

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

دليل
مصور البيئة الزراعية
في
الوطن العربي

الخرطوم ١٤٠٠ - ١٩٨٠ م

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

دليل
مصور البيئة الزراعية
في
الوطن العربي

الخرطوم ١٤٠٠ - ١٩٨٠ م

بسم الله الرحمن الرحيم

" وجعلنا بينهما زرعا "

٣٣ آية

سورة الكهف

جميع المعلومات الواردة بهذه الدراسة
خاصة بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية

تنوير

نستريح عذرا من القارى الكريم
والباحث الأريب ضرورة مراعاة التسميات
الصحيحة للمواقع والمحطات المناخية
التي وردت فى هذه الدراسة ،
وكذلك مراعاة الإخطاء المطبعية التي
وقدت سهوا .

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الخرطوم

تقديم

تمشيا مع قرارات مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دورة انعقادها العادية التاسعة في الرياض (٢ - ١٠) يناير (كانون الثاني) ١٩٨٠ ، وخصوصا القرار رقم / ١١ / مادة (١) فقرة (٣) القاض بتكليف المنظمة العربية للتنمية الزراعية تنفيذ مشروع اعداد مصور البيئة الزراعية المطون في الوطن العربي مقاييس ٥ / ١ مليون .

فقد أمكننا انجاز المصور المطلوب .. ورفده بمجموعة من المصورات القومية ، الاقليمية والقطبية المطونة (بمقاييس تتراوح بين ٤ - ٤ مليون) .. يضمها اطلس مصور البيئة الزراعية في الوطن العربي لتنفيذ جميعها في تحديد معالم المناطق البيئية الزراعية الطبيعية وامكانياتها التخصصية والانتاجية المتنوعة على اساس العوامل الطبيعية المحددة لها .

ولتتكامل مع مشاريع المنظمة التي تمت بهذا الصدد ،
وخصوصا دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي (١٩٧٦ -
١٩٧٨) . . وتطبيقاتها في مجالات الأمن الغذائي العربي
(١٩٧٩) . . والموارد الطبيعية الفنية فيه (١٩٨٠) .

وليقدم لمشروعات المنظمة الأخرى وغيرها ما تحتاجه
من معلومات وبيانات واستقرارات ايجابية عن المناطق العربية
المختلفة . . وفق أحدث النظريات العلمية ، والأساليب الفنية
المطروحة والمتاحة عربياً وعالمياً .

كما تخدم الخطط والمشروعات والبحوث والدراسات
والبرامج الزراعية التنموية الطموحة ، لتطوير القطاع الزراعي
العربي وتنميته اقتصادياً واجتماعياً .

ـ وتغطي من حيث شموليتها البلاد العربية على
المستوى القومي بالإضافة لمصور البيئة الزراعية المرجعى للوطن
العربي (مقياس ٢/١ مليون) ومصور البيئة الزراعية الجدارى
الطبون في الوطن العربي (مقياس ٥/١ مليون) تمثل
هذه المصورات البيئية الزراعية الطبيعية من وجهة النظر
العامة للقابليات المتاحة في الوسط الزراعي المحيط .

وهي مصورات إنشائية اعتمدت في أرضيتها مجموعات

الاراضي وعلاقة البيئة الزراعية التي أوضحت الحدود البيئية الفاصلة بين المناطق الزراعية الطبيعية الملونة في المصورات.

وقد أصدرنا هذا الدليل المرافق ليوضح اسماء المواقع والمحطات والمناطق وتوزعات المناطق وتحت المناطق على أساس النمطية السائدة وطبيعة التوزيع تسهيلًا للاستعمال وتوظيفه للاستفادة منه بالشكل المطلوب .

وستعقبه مصورات البيئة الزراعية والمناطق الاستثمارية لتكون في مستواها التطبيقى المأمول لعام ١٩٨١-١٤٠١ هـ
التي يمكن من خلالها وضع الدراسات البيئية الزراعية وغيرها .

وأنهيز هذه المناسبة لاعرب عن شكرى وتقديرى
الخالصين لأصحاب السيادة والمعالي وزراء الزراعة وال فلاحة
والاصلاح الزراعي والأشغال والمواصلات والنقل . والبلديات
والتجارة والتنمية الريفية والموارد الطبيعية والأغذية والرى
والمياه والداخلية والاقتصاد والصناعة والدفاع العرب
المسؤولين عن تطوير القطاع الزراعي العربى وتنمية الريف . . .
وكذلك المنظمات والهيئات والمؤسسات والجامعات ومراكز
البحوث العربية والدولية . . . على ما قدموه لنا من مساعدات
كبيرة اسهمت بنجاح فى اخراج مجموعة المصورات المذكورة ،

والاطلس على هذا النحو ما يخدم الدراسات والبحوث
والمشروعات التنموية الزراعية والسياسة الزراعية العربية على
أساس سليم من التكامل الزراعي .

كما وأشكر فريق الخبراء ومجموعات العمل الذين ساهموا
في إخراجه على المستوى المطلوب .

آملأ بأن تكون قد قدمنا في هذا العمل ما يخدم
السياسة الزراعية العربية ويساهم في البناء الزراعي على
أساس علمي وفني سليم .

ويمـا يحقق الـهدف الـأسـاسـي لـرسـالـة المنـظـمة العـربـيـة
لـلـتنـمية الزـراعـيـة فـي تـطـوـير الـريف العـربـي .

والله ولـى التـوفـيق ،،،

المدير العام

الدكتور حسن فهمني جمعـة

١٩٨٠ / ٨ / ٨

تصدر المصورات القومية والإقليمية والوطنية (القطريّة) للبيئة الزراعية في الوطن العربي .. لتوضح توزع مناطق البيئة الزراعية بدرجاتها المتعددة ونماذجها المتعددة في البلاد العربية ..

فتترجم بذلك المعنيات الرئيسية لها ، وتعطى مفاهيم القراءات المباشرة عن الوسطي الطبيعي ، ووحدات التكوين الرئيسية له ، وطبيعة الانتاجية الزراعية فيه ..

وتحوى مجموعة المصورات والمخططات والرسومات الأساسية مما يقيد في التخطيط المستقبلي لصياغة أسلوب الاستثمار الأفضل للمناطق المختلفة تبعاً لطبيعة التكوين وصلاحياته الإقليمية ..

وتأتي ضمن سلسلة الدراسات البيئية الزراعية والتي هي بإطلاق المنظمة العربية للتنمية الزراعية ومن سؤولياتها ، ومهامها الرئيسية لتفعيلية مجلد البلدان العربية المشمولة بهذه الدراسات ..

تعتبر البيئة الزراعية بمفهومها العام حضيلة تفاعل

القوى الجماعية مثل العوامل المناخية والظواهر الجوية والأراضي
ومدى تأثيرها على الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني .

فهي تهتم بالبنية الزراعي الطبيعى منه والاستثمارى ،
ومدى تجاوب الفعاليات الحيوية والأنشطة المتنوعة فيه لبلوغ
مستوى الانتاج الرفيع .

هذا وان استجابة المكونات الطبيعية وتواافقها مع
مقومات الانتاج الزراعي هى الأساس المعمول عليه فى تحديد
قابلية العطاء، الموسمى الوفير .

ويتوقف ذلك على معايرة الطاقات الكامنة لهذه المناطق
وطبيعة الانتاجية الزراعية ، ومدى ارتباطها بالعوامل السائدة
على أساس الوضعيات المحلية ، ومدى شموليتها او تأثيرها
بالمظاهر الأساسية للعوامل المتحكمة بالانتاج .

ولا يغفل هنا دور الموارد الطبيعية التي تعتبر
بصفة الصدر الرئيسي لهذه الفعاليات المتزامنة او المتواقة
مع عوامل الانتاج .

فهي بصفة العنصر التحريرى (الديناميكى) المؤيد
لاستمراية العمل من خلال الفعل المؤثر والمفدى ... طالما
وجدت حالات التوافق ، وعلى العكس من ذلك اذا كانت هناك

وضعيات التضار وحالات عدم التوافق المرغوب .

وفي سبيل تحديد القابليات الزراعية وصلاحياتها الانتاجية
ومستواها الأمثل في الريعية والدخل الاقتصادي المرغوب على
كافه المستويات

يقتضى الأمر تحديد النطاقات الشاملة والتي تغطي
المساحات التكوينية الخاصة بها ، وتتحدد بالآخرمة والفوائل
والنماذج - والعينات الناتجة من طبيعة التوزيع البيئي الزراعي
من خلال ظاهرية المواقع وقابلياتها وما تتضمنه من أجزاء وأقسام .
تزيد في وضوح الامكان المسؤولة بهذه التكوينات المبنية على
فعل العوامل المناخية الزراعية والأراضي مما يحدد معاليم
التوازن الزراعي ومستوياته العديدة في مجالات التكيف الزراعي
والثروات الزراعية المحسنة والتركيب المحسنة المناسبة .

وهذا ما شملته فعلاً النقاط الأساسية التي اعتمد عليها
في إعداد هذه المجموعة لتصل إلى المنظور العام للمصادر
المطلوب .

يعتبر مصور البيئة الزراعية بمفهومه الواسع وسيلة التعبير
المجدية في نطاق المركبات الرئيسية المذكورة للتعرف على
البيئات الطبيعية من خلال المفهوم الشامل للمناطق المحددة

على المصور .

وقد تم تحديد ذلك رياضياً واحصائياً وحيوياً ، مع ربطه بالدراسات السابقة ، وهذا ما اوضحته علاقة البيئة الزراعية والتي تم على ضوئها مع صور الاراضي استبيان المناطق المختلفة وخصائصها البيئية المناخية الزراعية للاقاليم والمناطق العربية مما يهدى الطريق لاجراء الدراسات المستفيضة حول هذا الموضوع فيفيد في توزيع الزراعات الاقتصادية والغذائية والتقدمة على المناطق الموصوفة من خلال التصانيف المبينة على المخططات المذكورة .

تمتاز هذه المصورات اذا بكونها مصورات انشائية جديدة تحكى هذه المفاهيم التعبيرية وفق مرسمات المناخ الزراعي والترية الزراعية ونطاقات الاستجابة الحيوية فيما بينها .

من هذه المنطلقات امكن تحديد الاهداف الرئيسية لخط سير المشروع في اعداد مصور البيئة الزراعية الطبيعية العام على المستويات القومية والقطبية .

يمثل مصور البيئة الزراعية الملون في الوطن العربي الا ظلس الرابع . . الذي تصدره المنظمة العربية للتنمية الزراعية .

وتأتي ضمن سلسلة مجموعة المصورات والرسومات والمخططات

والاشكال الخاصة بالبيئة الزراعية والتي تعتبر بأسلوبها البديع
انتاجا فنيا وعلميا رائعا.

يقع هذا الاطلس بمجموعاته الخرائطية على رأس هذه
السلسلة ، فهو على جانب كبير الاهمية لكونه يضم مجموعتين
رئيسيتين : -

المجموعة الأولى- المصورات المرجعية :

تتمثل مجموعة المصورات المرجعية التي اعتمدنا عليها في
اعداد المصورات الخاصة بالبيئة الزراعية ، وخصوصا الجزء الخاص
بالوطن العربي من صور الاراضي للعالم ، الذي اعدته منظمة
الاغذية والزراعة الدولية والمنظمة العالمية للتربية والثقافة والعلوم
(فاو - يونيسكو) .

وحرصا على الفائد و توفير المعرفة ، وفي سبيل اطلاع
جمهور القراء الاعزاء والفنين والخصائص العرب فقد حرصنا على
بيان هذه الخرائط الطيبة كما وردت اصلا.

اضافة لذلك فقد قدمنا خريطة الاراضي للعالم من
إنتاج موسكو (المدرسة الشرقية) وأخذنا منها الجزء العربي
لبيان المقارنة ووضعيات التصانيف المتبعة في حصر المجموعات
الكبير للاراضي ولمقارنتها مع ما تم اعداده من قبل السادة

ومعاليتها احصائياً فهـى تمثل معلومات العناصر المناخية وغيرها من المعلومات الالزمه لاستخدامها بالعلاقة الخاصة بالمشروع.

لقد طبقت علاقة البيئة الزراعية وفضليتها وعلى ضوئها تم تحليل المعلومات واستخدمت السالم الخام لرسم الفواصل النطاقية بين المناطق المختلفة بعد الأخذ بعين الاعتبار مجموعات الأرض والغطاء النباتي الطبيعي والمزروع.

وتتمثل المجموعة الثانية بمصروفات البيئة الزراعية الطبيعية في الوطن العربي كما هو في المصروفات التالية :

المصروفات الأقليمية والوطنية (القطرية)

- ١ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - سوريا ولبنان - مقاييس ١ مليون
- ٢ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - الأردن وفلسطين - مقاييس ١ مليون
- ٣ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - العراق والكويت - مقاييس ١ مليون
- ٤ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - المغرب و Morieta - مقاييس ١ مليون
- ٥ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - الصومال وجيبوتي - مقاييس ١ / ٢٥ مليون
- ٦ - مصروف البيئة الزراعية الطفون - اليمن (شو و ج) مقاييس ١ / ٥ مليون

- ٢ - مصور البيئة الزراعية الملون - دول شرق الجزيرة العربية - مقايس ١/٢٥ مليون
- ٨ - مصور البيئة الزراعية الملون - المغرب مقايس ١/٢ مليون
- ٩ - مصور البيئة الزراعية الملون - الجزائر مقايس ١/٣ مليون
- ١٠ - مصور البيئة الزراعية الملون - تونس مقايس ١ مليون
- ١١ - مصور البيئة الزراعية الملون - ليبيا مقايس ١/٣ مليون
- ١٢ - مصور البيئة الزراعية الملون - مصر مقايس ١/٢٥ مليون
- ١٣ - مصور البيئة الزراعية الملون - موريتانيا مقايس ١/٣ مليون
- ١٤ - مصور البيئة الزراعية الملون - موريتانيا مقايس ١/٣ مليون
- ١٥ - مصور البيئة الزراعية الملون - السودان مقايس ١/٣٥ مليون

الصورات القومية

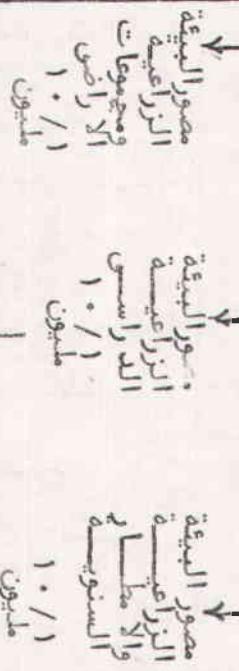
مصور البيئة الزراعية المركب جمعي ١٢٣ مليون

الصورات الوطنية

(القطريات)

مصور البيئة الزراعية العدائي ١٥٠ مليون

- السعودية (١١٤ مليون)
- المغرب (١١٣ مليون)
- الجزائر (١٣ مليون)
- تونس (١ مليون)
- مصر (١٥٥ مليون)
- السودان (١٥٣ مليون)
- موريتانيا (١٣ مليون)



الصورات الاقليمية

الأردن وفلسطين -
(١٦١ مليون)

العراق والكويت -
(٢١٢ مليون)

سوريا ولبنان
(١٦١ مليون)

الموصل وجنوبى -
(٢٥٢ مليون)

البيزن ش + ح -
(١٥١ مليون)

تصور البيئة الزراعية والإقليمية
الحراري -
(١٠١ مليون)

دول شرق الجزيرة -
المغرب - موريتانيا -
(١٥٢ مليون)

يعتبر مصور البيئة الزراعية في الوطن العربي بمفهومه العام أسلوباً توضيحيًا مباشراً ، يعكس بصورة مرئية ولوئية شوahd التوزيع البيئي الزراعي ، وتقسيماته النطاقية وتحت النطاقية بنماذج لها المختلفة التي تتقاسم البلاد العربية المشمولة ، لتميز فيها كافة المستويات بدرجات متفاوتة تبعاً لطبيعة المنطقة وأمكانيات الربط بين المناخ والتربة فيها مع بيان درجة صلاحيتها من خلال ردود الفعل المشتركة فيما بينها ، للوصول إلى الهدف الأساسى المرغوب في البيئة الزراعية ومجالاتها التكوينية الطبيعية وبالتالي الاستثمارية الزراعية والتي تفيد في اعطاء المفهوم العام للواقع الزراعي .

ولتدلل على الخصائص البيئية المناخية الزراعية للأقاليم والمناطق العربية المختلفة وتوزيع الزراعات الاقتصادية والغذائية والنقدية فيه على أساس متين من التوافق البيئي للنباتات الزراعية والحيوان الاقتصادي .

يرمى الهدف الأساسي لهذا العمل الغنى والعلمي إلى إعداد مصورات البيئة الزراعية في الوطن العربي من مصورات جدارية (٥/١) مليون وأطلسية (مكتبة) (١٠/١) مليون ، واقليمية (٤/١ ، ١/٣٥ ، ٣/١ ، ٢٥/١٠ ، ٢/١ ، ١/١٠ ، ٢/١) مليون ، للتعرف على طبيعة المناطق البيئية الزراعية

وأنواعها المختلفة ونماذجها المتعددة البنية على أساس واضحة ومعايير سلية ومقاهيم بسيطة . تتناول مختلف المستويات التي تحدد طبيعة هذا الاستعمال في المناطق وتعتبر المناطق وغيرها . اعتماداً على مقاهيم المناخات الزراعية والآراضي ومجموعات الأثرياء التي تغطي الهلال العربي الشمالي .

ما يفتح المجال أمام دراسة البيئة الزراعية وخصائصها الطبيعية والحيوية وزواياها المتنوعة وخصوصياتها الزراعية على أساس النطاق السائد وطبيعة التكوين .

التوصيات

رافقت مرحلة اعداد مصور البيئة الزراعية في الوطن العربي مجموعة من الاراء والمقترنات والتوصيات لفتت نظر فريق الدراسة ومجموعات العمل خلال الجولات السيدانيسية والزيارات الرسمية والاجتماعات المشتركة ، بعد تبادل وجهات النظر مع الخبراء والفنين والاختصاصيين والمسؤولين عن القطاع الزراعي والارصاد الجوية في البلاد العربية .

تحصر اهم هذه النقاط فيما يلى :-

- ١ - القيام بدراسة البيئة الزراعية في الوطن العربي استكمالا للدراسات السابقة واصدارها بمتطلباتها التهاش على المستوى القومى والاقليمى والوطني .
- ٢ - اصدار بنك المعلومات الزراعي العربي على المستوى القومى والاقليمى والوطني (القطرى) .
- ٣ - اصدار الاطلس الخامس الخامن وطبعاته . . . (الخاص بالبيئة الزراعية وعناصر المناخ الرئيسية المؤثرة .
- ٤ - اصدار الاطلسون الوطنية القطرية على مستوى كل بلد عربي تعتمد في بنيانها على فعالية الانتاج الزراعي

تبعاً للمصادر الرئيسية فيه.

- ٥ - اصدار اطلس الاشعاع الشمسي وتوزعاته في الوطن العربي .
- ٦ - اعطاء موضوع احتمالات الامطار وتماجاتها دورها الاعتباري في الوطن العربي .
- ٧ - التركيز على موضوع استثمار الطاقات الطبيعية الشمسية والهوائية والمائية من خلال مرتسمات هذه الدراسة بمراحلها المختلفة .
- ٨ - الاهتمام بموضوع التبوء الزراعي بأبعاده الثلاثة نظراً لما يقدمه من خدمات جليلة ولما يوفره من نفقات ويعله من مشاكل غير منظورة .
- ٩ - الاهتمام بالظواهر الجوية والعوامل المؤثرة مباشرة على الزراعة وخاصة المعموقات الجوية والأرضية .
- ١٠ طرح المشروعات المشتركة والتي تخدم اكثر من دولة للتغلب على الصعوبات التي تتعثر الزراعة سواً كان ذلك من وجهة النظر الجوية او الأرضية .

- ١١ - ادخال موضوعات البيئة الزراعية في صلب الممواد
التدريسية في الجامعات والمعاهد والكليات الزراعية
والبيطرية الاقتصادية واعطاً موضوعات البيئة والمناخ
والارصاد الجوية الزراعية ما تستحقه من اعتبار
باعتبارها مادة الوسط الزراعي المنتج وأداة الاجتثبه .
- ١٢ - تنظيم المؤتمرات وعقد الندوات الفنية والـ...ورات
التدريسية الخاصة بالوسط الزراعي وتأهيل المهندسين
والفنين الزراعيين ليكونوا على مستوى المسؤولية في
هذه الواقع .
- ١٣ - تأسيس معهد الانواء والبيئة الزراعية في الوطن العربي
لمستوى ما بعد الجامعة والجامعة باسدي الجامعات
العربية للتخصص العالي فيه وتأمين الأطر اللازمة .
وقد رحبت أكثر من دولة بذلك .
- ١٤ - التعاون مع الم هيئات العربية والدولية بالأشغال العامة
في خدمة القضية الزراعية لتقديم المعونات الفنية
والمحكمة في مجال البيئة الزراعية والاستفادة من
التسهيلات الائتمانية التي تقدمها على أساس التعاون
المشترك .

- ١٥ - الطلب الى الهيئة الدائمة للارصاد الجوية العربية في تونس ضرورة أخذ موضوعات البيئة الزراعية والارصاد الزراعية وكل ما يتعلق بذلك باهتماماتها وتوجيهاتها الدائمة لما في ذلك من خدمة مساهمة في البنيان الزراعي العربي .
- ١٦ - الاعتماد على تقنية التحسس عن بعد والاستشعار الفي للأقمار الصناعية ومعطياتها من خلال منظور الدراسات السابقة واللاحقة ووفق مرتسماتها ووضع الخطة التنظيمية الملائمة لذلك .
- ١٧ - تقديم المشورة العلمية والمساعدات الفنية والمعونات المتعددة التي تحتاجها الدول الأعضاء في هذا المجال .
- ١٨ - المحافظة على الثروات الطبيعية والموارد البشرية والاقتصادية وحماية الطبيعة ضمن عطية التطوير والتنمية الشاملة .
- ١٩ - التفتيش عن المصادر الجديدة واضافتها الى الرقعة الزراعية طالما كانت ميسورة .
- ٢٠ - حماية الموارد الطبيعية من عبث المغامرين بغزوهما

طبعا بالزراعة في المناطق الحدية والهاشمية.

٢١- صيانة المراعن الطبيعية وتصنيفها ووضع الخطة المناسبة
لأشتشارها وفق امكانياتها الطبيعية المنتجة .

-٢٢ تنظيم شبكة الانواء الزراعية في الوطن العربي وأستكمال الدراسات السابقة التي قامت بها المنظمة في هذا المجال ، خصوصاً وإن أكثر الدول الأعضاء تعتزز بذلك وتطالب بخطوات جدية في هذا المجال ما يؤمن لها سياسة رشيدة في أحكام الأمان الوقائي الزراعي العربي ضد غوائل الطبيعة من الكوارث والأعواد والهشرات والأراضي والأوثقة وغيرها .

السادة اعضاء الفريق

رئيسا	استاذ المناخ والارصاد الجوية بجامعة دمشق الخبرير المعاو للمنظمة	استاذ دكتور لوعي الاهدل
عضوا	مدیر عام الارصاد الجوية في السودان	الاستاذ عثمان الطيب عثمان
عضوا	استاذ ورئيس قسم الاراضي في جامعة القاهرة	استاذ دكتور محمد محفوظ عبد الله
عضوا	استاذ التصنيف النباتي والبيئة بجامعة دمشق	استاذ دكتور انور الخطيب
عضوا	استاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة دمشق	استاذ دكتور عادل عبد السلام
عضوا	استاذ الارصاد وفيزياء الجو المساعد بجامعة الجزيرة بالسودان	الدكتور الحسين سليمان ادم
عضوا	مدیر الاراضي ورئيس اللجنة الوطنية لتصنيف الاراضي في وزارة الزراعة والصلاح الزراعي بسوريا	الدكتور جمعة عبد الكريم
عضوا	رئيس قسم الارصاد الزراعية بمصلحة الارصاد الجوية بالسودان	المهندس اسماعيل ليمون
السادة الاستاذة الدكتورة شارل سوفاج - اندريا جاكوبه - جلبرت لونج - فيليب داجيه بصفة مستشارين .		

ماهيم المصور والدراسة

كان لا بد من أعطاًء فكرة مبسطة وموجزة عن المصور والدراسة ومعنى ومحنتي كل منها ضمن دراسات وبحوث المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، لما لهذين العنصرين الصلميين من أهمية بالغة في رسم معالم أية خطة تنموية اقتصادية وغير اقتصادية ، بفرض الوصول عن طريقها إلى التطبيق العملي الاستثماري في الوطن العربي . وما دفعنا إلى الحديث عن المصور من جهة والدراسة من جهة ثانية ، غنى وشراً دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي بالمصورات المنفصلة ومصورات الأطلال التي رافقت هذه الدراسة ، رغبة منا في توضيح واظهار دور كل من هذين العنصرين في الدراسات والبحوث العلمية التطبيقية وغيرها .

المصور :

تستعمل كلمة (خارطة او خريطة) للدلالة على ما نعنيه في كثير من المراجع والأطلال والكتابات العربية . لكننا فضلنا ونفضل استعمال مصطلح (مصور) على استعارة المصطلح والتسمية الأجنبية المغربية ، وحيثنا في ذلك إنما

نكتب لمنظمة من منظمات جامعة الدول العربية التي تعمل
جاهدة على استخدام اللغة العربية الصحيحة في جميع
مجالاتها ، ومكتب تنسيق التعریب الدائم في الرباط خير
دلیل على هذا الاهتمام . ونحن لم نأت في هذا المیدان
بجديد ، بل عطنا على احیاء ما تبناه الجغرافيون العرب
القدماً من تسمية ، حيث استعملوا تسمية (صورة) وفي مجالات
أخرى (مصور) لما تعنيه كلمة خارطة الاجنبية الأصل .
فابن حوقل والاصطخري وغيرهما زودوا كتبهم بلوحات عنونوها
بـ (صورة الارض) أو (صورة بلاد الشام) الخ .
لذا نأمل أن يشيع استعمال كلمة مصور مكان خارطة في جميع
ارحاء الوطن العربي .

مفهوم المصور اذا هو عبارة عن لوحة منبسطة رسمت
عليها المعالم الطبيعية والعناصر الجغرافية وغير الجغرافية
باساليب وطرائق وفنون معنية تعكس المعلومات المختلفة للناظر
إليها ، بشكل بسيط يمكنه من الاحاطة بها ، أي المعلومات
التي تحملها المصورات ، بفترة وجيزة ، مع دقة في التعبير
والمعرفة . و اذا نظرنا الى تعریف المصور لدى كثير من
العلماء الاختصاصيين وجدنا ان (أي . ايدهوف) يعرفه
بقوله ان المصورات هي :-

" مخططات مصغرة ومبسطة لسطح الأرض أو جزء منه توضح محتواه او متممه له " .

اما (فينسنر فالدر) فيعرف المصور بقوله :-

" هو مخطط لمظهر الأرض الكامل الصحيح المشروح بالتسميات والرسوم على امتداد البعدين على مساحة يرقية تبرز عليها العناصر الاجمالية المهمة "

ويزيد (هـ لوى) على ما تقدم فيعرف المصور بقوله :-

" هو مخطط أبين مرسوم على سطح مستو ، يمثل العناصر الموجودة على سطح الأرض أو على جزء منها ، حسب مقاييس معين ، ويساعد على ابراز وتوضيح صورة المنطقة التي يمثلها ، عن طريق مصطلحات تمثيلية يعتمد لها المصور . مما يمكنه من احتواه اهم عناصر المنطقة ومظاهرها كلها او مجموعة مختارة منها " .

ومن خلال ما تقدم نصل الى القول مع من سبقنا ان المصور وسيلة لا غاية بحد ذاتها . وسيلة يستخدمها كل مهتم بأى علم ارضى ليقدم صورة مرسومة بأساليب معنية تعبر عن العناصر الارضية ، لتوضح وتبرز ذلك كه او بعضه على لوحة مستوية من

الورق أو غيره . فالصورة بالنسبة للقائد العسكري وسيلة واداة خطيرة جدا تقاد لا تقل في أهميتها عن سلاح معركة يخوضها . ولقد قال (نابليون بونابرت) (ان الصور الجيد هو نصف النصر) . وما ينطبق على العسكري ينطبق على الزراعي والجغرافي والمهندس والمخطط والجيولوجي عالم المياه عالم المناخ وغيرهم في قائمة المستفيدين والمعتمدين على الصورة كوسيلة لبلوغ هدف او غاية معينة ومحددة بشكل واضح ودقيق .

وفي مجال الدراسات الزراعية مثلا في الوطن العربي أو خارجه ، فإن الصورات وسيلة لا يمكن الاستغناء عنها لضرورتها الماسة في الشرح والتحليل من جهة ولتكلمتها لجميع البحث والدراسات من جهة ثانية . فمهما كان الباحث دقيقا في حديثه عن توزيع الزراعات المختلفة في الوطن العربي مثلا ، وبقى بحثه كلمات تضمنها مجلدات ، فإنها لن تساعده على رسم الصورة الصحيحة للتوزيع اذا لم يوافق ذلك بصورات تحدد عليهما بقاع ومساحات وحدود انتشار زراعة دون أخرى . وقولنا بتقسيم الوطن العربي الى اقاليم مناخية بيئية زراعية او غير ذلك ، يبقى دراستنا مبتورة وغير دقيقة في التطبيق العطى ، ان لم ننسى صورات تبين انتشار حدود الاقاليم المذكورة على الأرض المثلثة بالصورة . وتزداد الصعوبة عند ما نسعى الى دراسة

تشابك اكثـر من عنصر جغرافي في بقعة ارضية معينة - كان
نسعى لاعطـاء صورة امينة ودقيقة عن تأثير التضاريس بالمناخ
وعناصره ، وتأثير ذلك كـه في انتشار نوع بل ونوع من الزراعات
في منطقة ما . فـي هذه الحالة تـنـاـخـ المـعـلـومـاتـ وـتـشـابـكـ
الـعـنـاصـرـ بـشـكـلـ يـكـارـ يـسـتـحـيلـ مـعـهـ تـرـجـمـةـ الـوـضـعـ القـائـمـ فيـ الـمـنـطـقـةـ
بـالـكـلـمـاتـ مـهـماـ بـلـفـتـ مـنـ الـبـاسـاطـةـ وـالـتـعبـيرـ الفـنـيـ ،ـ مـاـ يـعـرـقـلـ
الـاـسـتـفـادـةـ مـنـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـمـعـطـيـاتـ وـالـاحـصـاءـاتـ الـجـيـدـةـ
فـيـ جـالـ الـاـسـتـثـمـارـ وـالـتـطـبـيقـ الـعـلـمـيـنـ .ـ فـيـ حـينـ يـأـتـىـ الـمـصـورـ
الـجـيـدـ المشـتـملـ عـلـىـ الـمـعـلـومـاتـ وـالـعـنـاصـرـ الـأـخـرـىـ ،ـ مـتـراـكـمـ وـمـجـمـعـةـ
بـرـمـوزـ وـخـطـوطـ وـالـوـانـ مـعـبـرـةـ ،ـ لـيـقـدـمـ لـلـمـخـطـضـيـنـ وـالـمـنـفذـيـنـ صـورـةـ
واـضـحةـ جـلـيـةـ لـلـتـشـابـكـ وـالـتـنـاـخـ الـمـذـكـورـيـنـ عـلـىـ الـبـقـعـةـ اوـ الـمـنـطـقـةـ
الـمـطـلـوبـ تـنـفـيـذـ مـشـروـعـاتـ فـيـهـاـ .ـ

انـاـ وـاـنـ كـاـ لـسـنـاـ بـصـدـرـ الـحـدـيـثـ عـنـ الـمـصـورـاتـ وـعـلـمـهاـ
المـتـطـوـرـحـالـيـاـ مـنـ النـاـحـيـةـ الـاـكـادـيـمـيـةـ ،ـ لـاـ بـدـ لـنـاـ مـنـ التـذـكـيرـ
بـوـجـودـ انـوـاعـ وـتـصـنـيـفـاتـ عـدـيـدةـ لـلـمـصـورـاتـ الـمـسـتـعـمـلـةـ فـيـ الـعـالـمـ
تـخـتـلـفـ حـسـبـ مـقـايـيسـهاـ وـغـايـاتـهاـ وـاهـدـافـهاـ وـاسـالـيـبـ رـسـمـهـاـ
وـصـنـاعـتـهاـ .ـ وـنـقـصـ حـدـيـثـتـاـ هـنـاـ عـلـىـ مـحـتـويـاتـ الـمـصـورـاتـ وـاهـدـافـهاـ
فـقـطـ .ـ فـهـنـاكـ مـصـورـاتـ مـتـعـدـدـةـ الـمـوـضـعـاتـ وـالـعـنـاصـرـ الـجـغـرـافـيـةـ
وـغـيـرـ الـجـغـرـافـيـةـ .ـ وـفـيـ مـقـدـمـتـهاـ الـمـصـورـاتـ الـطـبـوـغـرـافـيـةـ

المتعددة الموضوعات والعناصر . وهناك مصورات ذات موضوع معين تمثله دون غيره . وتعنى هذه المجموعة احيانا بالمصورات الخاصة (او الموضوعية) : وتعنى ذات الموضوع المعين . فالمصورات الحرارة والأمطار مثلا هن مصورات مناخية ، والمصورات الجيولوجية والنباتية والزراعية ومصورات التوزيعات الأقليمية والمناخية . . . وغيرها هي مصورات خاصة ايضا ، أهمها أبرز عنصر معين بأسلوب الرسم والتلوين . وقد تحمل المصورات اكثر من عنصر واحد بهدف ابراز الترابط والعلاقة القائمة بين عنصرين لأن تحمل مصورا ما باهتمام الانواع متراكبة مع الاقاليم البيئية الزراعية مثلا . باستخدام الرموز والاشارات والخطوط وغيرها ، وباستعمال الالوان ان سمحت الظروف المالية والنفقات المخصصة بذلك ، نظرا لارتفاع كفة رسم وانتاج المصورات الطوئة .

ولما كانت المصورات لوحات مصغرة عن سطح الأرض حسب مقاييس معينة فإن المساحات المرسومة على الورق هي أصغر بكثير من المساحة الحقيقة على الطبيعة . وهذا الوضع يسبب في كثير من الحالات التي ترسم فيها عناصر متعددة على مصور واحد ، يسبب ازدحام المعلومات عليه ازدحاما يعيق قراءة المصور بسهولة وسرعة ، يجب ان تتميز قراءة المصورات عادة . ولقد توصل الاختصاصيون في رسم المصورات الى العديد من

الحلول والأساليب الفنية في الرسم والطباعة ، جعلت قراءة المصورات المتعددة الموضوعات سهلة وسريعة. علماً بأن هناك حدوداً لا يمكن تخطيها في ميدان ازدحام المعلومات والعناصر التي يمكن للمصور ومقاييسه ومساحته أن يحتويها ، ويبيّن معها المصور مقوتاً ومعبراً واضحاً . ولقد عانى أعضاء فرق العمل في دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي في الكثير من الصعوبات التي ظهرت أثناً اثناء إنشاء ورسم العديد من المصورات ، تمكّنوا من التحايل عليها بأسلوب أو بأخر . ساعدتهم على دعم الدراسة بمصورات مناسبة وجيدة جداً بل ومتازة في معظمها .

وهنا لا بد لنا من كلمة نرجو لها أن تلقى الاهتمام ، إلا وهي أن المدة الزمنية التي تم فيها إنشاء ورسم وطباعة المصورات والأطاليس المرافق لدراسة البيئة الزراعية والمناخ الزراعي في الوطن العربي هي مدة قياسية لا نعرف لها شيئاً من حيث قصّرها ، لا في الوطن العربي ولا خارجه . فوضع مصور جداري واحد كأحد المصورات التي انتجتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، يستغرق في الحالات الطبيعية أكثر من خمس سنوات ، أما بالنسبة للأطاليس فلا يمكن الحديث عنها بأقل من (١٥ - ٢٠) سنة . وهذا أمر نرجو أن لا يغيب

عن آذان المسؤولين حين تقويمهم لاعمال المنظمة المذكورة .
 خاصة وان الكادر العامل في مشروع من المشاريع المذكورة
 لا يرقى من الناحية العددية الى الحد الادنى المطلوب
 للعمل .

يعتبر مصور البيئة الزراعية في الوطن العربي واحدا
 من هذه المصورات الموصوفة ، وهو على جانب كبير الاهمية
 ترتبط به مجموعة من المصورات المرافقة لتكون في مستوى اكبر
 وضوحا وتعبيرها .

وتنطبق عليه الحالات المشروحة والتي تقدمنا السـ
 مفاهيم اكبر بساطة وأقرب تناولا .

تختلف الدراسة عن المصور بأسلوبها المعتمد على الكتابة والتعبير بالكلمات والجداول والأرقام والاحصاءات والبيانات والمعطيات الأخرى . والمرحلة الأولى الأساسية للقيام بأية دراسة مهما كان نوعها ، وضع التساؤلات التالية : ماذا ، وكيف ، ولماذا ؟ فما زلنا نعترف في دراستنا ، وكيف نحقق الارادة والمطلوب . ولماذا نقوم بهذه الدراسة ، نكون قد وضعنا خطة عطنا وعناصر دراستنا ، ويبيّن علينا تنفيذ مراحل اتمام الدراسة حسب الخطط المعروفة في البحث العلمي ومنهجيته . وقد تختلف منهجية البحث من مجال لآخر ومن باحث لآخر ، لكنها في النهاية تتصل في قائمة الاستنتاجات والمقترنات والتوصيات المذيلة للدراسات عادة . وتعتبر مرحلة جمع المعلومات والمعطيات ، مرحلة أولية هامة جداً لبلوغ الهدف المطلوب في كل دراسة . وهي ، أي المعلومات والمعطيات ، ذات طبيعة مزدوجة ، منها ما هو عباره عن مواد متوفرة سابقاً في شتى المراجع والمصادر المبعثرة هنا وهناك ، يتوجب على الباحث جمعها وتصنيفها وتدقيقها واصطفافها واستبعاد ما لا يدخل تحت مظلة الدراسة منها . ومنها ما هو غير متوفر سابقاً ، ويطلب البحث عنها وتجميعها للمرة الأولى ، وهذا النوع من المواد يحتاج إلى جهد ووقت

كبيرين للحصول عليها من الحقل والميدان او المخبر وغيرها . وبعد عملية الجمع والترتيب والتصنيف والاصطفاف وما يرافق ذلك من أعمال أخرى تجرى عملية التحفيص فالتفسير والشرح وترجمة المعلومات بلغة ومنهجية وأسلوب ينسجم مع الدراسة واهدافها المرسومة لها مسبقا . ووضع ذلك كله في صورة تقرير او نشرة او كتاب مترابط السبك والعرض . ومن اساسيات الدراسات أن تكون مكتوبة بلغة بسيطة بعيدة عن التعقيد والخشوع والتكرار والابهام . كما يجب أن تكون مذيلة بخاتمة مشتملة على النتائج والمقترنات واضحة ومحددة تسهل عملية تنفيذ المقترنات والتوصيات من قبل الجهات المسئولة عن التنفيذ والتطبيق .

وما يميز الدراسة عن المصوّر ان الدراسة قادرة على احتواه معلومات ومعطيات وتوصيات دقيقة ومفصلة لا يمكن صياغتها وتقديمها للقارئ والمسؤول على شكل رموز ومصطلحات وأساليب رسم خاصة بالمصوّرات .

وهكذا فإن الدراسة قادرة على تقديم معلومات إضافية تعجز عنها المصوّرات ، في حين تقوم المصوّرات بتقديم معلومات معتمدة على المواد التي استخدمتها الدراسة ، تعجز الدراسة والكلمات والجداول عن عرضها في واقعها على سطح الأرض . لذا لا بد لائحة خطة او مشروع له علاقة بالأرض وانتشار

الانسان عليه ، ويحتاج الى المصورات ، لا بد له من تزويده ودعنه بالصورات الموضحة والمفسرة ، لكثير من الامور والمواضيع المكملة للدراسة وذلك بهدف بلوغ المستوى الائتمالي في البحوث والدراسات العلمية . وهذا ما قامت به و تقوم بتحقيقه المنظمة العربية للتنمية الزراعية في شاريعها التنموية المختلفة ، ودراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي خير مثال على تطبيق الاساليب العلمية الحديثة في ميادين التنمية الريفية الموضحة لذلك .

- التوزعات الحرارية .
- ملامح مجموعات الاراضي .
- دليل الاراضي .
- الخاتمة وللتذليل
- الملحق
- ملحق ١- توزع المناطق البيئية الزراعية فى
البلاد العربية .
- ملحق ٢- توزع مجموعات الاراضى فى المناطق
البيئية الزراعية .
 - مراجع الدليل .
 - المحتويات .
 - التصويب .

مصور البيئة الزراعية
في الوطن العربي

أصل المشروع :

يأتى هذا المشروع استجابة للدراسة الأصلية الخاصة بالبيئة الزراعية في الوطن العربي ، والمقدمة للمنظمة العربية للتنمية الزراعية منذ عام ١٩٢٥ والتي تم تقسيمها إلى :-

- ١ - دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي
- ٢ - دراسة التربة ومجموعاتها وتصنيف الأراضي واستعمالاتها واستثمارها في الوطن العربي .
- ٣ - دراسة امكانية استثمار المناطق الصالحة على أساس التكامل الزراعي بين الدول العربية من خلال منظور البيئة الزراعية وشموليته للدراسات المقترنة .

وقد امكن تنفيذ الفقرة الثالثة . . . وصياغتها بأسلوب خاص ينطلق من دراسة البيئة الزراعية ، واعداد مصواتها الازمة للخروج منها بالحلول الشافية للنقاط المطلوبة فهو يضم بذلك مرحلتين اساسيتين :-

- ١ - مشروع اعداد مصور البيئة الزراعية في الوطن العربي

٢ - دراسة البيئة الزراعية في الوطن العربي .

هدف المشروع :

يهدف هذا المشروع الى اعداد مصور البيئة الزراعية الطون للوطن العربي مقاس ١/٥ مليون .. مبنياً تقسيمات المناطق البيئية الزراعية وخصوصاتها النوعية ، ومزاياها الاساسية مع توفير احتياجاتها الازمة من المعلومات المطلوبة ، وفق آخر ما توصلت اليه الهيئات والمنظمات العربية والدولية ، وخصوصاً دراسات المنظمة العربية للتنمية الزراعية التي تمت بهذا الصدد في مجال المناخ الزراعي والامن الغذائي ودراسات منظمة الأغذية والزراعة الدولية (فاو) ، والمنظمة العالمية للتربية والثقافة والعلوم (يونيسيكو) وذلك في مجال مجموعات الاراضي وتصنيفاتها المعتمدة في الوطن العربي .

الأبعاد المستقبلية :

يعتبر هذا المشروع على جانب كبير الاهمية ... لما يفيد في التخطيط الزراعي ، والبرمجة المكانية ، والتنمية -- المرحلى للقطاع الزراعي على أساس علمي وتطبيقي من خلال الطاقات المتوفرة والآليات المتاحة .

ما يساعد في تطور التنمية الزراعية وتقديرها اقتصادياً واجتماعياً . من هذه المرسمات يمكن بوضوح الوقوف على

الاتخazفات النوعية المناسبة للزراعة الاقتصادية .

وستفيد منه الدراسات العاملة في القطاعات غير الزراعية أيضاً تبعاً لاحتياجاتها المستقبلية .

ويطمح المشروع إلى ايجاد مزيد من المصورات الجدارية وغيرها والخاصة بالبيئة الزراعية الطبيعية والاستثمارية وكل ما يتعلق بها في هذا المجال .

معالم المشروع :

تعتمد الخطوات الأساسية لمعالم المشروع على الوسيلة المجدية لاعداد تصورات البيئة الزراعية في الوطن العربي بمقاييس تتناسب وحجم الاعمال المطلوبة ، وطبيعة الامكانيات المتوفرة وغرض الاستعمال وطبيعة الاراج الفنى له .

١ - المصورات القومية وتكون على ثلاثة درجات :-

مرجعية (٢/١) مليون جدارية (٥/١) مليون مكتبة (١٠/١) مليون .

٢ - المصورات الاقليمية تتوقف على طبيعة الاراج والتجاوز والاصول الفنية في الجمع وطبيعة الحدود .

وثيقة في صلب الدراسة وأهمها :-

- مصوات الهيئة المناخية للبحر الأبيض المتوسط (فاو - يونيسيكو) .

- مصور الجفاف في العالم (اليونيسكو) .

- مصور البيئة المناخية والأراضي في الوطن العربي

— مصور المناخ النذاعي والأراضي في الوطن العربي

- مصور الامطار والارض في الوطن العربي:

٢ - العلاقات والتصانيف البيئية المحددة :

استعرضت مجموعات العمل العلاقات والادلة البيئية المستخدمة عربياً ودولياً فوجدت المجال مناسباً في علاقة البيئة الزراعية وسلامتها وفصيلتها (أهدل، ١٩٨٠) :

طريقة العمل وآلته :

- اعتبار ارضية المشروع الأساسية مصور الاراضي في العالم العربي (١٩٢٦ - ١٩٥٦) الخاص بالأمم المتحدة.

- معالجة المعلومات الاحصائية وتحنيسها لاستعمالها في

التحليل المطلوب.

- توقيع الحدود الفاصلة وتبنيتها على المصورات وذلك بتطبيق العلاقة البيئية الزراعية الموسومة .

- تلى ذلك معايرة آلية هذا العمل وسيرها بالمقاطع مع النباتية الطبيعية والزراعية مع مراعاة الوضعيات المكانية والمظاهر الفسيوغرافية بعد استعراض تصورات عناصر المناخ أيضاً والتي تعطن بمجموعها مفهوم هذه الآلة .

خطة التنفيذ :

تناولت خطة التنفيذ الجوانب الرئيسية التالية :-

- ١ - الزيارات الخاصة لتوفير المعلومات اللازمة للمشروع.
- ٢ - الجولات الاستطلاعية والميدانية المتتمة لما تقدم.
- ٣ - المقاطع العبورية في الواقع المختار.
- ٤ - استكمال المعلومات المناخية وخاصة السنة (١٩٧٥ - ١٩٨٠) .
- ٥ - مراجعة الدراسات المتوفرة بفرض تحديد مدى امكانية الاستفادة منها .
- ٦ - تعدل المعلومات ومعالجتها لتكون بالشكل المناسب .
- ٧ - تطبيق العلاقات وحسابات الادلة والنتائج .

- ٨ - وضع المصورات الانشائية الموصوفة وتحديد النطاقية .
- ٩ - تجهيز المخططات واعتمادها بالشكل النهائي .
- ١٠ - تحضيرها للطباعة وفق الأصول الفنية المتبعة .
- ١١ - وضع سلم الالوان حسب السلم العالمي الخاص بها دوليا .
- ١٢ - باستناداً لها على طرق وحدات الشروائح التلوينية واصناف ابره بالشكل المناسب .

مصارف المعلومات

١ - اعتمدنا في معلوماتنا على مصادر المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دراسة المناخ الزراعي ، وخصوصا بنـ سـوـك المعلومات والأدلة الوطنية (القطـرـية) المناخية الزراعـية والـتـى أـخـذـتـ حقـهاـ السـابـقـ منـ الفـرـيلـةـ والتـدـقـيقـ والـتـحـمـيـصـ والـتـعـويـضـ الخـاصـ بـالـمـعـلـومـاتـ المـفـقـودـةـ طـالـماـ كانتـ هـنـاكـ مـحـطةـ مـرـجـعـيـةـ تـسـاعـدـ فـيـ تـحـقـيقـ ذـلـكـ .

علماء بأن طريقة المعالجة الاحصائية الرياضية تمت مكتبياً
بواسطة الفيزيين في الارصاد الجوية في كل من دمشق
والخرطوم.

٢ - اما عن الفترة التي تلى ذلك فقد قمنا بجمعها لـ **البلدان العربية** وتمثل بذلك الفترة ١٩٢٥ - ١٩٧٩ فقد عولجت معلوماتها ونعتت ودققت واستخرجت لها **معدلاتها**.

ثم أضيفت للمعدلات السابقة واستخرج لها معدلاً عاماً جديداً.

وبصورة عامة اصبحت لدينا معلومات عن الفترة المعتمدة
وغير المعتمدة لما لا يقل عن ٨٠٠ محطة مناخية اضافة
لمحطات خاصة متنوعة زراعية وغيرها (٢٠٠) محطة

(الفترة المعتمدة (٣٠) سنة) ومحطات مطريـة
٣٨٠٠ محطة .

٣ - امكـن الاعتمـاد على مـصـورـات اـطـالـس الـدـرـاسـة الـثـلـاثـ السـابـقـة
لـلـمـحـطـات التـرـكـيـبـية فـي الـمـنـاطـق الـتـى لا تـتـوفـر فـيـهـا
المـعـلـومـات وـيـكـثـير من الدـقـة ، الـحـذـر وـالـتـحـفـظ .

لـقد اـمـكـن الـاعـتمـاد عـلـى هـذـه المـعـلـومـات فـي تـرـمـيم بـنـوـك
المـعـلـومـات الـوطـنـيـة السـابـقـة وـفـي نـقـل مـحـطـات غـير مـعـتمـدة لـتـصـبـح
معـتمـدة (بـعـد توـفـر شـرـط الفـتـرة المـطلـوـبة لـذـلـك) وـفـي تـجـهـيز
بنـوـك مـعـلـومـات جـديـدة طـبـعة الثـانـيـة لـعـام ١٩٨٠ بـعـد
وـرـود مـعـلـومـات السـنـة الـأـخـيـرة .

وـبـذـلـك فـان كـافـة المـعـلـومـات الـوارـدة لـهـذـه المـحـطـات
عـبـارـة عـنـ الـمـعـطـيـات المـتـوفـرـة مـنـ تـارـيخـ المـحـطـة إـلـى غـايـةـ
عـام ١٩٨٠ وـفـيـ الـحـالـات الـأـخـرى تمـ ذـكـرـ السـنـة بـجـانـبـها .
خـصـوصـا فـيـ الـبـلـاد الـعـرـبـيـة الـتـى مـازـالـت بـصـدـرـ اـسـتـكـمال تـدـقـيقـ
مـعـلـومـاتـها وـتـحـضـيرـها لـلـسـنـوـات الـأـخـيـرة وـالـتـى يـتـعـذرـ عـلـيـهـاـ
رـفـدـنـاـ بـهـ فـيـ هـذـهـ المـرـحلـة .

يمكن تقسيم العالم العربي من وجهة النظر الموقعة
والمؤثثات المناخية لحوض البحر الأبيض المتوسط على النحو التالي :

١ - البلاد العربية المتوسطية :

تمثل البلاد الواقعة على حوض البحر الأبيض المتوسط والبلاد
التي تتأثر بمناخاته . تمتاز هذه البلاد بأن الأمطار فيها
تهطل في الشتاء خلال الفترة الباردة من السنة .

ويمتاز الصيف فيها بأنه حار وجاف ويمثل الفترة الأكثر حرارة
وجداراً في السنة وقد لا تهطل فيه الأمطار أو تكون أمطاره شبيهة
معدومة وقليلة أو رمزية على أساس الموقع الجغرافي وطبيعة
المنطقة والظروف الجوية السائدة ومثالها :-

سورية - لبنان - فلسطين - الأردن - العراق . . . في المشرق
العربي . السعودية - عمان - الإمارات العربية المتحدة -
قطر - البحرين - الكويت . . في شبه الجزيرة العربية
المغرب - الجزائر - تونس - ليبيا - مصر . . في المغرب العربي .

٢ - البلاد العربية غير المتوسطية :

وتتمثل البلاد الخارجة عن نطاق مؤثرات مناخ البحر الأبيض
المتوسط . وتتمثل البلاد الموسمية .

تمتاز هذه البلاد بأمطارها الموسمية التي تهطل خلال
الصيف ويتصف الشتاء بأنه يمثل الفصل الذي لا تهطل فيه
الأمطار ويمثل الفترة المعدومة للأمطار أو شبيه المعدومة (رمزية
الأمطار) أو أنها في موقع معينه تحوى الأمطار القليلة
بحسب الموقع الجغرافي وطبيعة البلاد والظروف الجوية السائدة .

- اليمن (ش) ،اليمن (ج) ، مناطق السعودية ، مناطق عمان في شبه الجزيرة العربية .

الصومال - جيبوتي - السودان . . . فى القرن الافريقي ووادى النيل .

- موريتانيا . . فـ أقصـ المـ غـربـ العـربـ .

تمثل البلاد العربية التي تمر عليها ظروف وسيطة بين الحالتين السابقتين أو تكون خارجة عن نطاقهما.

وتعتبر في مفهومها العام استمراً للمناطق السابقة لها أو تليها فهن انتقالية تتأثر بالمنطقتين التي تتواصط بينهما أو هن في حالة استمرارية للمنطقة السابقة بشكل تخدمى الى أن تتبدل معالها لتدل على معالم المنطقة الجديدة ومثالها : مناطق معينة في السعودية - اليمن - عمان - السودان - مصر - المغرب - الجزائر - ليبيا . . . الخ .

٤- الـلـاـحـقـيـةـ الـعـرـبـيـةـ الـمـوـسـطـيـةـ :

تمثل البلاد العربية الموسمية الموقع والتي تتحا سلوكها منحنى البلاد المتوسطية ومثالها مناطق في اليمن (ج)

(عدن) والشمالى وجبىوتى . فيطلق عليهما الماناطق
المتوسطية اللاحقيقية .

وتتنوع البلاد العربية فى المدلول والتبعية على النحو
التالى بـ

البلاد العربية المتوسطية :

وتضم البلاد العربية التالية :-

١-١. البلاد العربية الاسيوية :

١-١-١. المشرق العربي

١-١-١-١ العراق

٢-١-١-١ الأردن

٣-١-١-١ سوريا

٤-١-١-١ لبنان

٥-١-١-١ فلسطين

٢-١-١. شبه الجزيرة العربية

١-٢-١-١ السعودية

٢-٢-١-١ عمان

٣-٣-١-١ الامارات

٤-٢-١-١ قطر

٥-٢-١-١ البحرين

٦-٢-١-١ الكويت

٢-١ البلاد العربية الأفريقية :

١-٢-١ المغرب العربي :

١-١-٢-١ المغرب

٢-١-٢-١ الجزائر

٣-١-٢-١ تونس

٤-١-٢-١ ليبيا

٢-٢-١ وادى النيل :

١-٢-٢-١ مصر

البلاد العربية الموسمية (غير المتوسطية)

١-٢ البلاد العربية الاستوائية :

١-١-٢ شبه الجزيرة العربية

١-١-١-٢ اليمن ش

٢-١-١-٢ اليمن ج

البلاد العربية الأفريقية : ٢-٢

وادي النيل : ١-٢-٢

السودان ١-١-٢-٢

القرن الأفريقي : ٢-٢-٢

الصومال ١-٢-٢-٢

جيبوتي ٢-٢-٢-٢

اقصى المغرب العربي : ٣-٢-٢

موريتانيا ٣-٢-٢-٢

والسيطرة على الانتاج او المؤثرة فيه من حين لا خر مما يظهر بجلاء النمطية السائدة على أساس الظروف الجوية والرضية ، ومستواها التحكى والتعبيرى ، الناتج من ردود الفعل المشتركة فيما بينها .

وهكذا يمكن التعرف على الظواهر المعوقة للإنتاجية نوعيتها ومدى امكانية السيطرة عليها في ابطال مفعولها العكسى والمؤثر على مستوى القابلية الزراعية والتخصص النوعي لكل منطقة .

ان قراءة الظاهرة الجوية المؤثرة في كل موقع بيئي زراعي متخصص وبالتالي معرفة نوعية الاراضى الموجودة و مدى صلاحيتها للزراعة او التشجير المثمر او الحرجن الغابى او الخشبي او المحصولى الخ .. على جانب كبير من الأهمية وخصوصا في مجال تقدمنا نحو تحقيق الهدف الأساسى الذى انطلقنا منه ، في التعريف بالمناطق البيئية الزراعية لتحديد قابلياتها لنوعية معينة من المزروعات الناجحة ، وطريقة الاستثمار المناسبة والوصول الى الهدف المرجو . ولابد من التأكيد على الدور الاساسى الذى يلعبه الناخ فى توزيع النباتات الاقتصادية والحيوانات الزراعية فى هذه المناطق .

ما دفعنا لأن نخصص الجزء الثاني من الأطلس البيئي الزراعي لهذه العناصر المناخية وبيان توزعاتها على مجمل سطح الوطن العربي الموضح في المصور البيئي الزراعي الملون . وهكذا تدور أساليب المعالجة .. والمنهجية المتبعة ، وطريقة العمل في تعقب ردود الفعل المشتركة بين المناخ الزراعي والأرض الزراعية ، ومدى تواافق الظواهر الجوية مع الأطوار الحياتية (الفينولوجية) للمزروعات القائمة في الوسط ، سواء كان ذلك من النباتات الموسمية أو المعمرة التي تمثل المرحلة الحياتية الخاصة بها دورة هاما لا بد من معالجتها وخصوصاً لكل نوع او صنف اذ لا بد وأن تكون ميسورة الدراسة والبحث ، ومتعرف عليها او يمكن التعرف عليها في مستواها الانتاجي الدينيوي لها وبيان مدى تأثير الظواهر الجوية عليه خلال الطقس العابر او الظاهرة الجوية المؤثرة لحظة وقوعها والتي قد تؤدي بالانتاج كله . هنا وان الخسائر والاضرار التي تهلك المزروعات نتيجة هذه المؤثرات الجوية ليست عنا بغرير ، وقس على ذلك أمثلة : البرد والصقيع واللفحه والرياح وغيرها ...

ترتکز كل هذه الأمور اذن على مفهوم البيئة الزراعية ... التي لواحسن فهمها جيداً ، واستوعبت مكوناتها وأمكن التعرف عليها بكل وضوح ، لا مُكِنْ الارتفاع بالانتاجية الزراعية إلى المستوى الأمثل لها .

وما يفيد في ذلك . . . معرفة المزايا الخاصة والصفات المشتركة ، التي تربط هذه المناطق أفقيا ورأسيا ببعضها البعض . . . فمن وجهة نظر التدرج الرأسى لهذه المستويات لا بد من التعرف على مقاطعها العمودية الرأسية وكذلك الامر في المقاطع العبورية الأفقية المتباينة والتي تتم على هذا النحو لمعالجة الأمور المشتركة وتقليلها من كافة الوجوه المحتملة لتعطى في غالبيتها الصورة المرئية لمفهوم البيئة الزراعية ، والتي تعتبر بحق حجر الزاوية في البنيان الزراعي .

تجاوب هذه المستويات الترددية بين النطاقية وما تحتها ، من خلال الاحداثة الفاصلة فيما بينها لتبيان طبيعة التكوين الأساسي للبنيان الزراعي انطلاقا من المستوى الاصغرى في الحقل المزروع إلى المستوى الأعظمى في النطاق الشاملة للمسطحات الرئيسية العامة في المناطق المدروسة .

ولا يتأتى لنا معرفة هذه الحقائق ، من غير سبر معالم هذه الأوساط الاصغرية ، التي تؤلف في تماكيها جسم البيئة الزراعية وهيكله الرئيسي في العالم العربي .

ولكى يتم دور المعايرة فى الضم او الجمع او الفصل والتمييز او الدمج او الالتحام بين هذه المناطق وتحت المناطق ، لا بد من الاسترسال بالتعقق فى خصوصيات الوسط الزراعى

والاماكن المدرستة.

ولو أن سيارة الظروف الجوية وعواملها المؤثرة على المظاهر الحياتى السائد فى الموقع المدرس ، وهى المحرك الأساسى الذى تدور حوله واقعية التكوين الزراعي والتشكيلى فى توزيع الزراعات الاقتصادية المناسبة لهذه المناطق .

وهذا ما توئده محاور الدعم الأساسى التى تتشابك أو تتواافق أو تتعارض مع هذه الواقع الا وهى التوزعات الحرارية على أساس معدل درجة الحرارة الصفرى لا بُرُد شهر فى السنة . والتي تفيد من وجهة النظر الحيوية فى تحديد المستوى الضمنى أو الاعتبارى لقابلية الانتاجية الزراعية فى الموقع المحدد ، والاكثر تعمقا فى تحديد المكان والمتوسط اذ تتجاوب فى مستوياتهما الترددية لتحديد أبعاد هذه المناطق الجديدة ضمن المفهوم البيئى الزراعى ، ولو انها تبقى الأساس الذى لا يمكن اهماله فى البنيان الهيكلى الزراعى لهذه المناطق المحددة وفق طبيعة النططية السائدة .

وهذا ما يرافقه تخصصات اكتر ملائمة للواقع البيئى الخاص بالوسط الزراعى المحيط بالنبات الاقتصادى ما يقتضى والحالة هذه النظر بحذر ودقة الى التصرفات الملائمة بصورة جدية للعتبه الحياتية الحرجة فى حياة النبات المزروع او الحيوان

الاقتصادى وهذا ما تظهره درجات الحرارة الصفرى والمعظمى
وال المجال المحصور ما بينهما او ما يسمى بالتوازن الحرارى
المطلق .

ولا شك بأن تجاوب المناطق البيئية الزراعية فى اراضيها
مع محسنات عوامل الانتاج على جانب كبير الاهمية .

وهذا ما تظهره خصوبة الاراضى وردود فعلها ومدى
الاستجابة للعناصر الغذائية والاسمة المضافة لتحسين الانتاج
الزراعى فيها .

وقد على ذلك امكانيات تحويل البرد الى امطار فى
الاماكن التى تتسبب فى ضياع المحاصيل الزراعية وقد أضاء
الانتاج وتحديد مدى فعل المعوقات وتأثيراتها الفسيولوجية
او الميكانيكية على المزروعات الخ . ما هنالك من أمور اعتبارية
لا يمكن اغفالها مطلقا .

وهذا ما تظهره بوضوح موقع الخصوبة المطرورية ، ضمن
التكتسوينات البيئية الزراعية الرئيسية وامكانياتها فى استقرار
الفيوم واستحلابها ، لاستقطار الامطار الصناعية الخ . . .

وما يفيد الاهتمام بمرحلة استقرار الاطوار الحياتية والظواهر الفيولوجية والادوار الفاصلة ما بينها مع عقبات العبور والانتقال بين هذه الفواصل والمراحل الحدية التي يمكن على ضوئها الدخول في التفاصيل الاكثر تعمقا في الوسط ، والاكثر ملامسه للحياة النباتية والحيوانية ، والاكثر دقة في معرفة حقيقتها واختبار محتواها الضمين ومدى تأثيره بالتواقت الخاص مع الظواهر الجوية .

ولاشك بان حالات العبور الجوية التي يفرضها على المنطقة الطقس وما ينتج عن ذلك من آثار ودلائل قد تكون في عكس اتجاهنا فتؤثر على المحصول وتنقص الفلة اذا كان الطقس غير مناسب والعكس من ذلك اذا الطقس في مدى التوافق التبادلى والتجاوب الحسى في المكان المخصص .

ولاشك بان مقومات الانتاج النباتي تتطلب من هذه الفعالities المشتركة والتواافقه فيما بينها .

لذا كان لابد لنا من النظر بعمق الى موضوع الخصوصية المطرية ومدى توافق ذلك مع الاطوار الحياتية الفيولوجية - للنباتات الاقتصادية القائمة ومدى تلبية احتياجات كل طور خلال المرحلة الحرجة من حياة النبات الاقتصادي .

وقد لا تظهر متميزة في الصور ، المواقع المروية وكذلك الأرضи التابعة لها باعتبارنا نحاول التعرف على البيئة الزراعية الطبيعية ، والری هنا يمثل حالة خاصة فهو عبارة عن معالجة نقص الرطوبة ، أو معالجة العجز المائي للموقع البيئي ، او للمناطق التي تحتاج في ذلك الى ری استكمالى او استعراضي او ری كامل ، وهذا متوقف على الفترة السنوية التي يمكن استخدام الری فيها ، والتي هي مرتبطة تماماً بوجود المحصول ودورة حياته ليجتاز مرحلة هامة عبوراً من الزراعة الى الانتاج مارا بالنضج والحداد الى تعبئة المحصول .

وأما في المواقع الخاصة بالاستثمار الزراعي فلا شك بأن ذلك سنجده في المصور القادر الخافع بالمناطق البيئية الزراعية الاستثمارية انشاء الله .

تعتبر البيئة الزراعية اذن .. اهم منابع الثروة الزراعية العنية بالموارد الطبيعية والتي يعتز بها العالم العربي .

ولا بد من التعرف عليها بشكل عام في المرحلة الأولى تمهيداً للانتقال إلى المستوى الاستثماري في المرحلة التالية والتي تهدف إلى تقدير حقيقة الانتاج الزراعي المضمون .

وكما هو معروف بأن موضوع البيئة الطبيعية يحتاج إلى

تحديد التقسيم والفوائل الطابقية بين المستويات المتعددة
التي تتحكم بها .

وان مبدأ القائل والتشابه والتنوع والدرج كه يعتمد فى
مفهومنا على الوسط المحيط بالنبات الطبيعي والاقتصادى
ورد و فعله على هذا الوسط .

لذا كان لا بد لنا من النظر بعين الرعاية والاعتناء
إلى النبات الطبيعي والاقتصادى والحيوان الزراعى ضمن
المعقد التركيبى للوسط المحيط .

وبيان مدى استجابة كل منها لردود فعل الآخر
وهذا ما يقودنا إلى مزيد من التبصر بموضوعات التبيؤ المكانى
والتعود المناخى والتوطن أو التعديل تبعاً لمصدر البذور
والغراس وطبيعة المنطقة المنشأ والمنطقة الموطن الجديد .

وبمقارنة هذه الأمور ببعضها البعض يمكن استدراك
ما نبغيه من وراء القابليات الخاصة بالتحكم المناخى أو التعديل
المناخى من خلال مستويات التوافق المناخى المطلوب على أساسها
الشابهات المناخية الزراعية .

تعتبر البيئة الزراعية العامة الارادة المترسبة في الانتاج الزراعي ، ويقدر ما هو ميسور فهمها بقدر ما نستطيع ان نصل الى المستوى الانتاجي الرفيع . وبوضوح النطاقات والاحزنة والخصائص الفيزيائية والزراعية لكل منطقة يمكن من خلال ذلك توزيع النباتات المناسب في المكان المناسب للحصول على اكبر غلة اقتصادية ممكنة بالنسبة لكافه الزراعات الاقتصادية الداخلة في التكوين الخاص بالبيان الهيكلي الزراعي لهذه المناطق المحددة .

ويقدر ما تتسع اساليب تحديداتها بالبساطة بقدر ما يستطيع المرأة ولوجهها بسهولة والتعرف عليها من أيسر الطرق وأقصرها .

ولبيان فحوى المصور ومدلوله الرئيسي ، لا بد من تحديد المناطق البيئية الزراعية على أساس المناطق الكبرى العامة ، ومدى ردود فعلها على النمط التكويني الزراعي والتشكيلي القائم على مفهوم المستويين الطبيعي والاقتصادي ، مع بيان المناطق البيئية الزراعية الطبيعية لتظهر بها المستويات المختلفة وخصوصا تحت المنطقية وزمرة الداخليه ونماذجها المتعددة .

ويرد هذا التمنطق البيئي الزراعي الى ثلاثة مستويات ، تبعا لطبيعة الموقع أو التجاور الطابقي العلوي او السفلي

او الوسيط بينهما .

ويمكن باسترسال اكثراً رد هذا المفهوم الى المستوى الحيوى وهنا ندرج الدور الحيوى على أساس الموقع المكانى ، وتدريجه الطابقى ، وسلسلة النطاقى . ما يظهره بستواه الزائد او الخفيف او الوسيط ما بينهما تبعاً لطبيعة الموقع فى السلم التصنيفى .

لم تتطلق هذه الدراسات من فراغ ، بل اعتمدت فى صلبها على المستويين الاكاديمى والتطبیقى انطلاقاً من طبيعة الوسط وشروطه الفیزیائیة والحيویة .

وهكذا انطلقت العلاقة من المدلول التجاری ، ومن التوازن الخاص ما بين العوامل المحددة للوسط وردود الفعل المؤثرة عليها الى المستوى التطبیقى ... لقد حددت السلالم والحدود الفاصلة على أساس المعايير التجاریة والنباتية الزراعیة الموقعة ، ومدلول الأراضی وحالة التربة ودرجتها التصنيفیة اعتباراً من أصغر وحدة نباتیة من المرقق والاعشاب الصحراویة الى أكبر وحدة نباتیة في البساتین والغابات .

يعتبر النبات في حد ذاته مدلولاً يغير عن الوسط الذي يعيش فيه بصورة فعلية ، فيعكس لنا الصورة الحية لهذا الوسط . فازاً ما توافت الظروف الجوية والأرضية وناسبته . كان في

أوجه الملل من الزهو الحياتى . . . ومظاهر التعبير للإطوار الحياتية . . (الفينتوجية) التي يجتازها . فكل طور له دور في هذا التوافق، وهنا بيت القصيد . . لأن حدوث الظاهرة الجوية وتوافقها ووقعها تماماً في الوقت الذي يحتاجها النباتات خلال عبوره المرحلة الحياتية الحرجة تعنى الوصول إلى الفرض المطلوب. وهذا ما اعتمدنا عليه في بنية العلاقة البيئية الزراعية .

روعى بادىء ذى بدء موضع التزامن او التوافق المحدد لتكوين اعضاء الانتاج وانتقال الفداء من الطابق النباتي السفلي (شبكة الجذور والأوراق والسوق) إلى الطابق النباتي العلوي . . طابق الأزهار - والثمار الخ . . تحقيقاً لمبدأ الانسجام والترابط ما بين المناطق البيئية المختلفة على أساس التخصصات النوعية وتوحيداً للتسمية بعد مراعاة التجانس والتنوع والتريج تبعاً للوضعية المكانية والطبوغرافية والموقع الجغرافي والفكى وغيرها من النقاط الواجب اعتبارها .

انطلقت هذه العلاقة من المعايير الأساسية التي روعيت في دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي (١٩٢٦ - ١٩٢٨) واعتمدت في بنيتها الجوهرية على التوافق او التزامن بين الظواهر الجوية والإطوار الحياتية للمزروعات وحدوثها في

الاوقات المناسبة والتي تحتاجها للانتاج الامثل . وهكذا فان كل من :-

التواقت المطري - التواقت الحراري - التواقت الضوئي - التواقت الرطوبى ومركباتها الثنائية او الثلاثية لها دورها الفعال .

تعتبر الجفافية والتزامن محور التفاعل الانتاجي الزراعى وطبع دورا كبيرا فى تصنیف البيئة الزراعية وتقسيماتها المختلفة على أساس العوامل الجوية والارضية وغيرها من عوامل البيئة الطبيعية . والتي على ضوئها تم تحليل المعلومات واستخراج الدليل الخاص بهذه العلاقة حيث تم توقيعها على الصدور الأساسية للأراضى فى الوطن العربى ٢١ مليون وأعتبر صورا مرجعيا محفوظا ، بعد أن تم بيان المناطق البيئية الزراعية وأقسامها المختلفة .

وقد حاولنا في هذه المرة التركيز على البيئة الصحراوية ودرجاتها ما بين الأعشاب الصحراوية والصحارى القاحلة والصحراوى الحقيقى وسيان مدى فعالية كل منها وامكانياته الأساسية ومدى اعتماده على الامطار التي تعتبر العامل المحدد له .

في الوقت الذى كنا نعتبر فيه هذه الدرجات الثلاث مثلثة لمنطقة واحدة هي الصحارى الحقيقية ، او الأعشاب الصحراوية

العامة وهذا ما عبرنا عنه في دراسات المناخ الزراعي للعالم العربي .

وقد روعيت أيضاً الأارتفاعات ، فالمناطق السهلية والهضابية ليست في مستوى المناطق الجبلية أو المرتفعة فلقد تمكن من التمييز بوضوح في سلالم العلاقة للوصول إلى الحقيقة الخاصة بكل منطقة . واعتبر الحد الفاصل ما بينهما (٨٠٠ - ٩٠٣) .

يمكن لهذه الوضعيات المتنوعة ، تحديد النسق العام لسلوكية المناطق تجاه المتغيرات المكانية ، والتي تحتاجها في التحليل . وهذا ما عبرت عنه امكانيات المناطق المرتفعة حيث أفادت كثيراً في ظهور الاطار الحدي المناسب لها . اذ يمكن من خلاله الاستمرار في معرفة مناطق أكثر فأكثر نتيجة للتتشابك او التداخل النطاقى المناخي الموقعي او الجانبي .

تدخل انظمة التجاوز الحدي في معرفة هذه الوضعيات النطاقية وتحت النطاقية المستمرة في التزامن او التجاوز او المواجهة .

وقد تتعداها إلى مستوى التجاوز الحدي بصفة موضعية يمكن تحدیدها من خلال المرفقات والتابعيات الاصلية والتي استهدفت مجال التداخل الضمني وشبكاته المتنوعة والتي تستمد جذورها من هذه الوضعيات المشتركة .

هذا وان نظام السيادة المكانية او السيادة القمية ظاهر في
السيطرة التامة او المتكاملة على نطاقات أعم وأشمل .

ولا بد في هذه الحالة من تفحص كافة الاحتمالات
واستعراضها وتقييمها من كافة الزوايا والوجوه .

لكي نصل في النهاية الى قالب الصياغة الأساسية في تكوين
البنية الزراعية وبالتالي دفع عجلات نموها قدما الى الامام
وتوزع العناصر المحددة لتنميتها وتوظيفها في الطريق السليم
المحدد لفعاليات نجاحها وتطويرها ضمن قالب المنظور العام
لمكونات البيئة الزراعية المحددة للوسط الطبيعي .

ومن المناسب الدخول في مفهوم الطبيعية والاستثمار فالموارد
الطبيعية التي يمتاز بها الوطن العربي لا بد وأن تستفيد من
مخراتها في تطوير القطاع الزراعي سواً كان ذلك في ادخالها
او اضافتها اليه او الاستعانة بها في الاستفادة القصوى منه .

والمفهوم الأصلي لكل هذه المستشعرات الأرضية والجوية
لا بد وأن يوجد نوعا محددا من الأرضية التي يمكن على ضوئها
اسقاط منظور الاطار العام لهذه العوامل المحددة وللقابليات
المحددة لها .

وان مجال التداخل والتقابل والتناقض والتوافق هو ما
نعنيه في صلب موضوع الاستثمار الزراعي لهذه المناطق البيئية

الزراعية الطبيعية والتي يتم فيها تعديل الحدود الداخلية او الخارجية ضمن هذه المرتسمات وأبعادها الحقيقة .

وهكذا فقد انتهي اتجاه البيئة الزراعية الطبيعية في المرحلة الأولى لتحديد المعالم والأطر العامة لتطورها الخطوات التالية في استثمار هذه المناطق . وبالتالي يمكن الاستعانة بالتحسس عن بعد باستعمال الأقمار الصناعية لتكامل منع خصوصيات هذه المناطق المحددة وخصوصا من خلال مرтسمات "بيئة الزراعة" والتي قد توافقها مراحل أكثر تطورا في المستويات العميقة لا ستقراء واقع كل منطقة وتحليله .

ما يمهد لنا الطريق ويرسم لنا معالم الاستغادة من هذا التكامل البيئي الغني ضمن حالة التقدم العلمي المنقطع النظير في هذا المجال . وعود على بدء . . . فقدر روعيت النقاط المختلفة قدر المستطاع في تركيبه علاقة البيئة الزراعية لنتمكن من الدخول في الجو المناسب بشكل جدي :

وفيما يلى استعراض مختصر على العالم الرئيسية للعلاقة والسلام والمعامل والفصيلة الخاصة بالبيئة الزراعية في الوطن العربي .

علاقة البيئة الزراعية

(د . لوبي أهدلى ١٩٨٠)

$$Z = H \cdot K \cdot U \cdot S$$

$H = H_1, H_2, H_3$ دليل الجفافية -

K معامل الأشعاع الكلى والتبخّر والنتح الكامن (الأعظم) السنوي -

U معامل الرطوبة النسبية وعدد ساعات السطوع اليومية -

S معامل الأراضي المشمولة -

وفيما يلى الجداول والسلالم الخاصة بهذه العلاقة والتابعة

لها :

- سلم تصنيف البيئة الزراعية للبلاد العربية المتوسطية الجبلية

- سلم تصنيف البيئة الزراعية للبلاد العربية المتوسطية السهلية

- سلم تصنيف البيئة الزراعية للبلاد العربية الموسمية الجبلية

- سلم تصنيف البيئة الزراعية للبلاد العربية الموسمية السهلية

- معامل الأراضي للبلاد المتوسطية الجبلية

- معامل الأراضي للبلاد المتوسطية السهلية

- معامل الأراضي للبلاد الموسمية الجبلية

- معامل الأراضي للبلاد الموسمية السهلية

ويمكن الرجوع الى دراسات المنظمة العربية للتنمية الزراعية عن المناخ الزراعي لعام ١٩٧٨، حول موضوع دليل الجفافية وعلاقتها المشتركة .

0.08 - 0.3	سهوب شبه صحراءى علسوى
0.01 - 0.08	بُوادى شبه صحراءى متوسط
0.004- 0.01	أشباء بوارى شبه صحراءى سفلى
0.001- 0.004	أعشاب صحراءيه صحراءى طوى
0.0005-0.001	صهارى قاحلة صحراءى متوسط
0.0 - 0.0005	صهارى حقيقية صحراءى سفلى

سلم تصنیف المناطق البيئية الزراعية

للبلاط العربية المتوسطية السهلية

200 - 300	غابات رطب علوي
150 - 200	غابات رطب متوسط
120 - 150	غابات رطب سفلی
75 - 120	بساتین شبه رطب علوي
35 - 75	بساتین شبه رطب متوسط
22 - 35	بساتین شبه رطب سفلی
15 - 22	زراعات شبه جافه علوي
8 - 15	زراعات شبه جافه متوسط
5 - 8	زراعات شبه جافه سفلی
3 - 5	زراعات جافه علوي
2 - 3	زراعات جافه متوسط
1.5 - 2	زراعات جافة سفلی
1 - 1.5	زراعات جلفة هامشية

سهوب شبه صحراوى علوي
 5 - 8
 بوارى شبه صحراوى متوسط
 2 - 5
 أشباء بوارى صحراوى سفلى
 0.5 - 2

أعشاب صحراوية صحراوى علوي
 0.02 - 0.5
 صحارى قاحلة صحراوى متوسط
 0.001 - 0.02
 صحارى حقيقية صحراوى سفلى
 0.0 - 0.001

٠٠٢ - ٥
 ٠٠٠١ - ٠٠٢
 ٠ - ٠٠١

٣٥٣ - ٦٣
 ٣٥٤ - ٣٥٥
 ٣٥٥ - ٣٥٦
 ٣٥٦ - ٣٥٧

٣٥٧ - ٣٥٨
 ٣٥٨ - ٣٥٩
 ٣٥٩ - ٣٦٠

٣٦١ - ٣٦٢

سلم تصنیف البیئة الزراعیة
للبلاد العربیة الموسیمة
الجبلیة

480 - 560	غابات رطب علوي
250 - 480	غابات رطب متوسط
110 - 250	غابات رطب سفلی
90 - 110	بساتین شبه رطب علوي
85 - 90	بساتین شبه رطب متوسط
70 - 85	بساتین شبه رطب سفلی
60 - 70	زراعات شبه جافه علوي
50 - 60	زراعات شبه جافه متوسط
20 - 50	زراعات شبه جافه سفلی
15 - 20	زراعات جافه علوي
10 - 15	زراعات جافه متوسط
5 - 10	زراعات جافه سفلی
3 - 5	زراعات جافه هاشمیة

1.5 - 3	سهوب شبه صحراء علوى
0.08 - 1.05	بوازى شبه صحراءى متوسط
0.05 - 0.08	أشباء بوازى شبه صحراءى سطلى
0.04 - 0.05	أشتاب صحراوية صحراء علوى
0.001- 0.04	صهارى قاحلة صحراءى متوسط
0.0 - 0.001	صهارى حقيقية صحراءى سفلسى

معامل الاراضي للبلاد المتوسطية الجبلية

	+++	++	+	-
	0.8	0.6	0.3	0.1
160	128	96	48	16
130	104	78	39	13
110	188	66	33	11
80	64	84	24	8
40	32	24	12	4
20	16	12	6	2
15	12	9	4.5	1.5
8	6.4	4.8	1.8	0.8
5	4	3	1.5	0.5
3	2.4	1.8	0.9	0.3
2	1.6	1.2	0.6	0.2
1	0.8	0.6	0.3	0.1
0.75	0.6	0.45	0.225	0.075
0.3	0.24	0.18	0.09	0.03
0.08	0.064	0.048	0.024	0.008
0.01	0.008	0.006	0.003	0.001
0.004	0.0032	0.0024	0.0012	0.0004
0.001	0.0008	0.0006	0.0003	0.0001
0.0005	0.0004	0.0003	0.00015	0.00005
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

معامل الأراضي للبلاد المتوسطية السهلية

	+++	++	+	-
	0.8	0.6	0.3	0.1
300	240	180	90	30
200	160	120	60	20
150	120	90	45	15
120	96	72	36	12
80	64	48	24	8
35	28	21	10.5	3.5
22	17.6	13.2	6.6	2.2
15	12	9	4.3	1.5
8	6.4	4.8	1.8	0.8
5	4	3	1.5	0.3
3	2.4	1.8	0.9	0.3
2	1.6	1.2	0.6	0.2
1.5	1.2	0.9	0.45	0.15
1	0.8	0.6	0.3	0.1
0.5	0.4	0.3	0.15	0.05
0.1	0.08	0.06	0.03	0.01
0.01	0.008	0.006	0.003	0.001
0.005	0.004	0.003	0.0015	0.0005
0.0005	0.0004	0.0003	0.00015	0.00005
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

معامل الاراضي للبلاد الموسمية السهلية

	+++	++	+	-
	0.8	0.6	0.3	0.1
800	640	480	240	80
580	464	348	174	58
450	360	270	135	45
390	312	234	117	39
250	200	150	75	25
180	144	108	54	18
98	78.4	58.8	29.4	9.8
80	64	48	24	8
60	48	36	18	6
30	24	18	9	3
20	16	12	6	2
15	12	9	4.5	1.5
10	8	6	3	1
8	6.4	4.8	2.4	0.8
5	4	3	1.5	0.5
2	1.6	1.2	0.6	0.2
0.5	0.4	0.3	0.15	0.05
0.2	0.16	0.12	0.06	0.02
0.01	0.008	0.006	0.003	0.001
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

معامل الارض للبلاد الموسمية الجبلية

	+++	++	+	-
	0.8	0.6	0.3	0.1
560	448	336	168	56
480	384	288	144	48
250	200	150	75	25
110	88	66	33	11
90	72	54	27	9
85	68	51	25.5	8.5
70	56	42	18.5	6.1
60	48	36	18	6
50	49	30	15	5
20	16	12	6	2
15	12	9	4.5	1.5
10	8	6	3	1
5	4	3	1.5	0.5
3	2.4	1.8	0.9	0.3
1.5	1.2	0.9	0.45	0.15
0.8	0.64	0.24	0.24	0.8
0.5	0.4	0.3	0.15	0.05
0.4	0.32	0.24	0.12	0.05
0.1	0.08	0.06	0.03	0.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

فصيلة البيئة الزراعية

تضم فصيلة البيئة الزراعية المجموعات الكبرى للمناطق
البيئية الزراعية وتقسيماتها المختلفة والمتعددة ونماذجها الفطائية
وتحت الفطائية وزمرها الحرارية وظروفها تحت الحرارية ومجموعات
الاراضي داخل كل حزام واقليم .

وهي حصيلة مكونات علاقه البيئة الزراعية وسلامها
ومعاملها المختلفة .

وتغدو في اظهار تبعيات هذه الواقع نطاق ومنطقة
وتتعقد في المناطق الاكثر دقة وتفصيلا مما يساعد في وضوح
مكونات المناطق البيئية الزراعية فتساعد كثيرا للدخول في
المراحل التالية والخاصة بالاستثمار الزراعي .

تتميز فصيلة البيئة الزراعية بنماذجها المختلفة والمتعددة
تصل الى (١٢٠) نموذجا هذا بخلاف ظروفها الضمنية داخل
هذه النماذج المتميزة .

ويتوفر من هذه النماذج في البلاد العربية حوالي
نموذج . تتكون في غالبيتها من مجموعات الواقع
الخاصة بالمحاصيل المعتدلة وبالتالي الدافئة ثم العسارة .
وتتعاون في مجالات توزعها مما يساعد في ظهورها بوضوح

فتتواءر مابين حار زائد شديد في الصومال الى المناطق الباردة جدا والجلديه في لبنان والمغرب الخ . . الى المناطق الباردة وبالتالي المناطق اللطيفه فالمناطق العتيده ثم الدافئه ثم الحاره وفوق الحاره .

ولاشك بان طبيعة توزعاتها في كل بلد عرب متغاوته جدا ونسب توزعاتها مديدة .

ان ادراك مكونات فصيلة البيئة الزراعية وفعاليتها له دوره المليعي في الاستثمار الزراعي وفي التخصصات الزراعية وتوزيع المزروعات التوزيع المناسب .

والجداول التالية تدل بصورة عامة على هذا المسارك الاعتبارى في توظيف الطاقات وعدم هدرها من خلال منظور فصيلة البنية الزراعية وتطبيقاتها في الوطن العربي .

فصلية الزراعية للبلاد العربية . . متوسطية - سهلية

البيئة الزراعية	للاشجار	زراعات نصف جافة خفيف	زراعات نصف جافة خفيف	زراعات نصف جافة خفيف	زراعات نصف جافة خفيف	غابات رطب زائد	غابات رطب وسط	غابات رطب خفيف	فوق رطب	جـبلـ شـديـدـ
العام	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ زـائـدـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ وـسـطـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ خـفـيفـ	جـبلـ شـديـدـ	جـبلـ شـديـدـ
البيئة الزراعية	لـ (أـنـقـ)	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ زـائـدـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ وـسـطـ	بسـاتـينـ نـصـفـ رـطـبـ خـفـيفـ	جـبلـ شـديـدـ	جـبلـ شـديـدـ
البيئة الزراعية	لـ (حـارـ زـائـدـ)	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	غـابـاتـ رـطـبـ زـائـدـ	غـابـاتـ رـطـبـ وـسـطـ	غـابـاتـ رـطـبـ خـفـيفـ	فـوقـ رـطـبـ	جـبلـ شـديـدـ
البيئة الزراعية	لـ (جـوـ)	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	زـارـاعـاتـ جـافـهـ زـائـدـ	غـابـاتـ رـطـبـ زـائـدـ	غـابـاتـ رـطـبـ وـسـطـ	غـابـاتـ رـطـبـ خـفـيفـ	فـوقـ رـطـبـ	جـبلـ شـديـدـ

الجاف		البيئة الزراعية للمواعي		نماذج		نماذج جافة هامشية		فوق رطب	
أعشاب صحراء ويه	صحراء ويه خفيف	صحراء ويه زائد	صحراء ويه نصف صحراء ويه	صحراء بواري زائد	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
صحراء ويه زائد	صحراء ويه خفيف	صحراء ويه زائد	صحراء ويه نصف صحراء ويه	صحراء بواري زائد	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف	صحراء بواري نصف
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

فصيلة البيئة الزراعية للبلاد العربية متوسطية - جبلية

جلدي جوار، لـ **لخبيز** مختار رافق، كـ **خنزير** خفيف وسمك ثور شديد

البائة الزراعية	للاش
زراعات نصف جافة وسط	جار
بساتين نصف رطب وسط	غابات رطب خفيف
بساتين نصف رطب زائد	غابات رطب وسط
+ + +	+ + +

زراعات نصف جافة خفيف	غابات رطب زائد
زراعات نصف جافة وسط	غابات رطب خفيف
بساتين نصف رطب خفيف	غابات رطب وسط
+ + +	+ + +

البيئة الزراعية	للاش
زراعات نصف جافة زائد	جار
زراعات نصف جافة خفيف	غابات رطب زائد
زراعات نصف جافة وسط	غابات رطب خفيف
+ + +	+ + +

+

زراعات جافه ها مشیه زاید

سہبوب نصف صحراء

+

بیوای نصف صحراء

آشیاہ بیواری نصیف

صحراء زائد

عشاب صحراء

سما ری قالب

صحاری حقیقت

فصيلة البذئية الزراعية للبلاد العربية - موسوعية - سهلية

جبلی بار بار
لطف مختار را فیض
بازی بار بار
خیزی خیزی
چار چار چار
شیر شیر شیر

اللَاش جَار
البيئة الزراعية
غابات رطب زائد
غابات رطب وسط
غابات رطب خفيف

العـاـمـةـ **البـيـئـةـ الزـارـاعـيـةـ**
زراعات نصف جافة وسط
زراعات نصف جافة زائد

+	+	+		+	+	+
				+		
+	+	+		+	+	+
				+	+	+
+				+		+
				+		+
+				+		+
				+		+
+				+		+

جليدي جزئي \rightarrow الجلين مهتر افق. \nearrow كما وسط بدر شدید
جزئي \rightarrow تحقيق

زراعات جافة هاشمية زائد

سهوب نصف صحراءوي

خفيف

بوادي نصف صحراءوي

وسط

أشباء بواري نصف

صحراءوي زائد

أشباب صحراءوي صحراءوي

خفيف

صهاري قاحلة صحراءوي

وسط

صهاري حقيقة صحراءوي

زائد

للرعائى الجاف البيئة الزراعية

فصيلة البيئة الزراعية للبلاد العربية - موسمية - جبل

زائد بد
شد بد
شد بد
وسط
خفيف
دافي
معتدل
لطيف
بارد جدا
جليدي

حر ^{أعلى} زتها
دارد جدا
غابات رطب زائد

+

+

+

+

زداعات نصف جافة خفيف

زداعات نصف جافة وسط

+

+

+

البيئة الزراعية للاشجار
بساتين نصف رطب وسط
بساتين نصف رطب خفيف

بساتين نصف رطب خفيف

+

+

+

**البيئة الزراعية
العاملة**
زداعات جافة خفيف
زداعات جافة وسط
زداعات جافة زائد

+

+

+

بـلـوـي بـلـد جـرـجـيـه خـفـيـه نـصـفـه شـلـه زـائـدـه

زـراعـات جـافـه حـاشـقـيـزـاءـد

سـهـرـوبـ نـصـفـ صـحـراـوى
خـفـيـفـ بـوـادـىـ نـصـفـ صـحـراـوى
وـسـطـ إـشـبـاهـ بـوـادـىـ نـصـفـ
صـحـراـوىـ زـائـدـه

البيـةـ الزـارـعـيـةـ
للـمـاعـنـىـ الـجـافـيـةـ
أـعـشـابـ صـحـراـوىـ
صـحـراـوىـ خـفـيـفـ
صـحـارـىـ قـاحـلـةـ
صـحـراـوىـ وـسـطـ
صـحـارـىـ حـقـيقـةـ
صـحـراـوىـ زـائـدـه

مفتاح رسوز مصطلحات
البيئة الزراعية في الوطن العربي

الرموز والمصطلحات

١ - بيئة الاشجار :

١-١ غابات رطب علوى (زائد) - (١)

الرمز (غطع) اللون (بنفسجي) المصطلح اللونى (١ / ٠١١٤٠)

٢-١ غابات رطب وسط (متوسط) - (٢)

الرمز (غطو) اللون (بنفسجي) المصطلح اللونى (٢ / ٠١١٤٠)

٣-١ غابات رطب سفلى (خفيف) - (٣)

الرمز (غطف) اللون (بنفسجي) المصطلح اللونى (٣ / ٠١١٤٠)

٤-١ بساتين شبه رطب علوى (زائد) - (٤)

الرمز (تشطع) اللون (أزرق) المصطلح اللونى (١ / ٠١١٤٦)

٥-١ بساتين شبه رطب وسط (متوسط) - (٥)

الرمز (تشطو) اللون (أزرق) المصطلح اللونى (٢ / ٠١١٤٦)

٦-١ بساتين شبه رطب سفلى (خفيف) - (٦)

الرمز (تشطف) اللون (أزرق) المصطلح اللونى (٣ / ٠١١٤٦)

٢ - بيئة الزراعات العامة

١-٢ زراعات متنوعة نصف جافة علوى (خفيف) - (٢)

الرمز (زص جع) اللون (أزرق فاتح) المصطلح اللونى (١ / ٠١٢٤٩)

٢-٢ زراعات متنوعة نصف جافة وسط (متوسط) - (٨)

الرمز (زص جو) اللون (أزرق فاتح) المصطلح اللونى (٢ / ٠١٢٤٩)

٣-٢ زراعات متنوعة نصف جافة سفلى (زائد) - (٩)

الرمز (زص جف) اللون (أزرق فاتح) المصطلح اللونى (٣ / ٠١٢٤٩)

٤-٢ زراعات - جافة علوى (خفيف) - (١٠)

الرمز (زجع) اللون (اخضر زاهي) المصطلح اللونى (١ / ٠١٢٢٥١)

٥-٢ زراعات جافة وسط (متوسط) - (١١)

الرمز (زج و) اللون (اخضر زاهي) المصطلح اللونى (٢ / ٠١٢٢٥١)

٦-٢ زراعات جافة سفلى (زائد) - (١٢)

الرمز (زج ف) اللون (اخضر زاهي) المصطلح اللونى (٣ / ٠١٢٢٥١)

٧-٢ زراعات هامشية جافة - (١٣)

الرمز (زه ج) اللون (اخضر فاتح) المصطلح اللونى (٠ ٠١٢٢٥٢)

٣ - بيئة السراغن شبه الصحراوية

١-٣ سهوب شبه صحراوى علوى (خفيف) - (١٤)

الرمز (س ش ص ع) اللون (اخضر مصفر) المصطلح اللونى (٠١١٦٢)

٢-٣ بوارى شبه صحراوى وسط (متوسط) - (١٥)

الرمز (ب ش ص و) اللون (اصفر) المصطلح اللونى (٠١١٠٢)

٣-٣ اشباه بوارى شبه صحراوى سفلى (زائد) - (١٦)

الرمز (أش ب ش ص ف) اللون (برتقالي اللون) المصطلح اللونى
(٠١٢١٢٢)

٤ - البيئة الصحراوية

١-٤ اعشاب صحراوية علوى (خفيف) - (١٧)

الرمز (ع ص ع) اللون (برتقالي) المصطلح اللونى (٠١٢١٢٨)

٢-٤ صحراوى قاحل وسط (متوسط) - (١٨)

الرمز (ع ق و) اللون (برتقالي محمر) المصطلح اللونى (٠١٢٢٤٠)

٣-٤ صحراوى حقيقى سفلى (زائد) - (١٩)

الرمز (ع ج ف) اللون (احمر زاهى) المصطلح اللونى (٠١٢٢٤١)

الرموز والمصطلحات الحرارية

- ١-١-١ غابات رطب علوى حار زائد (١)-(٢)-(٣) - (غطع/ح ز).
- ٢-١-١ غابات رطب علوى حار - (٤) - (غطع/ح)
- ٣-١-١ غابات رطب علوى دافىء - (٥) - (غطع/د)
- ٤-١-١ غابات رطب علوى معتدل - (٦) - غطع/ت
- ٥-١-١ غابات رطب علوى لطيف - (٧) - (غطع/ل)
- ٦-١-١ غابات رطب علوى بارد (٨) - (غطع/ب)
- ٧-١-١ غابات رطب علوى بارد جدا (٩) - (غطع/بج)
- ٨-٢-١ غابات رطب وسط حار زائد (١٠)-(١١)-(١٢) - (غطع/
ح ز)
- ٩-٢-١ غابات رطب وسط حار (١٣) - (غطع/ح)
- ١٠-٢-١ غابات رطب وسط دافىء (١٤) - (غطع/د)
- ١١-٢-١ غابات رطب وسط معتدل (١٥) - (غطع/ت)
- ١٢-٢-١ غابات رطب وسط لطيف (١٦) - (غطع/ل)
- ١٣-٢-١ غابات رطب وسط بارد (١٧) - (غطع/ب)
- ١٤-٢-١ غابات رطب وسط بارد جدا (١٨) - (غطع/بج)
- ١٥-٢-١ غابات رطب سفى حار زائد (١٩)-(٢٥)-(٢١) - (غطع/
ح ز)
- ١٦-٢-١ غابات رطب سفى حار (٢٢) - (غطع/ح)

٦-١-٢ زراعات نصف جافة علوى بارد (٦٢) - (زص ج ع/ب)

٧-١-٢ زراعات نصف جافة علوى بارد جداً (٦٣) - (زص ج ع / بج)

٨-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط حار زائد (٦٤)، (٦٥)، (٦٦) - (زص ج و/ح ز)

٩-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط دافئ (٦٢) - (زصح ود)

١٠-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط دافئ (٦٨) - (زصح ود)

١١-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط معتدل (٦٩) - (زصح وت)

١٢-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط لطيف (٧٠) - (زصح ول)

١٣-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط بارد (٧١) - (زصح وب)

١٤-٢-٢ زراعات نصف جافة وسط بارد جدا (٧٢) - (زصح وبج)

١٥-٣-٢ زراعات نصف جافة سفلی حار زائد (٧٣) - (٧٤) - (٧٥) . (زصح ف/ح ز/)

١٦-٣-٢ زراعات نصف جافة سفلی حار (٢٦) - (زص ج ف/ح)

١٧-٣-٢ زراعات نصف جافة سفلی دافی (٢٢) - (زص ج ف/د)

١٨-٣-٢ زراعات نصف جافة سفلی معتدل (٢٨) - (زص ج ف/ت)

١٩-٣-٢ زراعات نصف جافة سفلی لطيف (٢٩) - (زص ج ف/ل)

٢٠-٣-٢ زراعات نصف جاف سفلی بارد (٨٠) - (زص ج ف/ب)

٢١-٣-٢ زراعات نصف جاف سفلی بارد جدا (٨١) - (زص ج ف/بج)

١-٤-٢ زراعات جافة علوی حار زائد (٨٢) - (٨٣) - (٨٤) - (زج ع/ح ز)

- ٢-٤-٢ زراعات جافة علوى حار (٨٥) - (زج ع/ح)
 ٣-٤-٢ زراعات جافة علوى دافى٠ (٨٦) - (زج ع/د)
 ٤-٤-٢ زراعات جافة علوى معتدل (٨٧) - (زج ع/ت)
 ٥-٤-٢ زراعات جافة علوى لطيف (٨٨) - (زج ع/ل)
 ٦-٤-٢ زراعات جافة علوى بارد (٨٩) × (زج ع/ب)
 ٧-٤-٢ زراعات جافة علوى بارد جداً (٩٠) - (زج ع/بج)
 ٨-٥-٢ زراعات جافة وسط حار زائد (٩١) - (٩٢) -
 - (زج و/ج ز)
- ٩-٥-٢ زراعات جافة وسط حار (٩٤) - (زج و/ح)
 ١٠-٥-٢ زراعات جافة وسط دافى٠ (٩٥) - (زج و/ح)
 ١١-٥-٢ زراعات جافة وسط معتدل (٩٦) - (زج و/ت)
 ١٢-٥-٢ زراعات جافة وسط لطيف (٩٧) - (زج و/ل)
 ١٣-٥-٢ زراعات جافة وسط بارد (٩٨) - (زج و/ب)
 ١٤-٥-٢ زراعات جافة وسط بارد جداً (٩٩) - (زج و/بج)
 ١٥-٦-٢ زراعات جافة سفلى حار (١٠٣) - (زج ف/ح)
 ١٦-٦-٢ زراعات جافة سفلى دافى٠ (١٠٤) - (زج ف/د)
 ١٧-٦-٢ زراعات جافة سفلى معتدل (١٠٥) - (زج ف/ت)
 ١٨-٦-٢ زراعات جافة سفلى لطيف (١٠٦) - (زج ف/ل)
 ١٩-٦-٢ زراعات جافة سفلى بارد (١٠٧) - (زج ف/ب)
 ٢٠-٦-٢ زراعات جافة سفلى بارد جداً (١٠٨) - (زج ف/بج)
 ٢١-٦-٢

-	زراعات هامشیة جافة حار زائد (١٠٩) - (١١٠)	٢٢-٧-٢
	(١١١) - (زهـجـ/ـحـ)	
	زراعات هامشیة جافة حار (١١٢) - (زهـجـ/ـحـ)	٢٣-٧-٢
	زراعات هامشیة جافة دافـيـ (١١٣) - (زهـجـ/ـدـ)	٢٤-٧-٢
	زراعات هامشیة جافة معتدل (١١٤) - (زهـجـ/ـتـ)	٢٥-٧-٢
	زراعات هامشیة جافة لطيف (١١٥) - (زهـجـ/ـلـ)	٢٦-٧-٢
	زراعات هامشیة جافة بارد (١١٦) - (زهـجـ/ـبـ)	٢٢-٧-٢
	زراعات هامشیة جافة بارد جدا (١١٧) - (زهـجـ/ـبـجـ)	٢٨-٧-٢
-	سهوب شبه صحراوي حار زائد (١١٨) - (١١٩)	١-١-٣
	(١٢٠) - (سـشـصـعـ/ـحـزـ)	
	سهوب شبه صحراوي حار (١٢١) - (سـشـصـعـ/ـحـ)	٢-١-٣
	سهوب شبه صحراوي دافـيـ (١٢٢) - (سـشـصـعـ/ـدـ)	٣-١-٣
	سهوب شبه صحراوي معتدل (١٢٣) - (سـشـصـعـ/ـتـ)	٤-١-٣
	سهوب شبه صحراوي لطيف (١٢٤) - (سـشـصـعـ/ـلـ)	٥-١-٣
	سهوب شبه صحراوي بارد (١٢٥) - (سـشـصـعـ/ـبـ)	٦-١-٣
	سهوب شبه صحراوي بارد جدا (١٢٦) - (سـشـصـعـ/ـبـ)	٧-١-٣
	بوارـىـ شـبـهـ صـحـرـاـوـىـ وـسـطـ حـارـ زـائـدـ (١٢٧) - (١٢٨)	٨-٢-٣
	(١٢٩) - (بـشـصـوـ/ـحـزـ)	
	بوارـىـ شـبـهـ صـحـرـاـوـىـ وـسـطـ حـارـ (١٣٠) - (بـشـصـوـ/ـحـ)	٩-٢-٣
١	بوارـىـ شـبـهـ صـحـرـاـوـىـ وـسـطـ دـافـيـ (١٣١) - (بـشـصـوـ/ـدـ)	١٠-٢-٣

- ۱۱-۲-۳ بواری شبہ صحراء وی وسط معتدل (۱۳۲) - (ب ش ص و / ت)
- ۱۲-۲-۳ بواری شبہ صحراء وی وسط لطیف (۳۳) - (ب ش ص و / ل)
- ۱۳-۲-۳ بواری شبہ صحراء وی وسط بارد (۱۳۴) - (ب ش ص و / ب)
- ۱۴-۲-۳ بواری شبہ صحراء وی بارد جدا (۱۳۵) - (ب ش ص و / ب)
- ۱۵-۲-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی حار زائد (۱۳۶) -
 (۱۳۷) - (۱۳۸) (أ ب ش ص ف / ح ز)
- ۱۶-۳-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی حار (۱۳۸) -
 (أ ب ش ص ف / ح)
- ۱۷-۳-۲ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی رافق (۱۳۹) -
 (أ ب ش ص ف / د)
- ۱۸-۳-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی معتدل (۱۴۰) -
 (أ ب ش ص ف / ت)
- ۱۹-۳-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی لطیف (۱۴۱) -
 (أ ب ش ص ف / ل)
- ۲۰-۳-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی بارد (۱۴۲) -
 (أ ب ش ص ف / ل)
- ۲۱-۳-۳ اشباء بواری شبہ صحراء وی سفلی بارد جدا (۱۴۳) -
 (أ ب ش ص ف / ب ج)
- ۱-۱-۴ اعشاب صحراء وی طوی حار زائد (۱۴۴) - (۱۴۵) -
 (۱۴۶) - (ع ص ع / ح ز)

- ٢-١-٤ اعشاب صحراوية علوى حار (١٤٢) - (ع صع / ح)
 ٣-١-٤ اعشاب صحراوية علوى دافئه (١٤٨) - (ع صع / د)
 ٤-١-٤ اعشاب صحراوية علوى معتدل (١٤٩) - (ع صع / ت)
 ٥-١-٤ اعشاب صحراوية علوى لطيف (١٥٠) - (ع صع / ل)
 ٦-١-٤ اعشاب صحراوية علوى بارد (١٥١) - (ع صع / ب)
 ٧-١-٤ اعشاب صحراوية علوى بارد جدا (١٥٢) - (ع صع / بج)
 ٨-١-٤ صحاري قاحلة وسط حار جدا (١٥٣) - (١٥٤) -
 (١٥٥) - (ص ق و / ح ز)
 ٩-١-٤ صحاري قاحلة وسط حار (١٥٦) - (ص ق و / ح)
 ١٠-١-٤ صحاري قاحلة وسط دافئه (١٥٧) - (ص ق و / د)
 ١١-١-٤ صحاري قاحلة وسط معتدل (١٥٨) - (ص ق و / ن)
 ١٢-١-٤ صحاري قاحلة وسط لطيف (١٥٩) - (ص ق و / ل)
 ١٣-١-٤ صحاري قاحلة وسط بارد (١٦٠) - (ص ق و / ب)
 ١٤-١-٤ صحاري قاحلة وسط بارد جدا (١٦١) - (ص ق و / بج)
 ١٥-١-٤ صحراوى حقيقى سفلى حار جدا (١٦٢) - (١٦٣) -
 (١٦٤)
 ١٦-١-٤ صحراوى حقيقى سفلى حار (١٦٥)
 ١٧-١-٤ صحراوى حقيقى دافئه (١٦٦)
 ١٨-١-٤ صحراوى حقيقى معتدل (١٦٧)
 ١٩-١-٤ صحراوى حقيقى لطيف (١٦٨)

- ٢٠-١-٤ صهراوى حقيقى بارد (١٦٩)
- ٢١-١-٤ صهراوى حقيقى بارد جد ١ (١٢٠)

كشاف الألوان

سلم الألوان العالمي للمناطق البيئية الزراعية الطبيعية
المتبع في المركز الوطني للبحوث العلمية CNRS بفرنسا.

- مركز لويس أميرجييه لدراسات البيئة والمجتمعات

النباتية (مونبلطيه)

- مركز دراسات البيئة النباتية في حوض البحر الأبيض

المتوسط بفرنسا (مونبلطيه)

اللون البنفسجي	غابات رطب
اللون الأزرق	بساتين شبه رطب
اللون الأزرق الفاتح	زراعات نصف جافه
اللون الأخضر الراهن	زراعات جافه
اللون الأخضر الفاتح	زراعات هامشيه جافه
اللون الأخضر المصفر	سهوب شبه صحراويه
اللون الأصفر	بوادي شبه صحراويه
اللون البرتقالي المصفر	أشباء بوادي شبه صحراويه
اللون البرتقالي	أشتاب صحراوي
اللون البرتقالي المصفر	صحراوي قاحل
اللون الأحمر الراهن	صحراوي حقيقي

<u>اللون</u>	<u>المنطقة البيئية الزراعية</u>
<u>بنفسجي</u>	<u>غابات رطب</u>
بنفسجي شبک ١	غابات رطب علوي
بنفسجي شبک ٢	غابات رطب متوسط
بنفسجي شبک ٣	غابات رطب سفلی
	<u>بساتين شبه رطب</u>
أزرق شبک ١	بساتين شبه رطب علوي
أزرق شبک ٢	بساتين شبه رطب متوسط
أزرق شبک ٣	بساتين شبه رطب سفلی
	<u>زراعة عامة نصف جافة</u>
أزرق فاتح ١	زراعة نصف جافة
أزرق فاتح ٢	زراعة نصف جافة
أزرق فاتح ٣	زراعة نصف جافة
	<u>زراعة عامة جافة</u>
أخضر زاهي ١	زراعة جافة
أخضر زاهي ٢	زراعة جافة
أخضر زاهي ٣	زراعة جافة

012252	زراعات هاشية جافة	اخضر فاتح
-----	-----	-----
011167	فستقى (اخضر مصفر)	مراعلى السهوب
011107	أصفر	مراعلى البوادى
012127	برتقالى مصفر	مراعلى اشباه البوادى
012128	برتقالى	الاعشاب الصحراوية
012240	برتقالى محمر	الصحارى القاحلة
012241	احمر زاهى	الصحارى الحقيقية

كتاب الرموز والمصطلحات

ج	=	هامشية جاف	=	غ	=	غابات
ش	=	شيه صحراوي	=	ر	=	بساتين
ص	=	صحراوى	=	ز	=	زراعة عامة
ع	=	علوى	=	ز	=	زراعة
و	=	متوسط	=	ز.	=	زراعة هامشية
ف	=	سفلى	=	س	=	سهوب
ب	=	بارد جدا	=	ب	=	بوارى
ب	=	بارد	=	أشب	=	اشباء بوارى
ل	=	لطيف	=	ع	=	اعشاب صحراوى
ت	=	معتدل	=	صق	=	صحراوى قاحل
د	=	دافئه	=	صح	=	صحراوى حقيقى
ح	=	حار	=	ر	=	رطب
ح ز ١	=	حار زائد خفيف	=	شط	=	شبه رطب.
ح ز ٢	=	حار زائد متوسط	=	شج	=	شبه جاف
ح ز ٣	=	حار زائد	=	صج	=	نصف جاف
ح ز ٤	=	حار زائد شديد	=	ج	=	جاف

Upper Humid Forest	U H F
Mean Humid Forest	M H F
Lower Humid Forest	L H F
Upper sub Humid Horticulture	U S H H
Mean sub Humid Horticulture	M S H H
Lower sub Humid Horticulture	L S H H
Lower semi-Arid Polyculture	L S A P
Mean semi-Arid Polyculture	M S A P
Upper semi-Arid Polyculture	U S A P
Lower Arid dry- Farming	L A d - F
Mean Arid dry - Farming	M A d - F
Upper Arid dry - Farming	U A d - F
Marginal Arid agricultural	M A A
Lower sub - desertic Steps	L S S S
Mean sub- desertic Meadow	M S S M
Upper sub- desertic Pasture	U S S P
Desert Herbs - (Lower Desertic)	D H - L S
Steril Desert - (Mean Desertic)	S D - M S
Proper Desert - (Upper Desertic)	P D - U S

Foret Humide Superieure	F H S
Foret Humide Moyenne	F H M
Foret Humide Inferieure	F H I
Horticulture semi-Humide Superieure	H S H S
Horticulture semi - Humide Moyenne	H S H M
Horticulture semi Humide Inferieure	H S H I
Poly-Culture semi-Aride superieure	P S A S
Poly-Culture semi Aride Moyenne	P S A M
Poly Culture semi Aride Inferieure	P S A I
Arido-culture superieure	A S
Arido-culture Moyenne	A M
Arido-culture Inferieure	A I
Arido-culture Marginale	A M I
Steppe d'elevage semi-Desertique	P S D S
Prairie (Badiah)semi Desertique Moyenne	P S D M
Paturages(Sub-Badiah)semi Desertique Superieure	P S D I
Herbes Desertiques (Saharien Inferieure)	H D
Desert Steril (Saharien Superieure)	D S
Eusaharien Superieur	E S

Forest	F
Horticulture	H
Poly culture	Po
Dry-F	d-F
Sub- Humid	S H
Semi - Arid	S A
Arid	A
Marginal Agricultural	M A
Steps	S
Sub - desertic	S D
Pasture	P A
Meadow	M e
Desertic.	D
Steril desert	S D
Proper desert	P D
Upper	U
Mean	M
Lower	L
Humid	H

الاسبانية	الفرنسية	الإنكليزية	
B.H.S. B.H.M. B.H.I.	F.H.S. F.H.M. F.H.I.	U.H.F. M.H.F. L.H.F.	غابات وط ب غابات رطب متوسط غابات رطب سفل
H.S.S. H.S.M. H.S.I.	H.S.H.S H.S.H.M H.S.H.I	U.S.H.H. M.S.H.H. L.S.H.H.	بساتين شبه رطب على بساتين شبه رطب متوسط بساتين شبه رطب سفل
P.S.S. P.S.M. P.S.I.	P.S.A.S P.S.A.M P.S.A.I	L.S.A.P. M.S.A.P. U.S.A.P.	زراعات نصف جافة على زراعات نصف جافة متوسط زراعات نصف جافة سفل
C.A.S. C.A.M. C.A.I.	A.C.S. A.C.M. A.C.I.	L.A.D.F. M.A.D.-F U.A.d-F	زراعات جافة على زراعات جافة متوسط زراعات جافة سفل
C.A.M.	A.M.I.	M.A.A.	زراعات هامشية
E.g.S.I. Pr.S.M. Pd.S.D.	S.S.d.S P.Sd.M. P.Sd.I.	S.D.S M.D.M. L.D.P.	سهوب بواي أشباء بواي
H.D.S. D.E.M. E.S.I.	H.D.S. D.S.M. E.S.I.	DH - LS SD - MS PD - US	اعشاب صحراوي صحراوي قاحل صحراوي حقيقي

توزيع
المناطق البيئية الزراعية في الوطن العربي

المناطق البيئية الزراعية الطبيعية

المناطق الطبيعية

المناطق الحيوية

المناطق الحرارية

الرموز والمصطلحات

غابات رطب المدلول					التصنيف البيئي	الموقع/المحطة
الرمز	حراري	حيوي	طبيعي			
غرف/ح ز ٣	حار زائد وسط	خفيف	علوي		يابا	
غرف/ح ز ٣	حار زائد وسط	خفيف	سفلى		توريت	
غرف/ح ز ٣	حار زائد وسط	خفيف	سفلى		جوبا	
غرف/ح ز ٣	حار زائد	وسط	متوسط		بور	
غرف/ح ز ٣	حار زائد	زائد	سفلى		رومبيك	
غرف/ح ز ٣	حار زائد	علوي	علوي		تونج	
غرف/ح ز ٣	حار زائد	وسط	متوسط		واو	
غرف/د	دافىء	خفيف	سفلى		نيرتنى	
غرف/د	دافىء	خفيف	سفلى		زالنجى	
غرف/ح ز ٣	حار زائد	وسط	متوسط		الكرمك	
غرف/ح ز ٢	حار زائد وسط	علوي	علوي		جمبيلا	

غابات رطب				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع/ المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
غ/ر/ع/ب	بارد	زائد	علوي	باب بوئيدر	
غ ر ع / ب	بارد	زائد	علوي	جبل عنقه "اللاوطقه"	
غ رو/ ب	بارد	وسط	متوسط	ايفران	
غ رو/ د	دافىء	خفيف	سفلى	جيجل	
غ رو/ ت	معتدل	خفيف	سفلى	اغريب	
غ رو/ ت	معتدل	وسط	متوسط	علوي حشاش	
غ رو/ د	دافىء	خفيف	سفلى	وادى مرسى	
غ رو/ د	لطيف	زائد	علوي	عين القصر	
غ رو/ د	دافىء	خفيف	سفلى	رأس بوجارونى	
غ رو/ د	دافىء	خفيف	سفلى	سلمية	
غ رو/ ت	معتدل	زائد	علوي	عين دارهم	
غ رو/ د	معتدل	زائد	علوي	كسب	
غ رو/ ل	معتدل	زائد	متوسط	قسطل معاف	
غ رو/ ت	لطيف	زائد	علوي	صلنفة	
غ رو/ ت	لطيف	زائد	علوي	جوه برغال	
	معتدل				

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ت شن ط ف	دافٍ ء	خفيف	سفلي	الدار البيضا
ت شن ط و ح ز	حار زائد	وسط	متوسط	كيسمايو
ت شن ط و ح ز	حار زائد	وسط	متوسط	اليكسندرا
ت شن ط ع ح ز	حار زائد	زائد	علوي	ابشابيضاوا
ت شن ط ع ح ز	حار زائد	زائد	علوي	براكانا
ت شن ط ف ح ز	حار	خفيف	سفلي	هروجيسه
ت شن ط ف	لطيف	خفيف	سفلي	الظلال (ازيلال)
ت شن ط ف ب	بارد	خفيف	سفلي	أغیاله
ت شن ط ف ب ح د	بارد جداً	زائد	علوي	عين كحله
ت شن ط ع ب ح	بارد	زائد	علوي	آزو
ت شن ط و ب	بارد	وسط	متوسط	أيموزر الكندر
ت شن ط ف ل	معتدل	خفيف	سفلي	والناس
ت شن ط ف ل	معتدل	خفيف	سفلي	تازه
ت شن ط و ل	لطيف	وسط	متوسط	طحله
ت شن ط ف ل	لطيف	خفيف	سفلي	الخطوات
ت شن ط ع ل	دافٍ ء	زائد	علوي	أبها
ت شن ط ع ل	دافٍ ء	زائد	علوي	جبل الصلا

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ت شن ط ف	دافي °	خفيف	جاف علوي	تربيان
ت شن ط ف	معتدل	خفيف	سفلى	سامق
ح ز شن ط ع	حار زائد	زائد	علوي	مقد يشو
ح ز شن ط ع	حار زائد	خفيف	سفلى	أفجوى
ح ز شن ط ف	حار زائد	خفيف	سفلى	بلد
ح ز شن ط ف	حار زائد	خفيف	سفلى	مهند وين
ح ز شن ط ف	حار زائد	خفيف	سفلى	جوهر
ح ز شن ط ف	حار زائد	خفيف	متوسط	أونيل وين
ح ز شن ط و	حار زائد	وسط	متوسط	براغا
ح ز شن ط ع	حار زائد	زائد	علوي	قينبو
ح ز شن ط ع	حار زائد	زائد	علوي	قليب
ح ز شن ط ع	حار زائد	زائد	علوي	جونت
ح ز شن ط ف	بارد	سفلى	سفلى	شقلاده
ب شن ط و	بارد	متوسط	متوسط	عقره
ب شن ط ع	بارد	متوسط	متوسط	سوسنك
ب شن ط ع	بارد	زائد	علوي	العماديه
ب شن ط ع	بارد	زائد	علوي	د هوك

بساتين شبه رطب					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ب ش ط ف	بارد	خفيف	سفلي		زاخو
ت ش ط ع	حار زائد	زائد	علوي		أويل
ح ز	متوسط				
ت ش ط ع	حار زائد	زائد	علوي		بنديو
ح ز	متوسط				
ت ش ط ع	حار زائد	زائد	سفلي		ناصر
ح ز					
ت ش ط و	حار زائد	وسط	متوسط		دوكة
ح ز					
ت ش ط ف	حار	خفيف	سفلي		الجنيه
ح	دافن*				
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		كاس
ح - ح					
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		مكجر
ح ز	خفيف				
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		كاد وقين
ح ز	متوسط				
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		الد مازين
ح ز	متوسط				
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		القضارف
ح ز	متوسط				
ت ش ط ف	حار زائد	خفيف	سفلي		ود الحوري
ح ز	متوسط				
ت ش ط ف	حار	سفلي	سفلي		مناخه
ح	دافن*	متوسط	متوسط		
ت ش ط و	حار	سفلي	سفلي		ميريم
ح					
ت ش ط ف					العدين

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ت ش ط و	دافٍ *	وسط	متوسط	جزين
ت ش ط ف	بارد	خفيف	سفلى	كساره
ل ت ش ط ف	باور	خفيف	سفلى	جوارته
ب ت ش ط ف	بارد	خفيف	علوي	راوند وز
ل ل ت ش ط ف	لطيف	وسط	متوسط	الحاجب
ل ل ت ش ط ف	لطيف	خفيف	سفلى	الضهره
ل ل ت ش ط ف	لطيف	خفيف	سفلى	تاينست
ل ل ت ش ط ف	لطيف	خفيف	سفلى	أغقول
ت ش ط ع	معتدل	زائد	علوي	زومي
ت ش ط و	معتدل	وسط	متوسط	شيشاوين
ت ش ط و	معتدل	وسط	وسط	خميس بن آروس
ت ش ط ف	دافٍ *	خفيف	سفلى	تطوان
ت ش ط ف	حار	خفيف	متوسط	سيته
ح ت ش ط ف	حار	خفيف	متوسط	طنجه
ح ت ش ط ف	دافٍ *	خفيف	متوسط	الغرابيش
ت ش ط ف	معتدل	خفيف	سفلى	القنيطره
ت ش ط ف	دافٍ *	خفيف	سفلى	الرباط

غابات رطب المدى - سهل				التصنيف البيئي	
الموقع / المعطة	طبيعي	حيوي	حراري	الرموز	
القد موس	علوي	زائد	معتدل غر / ت		
الشيخ بدر	متوسط	متوسط	معتدل غر و / ت		
صافيتا	سفلي	خفيف	دافىء غرف / د		
عين الكروم	سفلي	وسط	معتدل غر و / ت		
بنجوبين	متوسط	وسط	بارد غر و / ب		
الأرز	متوسط	وسط	بارد جداً غر و / بج		
قرطبا	متوسط	وسط	معتدل غر و / ت		
غزير	سفلي	خفيف	معتدل غرف / د		
بكريا	متوسط	وسط	معتدل غر و / ت		
ضهر البدار	وسط	زائد	بارد جداً غر ع / ت		
بمحمد ون	علوي	زائد	بارد جداً غر ع / د		
كفر نبرخ	علوي	متوسط	دافىء غر و / د		
غوستطا	متوسط	متوسط	دافىء غر و / د		
رحاب	سفلي	خفيف	حار غرف / ح		
الدليل	سفلي	خفيف	حار غرف / ح		
بني مدسم	سفلي	وسط	حار غر و / ح		

غابات رطب					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ع رف/ح ز ١	حار زائد خفيف	خفيف	سلفى		تعز
غ رع/د / ح	دافىء حار	زائد	علوى		اب
غ رف/ح ز ١	حار زائد	خفيف	سفلى		العارضه
غ رف/ت	معتدل	خفيف	سفلى		طيغان
غ رف/ت	معتدل	خفيف	سفلى		بلسمر
معتدل / دافىء	غرف/ترد	خفيف	سفلى		النماص
معتدل / دافىء	غرف/د	خفيف	سفلى		جبل فيقا
معتدل / دافىء	غرف/د	خفيف	سفلى		حروب
غ رع/ح ز م	حار زائد وسط	زائد	علوى		يا مبيو
غ رع/ح ز ٢	حار زائد وسط	زائد	علوى		طمبوره
غ رع/ح ز ٢	حار زائد وسط	زائد	علوى		مريدى

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع / المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ت ش طع	دافىء	زائد	علوى		طبرقة
ت ش طف	معتدل	خفيف	علوى		زوم
ت ش ط و	دافىء	وسط	علوى		بنزرت
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		قلبيه
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	متوسط		زاغوان
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		قرماليه
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		الحمامات
ت ش ط ف	معتدل	خفيف	سفلى		باجه
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		تيار
ت ش ط ف	دافىء	زائد	علوى		دارشيشو
ت ش ط ع	دافىء	زائد	علوى		رأس الطيب
ت ش ط ع	دافىء	خفيف	سفلى		سوسة
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		منزل بو زلفه
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		مجاز الباب
ت ش ط ف	دافىء	خفيف	سفلى		شحات
ت ش ط ف	لطيف	خفيف	سفلى		جبال السلط

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ت شن ط ف	لطيف	خفيف	سفلى	جبال عجلون
ت شن ط ف	دافىء	خفيف	سفلى	حيفا
ت شن ط ف	معتدل	خفيف	سفلى	القدس (جبل عمر)
ت شن ط ف	بارد	خفيف	سفلى	عين العرب الجنوبية
ت شن ط ف	لطيف	خفيف	سفلى	القنيطره
ت شن ط و	دافىء	خفيف	متوسط	مسعده
ت شن ط ع	معتدل	وسط	علوى	مصياف
تشن ط ع	معتدل / لطيف	زائد	متوسط	الجيد
تشن ط و	معتدل	زائد	علوى	جسر الشغور
تشن ط ف	معتدل / لطيف	خفيف	سفلى	الروج (أبحاث)
تشن ط ف	معتدل	خفيف	سفلى	الروج (بالعه)
تشن ط ع	دافىء	زائد	علوى	أروار
تشن ط ع	دافىء	زائد	علوى	طرطوس
تشن ط و	دافىء	وسط	متوسط	السن
تشن ط ع	دافىء	زائد	علوى	بوقا
تشن ط ع	دافىء	زائد	علوى	اللاذقية
تشن ط ع	دافىء	زائد	علوى	السينا البيضا

التصنيف البيئي				الموقع / المحطة	المدلول	زراعات نصف جافة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي			
أغماد و بارزيره	علوى	زائد	حار زائد	ح ز ف	ح ز ع	ح ز ع
حضرور	سفلى	خفيف	حار زائد	ح ز ع	ح ز ع	ح ز ع
بلدوين	سفلى	خفيف	حار زائد وسط	ح ز ع	ح ز ع	ح ز ع
بولوبورن	سفلى	خفيف	حار زائد	ح ز ع	ح ز ع	ح ز ع
المنفي	علوى	زائد	حار زائد	ح ز ف	ح ز ع	ح ز ع
هوبيا	وسط	خفيف	حار زائد	ح ز ع	ح ز ع	ح ز ع
أريقافو	سفلى	خفيف	معتدل	ح ز ع	ح ز ع	ح ز ع
أغمر	وسط	متوسط	بارد	ز ج و	ز ج ع	ز ج ع
بوزنيت	علوى	خفيف	بارد	ز ج و	ز ج ع	ز ج ع
بعرفه	علوى	خفيف	لطيف	ز ج ع/ل	ز ج ع	ز ج ع
غورسيف	سفلى	زائد	معتدل	ز ج ف/ر	ز ج و/ت	ز ج و/ت
ووجه	وسط	متوسط	معتدل	ز ج و/ت	ز ج و/د	ز ج و/د
بني بهدل	وسط	متوسط	دافىء	ز ج و/د	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل
عين الصفرا	علوى	خفيف	لطيف	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل
مشربه	سفلى	زائد	لطيف	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل
د ولحبيه	علوى	خفيف	لطيف	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل	ز ج ع/ل

زراعات نصف جافة				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ز ^ج و ^ج	حار	متوسط	علوي	الصويره
ز ^ج و ^ج	معتدل	متوسط	وسط	قناطره البيت
ز ^ج و ^ج	دافيء	متوسط	علوي	بوز نيقه
ز ^ج و ^ج	دافيء	متوسط	وسط	قرية بامحمد
ز ^ج و ^ج	معتدل	زائد	علوي	سوق الاربعاء
ز ^ج ف ^ج	لطيف	متوسط	وسط	تيزي تست
ز ^ج و ^ج	لطيف	خفيف	علوي	بركانت
ز ^ج ع ^ج	بارد	متوسط	وسط	بركين
ز ^ج و ^ج	دافيء	متوسط	وسط	الحسيمه
ز ^ج و ^ج	حار	خفيف	سفلى	أغادير
ز ^ج ف ^ج	دافيء	زائد	علوي	المحمدية
ز ^ج ف ^ج	بارد	زائد	علوي	حليقه
ز ^ج ع ^ج	لطيف	خفيف	علوي	صلاح الدين
ز ^ج و ^ج	بارد	متوسط	علوي	السليمانيه
ز ^ج ف ^ج	لطيف	زائد	سفلى	أربيل
ز ^ج ع ^ج	لطيف	خفيف	علوي	المالكيه
قر ^ج و ^ج	لطيف	متوسط	وسط	قره شوك

زراعات نصف جافة				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
ز ص ج و	لطيـف	متوسط	وسط	تل علو
ز ص ج ف	لطيـف	زائد	سفلى	قاشـلـى
ز ص ح ف	لطيـف	زائد	سفلى	عامـورـا
ز ص ج ف	لطيـف	زائد	سفلى	د رياـسيـه
ز ص ح ف	لطيـف	زائد	سفلى	منـبـيج
ز ص ج و	لطيـف	خفـيف	وسط	اعـزاـز
ز ص ج ف	معـتـدـل	زـائـد	سفلى	الـبـاب
ز ص ج ف	بارـد	زـائـد	سفلى	الـسـلـمـيـه
ز ص ج ف	حارـزـائـد	زـائـد	وسط	الـرـنـك
ز ص ج و ح ز	وـسـط	حارـزـائـد	وسط	سـنـجـه
ز ص ج و ح ز	مـوـسـط	حارـزـائـد	وسط	
ز ص ج و ح ز	وـسـط	حارـزـائـد	علـوي	أـمـبـينـين
ز ص ج و ح ز	مـوـسـط	حارـزـائـد	وسط	غـزالـهـ جـاـوـزـت
ز ص ج و ح ز	حـارـزـائـد	خفـيف	سفلى	كـوـسـتـى
ز ص ج و ح ز	وـسـط	حارـزـائـد	سفلى	الـنـهـود
ز ص ج و ح ز	حـارـزـائـد	خفـيف	سفلى	كـتـم
ز ص ج ف	مـعـتـدـل	زـائـد	علـوي	الـمـنـدـق
ز ص ج ف	دـافـيـه	زـائـد	علـوي	بلـجـروـشـي

التصنيف البيئي				الموقع/ المحطة	الدلول	زراعات نصف جافة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي			
زصج ف	دافيء	زائد	علوي	تربيان		
زصج ف	دافيء	زائد	علوي	خميس مشيط		
زصج ف	حار زائد / خفيف	زائد	علوي	قبل		
ح زا	حار زائد / خفيف	زائد	علوي	حجه		
زصج ف	حار زائد / خفيف	متوسط	علوي	بني العوام		
ح زا	حار زائد / خفيف	متوسط	وسط	عمران		
زصج و	معتدل	متوسط	وسط	السوده		
زصج و	حار	متوسط	وسط	خيس		
ح ز	زائد / حار زائد / خفيف	حار زائد	علوي	ذ مار		
زصج ع	خفيف	دافيء	علوي	أبونعامه		
زصج ف	حار زائد / متوسط	زائد	علوي	حريق ندو		
ح ز	معتدل	زائد	علوي	دربيسه		
زصج ف	معتدل / دافيء	زائد	علوي	سليبابن		
ح ز	حار زائد	زائد	علوي	كا هيدي		
زصج ع	حار زائد / وسط	خفيف	سفلى	مبوت		
ح ز	حار زائد / وسط	خفيف	وسط	كانوكوسا		
زصج ع	حار زائد / خفيف	خفيف	سفلى	روسو		
ح ز	حار زائد / خفيف	خفيف	سفلى			
زصج ع						
ح ز						

بساتين شبه رطب				التصنيف البيئي
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	الموقع / المحطة
ت شن ط ع د	دافيء	زائد	علوي	اسكندرون
ت شن ط ع د	معتدل	خفيف	علوي	العربيضه
ت شن ط و ت	لطيف	وسط	سفلى	مرجعيون
ت شن ط و ت	معتدل	وسط	سفلى	عين ابل
ت شن ط ف ح	حار	خفيف	سفلى	القاسمية
ت شن ط ف ح	حار	خفيف	متوسط	علماء الشعب
ت شن ط و ح	دافيء	متوسط	متوسط	راشيا
ت شن ط ع ل	بارد	خفيف	سفلى	خرية قفار
ت شن ط ع ل	لطيف	زائد	علوي	رياق
ت شن ط ع ب	بارد جداً	زائد	علوي	اليمونة
ت شن ط و ب	معتدل	وسط	سفلى	العبدة
ت شن ط و ب	دافيء	وسط	متوسط	آميون
ت شن ط و ب	حار	وسط	سفلى	ذوق ميكائيل
ت شن ط و ب	حار خفيف	وسط	متوسط	طرابلس
ت شن ط و ب	حار دافئ	وسط	متوسط	بيروت (المدينة)
ت شن ط و ب	حار دافئ	وسط	متوسط	بيروت (الجامعة)
ت شن ط و ب	دافئ حار	وسط	متوسط	كترون

بساتين شبه رطب الدلسول				التصنيف البيئي
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	الموقع/ المحطة
ت ش ط و ت	معتدل	متوسط	طوى	سوق الا حواش
ت ش ط و ت	معتدل	متوسط	متوسط	تلمسان
ت ش ط ف ل	دافي *	خفيف	سفلى	العنصر
ت ش ط ف ل	دافي *	خفيف	سفلى	مسنفانم
ت ش ط ف ل	دافي *	خفيف	سفلى	رأس ايفو
ت ش ط ف ل	دافي *	خفيف	سفلى	رأس تنس
ت ش ط ف ل	لطيف	خفيف	سفلى	تنية الحد
ت ش ط و ل	دافي *	وسط	متوسط	شرشال
ت ش ط و ل	حار	وسط	متوسط	الجزافر
ت ش ط و ل	معتدل	وسط	متوسط	تيزي وزو
ت ش ط ع ل	دافي / حار	زائد	علوي	رأس كريون
ت ش ط ع ل	دافي *	زائد	علوي	سكيكده
ت ش ط و ل	معتدل	وسط	متوسط /	غولما
ت ش ط و ل	دافي *	وسط	متوسط	عنابه
ت ش ط ع ل	حار	زائد	علوي	راس القرد
ت ش ط ع ل	معتدل	زائد	علوي	الفايجه

التصنيف البيئي				الموقع / المحطة	المدلول	زراعات نصف جاف	الرموز
	طبيعي	حيوي	حراري	الرموز	الدلول	زراعات نصف جاف	
	علوي	خفيف	لطيف	ز _ج ع	جلفا		
	علوي	خفيف	لطيف	ز _ص ج _ع	سعيدة		
	وسط	خفيف	لطيف	ز _ص ج _ع	د ولحيمه		
	علوي	خفيف	بارد	ز _ص ج _ع	واد سليسن		
	علوي	خفيف	لطيف	ز _ص ج _ع	غريس		
	علوي	زائد	معتدل	ز _ص ج _ف	معسكر		
	وسط	متوسط	معتدل	ز _ص ج _و	غليزان		
	وسط	متوسط	معتدل	ز _ص ج _و	الاصنام		
	سفلى	خفيف	لطيف	ز _ص ج _ع	النوار		
	علوي	زائد	دافىء	ز _ص ج _ف	ابراهيم		
	وسط	زائد	دافىء	ز _ص ج _ف	آزريو		
	متوسط	زائد	دافىء / معتدل	ز _ص ج _ف	وهران		
	علوي وسط	زائد	دافىء	ز _ص ج _ف	رأس فلكون		
	متوسط	زائد	لطيف	ز _ص ج _ف	سيدى بلعباس		
	علوي	متوسط	دافىء	ز _ص ج _و	الجدية		
	سفلى	خفيف	معتدل	ز _ص ج _ع	الرمانى		
	وسط	متوسط	دافىء	ز _ص ج _و	صافى		

زراعات نصف جاف					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ز _ج ع	دافيٌ *	خفيف	علوي		فيق
ز _ج ع	حار	خفيف	علوي		الحمة
ز _ج ع	معتدل	خفيف	سفلى		الرید
ز _ج و	معتدل	متوسط	سفلى		الحر
ز _ج ع	دافيٌ *	خفيف	وسط	مشمارهاعيميك	
ز _ج و	دافيٌ *	متوسط	وسط	تل السلام	
ز _ج ع	حار	خفيف	وسط		طولكرم
ز _ج ع	حار	خفيف	وسط		نابلس
ز _ج ع	حار	خفيف	وسط		مطار اللد
ز _ج و	حار	متوسط	وسط		تل أبيب
ز _ج و	حار	متوسط	وسط		مطار يافا
ز _ج و	معتدل	متوسط/ خفيف	وسط		القدس
ز _ج و	معتدل	خفيف	وسط	مطار القدس	
ز _ج و	معتدل	خفيف	علوي		العروب
ز _ج و	معتدل	متوسط	وسط		رام الله
ز _ج و	حار	جاف/علوي جاف خفيف	سفلى		بلطيم
ز _ج و	دافٍ *	خفيف			سرت

زراعات نصف جاف					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع/المعطة
الرمز	حراري	حيوي	طبيعي		
ز ص ج و/ل	لطيف	متوسط	سفلى		معمرة النعمان
ز ص ج ف/ت	معتدل	زائد	وسط		حورات عموريين
ز ص ج و/ك	لطيف	متوسط	وسط		الرستن
ز ص ج و/ل	لطيف	متوسط	وسط		قطينه
ز ص ج و/ل	لطيف	خفيف	وسط		حمص
ز ص ج ع/ل	لطيف	خفيف	علوى		قصير حمص
ز ص ج ف/ت	لطيف	خفيف	وسط / سفلى		السويداء
ز ص ج و/ل	معتدل	زائد	وسط		صلخد
ز ص ج ع/ت	لطيف	متوسط	علوى		قلعة المضيق
ز ص ج ع/ت	معتدل	خفيف	علوى		الكريم
ز ص ج ف/ب	بارد	زائد	سفلى		حوش الذهب
ز ص ج ف/ب	بارد	زائد	سفلى		بعلبك
ز ص ج و/ل	لطيف	متوسط	سفلى		رنكوس
ز ص ج ع/ل - ب	لطيف بارد	خفيف	علوى		الزيداني
ز ص ج ع/ب	بارد	خفيف	علوى		مضايا
ز ص ج و/ل - ب	بارد / لطيف	خفيف / متوسط	سفلى		ميسلون

زراعات جافة				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع/ المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		ترناخت
زج و/ل	لطيف	متوسط	وسط		الابيض
زج و/ت	معتدل	متوسط	وسط		بو سعاده
زج ف/ب	بارد	زائد	سفلى		القطره
زج و/د	دافىء	متوسط	وسط		قبس
زج و/د	دافىء	متوسط	وسط		مطماطه
زج و/د	دافىء	متوسط	وسط		مد نين
زج و/د	دافىء	متوسط	وسط		بن قردان
زج و/ت	معتدل	متوسط	وسط		غريان
زج ف/د	دافىء	زائد	سفلى		يفرن
زج ف/د	دافىء	زائد	سفلى		فره بوللي
زج ف/د	دافىء	زائد	سفلى		مطار طرابلس
زج و/ت	معتدل	متوسط	وسط		ترهونه
زج ف/د	دافىء	زائد	سفلى		بنغازى
زج و/د	دافىء	متوسط	وسط		بنيينا
زج ف/ح	حار	زائد	سفلى		درنه
زج و/ح	حار	متوسط	وسط		السلوم

زراعات جافة				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع / المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		سيدي المصري
زج و/د	دافٍ °	متوسط	وسط		مرسى مطروح
زج ف/د	دافٍ ° حار	زائد	سفلى		الضبعة
زج ح/د	دافٍ °	زائد	سفلى		الاسكندرية
زج ف/ح	حار	زائد	سفلى		الرشيد
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		غزة
زج ع/ب	بارد	خفيف	علوى		الشوبك
زج ع/ت	معتدل	خفيف	علوى		الطفيله
زج ف/ت	معتدل	زائد	سفلى		عمان
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		الجبيهه
زج ف/ح	حار	زائد	سفلى		طبريه
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		الباقره
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		بيان
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		جنين
زج ف/د	دافٍ °	زائد	سفلى		العفوله
زج ف/د	معتدل	زائد	سفلى		تل شهاب
زج ف/ل	معتدل	زائد	سفلى		درعا

التصنيف البيئي				زراعات نصف جاف	المدلول	الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي			
زصج ف/د	دافٰء	زائد	علوي			غزوات
زصج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى			ميدلت
زصج ع/ل	لطيف	خفيف	علوي			أركانه
زصج ع/ت	معتدل	خفيف	سفلى			أمزم ميز
زصج ف/ر	معتدل	زائد	سفلى			قصبة تادلا
زصج ع/ت	معتدل	خفيف	سفلى			وادي زم
زصج ع و/ت	معتدل	متوسط / خفيف	وسط			خربيكه
زصج ع/ت	معتدل	خفيف	علوي			سيطان
زصج ف/ر	معتدل	زائد	وسط			تبسه
زصج ع/برل	بارد	زائد	علوي			بركين
زصج و/ت	معتدل	متوسط	وسط			فاس
زصج و/ت	معتدل	متوسط	وسط			مكاس
زصج و/د	دافٰء	متوسط	وسط			سيدى قاسم
زصج و/د	دافٰء	متوسط	وسط			بن سليمان
زصج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى			حلب
زصج و/ت	معتدل	متوسط	وسط			جند يرس
زصج ع/ت	معتدل	خفيف	وسط			أدرل

زراعات نصف جاف				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع / المحطة
الرمز	حراري	حيوي	طبيعي	
ز _د ص _د و	دافىء	متوسط / خفيف	سفلى وسط	مصراته
ز _د ص _ج و	دافىء	متوسط	وسط	طرابلس
ز _د ص _ج و	دافىء	خفيف	وسط	العشان
ز _د ص _ج و	دافىء	متوسط	وسط	العزيزية
ز _د ص _ج و	دافىء	متوسط	سفلى	صرمان
ز _د ص _ج و	دافىء	متوسط / خفيف	وسط / خفيف	زواره
ز _د ص _ج و	دافىء	متوسط	سفلى	صفاقس
ز _ت ص _ج ع	معتدل	خفيف	سفلى	الجم
ز _ت ص _ج ع	معتدل	خفيف	سفلى	القيروان
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	علوى	سليمان
ز _ت ص _ج ع	دافىء	خفيف	علوى	تونس "مانوبية "
ز _ت ص _ج ع	دافىء	خفيف	علوى	تونس "قرطاج "
ز _ت ص _ج ف	دافىء	زائد	علوى	مقران
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	علوى	بجاوه
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	علوى	طبرية
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	علوى	بيرم شارقه
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	سفلى	زويم

زراعات نصف جاف					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	سفلى		سوق الريعا
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	علوى		الكاف
ز _ت ص _ج ف	معتدل	زائد	سفلى		طبرسق
ز _ت ص _ج ع	لطيف	زائد	سفلى		تاله
ز _ت ص _ج و	لطيف	متوسط	وسط		مكتر
ز _ت ص _ج ع	معتدل	زائد	علوى		سيد بوهكر
ز _ت ص _ج و	معتدل	متوسط	علوى		قفصه
ز _ت ص _ج ع	لطيف	خفيف	وسط		تبشـه
ز _ت ص _ج ع	لطيف	خفيف	علوى		عين طيله
ز _ت ص _ج ع /	لطيف	متوسط / خفيف	علوى		قسنطينه
ز _ت ص _ج ع	لطيف	خفيف	وسط علوى		يول العماميم
ز _ت ص _ج ع	لطيف	خفيف	علوى		أغريص
ز _ت ص _ج و / ع	لطيف	متوسط / خفيف	وسط علوى		برج بوعريرج
ز _ت ص _ج و / ع	معتدل	متوسط / خفيف	وسط علوى		قصر البوخارى
ز _ت ص _ج و	لطيف	متوسط	وسط		تسيسيليت
ز _ت ص _ج د	لطيف	متوسط	وسط		برياقى
ز _ت ص _ج و	لطيف	خفيف	علوى		شلاله

زراعات جافه				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع / المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
زج ول	لطيف	متوسط	وسط		الخفة
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		بيلانه
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		الرقه
زج ف/ل		زائد	سفلى		جرابلس
زج ف	لطيف	خفيف	علوي	عين العرب الشمالية	
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		تل أبيض
زج ول	لطيف	متوسط	وسط		رأس العين
زج ول	لطيف	متوسط	وسط		تل تمر
زج ول	لطيف	متوسط	وسط		الحسكه
زج ف/ت	معتدل	زائد	علوي		سنجار
زج ول	لطيف	متوسط	وسط		الموصل
زج ف/ت	معتدل	زائد	وسط		تلعفر
زج و/ح ز	متوسط	حار زائد	وسط		كوالكعيرو
زج و/ح	متوسط	حار	وسط		بوراوا
زج و/د	متوسط	دافئ	وسط		بوراما
زج ف/ح ز	زائد	حار زائد	سفلى		على سبيه
زج ع/ح ز	خفيف	حار زائد شديد	علوي		د خيل

التصنيف البيئي					
المدلول				الموقع/ المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
زج و/ح ز٣	متوسط	حار زائد	وسط		بيوكى
زج ف/ح ز١	زائد	شد يد	سفلى		د باب
زج ف/ح ز١	زائد	حار زائد	سفلى		المخا
زج ف/ح ز٢	زائد خفيف	خفيف	علوى		زيد
زج ف/ح ز٢	زائد	حار زائد	سفلى	بيت الغقيه	
زج و/ح ز٢	متوسط	وسط	وسط		حوت
زج و/ل	متوسط	لطيف	وسط		خمر
زج ف/ل	زائد	لطيف	سفلى		صنعاء*
د/		دافىء*			رداع
زج و		خفيف	وسط		المنصوري
زج ف/د/ت	معتدل / دافىء*	زائد	سفلى		صعدة
زج و/ح ز١		متوسط	وسط		الضالع
زج ع		خفيف	علوى		التربه
زج ف/د/ت	دافىء*	زائد	سفلى		الطائف
زج ع/ح	حار	خفيف	علوى		نزوى
زج ف/ح ز١	حار زائد	زائد	سفلى		خابوره
زج ف/ح ز١	حار زائد	زائد	سفلى		صحار

المللول				التصنيف البيئي
الرمز	حراري	حيوي	طبيعي	الموقع / السحطة

نراوات هامشيه جافه				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع، المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
زهجف/ت		زائد	سفلى	خانقين
زهجف/ت	معتدل	زائد	سفلى	الحويرمه
زهجف/ت		زائد	سفلى	دمشق - المزة
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	د و ما
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	أبودهريه
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	اطول
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	الصنمين
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	الربه
زهجف/ت		زائد	سفلى	د ير علا
زهجف/ت	حار	زائد	سفلى	بئر السبع
زهجف/ت	معتدل	زائد	سفلى	المستوى
زهجف/ت	لطيف	زائد	سفلى	البيوض سيدى الشيخ
زهجف/ت	بارد	زائد	سفلى	اوطا ط ولد الحاج
زهجف/ت	معتدل	زائد	سفلى	طاطا
زهجف/ت	حار زائد	زائد	سفلى	تا مشكيت
زهجف/ت	خفيف	زائد	سفلى	راس سند م
زهجف/ت	حار زائد	زائد	سفلى	الفجيره
زهجف/ت	خفيف	زائد	سفلى	
زهجف/ت	حار زائد	زائد	سفلى	
زهجف/ت	خفيف	زائد	سفلى	

زراعات هامشية جافة				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
زهـجـفـ/ـزـوـ	حار زائد خفيف	زائد	سفلى	حقوبين
زهـجـفـ/ـحـ	حار زائد خفيف	زائد	سفلى	رستاق
زهـجـفـ/ـحـزـ	حار زائد خفيف	زائد	سفلى	نزوى
زهـجـفـ/ـحـ	حار زائد	زائد	سفلى	سلاله
زهـجـفـ/ـتـ	حار	زائد	سفلى	بيشه
زهـجـفـ/ـتـ	حار زائد	زائد	سفلى	مكه المكرمه
زهـجـفـ/ـتـ	حار خفيف	زائد	سفلى	سوق الاحد
زهـجـفـ/ـتـ		زائد	سفلى	العروعه
زهـجـفـ/ـتـ		زائد	سفلى	حوارد ف
زهـجـفـ/ـتـ		زائد	سفلى	موسى
زهـجـفـ/ـتـ	حار زائد	زائد	سفلى	ميادى
زهـجـفـ/ـتـ	حار خفيف	زائد	سفلى	حربيب
زهـجـفـ/ـ		زائد	سفلى	عرفه
زهـجـفـ/ـ		زائد	سفلى	جبيت

التصنيف البيئي					
زراعات جافة					الموقع/ المحطة
المدلول					
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى		
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		ازرع
زج ع/ل	لطيف	خفيف	علوى		قطنا
زج و/ل	لطيف	متوسط	وسط		معلولا
زج ف/ب	بارد	زائد	سفلى		النبك
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		حسينا
زج و/ل	لطيف	متوسط	وسط		الفاكهة
زج ف/ل	لطيف	زائد / متوسط	سفلى/وسط		فركلس
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		سلمية
زج ع/ ل	لطيف	خفيف	علوى		حماه
زج ف/ل	لطيف	متوسط	وسط		عييريات
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		العن
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		أبو الضھور
زج ف/ل	لطيف	زائد	سفلى		خناصر
زج و/ت	معتدل	متوسط	وسط		كركوك
زج ف/ت	معتدل	زائد	سفلى		مائدا
زج و/ ل	لطيف	متوسط	وسط		الجبول
زج و/ ل	لطيف	متوسط	وسط		مسككه

التصنيف البيئي					الموقع / المحطة
الدلائل					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي		السبعاء
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي		حائل
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي		بقعاً
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي		سكاكه
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		الشويعطيه
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		شبوه
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		نيصاب
س ش ص ع	حار وسط	خفيف	علوي		الفيفيه
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		عناق
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		القفل
س ش ص ع	حار	خفيف	علوي		تمريت
س ش ص ع		خفيف	علوي		رميس
س ش ص ع		خفيف	علوي		بوتيلميت
س ش ص ع	حار خفيف	خفيف	علوي		نواقوشوط
س ش ص ع	حار زائد	خفيف	علوي		تيزنبيت
س ش ص ع	متوسط دافئ	خفيف	علوي		زاكوره
س ش ص ع	دافئ	خفيف	علوي		ريسانى

التصنيف البيئي				الموقع/ المحطة
الدلائل				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
س ش ص ع	لطيف	خفيف	علوي	ارفود
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	بوزنيت
س ش ص ع	دافيء	خفيف	علوي	طان طان
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	فيجيري
س ش ص ع	لطيف	خفيف	علوي	الأغواط
س ش ص ع	دافيء	خفيف	علوي	بسكره
س ش ص ع	دافيء	خفيف	علوي	رماده
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	نالوت
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	بونجم
س ش ص ع	دافيء	خفيف	علوي	أجدابيا
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	قاعدة ناصر
س ش ص ع	حار	خفيف	علوي	رأس الحكمة
س ش ص ع	حار	خفيف	علوي	بورسعيد
س ش ص ع	دافيء	خفيف	علوي	العريش
س ش ص ع	لطيف	خفيف	علوي	مطار معان
س ش ص ع	معتدل	خفيف	علوي	رم
س ش ص ع	لطيف	خفيف	علوي	جيزة "الأردن"

بواي شبه صحراء					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ب ش ص و د	دافىء	وسط	متوسط		الكويت
ب ش ص و د	وسط	وسط	متوسط		الاحمدى
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		البوكال
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		الصالحية
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط	٢	
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		التنف
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		سبع بيار
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		جفور
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		أزرق
ب ش ص و د	بارد	وسط	متوسط		جفر
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		شويحطيه
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		طبرجل
ب ش ص و د	لطيف	وسط	متوسط		مطار معان
ب ش ص و د	معتدل	وسط	متوسط		بئر بن هرمان
ب ش ص و د	حار زائد	وسط	متوسط		نجران
ب ش ص و د	خفيف	وسط	متوسط		الجلاميد
ب ش ص و د	معتدل	وسط	متوسط		زلقى

بودى شبه صحراء				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى	
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	حوطة سدير
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	رويفيب
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	حريملا
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	سد وس
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	الرياض
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	صباحاً
ب ش ص و	دافىء	وسط	متوسط	مارب
ب ش ص و	حار	وسط	متوسط	رأس ركن
ب ش ح و	حار خفيف	وسط	متوسط	دكة
ب ش ح و	حار خفيف	وسط	متوسط	الدوحة
ب ش ح و	حار	وسط	متوسط	دخان
ب ش ح و	حار	وسط	متوسط	روضة الفرس
ب ش ح و	حار	وسط	متوسط	أبوسمه
ب ش ح و	حار	وسط	متوسط	الشارقه
ب ش ح و	حار	وسط	متوسط	دبى
ب ش ح و	حار زائد	وسط	متوسط	بريم
ب ش ح و	حار زائد	وسط	متوسط	سيحوت

بواي شبه صحراوي				التصنيف البيئي	
المدلول				الموقع / المحطة	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ب ش ص و ز	دافىء	وسط	متوسط	طنطا	
ب ش ص و ت	دافىء	وسط	متوسط	التحرير	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	القاهره	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	غريان	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	طاوين	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	رماده	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	نالوت	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	قبلي	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	توزر	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	الوار	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	بيشار	
ب ش ص و ت	معتدل	وسط	متوسط	فيجيج	
ب ش ص و ت	حار زائد	وسط	متوسط	نعمه	
ب ش ص و ت	حار زائد	وسط	متوسط	تيجيكيجا	
ب ش ص و ت	حار زائد	وسط	متوسط	الزهرا	
ب ش ص و ت	شديد	وسط	متوسط	تریم	
ب ش ص و ت	حار زائد	وسط	متوسط		

بواي شبه صحراء					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
ب ش ص و	لطيق	وسط	متوسط		الحدثه
ب ش ص و	لطيق	وسط	متوسط		عنه
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		الحبانيه
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		بغداد
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		الحن
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		الناصرية
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		الديوانيه
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		النجرف
ب ش ص و	معتدل	وسط	متوسط		كريلا
ب ش ص و	لطيق	وسط	متوسط		الرطبه
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		سماوه
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		عماره
ب ش ص و	دافيء	وسط	علوي متوسط		البصره
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		ام العيش
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		الصلبيه
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		فيكه
ب ش ص و	دافيء	وسط	متوسط		الشويخ

سهوب شبه صحراء				التعريف البيئي
المدلول				السوق / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	الزرقاء
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	دير الحجر
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	خرابو
س ش ص ع	حار	خفيف	علوي	خان يونس
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	القريتين
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	ط ٤
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	تدمر
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	ط ٣
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	وادي العزيز
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	الكوم
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	الشجيري
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	دير الزور
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	كم ٤٢
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	مرقده
س ش ص ع	لطف	خفيف	علوي	مند يلس
س ش ص ع	معتدل / دافئ	خفيف	علوي	البصرة

التصنيف البيئي					الموقع/ السقطة
المدلول				سهوب شبه صحراوية	
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
س ش ص ع ح ز ٣	حار	خفيف	علوي		سد يرى
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي		د ورا
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي		رند ا
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي		ناهورا
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي	جيبيوتى المطار	
س ش ص ع ح ز ٣	شدید	خفيف	علوي		قاردو
س ش ص ع ح ز ٣	حار	خفيف	علوي		كابوجارد
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي		بيحان
س ش ص ع ح ز ٣	حار زائد	خفيف	علوي		المراوعه
س ش ص ع ح ز ٣	حار	خفيف	علوي	مكه المكرمه	
س ش ص ع ح ز ٣	دافىء	خفيف	علوي		عروه
س ش ص ع ح ز ٣	معتدل	خفيف	علوي	د واد مي	
س ش ص ع ح ز ٣	دافىء	خفيف	علوي		شقراء
س ش ص ع ح ز ٣	دافىء	خفيف	علوي	بريده	
س ش ص ع ح ز ٣	دافىء	خفيف	علوي		القصيم
س ش ص ع ح ز ٣	دافىء	خفيف	علوي	عنيزه	
س ش ص ع ح ز ٣	معتدل	خفيف	علوي		سليمى

بواي شبه صحراوي				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع / المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى	

اشباء بواي شبه صحراء				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	
اب شهـ فـ حـ زـ اـ	حار زائد وسط	زائد	سفلى	جده
اب شهـ فـ حـ زـ اـ	حار زائد	زائد	سفلى	مستوره
اب شـ صـ حـ زـ اـ	حار	زائد	سفلى	مرفا العقبه
اب شـ صـ حـ زـ اـ	دافـ ٠	زائد	سفلى	ظلم
اب شـ صـ حـ زـ اـ	دافـ ٠	زائد	سفلى	خرمه
اب شـ صـ حـ زـ اـ	معتدل	زائد	سفلى	الافلاج
اب شـ صـ حـ زـ اـ	دافـ ٠	زائد	سفلى	الخرج
اب شـ صـ حـ زـ اـ	دافـ ٠	زائد	سفلى	خريص
اب شـ صـ حـ زـ اـ	لطيف	زائد	سفلى	الهون
اب شـ صـ حـ زـ اـ	معتدل	زائد	سفلى	غدا من
اب شـ صـ حـ زـ اـ	لطيف	زائد	سفلى	عين أم الناس
اب شـ صـ حـ زـ اـ	دافـ ٠	زائد	سفلى	مطار العقبه
اب شـ صـ حـ زـ اـ	معتدل	زائد	سفلى	الزلف
اب شـ صـ حـ زـ اـ	لطيف	زائد	سفلى	الجفيف
اب شـ صـ حـ زـ اـ	معتدل	زائد	سفلى	الطريف
اب شـ صـ حـ زـ اـ	لطيف	زائد	سفلى	القريان
اب شـ صـ حـ زـ اـ	حار	زائد	سفلى	عطار

أشباء بوادي شبه صحراء					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		تكوين الكتاوه
اب شصف	حار زائد	زائد	سفلى		عطبره
ح زا	خفيف				
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		غردايه
اب شصف	لطيف	زائد	سفلى	جوليا (المنيعه)	
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		وارقه
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		حام مسعود
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		تغرت
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		جنات
اب شصف	دافن *	زائد	سفلى		وادي النظرون
اب شصف	دافن *	زائد	سفلى		شكشك
اب شصف	دافن *	زائد	سفلى		الاسماعيلية
اب شصف	دافن *	زائد	سفلى		السويس
اب شصف	معتدل	زائد	سفلى		تبوك
اب شصف	دافن *	زائد	سفلى		العلا
اب شصف	حار	زائد	سفلى		سوق سويق
ح زا	حار زائد	زائد	سفلى		المدينة المنورة
ح زا	حار زائد	زائد	سفلى		بدر

اشباء بوادى شبه صحراءوى				التصنيف البيئي
الدلائل				الموقع/ المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى	
معتدل	زائد	سفلى		النخيب
معتدل	زائد	سفلى		سليمان
معتدل	زائد	سفلى		بصاوا
معتدل	زائد	سفلى		أيج ١

الدليل				التصنيف البيئي
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي	الموقع / المحطة

أشهاء بوارى شبه صحراءوى				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعى	
ا ب ش صرف ح ز ٣	لطيف	زائد	سفلى	ظهران
ا ب ش صرف ح ز ٤	حار زائد	زائد	سفلى	عدن
ا ب ش صرف ح ز خفيف	حار زائد	زائد	سفلى	بندر ميللي
ا ب ش صرف ح ز	حار زائد	زائد	سفلى	د والى
ا ب ش صرف ح وسط	حار	زائد	سفلى	البديع
ا ب ش صرف د افني	معتدل	زائد	سفلى	الفيل
ا ب ش صرف ب	بارد	زائد	سفلى	بدنه
ا ب ش صرف ح	حار	زائد	سفلى	وادى باير
ا ب ش صرف ح ز ١	حار زائد	زائد	سفلى	القطيف
ا ب ش صرف ح ز ٢	خفيف	زائد	سفلى	مزيد
ا ب ش صرف ح ز ٣	حار زائد	زائد	سفلى	الم克拉
ا ب ش صرف ح متوسط	حار زائد	زائد	سفلى	جيزان
ا ب ش صرف ح	حار	زائد	سفلى	العسافيه
ا ب ش صرف د افني	حار	زائد	سفلى	القيصومه
ا ب ش صرف ح	حار	زائد	سفلى	الداخله
ا ب ش صرف ح	حار	زائد	سفلى	طرفايه
ا ب ش صرف د افني	د افني	زائد	سفلى	تندولف

اشباء بوادي شبه صحراء					التصنيف البيئي
المدلول					الموقع / المحطة
الرموز	حراري	حيوي	طبيعي		
أب ش صرف ل	لطيف	زائد	سفلى		اكجوجت
أب ش صرف ح ز ١	حار	زائد	سفلى		فدير يك
أب ش صرف ح ز ٢	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		نواز ييو
	حار زائد	زائد	سفلى		الزيد يه
	حار زائد	زائد	سفلى		اللحيه
	حار زائد	زائد	سفلى		الزهره
	حار زائد	زائد	سفلى	شيخ عثمان	
	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		مزجن
	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		بريعن
	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		وادى جيزى
	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		كتنه
	حار زائد متوسط	زائد	سفلى		دقيق
	حار زائد خفيف	زائد	سفلى		أبوظبي
	حار زائد خفيف	زائد	سفلى		المنامة
	حار	زائد	سفلى		شنقيطى
	حار زائد خفيف متوسط	زائد	سفلى		هيا
	حار زائد شدید	زائد	سفلى		طوكر

بودى شبه صحراء				التصنيف البيئي
المدلول				الموقع/ المحطة
الرموز	حراري	حيوى	طبيعى	
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد شدید	وسط	متوسط	الروضه
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد شدید	وسط	متوسط	شبوه
ب ش ص و ح ز ٣	لطيف	وسط	متوسط	مأرب
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد خفيف	وسط	متوسط	د والي
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد خفيف	وسط	متوسط	اسكوشوان
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد متوسط	وسط	متوسط	جيبيون
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد شدید	وسط	متوسط	بورسودان
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد متوسط	وسط	متوسط	د ورد يب
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد خفيف	وسط	متوسط	شندي
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد خفيف	وسط	متوسط	شعبات
ب ش ص و ح ز ٣	حار زائد خفيف	وسط	متوسط	الخرطوم

بيئة المراعن الطبيعية

المراعن السهلية شبه الصحراوية

مراعن الباردية شبه الصحراوية

مراعن أشباء الباردية شبه الصحراوية

البيئة الصحراوية

أعشاب صحراوى

صحراوى قاحل

صحراوى حقيقى

أشباب صهراوى				التصنيف البيئى
المدلول				الموقع / المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى	
ع صع/د	دافىء	خفيف	علوى	وادى النطرون
ع صع/ح	لطيف	خفيف	علوى	رفحاء

التصنيف البيئي				صحراء حقيقى	المدلول	الموقع، المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى			
صح ف	حار زائد	زائد	سفلى			شواله
ح ز	وسط					
صح ف	حار زائد	زائد	سفلى			عبديله
ح ز	خفيف					
صح ف	حار زائد	زائد	سفلى			شرورة
ح ز	خفيف					
صح ف/ت	معتدل	زائد	سفلى			اسيوط
صح ف/د	دافىء	زائد	سفلى			قنا
صح ف/ت	معتدل	زائد	سفلى			نجم حمارى
صح ف/د	دافىء	زائد	سفلى			كوم أبو
صح ف/د	دافىء	زائد	سفلى			أسوان
صح ف/د	دافىء	زائد	سفلى			وادى حلفا
صح ف/ت	معتدل	زائد	سفلى			الكفره
صح ف/ت	معتدل	زائد	سفلى			تازريو
صح ف/ت	حار	زائد	سفلى			الا قصر
صح ف/ح	حار	زائد	سفلى			القصير
صح ف/ح	حار	زائد	سفلى			الفردقه

التصنيف البيئي				صحراوى قاحل	المدلول	الموقع / المحطة
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى			
صق و/ل	لطيف	وسط	متوسط			رحا
صق و/د	دافىء	وسط	متوسط			حرص
صق و/أصع	دافىء	وسط	متوسط			الهغوف
صق و/or ت	معتدل	وسط	متوسط			سبها
صق و/د	دافىء	وسط	متوسط			جالو
صق و/or ت	معتدل	وسط	متوسط			الادرار
صق و/or ت	معتدل	وسط	متوسط			تيميمون
صق و/or ز	حارزائد	وسط	متوسط			أبومحمد
صق و/or د	دافىء	وسط	متوسط			طور سينا
صق و/or د	دافىء	وسط	متوسط			قديس انطونيوس
صق و/or ز	حارزائد	وسط	متوسط			أبوالكيران
صق و/or ح	حار	وسط	متوسط			مويلح

اعشاب صحراوى				التصنيف البيئى
الرموز	حرارى	حيوى	طبيعى	الموقع/ المحطة
ع ص/ ح ز ١	حار زائد خفيف	خفيف	علوى	شنقيط
ع ص/ ح	حار	خفيف	علوى	ببر أم قرابين
ع ص/ ت	حار	خفيف	علوى	جغبوب
ع ص/ ت	معتدل	خفيف	علوى	سيوه
ع ص/ ت	معتدل	خفيف	علوى	بسربه
ع ص/ ح	حار	خفيف	علوى	مرأ العقبه
ع ص/ ح ز ١	حار	خفيف	علوى	أم الرشراش
ع ص/ ح ز ٢	حار	خفيف	علوى	مطار العقبه
ع ص/ ح ز ١	حار زائد خفيف	خفيف	علوى	الوجه
ع ص/ ح ز ٣	حار زائد خفيف	خفيف	علوى	كريمه
ع ص/ ح	حار	خفيف	علوى	د نقلان
ع ص/ ح	حار زائد متوسط	خفيف	علوى	محمد قول
ع ص/ د	حار	خفيف	علوى	موبلح
ع ص/ ح	حار	خفيف	علوى	ضبا
ع ص/ ح	دافىء	خفيف	علوى	الخرج
ع ص/ ح	دافىء	خفيف	علوى	ابقيق
ع ص/ ح	حار	خفيف	علوى	الهوف

المناطق البيئية الزراعية
في الوطن العربي

البيئة الشجرية العامة

بيئة الزراعة العامة

بيئة المراعي الطبيعية

البيئة الصحراوية

المناطق البيئية الزراعية

تمثل المناطق البيئية الزراعية الوسط الطبيعي المناسب لنمو الزراعات الاقتصادية والطبيعية على أساس سليم من الانسجام والتواافق بين العوامل الجوية والأرضية والنباتات أو الزراعات القائمة . واستثمار هذه المناطق من خلال الفعاليات المشتركة والتي يمكن على ضوئها تحديد المفهوم العام للخصائص والمزايا والصفات التي تتمتع بها هذه المناطق .

او التي تتميز بها كل منطقة لوحدها ، او التي تربطها مع بعضها البعض في اكثر من عامل بيئي محدد لمشاركة جميعا في تحديد المفهوم البيئي للموقع والماكن المعنية . ولا شك بأن هذه الخصائص مجتمعة كانت او منفردة . . هي التي تحديد السلوك البيئي للمزروعات وتبين مدى استجابتها لهذه العوامل وردود فعلها المشتركة عليها ، بالإضافة إلى حوصلة التفاعل الناتجة بين عوامل البيئة الجوية وعوامل البيئة الأرضية والعنصر النباتي الزراعي المشترك فيما بينهما والذي تكمن فيه معايرة الاستثمار والربح المقصود . وهذا ما تحدده بالضبط العلاقات الفيزيائية الحيوية التي تعطى هذه الأرقام حركتها المطلوبة لاستغلالها في مفهوم البيئة الزراعية ولتجسدها في صياغة الفوائل وبيان الحدود المشتركة او الحاجزة بين المناطق

والإقليم والماكن تحت الموقعة وغيرها .

يعتبر النبات الطبيعي والزراعي بمثابة المحس الاختباري او التحسسي الذي نقيس فيه محتويات النطاقات والاحزنة الخاصة بمواقع البيئة الزراعية في اتجاهاتها المختلفة تردد في ذلك الاجهزة الحديثة التي تدرس عن قرب هذه الحساسية وردود الفعل المشتركة من خلال المعطيات التي تسجلها هذه الاجهزة .

فتتوصل بذلك الى المفهوم الحيوي ومعنيات الوسط الفيزيائية اذ يمكن رد هما سوية الى المنظور الزراعي بتكميل يتمركز حول فعالية الانتاج والانتاجية الزراعية لهذه المناطق .

لذا كان لا بد لنا من دراسة محتوى كل مستوى وزيارة التعمق في سير عالم الوسط المحيط من خلال المنظور العام للمفاهيم المشتركة والمطروحة على بساط البحث .

لقد امكن تحديد هذه المعطيات ، ورسم الاحزنة والنطاقات وعبر الحدود المشتركة او المعزلة والوقوف على المرسمات لككل منطقة بيئية زراعية او الوقوف أمامها لمعرفة حقيقتها والخروج منها بالحل الشافي الذي يعبر بكل صدق وامانة عن هوية هذه المناطق وصفاتها التي تمتاز بها من فيزيائية وجوية وزراعية ، فلا

يتسع المجال للاسترسال بها او خوض غارها بالتفصيل لكوننا في غرة دليل ولسنا في معرض دراسة .

البيئة الشجرية العامة

تعبر هذه البيئة بمعظها عن الوسط البيئي الطبيعي
الملائم لنمو أشجار الغابات الشجرية والحراجية والثروية .
ونجاحها بشكل ممتاز سواً كانت طبيعية او مزروعة طالما كانت
العوامل البيئية الجوية والأرضية المحددة لذلك متوفرة وبصورة
تتوافق فيها مع الاحتياجات الرئيسية التي تتطلبها من الوسط
المحيط ضمن فعالية العوامل المؤثرة والذي يهم كثيراً هو
استمرار هذا النجاح ضمن المركب البيئي الزراعي المعقد .

ولا يمكن احراز ذلك ما لم تتوارد هذه القابليات الممكنة
فتتصدر ردود الفعل المشتركة فيما بينها . مما يحدى بصورة
أساسية الوضع المميز وطبيعة المزروعات السائدة وسلوكيتها في
سائر الاتجاهات وهذا ما نلاحظه بانتشار البيئة الشجرية
دائمة الخضرة او متساقطة الأوراق او ما بينهما تبعاً للموقع
المكانى والحالة المعتبرة .

ولن نتطرق الى المستويات الاكثر دقة وتفصيلاً بل نقتصر
على المعالم الاجمالية العامة وبصورة تنسجم من السياق الرئيسي ،
لمرسومات الموضوع .

الغابات الرطبة

تمثل هذه البيئة المستوى النموذجي للوسط الطبيعي
الخاص بالغابات والتي تضم فيها مجموعات الاشجار الخشبية
والحراجية والشمرية والشجيرات والجنبات والاكمات والعيص وغيرها
من المجموعات النباتية التي تتفاوت في أصولها ونوعياتها تبعاً
للنطاقات البيئية والوضعيات المناسبة لها حسب الموقع ودرجة
العرض والظروف المكانية .

ولا شك بأن قابلية التجدد والنمو والاستمرار على التوالد
والتكاثر والانتاج وتكلفة الدورة الحياتية الطبيعية والاستثمارية لها
مفهومها الحيوي في توضيح الأزمة الفاصلة او المميزة لهذه
الموقع.

ويأتى على رأس هذه الأزمة :

-

نطاق الغابات الطبيعية العلوية الرطب ، الذي يأتى
في أعلى مراتب النطاقات الفانية الرطبة .

يعبر عن درجات الملاءمة المثلث والقابليات الممكنة
والاستجابات النموذجية التي يرتکز عليها التوافق الضمني
بين الانواع النباتية الموجودة والوسط المحيط بهما .

نظراً لتوفّر جميع المتطلبات البيئية .. من جوية وأرضية ومائّية ضمن الظروف المتاحة في هذا الوسط. وتتفاوت درجاتها تبعاً لهذا التوافق المكانى والظروف الحرارية فنجد بذلك : الغابات الباردة - الغابات المعتدلة - الغابات الحارة - وبهذا تتميّز الغابات ذات الأشجار متساقطة الأوراق أو مستديمة الخضرة تبعاً للإقليم الحراري الممّيز. غالباً ما توجد هذه الغابات بصورة غفيرة أي طبيعية فتنمو وتزدهر وتكون غنية بالمجتمع النباتي تحت الغابين .

وتستوي وتتحدد ضمن هذه الامكانيات المتاحة . ونجد فوق هذه المنطقة في بعض المواقع في أعلى الجبال الباردة ما تمثله السهوب أو الصحاري الباردة والتي تتقدّم فيها الأشجار تحت تأثير العوامل الجوية من بروفة ورياح وغيرها فتنعدم وتقصر على الحالة الرعوية .

نطاق الغابات الطبيعية الرطبة المتوسطة :-

ويمثل هذا النطاق الغابات الزراعية والأشجار الحراجية المثمرة وأشجار الفاكهة المثمرة ضمن الظروف البيئية المناسبة أو الموافقة لذلك ويضم هذا العزام الغابات الطبيعية والغابات الحراجية التي هي من غرس الإنسان

فيحدّد لها القابلية والوسط المناسب لتنمو وتزدهر
وتتجدد .

- نطاق الغابات الطبيعية الرطبة السفلية :

يمثل هذا النطاق مناطق التعریج والتشجير الغابي -
الذى يمكن بواسطته تفطية المناطق العارية والتى تمثل
المناطق الانتقالية مع المواقع التي تليها مباشرة وطالما
ان الظروف البيئية مناسبة والشروط الازمة لها متوفّرة لذلك
فهي تنمو وتزدهر وتتجدد باستمرار بحيث تمتد الرقعة
الغابية لاكثر انتشارا وهو ما نسميه بالطابق الغابي
السفلي .

وتعبر كل هذه النطاقات عن المستوى الامثل لها في
النمو والازدهار والتجدد طالما كانت الشروط البيئية
متوفّرة وب مجرد تقصير شرط من هذه الشروط او غيابه
تؤثّر على المردود او الحصيلة النهائية لانتشارها . مما
يؤثّر على المظهر الجمالي والخزة اللونية والتبعع المكاني
لهذه المواقع فيشهو الغياب حالتها ويؤثّر القطع عليها
وهذا ما يتطلب مزيدا من الحماية والرعاية لها ضمن هذه
المفاهيم .

البساتين شبه الرطبة

تمثل هذه المنطقة استجابة الوسط الطبيعي لنمو اشجار البساتين المثمرة والخضار واسجار الزينة والا زهار والنباتات التزيينية والنباتات الطبيعية والعطرية والصناعية وغيرها .

وتتوفر فيه الشروط البيئية المناسبة لنموها واثمارها
وانتاجها الاقتصادي وأهم هذه الشروط توفر الماء اللازم
والضوء المناسب واعتدال الرياح وعلى هذا فهى تنتشر لتفطس
المواقع الفاصلة بين المناطق الجبلية والسهول ما بين الجبال
الرطبة والسهوب والمرتفعات نصف الجافة فتضم البساتين شبه
الرطب البارد . البساتين شبه الرطبة المعتدلة - البساتين
شبه الرطبة الحارة وتمتاز بكونها زراعات مشتركة فالبساتين تضم
الأشجار المثمرة والخضار والازهار التزيينية وبذلك تمثل ابهر
صور الزراعات المثمرة المشتركة . وبصورة عامة قد لا تحتاج
غالبية الاشجار المثمرة فيها لري دائم فقد تكون بحاجة الى
ري استكمالي او استعراضي او تعتمد في ريها كليا على الامطار
والمخزون الرطبوى في التربة وأهم النطاقات التي تشتملها :-

- نطاق البساتين شبه الرطبة العلوى تتوفّر فيه الشروط
البيئية النموذجية لنمو البساتين بمختلف جوهاها وصورها
التي توجد فيها الرسائل الانتاجية العلوية على ضوء

ما هو متاح من هذه الظروف . وينتشر فيه الشجر المشر
البعلى الديعن بصورة مضمونة . وقد تمتد الغابات
في هذا النطاق على أن تكون موافقة لشروط البيئية
المكانية .

-
نطاق البساتين شبه الرطبة المتوسط ويعبر عن الحالات
النحوذية السابقة واللازمة لنجاح البستنة والتشجير
البستانى في هذه الواقع التي يمكن تشكيرها وينتشر فيه
التشجير المثمر البعلى (الديعن) وبصورة امتداد
للوضعية السابقة إنما بشروط أكثر قساوة .

-
نطاق البساتين شبه الرطبة السقلى وتتوفر فيه الشروط
ويعتبر الوسط الأكثر تعرضا للظروف القاسية والمتغيرات
البيئية المثالية تلامس الاشجار الشمرة وما تحتها في هذا
المستوى . وغالبا ما تكون بحاجة الى معالجات ضئيلة
لبعض الانواع المفروضة او المزروعة .

الزراعة العامة نصف الجافة

تنشر الزراعات العامة نصف الجافة في موقع السهل والسطحات الترابية الكبيرة المناسبة لها في المنطقة البيئية الخاصة بالزراعات والتي تلى مباشرة مناطق المرتفعات والبساتين .

وتحتاج بتوفر الشروط البيئية المتطلبة لهذه المحاصيل لا اقتصادية والتي تضم المحاصيل الفذائية الصناعية والزيتية وغيرها .

وتحتاج هذه المناطق بأن دورة رأس المال فيها قوية ومدعومة باعتبارها تمثل مناطق الزراعات المضمونة والموكدة والتي لا تتعرض إلى خسائر كبيرة إلا فيما ندر من السنين وهي تمثل بذلك التكيف الزراعي المضمن . وقد تحوى مناطق وألسنة منتشرة من البساتين والغابات والتي تتوافق مع الظروف المحلية . وتضم النطاقات الثلاثة التالية :-

- نطاق الزراعات نصف الجافة العلوى ويمثل أبهى صور التعبير عن البيئة الزراعية الممتازة للإنتاج المحصولى الاقتصادى الا مثل المتنوع من محاصيل الحبوب والألياف والزيوت والاقماح وغيرها لتتوفر الشروط البيئية الازمة لها وخصوصا الامطار وتوزعاتها المناسبة .

نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط ويعتبر استمراً
للوضعية السابقة غير ان متطلباته البيئية اكثر احتياجاً
وخصوصاً في السنوات القاسية والشحيرة غير انه بصورة عامة
يقع ضمن حزام زراعات التكتيف المضمنة .

نطاق الزراعات نصف الجافة السفلى ويعتبر الوسط المناسب
للزراعات نصف الجافة المضمنة وشبه المضمنة ويعرض هذا
الحزام في السنوات القاسية الى اعتباره ضمن الزراعات
المؤمنة وقد تعرّضه هذه الحالات بصورة متفاوتة تبعاً
للحالة البيئية العامة وخصوصاً العوامل الجوية والامطار.

الزراعة العامة الجافة

تنتشر الزراعات العامة الجافة في هذه المناطق باعتبارها تمثل الوسط الطبيعي المناسب لنجاح الزراعات الجافة البعلية (الديمية) والتي تعتمد في ريها على الأمطار، وبذلك فهي تمثل الزراعات المولمة والتي تتوقف على التوزيع المطري خلال دورة حياة المحاصيل الزراعية الموجودة . وقد توجد فيها بساتين الفاكهة لأنواع معينة منها تعتمد على الشروط البيئية المتوفرة وغيرها من الظروف المساعدة .

وفي حال غياب هذه العوامل تتعرض هذه المناطق إلى الخسائر الكبيرة والكوارث الاقتصادية العجيبة وعليها تتعلق آمال الأمان الغذائي وتغطية الفجوات المفقودة .

وتتألف من الأقسام الثلاثة التالية :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوية : يعتبر هذا النطاق امتداداً للنطاق السابق فهو يعبر عن الزراعات شبه المضمونة والمؤمنة ولا يتعرض كثيراً إلى الكوارث في غياب المحاصيل ونقص المحصول . وتعتبر الظروف البيئية المتوفرة فيه متوقفة على الأمطار وتوزعاتها المناسبة لنجاح المحاصيل والفلة .

- نطاق الزراعات الجافة المتوسطة : يعتبر هذا النطاق هو

الحد الفاصل بين الزراعات الحرجية والحدية المتذبذبة
وما بين الزراعات المأمونة شبه المضمونة فهو يعبر عن
الزراعات المؤملة والتي تتوقف في انتاجيتها بشكل رئيسى
على عامل الامطار وتوزعاتها المناسبة لانتاج المجرى .

- نطاق الزراعات الجافة السفلية - ويعبر عن الوسط الطبيعي
الحرج والمتغير والذي يتذبذب فيه الانتاج المحصولى
ويؤدى الى وضعيات شاذة في غالبية السنوات فيضاً فـ
الى الزراعات الهاشمية او الى الزراعات المؤملة تبعـاً
لوضعية الظروف الجوية المسسيطرة .

الزراعة الهاشمية الجافة

تعبر الزراعات الهاشمية الجافة عن الفاصل البيئي الحدّى بين المراعي الطبيعية في المناطق شبه الصحراوية وبين الزراعات الجافة ونصف الجافة في المناطق الانتاجية .

ولا تشكل مناطق انتاجية مربحة للزراعة الاقتصادية الكبيرة بل تعتبر في نطاق الحزام الخاص بالزراعة الرعوية

تمثل المناطق الهاشمية حزام الا من الوقائي للمراعي الطبيعية الذي يتوجب حمايتها وعدم زراعتها كي لا تكسر المراعي فتفقد خاصيتها الانتاجية وقد تضيع إلى الأبد .

تنتشر في هذه المناطق الزراعات الاقتصادية المروية ولا تشكل الأمطار بالنسبة لها أي محصول اقتصادي .

وتوجد فيها مساحات من الاشجار المثمرة والبساتين .

مراجع السهوب

تمثل السهوب المنطقة الأولى في حزام المراجع الطبيعية شبه الصحراوية والتي تعتبر الوسط الرعوي الطبيعي الذي تسرح به الأبقار والاغنام والماعز والجمال وغيرها من الحيوانات الاقتصادية الكائنة .

وتتوقف وضعية المراعي بصورة عامة على الكلاء الأخضر والفتررة التي يظهر فيها ما يحويه من الأعشاب الرعوية الحولية والسميرة والتي تنبع بصورة طبيعية وتحدد دورة حياتها على ضوء ما تستقبله من أمطار وتوزعات مناسبة وعلى هذا فهـنـ تـظـهـرـ خلال الفترة الرطبة من السنة . وان فترة الرعي وديمومته متوقفة على الاعتبارات الخاصة بالخضرة واستمراريتها وطبيعة المراعي ودرجة استساغته ومدى قبوله الرعوي ومعامل الاستفادة . ويـعـتـبـرـ معامل الاستفادة الرعوي ٦٥٪ .

ويمكن في مناطق كثيرة الحصول على العلف الجاف .

مراجع البوادي

تتوسط مراجع البوادي بين السهوب وشبه البوادي
فتمثل بذلك قلب المراجع شبه الصحراوية .

وهي عبارة عن الوسط الطبيعي الملائم للرعى الحر والطليق
والتي تؤمنها الحيوانات الرعوية المتنوعة .

وتمتاز هذه المنطقة بالاعشاب الرعوية المناسبة والتي تظهر
عقب الامطار وتتجدد خلال الفترة المطرية وفي اعقابها مباشرة
وقد تطول او تقصر فترتها تبعاً لهذا التوزع المطري والمحتوى
الأرضي من الرطوبة . وتحتاج هذه النوعيات من المراجع الى
صيانة بعد حمايتها .

مراعن اشباء البوادي

تتمثل مراعن اشباء البوادي الحد الهاشى الفاصل بين
المنطقة شبه الصحراوية والمنطقة الصحراوية .

وتكون بذلك محدودة الفزاررة الرعوية وتتوارد فيها
نوعيات متفرقة من الاشتباب الرعوية المتوسطة او غير المقبولة
والمستساغة تماماً .

وبذلك فان معامل الاستفادة الرعوى منخفض ويتوقف على
طبيعة الامطار الموسمية والفترات التي يهطل فيها درجة
الفزاررة وتوزعات السيادة المطرية فيها .

وتمثل هذه المناطق مراعن الابل وتنتشر فيها الكثبان
الرملية وتتعرض للانقراض والتعرية والانجراف .

وتوجد فيها مناطق زراعية مروية لا تعتمد في ريها على
الامطار بل تعتمد على مصدر مائي ثابت .

الاعشاب الصحراوية

تعتبر الاعشاب الصحراوية في طبيعة المناطق
الصحراوية الحقيقة وتقع في اوجها العلوي فهو أخفها على
الاطلاق وقد تندمج مع منطقة اشباء البوادي ، او تعتبر
امتدادا لها تبعا للحالة الجوية العامة وللناظر المسيطرة
والطقس العابر .

وتتوقف الحالة الرعوية على الاعشاب الرعوية والبعثرة
او المنتشرة في مناطق متفرقة تتخللها الكثبان الرملية وتؤثر
عليها الانجرافات وعوامل التعرية الهوائية والسمائية .

وتتناسب هذه المنطقة رعي الابل وقد توجد فيها مناطق
زراعية على أساس المناطق التي تتتوفر فيها مصادر الرى الدائم .

الصحاري القاحلة

تمثل الصحاري القاحلة المنطقة الصحراوية المتوسطة
والتي تخلو من الأعشاب او نادراً ما يصادف فيها اعشاب
نادرة او مجموعات متفرقة من الاعشاب الشوكية . وتتعرض للاعاصير
والرياح والانجرافات، الهوائية المائية .

وقد تظهر فيها اعشاب متفرقة في السنوات الخيرة او في
المناطق الغيفية او في الوديان وغيرها .

وتشكل هذه المنطقة الجدب النباتي بشكل عام فھـى
تمثل الصحراء الجرداء .

وقد توجد فيها مناطق احواض مائية توفر بجوارها
المناطق الزراعية او مصادر رى نهرية دائمة أو آبار.

الصحاري الحقيقة

تعتبر الصحاري الحقيقة عن المناطق الصحراوية السفلية التي تغيب منها الحياة النباتية والترية الزراعية وتتعرض للأعاصير والعواصف والرياح العاتية والمناطق المطحية التي تنتشر في مواقع معينة منها اضافة لزحف الرمال المتنقلة في موقع معينة .

وقد توجد في حالات نادرة بعض التجمعات المائية
والاعشاب النادرة حولها .

ولا توجد حياة زراعية الا في المناطق التي توجد فيها
احواض مائية .

وتتجاوزا يمكن اعتبار الحدود فوق الصحراوية المرتفعة
في هذه المنطقة وغير المحتطة .

المناطق البيئية الزراعية
ساحل حضرية

الطريقة البلانيتيرية واللوحة
المليمترية

المناطق المحصولية المنتجة
المناطق المحصولية المضمونة الانتاج
المناطق المحصولية موئلة الانتاج
المناطق المحصولية غير المضمونة
المناطق الشجرية الغابية
المناطق الشجرية البستانية

- ٠٠ -

توزيع مناطق البيئة الزراعية

١ - البيئة الشجرية :

١-١ البيئة الغابية الرطبة :

١-١-١ البيئة الغابية الرطبة العلوية

٢-١-١ البيئة الغابية الرطبة المتوسطة

٣-١-١ البيئة الغابية الرطبة السفلية

٢-١ البيئة البستانية شبه الرطبة :

١-٢-١ البيئة البستانية شبه الرطبة العلوية

٢-٢-١ البيئة البستانية شبه الرطبة المتوسطة

٣-٢-١ البيئة البستانية شبه الرطبة السفلية

٢ - بيئة الزراعة العامة :

١-٢ بيئة الزراعة العامة نصف الجافة :

١-١-٢ بيئة الزراعة نصف الجافة العلوية

٢-١-٢ بيئة الزراعة نصف الجافة المتوسطة

٣-١-٢ بيئة الزراعة نصف الجافة السفلية

٢-٢ بيئة الزراعة العامة الجافة :

١-٢-٢ بيئة الزراعة الجافة العلوية

٢-٢-٢ بيئة الزراعة العامة المتوسطة

٣-٢-٢ بيئة الزراعة العامة السفلية

٣-٢ بيئة الزراعة الهاشمية الجافة السفلية

٣ - المراعي الطبيعية :

١-٣ البيئة الرعوية شبه الصحراوية :

١-١-٣ بيئة السهوب شبه الصحراوية العلوية

٢-١-٣ بيئة البوارى شبه الصحراوية المتوسطة

٣-١-٣ بيئة اشباه البوارى شبه الصحراوية

السفلى

٤ - المنطقة الصحراوية :

١-٤ البيئة الصحراوية :

١-١-٤ البيئية الشعبية الصحراوية العلوية

٢-١-٤ البيئية الصحراوية القاحلة المتوسطة

٣-١-٤ البيئية الصحراوية الحقيقة السفلية

ان فعاليات المناطق البيئية الزراعية ومناطقها الانتاجية على مستوى الواقع المكاني لها دورها الذي لا يمكن انفصاله.

وانطلاقا من الانسياقات التقويمية للمناخ الزراعي والاراضي المكونين الرئيسيين لها في العالم العربي ، يمكن تحديد الاتجاهات الرئيسية للمسارات المعبورة التي تتحول فيها فعاليات الانتاج ضمن المجالات التالية :-

١- سار المناطق الطبيعية

ويشمل المحاور الثلاثة التالية .

أ - محور المناطق الطبيعية الغابية

ب - محور المناطق الطبيعية الرعوية

ج - محور المناطق الطبيعية الصحراوية

٢- مسار المناطق الانتاجية :-

ويشمل المحاور الانتاجية الاقتصادية

أ - محور المناطق الزراعية البستانية .

ب - محور المناطق الزراعية الممحضولية

١- المناطق مضمونة الانتاج

٢- المناطق مؤملة الانتاج

٣- المناطق متذبذبة الانتاج

المناطق البيئية الزراعية المحصولية المنتجة :

تعتبر هذه المناطق في الواقع الخاصة بالزراعة نصف الجافة والزراعة الجافة .

وتضم هذه الوحدة المحصولية المنتجة (٦) مجموعات تحت منطقية يتدرج فيها الانتاج الزراعي الكثيف الى المحدود .

وبذلك تبلغ المساحات الخاصة بهذه المستويات تحت المنطقية (٩٠ مليون) هكتاراً تصل مساحتها الصافية الفعالة في الانتاج الزراعي الى (٩٠ - ١٠٠ مليون) بعد استبعاد العطالة الاقلية المناخية الزراعية والبالغة (٠٠ مليون هكتار) .

تتوزع مجموعات الارض والتربرد اخلها والتي تتفاوت في مدى صلاحيتها للاستثمار الاقتصادي على أساس الطاقة الانتاجية الكامنة المحددة للمناطق وتحت المناطق البيئية .

وعلى هذا فهنى تضم (٩٥ - ٦٥) هكتاراً من الارض الجيدة و (١٠٠ مليون) هكتاراً تمثل عطالة الارض غير الجيدة للانتاج المحصولي العريض فيها . وقد تفيد في استثمارات أخرى يفطى التهطل المطرى السنوى فيها سخطاً لا يقل عن (١٠٠٠٠٠٠٠ رو.) هكتاراً - تبلغ فيه كمية

الامطار السنوية المترسبة في هذه الاراضي (٥٥٠ - ٦٥٠)

ليبار متر مكعب / ما

يتراوح معامل التغير المطري السنوي لاحتمالات الامطار
وسطياً بين (٤٠ - ١٥ %)

يصل معدل الفاقد الرطوبى اليومى (٥ - ٢) طن ما^٠/ يوم

و تنتشر بواقع كثيرة من هذه المسطحات الأرضية
كرم العنب والتين وبساتين الزيتون والأشجار الشمرة في الواقع
التي لا تصلح غالباً للزراعة المحصولية .

و تنشر وكذلك الغابات التي تحوى الأشجار العراجية
الأكثر قساوة لتحمل الظروف البيئية المحيطة بها .

المناطق البيئية الزراعية الخاصة بالزراعة المضمنة الانتاج :

تتركز هذه المناطق في الواقع البيئية الخاصة بالزراعة نصف الجافة وتشكل سطحها متكاماً مضمون الانتاج تبلغ ساحتها (٦٥ - ٢٠) مليون هكتاراً.

ونادراً ما يغيب الانتاج الزراعي في هذا المسطح اللهم إلا في السدوات الشاذة . وتمثل مناطق التكثيف الزراعي والزراعة المتعددة .

تصل المسطحات الفعالة الصافية للإنتاج على أساس الفعالية الإقليمية للمناخ الزراعي فيها (٤٥) مليون هكتار وباستبعاد مساحات العطالة الإقليمية المناخية الزراعية وبالبالغة (٣٥) مليون هكتار .

تصل مسطحات الأراضي الجيدة وفوق المتوسطة (١٨ - ٢٠) مليون هكتار بينما تبلغ عطالة الأراضي غير الصالحة لهذا النوع من الاستثمار . ٥٤ مليون هكتار .

يفطي التهطل المطري السنوي مسطحها أرضياً من هذه .
المناطق المضمنة الانتاج لا تقل ساحتها (٤٠) مليون هكتار .
تتراوح كميات المياه المطرية المترسبة سنوياً (٣٠٠ - ٢٠٠) مليار متر مكعب سنوياً .

يبلغ معامل التغير المطرى السنوى لاحتمالات الامطار
وسطياً (١٥ - ٢٠ %) .

يصل معدل الفاقد الرطوبى اليومى (٣ - ٤) طن ماء /
يوم .

المناطق البيئية الزراعية موئل الإنتاج :

تفطى هذه المناطق البيئية الزراعية مسطحات الارض المنتشرة في مناطق الحزاعات الجافة والتي تتوقف فيها الانتاجية الزراعية على المعدل السنوى للامطار الهاطلة باعتبار الماء الجوى يشكل العوز الرئيسي المتحكم بالانتاج الزراعى فى هذه المنطقة .

تبلغ مساحتها (٧٠) مليون هكتار تصل المساحات الصافية على أساس الأقاليم المناخية الزراعية (٣٥) مليون هكتار تصل عطالة هذه الأقاليم (٣٥) مليون هكتار .

تصل مساحات الارض الجيدة الصالحة للاستثمار (٢٠) مليون هكتار ، و تبلغ مساحات العطالة فيها (٥٠) مليون .

يفطى التهطل المطرى السنوى مسطحا لا تقل مساحتة عن (٣٠) مليون هكتار سنوياً .

تصل كميات مياه الأمطار المترسبة (١٥٠ - ٢٠٠) مليار متر مكعب مساعداً سنة .

يبلغ معامل التغير المطرى السنوى على أساس احتمالات الأمطار وسطياً (٢٠ - ٣٠ %) .

يصل معدل الفاقد الرطوبى اليومى (٤ - ٣) طن ماء / يوم .

المناطق البيئية الزراعية غير مضمونة الانتاج :

تنتشر هذه المناطق على مسطحات الاراضي المفطية للموقع البيئية الزراعية الهاشمية الجافة وتمتد الى موقع الزراعات الجافة في حدتها السفلية .

تبليغ مساحتها الاجمالية حدية الانتاج (٥٥) مليون هكتار ، تصل مساحتها الفعالة الصافية الى (٢٥ - ٢٠) مليون هكتار بعد استبعاد مساحات العطالة الاقليمية والبالغة (٣٠) مليون هكتار .

تصل نوعية الاراضي الجيدة فيها فوق الوسط مساحة لا تقل عن (١٥ - ٢٠) مليون هكتار وباقى المساحة فى غالبيتها صالحة للاستثمار الرعوى الطبيعي وتمثل عطالة الاراضى (٣٠ - ٤٠) مليون هكتار .

تفطى كثيارات التهطل المطرى مسطحا تبلغ مساحتها (٢ - ٢٥) مليار متر مكعب ما .

يتراوح معامل التغير المطرى السنوى على اساس احتمالات الامطار وسطيا (٣٥ - ٢٥ %) - (٤٥ - ٣٠ %) .

يصل معدل الغاقد الرطوبى اليومى الى (٥-٤) مم / يوم .

المناطق البيئية الزراعية الشجرية الغابية :

تنتشر هذه المناطق على سطح الارض المكون للمناطق البيئية الزراعية في الغابات الرطبة.

وتمثل المناطق البيئية الزراعية الطبيعية الانتاج . وقد تضم بالإضافة الى انتاجها العضوي نواتج أخرى تعتمد على مساحات من البساتين الشمرة والخضار والمحاصيل الأخرى مثل الدخان والشيلم في الحواكير والمدرجات .

توقف انتاجية هذه المناطق على الا خشب ومخلفاتهما والاحطاب والفحm والزيوت العطرية والصمغ والشمار والمواد الطبيعية والصباغات والمراعي الخ

تصل مساحتها الجمالية الى (٦٥) مليون هكتار وتبلغ مساحتها الاقليمية الفعالة الصافية (٦٠) مليون هكتار بعد استبعاد عطالة الاقليم المناخية الزراعية .

تبلغ مساحتها الارضي فوق الوسط فيها (٣٠) مليون هكتار تصل عطالة الارض الى (٣٥) مليون هكتار .

تغطي كمية التهطل المطري السنوي ساحة لا تقل عن (٩٠) مليون هكتار . تبلغ كميات المياه المطرية السنوية المترسبة (٤٥ - ٦٥) مليار متر مكعب ما . معامل التغير المطري السنوي (٥ - ١٠ %) .

المناطق البيئية الزراعية البستانية شبه الرطبة :

تتد هذه المناطق على رقعة الاراضي المناسبة للاشجار المشمرة والخضار وزهور الزينة والنباتات الطبية والعطرية .

تصل مساحتها الاجمالية الى (٢١٥) مليون هكتار تبلغ المساحة الصافية (٥٢) مليون هكتار . اما مساحة العطالسة الاقليمية المناخية الزراعية فتصل الى (١٤) مليون هكتار .

تبلغ الاراضي فوق المتوسطة فيها مساحة (٣٥) مليون هكتار وتصل عطالتها (٣٦٥) مليون هكتار .

تفصل كمية التهطل المطري السنوي مساحة (٨٠-٦٠) مليون هكتار . تبلغ كمية المياه المطرية المترسبة (٢٠٠-٦٠٠) مليار متر مكعب .

يبلغ معامل التغير المطوى السنوى لاحتلالات الامطار وسطيا (١٠-١٥٪) يصل معدل الفاقد الرطوبى اليومى الى (٢٥) طن ما٪ يوم .

بيئة المراعي الطبيعية

توجد هذه المراعي في المناطق الرعوية شبه الصحراوية بساحات واسعة ، وتنشر لتفطى مختلف المناطق الانتقالية الفاصلة ما بين النطاقات الصحراوية الهاشمية الجافة فتشكل بذلك الحزام الرعوي الطبيعي (شبه الصحراوى) الذى يعمل على تأمين الطاقة الرعوية الازمة .

تتفاوت قابلية هذه المناطق ودرجة صلاحيتها الرعوية ، تبعاً لطبيعة المنطقة ، والمناخ السائد ، والتربة المناسبة ، وحالة الرعن الموجود ، ونوعية الأعشاب ، وطبيعة التكوين ، ودرجة الغزاراة ، وطاقتها الانتاجية ، ومدى قدرتها على التحمل والتتجدد . مما يحدد بالتالى فترة الرعن ، ودرجة الاستمرار الرعوية ، ومعامل الاستفادة الرعوي ، وكافة الشروط المتمثلة فى مجال البيئة الرعوية الطبيعية .

ولكن يمكن تحديد قدرة الاماكن الرعوية على انتاج الاعلاف الجافة القابلة للضم والجمع والتخزين ، لا بد من تحديد حمولة هذه المناطق من الحيوانات المختلفة وسيارة الانواع الرئيسية فيها .

تبلغ مساحتها الاجمالية (٣٤٣٦٢٠) مليون هكتار

بعد استبعاد مساحات العطالة الاقليمية لتصل المساحات الفعالة الصافية للإنتاج الى (٨٦) مليون هكتار بينما تصل العطالة المناخية الزراعية الى (٢٥٧٥) مليون هكتار.

تصل مساحة الأراضي الرعوية الجيدة وما فوق الوسط (٨٠) مليون هكتار. بينما تبلغ عطالة باقي اراضي الاقليم (٢٦٢) مليون هكتار من الاراضي المستبعدة.

يفترض التهطل المطري السنوي المناسب مساحة لا تقل عن (١٥٠ - ٢٥٠) مليون هكتار موزعة على مناطق متفرقة او مجمعة تبلغ كمية مياه الامطار السنوية المترسبة (٥١ - ٢) مليار متر مكعب ماً.

يصل معامل التغير المطري السنوي الى معدل (٥٠ - ٦٥٪) ومعدل الغاقد الرطوبين اليومي (٦ - ٨) طن ماء / يوم.

مراعلى السهوب شبه الصحراوية

تقع هذه المنطقة في أعلى مراتب المراعي شبه الصحراوية تتمثل المناطق الرعوية شبه الصحراوية العلوية . و تمتاز بتنوعها المراعي الجيدة . . فأعشابها مستساغة ، تمثل اعشاب الدرجة الأولى تقريبا . . وتتوقف فترة الرعي فيها على نوعية الأعشاب الحولية والمغمرة ومدى قابلياتها للنمو الفزارة والتحديد اذ تتوقف على الأمطار الهاطلة تبعاً لطبيعة المنطقة المتوسطة أو شبه المتوسطة أو الموسمية وطبيعة سلوكيتها ونظام السيارة الفصلية لها . . الخ . . و تمتاز هذه المناطق بأن الحيوانات الرئيسية فيها عبارة عن الأغنام والبقر والماعز والابل .

وقد يصل معامل الاستفادة الرعوي في هذه المناطق
٦٥ - ٢٥ %)

ومراعي السهوب في الحقيقة عبارة عن امتداد لمرايعى
المناطق الهاشمية ولو أنها متخصصة تماما .

وقد تجود بهذه المناطق السهبية الزراعات السروية
المنتجة من المحاصيل الحقلية والبساتينية وغيرها طالما توفر
الرى اللازم لها . سواً كان ذلك من مياه الانهار او الآبار
او السدود الخ . . .

تصل المساحة الإجمالية لهذه المناطق السهبية ——
٥٨) مليون هكتار. وتبلغ طاقتها الانتاجية من الأعلاف
الجافة (٨٠ - ١٠٠) مليون طن من العلف الجاف وتكون
هذه النسبة في السنوات المتوسطة (٨٠ مليون طن) والسنوات
الجيدة (١٠٠ مليون طن) وفي السنوات الرديئة الانتاج
يتراوح من (٤٠ - ٦٠) مليون طن.

تبلغ الحمولة الرعوية لهذه المساحات (١٠٠) مليون رأس
غنم تتفاوت في معدلاها بين السنوات الرديئة (٥٠) مليون
رأس غنم والسنوات الجيدة (١٠٠) مليون رأس غنم. والسنوات
المتوسطة (٦٠ - ٢٠) مليون رأس غنم.

مراعلى البوادى

تمتد مراعلى الدرجة الثانية في المناطق شبه الصحراوية الطبيعية وتعتمد على طبيعة الأمطار وتوزعاتها وكثافتها السنوية وتأرجحاتها عن المعدل الوسطى وعدد الأيام المطرة وطبيعة اسياد - الفصيلة فيها الخ . . .

وتمثل الدرجة الأقل أو الدرجة الأعلى السهوب في سلسلة المراعلى شبه الصحراوية .

وتتوقف على نوعية الأعشاب ودرجة استمراريتها ومواعيدها ظهورها وفترات غيابها الخ . . .

كما تتوقف قابليتها الرعوية على طبيعة المنطقة. وظروفها الانتاجية .

يصل معامل الاستفادة القصوى الرعوي وسطيا إلى (٥٠ %) ويتوقف طبيعة استهلاكها على درجة قبولها من الحيوانات في المنطقة .

تبلغ مساحتها الإجمالية (٩٥٥) مليون هكتار تصل عطالتها المناخية الزراعية إلى (٨٠) مليون هكتار. تبلغ المساحة الصافية للإنتاج معدلا يتراوح بين (١٥) مليون هكتار والعطالة

التقديرية للاراضى توازى مساحة (٢٥) مليون هكتار وبذلك
فان المساحات الصافية للاراضى تساوى (٢٠) مليون هكتار
معدل الانتاجية الرعوية من الاعلاف الجافة تعادل :-

(١٠٠) مليون طن فى السنوات الجيدة

(٨٠-٥٠) مليون طن فى السنوات المتوسطة

(٦٠-٤٠) مليون طن فى السنوات غير الجيدة

تغطى كثيارات التهطل المطرى فيها مساحات مشمولة
لا تقل عن (٥٠ - ٨٠) مليون هكتار.

تبلغ كثيارات المياه المطرية المترسبة فوقها (٢٠٠ - ١٥٠)
مليون متر مكعب ماً سنوياً .

يبلغ معامل التغير السنوى المطرى لاحتمالات الامطار
وسطياً (٥٠ - ٦٠ %) .

يصل معدل الفاقد الرطوبى اليدوى (٢-٦) طن ماً /
يوم .

مراجع اشباء البوارى

تغطى مراجع اشباء البوارى المنطقة البيئية شبه الصحراوية السفلية وتمثل المنطقة الهاشمية بالنسبة لمراجع الطبيعية شبه الصحراوية .

وتتوقف حالتها الرعوية على الامطار وطبيعة التوزع العشبي الرعوي ونوعيته . وبشكل عام لا تعتبر هذه المنطقة من المراجع الجيدة اذ تمثل مراجع الدرجة الثالثة .

وقد تكون حالتها الرعوية مرغوبة بالنسبة لللائل . تبلغ ساحتها الاجمالية (١٨٠ - ١٩٠) مليون هكتار . عطالتها الاقليمية المناخية / ١٢٠ / مليون هكتار وبذلك فان صافى الاراضى فى هذه المنطقة (٢٥) مليون هكتار .

يبلغ معدل انتاجيتها من الاعلاف الجافة فى السنوات العديدة على النحو التالى :

١٥٠ - ١٠٠ مليون طن فى السنوات الجيدة
٢٥ - ١٠٠ مليون طن فى السنوات المتوسطة
٥٠ - ٢٥ مليون طن فى السنوات الредئية

تبلغ ساحات الاراضى فوق المتوسطة ٢٠ مليون هكتار

والاراضي غير الجيدة تساوى عطالتها ١٦٠ / مليون هكتار .
تمثل الاراضي المستبعدة .

ينطوي التهطل المطرى السنوى ساحة ١٠٠ / مليون
هكتار تصل كميات المياه المترسبة من الامطار السنوية ١٠٠ -
١٥٠ مليار متر مكعب .

يصل معدل معامل التغير المطرى السنوى على أساس
احتلالات الامطار ٦٠ - ٦٥ % .

يلغى معدل الفاقد الرطوبين اليومى (٨-٢) طن ماء / يوم .

البيئة الصحراوية

تغطي البيئة الصحراوية سطحاً عريباً كثيراً لا يستهان به. وقد تميز هذا التصنيف عن غيره/التصانيف باننا قد اعتبرنا فيه الصحراً على ثلاثة أقسام:-

الاعشاب الصحراوى - الصحارى القاحلة - الصحاري

الحقيقة

تيعاً لما تتصف به هذه المنطقة البيئية الصحراوية من ظروف بيئية قاسية نجد فيها انعدام أو استحالة تميز الحياة النباتية فيها أو وجودها بشكل طبيعي لعدم توفر الظروف البيئية المناسبة والعوامل الأخرى المساعدة .

وتمتاز في اطرافها الهاشمية مع المناطق التي سبقتها بوجود حياة رعوية خاصة بالجمال وغيرها من الحيوانات تتوقف على الظروف الجوية العامة وكذلك الأراضي الموجودة .

ومهما يكن من أمر قد تتوفر فيها واحات خاصة تبعاً للإحواض المائية ومصادر الرى الموجودة إضافة لاماكنيات الاستصلاح او الاستزراع المعكنة مما يهدى لظهور حياة زراعية ومجتمعات خاصة ضد هذه الظروف القاسية .

تصل ساحتها الاجمالية (٦٥٥) مليون هكتار . تصل ساحات العطالة الاقليمية فيها الى (٦٠٠) مليون هكتار بذلك فان صافي المساحات الفعالة (٥٠) مليون هكتار .

تصل ساحة الاراضي الصالحة فوق المتوسطة (٣٠ - ٢٠) مليون هكتار ، وتصل عطالة الاراضي فيها الى (٦٠٥) مليون هكتار .

وتغطي ساحات التهطل المطري مساحات مبعثرة ومترفرقة لا تتجاوز (٥٠ - ١٠٠) مليون هكتار .

تبلغ كمية مياه الترسيب المطري (٢١) مليار متر مكعب ما .

يبلغ معدل معامل التغير المطري السنوى فيها على أساس الاحتمالات للأمطار (٥٠ - ٧٥ %) بصورة وسطية .

يصل معدل الفاقد الرطوبى اليومى (٩-٢) طن ماء / يوم .

الاعشاب الصحراوية

تمثل هذه المنطقة نهاية المجتمع النباتي الرعوي
العشبي المتفرق في مناطق متباينة تصلح في غالبيتها لرعي
الابل والحيوانات الأخرى . وتتوقف درجة غزارتها على طبيعة
التكوين الأرضي والمسيلات والوديان ومناطق الفيضانات
والجماعات الخ . . .

وتتعرض هذه المنطقة للانجراف الهوائي والمائي
ما يفقد التربة الزراعية مظهرها الرئيسي ويوجد نوعاً من
عدم التوازن الحيائني وانتشار الكثبان الرملية . مساحتها (١٦٠)
مليون هكتار تصاغيها (١٠) مليون هكتار عطالتها (١٤٠) مليون
هكتار . لا تتجاوز مساحة التهطل المطري المناسب (١٠٠)
مليون هكتار .

تبليغ مياه الترسيب المطري فيه معدلاً يصل إلى :-
(٢٥٠ - ١) مليار متر مكعب ما سنوياً .

يتراوح معامل التغير المطري السنوي على أساس
احتمالات الأمطار بين (٥٥ - ٥٠) . ويصل معدل الفاقد
الرطوي اليومي (٦ - ٢) طن ما / يوم .

الصحاري القاحلة

تشكل الصحاري القاحلة المنطقة الصحراوية الوسطة بين السحراء الحقيقى والاعشاب الصحراوية . فهى عبارة عن صحارى جرداء قاحلة تتبدد فيها معالم الحياة النباتية ومظاهر الحياة الاخرى اللهم فيما عدا مناطق التجمعات المائية والفيضانات والسهول والوديان الخاصة الخ . . .

تتعرض هذه المنطقة للانجراف بفعل التيارات الهاوائية والرياح والاعاصير وهكذا تبدو مظاهر الكثبان الرملية وتجمعاتها هي المظهر الرئيسي السائد وتفقد التربية الزراعية مفهومها فى هذه المناطق التي تتصف بفقد التوازن الحيائى وتمايزه وبالتالي انتشار الظروف الجوية القاسية . من انعدام الامطار وقلتها وارتفاع الحرارة وشدتها . مساحتها (٢٦٥) مليون هكتار تصافيها ٣٠ مليون - ٣٣ مليون هكتار .

تبليغ مساحة التهطل المطري المناسب (٤٥ - ١٠٠) مليون هكتار لا تتجاوز كمية مياه الترسب (٥٠ - ٢٥) مليار متر مكعب ما سنويا .

تتراوح معامل التغير المطري السنوى على اساس احتمالات الامطار (٥٥ - ٦٠ %) بصورة وسطية . يصل معدل الفاقد الرطبوسى اليومى الى (٨ - ٢) طن ما / يوم .

ذلك في الواقع أن المعايير المطلوبة في الأراضي
هي تلك التي تتيح إمكانية إنتاج المحاصيل المطلوب
في المدى القريب من ذلك الأجل، وهذا يعني أن
الإيجار يجب أن يكون مناسباً لـ^{أجل الإنتاج} وليس للأجل طويلاً.
لذلك، حيث كان الحال مختلفاً للظروف التي يحيط بها المزارع
الكبير، يجب تقييم إيجار الأراضي على أساس مدة إيجار
مناسبة، وهذا يعني بوضوح أنه لا يمكن انتظار ظروف
السوق التي تحيط بال الأرض، بل يجب اعتماد ظروف السوق
الآن، لأن ذلك يتيح إمكانية إيجار الأراضي بأسعار مناسبة.

توزيع المناطق البيئية الزراعية في البلاد العربية

المغرب

تتوفر في المغرب المجموعات البيئية الزراعية الكبرى اعتبارا من الغابات وحتى البيئة الصحراوية . وتفيد فيها الصهارى القاحلة والصحراء الحقيقى .

غابات رطبة

تبلغ ساحة الغابات (٥٥٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٢٪) من إجمالي مساحة البلاد .

تنوع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

يشغل الغابات الرطب العلوي مساحة (١٢٠٠٠) هكتار بنسبة ٢٢٪ من إجمالي مساحة المنطقة وبنسبة (٣٪) من إجمالي مساحة البلاد .

ويشكل الغابات الرطب المتوسط مساحة (١٨٠٠٠) هكتار بنسبة ٣٣٪ من إجمالي مساحة المنطقة وبنسبة ٤٪ من إجمالي مساحة البلاد . ويكمel المساحة للغابات الرطب الأسفل بمساحة (٢٥٠٠٠) هكتار وبنسبة لا تقل عن ٤٤٪ من إجمالي مساحة المنطقة وبنسبة ٦٪ من إجمالي مساحة البلاد .

بساتين شبه رطب

تشغل مساحات المناطق البيئية الزراعية الخاصة بالبساتين
الـ شبه الرطبة هكتار والـ التي تشغـل نسبة
(١٣ %) من اجمالي ساحة الـ بلـاد تـتـوزـعـ علىـ النـحوـ التـالـيـ :-

- نطاق البساتين شبه الرطبة العلوى ومساحة ١٠٥٠٠٠ رـ هـكتـار ونـسبـتـهـ المـئـوـيـةـ منـ وـاقـعـ المـنـطـقـةـ ١٨ %ـ وـالـتـىـ تـواـزـىـ
ـ ٢ %ـ منـ اـجـمـالـىـ سـاحـةـ الـبـلـادـ .
- نطاق البساتين شبه الرطبة المتوسط ومساحتـهـ ٣٥٠٠٠ رـ هـكتـارـ وـنـسبـتـهـ المـئـوـيـةـ (٤٠ %)ـ منـ وـاقـعـ سـاحـةـ الـمـنـطـقـةـ يـقـابـلـهـاـ
ـ ٥ %ـ منـ اـجـمـالـىـ سـاحـةـ الـبـلـادـ .
- نطاق البساتين شبه الرطبة السـفـلـىـ / مـسـاحـةـ (٤٥٠٠٠ رـ هـكتـارـ وـنـسبـتـهـ المـئـوـيـةـ (٤٢ %)ـ منـ سـاحـةـ وـاقـعـ الـمـنـطـقـةـ يـقـابـلـهـاـ
ـ ٦ %ـ منـ اـجـمـالـىـ سـاحـةـ الـبـلـادـ .

زراعات نصف حافة

تشغل مساحة المناطق البيئية الزراعية الخاضعة
بالزراعة العامة (٢٢٨١٠٠٠ متر) هكتار تمثل بنسبة مئوية
(٤٩٪) من اجمالي مساحة البلاد .

تشغل منها الزراعات نصف الحافة مساحة لا تقل عن
(١٠٢٢٠٠٠٠ رمتر) هكتار بنسبة مئوية توازي ٢٣٪ من اجمالي
مساحة البلاد .

- نطاق الزراعات نصف الحافة العلوية و مساحتها
(٣٥٨٠٠٠٠ رمتر) هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٣٥٪) من واقع
مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعات نصف الحافة المتوسطة و مساحتها
(٣٩٦٠٠٠٠ رمتر) هكتار بنسبة مئوية (٣٩٪) من واقع مساحة
المنطقة تعادل (٩٪) من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعات نصف الحافة السفلية و مساحتها
(٢٦٨٠٠٠٠ رمتر) هكتار بنسبة مئوية تبلغ ٢٦٪ من مساحة
المنطقة تعادل (٦٪) من اجمالي مساحة البلاد .

زراعة جافة

تشغل الزراعات الجافة مساحة اجمالية تبلغ ١٠٩٨٠٠٠٠ هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٢٥٪) من اجمالي مساحة البلاد . تتوزع فيها النطاقات التالية :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوية ومساحة (٣٠٨٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٪) من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعات الجافة المتوسطة (٣٩٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٦٪) من مساحة المنطقة تقابل (٩٪) من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعات الجافة السفلية (٣٩٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٦٪) من مساحة المنطقة تقابل (٩٪) من اجمالي مساحة البلاد .

زراعة هامشية جافة

تبلغ مساحة الزراعات الهمامشية الجافة (١٥٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة توازي (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد تشغف كامل مساحة المنطقة .

مراجع شبه صحراوية

أما مساحة المنطقة الرعوية شبه الصحراوية فتبلغ (١٣٤٣٠٠٠٠) بنسبة مئوية (٣١٪) من المساحة الاجمالية للبلاد . تتوزع على النحو التالي :-

- نطاق السهوب شبه الصحراوية العلوية ٣٠٨٠٠ هكتار بنسبة (٢٣٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق البوادي شبه الصحراوية المتوسطة و مساحتها (٨٧٠٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٩٪) من واقع مساحة المنطقة توازى ٩٪ من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق اشباء البوادي شبه الصحراوية السفلية ومساحتها (٤٨٠٠٠ هكتار بنسبة مئوية تساوى (١٥٪) من المساحة العامة.

المنطقة الصحراوية

- تتوزع المنطقة الصحراوية بنموذج واحد في المغرب يمثله نطاق الأعشاب الصحراوى العلوى ومساحتها (٩٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية لا تتجاوز (٢ %) من إجمالي مساحة البلاد .

الجزائر

تتوفر في الجزائر المجموعات البيئية الزراعية الكبرى ابتداءً من الغابات الرطبة إلى البيئة الصحراوية بأصناف واحداتها .

تبلغ مساحة الغابات فيها (٨٤٠٠٠٠٠) هكتاراً بنسبة تصل إلى (٣٨ %) من إجمالي مساحة البلاد . تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-

غابات رطبة

- نطاق الغابات الرطب العلوي ومساحتها ٥٠٠٠٠٠ هكتار بنسبة ٦٪ من مساحة المنطقة تعادل ٢٠٠٠ هكتار من إجمالي مساحة البلاد .
- نطاق الغابات الرطب المتوسط ومساحتها ٤٠٠٠٠٠ هكتار بنسبة ١٧٪ من إجمالي مساحة المنطقة تعادل (٦٠٠٠٠ %) من إجمالي مساحة البلاد .
- نطاق الغابات الرطب السفلي ومساحتها (٦٥٠٠٠٠) هكتار بنسبة (٢٢ %) من مساحة المنطقة ، وتساوي (٣٪) من إجمالي مساحة البلاد .

البساتين شبه الرطبة

تبلغ مساحة البيئة الزراعية الخاصة بالبساتين شبه الرطبة

(٤٤٢٠٠٠ هكتار تبلغ نسبتها المئوية (١١٪) من
اجمالي مساحة البلاد تتوزع احزمتها تحت النطاقية على النحو
التالى :-

- نطاق البساتين شبه الرطب العذب ومساحتة (٨٨٠٠٠٠ هكتار تصل نسبته المئوية الى (٢٠٪) من واقع المساحة المحلية للمنطقة توازى (٤٪) من اجمالي مساحة البلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط ، مساحتة (٤٠٠٠٠٠ هكتار، نسبتها المئوية (٣١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٦٪) من اجمالي مساحة البلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطبة السفلی ومساحته (٢١٩٠٠٠ هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٩٤٪) من مساحة المنطقة توازى (١٪) من اجمالي مساحة البلاد .

زراعات عامة نصف جافة

تبلغ مساحة الزراعات العامة نصف الجافة (١٢٥٥٠٠٠٠ هكتار) بنسبة مئوية تبلغ (٥٪) من اجمالي مساحة البلاد .
تتوزع تناسوجها تحت النطاقية على :-

- نطاق الزراعات نصف الجافة العلوى ومساحتها (٢٩٦٠٠٠ هكتار) بنسبة مئوية (٤٪) من مساحة توازى (١٪) من اجمالي مساحة البلاد .

نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط ومساحتها :-

- (٣٠٠٠٠ هكتار) بنسبة مئوية (٦٪) من مساحتها
المنطقة تعادل ١٪ من اجمالي مساحة البلاد .

نطاق الزراعات نصف الجافة السفلى ومساحتها :-

- (٣٠٠٠٠ هكتار) بنسبة (٦٪) من مساحتها
المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد .

زراعة عامة جافة

تبلغ مساحة الزراعات الجافة في الجزائر (٨٢٩٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية توازي ٤٪ من إجمالي مساحة البلاد.

تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوى و ماحتة (٣٨٠٠٠٠ را) هكتار بنسبة مئوية (٤٣٪) تعادل نسبة (٢٪) من إجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات الجافة المتوسطة و ماحتة (٣٠٠٠٠ را) هكتار بنسبة مئوية (٢٩٪) من مساحة المنطقة تعادل ١٪ من إجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات الجافة السفلى (٤٦٠٠٠٠ را) هكتار تصل النسبة المئوية (٢٨٪) من مساحة المنطقة تعادل ١٪ من إجمالي مساحة البلاد.

زراعة هامشية جافة

تبلغ مساحات الزراعات الهامشية الجافة (٤٠٠٠٠ را) هكتار تعادل (١٪) من إجمالي مساحة البلاد.

المراعي شبه الصحراوية

- تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٢٩٤١٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تساوى (١٣٪) من اجمالي مساحة البلاد تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-
 - نطاق السهوب شبه الصحراوى العلوي ومساحته (٣٨٩٠٠٠) هكتار بنسبة ١٣٪ من مساحة المنطقة تعادل ٢٪ من اجمالي مساحة البلاد .
 - نطاق البوادي شبه الصحراوى المتوسط ومساحته (٠٠٠٩٨٠٥) هكتار بنسبة ٢٠٪ من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد .
 - نطاق أشباء البوادي شبه الصحراوى الستيفلى ومساحته (١٩٥٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٦٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من اجمالي مساحة البلاد .

البيئة الصحراوية

تبلغ مساحة المنطقة الصحراوية (١٧٩,٢٠٠ هكتار) تصل النسبة المئوية الى (٧٤٪) من المساحة الاجمالية للبلاد.

تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-

نطاق الاعشاب الصحراء العلوى ومساحتها (٣٥١٢٠,٠٠٠ هكتار) تصل النسبة المئوية الى (٢٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٥٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الصحراء القاحلة المتوسط ومساحتها (٢٩٠,٨٠٠ هكتار) تصل النسبة المئوية (٤٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٢٪) من اجمالي البلاد.

- نطاق الصحاري الحقيقية السفلية ومساحتها (٦٥٠٠٠,٠٠ هكتار) بنسبة (٣٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٢٪) من اجمالي مساحة البلاد.

تونس غابات رطبة

تتوفر في تونس المجموعات البيئية الزراعية الكبرى، اعتبارا من الغابات الرطبة و حتى البيئية الصحراوية التي بقيت منها في الحزامين الأوسط والأسفل الخاصين بالصحراء القاحلة والصحراء الحقيقة.

تبلغ مساحات الغابات الرطبة (١٥٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٩٪) من إجمالي مساحة البلاد.

- تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-
- نطاق البساتين للغابات الرطبة العلوى ومساحتها (٢٥٠٠٠) هكتار بنسبة المئوية (١٧٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٪) من إجمالي مساحة البلاد.
 - نطاق الغابات الرطب المتوسط ومساحتها (٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من إجمالي مساحة البلاد.
 - نطاق الغابات الرطب السفلى ومساحتها (٦٥٠٠٠) هكتار بنسبة (٤٣٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من إجمالي مساحة البلاد.

بساتين شبه رطبة

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (٢٠٦٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية تبلغ (١٢٪).

- تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-
- نطاق البساتين شبه الرطب العلوي ومساحته (٥٥٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي مساحة الاقليم.
 - نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط ومساحته (٦١٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٠٪) من مساحة المنطقة تعادل ٤٪ من اجمالي المساحة العامة للبلاد.
 - نطاق البساتين شبه الرطب السفلي ومساحته (٠٠٠٠٢٥) هكتار بنسبة مئوية (٥٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (٩٪) من اجمالي مساحة البلاد.

زراعات نصف جافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الجافة (٤٤٦٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٢٢٪) من اجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات نصف الجافة العلوى ومساحتها (١٢٨٠٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (٢٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من المساحة العامة للبلاد.
- نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط ومساحتها (٦٨٠٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (١٥٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.
- نطاق الزراعات نصف الجافة السفلى مساحة (٢٥٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (٥٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٥٪) من اجمالي المساحة العامة من البلاد.

زراعات حافة

تبلغ مساحة الزراعات الحافة (٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل إلى (١٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الحافة العلوى ومساحتها (١٣٩٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الحافة المتوسطة ومساحتها (٧٧٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الحافة السفلن ومساحتها (٦٠٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

زراعات هامشية حافة
تبلغ مساحة الزراعات الهمشية الحافة (٢٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٪) من المساحة العامة للبلاد.

مراعي شبه صحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٣٤٥٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٤٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

تنوّع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوي العلوي مساحته (٢٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعي البوادي شبه الصحراوي المتوسط مساحة (٩٧٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٨٪) من مساحة النطاق تعادل (٦٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعي أشيه البوادي شبه الصحراوي السفلي ومساحته (٢٨٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٨٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٨٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

المنطقة الصحراوية

يوجد منها النموذج الصحراوي الوحيد من الأعشاب الصحراوي العلوي ومساحته (٦٤٦) هكتار بنسبة مئوية (٤٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد وتفاين باقي المناطق.

ليبيا

تتوفر في ليبيا المجموعات البيئية الزراعية الكبرى اعتباراً من البساتين شبه الرطبة وحتى البيئة الصحراوية بكل منها. وتغيب فيها البساتين الرطبة العلوية والمتوسطة والغابات بنماذج جها الثلاث.

تتنوع النماذج تحت النطاقية على الوحدة التالية :-
بساتين شبه رطبة

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة السفلية (١٦٥٠٠٠)
هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (١١٪) من إجمالي مساحة
البلاد.

زراعة نصف حافة

تبلغ مساحة المنطقة البيئية الزراعية شبه الحافة
(١٨٦٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٤٪) من إجمالي
مساحة البلاد تتنوع النماذج تحت النطاقية فيها
على النحو التالي :-

نطاق الزيارات نصف الحافة العلوية (٢٤٠٠٠) هكتار
بنسبة ١٪ من إجمالي مساحة البلاد و ١٣٪ من مساحة
المنطقة.

نطاق الزيارات نصف الحافة المتوسطة (٣٤٠٠٠) هكتار
بنسبة (١٨٪) ومساحة المنطقة وتعادل (٩٪) من إجمالي

ساحة البلاد .

- نطاق الزراعات نصف الجافة السفلية (١٢٨٠٠٠) هكتار
نسبتها (٦٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من اجمالي
مساحة البلاد .

زراعات جافة

تبلغ مساحة منطقة الزراعات الجافة (٥٨٩٥٠٠) هكتار
بنسبة (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد .

تتوزع نماذجها تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوية - مساحتها (٢٢٥٥٠٠)
هكتار النسبة المئوية (٣٨٪) من مساحة المنطقة . تعادل
(١٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات الجافة المتوسطة - مساحتها (١٩٦٠٠٠)
هكتار النسبة المئوية (٣٪) من مساحة المنطقة . تعادل
(١٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات الجافة السفلية مساحتها (١٦٨٠٠٠) هكتار
نسبة المئوية ٢٩٪ من مساحة المنطقة توازي (١٪) من
اجمالي مساحة البلاد .

زراعات هامشية حافة

تبلغ ساحة الزراعات الهامشية الحافة السفلية
(١٨٠٠٠٠) هكتار نسبتها مئوية ١٪ من اجمالي
المساحة العامة للبلاد .

مراعي شبه صحراوية

تبلغ ساحة المنطقة الرعوية شبه الصحرافية
٣٠،٣٠ هـ ونسبة المئوية فيها (٢١٪) من اجمالي
المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- تبلغ ساحة مراعي السهوب شبه الصحرافية العلوية
(٢٨٢٠٠٠) هكتار تمثل نسبة مئوية (٨٪) من
ساحة المنطقة ، تعادل (٢٪) من اجمالي المساحة
العامة للبلاد .

- تبلغ ساحة مراعي اشجار البوادي شبه الصحرافية
السفليّة (٢٥٩٧٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية ٨٢٪ من
ساحة المنطقة تعادل (١٥٪) من اجمالي المساحة
العامة للبلاد .

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة البيئة الصحراوية (١٣٠٢٠٠٠٠) هكتار تصل إلى (٧٤٪) من المساحة الإجمالية العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الأعشاب الصحراوى العلوى (١١٧٦٠٠٠) هكتار بنسبة ٩٪ من مساحة المنطقة تعادل ٧٪ من إجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الصحراء القاحلة المتوسطة (٦٠٢٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٤٪) من إجمالي مساحة البلاد.

- صحراوى حقيقى سفلى مساحة (٥٨٢٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٥٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٣٪) من إجمالي مساحة البلاد.

مـصـر المـجمـوعـاتـ الـكـبـرى

تتوفر في مصر الممناطق البيئية الزراعية، اهتماماً من الزراعات الحافة وحتى البيئية الصحراوية.

تبلغ ساحة الزراعات الحافة (١٤٤٠٠٠) بنسبة مئوية (١٣٪) من إجمالي ساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- تبلغ ساحة الزراعات الحافة العلوى/شبه جاف سفلى (٤٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٠٪) من إجمالي المساحة العامة.

- نطاق الزراعات الحافة العلوية (٢٩٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٠٪) من إجمالي ساحة البلاد.

- نطاق الزراعات الحافة المتوسطة (٤١٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٨٪) من مساحة المنطقة و (٤٠٪) من المساحة العامة.

- نطاق الزراعات الحافة السفلية (٧٤٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٢٪) من مساحة المنطقة و (٧٠٪) من إجمالي ساحة البلاد.

الزراعة الهاشمية الجافة

تبلغ مساحة الزراعة الهاشمية الجافة السفلية
(٩٥٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٩٩٪) من المساحة
العامة.

الرعاعي شبه الصحراوية

• تبلغ مساحة المناطق الرعوية شبه الصحراوية (١١٩١٠٠٠٠)
هكتار نسبتها المئوية (١٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاق على النحو التالي :-

- نطاق السهوب شبه الصحراوي العلوي ومساحته (١٢٦٠٠٠٠)
هكتار بنسبة مئوية ١٥٪ من مساحة المنطقة. تعادل
٢٪ من المساحة العامة.

- نطاق البوادي شبه الصحراوي المتوسط ومساحته
(٣٤٦٠٠٠٠) هكتار "النسبة المئوية (٢٩٪) من مساحة
المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق اشباه البوادي شبه الصحراوي السفلي ومساحته
(٦٦٩٠٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٥٦٪) من مساحة
المنطقة تعادل (٧٪) من اجمالي مساحة البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ ساحة المنطقة البيئية الصحراوية ٨٥٤٦٠٠٠ هكتار
نسبة المئوية (٨٦٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-
- نطاق الأعشاب الصحراوى العلوى ومساحتة (١١٨٣٠٠٠ هكتار نسبة المئوية (١٤٪) من ساحة المنطقة توازى (١٢٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
 - نطاق الصحارى القاحلة المتوسط ومساحتة (٢٣٦٤٠٠٠ هكتار بنسبة شوية (٢٧٪) من ساحة المنطقة تعادل (٢٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
 - نطاق الصحراوى الحقيقى السفلى ومساحتة (٤٩٩٠٠٠ هكتار ونسبة مئوية (٥٩٪) من ساحة المنطقة تعادل (٥٠٪) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد .

فلسطين

- تتوفر في فلسطين المحطة المناطق البيئية الزراعية اعتباراً من البساتين شبه الرطبة وحتى المنطقة الصحراوية وتغيب منها الصحراء العقيقية والبساتين شبه الرطبة المتوسطة والعلوية والغابات بنماذجها الثلاث.

البساتين

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة السفلية (١٢٠٠٠) هكتار تشكل (٢٪) من إجمالي مساحة البلاد.

الزراعة نصف الجافة

تبلغ مساحة الزراعة نصف الجافة (٦٥٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٢٤٪) من المساحة العامة للبلاد.

- توزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-
نطاق الزراعة نصف الجافة العلوى ومساحتها
(١٩٠٠٠) هكتار بنسبة المئوية ٥٪ من إجمالي المساحة
العامة للبلاد.

- نطاق الزراعة نصف الجافة المتوسط ومساحتها
(٢٢٠٠٠) هكتار بنسبة المئوية (٨٪) من إجمالي
المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات نصف الجافة السفلية ومساحتها (٢٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية ١١٪ من المساحة العامة للبلاد.

الزراعات الجافة

تبلغ مساحة الزراعات العامة الجافة (٤٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية ١٢٪ من المساحة العامة للبلاد.

- تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوى ومساحتها (١٧٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية لـ (٦٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الجافة المتوسط ومساحتها (١٦٠٠٠) هكتار نسبته المئوية (٦٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الجافة السفلى ومساحتها (١٠٠٠) هكتار نسبته المئوية (٤٪) من اجمالي المساحة العام للبلاد.

الزراعات الهاشمية الجافة

تبلغ مساحة الزراعات الهاشمية الجافة السفلية (١٥٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٦٪) من المساحة العامة للبلاد.

المراعي شبه الصحراوية

تبلغ مساحى المراعي شبه الصحراوية (١١٦٥٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٤٣ %) من اجمالى المساحات العامة للبلاد .

تنتزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالى :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوى العلسى ومساحتها (٢٥٠٠٠٠) هكتار نسبته المئوية (٩ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق مراعي البوارى شبه الصحراوى المتوسط ومساحتها (١٢٥٠٠٠) هكتار ، تبلغ النسبة المئوية فيها (٢ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق مراعي اشباه البوارى شبه الصحراوى السفلسى ومساحتها (٢٤٠٠٠٠) هكتار تبلغ النسبة المئوية فيها (٢٨ %) من المساحة العامة .

المنطقة الصحراوية

تبلغ ساحة البيئة الصحراوية (٤٥٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٢١٪) من مساحة البلاد.

تتميز النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق العقاب الصحراوي العلوى ومساحته

(٤٠٠٠) هكتار ونسبة المئوية تصل إلى (٦٪)
من المساحة العامة.

- نطاق الصحاري القاحلة المتوسطة مساحتها

(٥٠٠٠) هكتار نسبته المئوية (٢٠٪).

وتقسيب منه باقى النطاقات.

لبنان

تتوفر في لبنان المناطق البيئية الزراعية اعتباراً من الغابات الرطبة و تستعر حتى الزراعات الجافة.

الغابات الرطبة

- تبلغ مساحة الغابات الرطبة (١٩٢٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٥٨٪) من المساحة العامة للبلاد. توزع النماذج تحت النطاقين فيها على النحو التالي :
 - نطاق الغابات الرطبة العلوى - مساحتها (١٠٠٠) هكتار تبلغ نسبتها المئوية (١٪) من المساحة العامة تعادل (٦٪) من مساحة المنطقة.
 - نطاق الغابات الرطبة المتوسط و مساحتها (١٦٠٠٠) هكتار تبلغ النسبة المئوية فيها (١٪) و (٨٪) من مساحة البلاد.
 - نطاق الغابات الرطبة السفلى و مساحتها (١٦٦٠٠) هكتار تبلغ النسبة المئوية فيه (١٦٪) من المساحة العامة تعادل (٨٦٪) من مساحة المنطقة.

البساتين شبه الرطبة

تبلغ مساحات البساتين شبه الرطبة (٢٢٠٥ هكتار) بنسبة مئوية تعادل (٦٩٪) من إجمالي ساحة البلاد . تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق البساتين شبه الرطبة العلوى (٢٨٠٠٠ هكتار) نسبتها المئوية (٢٧٪) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط (٣٥٨٠٠ هكتار) نسبتها المئوية (٣٤٪) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطبة السفلى (٨٢٥٠ هكتار) نسبتها المئوية (٨٪) من المساحة العامة للبلاد .

زراعات نصف جافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الجافة (١١٢٥٠٠) هكتار نسبتها المئوية (١١٪) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات نصف الجافة العلوى (٥٧٥٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٥٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط (٣٩٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

نطاق الزراعات نصف الجافة السفلية (٢١٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

الزراعة الجافة

تبلغ مساحة الزراعة الجافة (١٠٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (١١٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

تتنوع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعة الجافة العلوى ومساحتها (٧٥٠٠) هكتار نسبته المئوية (٢٠٪) من إجمالي المساحة العامة يقابلها (٢٥٪) من مساحة المنطقة المعترفة.

- نطاق الزراعة الوسط ومساحتها (٢٥٠٠) هكتار نسبته المئوية تبلغ (٣٠٪) من المساحة العامة للبلاد تعادل (٢٥٪) من مساحة المنطقة المعترفة.

وتغيب من لبنان الزراعة الجافة السفلية وباقى المناطق الهاشمية وشبه الصحراوية والصحراوية.

سورية

تتوفر في سوريا المناطق البيئية الزراعية اعتباراً من الغابات وحتى البوادي أضافة لجزءٍ صغيرٍ أشباء البوادي.

غابات رطبة

تبلغ ساحة الغابات الرطبة (٥٠٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٢٧٪) من إجمالي مساحة البلاد وتتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على النحو التالي :-

- نطاق الغابات الرطبة العلوى (٢٤٠٠٠) هكتار

تبلغ النسبة المئوية (٤٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣١٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الغابات الرطبة المتوسط (١٢٠٠٠) هكتار

تصل النسبة المئوية إلى (٢٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الغابات الرطبة السفلى (١٤٠٠٠) هكتار

تصل النسبة المئوية إلى (٢٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (١٠٣٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٥٥ %) من المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- مساحة نطاق البساتين شبه الرطب العلوي (٤٢٠٠٠) هكتار ونسبة المئوية (٤٦ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢٥ %) من المساحة العامة .

- مساحة نطاق البساتين شبه الرطب المتوسطة (٣٦٠٠٠) هكتار ونسبة المئوية (٣٥ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢ %) من المساحة العامة للبلاد .

- مساحة نطاق البساتين شبه الرطب السفلي (١٩٠٠٠) هكتار ونسبة المئوية (١٩ %) من مساحة المنطقة تعادل (١ %) من المساحة العامة .

زراعات نصف الجافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الجافة (٢٦٤٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية فيها إلى (١٤٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة العلوي (٢٦٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (١٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٪) من المساحة العامة للبلاد.

- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسطة (٨٦٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٢٪) من مساحة المنطقة تعادل إلى (٥٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة السفلى (١٥٢٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٥٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من المساحة الإجمالية العامة للبلاد.

زراعات حافة

تبلغ مساحة الزراعات الحافة (٤٢٤٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٢٣٪) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد.

تنويع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الحافة العلوية ومساحتها (١٦٠٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٩٪) من المساحة العامة للبلاد.
- نطاق الزراعات الحافة المتوسطة ومساحتها (١٤٦٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٨٪) من المساحة العامة للبلاد.
- نطاق الزراعات الحافة السفلى مساحتها (١١٨٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٢٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٦٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات هامشية حافة

تبلغ مساحات الزراعات الهمشية الحافة السفلى (٤٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية (١٠٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٦٪) من المساحة العامة للبلاد.

مراعي شبه الصحراوية

تبلغ المساحة الرعوية شبه الصحراوية (٩٠٦٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية (٤٩٪) من اجمالي مساحة البلاد .

تنتوذ النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوى العلوي ومساحتـه (٣٢٠٠٠٠) هكتار تعادل (٤٠٪) من مساحة المنطقة ، تعادل (٢٠٪) من المساحة الاجمالـية للبلاد .

- نطاق مراعي البوارى شبه الصحراوى المتوسط ومساحتـه (٥٣٤٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٥٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٩٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق مراعي أشباء البوارى شبه المتوسط السفلى ومساحتـه (٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٠٪) من المساحة العامة للبلاد .

وهو عباره عن جزء صغير على الحدود السيرية الاردنية
التي تستمر حتى السعودية والعراق .

الأردن

تتوفر في الأردن مجموعات المناطق البيئية الزراعية الكبرى اعتباراً من البساتين شبه الرطبة وحتى البيئة الصحراوية.

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة السقلي (٥٠٠٠) هكتار بنسبة (٥٠٪) من المساحة العامة.

زراعة نصف جافة

تبلغ مساحة المناطق الزراعية نصف الجافة (١٢٥٠٠) هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٣٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النتائج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعة نصف الجافة العلوى ومساحتها (١٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تبلغ (١٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعة نصف الجافة المتوسط ومساحتها (٢٥٠٠) هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٣٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعة نصف الجافة السقلي ومساحتها (٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تبلغ (٩١٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات حافة

تبلغ مساحة المزارعات الحافة (٢٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل إلى (٧٪) من احتمالى المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالى :-

- نطاق الزراعات العافية العلوى ومساحتها (١٤٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٤١٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات العافية المتوسط ومساحتها (٢٦٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (٤٢٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات العافية السفلى ومساحتها (٣٨٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (٣٪) من المساحة العامة للبلاد .

الزراعة الهمشية العافية

مساحة الزراعات الهمشية العافية (٤٩٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٥٪) من احتمالى المساحة العامة للبلاد .

المراعي شبه الصحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٨٢٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٨٥٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- مراعي السهوب شبه الصحراوى العلوى مساحتها (٩٢٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٩٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- مراعي البوارى شبه الصحراوى المتوسط مساحتها (١٨٤٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (١٩٪) من المساحة الإجمالية العامة في البلاد.

- مراعي اشباه البوارى شبه الصحراوى السفلى مساحتها (٥٥٢٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٥٢٪) من المساحة الإجمالية العامة في البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة المنطقة الصحراوية الأعشاب الصحراوى العلوى (٣٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٣٪) أما مساحة الصحراء القاحلة فتصل إلى ٢٠٠ هكتار.

العراق

تتوفر في العراق المناطق البيئية الزراعية اعتبارا من الغابات الرطب وحتى البيئة الصحراوية ويفصلها السقف العلوي للغابات الرطب إضافة لغياب الصحراء القاحلة والصحاري الحقيقة .

غابات رطب

تبلغ مساحات الغابات الرطبة المتوسطة / السفلية (٥٠٠٠٠٠ هكتار) نسبتها المئوية تخل (١٪) من اجمالي مساحة البلاد .

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (١٩٩٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٥٪) من اجمالي مساحة البلاد . تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق البساتين شبه الرطب العلوي (٤٠٠٠٤) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (١٪) من المساحة العامة تعادل (٢٢٪) من مساحة المنطقة .

- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط (٧٦٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٢٪) من المساحة العامة تعادل

تعادل (٣٩٥٪) من مساحة المنطقة .
نطاق البساتين شبه الرطب السفلى (٢٢٠٠٠ هكتار ، النسبة المئوية
٢٪ من المساحة العامة تعادل ٣٢٪ من مساحة المنطقة .
زراعة نصف الحافة .

تبلغ مساحة الزراعة نصف الحافة (٤٨٠٠٠) هكتار
تصل نسبتها المئوية إلى (٥٪) من المساحة العامة
للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة العلوية
(١٠٢٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٢٪) من
المساحة العامة تعادل (٤١٪) من مساحة المنطقة .
- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط
(٦٢٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (١٪)
من المساحة العامة تعادل (٢٪) من مساحة المنطقة .
- مساحة نطاق الزراعات نصف الجافة السفلى
(٧٩٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٢٪)
من المساحة العامة تعادل (٣١٪) من مساحة
المنطقة .

زراعة جافة

تبلغ مساحة الزراعات الجافة (٣٦٦٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٩٪) من اجمالي المساحات العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوى ومساحتها (١٢٠٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٣٪) من المساحة العامة للبلاد.

نطاق الزراعات الجافة المتوسطة ومساحتها (١٢٥٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٣٢٪) من مساحة المنطقة.

- نطاق الزراعات الجافة السفلية ومساحتها (١٢١٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٣٤٪) من مساحة المنطقة.

- نطاق الزراعات الجافة الشفلى ومساحتها (١٢٢٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٣٥٪) من مساحة المنطقة.

زراعة هامشية حافة

تصل مساحة الزراعات الهامشية الحافة الشفلى الى (٢٢٠٠٠٠) هكتار نسبتها المئوية (٤٪) من المساحة العامة للبلاد. تعادل (١٠٠٪) من مساحة المنطقة.

مرايع شبه صحراوية

تبلغ مساحة المنطقة الرعوية شبه الصحراوية (٢٢٩٤٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية (٧٦٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- توزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-
 - مساحة مرايع السهوب شبه الصحراوي العلوي (٣٩٢٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٩٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد. تعادل (١٢٪) من مساحة المنطقة.
 - مساحة مرايع البوادي شبه الصحراوي المتوسط (٢٣٧٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية (٤٠٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد. تعادل (٣٢٪) من مساحة المنطقة.
 - مساحة مرايع أشباء البوادي السفلى (١١٦٥٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٢٢٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد. تعادل (٨٪) من مساحة المنطقة.

المنطقة الصحراوية

تبلغ ساحة البيئة الصحراوية (الأعشاب الصحراوى العلوى) (١٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٤٪) وهى مندسة من السعودية فى العراق .

وتغيب باقى النماذج تحت النطاقية للبيئة الصحراوية من العراق لظهور كاملاً فى السعودية .

السعودية

تتوفر في السعودية مجموعات المناطق البيئية الزراعية الكبرى اعتباراً من الغابات الرطبة ومن الصحاري الحقيقة في البيئة الصحراوية، وتغيب من هذه المجموعات في مستواها العلوي الغابات الرطبة العدية والمتوسطة.

غابات رطب

تبلغ مساحة الغابات الرطبة السفلية (٣٥٠٠٠) هكتار تشكل نسبة (٢٠٪) من إجمالي مساحة البلاد.

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (١٢٩٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٩٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق البساتين شبه الرطبة العلوي ومساحتها (٥٥٠٠٠) هكتار - النسبة المئوية (٣١٪) من مساحة المنطقة، تعادل (٤٠٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط ومساحتها (٦٣٠٠٠) هكتار النسبة المئوية (٣٥٪) من مساحة المنطقة توازي (٣٠٪) من المساحة العامة.

- نطاق البساتين شبه الرطبة السفلية ومساحتها (٤٠٠٠٠ هكتار) تصل النسبة المئوية الى (٣٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات نصف حافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الحافة (٤٧٦٠٠٠ هكتار) تصل نسبتها المئوية الى (١٨٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الحافة العلوى ومساحتها (٨٣٠٠٠ هكتار) ونسبتها المئوية (١٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٠٪) من اجمالي سطحة البلاد.

- نطاق الزراعات نصف الحافة المتوسط ومساحتها (٩٨٠٠٠ هكتار) ونسبتها المئوية (٢٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٠٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات نصف الحافة السفلى ومساحتها (٢٩٥٠٠ هكتار) ونسبتها المئوية (٢٣٪) تعادل (١١٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

زراعات حافة

تبلغ مساحة المزروعات نصف الحافة (٥٦٨٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٤٢٪) من المساحة الاجمالية للبلاد . تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الحافة العلوى (١٤٥٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٢٥٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٪) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق الزراعات الحافة (١٥٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٢٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٪) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق الزراعات الحافة السفلية (٢٢٣٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٤٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٪) من المساحة الاجمالية للبلاد .

زراعات هامشية حافة

تبلغ مساحة الزراعات الهمشية الحافة السفلية (٢٢٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل الى (١٪) من المساحة العامة للبلاد .

مراعي شبه صحراءوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراءوية (٨٨٤٥٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٤١٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراءوى العلوى ومساحته (١٩٩٥٠٠٠) هكتار تصل نسبتها الى (٢٣٪) من مساحة المنطقة تعادل (٩٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق مراعي البوارى شبه الصحراءوى المتوسط ومساحته (٨٦٨٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (١٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق مراعي أشباء البوارى شبه الصحراءوى السفلى ومساحته (٥٩٨٢٠٠٠) هكتار تصل نسبته المئوية الى (٧٧٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٨٪) من المساحة الاجمالية للبلاد .

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة البيئة الصحراوية (١٠٨٣٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٥١ %) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الاعشاب الصحراوية العلوى ومساحتها (٤٣٠٨٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٤٠ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢٠ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق الصحراء القاحلة المتوسط ومساحتها (٢٦٨٢٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٢٥ %) من مساحة المنطقة تعادل (١٣ %) من المساحة الاجمالية للبلاد .
- نطاق الصحراء الحقيقية السفلی ومساحتها (٣٨٤٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٣٥ %) من مساحة المنطقة تعادل (٨ %) من المساحة العامة للبلاد .

اليمن الشمالية

تتوفر مجموعات البيئة الزراعية الكبرى في اليمن الشمالية اعتباراً من الغابات وحتى المنطقة الصحراوية حيث تغيب منها الصحاري الحقيقية والصحراوى القاحل .

تبلغ مساحة الغابات الرطبة (٢٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٥ %) من إجمالي المساحة العامة للبلاد .
تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الغابات الرطب العلوى ومساحتها (١٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٣ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥٠ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق الغابات الرطب المتوسط ومساحتها (٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٩ %) من مساحة المنطقة تعادل (١1 %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق الغابات الرطب السفلى ومساحتها (٣٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٧ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢ %) من إجمالي المساحة العامة للبلاد .

بساتين شبه رطبة

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (١٢٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل الى (٦ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تتنوع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق البساتين شبه الرطب العلوي ومساحته (٣٨٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣١ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط ومساحته (٤٠٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٣ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطب السفلي ومساحته (٤٤٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٦ %) من مساحة المنطقة تعادل (٢ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

زراعات نصف حافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الحافة (٤٤١٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل (٢٢٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات نصف الحافة العلوى ومساحتها (١٠٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٥٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات نصف الحافة المتوسط ومساحتها (١٠٥٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات نصف الحافة السفلى ومساحتها (٢٢٧٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥١٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٢٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

زراعات جافة

تبلغ مساحة الزراعة الجافة (٣٢٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٢ %) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد .

تتوزع النتائج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوى ومساحتها (٩٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٩ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات الجافة المتوسط ومساحتها (١٠٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٣ %) من مساحة المنطقة تعادل (٦ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات الجافة السفلى ومساحتها (١٢٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٨ %) من مساحة المنطقة تعادل (٦ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

زراعات هامشية جافة

تبلغ مساحة الزراعات الهامشية الجافة (١١٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٦ %) .

مراعي شبه صحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٧٢٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل إلى (٤٧٪) من المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوي العلوي ومساحته (١٤٦٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل إلى (٢٠٪) من المساحة المائية تعادل (٨٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعي البوادي شبه الصحراوي المتوسط ومساحته (٢٦٠٠٠٠٠) بنسبة مئوية (٣٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٣٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق مراعي أشيه البوادي شبه الصحراوي السفلي ومساحته (٣١٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٦٪) من اجمالي مساحة البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة المنطقة الصحراوية بنموز جها الوحيد المتواجد في البلاد نطاق الاعشاب الصحراوية العلوي ومساحته (١٥٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٨٪) من المساحة العامة للبلاد.

البين الجنوبي

تتوفر في بين الجنوبي المجنوعات البيئية الزراعية
الكبرى اعتباراً من البساتين / الرطب شبه
القاحلة من البيئة الصحراوية .

وتفيّب منها نطقة الغابات الرطبة والصحراوى الحقيقى .

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (٢٠٠٠) هكتار
تصل نسبتها المئوية إلى (٢٠٪) من إجمالي المساحة
العامة للبلاد .

زراعات نصف جافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الجافة (١٦٠٠٠) هكتار
تصل نسبتها المئوية إلى (٧٪) من المساحة العامة للبلاد .
تتوزع النماذج تحت النطاق على الوجه التالي :-
- نطاق الزراعة نصف الجافة العلوى ومساحتها (٥٠٠٠) هكتار
تصل النسبة المئوية إلى (٣١٪) من مساحة المنطقة تعادل
(٤٠٪) من إجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعة نصف الجافة المتوسطة مساحتها (٤٠٠٠) هكتار
تصل النسبة المئوية إلى (٢٥٪) من المساحة العامة للمنطقة
تعادل (٢٠٪) من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعات نصف الحافة السفلية ومساحتها (٢٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٤٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات حافة

تبلغ مساحة الزراعات الحافة (٤٢٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (١٦٪) من المساحة العامة للبلاد. تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات الحافة العلوى ومساحتها (١١٠٠٠)

هكتار تصل النسبة المئوية الى (٢٦٪) من مساحة المنطقة وتعادل (٤٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الحافة المتوسطة ومساحتها (٩٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٢٢٪) من مساحة المنطقة وتعادل (٤٠٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الحافة السفلية ومساحتها (٢٢٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٥٢٪) من مساحة المنطقة وتعادل (٨٠٪) من اجمالي مساحة البلاد.

زراعات هامشية حافة

تبلغ مساحة الزراعة الهمشية الحافة السفلية (١٨٠٠٠) هكتار تصل الى (٨٠٪) من المساحة العامة للبلاد.

مراعي شبه صحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٢١٦٣٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية فيها الى (٧٤٪) من المساحة الاجمالية للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوي العلوي (٢٩٤٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (١٣٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٠٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
- نطاق مراعي البوادي هيئه الصحراوي المتوسط (٢٩١٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٣٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٢٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .
- نطاق مراعي اشباء البوادي شبه الصحراوي السفلي ومساحتها (١٠٢٨٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (٥٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٢٪) من اجمالي مساحة البلاد .

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة البيئة الصحراوية (٦٣٩٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٢٢٪) من إجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الأعشاب الصحراوى العلوى ومساحته (٥٨٦٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية فيه إلى (٩٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٠٪) من إجمالي مساحة البلاد.
- نطاق الصهارى القاحلة المتوسطة ومساحته (٥٣٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٪) من إجمالي مساحة البلاد.

وتغيب من المنطقة الصحراوى الحقيقى .

عمان

تتوفر في عمان المجموعات الكبرى للبيئة الزراعية اعتبارا من البساتين شبه الرطب إلى الصحاري القاحلة في البيئة الصحراوية - تغيب منها الغابات بينما جهها الثلاث والبساتين المتوسط والعلوي والصحاري الحقيقة.

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطب السفلى (١١٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٤٠ %) من إجمالي مساحة البلاد .

زراعة نصف جافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الجافة (٥٢٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٨١ %) من إجمالي مساحة البلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات نصف الجافة العلوي ومساحتها (١٩٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٣ %) من مساحة المنطقة تعادل (٦٠ %) من المساحة العامة .

- نطاق الزراعات نصف الجافة المتوسط ومساحتها (٢٢٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٩ %) من مساحة المنطقة تعادل (٧٠ %) من إجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الزراعة نصف الحافة السفلى ومساحتها (١٦٠٠٠٠) هكتار تصل نسبته المئوية إلى (٣٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٥٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات جافة

تبلغ مساحة الزراعات الحافة (٩٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية إلى (٢٦٪) من إجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية الحافة على النحو التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوى ومساحتها (٢٠٠٠٠٠) هكتار تصل نسبته المئوية إلى (٢٢٪) من مساحة المنطقة و(٦٠٪) من إجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات الجافة المتوسط ومساحتها (٢٩٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٪) من إجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الزراعات الجافة السفلى ومساحتها (٤١٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٥٦٪) من مساحة المنطقة تعادل ١٪ من المساحة العامة للبلاد.

زراعات هامشية جافة

تبلغ مساحة الزراعات الهمشية الحافة السفلية (١٨٠٠٠٠) هكتار - تصل النسبة المئوية إلى (٢٧٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٠٪) من إجمالي مساحة البلاد.

مرايع شبه صحراوية

تبلغ مساحة المرايع شبه الصحراوية (١٠٦٠٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٣٦٪) من اجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوي العلوي ومساحته (٢٢٦٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية لها الى (٢٦٪) من مساحة المنطقة - تعادل (٩٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعي البوادي شبه الصحراوي المتوسط ومساحته (٢٩٠٠٠٠) هكتار. تصل النسبة المئوية الى (٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٠٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق مراعي اشباء البوادي شبه الصحراوي السفلي ومساحته :- (٥٠٠٠٠٠) هكتار وتصدر النسبة المئوية الى (٤٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٢٪) من اجمالي مساحة البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة البيئة الصحراوية (٥٨٨٠٠٠) هكتار
تصل نسبتها المئوية (٥٣ %) من اجمالي مساحة
البلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الاعشاب الصحراوية العلوى ومساحتها
(٩٨٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٦٢ %)
من مساحة المنطقة تعادل (٣٣ %) من اجمالي
مساحة البلاد .

- نطاق الصحاري القاحلة المتوسط ومساحتها (٦٠٠٠٠٠)
هكتار تصل النسبة المئوية الى (٤٨ %) من مساحة المنطقة
تعادل (٢٠ %) من اجمالي مساحة البلاد .

الامارات العربية

تتوفر في دولة الامارات العربية المتحدة المجموعات الكبرى للمناطق البيئية الزراعية اعتبارا من الحزاعات الهاشمية الجافة وحتى الصحراء الحقيقى .

وتغيب منها المناطق الزراعية الانتاجية والجافة وشبه الجافة والبساتين والغابات .

تبليغ ساحة الزراعات الهاشمية الجافة (١٠٠٠٠) هكتار تصل الى (١٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تبليغ ساحة المراعي شبه الصحراوية (١٩٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٢٤٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوية العلوية ومساحتها (١٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٨٪) من ساحة المنطقة و (٢٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق مراعي البوادي هبة الصحراوية المتوسطة ومساحتها (٥٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية فيه الى (٢٥٪) من ساحة المنطقة تعادل (٦٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق مراعي اشباء البوارى شبه الصحراوى السفلى ومساحتها (١٣٢٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٦٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٦٪) من المساحة الاجمالية العامة للبلاد .

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة البيئة الصحراوية (٦٢٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى (٧٥٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الاعشاب الصحراوية العلوى ومساحتها (١٢٨٠٠٠) هكتار تصل نسبتها المئوية الى ٢٠٪ من مساحة المنطقة تعادل (١٥٪) من اجمالي مساحة البلاد .

- نطاق الصحاري القاحلة المتوسط ومساحتها :-
(٤٠٠٠٠٠) هكتار تصل نسبته المئوية الى (٦٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٨٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الصحراوى الحقيقى السفلى ومساحتها (١٠٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية الى (١٦٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٢٪) من اجمالي مساحة البلاد .

قطر

تتوفر في قطر المجموعة البيئية شبه الصحراوية وتغيب منها باقي المناطق في الاتجاهين العلوي والسفلي .
تلبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٢٢٠٠٠٠) هكتار
تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- زطاق البوادي شبه الصحراوية المتوسط ومساحته (٢١٣٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية فيه إلى (٩٢ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق اشباء البوادي ومساحته (٧٠٠٠٠) هكتار تصل النسبة المئوية إلى (٣ %) من اجمالي ساحة البلاد .

وتغيب من هذه المنطقة مراعي السهوب شبه الصحراوية العلوية .

البحرين

يتوفر في البحرين المظاهر الوحيدة
للرعائى شبه الصحراوية بنوعج أشيه البوارى
السفلى . ومساحته (٦٢٠٠٠) هكتار يغطى كافة
انحاء البلاد .

الكويت

تتوفر في الكويت المنطقة البيئية أشباء الصحراوية بنحو جيها تبلغ مساحة المنطقة شبه الصحراوية (١٢٨٠٠٠) هكتار تبلغ فسيبتها المئوية لتفطى كافية انحاء البلاد.

تحصل مساحة البوادي شبه الصحراوية الوسطى إلى (٧٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٣٪) من المساحة العامة للبلاد.

وتبلغ مساحة أشباء البوادي شبه الصحراوية السفلية إلى :-

(١٠٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تحصل إلى (٥٢٪) من مساحة البلاد.

موريتانيا

تتوفر المجموعات البيئية الزراعية الكبرى في موريتانيا اعتباراً من الزراعات الحافة وحتى المنطقة الصحراوية بكمياتها.

زراعات نصف حافة

تبلغ مساحة الزراعات نصف الحافة (٥١٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٪) من إجمالي مساحة البلاد، توزع على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات نصف الحافة العلوى ومساحتها (٧٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٠٪) من إجمالي مساحة البلاد.
- نطاق الزراعات نصف الحافة المتوسط ومساحتها (١١٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥١٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٪) من إجمالي المساحة العازفة للبلاد.
- نطاق الزراعات نصف العوافية السفلية ومساحتها (٣٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٦٥٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

زراعات جافة

تبلغ مساحة الزراعات الجافة (١٣٥٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية تصل إلى (١٣٪) من إجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الزراعات الجافة العلوي ومساحتها (٤١٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية ٣٠٪ من مساحة المنطقة تعادل

٤٪ من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الجافة المتوسط ومساحتها (٤٣٢٠٠٠)

هكتار بنسبة مئوية ٣٢٪ من مساحة المنطقة تعادل ٤٪

من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعات الجافة السفلى ومساحتها (٥١٢٠٠٠) هكتار

بنسبة مئوية (٣٨٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪)

من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

زراعات هامشية

تبلغ مساحة الزراعات الهامشية الجافة (٤٢٨٠٠٠)

هكتار بنسبة مئوية (٤٪) من المساحة الاجمالية العامة.

مرعى شبه صحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (٢٤٩٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٤٪) من المساحة الاجمالية للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوى العلوى ومساحته (٥١٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من المساحة العامة للبلاد.
- نطاق مراعي البوارى شبه الصحراوى المتوسط ومساحته (٧٥٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٪) من المساحة العامة للبلاد.
- نطاق مراعي اشباه البوارى شبه الصحراوى السفلسى ومساحته (١٢٢٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٢٪) من اجمالى مساحة البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ مساحة المنطقة الصحراوية (٥٥١٧٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٤٪) من المساحة الاجمالية للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الاعشاب الصحراوية العلوى ومساحتها :

(١١١٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (١١٪) من اجمالي مساحة البلاد.

- نطاق الصحاري القاحلة المتوسط مساحتها (٣٢٠٠٠٠)

هكتار بنسبة مئوية (٥٨٪) من مساحة المنطقة

تعادل (٣١٪) من المساحة الاجمالية للبلاد.

- نطاق الصحراوى الحقيقى السفلى مساحتها (١٢٠٠٠٠٠ ر.)

هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من مساحة المنطقة

تعادل ١٢٪ من اجمالي مساحة البلاد.

الصومال

تتوفر مجموعات البئية الزراعية الكبيرة في الصومال اعتباراً من البساتين شبه الرطبة وحتى الأعشاب الصحراوية في المنطقة الصحراوية إذ تغيب منها الصحاري القاحلة والصحراوى الحقيقي . والغابات .

بساتين شبه رطب

تبلغ مساحة البساتين (٩٩٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٦ %) من إجمالي مساحة البلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعات شبه الرطب العدوى ومساحتها (٣١٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٢ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥ %) من إجمالي مساحة البلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطبة المتوسط ومساحتها (٣٠٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣١ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥ %) من إجمالي مساحة البلاد .
- نطاق البساتين شبه الرطبة السفلية ومساحتها (٢٣٧٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٧ %) من مساحة المنطقة تعادل (٦ %) من إجمالي مساحة البلاد .

الزراعة نصف الجافة

تبلغ ساحة الزراعة نصف الجافة (١٢٨٢٠٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من المساحة الإجمالية للبلاد . تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعة نصف الجافة العلوية (٣٨٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٦٪) من إجمالي مساحة البلاد .
- نطاق الزراعة نصف الجافة المتوسط (٣٥٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من المساحة الإجمالية العامة للبلاد .
- نطاق الزراعة نصف الجافة السفلى (١٠٤٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (١٦٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد .

الزراعة الحافة

تبلغ مساحة الزراعة الحافة (١٩٠٧٠٠٠) هكتار بنسبة
مئوية (٣٠ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النقاطية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعة الحافة العلوى (٧٦٢٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٤٠ %) من مساحة المنطقة تعادل (١٢ %)
من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعة الحافة المتوسطة (٥٦٨٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٣٠ %) من مساحة المنطقة تعادل (٩ %)
من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الزراعة الحافة السفلى (٥٧٧٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٣٠ %) من مساحة المنطقة تعادل (٩ %)
من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

الزراعة الهاشمية الحافة

تبلغ مساحة الزراعة الهاشمية الحافة (٢٣٩٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٤ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

المراعى شبه الصحراوية

تبلغ مساحة المراعي شبه الصحراوية (١٢٥٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٠ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

تنوع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق مراعي السهوب شبه الصحراوى العلوي (٣٠٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٥ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥ %) من المساحة العامة للبلاد .
- نطاق مراعي البوادي شبه الصحراوى المتوسط (٦٥٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٥٢ %) من مساحة المنطقة تعادل (١٠ %) من المساحة الاجمالية للبلاد .
- نطاق مراعي اشباء البوادي شبه الصحراوى السيفلى (١٥٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٣ %) من مساحة المنطقة تعادل (٥ %) من المساحة العامة للبلاد .

المنطقة الصحراوية

تظهر بمنزوجها الوحيد في الأعشاب الصحراوى العلوي ومساحتها (١٥٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣ %) من اجمالي المساحة العامة للبلاد .

السودان

تتوفر مجموعات البيئة الزراعية الكبرى في السودان
بكل منها اعتباراً من الفيابات إلى الصحاري الحقيقية.

وتعتبر السودان مثلاً نموذجياً تتطابق عليه فصيلة
البيئة الزراعية في المنطقة.

غابات رطبة
تبلغ مساحة الغابات الرطبة (٦١٤٦٠٠٠) هكتار

بنسبة مئوية (٢٥٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.
تتوزع النماذج تحت النطاقية على الووجه التالي :-

- نماذج الغابات الرطب العلوي (١٤١٨٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٢٣٪) من مساحة المنطقة تعادل (٦٪)
من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الغابات الرطب المتوسط (٢١٤٨٠٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٣٤٪) من مساحة المنطقة تعادل (٩٪) من
المساحة الإجمالية العامة للبلاد.

- نماذج الغابات الرطب السفلي (١٣٢٨٠٠) هكتار
بنسبة مئوية (٣٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من
المساحة الإجمالية العامة للبلاد.

بساتين شبه رطبة

تبلغ مساحة البساتين شبه الرطبة (٤٢٠٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٢٪) من إجمالي مساحة البلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق البساتين شبه الرطب العلوي ومساحته (١٢٤٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٧٪) من المساحة الإجمالية للبلاد.

- نطاق البساتين شبه الرطب المتوسط ومساحته (١١٣٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٢٪) من إجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق البساتين شبه الرطب السفلي (١٣٢٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من المساحة الإجمالية العامة للبلاد.

زراعة نصف الحافة

تبلغ مساحة الزراعة نصف الحافة (٢٨١٤٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٠٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-

- نطاق الزراعة نصف الحافة العلوي ومساحتها (٨٨٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعة نصف الحافة المتوسطة ومساحتها (٨٤٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من المساحة العامة للبلاد.

- نطاق الزراعة نصف الحافة السفلى ومساحتها (١٠٨٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (٤٪) من المساحة العامة للبلاد.

زراعات جافة

- تبلغ مساحة الزراعات الجافة (٢٢٠٥٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٩٪) من اجمالي المساحة العامة للبلاد تتوزع التماذج تحت النطاقية على الوجه التالي :-
- نطاق الزراعات الجافة العلوى مساحتها (٨٨٩٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٤٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالي مساحة البلاد .
 - نطاق الزراعات الجافة المتوسط مساحتها (٦٤٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من المساحة العامة للبلاد .
 - نطاق الزراعات الجافة السفلى ومساحتها (٦٢٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٠٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من المساحة الا جمالية للبلاد .

زراعات جافة هامشية

- تبلغ مساحة الزراعات الهمشية الجافة (٥٩٧٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٢٪) من المساحة الا جمالية للبلاد .

مراعى شبه صحراوية

تبلغ مساحة المراعى شبه الصحراوية (٢٦٤٣٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٠٪) من اجمالى المساحة العامة للبلاد.

تتوزع النماذج تحت النطاقية على الوجه التالى :-

- نطاق مراعى السهوب شبه الصحراوى العلوى ومساحته :

(٤٩٥٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (١٩٪) من مساحة المنطقة تعادل (٢٪) من اجمالى المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعى البوارى شبه الصحراوى المتوسط ومساحته :

(٨٤٦٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣٢٪) من مساحة المنطقة تعادل (٣٪) من اجمالى المساحة العامة للبلاد.

- نطاق مراعى اشباه البوارى السفلى ومساحته (١٣٣٨٠٠٠)

هكتار بنسبة مئوية (٥١٪) من مساحة المنطقة تعادل (٥٪) من اجمالى مساحة البلاد.

المنطقة الصحراوية

تبلغ ساحة الاراضي في المنطقة الصحراوية
(٦٣٥١٠٠٠) هكتار بنسبة مئوية (٣١ %) من
اجمالى المساحة العامة للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية على النحو التالي :-

- نطاق الاعشاب الصحراوية العلوى ومساحتها

(٢٨٩٥٠٠٠) هكتار - النسبة المئوية (٤٦ %)

من ساحة المنطقة تعادل (١٢ %) من اجمالى
المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الصحاري القاحلة المتوسط ومساحتها (٣٢٩٦٠٠٠)

هكتار بنسبة مئوية (٥٢ %) من ساحة المنطقة تعادل (١٣ %)
من المساحة العامة للبلاد .

- نطاق الصحراوى الحقيقى السفلى (١٦٠٠٠) هكتار

بنسبة مئوية ٢ % من ساحة المنطقة تعادل (٦٠ %)
من المساحة العامة للبلاد .

تتوفر مجموعات المناطق البيئية الزراعية اعتبارا من الزراعات الحافة وحتى المنطقة الصحراوية في الاعشاب الصحراوية وتغيب باقي المناطق .

تبلغ مساحة المنطقة الحافة (٣٨) ألف هكتار تحوى النطاقات العلوية فيها (٤٠٠٠) هكتار بنسبة (٩٨ %) من المساحة العامة للبلاد .

- وتحتل مساحة النطاقات المتوسطة الى (٢٨) ألف هكتار بنسبة مئوية (١٢ %) من اجمالي مساحة البلاد . والنطاق السفلي يعادل (١٤) ألف هكتار بنسبة مئوية (٦٠ %) من المساحة العامة للبلاد .

تبلغ مساحة الزراعات الهاشمية الحافة (١٤) ألف هكتار بنسبة مئوية تساوى (٢٠ %) من اجمالي مساحة البلاد .

المراعي شبه الصحراوية

تصل مساحة المراعي شبه الصحراوية الى (٩٥) ألف هكتار بنسبة مئوية (٣٤ %) من المساحة الاجمالية للبلاد .

تتوزع النماذج تحت النطاقية فيها على النحو التالي :-

- نطاق مراعي السهوب (١٥) ألف هكتار بنسبة مئوية

تعادل (٢٠ %) من مساحة البلاد .

- نطاق مراعي البوادي (٤٠) الف هكتار بنسبة مئوية

تعادل (٨١ %) من مساحة البلاد .

نطاق مراعي اشيه البوادي (٤٠) ألف هكتار بنسبة مئوية

تعادل (٨١ %) من مساحة البلاد .

النطاق الصحراوية

تبلغ مساحة الاعشاب الصحراوية الملعوبة (٥٣) ألف

هكتار بنسبة مئوية تعادل (٤٢ %) من اجمالي مساحة

البلاد .

التخصصات الحرارية للمناطق البيئية
في الوطن العربي

الاقاليم الحرارية

تعتبر المناطق البيئية الزراعية الوسط الملائم لنمو المزروعات القائمة بها . وتتوقف حالة هذه النباتات على امكانيات هذا الوسط الذي تحدده العقبات الحرارية .

والمقصود بالعقبة الحرارية هنا الحد الذي يقف عنده النبات عند النمو أو الذي يتأثر به النبات وهذا الحد على درجتين هما الحد البيولوجي الحيوي والحد الميت .

ويهمنا هذا الامر في الصناعي مثلا ، ولابد من ان نميز بين صفر النمو ، وما بين العقبة الحرارية الدنيا التي نحن فس صدرها ، والتي وجدها العلماء البيولوجيون ، بأنها ذات مغذى كبير في تحديد أبعاد نجاح المزروعات ، ومعرفة سلوكتها ومراحل نشاطها الخ . . .

أما السقف الحراري فيمثل عقبة حرارية عليا يقف فيه النبات عن النمو أو عن النشاط (البيولوجي) الحيوي المعهود والقف الحراري على جانب كبير من الاهمية خصوصا في المناطق المعتدلة وما يشبهها .

ولو أننا نجد بأن امكانيات تعديله أو التغلب عليه قد

تكون مستحيلة بحسب الاساليب التي تتبع حيال ذلك. غير أننا نجد بان المدى الذى يكون فيه النشاط الحيوى للنبات على أوجه يصبح محسوبا بين هاتين العتبتين . العتبة الحرارية العليا : ويمثلها السقف الحرارى والعتبة الحرارية الصفرى : وتمثلها العتبة الحرارية السفلی . وعلى هذا الاساس فقد بحث العلماء كثيرا فى مدى تجاوب هذين القطبين وما يتزدري بينهما . وووجدوا غایتهم فى الاعتماد على ، متوسط درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهر فى السنة ، واعتبارها بمثابة العتبة الحدية الدنيا وهى التى تحدد مستوى الاقاليم الحرارية التي نحن فى صدرها .

هذا وان متوسط درجة الحرارة العظمى لآخر شهر فى السنة تمثل العتبة الحرارية العليا او السقف الحرارى . وان التباين الحرارى يتزدري بينهما .

وهناك من يحاول زيادة فى الطمأنينة على سلوكية المزروعات داخل المجموعات البيئية أن يأخذ فى الاعتبار :

متوسط درجة الحرارة العظمى لأبرد شهر فى السنة ، يقابلها متوسط درجة الحرارة الصفرى لأخر شهر فى السنة . مما يفيد كثيرا فى تحديد القابليات الحرارية المثالىة والفضلى والحدية العليا او الحدية الدنيا .

وان هذه المنظومة الحرارية على جانب كبير الامتنان .

خصوصا وانه توجد لكل من المحاصيل الزراعية سلوكية خاصة لذا كان لابد لنا من التعرف على هذه الانماط الحرارية والتى يتمتع بها الوسط المحيط الذى يمتاز او يختص بصفة بارزة او غيرها من خلال هذه التطرفات الحرارية العليا او الدنيا العظمن او الصفرى الحدية او المتوسطية الخ . . .

وطالما ان درجة الحرارة الصغرى لا يبرد شهر فى السنة غالبا ما تكون فى الشتاء فى البلاد المتوسطية ، وكذلك البلاد شبه المتوسطية وقد تكون على النطء ذاته فى البلاد الموسمية اللهم الا ماحلا بعض الواقع النادر كما هو الحال فى جويا والتى لها وضعية خاصة فى ذلك .

لذلك فقد اعتبرت هذه الحرارة المستوى الحردى البيولوجى اذ يمكن اعتبار التأثيرات البيولوجية والتغيرات الحاصلة نتيجتها تكون على مستوى هذه الدرجة .

ما يحدد امامنا مفهوم الاقاليم الحرارية ويميز الضروب والنمائر الحرارية الخاصة بالمناطق البيئية الزراعية المحددة على المصورات القومية والإقليمية والوطنية .

اضافة الى ان البنية الاساسية لفصيلة البئنة الزراعية
تنطلق من هذه المعايير .

ويعتبر السلم البيولوجي الخاص بهذه التدرجات
الحرارية الحيوية معيارا محددا لنماذج هذه الاقاليم .

وفيما يلي اهم هذه التدرجات .

جليدى :

يتراوح معدل درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فبراير
السنة (- ٦ إلى ١٢) درجه مئوية .

بارد جداً :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فبراير
السنة أقل من (٣٠) درجه مئوية (- ٣ إلى ٦) .

بارد :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فبراير
السنة مابين (- ٣ إلى ٣) درجة مئوية

لطيف :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فبراير
السنة مابين (٣ إلى ٠) درجة مئوية

معتدل :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فبراير

السنة مابين (٣ الى ٦) درجة مئوية

داقن :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (٦ الى ٩) درجة مئوية

حار :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (٩ الى ١٢) درجة مئوية

حار زائد خفيف :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (١٢ الى ١٥) درجة مئوية

حار زائد متوسط :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (١٥ الى ١٨) درجة مئوية

حار زائد :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (١٨ الى ٢١) درجة مئوية

حار زائد شديد :

يتراوح متوسط درجة الحرارة الصفرى لا برد شهر فى
السنة مابين (٢١ الى ٢٤) درجة مئوية

الإقليم البارد جداً

يختص هذا الإقليم الحراري بمعدلات حرارية فس الشتاً يكون فيها متوسط درجة الحرارة الصفرى لابرد شهر في السنة تتراوح بين (-٦) إلى (-٣) درجه مئوية .

ويقع فوق هذه الدرجة الإقليم الحراري الجليدي في الشتاً ينتشر في غابات لبنان والمغرب وساتين المغرب والزراعات الجافة فيه .

الإقليم البارد

يختتم هذا الإقليم الحراري بعدلات حرارية في الشتاء ينطوي فيها متوسط درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهر في السنة بين (-٣) إلى (٠٠) درجة مئوية .

يتوفّر في بيئه الغابات الرطبة في المغرب ولبنان وال العراق والبساطين شبه الرطبة في العراق وسوريا ولبنان والمغرب والزراعة نصف الجافة في العراق وسوريا ولبنان والجزائر والزراعة الجافة في سوريا ولبنان والمغرب والزراعة الهاشمية الجافة في المغرب .

ورعاي البوادي في السعودية والا ردن .

الإقليم الطلق

يختص الإقليم الحراري الطلق بمعدلات حرارية فـ
الشـتا يـتـراـوـحـ فـيهـا مـتوـسـطـ درـجـةـ الـحرـارـةـ الصـفـرـ لـابـرـدـ شـهـرـ
فـ الـسـنـةـ بـيـنـ الصـفـرـ المـثـوـيـ (٣ +) درـجـهـ مـثـوـيـ .

يتـوفـرـ فـيـ بـيـئـةـ الـبـسـاتـينـ شـبـهـ الرـطـبـهـ لـكـلـ مـنـ :ـ سـورـيـهـ وـالـجـازـيـرـ .
بـيـئـةـ الـبـسـاتـينـ شـبـهـ الرـطـبـهـ لـكـلـ مـنـ :ـ سـورـيـهـ وـلـبـنـانـ وـالـمـغـرـبـ
وـالـجـازـيـرـ وـالـأـرـدـنـ وـالـعـرـاقـ .

زـرـاعـاتـ نـصـفـ جـافـهـ :ـ سـورـيـهـ وـلـبـنـانـ وـالـأـرـدـنـ وـالـمـغـرـبـ الـجـازـيـرـ
وـتـونـسـ وـالـعـرـاقـ .

زـرـاعـاتـ جـافـهـ :ـ سـورـيـهـ الـأـرـدـنـ الـعـرـاقـ الـمـغـرـبـ وـالـجـازـيـرـ .

زـرـاعـاتـ هـاشـيـهـ جـافـهـ :ـ سـورـيـهـ -ـ الـجـازـيـرـ .

مـرـاعـيـ السـهـوـبـ :ـ سـورـيـهـ الـأـرـدـنـ .

الـبـوـادـىـ :ـ السـعـودـيـهـ -ـ سـورـيـهـ -ـ الـعـرـاقـ -ـ الـأـرـدـنـ .

اـشـيـاءـ الـبـوـادـىـ :ـ سـورـيـهـ -ـ الـجـازـيـرـ -ـ الـأـرـدـنـ -ـ مـورـيـتـانـيـاـ
الـجـازـيـرـ -ـ السـعـودـيـهـ .

صـحلـ اوـيـ قـاحـلـ :ـ السـعـودـيـهـ

الإقليم المعتمد

يختص هذا الإقليم بالشتاء المعتمد الحرارة والذى يتراوح فيه معدل درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهر فى السنة بين (٣) إلى (٦) درجه مئوية .

ويتوفر هذا الإقليم فى كل من :

غابات رطب : سوريا - لبنان - تونس - السعودية .

بساتين شبه رطب : سوريا - لبنان - الجزائر - المغرب .

زراعات نصف جافه : سوريا - الجزائر - تونس - لبنان - فلسطين
السودان .

زراعات جافه : العراق - الأردن - المغرب - ليبيا - الجزائر - سوريا - اليمن الشماليه .

زراعات هامشيه حاره : العراق - المغرب - ليبيا .

سهوب : السعودية - ليبيا - الفراق - الأردن .

بسوادى : السعودية - العراق - مصر - ليبيا - الجزائر - المغرب .

اشباء بوارى : سوريا - الجزائر - تونس - المغرب - السعودية
العراق .

اشباء صحاري: مصر

صحراء قاحل : مصر - الجزائر

صحراء حقيقى : مصر - ليبيا .

الإقليم الدافئ

يختص الإقليم الدافئ بتعديلات حرارية يتراوح معدل درجة الحرارة الصغرى لبرد شهر في السنة بين (٦) إلى (٩) درجات مئوية .

يتوفّر هذا الإقليم في الغابات الرطب : اليمن الشمالي -
لبنان - السعودية - السودان
الجزائر .

بساطين شبه رطب : اليمن الشمالي - سوريا - الجزائر - فلسطين
المغرب - تونس - السعودية .

زراعات نصف جافة : السعودية - تونس - المغرب - الجزائر
ليبيا - سوريا - لبنان - فلسطين - السودان .

زراعات جافة : مصر - المغرب - الجزائر - تونس - ليبيا
فلسطين - اليمن الشمالي - السعودية .

سهوب : المغرب - الجزائر - تونس - ليبيا - مصر .

بواي : فلسطين - العراق - السعودية - اليمن الشمالي -
الكويت - مصر - ليبيا - فلسطين - تونس - المغرب
الجزائر .

أشباء بواي : السعودية - الأردن - مصر - الجزائر .

أعشاب صحراء : السعودية - مصر .
صحراء قاحل : مصر ليبيا - السفودية .
صحراء حقيقى: السودان - مصر .

الإقليم الحار

يختص هذا الإقليم الحار بالمعدلات الحرارية في الشتاء حيث يتراوح معدل درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهر فى السنة (٩) إلى (١٢) درجة مئوية .

يتتوفر هذا في المناطق التالية :

الغابات الرطب	اليمن ش
بساتين شبه رطب	الجزائر - المغرب - المغرب - الصومال اليمن ش - لبنان .
زراعات نصف جافة	المغرب - فلسطين - مصر
زراعات جافة	عمان - المغرب
زراعات هامشية	فلسطين - السعودية
سهوب	عمان - الصومال - مصر - السعودية - فلسطين .
بواذى	قطر - الكويت - الامارات السعودية
أشباء بواذى	السعودية - موريتانيا - الأردن
أشباب صحراوية	السعودية - الأردن - فلسطين السودان
صحراوى فاحسل	السعودية
صحراوى خفيف	مصر

الإقليم حار زائد خفيف

يمثل هذا الإقليم المناطق فوق الحارة والتي يتراوح فيها معدل درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهير فى السنة بين (١٢) إلى (١٥) درجة مئوية .

ويمتظر هذا الإقليم فى المناطق التالية :

بساتين شبه رطب السودان

زراعات نصف جافه

اليمن ش - موريتانيا . زراعات جافه

موريتانيا - اليمن ش - عمان

الامارات - الصومال

عمان - الامارات - موريتانيا زراعات هامشية

موريتانيا - الصومال - السعودية سهوب

السعودية - قطر - السودان بوادي

الصومال .

الامارات - السودان - الصومال أشباء بوادي

عمان .

موريتانيا - السعودية - السودان أشباب صحراء

السعودية .

صحراء حقيقي

الإقليم حار زائد متوسط

يتراوح معدل درجة الحرارة الصغرى لأبرد شهر في السنة بين (١٥) إلى (١٨) درجة مئوية .

ويتوفر في المناطق التالية:

الغابات الرطب السودان

البساتين شبه الرطب السودان

زراعات نصف جافه السودان - موريتانيا - الصومال

زراعات جافـه اليمن شـ عـان - جـيمـوتـي .

سمـوبـ اليـمـنـ جـ

بـوـادـيـ

جـيمـوتـي - السـودـانـ

أشـباءـ بـوـادـيـ

الـسـعـودـيـةـ - مـورـيـتـانـيـاـ - عـانـ - الـأـمـارـاتـ

اليـمـنـ جـ - الصـومـالـ .

أـعـشـابـ صـحـراـوىـ السـودـانـ

صـحـراـوىـ قـاحـلـ

صـحـراـوىـ حـقـيقـىـ السـعـودـيـةـ

الإقليم العار الزائد

يتراوح معدل درجة الحرارة الصفرى بين (١٨) إلى (٢١) درجة مئوية .

يتوفر في المناطق التالية :

السودان	غابات رطب
السودان - الصومال	بساتين شبه رطب
الصومال - السودان - موريتانيا	زراعات نصف حار
عمان - اليمن ش	زراعات هامشية
السعودية - عمان - موريتانيا	سهوب
اليمن ج .	
اليمن ج - اليمن ش - السعودية	بوارى
مصر	صحراوى قاحل

الإقليم حار زائد شديد

يتراوح معدل درجة الحرارة الصفرى لأبرد شهر

في السنة بين (٢١) إلى (٢٤) درجة مئوية

يتوفر هذا الإقليم في المناطق التالية :

الصومال - جيبوتي - اليمن ش

السودان

اليمن ش - جيبوتي - موريتانيا

الصومال .

زراعات جاف

زراعات هامشية

السهوب

اليمن ش - جيبوتي - السودان

السودان

البواذى

أشباء البواذى

تقدّم هذه اللحمة الموجزة صورة استعراضية لظاهرية
الإقليم الحراري وتوزّعاتها في المناطق البيئية الزراعية العربية .
ولو أردنا زيارة في التعمق فلا بد من النظر بعين الاعتبار
إلى التطرّفات الحدية الدنيا وهو ما نسميه بدرجة الحرارة
الصفرى المطلقة في مستوياتها التي تؤدى إلى موت النباتات
وقد انه وخصوصا في السنوات الشاذة التي تحدث بها .

ولكل نوع من المحاصيل مستوى التأثيرى أى عتبة المقاومة
التي لا يستطيع بعدها النبات تحمل الانخفاض الحرارى
ولا بد من التمييز بين عتبة المقاومة الحدية وما بين العتبة
الحياتية البيولوجية والمدى الفعال الذى تتجاوز فيه بين
المستوى الخاص بالارتفاع الحرارى والمستوى الخاص بالانخفاض
الحرارى .

ولا شك بأن هذه المظاهر لها فعاليتها ولا يمكن
الاقتصار على هذه المستويات اذ ان الارتفاع الحرارى يقابل
التطرف الحدى الذى يتجاوزه في درجة الحرارة المطلقة
العظمى .

والانخفاض الحرارى يقابل التطرف الحدى الذى يتجاوزه في
درجة الحرارة المطلقة الصفرى .

ويمكن مقابلة ذلك بالدرجات المميتة كما هو الحال في اللفحة الشمسية نتيجة المطلقة العظمى والصقيع الأسود نتيجة المطلقة الصفرى المميتة . والتي تتجاوز فيها حد المقاومة لدى النبات ودخلان فى صعيد المقاومة التى لا تجدى معهـا وسائل المقاومة الأرضية أو الجوية .

تؤثر هذه الوضعيـات الحرارية المتطرفة على المستـوى الانتاجـى للنبـات وهو ما يؤدى الى انخفـاض الدخـل ونقصـ الفـلة والـريـعـية .

وهو ما سنـعالـجه بـالـاستـثـمارـ الزـراعـيـ
ولـما يـتعلـق بـمـتوـسط درـجـةـ الـحرـارـةـ الصـفـرـىـ لـاـبـرـدـ
شـهـرـ فـيـ السـنـةـ وـالـأـقـالـيمـ الـحـارـارـيـةـ فـهـوـ مـاـ رـاعـيـناـ فـيـ مـاـ دـاخـلـاتـناـ
ضـمـنـ اـعـتـبارـاتـ الـمـنـاطـقـ الـبـيـئـيـةـ الـزـرـاعـيـةـ وـالـتـيـ يـمـكـنـ أـنـ تـتـمـاـيزـ
فـيـهـاـ الـوـضـعـيـاتـ الـمـتـطـرـفةـ أـوـ مـاـ يـسـمـىـ تـحـتـ الـزـمـرـ الـحـرـارـيـةـ
وـهـوـ مـاـ سـتـتـمـ مـعـالـجـتـهـ فـيـ الـاسـتـثـمارـ الـزـرـاعـيـ .

التخصصات الحرارية
في المناطق البيئية الزراعية

المناطق الباردة

الإقليم البارد جدا
الإقليم البارد

المناطق المعتدلة

الإقليم اللطيف
الإقليم المعتدل

المناطق الحارة

الإقليم الحار
الإقليم فوق الحار
حار زائد خفيف
حار زائد متوسط
حار زائد
حار زائد شديد

بارد جدا

غابات رطب

غابات رطب علوى

بحمد ون

غابات رطب متوسط

الارز

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوى

عين كحله - اليمونه

زراعات جافة

زراعات جافة علوى

اوتيات

زراعات جافة متوسط س دير - القنطره / بارد

بارد

غابات رطب

غابات رطب علوي

باب بنو بدر - حبل عتقة (اللارطاقة)

غابات رطب متوسط

ضهر البيير - ايفران - بنحوين

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوي

العمادية - آزرو - راوند وز - دهوك

بساتين شبه رطب متوسط

سرسنك - ايموزر الكندر - عقره -

بساتين شبه رطب سفلي

ازيلال (الظلال) - اغياله - خربة

قنفار - زاخوين العرب الجنوبية

(ع ع ج) - الزبداني - حبل الشيخ -

كسارة - جوارته -

شقلاده - حلبيه

زراعة نصف جافة

زراعة نصف جافة علوى

زهدانى - جلجه - مضايا - حلبيه -
 دهوك - السلمانية - وادى سليسن -
 سطيف - آية محمد - بوطالب .

زراعة نصف جاف متوسط

أغرم - بركين

زراعة نصف جاف سفلى

زنگوس - مسلمية - ميسلون - عين القطة
 حوش الذهب - بعلبك

زراعة جافة

زراعة جافة علوى :

آفلو - شوبك - القنطره - السله

زراعة جافة متوسط

زراعة جافة سفلى
 النبك -

زراعة هامشية حافة

زراعة هامشية حافة سفلی

أوطاطا ولد الحاج

مراعي البوادي

بوادي شبه صحراء متوسطة

الحفر - عرعر - قريات

أشباء بوادي سفلي

وادي باير -

لطيـف

غابات رطبـب

غابات رطب علوـي

صلنـفه - غـين القـصر - جـوبـة بـرـغال -

بسـاتـين شـبـه رـطـب

بسـاتـين شـبـه رـطـب عـلـوي

ـ رـياـق -

بسـاتـين شـبـه رـطـب مـتوـسـط

الـحـاجـب - طـحلـه - الجـيد - الرـوج

بسـاتـين شـبـه رـطـب سـفـلى

أـغنـول - تـاـيـنـسـت - الـخـطـوـات - مـرـجـعـون

الـضـهـرـه - مـرـتـفـعـاتـ السـلـطـه - مـرـجـعـيـون

الـقـنـيـطـرـه - (ـسـورـيـهـ) مـرـتـفـعـاتـ عـجـلـون

صـلاحـ الدـين .

زراعات نصف جافة

زراعات نصف جافة علوى

قلعة المصيق - بوعرفة - عين الصفرا -
 ذولحية - صلاح الدين - برگانت -
 المالكية - غريس - عين طليله - حلفا -
 سعيده - قسنطينه - بوك الحماميم -
 أغريس - برج بو عریج - شلاله .

زراعات نصف جافة متوسط

تل علو - تيزى تسب - قره شوك - حمر
 برباقى - تسيطيت - الرستن / قطينه -
 مكثر - تبسه - سيدى بلعباس - دولحية -
 بوك الحماميم - برج بو عریج .

زراعات نصف جافة سفلى

مشريه - اعزاز - فييج - درباسيه - عامده .
 القامشلى - أربيل - تاله - نوارد - ميدلسست
 اركانه - حلب - معربة النعمان - رنكوس -
 ميسلون .

غابات رطب

سورية - الجزائر

بساتين شبه رطب

سورية - لبنان - الجزائر - المغرب - العراق - الأردن

زراعات نصفجافة

العراق - سوريا - لبنان - الأردن - المغرب -
الجزائر -

زراعات جافة

العراق - سوريا - المغرب - الجزائر - لبنان -

زراعات هامشية جافة

الجزائر - الأردن - سوريا

سهوب

سوريا - الجزائر - الأردن -
البواضى / اشباه البواضى السعوية - سوريا - الأردن - ليبيا -
الجزائر - موريتانيا - ٣٢٠ -

زراعات حافة

زراعات حافة علوى

عين العرب الشمالية (معث) سنحار - حماه

- قصر السوق -

زراعات حافة متوسط

الابيض - الخفشه - راس العين - تل تمر -

الحسكه - الموصل - طعفر - الفاكمه -

معلولا - عقيربات - الجبول - سدكشه -

آركانه -

زراعات حافة سفلى

ترنخا خت - الجبيهه - بيلانه - الرقه -

تل أبيض - حسيا - قطنا - فركلس -

سلميه - السعن - أبوالظهور - خناصر -

ورزازات -

هاشمية حافة

زراعات هاشمية حافة سفلية

دمشق - دوما - أبوهيريره - الهمول

الصنمين - الربه - البيوطق سيدى

الشيخ -

مراعي السهوب

سهوب شبه صحراء علوى

دير الزور - ايرفود - خرابو -

الاغواط - مطار معان - مرقده -

كم ٤٧ - الشجيري - القربيتين -

ط ٤ - الكوم - تدمر - ط ٣ -

وادى العزيب - جيزه الاردن -

مراعي البوادي

بوادي شبه صحراء متوسط أبوكمال - طبرجل - التلسف -

شوبعطيه - سبع بمار - حفور -
ط ٢ - الا زرق - حدیثه - عانه - مطار
معان -

مراجع اشیاء البواری

اشیاء البواری شبه الصحراوى السفلی

الزلف - الهون - عین ام
الناس - حفيف - مدار العقبة
أكجو جت - حوليا (المنيعه)
الظهران .

صحراء قاحل

صحراء قاحل الاعشاب صحراء

- رفعا -

معتدل

غابات رطب طوي

كسيب - بكتفيا - شيخ بدر - قرطبا -
 اغريب - غزير - علم حشاش - عين د راهم -
 قد موس -

غابات رطب متوسط

غابات رطب سفلي

طيحان - بلصر - الناص - جبل فيفا -

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوى

- جسر الشغور - سوق الاهراس - الغايحة -
- تميزى وزو - العريضه - مصياف - زويم -
- الحيد -

متوسط

سفلى

- القنيطره - تازه - زومي - والماس -
- شيشا وين - خميس بنى آروس - سايق (سيق)
- باحده - عين ابل - العبدة - القدس
- (جبل عمر) الروج (ابحاث) - الروج
- (بالعده) لطيف .

زراعات نصف جافة

زراعات نصف جافة على

الكريم - عرمان - دريسه / دافيء -
 موروندو - المندق - سوق الاربعاء -
 معسرك - قصر البوغاري - قفصه -
 سيدى بوicker - الكاف - سليمان -
 العروب - سيطات -

زراعات نصف جافة متوسط

قنصرة البيت - غليزان - الاصنام -
 وهران / دافيء - مطار القدس - قصر
 البوغاري - القدس - مكنا - ادلب -
 رام الله - جندیوس - فاس - تبسة -
 خربیکه - لخد - حورات عمورین -

زراعات نصف جافة سفلی

الباب - رمانی - سوق الاربعاء -
 طبرسق - الجم - القيروان - الحمر -
 أم تزمیز - قصبة تادلا - الریه - وادی زم -

زراعات حافة

زراعات حافة سطوي

- سنحار - طفيله - شيشاوه -

زراعات حافة متوسط

بوسعاده - غربان - ترهونه - ظهرفر -

قلعة السراغنه - تاروادنت -

زراعات حافة سفلية

تلشيماب - عمان - درعا - صعيده / دافى *

زراعات هامشية حافة

زراعات هامشية حافة سفلية

جو يجه - متلوى - طاطا -

سراعن السهوب

سهوب شبه صحراء على

سبعان - حائل - بقعاً - سكافه -
 سليمى - دوادمى - بوزنيت - فيحيج -
 نالوت - بونجم - قاعدة ناصر -
 الرم - البيصره / نافى .

رافع

غابات رطب علوي

اب / حار

كفر نبرخ

غابات رطب متوسط

غوستا

غابات رطب سفلي

النماه / معتدل - حروب - / معتدل

جبل فيقا / معتدل

زالنجي - نير تيقي - صافيتا - وادي مرسى

- طبىه -

رأس بوغارونى - جيجيل -

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوى

أبها - جبل الصلا - طبرقة \nwarrow راس كربون -
 بنزرت - سكيد \rightarrow طرطوس - ارواد \searrow
 اللاذقية - بوقا - السينا البيضا - الحنكرون

بساتين شبه رطب متوسط

جزين - العرايش \rightarrow بيريم - زاغوان - تلمسان
 - كفتون - شرشال - عنابه - مسعدة -
 السن - راشيا - آميون

بساتين شبه رطب سفلى

تطوان - الرياط - الدار البيضا
 (كازابلانكا) تيبار - كاس - الحمامات
 العنصر - قليبيه - سوسة - راس الطيب -
 قرماليه - دارشيفو - تربيان $\frac{1}{2}$ جاف علوى
 مستفانم - راس تنس - رام ايفي - حيفا -

دافىء

غابات رطب علوي

اب / حار

كفر نبرخ

غابات رطب متوسط

غو سطا

غابات رطب سفلى

النماء / معتدل - حروب - / معتدل

جبل فيقا / معتدل

زالنھي - نير تيتي - صافيتا - وادى مرسى

طيه -

رأس بو غارونى - جيھيل -

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوى

أبها - جبل الصلا - طبرقة - راس كربون -
 بنزرت - سكينك - طرطوس - ارواد -
 اللاذقية - بوقا - الحسينا البيضا - اسكندرية

بساتين شبه رطب متوسط

جزين - العرابيش - بيريم - زاغوان - تلمسان
 - كفتون - شرشال - عنابة - سعداء -
 السن - راشيا - آميون -

بساتين شبه رطب سفلى

تطوان - الرياط - الدار البيضا
 (كازابلانكا) تيبار - كاس - الحمامات
 العنصر - قليبيه - سوسه - راس الطيب -
 قرمداليه - دارشيشو - تربيان لا جاف علوى
 مستغانم - راس تنس - راس ايفي - حيفا -

زراعات نصف جافة

زراعات نصف جافة طوى

ترهان - خميس مشيط - تونس (قرطاج)
 بلحرشى - المحمدية - وهران / معتدل
 الحسيمة - قربه بلمحمد - رأس فلكون -
 بوزنيقة - ابراهيم - الحديدة - فية -
 تونس (مانوبية) غزوات -

زراعات نصف جافة متوسطاً

بني بهدل - آزربو - العزيزية - طرابلس
 مصراته - حشان - مشماره اعييمك - تل
 السلام - سيدى قاسم - بن سليمان -

زراعات نصف جافة سقلي

كتم (قطام) مصراطة - سرت -
 صفاقس - زواره / متوسط -

زراعات جافة

زراعات جافة علوى

دار ولد زيد وح -

زراعات جافة متوسط

مرسى مطروح - قابس - مطماطة -

مدائن - بن قردان - بوزامان -

أيمفوت -

زراعات جافة سفلية

اسكندرية - الضبعه / حار - غزة - الطائف

سيدي المصري - الباقره - بيisan -

عفوله - جنین - يفرن - قره بوللي -

صعده / معتمد -

زراعات نصف جافة

زراعات نصف جافة علوى

تریمان - خمیس مشیط - تونس (قرطاج)
 بلحرشی - المحمدیه - وهران / معتدل
 الحسیمه - قربه بلحمد - رأس فلکون -
 بوزنیقه - ابراهیم - الحدیدیه - فيق -
 تونس (مانبیه) غروات -

زراعات نصف جافة متوسطا

بني بهدل - آزريو - العزيري - طرابلس
 مصراته - حشان - شماره العینیك - تل
 السلام - سیدی قاسم - بن سلیمان -

زراعات نصف جافة سفلی

كتم (قطام) ميسراته - سرت -
 صفاقس - زواره / متوسط -

زراعات حافة

زراعات حافة علوى

دار ولد زيدوح -

زراعات حافة متوسط

مرسى مطروح - قابس - مطماطه -
 مدنهن - بن قردان - بوراما -
 ايمفوت -

زراعات حافة سفلی

اسكندرية - الضبعه / حار - غزة - الطائف
 سيدى المصرى - الباقره - بيسان -
 عفوله - حنين - يفرن - قره بولى -
 صعده / معنجل -

صحراء حقيقى

صحراء حقيقى سفلى

كوم أمبو - وادى حلفا - أسوان

حرار
غابات رطب

غابات رطب علوي
أب / دافي -

غابات رطب متوسط

غابات رطب سفلي
رحاب - الدليل - بني مذسم -

بساتين شبه رطب

بساتين شبه رطب علوي

رأس كربون / دافي ° - رأس القرد -

بساتين شبه رطب متوسط

سبته - طنجه - الجزائر -

بساتين شبه رطب سفلی

هرجيسه - جنینه - مناخه - العدین
القاسمیه - علما الشعب - ق و میکائیل

زراعات نصف جافه

زراعات نصف جافه علوی

الصویره

زراعات نصف جافه متوسط

طولکرم - نابلس - مطار اللد -
یافا الجدیده (تل أبیب) - مطار
یافا - السلوم .

زراعات نصف جافه سفلی

أغاریر - بلطیم / جاف سفلی -
الضبعه / رافیه - الرشید
درنه - طیہیه .

زراعات جافه

زراعات جافه علوي

نزوئي

زراعات جافه متوسط

زراعات جافه سفلی

اليوسفيه

زراعات هامشيه جافه

زراعات هامشيه جافه سفلی

بيشه - بير السبع / سهوب

مراعن السهوب

سهوب صحراوي علوي

تعریت - رمیس - سدیری - قاره و
مکه المکرمه - خان یونس - رأس الحکمه

بدر سعید .

مراعى البوارى

بوارى شبه صحراء متوسط

رأس ركن - دخان - روضه الفرس

ابو سمرة - الشارقه - دبس

أشباء بوارى

أشباء بوارى شبه صحراء سفلی

القطيف - عسافيه - الداخله

طرافايه - بدبع - فديريك - شنقيط

مرفا العقبة - عطار - سوق سويق

أشتاب صحراء علوى

أشتاب صحراء علوى

بير أم قراین - جفبوب - مرفا العقبة

أم الرشراش (ايلاط) - مطار العقبه

دنقلاء - مولح ضبا .

صحراء قاحلة

صحراء قاحلة متوسطة

موبلج

صحراء حقيقية

صحراء حقيقية سفلية

غردقة - قصير - أقصر

حار زائد خفيف

غابات رطب

غابات رطب علوى

غابات رطب متوسط

غابات رطب سفلى

تعز - العارضه

حار زائد خفيف

بساتين شبه رطب علوى

بساتين شبه رطب متوسط

طرابلس / حار

بساتين شبه رطب سفلى

مكجر

حار زائد خفيف

زراعات نصف جافة علوى

قل - حجه - بنى العوام

زراعات نصف جافة متوسط

زراعات نصف جافة سفلى

رسو ✪ كانكوسا

حار زائد خفيف

زراعة جافة علوى

الق - مد جيرا

زراعة جافة متوسط

زراعة جافة سفلى

المخا - أسود - رأس الحد - خابوره

كيفا - صحار / حار زائد متوسط.

زراعة جافة علوى

عيون العطروس / خفيف

زراعة جافة متوسط

جالكعيو

زراعة جافة سفلى

حار زائد خفيف

زراعات جافه علوى

زبير - تمبدرا

زراعات هامشيه جاف سفلی

حقوبن - رستاق - نزوی - میاری
تامشكیت - رأس صندم - الفجیره
نصاب .

سهوب شبه صحراوى علوى

عناق - نواقشوط - بوتبليت -
کابوجارد

بواى شبه صحراوى متوسط

نجران - دكه - الدوحة - دوالى
اسکوشوان - شندى - شمبات -
الخطوم

اشباء بواى شبه صحراوى سفلی

ابوظبى - هيا - بندر بيللى -
مزيد - عطبره .

اعشاب صحراءى علوى

شنقيط - الوجه - كريمه

صحراءى قاحل متوسط

صحراءى حقيقى سفلى

عبدالله - شرورة

حار زائد متوسط

غابات رطب علوي

يامبيو - طمبره - مریدى - ياي
توريت - جورا - جمبيلا

غابات رطب متوسط

غابات رطب سفلی

بساتين شبه رطب علوي

أويل - بنتيو

بساتين شبه رطب متوسط

بساتين شبه رطب سفلی

كاد وقلن - ود الحوري - قصارف
دمازيسن .

زراعات نصف جافة علوى

ابونعامة - ام بنين

زراعات نصف جافة متوسط

غزاله جاوزت - ببوت - الرنك - سنجه

زراعات نصف جافة سفلی

حضرور - کهیدی - کوستی

زراعات جافه سفلی

بيت الفقيه - مسقط - قريات - على سبيه

زراعات هامشيه جاف سفلی

سهوب صحراوي علوى

الفيضه

بودى شبه صحراوي متوسط

جييوتى - دردیب

اشیاء بواری شبہ صحراء وی سفلی

جدہ - نوازیبو - مزجن - بریمس
 بولنی - واری جیزی - کتنہ - دقیق
 المکلا .

اعشاب صحراء وی علوی

محمد قول .

صحراء وی قاحل متوسط

ابو حمد .

صحراء وی حقیقی سفلی

شوالہ

حار زائد

غابات رطب علوى

تونج

غابات رطب متوسط

بور - واو - الكرمك

غابات رطب سفلى

رومبيك

بساتين شبه رطب علوى

مقديشو - قينبو - قليب - ايشا

بيضاوا - براكابا - جونت - افامادو

بساتين شبه رطب متوسط

كيسيميايو - ايكسندراء - برافنا - دوكه

اونيل وين

بساتين شبه رطب سفلی

أفقوى - بلد - مهد وین - جوهر
بارد یره .

زراعات نصف جافه علوي

افمادو - المفتى - حبیس -
سلیمانی .

زراعات نصف جافه متوسط

غزاله جاوزت - هوپیا .

زراعات نصف جافه سفلی

النہور - بلند وین - بولوبورتن
بارد یره

زراعات هامشه جافه سفلی

صلاله - موسى

سهوب شبه صحراء علوي

نيصاب القفل - شويحطیه - شبوه

بواڈى شبه صحراء متوسط

بريم - تيجيکجا - نعه - سیحوت

بواڈى شبه صحراء سفلی

عدن - زیدیہ - لھیہ - زھرہ
شیخ عثمان - بدر - جیزان - مستورہ
المدینہ المنورہ ۔

اعشاب صحراء علوی

صحراء قاحل متوسط

ابو القیزان (الکیزان) ۔

حار زائد شديد

زراعات جافه متوسط

بيوكس

زراعات جافه سفلی

د خيل - دباب

اشباء بوارى شبه صحراوى سفلی

طوكسر

بوارى شبه صحراوى متوسط

الزهرا - الروضه - شبوه

بورسودان .

سەھوب شەھە صەھراوى علوي

جىيۇتى عطار - دۈرە - رىندا
تاجورە - بىغان - المراوعە .

ماهية مجموعات الاراضى
فى الوطن العربي

تشكل مجموعات الاتربة والاراضي المكونات الارضية
التابعة للمناطق البيئية الزراعية ونطاقاتها المميزة . والتى امكن
على ضوئها تحديد روابط هذه الاحزمة والغواصات الخاصة بهذه
الاماكن .

وتعتبر بمثابة اللبنات الارضية الحقيقية المكونة لهذه
القطع المتاجورة والتى تعطى بمجموعها مدلول البيئة الزراعية
الاصلى والخاص بالبنيان الهيكلى الزراعى ومدى تأثره بالاحوال
الجوية او زروجه تحت وطأة المعوقات المؤثرة والتى تعيق
الانتاج من آن لآخر .

وهذا ما يؤكد ضرورة التمييز بين العوامل المتفيرة والتى
قد لا يكون بقدور الانسان السيطرة عليها فى كثير من الحالات .
وعوامل الارض التى لا تشكل متغيرات أساسية اذ يمكن
التدخل بموضوعات الخصوبة وتعديلاتها لتعويض النقص الفدائي
وهذا ماتمتاز به التربة من حيث وضعيتها التكوينية والموقعية .

تأخذ التربة دورها الاعتبارى البارز فى البيئة الزراعية
لكونها تمثل الشق الاكثر ثباتا واستقرارا .

وتلعب دورا اساسيا فى توزيع الانتاج الزراعي على
مستوى المناطق البيئية المحددة فى البلاد العربية لأن الانتاج

الزراعي في حد ذاته متوقف على مدى صلاحية التربة واستجابتها له ولما تجويه من مواد عضوية ومعدنية وعناصر غذائية لازمة لهذا التكوير والانتاج .

ويمكن تجميع هذه الاراضن من وجهة النظر الاستثمارية في المجموعات الاعتبارية التالية :-

الصنف الاول : اراضن ممتازة الى جيدة جدا .

الصنف الثاني : اراضن جيدة .

الصنف الثالث : اراضن متوسطة الجودة .

الصنف الرابع : اراضن تحت الوسط وهي محدودة للزراعة الاقتصادية وتضم ثلاثة درجات .

أ - اراضن ممتازة للمراعي والترحير والغابات .

ب - اراضن جيدة للمراعي والترحير والغابات

ج - اراضن متوسطة للرعى .

الصنف الخامس : اراضن ملحية .

نظرا لان دراسات الاراضن وخاصة دراسات التربة الزراعية في الوطن العربي ما زالت محدودة وغير متجانسة ان لم

تكن مفقودة في بعض الدول ومبسورة في الدول الأخرى وقد تكون غير كاملة أو غير شافية فهن غير متساوية اجمالاً وقد تحتاج لمدة لاتقل عن (١٥ - ١٠) سنة تكاملها وتصبح على المستوى المطلوب .

ولما كانت الدراسات البيئية لابد وان تعتمد في خلفيتها على مبدأ موحد في معالجة موضوع الارض ذاته باعتباره الشق الاهم في البيئة الزراعية لذلك فقد وجه فريق الدراسة في مصور الارض الذي اعدته منظمة الاغذية والزراعة الدولية بمقاييس ١/٥ مليون الوسيلة المجدية التي يمكن الاعتماد عليها في هذا السبيل .

خصوصاً وان الدراسات المشتركة التي اجرتها المنظمة العربية للتنمية الزراعية والمركز العربي لدراسات المناطق الحارة والأراضي القاحلة بشق قد اعتمد على المصور المذكور . وفيما يلى مدلول مجموعات الاراضن المختصر والتوضيحي .

مذلول مصطلحات مجموعات
الأتربة في الوطن العربي حسب تصنيف الفاو واليونسكو

(UNESCO & FAO)

(O) Histosols

١ - رتبة الهيستوسول

أتربة ذات افق عضوي او ما يسمى التورف قد يصل الى
عمق ٤٠-٨٠ سم ، سمك المادة العضوية وهي بقايا النباتات غير
المتحللة بشكل كامل .

(L) Lithosols

٢ - رتبة الليتوسول

أتربة قليلة العمق محجرة مع عمق لا يتجاوز الـ ٢٥ سم
من السطح وحتى الصخرة الام.

(V) Vertisols

٣ - رتبة الفرتيسول

أتربة ذات اللون قاتمة قليلة المحتوى من الدبال ، ذات
تشققات عميقة عند الجفاف وترتبط عند الارتفاع حيث تنتهي
بالرطوبة وتتكثف بغيابها . ويغلب عليها وجود طين المؤنثور
يللينيت ، حيث انها درجة بوجود الرطوبة ذات سطوح انزلاق .

٤ - رتبة الفلوفيسول

(J) Fluvisols

أترية لحقية حديثه مشكلة غالبا حول مجاري الانهار.
لاتوجد بها افاق التشخيصية بشكل مميز ومتطور.

٥ - رتبة السولونتشاك

(S) Solonchaks

أترية ذات ملوحة عالية وخاصة في الطبقات السطحية
من التربة قد يوجد بها تحت التربة في تجمعات طينية او
كلسية او جبسية.

٦ - رتبة الفليسول

(G) Glousols

أترية متنوعة وغدقة تحتوى على آفاق مختلفة حسب
منشأ التربة . ولذا فىن تحتوى مجموعة تحت رتبة كبيرة . واهم
ميزاتها هى الاكاسيد الثنائية ، التي تنشأ فى وسط غدق قليل
التهوية .

٧ - رتبة الاندوسول

(A) Andosols

أترية ذات افق سطحى ضعيف مع افق تحت سطحى
لتجميع الطين المحلى . وهى اترية نشأت على رماد بركانى .

١٥ - رتبة السولونتس (S) Solonets

هي الاتيرية المتأثرة بالملوحة والمستوى الماء الارضى لعمق ٥ سم تقريبا عن سطح التربة او تحت التربة.

١٦ - رتبة الغرزيوم (M) Grevzems

تمثل اراضي متأثرة بارتفاع مستوى الماء الارضى الذى يبعد عن سطح التربة ٥٠ سم وتسمن الاراضي الهميد رومورفية.

١٧ - رتبة التشنزووم (C) Chernozems

اتيرية سوداء ذات افق دبالي سطحى وتحت السطحى افق تجمعن للطين المحنى فى عمق القطاع.

١٨ - رتبة الكاستانوزم (K) Kastanozems

اتيرية كمسنائية حيث الافق السطحى منها افق دبالي وتحت السطحى هو تجمعن للطين المحنى.

١٩ - رتبة الفايوزوم (H) Phaeozems

اتيرية البرارى ذات المظهر التشنزوومى غالبا غذقة المنشا.

(D) Podsoluvisols

٢٠ - رتبة البودزولوفيسيول

اتربة مفسولة رملية خفيفة مع السنة في الأفق ()
وتحتوى على افق تحت سطحى مميز بوجود السنة به من الأفق
العلوى مع وجود افق سطحى دبالة حامضى وافق ضعيف () .

(X) Xerosols

٢١ - رتبة الكمسيروسول

تمثل اتربة المناطق الجافة او اتربة السهول الصحراوية .

(Y) Yermosols

٢٢ - رتبة اليرموسول

اتربة صحراوية ناشئة في ظروف جافة .

(N) Nitosols

٢٣ - رتبة النيتوسول

اتربة حمراً داكنة يسود بها عنصر الحديد بشكل واضح .

(A) Acrisols

٢٤ - رتبة الاكريسول

تمثل الاتربة الحمراً والصفراء التي تأثرت بعمليات الانكسال وسبب سيارة خضر الحديد فيها مع اكاسيداته .

- ٨ - رتبة الارنسول (Arenosols)

أتربة رملية وقطاع التربة فيها غير متشكل .

- ٩ - رتبة الريقوسلس (Regosols)

أتربة مختلفة متشكلة على رمال ناعمة خفيفة أو أساس حصوي خفيف غير مكثل ويكون تطور القطاع افق ضعيف مشكل على مواد رسوبية .

- ١٠ - رتبة الرانكر (Rankers)

أتربة متطرفة القطاع مع افق دبالي حامض على اساس من الصخور السيليسية الصلبة بالمتوضعة على عمق ٢٥ سم كما هو الحال في اتربة العروج الجبلية .

- ١١ - رتبة الرينديزينا (Rendzines)

أتربة كلسية تحتوى على نسبة تزيد عن ٤٠٪ كهودلات كالسيوم . قطاع التربة غير متتطور الافق ، افق عضوي . ويليه الافق (C) باشرة . تحتوى على نسبة معينة من الحجارة .

رموز وحدات الترب و مصطلحاتها

- 三六八 -

وحدات الترجمة

هيستوسول ٠ ١

هيستوسول ا-تريلك ٠٦

هيستوسول د-ستريك ٠٤

هيستوسول جيليك ٠٢

ليتوسول I ٢

فرتيسول V ٣

فرتيسول بيليك Vp

فرتيسول كروبيك Ve

فلوفيسول J ٤

فلوفيسول او-تريلك Je

فلوفيسول كلسنس Je

فلوفيسول د-ستريك Jd

فلوفيسول ثيونيك Jt

سولونتشاك Z ٥

سولونتشاك اورثيك Zo

سولونتشاك مالليك	Zm	
سولونتشاك تاكيزيك	Zt	
سولونتشاك غليشك	Zg	
غليسول ا وتريلك	Ge	(٦)
غليسول كلسيس	Gc	
غليسول ديسستريك	Gd	
غليسول مالليك	Gm	
غليسول هوميك	Gh	
غليسول بلينثيلك	Gp	
غليسول جيليلك	Gx	
اندوسول	T	(٧)
اندوسول اوكريلك	To	
اندوسول مالليك	Tm	
اندوسول هوميك	Tn	
اندوسول فيترييلك	Tv	
ارينوسول	Q	(٨)
ارينوسول كامييلك	Q	

ارينوسول لوفيـك	Qe	
ارينوسول فيـر اليـك	Qf	
ارينوسول الـبيـك	Qd	

ريـفوسـول	R	(٩)
ريـفوسـول اوـتـريـك	Ro	
ريـفوسـول كالـكـير	Re	
ريـفوسـول دـيـسـتـريـك	Rd	
ريـفوسـول جـيلـيـك	Rg	

رانـكـر	U	(١٠)
ونـدرـنـسـا	E	
ونـدـزـنـسـا	E	(١١)

بـوـدـزوـل	P	(١٢)
بـوـدـزوـل اوـرـيـشـك	Po	
بـوـدـزوـل ليـتـيـك	Pl	
بـوـدـزوـل فيـرـيـك	Pf	
بـوـدـزوـل هـومـيـك	Ph	
بـوـدـزوـل بلاـسـيـك	Pp	
بـوـدـزوـل غـلـيـك	Pg	

مدلول مصطلحات مجموعات الاربة في
الوطن العربي كما هي واردة في تصنيف
الاراضي المقدم من UNESCO & FAO

(0) Histosols رتبة اراضي

عبارة عن اراضي تمثل افقاً عضوياً ، قد تصل سماكة
المادة العضوية فيه من (٤٠ - ٨٠) سم . تمثل المادة العضوية
بقايا نباتات غير متعللة تحليلياً كاملاً .

(I) Lithosols رتبة اراضي

عبارة عن ارية قليلة العمق موجودة على اصل صخري
يتراوح سماكتها بين (١٠) الى (٢٥) سم وتكون متوسطة السـ
خشنة القوام في مناطق جبلية متدرجة غير مستوية وغالباً ما تكون
اراضيها متحجرة .

(V) Vertisols رتبة اراضي

عبارة عن ارية قائمة قليلة المحتوى العضوي غائرة
التشقق وهي جافة يكون معدل تصدرها بالابتلال وانكاشها
بالجفاف كبير جداً ، اذ يغلب عليها وجود طين المونتمور
بليونيت.

وتظهر الارض لزوجة واضحة عند الابتلال . وتوجد
بأراضي مستوية او متعرجة لاتقل نسبة الطين فيها عن ٣٠٪

رتبة اراضي (Z) Solonchaks

عبارة عن اتربة تكون نسبة الملوحة فيها عالية وتسود في طبقات القطاع السطحية . ويكون تحت التربة فيها من تجمعات طينية او كلسية او جبسية .

رتبة اراضي (C) Chernozems

عبارة عن اتربة سوداء يكون الافق السطحي فيها دوالييا ، يغطي تحت السطح المؤلف من طين محل حستن اخر القطاع الارضي تحتى على كربونات الكالسيوم والماء العضوية .

رتبة اراضي (K) Kastanozems

عبارة عن اتربة كستنائية غنية بالدبال في الطبقة السطحية . اما افق تحت السطح فهو طيني .. قد يوجد به طبقة كلسية او جبسية ، او قد توجد هذه التراكمات تحت هذا الافق .

رتبة اراضي (H) Phaezems

عبارة عن اتربة البراري ذات المظهر الشبيه بالChernozem الا ان الافق الذي يظهر صفات هيدرومرفولوجية هو افق لا يتعدى ٥٠ سم . وقد تكون الاتربة غدقة لاحتواها الطين بطبقة تحت التربة .

رتبة اراضي (D) Podsoluvisols

عبارة عن اتربة تكون الطبقة السطحية فيها مسؤولة اما التي تليها فتحوى الطين ، ويتميز الافق تحت السطح بتجمعات متكللة (٥-٢) سم وقد تصل الى (٣٠) سم في اقطارها . ويكون الدبال في الطبقة السطحية حامضيا لفسيل الكاتيونات المشبعة . وقد تتد السنة الافق تحت السطح على شكل السنة متعمقة في القطاع قد تصل للطبقة E.

رتبة اراضي (X) Xerosols

تشمل اتربة المناطق الجافة او السهول الصحراوية ويوجد الطين في طبقة تحت السطح . وقد يحتوى الكالسيوم انفا . وغالبا ما تسود هذه الاتربة في حوض البحر الابيض المتوسط .

رتبة اراضي (Y) Yermosols

عبارة عن اراضي تكونت تحت ظروف جافه ولا يتتجاوز عمق القطاع الارضي فيها (٢٠٠) سم ، وقد يوجد بها طبقة كلسية .

رتبة اراضي (N) Nitosols

تشمل اتربة يتوزع الطين في قطاعها الارضي بنسبة لا يزيد التباين فيها عن ٢٠ %

(G) Gleysols

رتبة اراضى

تمثل اتربة متنوعة لا تظهر بها طبقات يمكن تشخيصها وتمتاز بتكوينها الغدقة تكون الطبقة السطحية بعمق ٥٠ سم مؤلفة من مواد حديثة وفيها الاكسيد الشائكة المختزلة تحت ظروف الرطوبة وسوء التهوية .

(J) Fluvisols

رتبة اراضى

تمثل اتربة رسوبية وقطاعها غير مميز ، توجد غالبا بجوار الانهار ، وقد تحتوى الطبقة السطحية على العضوبية ويكون الطين فيها متراكما تحت السطح .

(T) Andosols

رتبة اراضى

تمثل اتربة منشؤها الرماد البركاني . يكون الافق السطحي فيها خفيفا وكافتها الظاهرة قليلة ويتركز الطين المتجمع تحت السطح ، ويشكل السلت والرمل والجيس حوالي ٦٠٪ منها .

(Q) Arensols

رتبة اراضى

عبارة عن اتربة خشنة في سطحها ، ويكون قطاعها غير متطور . يتركز وجود الطين فيها تحت الطبقة السطحية الرملية الداكنة على عمق ٥٠ سم .

رتبة اراضى (R) Regosols

عبارة عن اتربة متبانية تغيب فيها الافق التشخيصية وهي متشكلة على رمال ناعمة خفيفية ، او اساس حصوي خفيف غير مكتمل ويكون الافق (A) فيها قليل التطور فوق موارد غير رسوبية .

رتبة اراضى (U) Rankers

عبارة عن اتربة متطرفة القطارة يشكلها افق دبالي حامض ف تكون على اساس صخري سيليسن صلب وعلى عمق قليل (٢٥ سم) كما هو الحال في اتربة المروج الجبلية .

رتبة اراضى (A) Acrisols

عبارة عن اتربة تحتوى الطين في الطبقة تحت السطحية وتكون سعتها التبادلية اقل من ٥٠٪ ، وهي اتربة حمراً الى صفراء مفسولة في سطحها فتساوت فيها اكسايد الحديد .

رتبة اراضى (L) Luvisols

عبارة عن اتربة الغابات البنية الغنية بالمواد الدبالية ويكون الافق (B) بها طينيا .

رتبة اراضى (B) Cambisols

عبارة عن اتربة متغيرة الافق . يوجد فيها الدبال

الدحام ضم الطبقة السطحية اما تحت السطح فيتخلله السنن من
طبقة السطحية .. وهي طبقة فو غالبيتها ضعيفة التكوين

(١) رتبة اراضى (٥) Histosols

عبارة عن اتربة تحتوى على المادة العضوية فى الافق (H) من (٤٠ - ٦٠) سم . كما هو الحال فى الاراضى الدبالية والتى لها كثافة ظاهرية اقل من ١ جم/سم^٣ وقد تكون المادة العضوية فى تتابع من السطح او تكون فى طبقات تراكيبة منفصلة . وقد يقل سمك طبقة المادة العضوية .. اذا تراكمت على مهد صخري ... او نواتج تفتت الصخور ، التى تتسلق فراغاتها بالمادة العضوية . كذلك قد تختلط المساردة العضوية مع مكونات الاتربة المعدنية .

وتحت هذه الاتربة يمكن ان نجد :-

أ - اتربة ذات قطاع عميق يغوص ٢٠٠ سم Histosols (Ox) Geliques فى مستخلص التربة ١ : ٥ مذلوله خامض (هره) وعلى عمق بين ٢٠ - ٥٠ سم Histosol distriques (OD)

ب - وهناك اراضى عضوية اخرى Histosol eutriques (Oe)

تشكل مجموعات الارتبطة السطحية التي تكونت على اصل صخري حجري ، ولا يزيد عمق القطاع الارضي فيها عادة عن بضع سنتيمترات (١٠ سم) ، وقد يصل الى ٢٥ سم وغالباً ما توجد هذه الارتبطة في مناطق جبلية منحدرة .

تتميز اتنية هذه الرتبة باحتواه الطبقة السطحية منها ولعمق ٢٠ سم من السطح على نسبة من الطين لا تقل عن ٣٠٪ ، وتظهر في القطاع الأرضي ولعمق ٥٠ سم خواص الأرض المحتوية على الطين . . . فهو لامع .. لزج زيارة الرطوبة ، أما عند الجفاف وما بين عمق (٢٥) سم إلى (١٠٠) سم من السطح فتظهر أسطح وزوايا تعطى الأشكال المؤشرية .

ومن هذه الاتنies :-

أ) اتنية عندما تبتل طبقة السطح فيها أو حتى (٣٠) سم لها (Chroma) لا تقل عن ١٥
Vertisols pelliques (Vp)

ب) اراضى اخرى (Vc)

توجد هذه الاتربة حول النهرية الحديثة التكوين
ولاظهر بها الافاق التشخيصية فيما عدا ماتفططه طبقة
سمكها اكبر من ٥٠ سم تتكون من رواسب حديثه .

- وقد يوجد بها الافق (A) او Umbric Ochric
والافق (H) histic او افق من ترسسيات
كبريتية وتضم تحتها :-

أ- اتربه غنيه بالكبريت سواء الواصل اليها من مادة
الاصل او من ترسسيات كبريتية

Fluvisols thioniques (Jt)

ب- اتربه تقل القدرة التشعبية فيها عن ٥٠٪ فس
طبقة من ٢٠ - ٥٠ سم وهي

Fluvisols dystriques (Jd)

ج- وبعض الاتربة الأخرى

Fluvisols eutriques (Je)

عبارة عن اتربة شديدة الطوحة لا تتميز بها افاق واضحة الا اذا كانت مغطاه بطبيعة حديثة ذات سماكة لا يزيد عن ٥٠ سم . وقد يظهر الافق (A) او (B) او Gypsic او Calcic وتضم :

أ - اتربة متأثره بمستوى الماء الارضي

Solonchacks gleyiques (Zg)

ب - اراضي جافه قاحلة

Solonchacks takyriques (Zb)

ج - اراضي الافق mollic (A)

Solonchacks molliques (Zm)

د - اراضي اخرى

Solonchacks orthiques (Zo)

رتبة اراضى (G)

تتميز الاتربة التابعة لها بقرب مستوى الماء الارض ،
الذى لا يزيد بعده عن السطح باكثر من ٥٠ سم . مع وجود
افق (A) ، (H) (Histic) بينما افق (B) فهو
Gypsic او Calcic او Cambic
تضم الاتربة الاتية :-

أ - اتربة ذات قطاع ارضي يصل لاكثر من ٢٠٠ سم

Gleysols geliques (Gx)

ب - اتربة تظهر خصائص Plinthit لعمق

Gleysols pilinthit ١٢٥ سم

ج - اتربة تحتوى على افق (A) mollic وقد يكون

افق Histic eutrique H ويطلق عليها

Gleysols molliques (Gm)

د - الاتربة التي بها افق umbric (A) والافق

Gleysols humiques Histic (H) (Gh)

ه - الاتربة التي تحتوى افق كلسى بين (٢٠) الى

Gleysols من السطح الى تصل (٥٠) سم

Calcaires (Gc)

و - وقد توجد الاتربة التي تصل السعة التبادلية

فيها عق (٢٠ - ٥٠) سم الى ٥٥٪ تسمى

Gleysols dystriques (Gd)

ز - وهناك اراضى اخرى

تمثل الاتربة البركانية يكون فيها الأفق (A)
Cambic او mollic وalfc (B) Umbric
وتظهر هذه الاتربة وحتى عمق ٣٥ سم الخواصتين الآتتى

- ١ تكون الكثافة الظاهرية لناعم التربة اقل من ٨٥ حم/
سم ٣ .
- ٢ تحول مكوناتها على اكتر من ٦٠٪ مواد سلتيه ورمليه
وحمص وتضم الاتربة التالية
 - أ) اتربة طمسها سلتي او انعم من ذلك وحتى عمق ١٠٠ سم من سطح الارض الافق (A)
Andosols molliques (tm)

ب) اتربة مائلة الا ان الأفق
Andosols humique (Th) umbric (A)

ج) اتربة مندمجه قوامها سلتي اكتر مقاومة عن الرتبة
بصفة عامة ولعمق قد يصل الى ١٠٠ سم .
Andosols ochriques (To)

د) اتربه اخرى يطلق عليها
Andosols vitriques

تشمل اتربة خشنة القوام ، داكنة اللون ، في الطبقة السطحية لعمق ٥٠ سم يتميز الأفق (B) بوجود الطين فيه (Cambic) أو (Oxic) ولا تميزها الأفاق التصخيمية الأخرى . وتشمل الاتربة الآتية :

Arensols albiques (Qa) ١) اتربة قاتمة اللون

ب) اتربة يتجمع الطين بها على شكل اشرطة قليلاً السمك عندما يتربّس بها .

Arensols Luviques (Qi)

ج) اتربة بها ترسيبات حديدية

Arensols Ferriliques (Qf)

د) اتربة يوجد بها الأفق

Arensols cambiques (Qc)

٩) رتبة اراضى Regosols (R)

تميز هذه الاتربة غياب الافق التشخيصية اذ لا تظهر بها افاق فيما عدا الاتربة التي تغطيها موادا حديثة لعمق ٥٠ سم ، والافق () وتضم الاتربة :

أ) اتربة ذات قطاع قد يزيد عن ٢٠٠ سم

Regosols geliques (Rx)

ب) اتربة كلسية في الطبقة (٥٠ - ٢٠) سم السطحية

Regosols calcaires (Rc)

ج) اتربة تقل فيها القدرة التبادلية عن ٥٠٪ على عمق يتراوح بين ٢٠ - ٥٠ سم مقدره بواسطة خلات الامنيوم وتعرف

Regosols dystriques (R d)

د) ومن الاتربة الاخرى (Re)

(١٠)

رتبة اراضى

Rankers (U)

تشمل مجموعة من الاتربة التي يتميز فيها الافق (A)
لسمك ٢٥ سم على الاقل ، ولا تظهر الافق الاخرى
(umbric)

عبارة عن اراضى يتميز الافق (A) بكونه Mollic تحتوى هذه الاتربة على كربونات الكالسيوم (CaCO_3) المتعادلة التأثير والتى تغطى الارض وتشكل ٤٠٪ ، لا يشترط التركيز على اللون بل يهم فى حال زيادة كربونات الكالسيوم فى السطح .

عبارة عن اراضي يكون الافق (B) وهي غنية بمركبات الحديد الناعمة المترسبة في الافق . تضم تحتها الاترية التالية

أ) اراضي غنية في اكسيد الحديد في الافق (Pg)
2- Podsol gleyiques

ب) اراضي تظهر الخواص الهيدرومرفولوجية لعمق ٥٠ سم من السطح .

3- Podsol humic (Ph)

ج) اتربة تحتوي الدبال الذي يغطي على الحديد ليخفى اللون الاحمر .

4- Podsol fenic (Pf)

اراضي نسبة الحديد الحر (Fzée feric oxids) الى الكربون ٦٪ او اكثر (حديد حر كربون = او ٤٪) وقد تساويها تحت الافق (B)

5- Podsol libtiques (Pl)

اتربة رغم غياب الافق (E) منها فقد توجد فيها طبقة بسمك ٢ سم albic يتميز الافق (B) باحتوائه على الفحم العضوي وطبقة albic وقد تظهر منقطعة احيانا وقد تغيب .

د) اتربة قد تصاحب باقى الاراضي السابقة.

Podsol orthiques (Po)

عبارة عن اراضى تحتوى الحديد ويكون الافق (B) فيها
Plinthit والـ Oxic يصل الى عمق ٢٥ سم

تتميز هذه التربة قدرة تبادلية لاتقل عن ٥٠ مليمكافى لكل ١٠٠ حم من التربة وحتى عمق ١٠٠ سم من السطح يكون الافق (A) Umbric وقد تحتوى على كمية كبيرة من المادة العضوية بالافق (B) وتشكل اراضى Ferralsols humiques (Fh).

(أ) اراضى سعتها التبادلية مقدرة بواسطة (NH₄ Cl) لاتقل عن ٥١ مليمكافيات / ١ جم طين من السطح وحتى ٢٢٥ سم ويعرف باسم Ferralsols acriques (Fa)

(ب) تربة يسودها اللون الاحمر القاتم (5YR) وقد تكون القيمة اقل من ٤ في الحالات الرطبة اما الجافة فلا يقل الا بمقدار يصل الى الوحدة Ferralsols rhediques (Fr).

(ج) تربه يكون فيها الافق (B) من اصفر الى اصفر باهت اللون (7.5 YR) او اكتر اصفرارا بقيمة قد تزيد عن ٤ (Value) في الحالة الرطبة اما الكرومات Ferralsols Xanthitiques (Fx) فتزيد عن ٥٥ (chroma) وقد يوجد ايضا Ferralsols orthiques (Fo)

١٤ رتبة اراضى Planosols (W)

عبارة عن اتربة تتميز بوجود الافق (E) بينما يكون تحت الافق (B) طين قليل النفاذية Argillic or Natric وفيها :-

(أ) اتربة لا يقل قطاعها في العمق عن ٢٠٠ سم

Plansols geliques (Wx)

(ب) واتربة تحوى أكثر من ٦٪ صوديوم متبادل في الافق

Plansols solodiques (Ws) الأقل نفاذية

(ج) اتربة الافق mollic A وبطريق عليها

Plansols molliques (Wm)

(د) وقد يكون الافق Umbric (A)

اما اذا سار الدبال فهو plansols humiques (Wh)

(ه) اتربة تنخفض القدرة التبادلية الى ٥٠٪ في الطبقة

Plansols dystriques (Wd) ضعيفة النفاذية

وقد تكون القدرة التبادلية متأثرة حتى عمق ١٢٥ سم

(و) وهناك اراضى اخرى مثل Plansols eutriques (We)

عبارة عن اراضى تحتوى الطين فى الافق B (Natric)
 ومنها اراضى المتأثرة بمستوى الماء الارضى
 المرتفع لخواصها الهيدرومorfولوجية لعمق ٥٠ سم يمثلها (Sg)
 Solonetz gleyiques

وقد يكون الافق (B) موللى (Mollic) وتعتبر
 كذلك قدر Solonetz molliques (Sm)
 توجد اراضى (So) Solonet : orniques

عبارة عن مجموعة من الاراضي بها الافق (A) Mollic (M) وتبلغ قيمة الـ Chroma (٢) او تقل عنها في حالة الاتربة المبتلة السطح او في طبقة سمكها ١٥ سم من السطح ويظهر اللون العبيض على السطح وقد يوجد تحت هذه المجموعة.

(أ) اتربة متأثره بفداقة التربة وحتى ٥٠ سم من السطح
Greyzems gleyiques (Mg)

(ب) اتربة اخرى
Greyzems orthiques (Mo)

تشمل مجموعات الارية ذات الافق (A) وتبلغ قيمة ال Chroma فيه (٢) للتربيه في حال الابتسال وفى طبقة السطح لعمق ١٥ سم ومن اهم صورها وجود افق كلس او حبس او كلل كلسية تصل ١٢٥ سم من السطح فى الاراضي الخشنة وتقل الى ٩٠ سم او ٢٥ سم فى الاراضي المتوسطة او الناعمة القوام على الترتيب وتكون التكوينات الكلسية ناعمة هشة .

ومن المجموعات الموجودة :-

(أ) اتربة الافق (B) فيها طيني وتكون تحت الافق فيها كلسيا او جبسيا Chernozems luviques (Ci)

(ب) اتربة الافق (A) تمتد منه السنة الى الافق (B) وقد تصل الى الافق (C) . والافق (B) Chernozems glossiques (Cg)

(ج) اتربة يظهر فيها افق كلس او افق جبسى بصورة متغيرة او سائدة Chernozems calciques (Ck)

(د) اتربة اخرى Chernozems haplic (Ch)

تمثل مجموعة الاتربة التي يكون فيها الافق (A) Mollic Chroma للاتربة المبتلة اكثر من (٢) في الطبقة السطحية وحتى عمق ١٥ سم من السطح . ومن خصائص الرتبة، وجود افق كلس او حبس ، او تكتلات منها تكون ناعمة وهشة تصل الى اعماق ١٢٥ سم في الارض الخشنة القوام ، والى ٩٠ سم في الاراضن متوسطة القوام ، وقد لا تتعدي ٢٥ سم من السطح في الاتربة الناعمة .

وتضم تحتها الاراضن التالية :

(أ) الاتربة التي يشكل الطين الافق (B) ويغيب عنه الافق الكلس او الجبس انما قد يوجد تحت الافق
Kastanozems Luviques (K2) (B)

(ب) اراضن يظهر بها الافق الكلس او الحبس
Kastanozem Calciques (Kk)

(ج) الاراضن الاخرى
Kastanozems hapliques (Kp)

تمثل مجموعة اتربة البرارى التي تكون فيها نسبة الدبال اعتبارا من الطبقة السطحية ولها مظهر عام تشنوزومي .

وتضم تحتها الاراضن التالية :

عبارة عن اتربة عضوية متوسطة	-	Hg
القואم من هضابية خفيفة		Hi
الى هضابية عالية		Hc
ترافقها اتربة ليفوسول الجبلية		Hh
وفرتيسول الداكة اللون		

رتبة اراضى (D)

تتمثل الاتربة التي يميزها افق (B) الطيني والذى تخترق السنته بماكن متقطعة من الاافق (E) ، كما تظهر السنة الاافق (E) فى اعلاه مخترقه الاافق (B) . وتضم الاافق (B) تكتلات ذات لون احمر او محمر من ترسبيات الحديد ، قطرها من ٢٥ سم . وقد تصل (٣٠) سم فى قطرها ويوجد تحتها :-

(أ) الاتربة المتأثرة بالرطوبة الارضيه وحق عق ٥٠ سم من سطحها . (Dg)
Podsoluvisols gleyiques (Dg)

(ب) الاتربة التي تقل السعة التبادلية فى الطبقة السطحية حتى ١٥ سم بمقدار ٥٠٪ عند مقارنتها بالافق (Dd)
Podsoluvisols dystriques (Dd)

(ج) الاراضى الاخرى
Podsoluvisols hapliques (Dp)

رتبة اراضى (X) Xerosols (٢١)

تتمثل مجموعات اترية يكون الافق (A) فيها وهو غير سميك وجاف يبدو المظهر التكويني واضحًا في قطاع يصل الى (٢٠٠) سم . ومنها :

أ) الاترية التي يكون فيها الافق (B) طينيا يتأنس تحته افقا كلسيا او جبسيا (Xl)
Xerosols Luviques

ب) الاترية التي يظهر بها الافق الجبس الى عمق حتى ١٢٥ سم من السطح
Xerosols gypsiques (Xg)

ج) الاترية الشبيهة بالسابقة مع وجود افق كلسى فيها
Xerosols calciques (Xh)

د) الاترية الاخرى
Xerosols hapliques (Xh)

٢٢) رتبة اراضي (Yermosols)

تشمل مجموعات من الاتربة فيها افق (A)
وهو قليل السمك .. جاف ولا يتعدى قطاعها (٢٠٠) سم فس
عنه . ومنها :-

(أ) الاتربة القاحلة
Yermosols takyriques (Yt) (*tokyric*)

(ب) اتربة افق (B) الطيني وقد يوجد تحته افق
كلس او جبس

(ج) اتربة يميزها افق الجبس وعلى عمق اقل من ١٢٥
سم من السطح *Yermosols gypsiques (Yg)*

(د) اتربة يميزها افق الكلسي وعلى عمق اقل من ١٢٥ سم
من السطح *Yermosols calciques (Yk)*

(ه) اراضي اخرى
Yermosols hapliques (Yh)

تمثل الاتربة ذات الافق (B) الطيني ، ويكون عمق الطين على القطاع الأرض . ولا تزيد نسبة الطين عن (٢٠ %) كسبته في متوسط القطاع حتى ١٥٠ سم اولا يظهر خصائص Plinthite في الطبقة العليا وحتى ١٢٥ سم من السطح ، كما لا يظهر صفات ferric Vertic او umbric في الطبقة المذكورة ومن هذه الاتربة :

(أ) اتربة تقل فيها القدرة التشبعية في الافق (B) عن الافق (A) بقدر ٥٠ % ، وحيث الافق (A) محتواه من الماء العضوية الدبالية umbric على .
 Nitosols humiques (Nh)

(ب) اتربة تقل قدرتها التبادلية في الطبقة السطحية (٥٠ %) عن الافق (B) وحتى عمق ١٢٥ سم .
 Nitosols dystiques (Nd)

(ج) اراضي اخرى
 Nitosols eutriques (Ne)

٢٤ رتبة اراضي (A)

تتمثل اراضي الافق (B) الطين والذى تقل فيه القدرة التبادلية باكثر من (٥٠ %) اعتبارا من اعلاه وحتى عمق ١٢٥ سم ومنها :

- (أ) اتربه بها Plinthit حتى عمق ١٢٥ سم من Acrisols Plinthiques (Ap) السطح
- (ب) اراضي متأثرة بالرطوبة الارضية ولعمق ٥٠ سم من Acrisols gleyiques (Ag) . السطح
- (ج) اتربة الافق Umbric A او محتوى المادة العضوية مرتفع في الافق (B) او مرتفع في الطبقتين . Acrisols humiques (Ah) .
- (د) اتربه يميزها وجود الرواسب الحديدية Acrisols Ferriques (Af) .
- (ه) اتربة اخرى Acrisols orthiques (Ao)

رتبة اراضي (Luvisols (L)) ٢٥

عبارة عن اراضي يميزها افق (B) الطيني ف منها

(أ) اتربه بها Plinthic في القطاع ولعمق ١٢٥ سـم
ويطلق عليها Luvisols plinthiques (Lp)

(ب) اتربه من نفس الرتبة ولكنها متأثرة بمستوى ماء اراضي
وحتى ٥٠ سـم من سطحها (lg) Luvisols gleyiques

(ج) اتربه بها افق (La) Albic (E) Luvisols albiques

(د) اتربه لها خصائص (Lv) Vertic Luvisols vertiques

(هـ) اتربه بها افق كلس او تركيزات كلسية هشه لينـه
او الاثنين معا ، حيث توجد الى عمق ١٢٥ سـم من
السطح بالاراضي الخشنة القوام . وتوجد حتى عمق
٩٠ سـم فقط في الاراضي المتوسطة القوام . وتقلـل
حتى عمق ٧٥ سـم من السطح في الاراضي الناعمة .

(و) اتربه افق (B) الاسمر الفاتح اللامع لونه (7.5 YR)
وقيمة Chroma أعلى من (٤) واللون يميل
للاحمرار (LC) Luvisols chromiques

(ز) وهناك اتربة أخرى Luvisols orthiques (Lo)

٢٦) رتبة اراضي Cambisols (B)

يميز اراضي هذه الرتبة الافق (B) Cambic او الافق (A) Umbric اذ يصل في سمك الى ٢٥ سم، ويمكن ان تتوفر فيها الاتربة التالية :-

(أ) اتربة يصل عمق القطاع الى ٢٠٠ سم Cambisols geliques (Bx)

(ب) اتربة متأثرة بالماء على عمق ١٠٠ - ٥٠ سم Cambisols gleyiques (Bg)

(ج) اتربة تسود خواصها Cambisols vertiques (Bv)

(د) اتربة تتميز بوجود افق كلس او جبس مع تخلّلات من مركبات الكالسيوم المنشطة او اللينة وحتى عمق ١٢٥ سم في الاراضي الخشنة ولا تتعدي ٩٠ سم في المتوسطة القوام او ٢٥ سم في الاتربة الناعمة القوام ويطلق على هذه الاتربة وسمك ٢٠ - ٥٠ سم Cambisols calciques (Bk)

(هـ) اتربة فيها افق (A) Umbric سماكة يفوق ٢٥ سم في غياب افق (B) ويطلق عليها Cambisols humiques (Bh)

(و) اتربة فيها الافق (B) مع وجود ترسيبات حديد cambisols ferralliques (Bf)

اصفر برتقالي - برتقالي - برتقالي محرر - احمر .

وهذا يعني :

غابات رطب - بساتين شبه رطب - زراعات نصف جافة -
زراعات جافة - زراعات هامشية - سهوب - بوارى - اشبااه بوارى -
اعشاب صحراوى - صحراوى قاحل - صحراوى حقيقى .

الاستقرار اللوني الافقى

يمثل هذا النوع من الاستقرار متابعة الوحدة اللونية او متابعة اكتر من وحدة لونية سواه كان ذلك داخل البلد العربي او خارجه او ما يجاوره او في داخله عندما تختلف المناسبات وتتفاير الارتفاعات وتتميز المناطق وتتفاوت الوضعيات.

الاستقرار اللوني . النطاقى

ويتم فيه متابعة اللون النطاقى ذاته في كافة المستويات المدرسة .

ولا بد في هذه الحالة من تمييز المناطق اللونية الداخلية بالشبك او الهاشور او الا حزمه النطاقية الفاصلة .

الاستقرار اللوني تحت النطاقى

يمثل هذا النوع من الاستقرار نماذج التداخل الخارجى

او الضمنى والذى يتم فيه بروز اكتر من ظاهرة او عنصر مميز للمنطقة المدروسة. ويمكن فى هذه الحالة الحصول على نتائج اكتر وضوحا وتعينا.

الاستقرأ^١ اللوني الزمرى

يمثل هذا النوع من الاستقرأ^١ نماذج التزاوج البيئي الزراعي والحرارى وفيه تتبع مواصفات المناطق البيئية الزراعية وتحت المناطق وطريقة تداخل الزمر الحرارية فيها وقد يكون هذا التزاوج تقاطعى او تزامن او ما بينهما . ويظهر فيه ضروب من النماذج الزمرة الحرارية المؤثرة في المنطقة .

اما طريقة الاستقرأ^١ التشريحى والوصفى فهو خارجة من مجالنا الان .

استعمال دليل الأراضي

يمكن النفوذ الى ارضية المناطق البيئية واستقراء مجموعات الاراضي ونماذجها وفي هذا المجال يمكن اتباع وسيلة الاستقراء الظاهرة خصوصا واننا قد أفردنا ملحاً خاصا بنماذج عينات هذه الوحدات البيئية الزراعية .

أو ما يحدد الزمرة او الصيغة الرمزية والتي يمكن حلها بالرجوع الى مفتاح الصيغ والرموز رتب وحدات الاراضي التكوينية .

ومن ثم ننتقل الى المفتاح المختصر لمدلول مجموعات الاراضي .

ثم ننتقل الى المفتاح التوضيحي لمدلول مجموعات الاراضي .

ويذلك يمكن فك الرموز وتوصيف المنطقة تبعا لما تختص به على ضوء نتائج الاستقراء الارضي .

وفي هذه الحالة يمكن اجراء الاستقراء الثالث الخاص بالمزروعات والفطاء النباتي المميزة ..

من المناسب التأكيد على ضرورة امكانية الربط بين
الطرق الاستقرائية المتقدمة في ما بينها على أساس قويم
يعتمد على معطيات الطقس العابر والمناخ السائد ضمن منظور
البيئة الزراعية العامة والتي نحن في صدرها .

*
اما ما يتعلق بالبيئة الزراعية الاستثمارية فهذا خارج
عن مجال مناقشتنا الان باعتبارنا قد خصصنا لها مجالا قادما
يرتبط بهذه المعطيات على مستوى الدليل التوضيحي الذي
وظف لنا معطيات مصور الهيئة الزراعية في الوطن العربي .

الخاتمة

يفسر هذا الدليل المنطلقات الرئيسية لمصور البيئة الزراعية في الوطن العربي مقاييس ١٠/١ مليون ٥/١ مليون ٢/١ مليون ١٠/١ مليون والصورات الأقلية المرافقه له والتي أفردت لها اطساخاً. تلامس هذه المنطلقات المستويات التعبيرية عن الوسط المحيط وتقلبيه من كافة الزوايا والوجوه.

ثم النفوذ بعد ذلك إلى مستويات الملامح النطاقية وتحت النطاقية وما تضمه من زمر وضروب تحدد الأحزمة والأغلفة التكوينية ومن ثم فعالية هذه المناطق ضمن قابليات المسوح الحصرية الظاهرة والتي أوضحت الوسيلة التعبيرية التي أمكن الوصول بواسطتها إلى المجال التوضيحي للمناطق المحددة.

ولأ يمكن الاستغناء في هذا المجال عن الاستقراءات الجانبية والموضعية والتي أفردت لها ملائق خاصة زيادة في الاستطلاع وتسهيله للاستعمال والذي نرجوه أن يصدر مصور البيئة الزراعية الجديد على أساس المجموعات الكبرى للأراضي ونماذجها الاستثمارية الفيزيائية والحيوية والزراعية لهذه المناطق وسائر النقاط التي لا يتسع المجال لحصرها هنا. وبذلك تكون فائدته أتم وأشمل والله ولن التوفيق.

الملحق الأول

توزيع المناطق البيئية الزراعية
في الوطن العربي

توضح الصورة الاجمالية للمرسمات البيئية الزراعية
التي قدمناها فى معرض دليل مصور البيئة الزراعية ، المعالم
الرئيسية والاساليب الفنية والطرق والعلاقات والوسائل التي
اتبعناها حيال تنفيذ المشروع .

ولا يتسع المجال داخل هذه الموضوعات السابقة لتقديم
لمحة اجمالية وحصرية واقعية تعكس ماورد أو ما أمكن تمايزه
داخل كل منطقة بيئية زراعية مميزة ، وخصوصاً المواقع والأماكن
والمحطات وما يحيط بها . ما دفعنا لأن نخصص ملحقاً
خاصة ببيانة كشاف حصرى لواقع المناطق وتبعياتها — من
المحطات الموجودة .

لما تأثرت بمحاجة ثانيا ناعما بجموعات الأراضي وبياناتها
وأصول استعمالها ، وقد تحتاج هذه الوضعيات الى مزيد
من التحاليل الفيزيائية والكمائية لاستكمال وضعيات الأراضي
ومجموعاتها داخل هذه المناطق بتحديد مواد النقص وأصول
العلاج وتحديد الأسمدة اللازمة على ضوء المعطيات الناتجة
من هذه التحاليل واحوال التسميد .

وقد تستحيل هذه الوضعيّات إلى اسلوب آخر من
المعالجة .

وتعقّلنا كثيرة الصعوبات ، بل وقد تقدّم حائلاً فسـى
وجهـنا دون بلوغ الهدف المرجو من هذه المعالـحـات.

ومثالها الاراضي غير المناسبة أو ذات التربة الزراعية
و الاراضي المحجرة او الاراضي غير الخصبة والتي تعتبر
أساسا من العيوب الطبيعية مما لا يمكن وضعها في قائمة
الاستثمار الزراعي رغم صلاحية مناخها وتتوفر الشروط الجوية
المناسبة لذلك .

وقد يأتي الموضوع على العكس من ذلك كما هو الحال
في توفر التربة الخصبة والجيدة للاستثمار الزراعي غير أن الظروف
الجوية المحيطة ضعيفة للغاية وتتعرض الى اكثر من عامل جوي
غير مناسب يهدى الانتاج الزراعي ويؤخره .

مثال الرياح الشديدة والصقيع والبرد والفرق ولو انه
لحسن الحظ تتواتر هذه المعوقات على فترات متقطعة غير
مستمرة .

وقد نصادف حالة ثالثة وهي عدم تواافق المناخ وعدم
صلاحية الاراضي مما يؤدي الى استحالة الاستثمار الزراعي
وعدم امكانية التدخل كما هو الحال في الاسطويين الاوليين .

نحتاج اذن الى تحديد هوية الاراضي وصلاحياتها
للزراعة من الناحية المناخية والارضية ولا يقتصر الامر على ذلك
بل يمتد الى مستوى اكبر تعمقا في تحديد اسلوب المعالجة .
والنظر الى العوارض المناخية بمستواها العلوى من المعوقات

الارضية والتي لا تقتصر على الفموض المكانى بل تمتد الى
مستويات اكتر تعمقا في معالجة العيب الطبيعي ان كانت
هناك امكانيات مناسبة .

فمثلا تدرس طبغرافية الاراضى فى موقع تجمعات
بحيرات الهاوا اليارى الذى يؤدى الى الصفيح .

وعلاجها يتم بادى ذى بدء قبل ممارسة الاستثمار
الزراعى ، طالما ان مثل هذا الامر يمكن تنفيذه بشكل
مريج يعتمد على التعديل المكانى لتسهيل البحيرات الهاوائية
المتبعة .

ومن ناحية ثانية يمكن النظر الى اماكن الفمر وتجمع
المياه لتصريفها وانشاء المصارف المناسبة لكن يمكن ممارسة
الاستثمار الزراعى فى هذه الواقع بكل نجاح .

وهذا يتضمن تخطيط شبكة المصارف تبعا لطبغرافية
المنطقة وظروفها المناسبة .

ولاتتوقف الامور عند هذا الحد بل يمكن التصرف
فى مجالات اخرى للاستفادة من التجمعات المائية فى

الاستثمار السماكي والانتاج السمكي طالما كانت هناك استحالة
عدم وجود جدوى او مبرر اقتصادى لذلك .

ثم تأتى موضوعات معالجة الاراضى المالحة . اذ يتوقف
الانتاج الزراعى فى هذه الاراضى على طبيعة المنطقة
التي توجد فيها هذه الاملاح ونوعية هذه الاملاح واماكن
وجودها وترسباتها أو تزehrها . . .

وقد توجد طبقات جبصية تعيق الاستثمار الزراعى
في هذه الواقع .

ما يقتضى معه الامر دراسة هذه الوضعيات بشكل
مطول يمكن من خلاله وضع الشبكة المناسبة او الطريقة
المناسبة للخروج من هذه المشكلات الارضية بشكل صحيح
ومناسب للاستثمار الزراعى .

ومن على ذلك موضوعات مياه الرى الزراعية ودرجة
صلاحيتها للرى ونسبة الملوحة بها والتي قد تسبب كوارث .

لابد من مراعاة هذه الامور داخل كل منطقة بيئية
زراعية لنتمكن من البدء باستثمارها بعد معرفة هويتها البيئية
الزراعية بشكل صحيح .

البيئة الشجريه العامه

غابات رطب

علوي

متوسط

سفلي

بساتين شبه رطب

علوي

متوسط

سفلي

بيئة الزراعه العامه

الزراعات نصف الجافه

علوي

متوسط

سفلى

الزراعات الجافه

علوي

متوسط

سفلى

الزراعات الهاشيه الجافه

مراجعى السهوب

شبه صحراء على

مراجعى البوارى

شبه صحراء متوسط

مراجعى اشباه بوارى

شبه صحراء سفلية

البيئة الصحراوية

اعشاب صحراء على

صحراء قاحلة متوسط

صحراء حقيقية سفلية

المغرب			الدولة
غابات رطب			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية التحصصات السوسانية
			بارد جدا
إيفران	باب بؤيدر جبل عقده "اللاوطقة".		بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

التصنيف البيئي				الدولة
غابات رطب			النط	البيئة
سفلى	متوسط	علوي	الحرارية	التخصصات
			بارد جدا	
			بارد	
		عين القصر	لطيف	
وادي مرسى جيجل قاله	علق حشاش أغريب رأس بوغارون		معتدل	
			دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	
			حار ++	

لبنان			الدولة
التصنیف البيئي : غابات رطب			
سفلي	متوسط	علوي	النط
	الارز	بحمدون	بارد جدا
	ضهر البير		بارد
			لطيف
خمير	قرطبا		معتدل
	غوسطا	كرنبخ	دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

سوريا			الدولة
غابات رطب			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية الخصوصيات الحرارية
			بارد جداً
جبل الشيخ			بارد
		صلفنه	لطيف
عين الكروم مصياف	جوبة برغال كسب - انطاكيه القدموس	قططل معاف شيخ بدر - داحه	معتدل
صافيتا	وادي العيون	عين - لاقفهم	دافئ
	.	.	حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

اليمن الشمالي				الدولة
غابات رطب				التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي		البيئة السطحية التحفظات العربية
			بارد جداً	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
رتاب		أب	دافئ	
بني هسم الدليل			حار	
تعز			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++++	

السودان			الدولة
غابات رطب			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسـط التخصـصـات العـراـرـة
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
زنجرى نيرستى			دافئ
			حار
		مريدى - يائى	حار +
توريت - جوبا		يامبيو - ظمهوره جامبيلا - تونج	حار ++
	الكرمك		حار +++
رميك	واو - بور		حار ++ ++

الدُّلُوَّة			
تونس			
غابات رطب			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية التخصصات العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
		عين دراهم	معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

العراق			الدولة
غابات رطب			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية الخصوصيات الحرارية
			بارد جداً
		بنجوبين	بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

التصنيف البيئي : غابات رطب				الدولة السعودية
سفلى	متوسط	علوي	النطرون	البيئة الحرارية
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
النماص - بلسمور حروب				معتدل
طيحان				دافئ °
جبل فيفا				حار
				حار +
				حار ++
العارض				حار +++
				حار ° ++ ++

الاردن			الدولة
بساتين شبه رطب			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
مرتفعات عجلون	مرتفعات السلط		لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

التصنيف البيئي				الدولة
سفلى	متوسط	علوي	النقط	البيئة العوامل الت恂صيات
				بارد جداً
عين العرب الجنوبية الزبداني القبيطرة	الجيد	مصياف - جسر الشفور العرipseة		بارد
الروج (ابحاث)	مسعد - السن	اسكدرتون - اللاذقية طرطوس - ارواد جبهه - المينا البيضا - بوقا		لطيف
				معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	النط
خربة قفار		اليمونه	بارد جدا
مرجعيون		رياق - كل عمار	بارد
العبدة - عن ابل		عربيانيه	معتدل
قرنه شهوان	راشيا - اميرون جزين - كفتون		دافئ
	علما الشعب - بيروت المدنية بيروت الجامعه		حار
ذوق ميكائيل القاسميه	طرابلس		حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدُّوَلَةِ تُونِس			
التَّصْنِيفُ الْبَيْئِيُّ : بَسَاتِينٍ شَبَهِ رَطْبٍ			
سَفْلٌ	مُتوسطٌ	عُلوٌ	البيئة السطحية التخصصات العقارية
			بارد جدًا
			بارد
			لطيف
زَوْيِم - باجِه قلبيبة - زِغوان قرمانية - الحمامات تيار - سوسه مجاز الباب - منزل ابو زلفه		الفايجه	معتدل
		رأس الطيب بنزرت طبرقة دارشيشو	دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

الجزائر				الدولة
التصنيف البيئي			بساتين شبه رطب	النط البيئي
سفلى	متوسط	علوي		العواوين التخصصات
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
تبية الحد				معتدل
	تلمسان - تيزى وزوغولما	سوق الا هراس		دافئ
العنصر مستفائد رأس تنس رأس ايفي	شرشال - عنابة	سيككده رأس كريون		حار
	الجزائر - رأس القرد			حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++ ++

النطاق				الدالة
التصنيف البيئي : بساتين شبه رطب	متوسط	علوي	سفلي	البيئة النطاق التخصصات الحرارية
		عين كحله		بارد جدا
اغياله	اموزرالكدر	ارزو		بارد
ازيلال - الخطوط ثانيست .	طنحله			لطيف
اغنول				معتدل
شواوين - خميس العاشر - تازه		زومس		دافئ .
ابن اروس - العاشر - القبطان الرباط - الدار البيضاء	وزان العرائش تطوان طنجة - سيشه			حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++

التصنيف البيئي				الدولة
سفلى	متوسط	علوي	النطء البيئي	الحرارية التخصصات
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				حار ++

الدولة			
فلسطين			
التصنيف البيئي : بساتين شبه رطب			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية التخصصات الحرارية
القدس - جبل عمر			بارد جدا
حيفا - رقنا			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطاف التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ *
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الجزائر			الدولة
التصنيف البيئي : زراعات نصف جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية الشخصية العمرانية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الدولة المقرب			
التصنيف البيئي			زراعات نصف جافة
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

البيئ الشمالي				المملة
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطقة	التخصمات العارافية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
	بريم		دافئ	
مناخه - العدين			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++++	

السعودية			الدولة
بساتين شبه رطب			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطق التخصصات الحرارية
تربيان	ابها - جبل الصلا		بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

العراق				الدولة
التصنيف البيئي : بساتين شبه رطب				
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية	التخصصات العارافية
			بارد جدا	
عقره - سرسنك جوارته - شقلاء طليجه - دهوك		راوندوز - الصادية	بارد	
صلاح الدين رماخو			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++ ++	

البيئة				الدولة
سفلى	متوسط	علوي	النط	البيئي
			التصنيف البيئي بساتين شبه رطب	
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
شحات - الجبل الأخضر				دافئ *
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				++

السودان				الدولة
التصنيف البيئي : بساتين شبه رطب				
سفلى	متوسط	علوي		النطاق البيئي التخصصات الحرارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
كاس			دافئ	
جنينه			حار	
مکجر			حار +	
كادوقلى - د مازين - قضارف ود الحورى ناصر		بنتيو-أويل	حار ++	
	دوكه		حار +++	
			حار ++++	

الدولية الاردن			
التصنيف البيئي زراعات نصف جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الخصوصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
برد - الحر			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة			سوريا
التصنيف البيئي : زراعات نصف جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جداً
رنكوس - مسلعيم ميسلون		ضايا	بارد
تل علو الزیدانی - حمص قطینه - اعزاز المالکية قاشلی .	أدلب الرستن	الصخور	طيف
جندريس حورات منبج عمورين - السويداء قره شوك	حورة المصيق الكريم	عاموده	معتدل
معره النعمان فيق	حلب		دافئ
			حار
		الحمد	حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

لبنان			الدولة
زراعات نصف جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النط
			البيئة السريعة التخصصات العرارية
			بارد جداً
بعوش الذهب يعلبك			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدُّلَة			
تونس زراعات نصف جافة : التصنيف البيئي			
سفلي	متوسط	علوي	البيئة النسبية ال恂صيات العرارية
			بارد جدا
			بارد
	مكثر		لطيف
قيروان - صفاقس الجم		مقران - الكاف قرمبالية ضبوئية سليمان باجه	معتدل
		تونس - مائوبية تونس قرطاج سيدي أبو يكر	دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

التصنيف البيئي زراعات نصف جافة				الدولة الجزائر
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط	الخصائص الحرارية
				بارد جدا
				بارد
مشريه - قصر عين مليلة	موسى - تبسة - سيدى بلعباس - بركان بوجارى - حلغا	سدرا طه - ام سلطانطينه	لطيف	
غليزان - شلاله	براقو - تسيمسليت الاصنام وهران	معسکو - بنى بهدل - غزوات	معتدل	
نوادر		ابراهيم فلكون	دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	
			++	

المغرب			الدُّلَة
التصنيف البيئي : زراعات نصف جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
		بركين	بارد
ميدلت	تيرى نست		لطيف
وادى زم - سطات أميزميز - الرمانى	مكاس - فاس حربيكة - تبسة	سوق الريحا	معتدل
صافى - الحسيمة سيدى قاسم قرية بامحمد		الجديد - المحمدية بوزنيقة الصويره	دافىء
بني سليمان قنصره البيت			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

الصومال				الدولة
التصنيف البيئي				بساتين شبه رطب
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النط
				الحرارية التخصصات
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
هرجيسا				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				حار ++
				جودت - جنوبو - قليب
				كيسمايو - بلد
				براكافا - بريشا - مدينتي و بين مهد وين - جوهر

الدولية			فلسطين
زراعات نصف جافة			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية الخصوصيات العمرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
		القدس المطار رام الله	معتدل
هاعيميك	تل ابيب - يافا مشمار	تل السلام	دافئ
	مطار اللد نابلس		حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلي	متوسط	طوى	البيئة الناطقة التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

الدُّلُوَّة			
التَّصْنِيفُ الْبَيْئِيُّ :			
سَفْلِيٌّ	مُتَوْسِطٌ	عُلُوٌّ	الْبَيْئُ النَّفْطِيُّ الْعَرَادِيَّةُ التَّخْصِيصاتُ
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

السودان			الدولة
زراعات نصف جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية الخصوصية الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
		مورند و	معتدل
كم		دريسه	دافئٌ
حاج عبدالله			حار
النهود - كوسنر	نيالا - اممين	غزاله جاوزت أبونعامه الرنك سنجه	حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

اليمن الشمالي				الدولة
التصنيف البيئي : زراعات نصف جافة				
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية	التخصصات الحرارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
		سوانديه عوام	معتدل	
		خولان	دافئ	
مناخه		حجـه - بـنـى عـهـوم	حار	
ريـعـه - بـيـت الفـقـيه	ماـويـه		حرـارـه +	
باـجـلـ حـيـس		الـقـفل	حرـارـه ++	
			حرـارـه +++	
			حرـارـه ++ ++	

السعودية			الدولة
زراعات نصف جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
		المندق - ترييان	معتدل
	خميس مشيط بلجرشى		دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

العراق				الدولة
التصنيف البيئي : زرارات نصف جافه				
سفلى	متوسط	علوي		البيئة السطحية التخصصات العراوية
			بارد جدا	
		حلبيجه - دهوك	بارد	
ارييل		السليمانيه صلاح الدين	لطيف	
			معتدل	
			دافىء	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++++	

التصنيف البيئي				الدولة
سفلى	متوسط	علوي		ليبيا
				زراعات نصف جافة
				البيئة السطحية
				التخصصات الحرارية
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
ابو العرقوب سيرت - مصراته زواره	حرمان	طرابلس العزيزية		دافئ
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				حار ++

الصومال			الدولة
زراعات نصف جاف			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية الخصائص الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
اريقافو			دافئ*
			حار
حضرور			حار +
بلدوين		المفص	حار ++
لوج فراندي بلوهورتن - بربيره		افمارو	حار +++
			حار ++

الاردن				الدولة
زراعات جافه				التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي		البيئة الناطق التخصصات الحرارية
				بارد جدا
		الشوك		بارد
الازرق	مأدبا	الجبيلة		لطيف
عمان - الربه	الطفيله	وادي اليايس الباكوره		معتدل
				دافئ *
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				++

التصنيف البيئي				الدولة
زيارات جافة				سوريا
سفلى	متوسط	علوي	الناظم البيئي	العواصم
				بارد جداً
النبك	عييريات - الحسكة	أبو الظهور - الباب - حماة		بارد
حسبيه - بيلانه الرقه - تل تمر الخناصر X	الخفسه - رأس العين معلولا درعا - ازرع قصير - حمص الجبول	صيدنايا - عين العرب الشمالية طرابلس - تل ابيض - سككه تل شهاب		لطيف
السن				معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				++

الدولة			فلسطين
زراعات جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطاف والخصائص الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
بيسان - بين شان		العفولة - جنين - غزة	دافئ
		طبرية	حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

التصنيف البيئي : زراعات جافه				الدولة تونس
سفلى	متوسط	علوي		البيئة السطحية التخصصات العارضية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
مطماطة بدنبين بن قردان	قصبه		معتدل	
	فاس		دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار + + +	

الدولة الجزائر			
زراعات جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النطاق البيئي التخصصات العارجية
	القنطرة	آفلو	بارد جدا
			بارد
		البيض - سيدى عيسى - عين قطه - مشرية جلقا	لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

المغرب				الدولة
التصنيف البيئي : زراعات جافة				
سفلى	متوسط	علوي	اوترباسات	بارد جداً
اوطاط ولد الحاج ابوعرفة ورزازات	سميرير اغرم	قصر السوق الضهره بركانت ولد زيد ون	اغيالاتكرودس	بارد
البروج - غوريسيف زاوية للا سماعيه شيشاوه اكشن العفيفه بن صالح ايمفوت تارواننت	ابن حربو سيدي بنور اليو سفيه أغاد رير	السراغنه	لطيف	معتدل
				دافىء
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++++

الدولية موريتانيا			
التصنيف البيئي زراعات نصف جاف			البيئة النطاف البيئة التخصبات الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
روسو- كهيدى كانوكسا			حار +
		سليباين	حار ++
	مهوت		حار +++
			حار ++
			حار ++

الدطنة			تصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النمطية الخصوصية الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
شكشكوك	بلطيم		معتدل
سيدي برانى الضبعه			دافئ
الاسكندرية			حار
السلام	كوم الناظوره	الرشيد	حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

الدولة جيowitz			
التصنيف البيئي زراعات جافه			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الخصوصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
على سبيه	بيوكى	د خليل	حار +++
			حار ++
			++

الصومال			الدولة
زراعات جافة : التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية البيئية الخصوصية الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
بوراما			دافئ
			حار
			حار +
جالكعيو	مرسال - البر		حار ++
			حار +++
			حار ++++

موريتانيا			الدولة
التصنيف البيئي زراعات جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الشخصيات العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
		كينا	حار +
عيون العطروس	مد جيريا		حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

البيئ الشمالي			الدطة
زراعات جافه			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
	خمر - حوت	صنعاء	لطيف
		صعده	معتدل
المنصوري	رداع		دافئ
	دباب	بيت الفقيه	حار
المخا			حار +
		وادي زيد	حار ++
			حار +++
			حار ++

البيئ الناطق
الشخصيات
العرادية

التصنيف البيئي زراعات جافه			
الدولة السعودية	البيئة السطحية	الخصائص الحرارية	الارتفاع
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
	الطايف		دافئ
	سوق الجنوب		حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

العراق				الدولة
زراعات جافه				التصنیف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النسبية الخصائص العقارية
				بارد جدا
				بارد
	تل غفر			لطيف
كركوك	الموصل	جبل سنطار		معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++++

التصنيف البيئي				البيئة السطحية	التخصصات الحرارية
سفلى	متوسط	علوى			
				بارد جدا	
				بارد	
				لطيف	
ترهونه		يغرون		معتدل	
	مطار طرابلس قربو للق بنينا	بنفازى - مزرعة التحرير خنافش	درنه	دافىء	
				حار	
				حار +	
				حار ++	
				حار +++	
				حار ++	
				حار ++	

عسان			الدولة
زراعات جافة			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية الخصوصية الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
واين - نزوه (هامشيه)			حار
السيب - (هامشيه) رأس الحد حاتم - سلاله مسقط			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الشخصيات العارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

المغرب			الدولة
زراعات هاشمية جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النط
		.	بارد جدا
وطاط ولد الحاج			بارد
			لطيف
طاطة			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

الجزائر				الدولة
زراعات هامشية جافة				التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي		النطاق البيئي التخصصات العوارضية
البيوض سيدى الشيخ / الاغواط / (شهوب)				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ °
				حار
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				++

العراق			الدولة
زراعات هامشية جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النظم البيئي التخصصات
خانقين / الحويجة			بارد جار
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ *
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار +
			++

اليمن الجنوبي				الدولة
زراعات جافة			التصنيف البيئي	
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النط
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	
		الصالع	حار	
الترية			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	
			++	

التصنيف البيئي : زراعات هامشية جانفة				تونس	الدولة
سفلى	متوسط	علوي		النط	بيئة
				التخصصات العاربة	
				بارد جدا	
				بارد	
				لطيف	
المتلوى				معتدل	
				دافئ	
				حار	
				حار +	
				حار ++	
				حار +++	
				حار ++	
				حار ++	

مصر			الدولة
زراعات هامشيه جافه			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	عالي	البيئة النط
			ال恂صمات العاريرية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
رأس الحكمة			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار ++

اليمن الشمالي			الدولة
زراعات هامشية جافة			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة المنطقية التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
خولان			دافئ
الراوعة - سهوب			حار
ميدى			حار +
موسى - سهوب			حار ++
			حار +++
			حار ++++

اليمن الجنوبي			الدولة
زراعات هامشية جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطاف التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
سوقطره			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

السودان				الدولة
زراعات هامشية جافة				التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النسبية الخصوصيات العقارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	*
			حار	
جبيت			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

الدولة			
سوريا			
زراعات هامشية جافة			
التصنيف البيئي	البيئة النباتية	العوامل المناخية	الخصائص الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
د مشق - الهرول الضمين - د وما أبو هريرة			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الاردن			الدولة
زراعات هامشيه جافه			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط
			العراوية التخصصات
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ *
دير علا			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

السلطنة				عمان
التصنيف البيئي : زراعات هامشية جافة				
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية	الخصائص الحرارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	
			حار	
حقوين - رستاق			حار +	
خابوره - نزوه			حار ++	
سناحن - اسور			حار +++	
رميس - سلالة			حار ++++	
قرىات				

الدولة الامارات			
زراعات هامشيه جافه			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
الفجيره			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++
			حار ++

المغرب			الدولة
سهوب شبه صحراوى			التصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسـطـى التخصـصـاتـ الـحـارـارـيةـ
			بارد جدا
			بارد
		ايرفورد	طيف
		ذا كوره / تيزنيت	معتدل
		بوزنيت	
		ريصانى	دافىء
		طان طان	
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

الدولة الجزائر سهوب شبه صحراءى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
		الاغواط	لطيف
	ولد حلال -		معتدل
		فيجيج	
		بسکره	دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

التصنيف البيئي : سهوب شبه صحراء				الدولة
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النباتية الخصائص المدارية
			بارد جدا	
		٤٧ بئر الزور - كم خرابو - دير الحجر القريتين - ط ٤ تدمر - ط ٣ وادي العريب الكوم - الشجيري مرقدة	بارد لطيف معتدل	
			دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	

الاردن			الدولة
سهوب شبه صحراء			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط
			التحصصات الحرارية
			بارد جدا
		مطار معان الزرقاء - جية الأردن - الشرق	بارد
		وادي الوالا وادي الموجب	لطيف
			معتدل
			دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

موريتانيا			الدولة
التصنيف البيئي : زراعات هامشية جافة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية الخصوصية العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
تامشكيت			حار +
			حار ++
			حرارياً حار +++
			حار ++ ++

جيوبوتي			الدولة
زراعات هامشية جافة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	الحرارية البيئة النهائية التخصصات
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
عربي			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة تونس

التصنيف البيئي : سهوب شبه صحراء

سفلى	متوسط	علوي	النطاق البيئي الخدمات العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
		رماده	دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

الدولة لليبيا			
التصنيف البيئي			البيئة السطحية من التخصصات الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
		نالوت - بونجم قاعدة ناصر	معتدل
		الجدابية	دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
		+	حار ++
			حرار

العراق				الدولة
سهوب شبه صحراوى				التصنيف البيئى :
سفلى	متوسط	علوى		البيئة النسبية التخصصات العقارية
			بارد جدا	
			بارد	
		مندىلى	لطيف	
			معتدل	
	البصره		دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	

الدولة السعودية			
التصنيف البيئي سهوب شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطاف التخصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
		سكاكه / السبعان دوا من - الشويحيطيه بعناء - حائل	معتدل
		سليعي - بريده القصيم - عنيزه عروه - شقراء مكة المكرمة	دافئ *
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدُّلْكَة			
موريتانيا			تصنيف البيئي :
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النباتية العمرانية التخصصات
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
		بوتيليميت	حار +
	نواقشوط		حار ++
			حار +++
			حار ++

الصومال			الدولة
سهوب شبه صحراءى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوى	البيئة النطحى الشخصيات العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
		قاردو	حار
		كابوجارد	حار +
			حار ++
		آيل	حار +++
			حار ++
			++

الدلتة مصر			
التصنيف البيئي : سهوب شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات العرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
حلوان / العريش			دافئ
بور سعيد رأس الحكمة هاشم			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

فلسطين			الدولة
سهوب شبه صحراء			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية البيئة السطحية التحصصات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
	بئر السبع		دافئ
	خان يونس وارى قاريا		حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

اليمن الشمالي			الدولة
التصنيف البيئي : سهوب شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية التخصيمات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
		حرير	دافئ
	الراوعة		حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

اليمن الجنوبي			الدولة
سهوب شبه صحراء			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
		عنق	حار +
		الفريضة	حار ++
	القل -		
	نيمات -		
	شهوة		حار +++
			حار ++
			++

جيوبوتس			
التصنيف الميئي : سهوب شبه صحراء			الدولة
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
جيوبوتس المطاط تاجورا - رندا دورا			حار ++

السودان			الدولة
التصنيف البيئي سهوب شبه صحراء			البيئة السطحية التخصصات الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
		سد برى	حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة

التصنيف البيئي :

سفلى	متوسط	علوي	البيئة النسبية الخصوصية العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الدولة : الاسارات			
التصنيف البيئي سهوب شبه صحراوي			البيئة النطحى
سفلى	متوسط	علوى	البيئة النطحى الخصوصيات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
		العين	حار
		رأس الخيمه	حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة الجزائر			
التصنيف البيئي : بوادي شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النمطية الخصوصيات الصحراء
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
وارقله / توغرت الواد - بيشار			معتدل
	جفات		دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++ ++

الدولة			
تونس			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطحى التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
توزيع رماده قبل تطاوين			معتدل
			دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

التصنيف البيئي : بوادي شبه صحراء			
ليبيا	الدولة	النط	البيئ
سلس	متوسط	علوي	الشخصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
غريات - مزد			معتدل
بني وليد			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++

الدولة مصر			
التصنيف البيئي بوادي شبه صحراء			البيئة النمطية الخصائص الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
القاهرة			معتدل
التحرير - طنطا - الفيوم			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة			
فلسطين			
التصنيف البيئي : بوادي شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النهائية الخصوصية العارضية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
مطار اريحا			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

سوريا			الدولة
بوادي شبه صحراوى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوى	البيئة الناطقى الخصوصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
البوكال - سعف بيار - الكوم دير الزور - التنف			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

الاردن			
التصنيف البيئي : بوادي شبه صحراء			الدولة
سفلى	متوسط	علوي	النقط البيئي التخصصات الحرارية
			بارد جدا
	جفر		بارد
الجفور - ازرق			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

العراق				الدولة
بداوي شبه صحراوي			التصنيف البيئي	
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النطاف	التخصصات الصحراوية
			بارد جدا	
	عاليه		بارد	
			لطيف	
	بغداد - الحوي كريلاء - النجف الحيانية - الحديدة الناصرية - الرطبة - الهندية سماوة - البصرة		معتدل	
			دافئ	
			حار	
			حار +	
			حار ++	
			حار +++	
			حار ++	
			حار ++	

السعودية				الدولة
التصنيف البيئي : بوادي شبه صحراءوى				
سفلى	متوسط	علوي		البيئة النسبية التخصصات الحرارية
				بارد جدا
				بارد
طبرجل				لطيف
حلاميد / الشوحطية بغر				معتدل
بن هرمان - سليعن - زلفى				دافئ
حوطه .. سديمه				
الرياض - سد وس				حار
حربيلاء - صباحا				
رويغيب - نجران				
				حار +
				حار ++
				حار +++
				حار ++
				++

اليمن الشمالي			الدولة
التصنيف البيئي			بوارى شبه صحراءى
سفلى	متوسط	علوى	النطء البيئى التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++
مارب - الزهره الحديدة			

العين الجنوبي			الدولة
بواي شبه صحراوي			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النموذجية التخصصات العاربة
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
شبهه			دافىء
تريم			حار
			حار +
			حار ++
سبحوت			حار +++
			حار ++
			++

عمان			الدولة
بوادى شبه صحراءى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطق التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافىء
			حار
			حار +
			حار ++
هايبى			حار +++
			حار ++
			حار ++

الامارات				الدولة
بودى شبه صحراءوى				التصنيف البيئى :
سفلى	متوسط	علوى		البيئة السطحية التخصصات العارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	
الشارقه - دبي			حار	
عجمان - ام القوين			حار +	
كبا			حار ++	
			حار +++	
			حار +++	

الدولة	قطر	التصنيف البيئي بوا迪 شبه صحراءى	النطاق البيئي	النطاق البيئي
العوارض	التخصيمات	العوارض	العوارض	العوارض
علوى	متوسط	سفلى		
بارد جدا				
بارد				
لطيف				
معتدل				
دافئ				
حار				
حار +				
حار ++				
حار +++				
حار ++++				
++				

الدُّوَلَةِ الْكُوَيْتِيَّةِ			
التَّصْنِيفُ الْبَيْئِيُّ : بَوَادِي شَبَهٍ صَحْرَاوِيٍّ			
سَفْلٌ	مُتوسطٌ	عُلوٌ	البيئة السطحية الخصوصيات الحرارية
			بارد جدًا
			بارد
			لطيف
			معتدل
- الْأَحْمَدِي - رَأْسٌ - الْخَفْجَى - - الصَّلَبِيَّة - الْكُوَيْت - الْعُمَرِيَّة الشَّوِيْخ - ام العَيْن فِيلَكَ			دافئٌ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار . ++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة السطحية الخصوصيات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئٌ
			حار
			حار +
		تيرجوكجا - نعمه	حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

الصومال			الدولة
التصنيف البيئي : بوارى شبه صحراءى			
سفلى	متوسط	علوى	البيئة السقطرى التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			نافبى *
			حار
اسكوشوبان دوالى			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الدولة			
التصنیف البيئي			
جیوتوپ	بواڈی شبه صحراء	البيئة النط	الخصائص الحرارية
سفلي	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافىء
			حار
			حار +
	جیوتوپ		حار ++
			حار +++
	لوياڈ ابک		حار ++
			++

السودان				الدبلة
البيئي المتغير : بوارى شبه صحراءوى				النقط
سفلى	متوسط	علوي		البيئ النقط الخصوصيات الحرارية
			بارد جدا	
			بارد	
			لطيف	
			معتدل	
			دافئ	
			حار	
شندى / شببات الخرطوم			حار +	
درد يب			حار ++	
			حار +++	
بورتسودان			حار ++ ++	

الدولة	التصنيف البيئي	العرارية	البيئات السطحية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار+++
			حار+++
			++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	النط البيئي التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار + +
			حار + + +
			حار + + + +

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطقة الخصوصية العارضة
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حرار

الدولة

التصنيف البيئي :

سفلى	متوسط	علوى	البيئة الناطق التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++++

الدولة			
التصنيف البيئي			
سفلي	متوسط	علوي	البيئة البنية التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			حار ++

الدولة المغربية			
التصنيف البيئي اشباء بوارى شبه صحراءى			
سفلى	متوسط	علوى	البيئى النط الشخصيات العواصرية
			بارد جدا
			بارد
			طيف
			معتدل
			دافئ
طرفى			حار
تكوينية الكثاوه			حار +
			حار ++
			حار+++
			حار++
			++

الجزائر			الدولة
التصنيف البيئي اشباء بوارى شبه صحراءوى			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الشخصيات العاربة
			بارد جدا
			بارد
عين ام الناس جوليا			لطيف
واسى مسحور غرداية - توغرت وارقله			معتدل
تندوف - جنات			دافئ
			حار
			حار +
			+ + حار
			+ + + حار
			+ + حار +
			+ +

ليبيا			الدولة
أشباء بسوارى شبه صحراوى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوى	البيئي النظري التخصصات الحوارية
الهون			بارد جدا
غداس			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

الدولة			
التصنيف البيئي أشباء بوارى شبه صحراءى			
سفلى	متوسط	علوى	النقط البيئي التخصصات الحرارية
شكشك - الاسمهالية السويس وادى الفطرون			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

العراق			الدولة
أشباء بوارى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النقط البيئي التخصصات العاربة
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
سليمان بصل والنجيب بح			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار ++
			++

السعودية			الدولة
سفلى	متوسط	علوي	التصنيف البيئي
			النط البيئي
			التخصيمات العاربة
			بارد جدا
			بارد
عرعر الظهران			لطيف
العلا - الأفلاج بدنه - رقابه الطريق - القيصومة ظلم - خريص الضياء - عساقية - سوق سويف	-		معتدل
			دافئ *
			حار
			حار +
جدة			حار ++
بدر - المدينة المنورة - ستورة جيزان			حار +++
			حار ++
			++

الدولة اليمن الشمالي			
التصنيف البيئي اشباء بوادي شبه صحراء			
سفلى	متوسط	علوي	البيئـ النطـ التخصـ العـارـ
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			+ + حار
- الزیدیه للحیه - الزهره			+ + + حار
			+ + حار
			+ +

اليمن الجنوبي			الدولية
اشباء بواري شبه صحراوي			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الشخصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
شود			حار
			حار +
المكلا			حار ++
عدن - لحج			حار +++
شيخ عثمان			حار + + +

الدولة عمان			
التصنيف البيئي اشباء بوارى شبه صحراءى			
سفلى	متوسط	علوى	البيئى النط الشخصيات العمرية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار +
			+ + +
			حار + +
			+ +

فرجن - البروجرجي
وارى جيزى
كتنه - دقيق

الدولة الامارات			التصنيف البيئي اشباء بوادي شبه صحراءوى
سفلى	متوسط	علوي	
			البيئي النط التعارية التخصصات
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
ابوظبى الطريف مزيد			حار +
			حار ++
			حار + +
			حار + +
			++

الدولية البحريني

التصنيف البيئي لأشياه بوارى شبه صحراءوى

الدولة			التخصصات البيئية النهائية
موريانيا	أشباء بوادي شبه صحراء	موريتانيا	
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
شنقيطي - بيرام قراين - عطار فديريك			حار
نواذيبو اكجوجت			حار +
			+ + +
			حار +
			+ +

الصومال				الدولة
التصنيف البيئي اشباء بوارى شبه صحراء				البيئي النط
سفلى	متوسط	علوي		التخصصات العاربة
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
				حار
بندر بيللى				حار +
				حار + +
				حار + + +
				حار + + + +
				+
				+

السودان			الدول
أشياه بوارى شبه صحراءى			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوى	البيئي النط الشخصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
عطبوه - هيا			حار +
			حار + +
طوكر			حار + + +

الدولة			
التصنيف البيئي			البيئـون النـاطـقـون
سـفـلـى	مـتوـسـط	عـلـوـى	التـخـصـصـاتـ الـعـارـفـةـ
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + +
			حار + +

الدولة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			++
			حار ++
			+++
			حار +++
			++++

الدولة ليبا			
اعشاب صحراويه			التصنيف البيئي
سفلي	متوسط	علوي	البيئي النط
			البيئي التصحرات العاربة
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
		جفيف	حار
			حار +
			+ حار
			++ حار
			+++ حار
			+++ + حار

التصنيف البيئي			الدولة مصر
سفلى	متوسط	علوي	البيئة النط الخصوصيات العقارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
		سيوة - البحرية	معتدل
	وارى النطرون القلين انطونيوس صالح قاحله		دافئ
			حار
			حار +
			+ + حار
			+ + + حار
			+ + + حار

الدولة			
فلسطين			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئي النط
			ال恂ص التخصصات العوارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
		أم الشراش ميلات () مطا العقبة - مرفا العقبة	
			حار
			حار +
			حار + +
			حار + + +
			حار + + + +
			حرار

التصنيف البيئي اعشاب صحراء			الدولة السعودية
سفلى	متوسط	علوى	البيئة النط الشخصيات العارية
			بارد جدا
			بارد
		رقاء	لطيف
			معتدل
		ابقيق - الخ	دافئ
	مويلح - ضيا العنوف		حار
	الوجه		حار +
			+ +
			حار + +
			+ + +
			حار + +
			+ +

الدولة موريتانيا

التصنيف البيئي اعشاب صحراوي

البيئي النط	البيئي التخصصات الحرارية	علوي	متوسط	سفلي
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
		بيراام قراین		حار
		شنقیط		حار +
				حار +
				حار + +
				حار + +
				+ +

الدول

التصنيف البيئي

سفلى	متوسط	علوي	البيئي النط الشخصيات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار + +
			حار + + +
			حار + + + +

الدولة الجزائر			
التصنيف البيئي صحارى قاحلة			
سفلى	متوسط	علوى	البيئى النط
			العراريه التخصصات
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
		ادرار تيميمون	معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار + +
			حار + + +
			حار + + + +

الدولـة لـبيـا			
التصنيـف البيـئـي			صـحـارـى قـاحـلـه
سـفـلى	مـتوـسـط	عـلـوى	الـبـيـئـنـ النـطـقـ
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
سبها			معتدل
جالو			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + +
			+ +

الدولة			التصنيف البيئي صحراء قاحلة	النط	البيئي
مصر	الـدوـلـة	الـدوـلـة			
سفلى	متوسط	علـوى			
			بارد جدا		
			بارد		
			لطيف		
داخله - خارجه			معتدل		
بني سويف					
طور سيناء			دافئ		
قديس انطونيوس					
أبوالكيزان			حار		
رأس محمد					
			حار +		
			حار +		
			حار + +		
القصير			حار + +		
			حار + +		
			حار + +		

السعودية			الدولة
التصنيف البيئي صحراء قاحلة			
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطقة الشخصيات الحرارية
			بارد جداً
			بارد
			لطيف
			معتدل
حرض - المفوف			دافئ
	مويلح		حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + + +
			حار + +

السودان				الدولة
صحارى قاحله				التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي		البيئي النط
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				حار +
				حار + +
				حار + +
				+
				+

الدولة			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + +
			+ +

الدولة				التصنيف المائي
سفلى	متوسط	علوي	النط	البيئي
				التغيرات الجوية
				بارد جدا
				بارد
				لطيف
				معتدل
				دافئ
				حار
				حار +
				+ + حار
				+ + + حار
				+ + حار

التصنيف البيئي			الدولة
سفل	متوسط	علوي	البيئة الناطقة الشخصيات العربية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار+++
			حار++
			+ +

ليبيا			الدولة
صحراء حقيقية			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	النط البيئي التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
تازريو - الكفرة			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار + +
			• حار + + +
			حار + + + +
			+ + + +

الدولـة مـصر			
التصنيـف البيئـي صـهارـى حـقـيقـيـه			
سـفـلـى	مـتوـسـط	عـلـوى	البيـئـيـنـ النـسـطـ التـخـصـصـاتـ الـحرـارـيـهـ
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
اسـيـوطـ - نجـعـ جـمـارـى			معـتـدلـ
اسـوانـ - قـناـ كـومـ اـمـبوـ			رافـئـ
الاـقصـرـ - الـغـرـدـقـهـ			حارـ
			حارـ +
			حارـ +
			حارـ + +
			حارـ + +
			+ +

السعودية			الدولة
صحراء حقيقية			التصنيف البيئي
سفلى	متوسط	علوي	البيئة الناطقة التخصصات الحرارية
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
عيده - شروره			حار +
شواله			حار +
			حار + +
			حار + +
			+ +

السودان			الدولـة
صـارى حـقـيقـيـه			التـصـنـيفـ الـبـيـئـيـ
سـفـلى	سـوـسـط	عـلـوي	الـبـيـئـيـ النـطـقـ
وادى حلفا			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + + +

الدولة

التصنيف البيئي

سفلى	متوسط	علوي	النط البيئي التخصصات العوارض
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + +
			حرار

الدولة	التصنيف البيئي	البيئة الناطقة	الخصائص الحرارية
سفلى	متوسط	علوي	
			بارد جدا
			بارد
			لطيف
			معتدل
			دافئ
			حار
			حار +
			حار ++
			حار +++
			حار + +
			+ +

الدولة

التصنيف البيئي

النط	البيئي	التخصصات	الحراريه	علوي	متوسط	سفلى
						بارد جدا
						بارد
						لطيف
						معتدل
						دافئ
						حار
						حار +
						حار ++
						حار +++
						حار + + +
						+ + +

تمثل البيئة الزراعية الوسط المحيط بالمزرعات والذى يتتألف من ركين اساسيين هما المناخ الزراعي والتربة الزراعية .

ومن خلالهما يمكن النظر الى الظروف المحيطة بهذه الواقع . وما يعتريها من ظروف جوية وظواهر .

غير ان الموضوع لا يقتصر على هذا الحد فالتربيـة الزراعية اساس الانتاج الزراعي اذ يقع عليها العبء الاول فى الانتاج .

لذا كان لا بد من الاسترسال والتفصـل فيها قدر المستطـاع .

ولو أن المعـوبات كما هي واضحة تتحـضر في عدم تساوى جاهـزية المعلومات المتوفـرة لدى الدول العـربية .

ما يتـسبب في الاختصار على مـصـورـات الارـاضـى للـعالـم ، وأهمـها مـصـورـ الـامـمـ الـمـتـحـدةـ (فـاـوـ - يـونـيسـكـوـ) حيث أخذـنا منهـ الجـزـءـ الخـاصـ بـالـوطـنـ العـرـبـىـ مقـيـاـسـ ٢/١ـ مـلـيـونـ . اـذـنـ كانتـ معـالـجـاتـناـ كـهـاـ عـلـىـ اـسـاسـ المـصـورـ المـتوـسـطـ المـقـيـاـسـ .

تشـكـلـ مـجـمـوعـاتـ الـأـرـاضـىـ اـرـضـيـةـ المـصـورـ وـقـالـبـهـ الـأـصـلـىـ

الذى طلقناهه . وقمنا بتقييع الحدود عليه ورسمها على أساس الاعتبارات الأرضية . والتى لا يمكن أهتمالها . غير ان الموضوع يحتاج الى مزيد من التعمق مع مراعاة الاعتبارات الأخرى .

وطالما ان العمل الذى نحن بصدده يتم على أساس العمومية والشمول والتفضيل ويمكننا اذن تجسيد المصور بمقاييس ١ / ٥ مليون . ويمكن بالتالى العبور الى المستويات الاكثر تفصيلا على المستوى الاقليمي او المستوى القطرى من خلال المرسومات الحيوية الخاصة بالخطيط الاصلى للمشروع والتنسى لا يمكن أهمالها طالما كانت هى العامل المحدد لهذا النوع من التوضيح المكانى وظروفه الاعتبارية من كافة الجوانب .

ولو ان الدراسات الزراعية تحتاج الى معالجات عـلـى مستوى اكـثـر تـأـهـلاـ لـلـاعـتـارـاتـ الـجـوـيـةـ وـالـأـرـضـيـةـ وـماـ يـنـعـكـسـ مـنـهـاـ عـلـىـ مـسـتـقـمـلـ الزـرـاعـاتـ فـىـ الـامـاـكـنـ الـمـعـنـيـةـ .ـ ماـ يـقـضـىـ مـعـهـ الـأـمـرـ الـاعـتـنـاءـ بـاـخـرـاجـ مـصـورـاتـ خـاصـةـ تـرـاعـىـ فـيـهـاـ الـظـرـوفـ الـمـكـانـيـةـ وـالـأـرـضـيـةـ وـالـتـصـنـيـفـيـةـ وـالـخـصـوـصـيـةـ الـىـ آـخـرـ ماـ هـنـالـكـ مـنـ مـوـضـوعـاتـ جـوـهـرـيـةـ حـيـوـيـةـ تـحدـدـ الرـيـعـيـةـ وـالـانتـاجـ الزـرـاعـيـ .ـ

استعمال دليل الأرض

لا يمكن فهم الرموز الخاصة بمجموعات الأراضي الموجودة داخل كل عينة من المناطق البيئية الزراعية من غير فكها - وعلى هذا فقد أفردنا هذا المطحق لبيان ما تحويه عموماً كل منطقة بيئية ونسوق مثلاً على ذلك العراق

العراق

غابات موتاب :

IC63 - 3bc أتربة اللوفيسول البنية الغنية بالدبال تأتي في الغابات ، كمية ، ثقيلة القوام ، هضابية عالية إلى جبلية .

VCI - 3a أتربة الغرتيسلو الداكنة اللون ، الغنية بالعناصر الثقيلة القوام ، مستوية إلى متوجة .

I-RC-XK-C أتربة اللوفيسول الجبلية المحجرة ، منحدرة ومنجرفة مع أتربة الريفوسول الصحراوية والكسيروسول الجافة الصحراوية الكمية هضابية عالية إلى جبلية .

I-Be-C
أتربة الليفوسول الجبلية المحجرة ، منحدرة
ومنجرفة مع أتربة الكاميسيول الدبالية هضابية
عالية الى جبلية .

I-E- bc
أتربة الليفوسول الجبلية المحجرة ، منحدرة
ومنجرفة مع أتربة الريند زينا الكلسية البالية
هضابية عالية الى جبلية .

VC 50 - 3 ab
أتربة الغرتيسول الداكنة اللون الفنية بالعناصر
ثقيلة القوام ، مستوية الى هضابية .

XK 28 b
أتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكلسية ،
هضابية منخفضة الى هضابية عالية .

بساتين شبه رطب :

LC63 - 3 bc
أتربة الوفيسول البنية الفنية بالدبـال
الناشرة في الغابات - كلسية - ثقيلة القوام ،
هضابية عالية الى جبلية .

VCI - 3 a
أتربة الغرتيسول الداكنة اللون ، الفنية بالعناصر
ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة .

VC50 - 3 ab	ا ^ت ربة الفرتيسول الداكنة اللون ، الفنية بالعناصر ثقيلة القوام ، مستوية الى هضابية عالية .
XK 29 - ab	ا ^ت ربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكسية مستوية الى هضابية عالية .
b - XK 28	ا ^ت ربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكسية مستوية الى هضابية عالية .
b - XK 28	ا ^ت ربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكسية هضابية خفيفة الى هضابية عالية .
I-RC-XK-C	ا ^ت ربة اللوفيسول الجبلية المنحدرة ، محجرة ومنجرفة مع ا ^ت ربة الريفوسول الصحراوية وأ ^ت ربة الكسيرسول الجافة الكسية ، هضابية عالية الى جبلية .
I - E-bc	ا ^ت ربة الليتوسول الجبلية المنحدرة ، محجرة ومنجرفة مع ا ^ت ربة الريندرينا الكسية الدبالية هضابية مرتفعة الى جبلية .
Xh 39 - 3 a	ا ^ت ربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، ثقيلة القام ، مستوية الى متوجة

زراعات نصف جافة :

- VCI - 3 a اتربة الغرتيسول الداكنة اللون الفنتية بالعناصر ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة .
- VC 50 - 3ab اتربة الغرتيسول الداكنة اللون ، الفنتية بالعناصر ثقيلة القوام ، مستوية الى هضابية مرتفعة .
- b - 28 اتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الklassية ، هضابية خفيفة الى هضابية مرتفعة .
- I-RC-KK- C اتربة اللوفيسول الجبلية المنحدرة ، محجرة ومنجرفة ، مع اتربة الريفوسول الغير متطورة مع اتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية الklassية ، هضابية عالية الى جبلية .
- I - E - bc اتربة اللوفيسول الجبلية المنحدرة ، محجرة ومنجرفة مع اتربة الرينند زينا الklassية الدبالية هضابية مرتفعة الى هضابية عالية .
- I-E-XK- bc اتربة اللوفيسول الجبلية المنحدرة ، منجرفة ومحجرة ، مع اتربة الرينند زينا الklassية الدبالية مع اتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية الklassية هضابية مرتفعة الى جبلية .

زراعات جافة :

XK5 - 3 ab أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية ، الكلسية

ثقيلة القوام ، مستوية الى هضابية مرتفعة .

XK 28 - b أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية ، الكلسية

هضابية منخفضة الى هضابية مرتفعة .

XY 5 - a أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية ، مستوية

الى متوجة .

XY8 - a أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية ، مستوية

الى متوجة .

I-RC-XK-C أتربة اللوفيسول الجبلية المنحدرة ، منجرفة

ومحمرة ، مع أتربة الريفوسول الفيرو متطورة

القطاع ، مع أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية

الكلسية ، هضابية عالية الى جبلية .

XKg - 2/3 a أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية ، الكلسية

متوسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة.

XK 26 - 2/3 a أتربة الكسيروسول الجافة الصحراوية الكلسية

متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية الى متوجة .

XK 26 - 2/3 a
أتربة الغرتيسول الداكنة اللون ، الفنية بالعناصر
ثقيلة القوام ، مستوية الى متموجة .

VCI - 3 a
أتربة الغرتيسول الداكنة اللون ، الفنية بالعناصر
ثقيلة القوام - مستوية الى متموجة .

VC 48 - 3 b
أتربة القلوفيسول اللحمة الحديثة الفنية بالعناصر
الكلسية ، متوسطة القوام ، مستوية الى متموجة .

XX4 - 2/3a
أتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، متوسطة
الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متموجة .

XY 10 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، متوسطة القوام ،
مستوية الى هضابية مرتفعة .

XX 29 - 2/3a
أتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكلسيّة
متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية الى متموجة .

زراعات هاشية

XY 4 - 2/3a
أتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية متوسطة الى
ثقيلة القوام ، مستوية الى متموجة .

XY 8 - a
أتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، مستوية الى
متموجة .

2/3 a - 26 XK اتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية ، الكلسية
متسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى
متجمدة .

2/3a - 2022 اتربة السولونتشاك المالحة في الطبقة
السطحية ، متسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية
إلى متجمدة .

XY 10 - 2 ab اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة متسطدة
القام ، مستوية إلى متجمدة .

XY 13 - a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة مستوية
إلى متجمدة .

JC - 2 a اتربة الغلوفيسول اللحظية الحديثة الفنية
بالعناصر ، متسطدة القوام مستوية إلى متجمدة .

XK 29 - 2/3 a اتربة الكسيرسول الجافة الصحراوية الكلسية ،
متسطدة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متجمدة .

VC 49 - 3 a اتربة الغرتيسول الداكنة اللون الفنية بالعناصر
ثقيلة القوام ، مستوية إلى متجمدة .

XK 34 - b اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة الكلسية
هضابية منخفضة إلى هضابية عالية

مراجع السهوب :

JC 40 - 2/3a اتربة الفلوفيسول اللحقية الحديثة الفنية
بالعناصر كلسية متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية
الى متوجة .

JCI - 2 a اتربة الفلوفيسول اللحقية الحديثة الفنية بالعناصر
كلسية متوسطة القوام ، مستوية الى متوجة .

207 - 2/3a اتربة السولونتشاك المالحة ، ملوحتها سطحية ،
متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية الى متوجة .

2022 - 2/3a اتربة السولونتشاك المالحة ملوحتها سطحية ،
متوسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة .

RCI - 1 ab اتربة الريغوسول غير كاملة التطور ، مشكلة على
مواد غير رسوبية كلسية ، خفيفة القوام ، مستوية
الى هضابية مرتفعة .

RC 32 - ab اتربة الريغوسول غير كاملة التطور مشكلة على
مواد غير رسوبية كلسية مستوية الى هضابية مرتفعة

RC 38 - 1a اتربة الريغوسول غير المتطرفة ، القطاع مشكلة على
مواد غير رسوبية ، كلسية ، خفيفة القوام ، مستوية
الى متوجة

b - 34 YK اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيمة
هضابية خفيفة الى هضابية مرتفعة .

a - 13 YY اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة مستوية الى
متوجة .

225 - 10 YY اتربة انيرموسول الصحراوية الجافة متوسطة
القואم مستوية الى هضابية مرتفعة .

مراعي الموارد :

ab - 3 19 YY اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيمة ،
ثقيلة القوام ، مستوية الى هضابية مرتفعة .

a - 32 YK اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيمة
مستوية الى متوجة .

1a - 26 YK اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيمة
خفيفة القوام ، مستوية الى متوجة .

ab - 3 6 YK اتربة اليرموسول الصحراوية ، الجافة ، كسيمة
ثقيلة القوام مستوية الى هضابية مرتفعة .

3a - 20 YY اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، ثقيلة القوام
مستوية الى متوجة .

ا - 2 JE 61 اتربة الفلوفيسول للحقيبة الحديثة الفنية
بالعناصر متوسطة القوام ، مستوية الى متوجة .

JC 36 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول للحقيبة الحدية الفنية
بالعناصر كلسية ، متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية
الى متوجة .

JC 40 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول للحقيبة الحديثة ، كلسية
غنية بالعناصر متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية
الى متوجة .

JC 38 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول للحقيبة الحديثة ، كلسية
متوسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة .

I - E - XK - bc اتربة الليتسول الجبلية المنحدرة ، منجرفة
ومتحجرة ، مع الرينيد زينا الكلسية الفنية بالدبال ،
مع الكسيرموسول الصحراوية الجافة الكلسية ،
هضابية مرتفعة الى جبلية .

RC1 - 2 ab اتربة الريفوسول غير متطورة القطاع ، كلسية ،
متكللة على مواد غير رسوبية ، متوسطة القوام ،
مستوية الى هضابية مرتفعة .

- الرتبة **اليرموسول** الصحراوية الجافة ، متوسطة القوام ، مستوية الى هضابية مرتفعة . YY - 19 lab
- الرتبة **اليرموسول** الصحراوية الجافة ، كلسية ، هضابية منخفضة الى هضابية مرتفعة . YK 34 - b
- الرتبة **اليرموسول** الصحراوية الجافية ، مستوية الى متوجة . YY 13 - a
- الرتبة **اليرموسول** الصحراوية الجافة ، مستوية الى متوجة . YY 12 - a
- الرتبة **الفلوفيسول** البحريّة الحديثة الغنية بالعناصر ، كلسية متوسطة الى ثقيلة القوام . مستوية الى متوجة . JC 39 - 2/3a
- الرتبة **السولونتشاك** المالحة ، ملوحتها سطحية متوسطة ، الى ثقيلة القوام . مستوية الى متوجة . 2022 - 2/3 a
- الرتبة **السولونتشاك** المالحة ، ملوحتها السطحية متوسطة الى ثقيلة القوام . مستوية الى متوجة . 207 - 2/3 a
- الرتبة **السولونتشاك** المالحة ، ملوحتها سطحية متوسطة الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة . 124 -

VC 49 - 3a اتربة الغرتيسلو الداكنة اللون ، الغنية بالعناصر ،
كسية ، ثقيلة القوام مستوية الى متوجة .

JC 29 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول اللحظية الحديثة ، كسيـة
الغنية بالعناصر متوسطة الى ثقيلة القوام مستوية
الى متوجة .

مراجع اشباه بوارى :

UK 32 - a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيـة مستوية
الى متوجة .

YI 19 - 3ab اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، ثقيلة القوام
مستوية الى هضابية مرتفعة .

YK 26 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيـة خفيفة
القام ، مستوية الى متوجة .

YK 28 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيـة خفيفة
القام مستوية الى متوجة .

YK 25 - 1/2a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، كسيـة خفيفة
الى متوسطة القوام ، مستوية الى متوجة .

ا - 12 YY اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة ، مستوية
الى متوجة .

2022 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحة ، ملوحتها سطحية متوسطه
الى ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة .

RC1 - 1ab اتربة الريغوسول الغيرمتطرفة القطاع ، متذكّرة
على مواد غير رسوبية ، كلسية ، خفيفة القوام ، مستوية
الى هضابية مرتفعة .

Q ag - 1a اتربة الارينوسول الرملية الداكنة على السطح ،
طينية في عمق التربة ، غير متطرفة القطاع ، خفيفة
القوام ، مستوية الى متوجة .

QC 46 - 1/2ab اتربة الارينوسول الرملية الداكنة على السطح ،
طينية في عمق التربة ، غير متطرفة القطاع ، كلسية
خفيفة الى متوسطة القوام مستوية الى هضابيّة
مرتفعة .

مراجع الاعشاب الصحراوية :

QC 46-1/2 ab اتربة الارنسول الرملية الداكنة على السطح ،
الطينية في عمق التربة ، خفيفة الى متوسطة القوام
مستوية الى هضابية مرتفعة .

YK 25 - 1/2a اتربة اليرموسول الصحراوية الجافة كلسية خفيفة الى
متوسطة القوام مستوية الى هضابية مرتفعة .

قسمت خارطة الفاو ارتبطة العالم الى ٢٦ رتبة او مجموعه استنادا الى ماتم عليه الاتفاق بين علماً الاراضي في العالم، مع الصيغ الرمزية الدالة عليها .

وقسامت هذه المجموعات التي تحت مجموعات ،اعتمدت في تحديدها على الصفات الثانوية للتربيه . وقد اعطيت رموز اضافية ثانية على رمز المجموعة الاولى ،وارقاما تدل على درجة التربة .

اما الارقام التي تليها فتدل على التركيب الميكانيكي للتربيه . وتتدرج من (٣-١) اذا ان التربة تقسم الى خفيفه ومتوسطه وثقيله . اما الاحرف الاخرى التي تلى ذلك فتدل على طبغرافية التربة ومثالها التالي :-

(A) تمثل الارتبطة المستوية الى المتموجة - (B) تمثل الارتبطة الهضابية الخفيفه الى الهضابية .

(C) تمثل اراضي المرتفعات الهضابية الى الجبلية اما الارقام التي تأتي في الشطر الثاني فتمثل الارتبطة العرافقة والتي تأتي في الشطر الثالث فتمثل الارتبطة العرافقة الثانوية

أو العرضية . وفيما يلى نذكر اهم المجموعات والرموز المستعملة في الدلالة عليها .

- رتبة الهيستوسول Histosols (0) انقسم الى
تحت رتب ثلاث هي :-

هستوسول حيليك Histosols (0x) تمثل الاربة العميقة
عالية الدبال . Gilliques

Histosols Dystriques (0d)
هستوسول Eutriques (0e) تمثل باقى الاربة وتحتوى
على صفات ثانوية مثل التركيب الميكانيك والطبوغرافية
كذلك يليها الاربة المرافقة ، ونذكر مثال على ذلك
فيما يلى :-

(0d10-1/2a Gh Ja) هذه تمثل ارية الهستوسول قليلة
العمق خفيفة الى متوسطة القوام مستوية الى متوجة
خفيفة ويرافقها ارية الفليسول والغوفيسول .

- رتبة الليثوسول (1) Lithosols

تمثل ارية المنحدرات والاربة المنجرفة ونذكر مثال على
أحد مجموعات هذه الرتبة :

I-2/3b تمثل ارية المرتفعات الصحراوية التي تمثل

أتربة اليرموسول من متوسطة الى ثقيلة القوام ومتان
هضابية عالية .

-٣ رتبة الفرتيسول (V) وهي أتربة داكنة اللون طينية
وتشمل قوتيسول بيليك (Vp) Vertisols Pelliques
امثالها Vp7 - 3a Ge عاره عن أتربة داكنة اللون ،
ثقيلة القوام من سطحية الى متوجة وترافقها أتربة
الفلسيول . (Vc) Gleysols تمثل باقي انواع
الفلسيول . Vc5-3A Zg G
الفرتيسول أتربة الداكنة ثقيلة
القوام المستوية ترافقها أتربة مالحة (سولوتشاك)
وترافقها بشكل عرضي أتربة الفلسيول
الرطبة .

-٤ رتبة الفلوفيسول (J) أتربة لحقنة
حديثه وتضم مجموعة تحت رتب منها :
Fluvicols Thioniques (Jt) فلوفيسول ثيونيك تحتل
الاتربة الناشئة على صخور كبريتية او بها كبريتات .
Fluvicols Calcariques (Jc) فلوفيسول الكلسية وهي
أتربة ناشئة في ظروف كلسية (Jd) فلوفيسول

د ستريك *Fluvisols* أترية سعتها التبادلية عالية *Dystriques*
 فلوفيسول اوتريك *Fluvisols Eutriques* (Je)
 تمثل باقى الاترية ونذكر مثال على احدى هذه المجموعات:
 جـ 34-2a Gc Je V z هذه المجموعة عباره عن اتربة
 الفلوفيسول اللحقيـة الحـديثـة متوسطـة القوام مـستـوية
 ترافـقـها اـتـرـيـة رـطـبة *Gleysols* وبـشـكـ عـرـضـى يـرـاقـقـها
 اـتـرـيـة الفـرتـيـسـول والـسـولـونـتـشـاكـ المـالـحةـ .

(z) Solonchaks رتبة السولونشاك - ٥
 اترية عالية الملوحة تحت الرتب (Zb) و (Zg) و
 (Zm) و (Zo) وذكر مثال على احدى مجموعات
 هذه الرتبة :

تمثل هذه المجموعة الاترية 17-1/2a Je Zt Qs) للحقيقة الحديثة والاترية المالحة الناشرة في ظروف جافة ترافقها بشكل عرضي اترية الكسيروسول الصحراوية والاترية القلوية السولونتش .

٦- رتبة الغليسول (Gleysools) (G) تتمثل الاتربة الرطبة عالية المستوى الماء الارضى ومنها الرتب (Gx) و (Gd) و (Gp) و (Ge) و (Gh) و (Gm) و (Gw)

ونذكر مثال على احدى مجموعات هذه الرتبة :
Ge33-2/3a Je Gh Qe) وتمثل هذه المجموعة
الاراضي الفدقة .

ومن متوسطة الى ثقيلة القوام يرافقها اتربة الغلوفيسول
والغليسول الدبالي والهيسitol Fluvisolls
بشكل عرضي .

7- رتبة الاندوسول (T) Andosols عباره عن اتربة متشكلة على رماد بركاني وتكون عضوية
في الطبقات العليا وتضم تحت الرتب (T_o) ، (T_m) ، (T_h) .
ونها يلى نموذج لهذه الرتبة .
Tm8-2/1/3ac Be Ne G) وهي اتربة الاندوسول
المتشكلة على رماد بركاني العالية المحتوى من المواد
الدبالية ، متوسطة الى ثقيلة القوام ، هضابية عاليه الى
جبلية وترافقها اتربة الكامبيسول Cambisols والنبيتسول
ويشكل عرضي الغليسول الرطب .

8- رتبة الارينوسول (Q) Arenosols اتربة رملية غير متطورة القطاع وتحتوى على تحت الرتب

التالية :

(Qe) ، (Qa) ، (Qf) ، (QI) ، ومتالها
) Qa 8-lab Be I So Qe (تتميز هذه المجموعة بترتيبها
الرملية غير المتطرفة خفيفة القوام مستوية الى هضابية
ترافقها اتربة الكلسيسول والليتوسول وبشكل عرضي ترافقها
اتربة السولونتشر والارينوسول المميز بترسيب الطين فيه .

- ٩ - رتبة الريغوسول (R) Regosols

أتربه متشكله على مواد غير رسوبية تحتوي تحت الرتب

التالية :

: (Rd) ، (Rx) ، (Rc) ، (Re) ، ومتالها

) (Re 23/1/2ab ReIJXh) تتميز هذه المجموعة
بانها اتربة غير متطرفة القطاع متشكلة على تربه غير رسوبية
عالية الكلس خفيفة الى متوسطة القوام ، مستوية الى هضابية
يرافقها اتربة الريغوسول او تريلك كما ترافقها بشكل عرضي
اتربة الليتوسول الجبلية والفلوفيسول اللحقيه والكسيروسول
الصراوية .

١٠ - رتبة الرانكر (U) Rankers

عبارة عن اتربة غير متطرفة على الدبال الحامض فى الافق السطحى يحتوى بعضها على كربونات الكلسيوم.

١١ - رتبة الرينديزينا (E) RENDZINAS

عبارة عن اتربة كلسية دبالية فى الطبقة السطحية غير متطرفة القطاع ومثالها :-

(E2- 2ac Bk IVpLc) أ- رتبة الرينديزينا الكلسية الدبالية فى الطبقة السطحية ، متوسطة القوام ، مستوية الى جبلية ترافقها اتربة الكامبيسول الكلسية - الدبالية ايضاً ، واتربة اللينوسول الجبلية وشكل عرض يرافقها الغرتيسول واللوفيسول .

١٢ - رتبة البودزول (P) Podzols

تتميز هذه الرتبة بالانفال الشديد وبالتالي بالحموضة العالية وتركيز الاكاسيد وهى تضم تحت الرتب :
(Pg) ، (Pp) ، (Ph) ، (Pf) ، (Pi) ،
(Po) ومثالها : (Po 27 - 1a Qa Pg)
أتربة البودزول الحامضية التفاعل ، خفيفة القوام ، مستوية الى متوجة ، يرافقها اتربة الارينوسول - يرافقها

البودزول الرطب بشكل عرضي .

١٣ - رتبة الفيرالسول (F) Ferralsols

اتربة تتركز بها أكسيد الحديد بشكل مميز وتضم تحت الرتب التالية : ومثالها :

(Fp) ، (Fg) ، (Fh) ، (Ff) ، (Fi)

(Fp-10-2a So Vp Gp) ، (Fo) ، (Pd) اتربة

الفيرالسول عالية السعة التبادلية ، متوسطة القوام

مستوية الى متوجة ترافقها اتربة السولونتش القلوي

والفرتيسول الرطبة بشكل عرضي .

٤ - رتبة البلاatosول (W) Planosols

تمثل اتربة العروج الرطبة والاتربة التي مستوى الماء

فيها مرتفعا وتضم تحت الرتب : ومثالها :

(Wx) ، (Ws) ، (Wa) ، (We) ، (Wh)

(Wm) ، اتربة السولونتش القلوية الرطبة متوسطة الى

ثقيلة القوام ، مستوية الى متوجة ، ترافقها اتربة

الفرتيسول الداكنة والبلاatosول وبشكل عرضي اتربة

السولونشاك المالحة .

١٥ - رتبة السولونتس (s) Solonetz

اتربة قلوية متأثرة بمستوى الماء الأرضى وتضم تحت الرتب

(so) (sm) (sg) ومثالها :

Sog-2/3a Vp Ws Z) اتربة السولونتس القلوية

الرطبة متوسطة الى قليلة القوام . مستوية الى متوجة

يرافقها اتربة الفرتيسول الداكة والبلاتوسول وبشكل

عرضى اتربة السولونشاك المالحة .

١٦ - رتبة الغريزوم (M) Gleyzome

اتربة هيدرومorfية رطبة ذات افق دبالي وتضم تحت

الرتب (Mg) (Mo) .

١٧ - رتبة التشنوزوم (C) Chernozems

اتربة سوداء داكة عالية الدبال وتضم تحت الرتب

(Cg) (Ch) (Cl) .

Ck 1 - 3 b) اتربة التشنوزوم السوداء

الداكة اللون عالية الدبال تحتوى على كربونات الكالسيوم

ثقيلة القوام ، هضابية خفيفة - الى هضابية عاليه .

١٨ - رتبة الكاستانوزوم

(K) Kastanozems

الأتربة الكستنائية الداكنة اللون ، متوسطة القوام ،
هضابية خفيفة إلى هضابية خفيفة إلى هضابية عالية ،
ترافقها أتربة الكسيروسول الكلس والكسيروسول الجبس ،
ويشكل عرض أتربة الغليسول الفدق والرينوسول الجاف
الكلس .

١٩ - رتبة الفايوزوم

(H) Phaeozems

أتربة البراري ذات المظهر التشنوزومي عالية الدبال
بالطبقة السلحوية وهي تضم تحت الرتب مثالها :
(Hh) ، (Hc) ، (Hl) ، (Hg) أتربة
الفايوزوم العضوية ذات المظهر التشنوزومي . متوسطة
القوام ، هضابية خفيفة إلى هضابية عالية ترافقها أتربة
الليكسول الجبلية والفرتيسول الداكنة اللون .

٢٠ - رتبة البوزولوفيسول

(D) Podsoluvicols

أتربة خفيفه مفسولة تحتوى على السننة تمتد من الأفق
السطحى إلى الذى يليه وتشتمل تحت الرتب (Dg) ،
• (De) ، (Dd) .

-٢١- رتبة الكسيروسول (X) Xerosols

اتربة السهول الصحراوية الجافة العميقه القطاع
وتضم تحت الرتب ومتالها :

(Xh) ، (Xk) ، (Xy) ، (Xl) اترية
(Xh 11-1/2a Bk E KhIjc Yy 20)
الكسيروسول الجافة الصحراوية العميقه ، خفيفه السو
متوسطة القوام ، مستوية الى متوجة ، يرافقها الكاميسيول
الدبالي الحامض والريندزينا الكلسية الدبالية ،
والكسيروسول الكلس ويشكل عرضي وترافقها الغلوفيسول
اللحقية والبرموسول الصحراوية والسلوتوتشاك المالحة .

-٢٢- رتبة اليرموسول (Y) Yermosols

اتربة جافه ناشئة فى ظروف صحراوية عميقه القطاع
وتضم تحت الرتب :

(Yt) ، (Yk) ، (Yl) ، (Yy) ، (Yh)
ونعما يلى وصفا لنموذج من هذه الرتبة :
(Kk 19-1/2ab IYi Jc Rc Zg Zo) اترية الكسيروسيل
الصحراوية الكلسية ، خفيفه الى متوسطة القوام ، مستوية
 الى هضابية عاليه يرافقها اترية الليثوسول الجبليه
 واليرموسول الجبليه ويشكل عرضي يرافقها الغلوفيسول

اللحمية الكلسية والريفوسول الصحراوية الكلسية والسلونشاك
ذو المنشأ الرطب والسلونتشاك المالحة الأخرى .

٢٣ - رتبة النيتوسول (N) Nitosols

اتربة حمراً داكرة يسود بها عنصر الحديد وتضم
تحت الرتب :

(Nh) ، (Na) ، (Ne) ، وفيما يلى

وصفا لنموذج من هذه الرتبة :

(Ne10-3b Be Ve Pi Le) اتربة الغيتوسول الحمراً
الداكرة ثقيلة القوام ، هضابية خفيفه الى هضابية عالية
ترافقها أتربة الكاميسبول العضوية الحامضية والفرتيسول
الداكرة اللون يرافقها بشكل عرضي اللينوسول الجبس
واللوفيسول البنية الفنية بالمواد العضوية .

٢٤ - رتبة الأكريسول (A) Acrisols

عبارة عن اتربة حمراً صفراً اللون نتيجة لعملية
الانفسال وتركيز الاكسيد بها وتضم تحت الرتب :

(Ag) ، (Ap) ، (Ah) ، (Af) ، (Ac)

وفيما يلى وصفا لنموذج من هذه الرتبة :

(Af 3-1/2a Ap Fa Cp) اتربة الاكريسول الحمراء
 خفيفة الى متوسطة القوام ومستوية الى متوجة ، ترافقها
 الاكريسول الرطب والغيراسول الفنية باكسيد الحديد
 وبشكل عرضي يرافقها الفلسيول الغدق والارينوسول
 الخفيف القوام .

٢٥ - **اللو فيسول (L) Luvisols**

تمثل اتربة الغابات البنية الفنية بالمواد الدبالية
 وتضم تحت الترب ومثالها :

(Lg) ، (Lp) ، (Lk) ، (Lc) ، (Lf)
 (La) ، (Lv) ، (Lo) ، اتربة الغابات
 الفنية ، خفيفة القوام مستوية الى متوجة ترافقها اتربة
 اللينوسول الجبلية والوفيسيول الداكن اللون وبشكل
 عرضي ترافقها اتربة الغلوفيفيسل اللحقيه .

٢٦ - **رتبة الكاميسيول (B) Cambisols**

اتربة دبالية حامضية متغيرة الافق وتضم تحت
 الرتب :

، (Bg) ، (Bb) ، (Bv) ، (Bx)
 ، (Bd) ، (Bk) ، (Bc) ، (Bf)

وهي ملائكة يوم القيمة
التي يحيى الله تعالى بها عباده من اجلها
نسمة (كما يحيى عباده من اجلها) ثم يحيى الى الله الظاهر
سورة الرايات تحيي عباده بعلمه العظيم الذي لا يحيى
الله تعالى بعلمه العظيم الذي لا يحيى عباده بعلمه العظيم
الرسول العظيم الذي لا يحيى عباده بعلمه العظيم

فلا يحيى عباده

بعلمه

فلا يحيى عباده بعلمه

غابات رطب

مجموعات الأراضى

الرموز والمصطلحات

المغرب

غابات رطب :

- | | |
|----------------------------------|------------|
| أترة الوفيسيول البنية | LC 49 |
| أترة الريندي زينا الكسية | E 12 - 2C |
| أترة الوفيسيول البنية
الجبلية | LC 42 - 2C |

الجزائر

غابات رطب :

- ATRÉA LLOVIOSOOL BÉNÉEIA LA 30 - 2bc
- ATRÉA LLOVIOSOOL BÉNÉEIA LC 38 - bc
- ATRÉA CAMBIOSOOL DÉBALIA BK 21 - 2bc
- ATRÉA GVERTISOOL DAKKA VP8 - 3a
- ATRÉA CAMBIOSOOL DÉBALIA Be6 - 2b
- ATRÉA RIGUOSOOL GIBER MATURED Rd4 - 1/2 a

تونس

غابات رطب :

أتربة الكامبيسول الدبالية BK 21 - 2bc
أتربة اللوفيسول البنية Lg 32 - 2c
الجبلية

لبنان

غابات رطب :

- ا تربة الغرتيسول الداكة VC 42 - 2/39
ا تربة الكلسيسول الدبالية BK 33 - 3c
ا تربة الليثوسول الجبلية 1 - BC - LC - 2/3c
ا تربة اللوفيسول البنية LC 83 - 3bc
الجبلية

سوريـة

غابات رطب :

- | | |
|----------------------------|-------------|
| أترية الفرتيسول الداكنة | VC 56 - 3a |
| أترية اللوفيسول البنية | LC 63 - 3b |
| أترية الفرتيسول الداكنة | VP 39 - 3b |
| أترية الكسيروسول الصحراوية | XK 27 - 2ab |
| أترية الليثوسول الجبلية | 1 - XK - 2c |
| أترية الفرتيسول الداكنة | VC 47 - 3b |

العراق

غابات رطب :

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| أتربة اللوفيسول المبنية | LC 63 - 3bc |
| أتربة الفرتيسول الداكنة | VCI - 3 a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - RC - XK - c |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BC - c |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - E - bc |
| أتربة الفرتيسول الداكنة | VC 50 - 3ab |
| أتربة الكسيرسول | XK 28 - b |
| الصحراوية الجافة | |

السعود ية

غابات رطب :

- أثرية الليثوسول المحجرة
والمنجرفة ١ - YK - YK - ½b
- أثرية القلوفيسول اللاحقة
JC 61 - 2a
- أثرية الليثوسول الجبلية
المحجرة والمنحدرة ١ - ٤ - bc

العراق

بساتين شبه رطب :

- ا. اتربة اللوفيسول البنية LC 63 - 3 bc
- بـ. اتربة الغرتيسول الداكنة VC1 - 3a
- جـ. اتربة الغرتيسول الداكنة VC 50 - 3 ab
- دـ. اتربة الكسيرسول الصحراوية XK 29 - ab
- هـ. اتربة الكسيرسول الصحراوية XK 28 - b
- زـ. اتربة الليثوسول الجبلية 1 - RC - XK

السودان

غابات رطب :

- ATR 29 - 3a
ATR 34 - 3a
ATR 7
GM 15 - 2a
Ne 13 - 3b
VC 28 - 3a
VP 15 - 3 a
FP8 - 2ab
BC 8 - 2b
Rd 18 - 3a
RD 12 - 2bc
LF 30 - 2a
BC 9 - 2b
Je 29 - a
1 - RC
Be 45 - 2a

اليمن الشمالي

غابات رطب :

- 1 - اتربة الليثوسول الجبلية $y_h - y_k - \frac{1}{2}b$
- Je 61 - 2a اتربة الفلوفيسول الاحقية
- 1 - اتربة الليفوسول الجبلية $y - bc$
- 1 - اتربة الليثوسول الجبلية $YK - 2ab$

السعود ية

بساتين شبه رطبة :

- 1 اتربة الليثوسول الجبلية Y - bc
- 1 اتربة الليثوسول الجبلية Yh - YK - $\frac{1}{2}$ b
- Yh - 3 - $\frac{1}{2}$ a اتربة اليرموسول الصحراوية
- ZO 20 - $\frac{1}{2}$ a اتربة السولونتشاك المالحة
- JC b1 - 2a اتربة الفلوفيسول اللحقيّة

لبنان

بسا تين شبه رطب :

- | | |
|---------------------------|--------------|
| اتربة الكامبيسول الدبالية | B c 65 - ab |
| اتربة الكامبيسول الدبالية | BK 33 - 3c |
| اتربة الكامبيسول الدبالية | BK 34 - 3b |
| اتربة اللوفيسول البنية | LC 33 - 3bc |
| اتربة الغرتيسول الداكة | VC 42 - 2139 |

بساتین شبه رطب :

بسا تین شبہ رطب :

سورية

بساتين شبه رطب :

- 1 اتربة الليثوسول الجبلية BC - E - C
VC 56 - 3a اتربة الفرتيسول الداكنة
LC 63 - 3 bc اتربة اللوفيسول البنية
VC 47 - 3b اتربة الفرتيسول الداكنة
XK 27 - 2 ab اتربة المكسيرسول الصحراوية
BV 15 - 3b اتربة الكاميسل الدبالية
YK - 1 اتربة الليثوسول الجبلية
BC - 1 اتربة الليثوسول الجبلية
BC 65 - ab اتربة الكاميسل الدبالية
VP 39 - 3b اتربة الفرتيسول الداكنة

بساتین شبه رطب :

بساتین شبہ رطب :

بساتين شبه رطبة
مجموعات الاراضى
الرموز والمصطلحات

المغرب

بساتين شبه رطب علوى :

42 - اتربة اللوفيسول البنية
IC 2c

45 - اتربة اللوفيسول البنية
IC 3bc

المغرب

بساتين شبه رطب متوسط :

أتربة الوفيسول البنية	LC 3 - 2c
أتربة الوفيسول البنية	LC 42 - 2c
أتربة الوفيسول البنية	LC 40 - 1a
أتربة الفلوفيسول اللحمة	JC 42 - 3a
أتربة اللفوفيسول البنية	LC 41 - 1ab
أتربة الكاستانوزوم الداكة	KK 11 - 3 b
أتربة الكاستانوزوم الداكة	KK 13 - 3b
أتربة الوفيسول البنية	LC 45 - 3bc
أتربة اللفوفيسول البنية	LC 38 - 2bc
أتربة الوفيسول البنية	LC 39 - 2c
أتربة الكاستانوزوم الداكة	KK 14 - 2b

المغرب

بساتين شبه رطب سفلی :

- | | |
|----------------------------|-------------|
| أتربة السولونتشا كالمالحة | 2 g 6 - 3a |
| أتربة الكامبيسول الدبالية | BK 14 - 2c |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC 43 - 2c |
| أتربة الكاستانوزوم الداكة | KK 13 - 3b |
| أتربة الكاستانوزوم الداكرة | KK 11 - 3b |
| أتربة الكاستانوزوم الداكرة | KK 10 - 3a |
| أتربة اللوفيسول البنية | L45 - 3bc |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC 38 - 2bc |
| أتربة الريند زينا الكنسية | E 92 - 2c |
| أتربة الكامبيسول الدبالية | BK 17 - 2c |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC 39 - 2c. |

الجزائر

بساتين شبه رطب :

أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 14 - 29
أتربة الكلميسيول الدبالية	BK 2 - 2bc
أتربة اللوفيسول البنية	LC 46 - 2a
أتربة الكلميسيول الدبالية	Bcb - 2ab
أتربة الكلميسيول الدبالية	BK 6 - 2/3 a
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 15 - 2/3a
أتربة الكلميسيول الدبالية	BK 14 - 2bc
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 16 - 2/3a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BKc
أتربة اللوفيسول البنية	LO 38 - bc
أتربة اللوفيسول البنية	LO40 - ab
أتربة اللوفيسول البنية	LC 48 - 2a
أتربة الكلميسيول الدبالية	BK 21 - 2bc
أتربة الفرتيسول الداكنة	VP 8 - 3a
أتربة الفرتيسول الداكنة	VC24 - 3a
أتربة النيتروسول الحمراء	Ne 52 - 2a
أتربة الفرتيسول الداكنة	VC 23 - 3a

تونس

بساتين شبه رطب علوي :

- 5 06 - a اتربة الكامبيسول الدبالية
X k 14 - ½ ab اتربة الكسيرسول الصحراوية
JC 19 - a اتربة القلوفيسول اللحقيّة
6 - ½ b اتربة الكسيرسول الصحراوية
Xh 11 اتربة الكسيرسول الصحراوية
JCI - a اتربة القلوفيسول اللحقيّة
BK 24 - bc اتربة الكامبيسول الدبالية
JC 17 - 3a اتربة القلوفيسول اللحقيّة
BK 23 - 2/3 ab اتربة الكامبيسول الدبالية
E 15 - bc اتربة الريندرينا الكلسية
Lg 32 - 2c اتربة اللوفيسول البنية

تونس

بساتين شبه رطب متوسط :

- | | |
|----------------|------------------------------|
| 506 - a | أتربة السولونتس القلوية |
| XK 14 - ½ ab | أتربة الكسيرو رسول الصحراوية |
| Jc 19 - a | أتربة الفلوفيسول اللحقيّة |
| X6 ½ b | أتربة الكسيرو رسول الصحراوية |
| Xh 11 | أتربة الكسيرو رسول الصحراوية |
| Jc 1 - a | أتربة الفلوفيسول اللحقيّة |
| BK 24 - bc | أتربة الكاميسيول الدبالية |
| Jc 17 - 3a | أتربة الفلوفيسول اللحقيّة |
| BK 23 - 2/3 ab | أتربة الكاميسيول الدبالية |
| E 15 - bc | أتربة الريندر زينا الكسيبة |
| Lg 32 - 2e | أتربة اللوفيسول البنية |

تونس

بساتين شبه رطب سفلی :

- أ - اتربة اللوفيسول البنية Ig 32 - 2c
- ب - اتربة الغرفيسول الداكة Vp 44 - 3ab
- ج - اتربة الفلوفيسول الملحية Jc 18 - a
- د - اتربة الكستانوزوم الداكة K3 - 3 a
- هـ - اتربة الرينند زهنا الكلسية E - 15 - bc

السودان

ہساتین شبہ رطب :

- | | |
|--|--|
| ATRIYA ALLOFIVISOL BUNNIA
ATRIYA ALARINOSOL RUMELIA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALARINOSOL RUMELIA
ATRIYA ALARINOSOL RUMELIA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA
ATRIYA ALFRITIVISOL DALAKKA | LF 41 - ½ ab
Q 124 - 1 a
VCI - 2/3 a
Q111 - 1b
QC 4 - 1a
Rd 18 - 3 ab
VP 7 - 3 a
" VP 16 - 3a
JC 29 - a
VP 15 - 3a
JC 29 - a
VP 15 - 3 a
LC 13 - 1a
VC 31 - 2/3 a |
|--|--|

السٌّدِّان

بساتين شبه رطب

أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BC - bc
أتربة الغوفيسول اللحقيّة	JC 2 - 2a
أتربة الغرفتيسول الداكة	VC 36 - 3a
أتربة الغرفتيسول الداكة	VC 38 - 3a
أتربة القلوفيسول اللحقيّة	JC 23 - 2/3 a
أتربة الكامبيسول الدبالية	Bo 51 - 2a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - LC - RC - b
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC
أتربة الغوفيسول اللحقيّة	JC 28 - 2/3 a
أتربة الغرفتيسول الداكة	VC 14 - 3 a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BC - TI - 2/3 bc

عمان

بساتين شبه رطب :

1 - Y - bc اتربة الليثوسول الجبلية
YK - 25 - ½ a اتربة اليرموسول الصحراوية

مجموعات الأراضي

الرموز والمصطلحات

اليمن الشمالي

بساتين شبه رطب :

1 اترية الليتوسول الجبلية Yh - YK -

1 اترية الليتوسول الجبلية YK - 2 ab

1 اترية الليتوسول الجبلية Y - bc

Je 61 - 2a اترية الغرتسول الداكة

المفرد

نصف جاف علوي

أترة الكسيروسول الصحراوية	X 3 - 2 ab
أترة الكامبيسول الدبالية	BK 15 - 2c
أترة الكسيروسول الصحراوية	XK 10 - 2a
أترة الكامبيسول الدبالية	BK 17 - 2c
أترة الرينند زينا الكلسية	E 12 - 2e
أترة الليثوسول الجبلية	1 - BK - X - 2e
أترة الليثوسول الجبلية	1 - L - C - 2c
أترة الكاستانوزوم الداكة	KK 10 - 3a
أترة الغرييسول الداكرة	V5 - 3b
أترة الموفيسول البنية	LC
أترة الغرييسول الداكرة	V3 - 3a
أترة الكامبيسول الدبالية	BK 13 - 2ab
أترة الفلوفيسل المحقية	JC 46 - 1a
أترة الكاستانوزوم الداكة	KK 8 - 2a
أترة الغرييسول الداكرة	V2 - 3a
أترة الكامبيسول الدبالية	BK 12 - 2a
" " "	BK 10 - 2b
" " "	BK 10 - 1 ab

المغرب

زراعات نصف جاف متوسط :

- X3 - 2ab أتربة الكسيروسول الصحراوية
BK 15 - 2c أتربة الكامبيسول الدبالية
LC 44 - 3c أتربة اللويفسول البنية
BK 17 - 2c أتربة الكامبيسول الدبالية
E 12 - 2C أتربة الرينند زينا الكسيمية
1 - L - RC - 2C أتربة الليثوسول الحبليّة
JC 13 - 2a أتربة الفلوفيسول الحقيقية
J 46 - 1a أتربة الفلوفيسول اللحقيقية
XK 10 - 2a أتربة الكسيروسول الصحراوية
V أتربة الغريفسول الدائمة
BK 14 - 2C أتربة الكامبيسول الدبالية
BK 13 - 2ab أتربة الكامبيسول الدبالية
LC 39 - 2c أتربة اللويفسول البنية
LC 38 - 2bc أتربة اللويفسول البنية
V3 - 3a أتربة الغريفسول الداكنة
BK 16 - 2b أتربة الكامبيسول الدبالية
KK 11 - 3b أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
K 135 - 2c أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
K 135 - 2c أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
V4 - 3a أتربة الغريفسول الداكنة
BK 12 - 2a أتربة الكامبيسول الدبالية
KK 12 - 2b أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
KK 10 - 3a أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
KK 9 - 1ab أتربة الكاستاتوزوم الداكنة
LC 40 - 1a أتربة اللويفسول البنية
We 16 - 2/3 a أتربة البلاكتوسول الفدقنة
V5 - 3b أتربة الغريفسول الداكنة

المغرب

زراعات نصف جاف سفل

- أتربة الكسيروسول الصحراوية
x3 - 2ab
BK 15 - 2c
LC 43 - 2c
أتربة الغلوفيسول اللحقيّة
JC 13 - 2a
XK 10 - 2a
أتربة السولونتشاك المالحة
Zg6 - 3a
أتربة الكامبيسول الدبالية
BK 14 - 2c
أتربة الريندرزينا الكلسية
E 12 - 2c
أتربة الليتوسول الجبليّة
1 - L - RC - 2c
أتربة الكامبيسول الدبالية
BK 13 - 2 ab
أتربة اللوفيسول البنية
LC 39 - 2c
أتربة اللوفيسول البنية
LC 38 - 2bc
أتربة الغريتسول الداكرة
V4 - 3a
أتربة الكاستاتوزوم الداكرة
KK 11 - 3b
أتربة البلاتوسول الفدقّة
Wc 16 - 2/3 a
أتربة الغريتسول الداكرة
V3 - 3a
أتربة الكاستاتوزوم الداكرة
KK 9 - 1a
أتربة الكامبيسول الدبالية
BK 11 - 1b
أتربة الكامبيسول الدبالية
BK 10 - 1ab
أتربة اللوفيسول البنية
LC 37 - 1 ab

الجزائر

نصف جاف

- ٤ - YY ٤ أتربة البرم رسول الصحراوية
 YK ٣ - ١a
 YK ١١ - ½ ab
 RC ١٥ - ½ a
 Zg ٣ - ٣a
 JC ١٤ - ٢a
 Bc ٦ - ٢ab
 Bc ٧ - ٢ b
 BK ٢ - ٢bc
 BK ١٢ - ٢ bc
 X ٤ - ٢a
 BK ٢ - ٢bc
 JC ١٥ - 2/3 a
 BK ٦ - 2/3 a
 BC ٧ - ٢b.

الجزائر

زراعات نصف جافة :

أتربة الليثوسول الجبلية	1 - C
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 9 - 2ab
أتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 13 - 2b
أتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 12 - 2a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 2 - 2a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 1 - 2 ab
أتربة السولونتشاك المالحة	Z 08 - 3a
أتربة الكامبيسول الدبالية	BK 14 - 2a
أتربة الكامبيسول الدبالية	BK 21 - 2bc
أتربة اللويفسول البنية	LC 48 - 2a
أتربة الكامبسول الدبالية	BK 20 - 2 ab
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BK - bc
أتربة النيرموسول الصحراوية	YK 10 - ½ a

تونس

زراعات نصف جاف علوى :

أ تربة الريندي زينا الكسية	E2 - Z ac
أ تربة الكسيرو رسول الصحراوية	X5 - ½ b
أ تربة الكسيرو رسول الصحراوية	Xh 11 - ½ a
أ تربة السولونتشاك المالحة	Z09 - 3 a
أ تربة الفلوفيسول اللاحقة	JC1 - a
أ تربة الفلوفيسول اللاحقة	JC 20 - ab
أ تربة الريندي زينا الكسية	E 2 - 2 ac
أ تربة الليثوسول الجبلية	I - E - X - 2C
أ تربة الكامبيسول الدبالية	BK 22 - a

تونس

زراعات نصف جاف متوسط :

- أثربة الفلوفيسول للحقينة JCI - a
أثربة السولونتشاك المالحنة Z 09 - 3a
أثربة الرينديزينا الكلسية E2 - 2ac
أثربة الكامبيسول الدبالية BK 22 - a
أثربة الفلوفيسول للحقينة JC 3 - a
أثربة الكامبيسول الدبالية BK 22 - a
أثربة الفلوفيسول للحقينة JC 3 - a
أثربة الكامبيسول الدبالية BK 24 - bc
أثربة الفلوفيسول للحقينة JC 19 - a

تونس

زراعات نصف جاف سفلی :

أتربة الكسيروسول الصحراوية	X 6 - ½ b
أتربة السولونتشاك المالحة	Z 09 - 3a
أتربة الفلوفيسول اللاحقة	JC 3 - a
أتربة الكامبيسول الدبالية	BK 24 - bc
أتربة الفلوفيسول اللاحقة	JC 3 - 1a
أتربة اللوفيسول البنية	LC 5 8
أتربة الفلوفيسول اللاحقة	JC 19 - a

لبيتس

زراعات نصف جاف علوى :

أتربة البرemosول الصحراوية	YK 13 - ½ a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XY 17 - 2 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 15 - ½ a
أتربة السولونتشاك المالحة	Z07 - 3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 18 - 1b
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BV - LC - 2/3 ab
أتربة الفلوفيسول اللاحقية	JC 23 - 2 a

لبيسا

زراعات نصف جاف متوسط :

XK 15 - ½ a أتربة الكسيروسول الصحراوية

1 - BV - LC - 2/3 ab أتربة الليثوسول الجبلية

JC 23 - 2a أتربة الفلوفيسول اللاحقة

لبيه

نصف جاف سفلى :

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| أتربة البرemosول الصحراوية | YK 13 - ½ a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 17 - 2a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 15 - ½ a |
| أتربة السولونتشاك المالحة | Z07 - 3a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 18 - 1b |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BV - LC - 2/3 ab |
| أتربة الفلوفيسول اللحقيّة | JC 23 - 2 a |

فلسطين

زراعات نصف جافة :

- | | |
|----------------------------|-------------|
| أثربة الغريسول الداكنة | VC 46 - 3 a |
| أثربة الملوقيسول البنية | LC 33 - 3 b |
| أثربة الرينيد زينا الكلسية | E 17 - 3 c |
| أثربة الملوقيسول البنية | LC 77 0 ½ b |
| أثربة الريغوسول الصحراوية | Rel - 2 a |
| أثربة الملوقيسول البنية | LV 2 - 3b. |

لبنان

زراعات نصف جافة :

أثربة الليثوسول الجبلية 1- XK - 2 C

أثربة الليثوسول الجبلية 1 - BC - LC - 2/3 e

أثربة الكسيروسول الصحراوية XK 26 - 2/39

سوريا

زراعات نصفجافة :

- أثربة الوفيسول البنية LC 63 - 3 b
أثربة الغرفيسول الداكرة Vc 47 - 3 b
أثربة الكسيروسول الصحراوية XX 26 - 2/3 a
أثربة الكسيروسول الصحراوية XX 55 - 3 ab
أثربة الوفيسول البنية LC 69 - 3a
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - YK - 2ab
أثربة الكسيروسول الصحراوية XYY - 2/3 a
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - XK - 2c
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - BC - LC - 2/3 c
أثربة الكاسبيسول الدبالية BV 15 - 3b

الأردن

زراعات نصف جافة :

- | | |
|----------------------------|-------------|
| أثربة اللوميسيول البنية | LK 5 - 3 ab |
| أثربة الفرنسيسول الداكنة | VC 46 - 3 a |
| أثربة الكسيروسول الصحراوية | XK 25 - 2C |

العراق

زراعات نصف جافة :

مجموعات الأراضي

أثربة الغريتسول الداكنة VC1 - 3 a

أثربة الغريفسول الداكنة VC 50 - 3 ab

أثربة الكسيروسول الصهريجية XK 28 - b

أثربة الليثوسول الجبلية 1 - RC - XK - c

أثربة الليثوسول الجبلية 1 - E - bc

أثربة الليثوسول الجبلية 1 - E - XK - bc

السعود يسعة

زراعات نصف جافة :

أتربة الليثوسول الجبلية ١ - Y - bc

أتربة الفلوفيسول اللحقية Jc - 61 - 2a

أتربة السولونتشاك المالحة Zc - 20 - $\frac{1}{2}$ a

أتربة الليثوسول الجبلية ١ - YK - 2 ab

أتربة الليفوسول الجبلية ١ - Yh - YK - $\frac{1}{2}$ b

أتربة اليرموسول الصحراوية Yh ٣ - $\frac{1}{2}$ a

البيئن الشمالي

زراعات نصف جافة :

أتربة الليثوسول الجبلية	1 - Yh - YK - ½ a
أتربة الفلوفيسول للحقبية	JC 61 - 2 a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - bc
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh - 22 - 1 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 25 - ½ a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - YK - 2 ab

البين الجنوبي

زراعات نصف جافة :

1 - Yh - YK - $\frac{1}{2}$ b اتربة الليثوسول الجبلية
JC 61 - 2a اتربة الفلوفيسول اللاحقة

عمان

زراعات نصف جافة :

- | | |
|------------|------------------------------------|
| 1 - Y - bc | ا تربة الليثوسول الجبلية |
| ½ a | YK 25 - ا تربة اليرموسول الصحراوية |
| 2 ab | YY 10 - ا تربة اليرموسول الصحراوية |

موريتانيا

زراعات نصف جافة :

- I اتربة الليفوسول الجبلية
- QC1 - 1a اتربة الا رينوسول الرملية
- LF 40 اتربة اللوفيسول البنية
- LF 28 اتربة اللفويسول البنية
- 1 - RC اتربة الليثوسول الجبلية
- JC 22 - 1/2a اتربة الفلوفيسول الملحقلية
- JC 37 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول الملحقة
- BK 4 - 1a اتربة الكامبيسول الدبالية
- Re 38 - a اتربة الريفوسول الصحراوية
- Q 16 اتربة الا رينوسول الرملية

السودان

زراعات نصف جافة :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | Xh 15 - a |
| أتربة الكاميسول الدبالية | BCS 1 - 2a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | X 114 - 2a |
| أتربة الغرتيسول الداكنه | VC 36 - 3a |
| أتربة الغرفيسول الداكنه | VC 35 - 3a |
| أتربة الغرتيسول الداكنه | VC 33 - 3a |
| أتربة الغرتيسول الداكنه | VC 31 - 3a |
| أتربة الغرتيسول الداكنه | VC 32 - 3a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BE - bc |
| أتربة الريفوسفال الصحراوية | Re 65 - 1a |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC 13 - 1a |
| أتربة الارينوسول الرملية | Q 24 - 1a |
| أتربة الارينوسول الرملية | Q 111 - 1b |
| أتربة الليفوسول الجبلية | 1 - LC - Re - b |
| أتربة الفلوفيسول الملتحمة | JC 29 - 2/3 a |
| أتربة الكابيسول الدبالية | Be 45 - 2a |

السودان

زراعات نصف جاف :

١ - Re - أتربة الليثوسول الجبلية

I أتربة الليثوسول الجبلية

VP 24 - 2a أتربة الفرفيسول الداكنة

Re 1 - 1a أتربة الريفوسول الصحراوية

JC 28 - 2/3a أتربة الفلوفيسول اللحقيّة

بيئة الزراعات الجافة

مجموعات الأرض

الرموز والمصطلحات

—

المغرب

زراعات جافة :

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 5 - 1a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | X 3 - 2 ab |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 5 - 2 b |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC44 - 3c |
| أتربة السولونتشاك المالحة | Zg6 - 3 a |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | Y5 - 2 ac |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 10 - 3 a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BK - 2c |
| أتربة الريقوسول الصحراوية | RC 5 - b |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - LC - X - 2c |
| أتربة الفلوفيسول اللاحقة | JC 13 - 2a |
| أتربة اللوفيسول البنية | LC 47 - 2c |
| أتربة الكلاميسل الدبالية | BK 10 - 2b |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 8 - 1a |
| أتربة الفلوفيسول اللاحقة | JC 12 - 2a |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | Y 11 - 2 ac |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - X - Y - 2c |

المغرب

زراعات جافة متوسط :

- 12 - 2a اتربة الفلوفيسول البحقية JC
1 - L - RC - 2c اتربة الليثوسول الجبلية
BK 10 - 2b اتربة الكابيسول الدبالية
XK 4 - 2a اتربة الكسيروسول الصحراوية
JC 13 - 2a اتربة الليثوسول الجبلية
1 - L - RC - 2e اتربة الريغوسول الصحراوية
RC 6 - 6 اتربة الكابيسول الدبالية
BK 13 - 2 ab اتربة الغايوزوم السوداء^{*}
H 137 - 2a اتربة الفلوتيسول البحقية
JC 2 - 2a اتربة الكاستانوزوم الداكنة
KK 10 - 2a اتربة الغايوزوم السوداء^{*}
H 136 - 2a اتربة الريغوسول الصحراوية
RC5 - 6 اتربة الليثوسول الجبلية
1 - LC - X - 2c اتربة الرينند زينا الكلسية
E 11 - 2c اتربة الليثوسول الجبلية
1 - BK - X - 2c اتربة اليرموسول الصحراوية
Y5 - 2 ac اتربة الرينند زينا الكلسية
E 12 - 2c اتربة الكسيروسول الصحراوية
X 3 - 3c اتربة اللوفيسول البنية
Lc 44 - 3c
X 4 - 2 a اتربة الكسيروسول الصحراوية

المغرب

زراعات جافة سطوى :

أتربة الكسيروسول الصحراوية	X 3 - 2 ab
أتربة الوفي رسول البنية	LC .44 - 3e
أتربة الكسيروسول الصحراوية	X 2 - 2 a
أتربة الرينيد زينا الكسيبة	E 12 - 2C
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y5 - 2ac
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BK - X - 2e
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - L - RC - 2e
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX 10 - 2a
أتربة الكاستانوزوم الداكة	KK 10 - 3a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX11 - 3b
أتربة الكاستانوزوم الداكة	K 135 - 35
أتربة الكامبيسول الدبالية	BK 11 - 1b
أتربة الكامبيسول الدبالية	BK 10 - 2b

الجزائر

زراعات جافة :

- أتربة اليرموسول الصحراوية YK 11 - $\frac{1}{2}$ ab
أتربة اليرموسول الصحراوية YY4 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية YY1 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية YY 14 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 13 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 3 - 2ab
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 5 - 1a
أتربة الكاميسيول الدبالية BK 19 - 2c
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 3 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية Y5 - 2ac
أتربة السولونتشاك المالحة 212 - 3a
أتربة السولونتشاك المالحة 203 - 3a
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 10 - $\frac{1}{2}$ a
أتربة الليثوسول الجبلية 1 - RC - $\frac{1}{2}$ bc
أتربة الظوفيسول اللحقي JC 10 - a
أتربة الريفوسول الصحراوية RC 15 - 11 za
أتربة الليفوسول الجبلية 1 - RC - 1/2 c
أتربة الليفوسول الجبلية 1 - c
أتربة الليفوسول الجبلية X4 - 2a

تونس

زراعات جاف علوى

- | | |
|----------------------------|------------|
| الترية الليثوسول الجبلية | 1 - X - C |
| الترية اليرموسول الصحراوية | YY 5 - 1a |
| الترية الليثوسول الجبلية | 1 - C |
| الترية الليثوسول الجبلية | 1 - E - 2c |
| الترية الريند زينا الكلسية | E 14 - 2c |

تونس

زراعات جافة طوى :

- 7 اتربة اليرموسوا YK
- 5 - 1a اتربة اليرموسوا YY
- 14 - 2c اتربة الرينند زينة E
- 1 - E - X - 2c اتربة الليثوسوا 1
- Xh 11 - ½ a اتربة الكسيروس
- JC1 - a اتربة الغلوفيسو
- 20 - ab اتربة الغلوفيسو JC

تونس

زراعات جافة متوسط :

- 3a اتربة السولونتشاك المالحة 207 -
1a اتربة اليرموسول الصحراوية 5 - YY
1 - C - اتربة الليثوسول الجبلية
2c اتربة الريند زينا الكلسية E14 -
1a اتربة الكسيروسول الصحراوية Xh11 -
2c اتربة الليثوسول الجبلية 1 - E° -
3a اتربة السولونتشاك المالحة 20 1b -
1a اتربة اليرموسول الصحراوية YK 12 -
1a اتربة اليرموسول الصحراوية YK 1 -

تونس

زراعات جافة سفلی :

ا تربة اليرموسول الصحراوية	YK 7
ا تربة اليرموسول الصحراوية	YY5 - 1a
ا تربة الریند زينا الکسیة	E14 - 2c
ا تربة المیتوسول الجبلیة	1 - E - X - 2c
ا تربة الكسیروسول الصحراوية	Xh11 - ½a
ا تربة الفلوفیسول الالحقیة	JC1 - a
ا تربة الفلوفیسول الالحقیة	JC 20 - ab

لبيتس

زراعات جافة طوى :

أتربة الكسبروسول الصحراوية	XK 1 - 2/3 a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - BV - LC - 2/3 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 22 - ½ ab
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 23 - 2a
أتربة الكسبروسول الصحراوية	XY 2 - 2a
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 22 - 2a
أتربة الكسبروسول الصحراوية	XK 18 - 1b
أتربة الكسبروسول الصحراوية	Xh 13 - a
أتربة الكسبروسول الصحراوية	XK 17 - 2a
أتربة الكسبروسول الصحراوية	XK 16 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 2 - 1a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - X - C
أتربة الليثوسول الجبلية	I

ليبيا

زراعات جافة متوسط :

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 1 - 2/3 a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BV - LC - 2/3 ab |
| أتربة الفلوفيسول الملحية | JC 23 - 2a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XY 2 - 2a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 17 - 2a |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | YK 15 - 2a |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 16 - 2a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | I |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | YY 2 - 1a |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - X - C |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 15 - ½ a |

لبيا

زراعات جافة سفلی :

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1 - BV - LC - 2/3 ab | أتربة الليثوسول الجبلية |
| JC 23 - 2a | أتربة الغلوفيسول اللحقيّة |
| XY 2 - 2a | أتربة الكسيروسول الصحراوية |
| 207 - 3a | أتربة السولونتشاك المالحة |
| YK 13 - 3a | أتربة اليرموسول الصحراوية |
| XK 17 - 2a | أتربة الكسيروسول الصحراوية |
| XK 16 - 2a | أتربة الكسيروسول الصحراوية |
| 1 - XK - 2b | أتربة الليثوسول الجبلية |
| XK 18 - 1b | أتربة الكسيروسول الصحراوية |

مقدمة

زراعة نصف جاف / زراعة جافة علوى

أ. تربة الريفوسول الصحراوية RC 1 - 1b

ب. تربة السولونتشاك المالحة Zg 9 - 3a

مصر

زراعات جافة طوى :

- ١٩ - $\frac{1}{2}$ ab اتربة اليرموسول الصحراوية
٢٢ - $\frac{1}{2}$ ab اتربة اليرموسول الصحراوية
X h 2 - 3 a اتربة الكسيروسول الصحراوية
27 - a اتربة الفلوفيسول اللحامية
26 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول اللحامية
Zg 9 - 3a اتربة السولونتشاك المالحة
RC - 2a اتربة الريفوسول الصحراوية

م
زراعات جافة متوسط :

أترة السولونتشاك المالحة	Zg 9 - 3a
أترة الفلوفيسول البحقية	JC 26 - 2/3 a
أترة الفلوفيسول البحقية	JC 27 - 1a
أترة اليرموسول الصحراوية	YK 22 - ½ ab
أترة اليرموسول الصحراوية	YK 19 - ½ ab

مصر

زراعات جافة سفلی :

ا تربة الريفوسول الصحراوية RC1 - 1b

ا تربة الفلوفيسول اللحقيّة JC 26 - 2/3 a

ا تربة السولونتشاك المالحة Zg 9 - 3a

فلسطين

زراعات جافة :

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| RC1 - 2a | أتربة الريغوسول الصحراوية |
| XK 21 - 3b | أتربة الكسيروسول الصحراوية |
| E 17 - 3 b ₀ | أتربة الرينند زينا الكلسية |
| LV 2 - 3b | أتربة الوفيسلو البنية |
| VC 46 - 39 | أتربة الغرتيسلو الداكة |
| LC 33 - 3b ₀ | أتربة الوفيسلو البنية |

لبنان

زراعات جافة :

١ اتربة الليثوسول الجبلية XK - 20
٢ اتربة الكسيرسول الصحراوية XK 26 - 2/3 a

سورية

زراعات جافة :

- أثربة الغريفسول الداكرة VC 46 - 3a
أثربة الكاميسل الدبالية BV 15 - 3b
أثربة الغريفسول الداكرة VC 47 - 3b
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - YK - 2ab
أثربة البرموسول الصحراوية YK 25 - 2c
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - YK - 2c
أثربة الليثوسول الجبلية 1 - BC - LC - 2/3 c
أثربة الكسيروسول الصحراوية XK 26 - 2/3 a
أثربة الغريفسول الداكرة VC 48 - 3a
أثربة اللوفيسول البنية LC 48 - 3a
أثربة اللوفيسول البنية LC 69 - 3a
أثربة الكسيروسول الصحراوية XK 55 - 3 ab
أثربة الكسيروسول الصحراوية XK 9 - 2/3a
أثربة الكسيروسول الصحراوية XY 4 - 2/3a

الأردن

زراعات جافة :

- أُتربة الكسيروسول الصحراوية XK 25 - 2c
أُتربة اللوفيسول البنية LK 5 - 3 ab
أُتربة الليثوسول الجبلية 1 - ٢ - bc
أُتربة الكسيروسول الصحراوية XK 22 - 2/3 b
أُتربة الغريفسول الداكنة VC 46 - 3a

العراق

زراعات جافة :

مجموعات الأراضي

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XK 5 - 3 ab |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XK 28 - b |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XY 5 - a |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XY 8 - 9 |
| أتربة المليوسول الجبلية | 1 - RC - XK - C |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XK a - 2/3 a |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XK 26 - 2/3 a |
| أتربة الفرفيسول الداكنة | VCI - 3 a |
| أتربة الفرفيسول الداكنة | VC 48 - 3b |
| أتربة الظوفيسول الحقيقة | JC - 29 |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XY 4 - 2/3 a |
| أتربة البروسول الصحراوية | YY 10 - 2ab |
| أتربة الكسروں سول الصحراوية | XK 2a - 2/3a |

السعودية

زراعات جافة :

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| أثربة الليثوسول الجبلية | 1 - Y - bc |
| أثربة الليثوسول الجبلية | 1 - Yh - YK - ½ b |
| أثربة السولونتشاك المالحة | Z020 - ½ a |
| أثربة البرموسول الصحراوية | Yh 22 - 1ab |
| أثربة الفلوفيسول اللحقيّة | Je 61 - 2a |
| أثربة البرموسول الصحراوية | YK 28 - 1a |
| أثربة البرموسول الصحراوية | Yh 22 - 1ab |
| أثربة الليثوسول الجبلية | Yh 3 - Y2a |
| | 1 - YK - 2 ab |

اليمن الشمالي

زراوات جافة :

- 1 - Y - 5c اتربة الليثوسول الجبلية
Qc 46 - ½ ab اتربة الا رينوسول الرطمية
YK 25 - ½ a اتربة اليرموسول الصحراوية
JC 61 - 2a اتربة الفلوفيسول الملحية
1 - Yh - Yk - ½ a اتربة الليثوسول الجبلية
Yh - Z2 - 1ab اتربة اليرموسول الصحراوية
1 - YK - 2 ab اتربة الليثوسول الجبلية
Yk 29 اتربة اليرموسول الصحراوية

اليمن الجنوبي

زراعات جافة :

أتربة اليرموسول الصحراوية YK 25 - Y 2a

أتربة الليثوسول الجبلية 1 - Y - bc

أتربة الليثوسول الجبلية 1 Yh - YK - ½ b

أتربة الفلوفيسول اللحامية JC 61 - 2a

الأردن

زراوات هامشية جافة :

- | | |
|----------------------------|----------------|
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - YK - 2/3 b |
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - Y - bc |
| اتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 25 - 2c |
| اتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 22 - 2/3 b |

العراق

زراعات هامشية جافة :

أتربة الكسيروسول الصحراوية	XY 4 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XY 8 - a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX 26 - 2/3 a
أتربة السولونتشاك المالحة	ZO 22 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 10 - 2 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 13 - a
أتربة الفلوفيسول اللحامية	JC - 2 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX 29 - 2/3 a
أتربة الغرتيسول الداكة	VC 49 - 3a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX 34 - b

السعودية

زراعات هامشية جافة :

أتربة الميثوسول الجبلية	1 - YK - 2ab
أتربة الميثوسول الجبلية	1 - Yh - YK - ½ b
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 119 - 3ab
أتربة الميثوسول الجبلية	1 - Y - bc
أتربة الفلوفيسول اللاحقة	Je 61 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh - 22 - 1ab
أتربة السولونتشاك المالحة	Z. 020 - ½ a

اليمن الشمالي

زراعات هامشية جافة :

أتربة الا رينوسول الرملية	Q C 46 - ½ ab
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 25 - ½ a
أتربة الليثوسول الجبلية	1- YK - 2 ab
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - Yh - YK - ½ b
أتربة الغولفيسول اللحامية	Je 61 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 22 - 1ab
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - bc
أتربة الريفوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab

عمان

زراعات هاوشية جافة :

- أ - اتربة اليرموسول الصحراوية YK 25 - γ_{2a}
B - اتربة الليثوسول الجبلية I - Y - bc
C - اتربة اليرموسول الصحراوية Yh z2 - lab
D - اتربة اليرموسول الصحراوية YY 10 - 2ab

الامارات المتحدة

زراعات هاشمية جافة :

- ٢٨ - ١٩ اتربة اليرموسول الصحراوية
- ١ - ٧ - ٦٥ اتربة الليثوسول الجبلية
- ٣ - ٢/٣٩ اتربة السولونتشاك المالحة

مورياتان

زراعات ها مشية جافة :

أتربة الريغوسول الصحراوية	RC1 - 19
أتربة الفلوفيسول اللحقية	JC1 - 2a
أتربة الليثوسول الجبلية	I
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 2
أتربة الأرينوسول الرملية	Qe1 - 1a
أتربة السولونتس القلوية	S
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 43
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC

السودان

زراعات هامشية جافة :

- ١ - ab اتربة الليثوسول الجبلية
- Xh ١٢ - ١a اتربة الكسيروسول الصحراوية
- I اتربة الليثوسول الجبلية
- QCY - ١a اتربة الا رينوسول الرمطية
- QC21 - ١٩ اتربة الا رينوسول الرمطية
- JC2 - ٢a اتربة الغلوفيسول اللاحقة
- VP ٢٩ - ٣a اتربة الفرتيسول الداكة
- VC ٣٦ - ٣a اتربة الفرتيسول الداكة
- Re ٥٩ - ٢b اتربة الريغوسول الصحراوية
- ١ - Re- Be اتربة الليثوسول الجبلية
- Xh ١٥ - a اتربة الكسيروسول الصحراوية
- JCS - ٢a اتربة المفلوفيسبول اللاحقة
- JC ٣٢ - ٢a اتربة الغلوفيسول اللاحقة
- RC ٢٤ - ٢c اتربة الريغوسول الصحراوية
- x8 - ٢a اتربة الكسيروسول الصحراوية

مجموعات الأراضي

الرموز المصطلحات

المغرب

الزراعات الهاشمية الجافة سفلی :

- | | |
|---------------------------|----------------|
| أترة الليثوسول الجبلية | 1 - RC - ½c |
| أترة الكسيروسول الصحراوية | X 4 - 2C |
| أترة الكسيروسول الصحراوية | X3 - 2ab |
| أترة اليرموسول الصحراوية | Y5 - 2 ac |
| أترة الليثوسول الجبلية | 1 - YK - ab |
| أترة الغلوفيسول الملحية | JC 3 - 2 a |
| أترة الليثوسول الجبلية | 1 - X - Y - 2c |
| أترة الليثوسول الجبلية | 1 - LC - X 2c |
| أترة اللفويسول البنية | LC 47 - 2c |
| أترة الكسيروسول الصحراوية | X K 6 - 1 a |

الجزائر

زراعات هامشية جافة :

- YY1 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 14 - 2 a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 3 - 2 a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 11 - ½ ab اتربة اليرموسول الصحراوية
- JC 10 - a اتربة الفلوفيسول الملحية
- 1 - YK - a اتربة الليثوسول الجبلية
- Y5 - 2 ac اتربة اليرموسول الصحراوية

تونس

زراعات هامشية جافة :

- YY 2 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
 1 - X - c اتربة الليثوسول الجبلية
 I اتربة الليثوسول الجبلية
 Z016 - 3a اتربة السولونتشاك المالحه
 JC1 - a اتربة الغلوفيسول اللحقية
 E 14 - Ze اتربة الريندر زينا الكلسية
 YK 14 - 2 a اتربة اليرموسول الصحراوية
 YK 11 - 112 ab اتربة اليرموسول الصحراوية

ليبيا

زراعات هامشية جافة :

- XK 18 - 1b اتربة الكسيروسول الصحراوية
Xh 13 اتربة الكسيروسول الصحراوية
YY2 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
1 - XK - 2 b اتربة الليثوسول الجبلية
X 17 - 2a اتربة الكسيروسول الصحراوية
JC 22 - 2a اتربة الفلوفيسول اللحقيّة
Xh 13 اتربة الكسيروسول الصحراوية
XY2 - 2a اتربة الكسيروسول الصحراوية
YK 15 - 2a اتربة اليرموسول الصحراوية
JC 23 - 2a اتربة الفلوفيسول اللحقيّة
Y k 22 - ¼ ab اتربة اليرموسول الصحراوية
X K 1 - 2/3 a اتربة الكسيروسول الصحراوية

مقدمة

زراعات هامشية جافة :

- أتربة اليرموسول الصحراوية YK 22 - Y 2 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية YK 19 - ½ ab
أتربة الريفوسول الصحراوية RC 16 - 1b
أتربة الكسيروسول الصحراوية X h 2 - 3 a
أتربة الفلوفيسلول اللحقيّة JC 26 - 2/3 a
أتربة الفلوفيسلول اللحقيّة JC 27 - 1a
أتربة الليثوسول الجبلية 1 - RC - bc
أتربة السولونتشاك المالحة Zg 3 - 3a

فلسطين

زراطات هامشية جافة :

٦ اتربة الكسيروسول الصحراوية XK 22 - 2/3 b

٧ اتربة الريند زينا الكسية E 17 - 3bc

٨ اتربة الكسيروسول الصحراوية XK 21 - 3b

٩ اتربة اليرموسول الصحراوية YK 24 - 2/3 bc

١٠ اتربة الريغوسول الصحراوية RC1 - 2 a

سو رية

زراعات هاشية جافة :

أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK a - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XYY - 2/3 a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - CK - 2a
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JG 36 - 2/3a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 26 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 27 - 2 ab
أتربة الكامبيسول الدبالية	BV 15 - 3b
أتربة الفرتيسول الداكة	VC 47 - 3b
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - 41C - 2ab

مجموعات الاراضي

الرموز والمصطلحات

المغرب

: سهوب

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - RC - YC |
| أتربة الملوفيوسول البنية | LC 47 - 2c |
| أتربة الكسيروسول الصحراوية | XX 8 - 1a |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | Y5 - 2ac |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - LC - X - 2c |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - BK - X - 2c |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | Y11 - 2 ac |
| أتربة الليثوسول الجبلية | 1 - X - Y - 2c |
| أتربة الغلوفيوسول اللحقيّة | JC 3 - 2a |
| أتربة الغلوفيوسول اللحقيّة | JC 11 - 2a |

الجزائر

: سهوب

أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 3 - a
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 10 - a
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK - a
أتربة اليرموسول الصحراويّة	YK 14 - 2 a
أتربة اليرموسول الصحراويّة	YK 11 - ½a b
أتربة اليرموسول الصحراويّة	YY 1- 1a
أتربة السولونتشاك المالحة	Z 07 - 3a

سهوب :

أتربة الرينوسول الرملية	Q c 46 - $\frac{1}{2}$ ab
أتربة الريفوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 27 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 3 - $\frac{1}{2}$ a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - bc
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - Yh - Yk $\frac{1}{2}$ b
أتربة السولونتشاك المالحة	Z0 - 18 - 2ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 22 - 1ab
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JG 61 - 2a
أتربة السولونتشاك المالحة	Z020 - $\frac{1}{2}$ a

تونس

سهوب :

- 1 - X اتربة الليثوسول الجبلية
YY 2 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
JC1 - a اتربة الفلوفيسول اللحامية
1 - C اتربة الليثوسول الجبلية
1 - E - 2C اتربة الليثوسول الجبلية
Z 016 - 3a اتربة السولونتشاك المالحة
YY 9 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
I اتربة الليثوسول الجبلية

سهوب :

ليبيا

- اتربة اليرموسول الصحراوية YK 22 - ½ ab
اتربة الغلوفيسول اللحقي JC 23 - 2a
اتربة الغلوفيسول اللحقي JC 8 - 2a
اتربة السولونتشاك المالحة Z07 - 3a
اتربة الكسيروسول الصحراوية Xy 2 - 2a
اتربة اليرموسول الصحراوية YK 15 - 2a
اتربة الغلوفيسول اللحقي JC 22 - 2a
اتربة الكسيروسول الصحراوية XK 18 - 1b
اتربة الميتوسول الجبلية 1 - XK -2b
اتربة اليرموسول الصحراوية YY 2 - 1a
اتربة الميتوسول الجبلية 1 - X -, c
اتربة الغلوفيسول اللحقي JC 8 - 2a
اتربة اليرموسول الصحراوية YK 22 - ½ ab
اتربة اليرموسول الصحراوية YK 21 - 1a

مسمى :

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1 - YK - 2/3 b | أتربة الليثوسول الجبلية |
| 1 - RC - bc | أتربة الليثوسول الجبلية |
| RC - 2a | أتربة الريفوسيول الصحراوية |
| Zg 3 - 3a | أتربة السولونتشا ك المالحة |
| JC 26 - 2/3 a | أتربة الفلوفيسول اللحقيّة |
| XK 22 - ½ ab | أتربة الكسيروسيول الصحراوية |

فلسطين

سهوب :

- | | |
|------------------------------|----------------|
| أ تربة الريف و سول الصحراء | RC1 - 2a |
| أ تربة اليرموك و سول الصحراء | YK 24 - 2/3 bc |
| أ تربة الريندر زينا الكسيمية | E 17 - 3 bc |
| أ تربة الكسيروسول الصحراء | XK 22 - 2/3 b |

سورية

سهوب شبه صحراء علوى :

أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK - 2 ab
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - XK - 2 c
أتربة الفرتيسول الداكنة	VC 47 - 3b
أتربة الكلبيسول الدبالية	BV 15 - 3b
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XY4 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 26 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 9 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 10 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 27 - 2 ab
أتربة الفلوفيسول اللحامية	JC 36 - 2/3 a

الأردن

السهوب :

- | | |
|----------------------------|---------------|
| اتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 22 - 2/3 b |
| اتربة الكسيروسول الصحراوية | XK 25 - 2c |
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - Y - bc |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Y 119 - 3ab |

العراق

السهوب شبه الصحراوى العلوى :

- JC 40 - 2/3 a اتربة الفلوفيسول اللحقية
JC1 - 2 a اتربة الفلوفيسول اللحقية
Z 07 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحه
Z 022 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحه
RC1 - 1ab اتربة الريقوسول الصحراوية
RC 32 - ab اتربة الريقوسول الصحراوية
RC 38 - 1a اتربة الريقوسول الصحراوية
YK 34 - b اتربة اليرموسول الصحراوية
YY 13 - a اتربة اليرموسول الصحراوية
YY 10 - 2ab اتربة اليرموسول الصحراوية

اليمن الشمالي

السهوب :

- أ تربة الكسيروسول الصحراوية XK 25 - ½ a
أ تربة الارينوسول الرطبة QC 46 - 1/2 ab
أ تربة الليثوسول المرتفعة 1 - YK - 2ab
أ تربة اليرموسول الصحراوية Yh 22 - 1ab
أ تربة الريغوسول الصحراوية R C 30 - 1ab

اليمن الجنوبي

سهوب :

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YY 10 - 2ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 25 - ½ a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Yh 22 - 1ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 28 - 1a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YY 19 - 3ab |
| اتربة الا رينوسول الرملية | QC 46 - ½ ab |
| اتربة الليفوسول الجبلية | 1 - Y - bc |
| اتربة الليثوسول المحجرة | 1 - Y h - Yk - ¼ a |
| اتربة الليثوسول المرتفعة | 1 - Yk - 2ab |
| اتربة الغلوفيسول اللحامية | JC 61 - 2a |

عمان

سهوب :

- | | |
|---------------------------|--------------|
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - Y - c |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YY 10 - 2ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 25 - 42 a |
| اتربة الليثوسول المرتفعة | 1 - Y - be |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Yh 22 - 1ab |

الامارات المتحدة

سهوب :

- 1 - Y - be اتربة الليثوسول المرتفعة
4K 28 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
293 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحة

السودان

سهوب :

اتربة الريغوسول الصحراوية	RC 24 - 2a
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC 59 - 2b
اتربة الغلوفيسول الملحقية	JC 5 - 2a
اتربة الغلوفيسول الملحقية	JC 32 - 2a
اتربة الكسيروسول الصحراوية	X8 - 2a
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC - bc
اتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 15 - a
اتربة الغرتيسول الداكنة	VC 36 - 3a
اتربة الغلوفيسول الملحقية	JC 2 - 2a
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC65 - 1a
اتربة الغرتيسول الداكنة	VP 20 - 3a
اتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 14 - 1a
اتربة الا رينوسول الرطمية	Qe 21 - 1a
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC1 - 1a
اتربة الغلوفيسول الملحقية	JC 30 - 1a
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - ab
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC 64 - 2a

مجموعات الاراضى

الرموز والمصطلحات

المغرب

بواسی :

- أتربة الفلوفيسول اللحقيـة JC 3 - 2 a
أتربة اليرموسول الصحراويـة Yh 9 - ab
أتربة الليثوسول المعجـرة 1 - Y - a
أتربة اليرموسول الصحراويـة Yh 9
أتربة الكسيروسول الصحراويـة X 4 - 2a
أتربة الفلوفيسول اللحـيقـة JC 9 - 2a
أتربة الفلوفيسول اللحـيقـة JC 11 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراويـة Y 11 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراويـة Yk 6 - a
أتربة الليثوسول المرتفـعة 1 - YK - ab
أتربة الفلوفيسول اللحـيقـة JC 10 - 2 ac
أتربة اليرموسول الصحراويـة YK 6 - 2 a

الجزائر

بوازى :

- YY 1- 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
YY 4 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
Y8 - b اتربة اليرموسول الصحراوية
7 اتربة اليرموسول الصحراوية
Y S - 2 ac اتربة اليرموسول الصحراوية
Y 11 - 2ac اتربة اليرموسول الصحراوية
207 - 39 اتربة السولونتشاك المالحة
1 - Y K - a اتربة الليثوسول المحجرة
JC 10 - a اتربة الفلوفيسول اللحقيبة
JC 3 - a اتربة الفلوفيسول اللحقيبة

تونس

بواي :

- | | |
|---------------------------|------------|
| اتربة السولونتشاك المالحة | Z 016 - 3a |
| اتربة الليثوسول الجبلية | I - c |
| اتربة الفلوفيسول اللحقيّة | JCl - a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YY9 - 1a |
| اتربة السولونتش القلوية | 2 S |
| اتربة الليثوسول الجبلية | I |
| اتربة الليثوسول الجبلية | I - x - c |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Y 8 - ab |

بوارى :

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| اترية اليرموسول الصحراوية | Y 8 - ab |
| اترية الكسيروسول الصحراوية | XK 18 - 1b |
| اترية الليثوسول الجبلية | I |
| اترية اليرموسول الصحراوية | YK 15 - 2a |
| اترية الليثوسول الجبلية | 1 - X - C |
| اترية الفلوفيسول اللحقيّة | JC 22 - 2a |
| اترية الفلوفيسول اللحقيّة | JC 24 - ½ a |
| اترية الكسيروسول الصحراوية | XK 16 - 2a |
| اترية الكسيروسول الصحراوية | X ½ - 2 a |
| اترية السولونتشاك المالحة | Z 07 - 3 a |
| اترية الليثوسول الجبلية | 1 - JC - XK - 2/3 bc |
| اترية الفلوفيسول اللحقيّة | JC 23 - 3 a |
| اترية الفلوفيسول اللحقيّة | JC 8 - 2a |

三

بواںی :

- اتربة اليرموسول الصحراوية YK 22 - 1a
 اتربة السولونتشاك المالحة Z 02 - 1a
 اتربة السولونتشاك المالحة Zoll 2/3 a
 اتربة اليرموسول الصحراوية YK 22 - ½ ab
 اتربة الفلوفيسول اللحية jc 26 - 2/3 a
 اتربة الفلوفيسول اللحية JC 25 - 1ab
 اتربة السولونتش الكلوية S
 اتربة الريفوسول الصحراوية RC1 - ½ a
 اتربة الليثوسول الجبلية 1 - RC - bc
 اتربة الليثوسول المرتفعة YK - 2/3 b
 اتربة اليرموسول الصحراوية YK 24 - 3bc

فلسطين

بوارى :

- ٦ 2/3 - 22 YK اتربة اليرموسول الصحراوية
- ٥ 2/3 - 24 YK اتربة اليرموسول الصحراوية
- ٦ 2/3 - ١ YK اتربة الليثوسول المرتفعة
- ٦ 2a - RC1 اتربة الريغوسول الصحراوية

سوريا

بorders :

- ا. اترية الغريغوريوس الذهبي ٤٧ - ٣٦
بـ. اترية السولونتشاك المالحة ٢٢ - ٢/٣ a
جـ. اترية الكسيروسول الصحراوية ٢٣ - ٢/٣ a
دـ. اترية الكسيروسول الصحراوية ٢٦ - ٢/٣ a
هـ. اترية اليرموسول الصحراوية ١٠ - ٢ ab
وـ. اترية اليرموسول الصحراوية ١١ - ٢/٣ a
زـ. اترية اليرموسول الصحراوية ١٢٠ - ٣٩
ذـ. اترية اليرموسول الصحراوية ١١٩ - ٣ab
ذـ. اترية الليثوسول الجبلية ١ - XK - ٢c
ذـ. اترية الليثوسول المرتفعه ١ - YK - ٢ ab
ذـ. اترية الريفوسول الصحراوية R/ ١٥ - ٣ b
ذـ. اترية الكسيروسول الصحراوية X YY - ٢/٣ a

الأردن

بيانی :

أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 119 - 3 ab
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK - 2ab
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 25 - 2c
أتربة الارينوسول الرملية	QC 46 - 112 ab
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK - 2/3 b
أتربة السولونتشاك المالحة	Z033 - 2/3 a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 22 - 2/3 b

العراق

بواری شبه صحرائی متوسط :

أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 19 - 3ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 32 - a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 26 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 6 - 3 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 120 - 3a
أتربة الفلوفيسول للحقيقة	JC - 61 - 2/3 a
أتربة الفلوفيسول للحقيقة	JC 40 - 2/3 a
أتربة الفلوفيسول للحقيقة	JC 38 - 2/3 a
أتربة الشيشسول المحبوبة	1 - E - YK - Bc
أتربة الريفوسول الصحراوية	RCl - 1ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 10 - 2ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 34 - b
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 13 - a

السعودية

بيانات :

أتربة اليرموسول الصحراوية	YH 22 - 1ab
أتربة الليثوسول الجبلي	1 - Y - bc
أتربة الليثوسول المرتفع	1 - YK - 2ab
أتربة الليثوسول المرتفع	1 - Yh - YK - $\frac{1}{2}b$
أتربة الفلوفيسول الحقيبة	Je 61 - 2 a
أتربة الولونتس القلوبيّة	2 3 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 3 - 1/2 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
أتربة الارينوسول الرطبة	QC 46 - 1/2 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 26 - 1a
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 25 - 1/2 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 27 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 32 - a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 119 - 3ab
أتربة السولونتشاك المالحة	Z 018 - 2ab
أتربة السولونتشاك المالحة	Z020 - 1/2 a

اليمن الشمالي

سوادى :

أتربة الارينوسول المرتفعة	QC 46
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YH - YK - $\frac{1}{2}$ b
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XK 25 - $\frac{1}{2}$ a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 119 - 3ab
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - lab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 22 - lab

عَمَان

بِوَادِي :

أتربة اليروسول الصحراوية	YY10 - 2ab
أتربة اليروسول الصحراوية	YK 25 - ½ a
أتربة اليروسول الصحراوية	YK 28 - 1a
أتربة اليروسول الصحراوية	Yh 22- lab
أتربة السولونتشاك المالحية	Z 930 2/3a
أتربة السولونتسن القلوية	S
أتربة الليوسول المرتفعة	1 - Y - be

اليمن الجنوبي

بسوادی :

أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 22 - lab
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - lab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 25 - 1/2 a
أتربة الليثوسول المرتفعة	l - Y - be
أتربة الليثوسول المرتفعة	l - Yh - Yk - ½ b
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
أتربة الارينوسول الرملية	Qc 46 - 1/2 ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 10 - 2 ab
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 61 - 2a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y119 - 3 ab

S

السودان

بــوارــی :

أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - Y - ab
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 30 - 1a
أتربة الريفوسول الصحراوية	Re 1 - 1a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 14 - 1a
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 2 - 2a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 14 - ab
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - Re - Be
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 32 - 2a
أتربة الكسيروسول الصحراوية	x8 - G 2a
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC S - 2 a
أتربة الريفوسول الصحراوية	Re 64 - 2a
أتربة الكامييسول الدبالية	Bd 31 - 2C
أتربة الريفوسول الصحراوية	Re 24 - 2c
أتربة الريفوسول الصحراوية	Re 59 - 2b
أتربة الريفوسول الصحراوية	Re 65 - 1a

الأمسارات

بوايادى :

أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 22 - 1ab
أتربة السولونتسن القلوية	S
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK - 26 - 1ab
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - Y - be

قطر

بوايادى شبه صحراوى :

أتربة السولونتسك المالحة	YK 25 - 1/2 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 25 - 1/2 a
أتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab

الكويت

بوايادى شبه صحراوى متوسط :

أتربة الارينوسول الرملي	QC 9 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 12 - a
أتربة السولونتشاك المالحة	Z 022 - 2/3 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a

مجموعات الأراضى

الرموز والمطابعات

المغرب

اعشاب صحراوية :

- اتربة الفلوفيسول اللحقيّة JC 10 - 2/3 a
اتربة اليرموسول الصحراوية Yh 9 - ab
اتربة اليرموسول الصحراوية Y 11 - 2 ac

الجزائر

اعشاب صحراوية :

- ١ - اترية الليثوسول العرفعة
YK 6 - a
YY 6 - 19
S اترية السولونتس القلوية
1 - اترية الليثوسول العرفعة
JC 3 - a
Y 8 - a
b اترية اليرموسول الصحراوية
1 - YK - a
b - YI - a
ab - Y8 - a

تونس

اعشاب صحراوية :

- | | |
|---------------------------|----------|
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YB - ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Y 2 - 1b |
| اتربة السولونتس القلوية | s |

ليبيا

اعشاب صحراوية :

- | | |
|---------------------------|------------|
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YI - 6 |
| اتربة السولونتسن القلوية | S |
| اتربة السولونتشاك المالحة | Z 07 - 3a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 18 - 1a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Y5 |
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - JC |
| اتربة الرينوسول الصحراوية | RCl - 1a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 16 - 2a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 15 - 2a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 21- 1a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 18 - 1a |

مصر

اعشاب صحراوية :

اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 21 - 1a
اتربة السولونتشاك المالحة	Z011 - 2/3 a
اتربة السولونتس القلوية	s
اتربة السولونتشاك المالحة	Z02 - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 22 - ½ ab
اتربة القلوفيسول اللحقيّة	JC 25 - 1ab
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC1 - ½a
اتربة القلوفيسول اللحقيّة	JC 26 - 1ab
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC - bc

فلسطين

اعشاب صحراوية :

٢/٣ - ١ - YK - اترة الليثوسول المرتفعه

الأردن

اعشاب صحراءى - علوى

- ا. اترية الليثوسول الجبلية ١ - Y - b_c
بـ. اترية اليرموسول الصحراوية YK 25 - 2c
جـ. اترية الليثوسول المرتفعة ١ - YK - 2/3b

الجزائر

صحارى قاحلة :

أتربة الليثوسول الجبلية	1 - C - bc
أتربة الليثوسول الصحراوية	1
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y6
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y1
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 10
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 10 - ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y8 - ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 5 -
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 3 - a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 3
أتربة الليثوسول اللحقيّة	JC1
أتربة الليثوسول اللحقيّة	JC3
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y7 - a

مجموعات الأراضي

الرموز والصطلاحات

المغرب

اشباء بوارى :

- | | |
|----------------------------|-------------|
| ا ترية الليثوسول المحجرة | 1 - Y - a |
| ا ترية الليثوسول المرتفعة | 1 - YK - ab |
| ا ترية الليثوسول الجبلية | 1 - z |
| ا ترية اليرموسول الصحراوية | Y 12 - 3a |
| ا ترية الريفوسول الصحراوية | RC1 - 1a |
| ا ترية اليرموسول الصحراوية | Y 11 - Zac |
| ا ترية اليرموسول الصحراوية | Y h 9 - ab |
| ا ترية اليرموسول الصحراوية | YK 6 - a |
| ا ترية الفلوفيسول اللحقيّة | JC 3 - Za |

الجزائر

اشياء ببادى :

- اتربة اليرموسول الصحراوية YY 1 - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية Y1 - a
اتربة اليرموسول الصحراوية Y8 - b
اتربة اليرموسول الصحراوية Y1
اتربة اليرموسول الصحراوية Y7
اتربة اليرموسول الصحراوية Y 11 - 2ac
اتربة اليرموسول الصحراوية YY4 - 1a
اتربة السولونتس القلوية S
اتربة الريغوسول الصحراوية RC 10
اتربة الريغوسول الصحراوية RC1
اتربة الليثوسول المحجرة 1 - YK - a
اتربة الليثوسول المحجرة 1 - YY - a
اتربة الليثوسول المرتفعة 1 - YK - ab
اتربة الفلوفيسول اللحقيه JC 21 - 2a
اتربة الفلوفيسول اللحقيه JC 10 - a
اتربة الفلوفيسول اللحقيه JC 3 - a

تونس

أشباء بوارى :

أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 8 - ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 2 - 1b
أتربة السولونتس القلوية	s
أتربة الكسيروسول الصحراوية	XX 18 - 1b
أتربة الليثوسول الجبلية	I
أتربة اليرموسول الصحراوية	YY 7 - 1a

لبيما

أشباء بوارى :

- ا تربة اليرموسول الصحراوية YK 21 - 1a
ا تربة اليرموسول الصحراوية YK 16 - 2a
ا تربة السولونتشاك المالحة 207 - 3a
I ا تربة الليثوسول الجبلية
ا تربة الفلوفيسول اللحقية JC 24 - ½ a
ا تربة السولونتشاك المالحة 207 - 3a
Y5 ا تربة اليرموسول الصحراوية
ا تربة اليرموسول الصحراوية Y8 - ab
- Y1 ا تربة اليرموسول الصحراوية

اشياء بوارى :

- | | |
|----------------------------|----------------|
| اتربة الليثوسول الجبلية | 1 - RC - 1bc |
| اتربة الليثوسول المرتفعة | 1 - YK - 2/3 b |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 22 - ½ ab |
| اتربة السولونتس القلوية | S |
| اتربة القلوفيسول اللحقيّة | JC 26 - 2/3 a |
| اتربة الريغوسول الصحراوية | RCI - ½ a |
| اتربة القلوفيسول اللحقيّة | JC 25 - 1ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 22 - ½ ab |
| اتربة السولونتشا ك المالحة | Z 02 - 1a |
| اتربة السولونتشا ك المالحة | Z011 - 2/3 a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 21 - 1a |

العراق

اعشاب صحراوية علوى :

اتربة الا رينوسول الرملية Q C 46 - 1/2 ab
اتربة اليروسول الصحراوية YK 25 - 1/2 a

السعود ية

اعشاب صحراوية :

اتربة اليرموسول الصحراوية	Y 119 - 3 ab
اتربة الليثوسول المحجرة	1 - YK - 1/2 a
اتربة الريفوسول الصحراوية	RC 30 - lab
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 26 - lab
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 25 - 1/2 a
اتربة السولونتس القلوية	22 3 - 2/3 a
اتربة الارينوسول الرملية	Q c 46 - 1/2 ab
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - bc
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 32 - a
اتربة السولونتشاك الملحية	2020 - 1/2 a
اتربة السولونتشاك المالحة	2020 - 1/2 a
اتربة اليرموسول الصحراوية	Y.. 22 - lab

البين الشمالي

اعشاب صحراوية :

1 - Yh - YK - 1/2 b اترية الميثوسول المرتفعة

Y 119 - 3 ab اترية اليرموسول الصحراوية

Q 46 - 1/2 ab اترية الا رينوسول الرطبة

Re 30 - 1ab اترية الريغوسول الصحراوية

YK 28 - 1a اترية اليرموسول الصحراوية

العنوان

أشاپ صحراء

- | | | |
|--------------------------|-------|------------|
| اتنة اليرموسول الصحراوية | In 22 | - 1ab |
| اتنة التيفوسول الصحراوية | RC 30 | - 1ab |
| اتنة اليرموسول الصحراوية | IK 25 | - % a |
| اتنة الليتوسول المرتفعة | 1 | - YK - 2ab |
| اتنة الليتوسول الجبلية | 1 | - Y - bc |
| اتنة الارهنسول الوطية | Qc 46 | - % ab |
| اتنة اليرموسول الصحراوية | YY 10 | - 2 ab |
| اتنة اليرموسول الصحراوية | YK 28 | 0 1a |

مسان

اعشاب صحراوية :

- | | | |
|----|----------------------------|-----------|
| 22 | أتربة البرم رسول الصحراوية | 20 - 2ab |
| YK | أتربة البرم رسول الصحراوية | 25 - ½ a |
| YK | أتربة البرم رسول الصحراوية | 28 - 1a |
| YK | أتربة البرم رسول الصحراوية | 2 b - 1ab |
| RC | أتربة الريف رسول الصحراوية | 30 - 1ab |
| Zg | أتربة السولونتشاك المالحة | 3 - 2/3 a |
| | أتربة السولونتسن التلوبية | s |

الانسارات

اعشاب صحراوية :

YK 26 - lab اتربة اليرموسول الصحراوية

اتربة السولونتس القلوية \$

RC 30 - lab اتربة الريفوسول الصحراوية

Qc 46 - ½ b اتربة الا رينوسول الرملية

Zo 19 - ½ ac اتربة السولونتشاك المالحة

Z 03 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحة

YK 28 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية

السودان

اعشاب صحراوية :

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| اتربة اليروسول الصحراوية | Y5 - 1a |
| اتربة الفلوفيسول البحقية | JC 30 - 2/3 a |
| اتربة الفلوفيسول البحقية | JC2 - 2a |
| اتربة اليروسول الصحراوية | Y11 - ab |
| أرض بيضا | أرض السولونتس القلوية |
| اتربة الليثوسول الجبلية | l - Re- bc |
| اتربة اليروسول الصحراوية | Yh 15 - 1a |

موريتانيا

العشاب صحراء :

أتربة السولونتس القلوية	S
أتربة الريغوسول الصحراوية	R1
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y8 - a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YS - ab
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JCl
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JCl - 2a
أتربة الليغوسول المرتفعة	1 - Y - ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 2
أتربة الريغوسول الصحراوية	RCl - lab

فلسطين

اشباء بوارى

- ١ - ٢/٣ b اتربة الليثوسول المرتفعة
2033 - ٢/٣ a اتربة السولونتشاك المالحة
XK 22 - ٢/٣ b اتربة الكسيرسول الصحراوية

سوريا

اشياء بوادي :

1 - اترية الليثوسول المرتفعة
2ab - YK -

الأردن

اشباء بوارى شبه صحراوي سفلى :

- 1 - اترية الليثوسول الجبلية
YK 28 - 1a اترية اليرموسول الصحراوية
QC 46 - ¼ ab اترية الا رينوسول الرملية
YY 7 - 2/3 a اترية اليرموسول الصحراوية
Y 119 - 3ab اترية اليرموسول الصحراوية
Z 010 - 2/3 a اترية السولونتشاك المالحة

العراق

اشباء بوارى :

شبه صحراوي سطوى

- YK 32 - a اتربة اليرموسول الصحراوية
- Y 119 - 3ab اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 26 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 28 - 1a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YK 25 - Y 2a اتربة اليرموسول الصحراوية
- YY 12 - a اتربة اليرموسول الصحراوية
- Z022 - 2/3 a اتربة السولونتشاك المالحة
- RC1 - 1ab اتربة الريغوسول الصحراوية
- Qa 9 - 1 a اتربة الا رينوسول الرطبة
- Qc 46 - 1/2 ab اتربة الا رينوسول الرطبة

السعودية

اشباء بوارى :

اتربة الليثوسول المرتفعة	1 - Yh - Yk - $\frac{1}{2}$ b
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - Y - bc
اتربة الليثوسول المرتفعة	1 - YK - 2 a b
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 32 - a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 29 - $\frac{1}{2}$ a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 26 - 1ab
اتربة اليرموسول الصحراوية	Y119 - 3ab
اتربة اليرموسول الصحراوية	YK 27 - za
اتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab
اتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 3 - $\frac{1}{2}$ a
اتربة الارينوسول الرطبة	Q e 46 - $\frac{1}{2}$ ab

السعود ية

اشباء بوارى :

- Y b 3 - $\frac{1}{2}a$ اتربة اليرموسول الصحراوية
Q c 46 - $\frac{1}{2} ab$ اتربة الايرينوسول الرملية
Z 018 - 2ab اتربة السولونتشاك المالحة
Z 2020 - $\frac{1}{2} a$ اتربة السولونتشاك المالحة
Zg 3 - $2/3 a$ اتربة السولونتشاك المالحة
JC 61 - 2a اتربة الفلوفيسول اللاحقة
Yh 22 - 1ab اتربة اليرموسول الصحراوية

اليمن الجنوبي

اشباء بودى :

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YY 10 - 2ab |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 28 - 1a |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 25 - 1/2 a |
| اتربة الريفوسول الصحراوية | RC 30 - 1ab |
| اتربة الا رينوسول الرملية | QC 46 - 1/2 ab |
| اتربة الليثوسول المرتفعة | 1 - Yh - Yk - 1/2b |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | Yh 22 - 1ab |

عمان

اشباء بوارى :

- اتربة اليروسول الصحراوية YY 10 - 2ab
اتربة اليروسول الصحراوية YK - 28 - 1a
اتربة اليروسول الصحراوية YK 25 - 1/2a
اتربة الليثوسول الجبلية 1 - Y - bc
اتربة اليروسول الصحراوية YK 2b - 1ab
اتربة اليروسول الصحراوية Yh 22 - 1ab

الامارات

أشباء بروادى :

أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 26 - lab
أتربة السولونتس القلوية	S
أتربة السولونتشاك المالحة	Z93 - 2/3a
أتربة السولونتشاك المالحة	Z019 - 1/2 ac
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 28 - 1a
أتربة الا رينوسول السرطانية	QC 46 - 1/2 ab
أتربة الريغوسول الصحراوية	Re 30 - lab
أتربة الليثوسول الجبلية	l - Y - bc

البحرين

أشباء بواudi

أتربة اليرموك الصحراوية YK - 25 - 1/2a

الكويت

أشهاد بوارى شبه صحراءى سفلى :

أتربة اليرموك الصحراوية YK 28 - 1a

أتربة الارينوسول الرملية QC 9 - 1a

أتربة اليرموك الصحراوية YY 12 - a

أتربة الارينوسول الرملية QC 46 - ½ ab

السودان

اشياء بوارى :

اتربة البرemosول الصحراوية	Xh 15 - 1a
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC - bc
اتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh - 15 - a
اتربة الكسيروسول الصحراوية	X 11 - ab
اتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 14 - ab
لتربة الفلوفيسول الملتحقة	Jc 2 - 2a
اتربة الكسيروسول الصحراوية	Xh 14 - 1a
اتربة الريفوسول الصحراوية	RC 65 - 1a
اتربة الليثوسول الجبلية	1 - 2
اتربة الفلوفيسول الملتحقة	JG 30 - 1a
اتربة الريفوسول الصحراوية	RCI - 1a
لتربة الليثوسول المرتفعه	1 - Y - ab
اتربة السوليفنتس المقلوبة	s

موريتانيا

أشهاد هؤلئـى :

اتربة الريغوسول الصحراوية	RC 1 - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YS - ab
اتربة الفوفيسول اللحقيـة	JI2 - 2a
اتربة الليثوسول الجبلية	I
اتربة الليثوسول المترتفعة	1 - Y - ab
اتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 2
اتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 2 - a
اتربة الليثوسول المعجرة	1 - Y
اتربة الا رينوسول الرملية	QCI - 1a
اتربة اليرموسول الصحراوية	YY 3 - a
اتربة اليرموسول الصحراوية	Y 5
اتربة السولونتس القلوـية	5

الصحراء الغربية

أتربة اليرموسول الصحراوية	Y 8 - ab
أتربة الريفوسول الصحراوية	RCI - 1a
أتربة الفلوفيسول الحقيقة	JC 16

بے وادی :

اليمن الجنوبي

صهارى قاحلة :

S اتربة السولونتس القلوية
YK 26 - 1ab اتربة اليرموسول الصحراوية

السودان

صحارى قاحلة :

- | | | |
|--------|-------------------------------|-------|
| ا - ١٥ | ٢ - اتربة اليرموسول الصحراوية | ١a |
| Re - ١ | اتربة الليثوسول الجبلية | bc |
| ١١ - | ٢ - اتربة اليرموسول الصحراوية | ab |
| JC ٣٠ | ٣ - اتربة الفلوفيسول الملحية | 2/3 a |
| ١a | ٤ - اتربة اليرموسول الصحراوية | ١٥ |
| JC ٢٦ | ٥ - اتربة الفلوفيسول الملحية | 2/3 a |
| ١a | ٦ - اتربة الريغوسول الصحراوية | Re ١ |
| I | ٧ - اتربة الليثوسول الجبلية | |
| ٢ | ٨ - اتربة السولونتس القلوية | |

- s أتربة السولونتس القلوية
JC 11 - 3a أتربة الفلوفيسول اللحقيمة
1 - YK - ab أتربة الليثوسول المرتفعة
YY - 1a أتربة البرموسول الصحراوية
RC 39 أتربة الريفوسول الصحراوية
1 - Y - b أتربة الليثوسول المرتفعة

مان

صحارى قاحلة :

أثرية البرموسول الصحراوية YK 25 - ٢٦ a

أثرية البرموسول الصحراوية YK 26 - 1ab

أثرية الريغوسول الصحراوية BC 31 - ٢٦ ab

موريتانيا

صحراء قاحلة :

R1 أتربة الريغوسول الصحراوية

RC 39 أتربة الريغوسول الصحراوية

Y5 - 1a أتربة الريغوسول الصحراوية

JCI أتربة الغلوفيسول اللحقبية

Y - a - 1 أتربة الليثوسول المحجرة

Y - ab - 1 أتربة الليثوسول المعرفعية

S أتربة السولونتس القلوية

الامارات

صحاري قاحلة :

أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 31 - ٢ ab
أتربة اليرميسول الصحراوية	YK 26 - 1ab
أتربة الريغوسول الصحراوية	RC 30 - 1ab
أتربة السولونتشاك المالحة	Zg 3 - 2/3 a

مجموعات الأراضي

الرموز والمصطلحات

ليبيا

صحابى قاحلة :

- أترية المولونتس القلوية ٨
أترية اليرموسول الصحراوية YK 15 - 2a
أترية اليرموسول الصحراوية Y 8 - a
أترية اليرموسول الصحراوية Y5
أترية القلوفيسول اللحقيه JC 24 - ½ a.
أترية اليرموسول الصحراوية Y1
أترية الريغوسول الصحراوية RC1 - 1a
أترية الليثوسول المحجرة 1
أترية اليرموسول الصحراوية YK 18 - 1a

صحاري قاحلة :

أثرية الليثوسول الجبلية	1 - kc - bc
أثرية اليرموسول الصحراوية	YK 20 - lab
أثرية الغلوفيسول للحقيرة	JC 25 - lab
أثرية اليرموسول الصحراوية	YK 22 - 1/2 ab
أثرية اليرموسول الصحراوية	YK 22 - 1/2 ab
أثرية الريغوسول الصحراوية	RC 17 - 3a
أثرية السولونتسن القلوية	S
أثرية السولونتشاك المالحة	Z 12 - 2 a
أثرية اليرموسول الصحراوية	Yh 15 - 1a
أثرية اليرموسول الصحراوية	Y5 - 1a
أثرية السولونتشاك المالحة	2011 - 2/3 a
أثرية الليثوسول المعجرة	1 - RC - ½ a

فلسطين

صهارى قاحلة :

٢/٣ - ١ اتربة الليثوسول المترفة

الأردن

صحارى قاحلة شبه صحراء متوسط :

2/3 b - 1 - YK اترة الليثوسول المرتفعة

1 - Y - bc. اترة الليثوسول الجبلية

السعودية

صالحة قاحلة :

- | | |
|---------------------------|--------------|
| أتربة الريفوسول الصحراوية | RC 31 - ½ ab |
| أتربة الريفوسول الصحراوية | RC 30 - lab |
| أتربة السولونتس القلوية | S |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | YK 26 - lab |
| أتربة الارينوسول الرطبة | QC 46 - ½ ab |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | 4 k 28- 1a |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | YK 26 - lab |
| أتربة السولونتشاك المالحة | 2019 - ½ ac |
| أتربة اليرموسول الصحراوية | Y 119 - 3ab |

البيعن الشمالي

صحاري قاحلة :

اتربة الريغوسول الصحراوية RC 30 - lab

العنوان الجنوبي

محاري قاتلة :

أثرية البرمومسول الصحراوية IX 26 - 1ab

أثرية البرمومسول الصحراوية IX 25 - 1a

أثرية البرمومسول الصحراوية YY 10 - 2ab

أثرية البرمومسول الصحراوية IX 28 - 1a

أثرية البرمومسول الصحراوية RG 30 - 1a

أثرية السولونيتين التلويّة s

الجزائر

صحراء حقيقى :

- | | |
|-------------|---------------------------|
| ١ | أتربة الليثوسول الجبلية |
| b - Y1 | أتربة اليرموسول الصحراوية |
| 1 - RC - bc | أتربة الليثوسول الجبلية |
| 8 | أتربة السولونتس القلوية |
| a - Y1 | أتربة اليرموسول الصحراوية |
| 2 - 2a | أتربة اليرموسول الصحراوية |
| - a | أتربة اليرموسول الصحراوية |
| b - Y - 1 | أتربة الليثوسول المرتفعة |
| a - Y1 | أتربة اليرموسول الصحراوية |

صحراء حقيق :

أتربة الليثوسول المحجرة	I
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y5 - 1a
أتربة الليثوسول الجبلية	1 - RC - bc
أتربة الريفوسول الصحراوية	RC - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Yh 15 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 22 - ½ ab
أتربة الريفوسول الصحراوية	RC 17 - 3a
أتربة السولونتس القلوية	S
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 26 - 2/3 a
أتربة السولونتس القلوية	S
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 26 - 2/3 a
أتربة الريفوسول الصحراوية	RC 51 - 1a
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 25 - 1ab
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 20 - 1 ab

الأُمَّارَات

صحراء حقيقى :

RC 31 - ½ ab أتيرية الريغوسول الصحراوية

RC 30 - 1 ab أتيرية الريغوسول الصحراوية

السودان

صحارى حقيقية ؟

- | | |
|---------------------------|---------------|
| أثرية الظوفيسول الحقيقة | JC 30 - 2/3 a |
| أثرية اليرموسول الصحراوية | Y 11 - ab |
| أثرية الغولفيوس للحقيقة | JC 26 - 2/3 a |
| أثرية اليرموسول الصحراوية | Y 5 - 1a |

السعور ية

صحراء وى حقيقى :

- | | |
|---------------------------|---------------|
| اتربة الريفوسول الصحراوية | RC 30 - 1 ab |
| اتربة السولونتس القلوية | s |
| اتربة اليرموسول الصحراوية | YK 2 b - 1 ab |
| اتربة الريفوسول الصحراوية | RC 31 - ½ ab |

عمان

صحراء حقيقى :

أثربة اليرموك الصحراء YK 26- 1 ab

صحراء حقيق :

اتربة الريفوسول الصحراوية	RC 1
اتربة السولونتشاك العالمة	2 01
اتربة اليرموسول الصحراوية	Y5 - a
اتربة اليرموسول الصحراوية	Y5 - 1a

ليبيا

صحراء حقيقى :

أتربة اليرموسول الصحراوية	YI - 1a
أتربة الريفوسول الصحراوية	RCI - 1a
أتربة الليثوسول المحجرة	I
أتربة السولونتس القلوية	s
أتربة الفلوفيسول اللحقيّة	JC 24 - ½a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y5
أتربة اليرموسول الصحراوية	YI - a
أتربة اليرموسول الصحراوية	Y5 - 1a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 15 - 2 a
أتربة اليرموسول الصحراوية	YK 10 - 1a
أتربة الليثوسول المرتفعه	I - Y - b
أتربة السولونتس القلوية	S - Re

المراجع

- آری ۱۰ -
- البيئة الزراعية
د . أهدلن لؤى -
- علاقة البيئة الزراعية بالفرنسية
المناخ والارصاد
الجوية
د . خطيب أنور -
- نماذج الخضر في
العالم العربي
رسلان عبد الحميد -
- تقييم الاراضي الزراعية اسبوع العلم - ۳ -
د . عبد السلام عادل -
- الانتاجية الزراعية في جامعة دمشق
الوطن العربي
د . عبد الكريم جمعة -
- مدارس تصنيف الاراضي مديرية الاراضي
في العالم
عثمان الطيب عثمان -
- الارض الجوية في الارصاد الجوية
ربع قرن
السودان

- د . محفوظ عبد الله

الاراضي الزراعية الغيزياً والارصاد

- د . محلی ساطع

علم الخرائط

- د . منصور عبد الحميد

البيئة الزراعية في الجمهورية العربية السورية بالفرنسية

- نشرات واحصائيات المناخ والارصاد الجوية
الصادرة عن البلاد العربية للفترة ١٩٢٥-١٩٢٩

- نشرات واحصائيات وزارات الزراعة وال فلاحة -
والاصلاح الزراعي عن البلاد العربية - ١٩٢٨

دراسات المناخ الزراعي في الوطن العربي من ١٥٠ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية

1978 - 1977

دراسات الانواء الزراعية في العراق - سوزيا - السودان

المنظمة العربية للتنمية الزراعية ١٩٧٢

النشرات الخاصة بالمساحات الصادرة عن مصـورات
الدراسة الخاصة بالمناخ الزراعي في الوطن العـرس

المصدر	الإقليم المناخي الزراعي	البلد
المنظمة العربية للتنمية الزراعية	١٤٩/٢٩/٤	المغرب
" " "	١١٩/٢٩/٤	الجزائر
" " "	١١٦/٢٩/٤	تونس
" " "	١١٢/٢٩/٤	ليبيا
" " "	١١٣/٢٩/٤	مصر
" " "	١١٤/٢٩/٤	فلسطين
" " "	١١٥/٢٩/٤	لبنان
" " "	١١٦/٢٩/٤	سوريا
" " "	١١٧/٢٩/٤	الأردن
" " "	١١٨/٢٩/٤	العراق
" " "	١٢٩/٢٩/٤	السعودية
" " "	١٢٠/٢٩/٤	اليمن العربية
" " "	١٢١/٢٩/٤	اليمن الديمقراطية
" " "	١٢٢/٢٩/٤	عمان
" " "	١٢٣/٢٩/٤	الامارات
" " "	١٢٤/٢٩/٤	قطر
" " "	١٢٥/٢٩/٤	البحرين
" " "	١٢٦/٢٩/٤	الكويت
" " "	١٢٧/٢٩/٤	موريتانيا
" " "	١٢٨/٢٩/٤	السودان
" " "	١٢٩/٢٩/٤	الصومال
" " "	١٣٠/٢٩/٤	جيبوتي

البلد	البيئة المناخية	الناشر	السنة
المغرب	المنظمة العربية للتنمية الزراعية	"	١٣٩/٢٩/٤
الجزائر	"	"	١٣٢/٢٩/٤
تونس	"	"	١٢٣/٢٩/٤
ليبيا	"	"	١٢٤/٢٩/٤
مصر	"	"	١٣٥/٢٩/٤
فلسطين	"	"	١٣٦/٢٩/٤
لبنان	"	"	١٣٢/٢٩/٤
سوريا	"	"	١٣٨/٢٩/٤
الأردن	"	"	١٣٩/٢٩/٤
العراق	"	"	١٤٠/٢٩/٤
السعودية	"	"	١٤١/٢٩/٤
اليمن العربية	"	"	١٤٢/٢٩/٤
اليمن الديمقراطية	"	"	١٤٣/٢٩/٤
عمان	"	"	١٤٤/٢٩/٤
الامارات	"	"	١٤٥/٢٩/٤
قطر	"	"	١٤٦/٢٩/٤
البحرين	"	"	١٤٧/٢٩/٤
الكويت	"	"	١٤٨/٢٩/٤
موريتانيا	"	"	١٤٩/٢٩/٤
السودان	"	"	١٥٠/٢٩/٤
الصومال	"	"	١٥١/٢٩/٤
جيبوتي	"	"	١٥٢/٢٩/٤

البلد	الامطار السنوية الناشئ	المنظمة العربية للتنمية الزراعية
المغرب	"	١٥٣/٢٩/٤
الجزائر	"	١٥٤/٢٩/٤
تونس	"	١٥٦/٢٩/٤
ليبيا	"	١٥٢/٢٩/٤
مصر	"	١٥٩/٢٩/٤
فلسطين	"	١٦١/٢٩/٤
لبنان	"	١٦١/٢٩/٤
سوريا	"	١٦٢/٢٩/٤
الأردن	"	١٦٣/٢٩/٤
العراق	"	١٦٤/٢٩/٤
السعودية	"	١٦٥/٢٩/٤
اليمن العربية	"	١٦٦/٢٩/٤
اليمن الديمقراطية	"	١٦٢/٢٩/٤
عمان	"	١٦٨/٢٩/٤
الامارات	"	١٦٩/٢٩/٤
قطر	"	١٢٠/٢٩/٤
البحرين	"	١٢١/٦٩/٤
الكويت	"	١٢٢/٢٩/٤
موريتانيا	"	١٢٣/٢٩/٤
السودان	"	١٢٤/٢٩/٤
الصومال	"	١٢٥/٢٩/٤
جيبوتي	"	١٢٦/٢٩/٤

النشرات الخاصة بالمساحات الصادرة عن صورات الدراسة

المصدر	الإراضي والإقليم الساحية الزراعية	البلد
المنظمة العربية للتنمية الزراعية	١٢٢/٢٩/٤	المغرب
" " "	١٢٨/٢٩/٤	الجزائر
" " "	١٢٩/٢٩/٤	تونس
" " "	١٨٠/٢٩/٤	ليبيا
" " "	١٨١/٢٩/٤	مصر
" " "	١٨٢/٢٩/٤	فلسطين
" " "	١٨٣/٢٩/٤	لبنان
" " "	١٨٤/٢٩/٤	سوريا
" " "	١٨٥/٢٩/٤	الأردن
" " "	١٨٦/٢٩/٤	العراق
" " "	١٨٧/٢٩/٤	السعودية
" " "	١٨٨/٢٩/٤	اليمن ع
" " "	١٨٩/٢٩/٤	اليمن د
" " "	١٩٠/٢٩/٤	عمان
" " "	١٩١/٢٩/٤	الامارات
" " "	١٩٢/٢٩/٤	قطر
" " "	١٩٣/٢٩/٤	البحرين
" " "	١٩٤/٢٩/٤	الكويت
" " "	١٩٥/٢٩/٤	موريتانيا
" " "	١٩٦/٢٩/٤	السودان
" " "	١٩٧/٢٩/٤	الصومال
" " "	١٩٨/٢٩/٤	جيبوتي

البلد	الإراضي والبيئة المناخية	المصدر
المغرب	١٩٩/٢٩/٤	المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الجزائر	٢٠٠/٢٩/٤	"
تونس	٢٠١/٢٩/٤	"
ليبيا	٢٠٢/٢٩/٤	"
مصر	٢٠٣/٢٩/٤	"
فلسطين	٢٠٤/٢٩/٤	"
لبنان	٢٠٥/٢٩/٤	"
سوريا	٢٠٦/٢٩/٤	"
الأردن	٢٠٧/٢٩/٤	"
العراق	٢٠٨/٢٩/٤	"
السعودية	٢٠٩/٢٩/٤	"
اليمن	٢١٠/٢٩/٤	"
اليمن د	٢١١/٢٩/٤	"
عمان	٢١٢/٢٩/٤	"
الامارات	٢١٣/٢٩/٤	"
قطر	٢١٤/٢٩/٤	"
البحرين	٢١٥/٢٩/٤	"
الكويت	٢١٦/٢٩/٤	"
موريطانيا	٢١٧/٢٩/٤	"
السودان	٢١٨/٢٩/٤	"
الصومال	٢١٩/٢٩/٤	"
جيبوتي	٢٢٠/٢٩/٤	"

البلد	السـنـوـيـة	الأـرـاضـىـ وـالـأـمـطـارـ	المـصـدرـ
المغرب	٢٢١/٢٩/٤	المنظمة العربية للتنمية الزراعية	"
الجزائر	٢٢٢/٢٩/٤	"	"
تونس	٢٢٣/٢٩/٤	"	"
ليبيا	٢٢٤/٢٩/٤	"	"
مصر	٢٢٥/٢٩/٤	"	"
فلسطين	٢٢٦/٢٩/٤	"	"
لبنان	٢٢٧/٢٩/٤	"	"
سوريا	٢٢٨/٢٩/٤	"	"
الأردن	٢٢٩/٢٩/٤	"	"
العراق	٢٣٠/٢٩/٤	"	"
السعودية	٢٣١/٢٩/٤	"	"
اليمن ع	٢٣٢/٢٩/٤	"	"
اليمن د	٢٣٣/٢٩/٤	"	"
عمان	٢٣٤/٢٩/٤	"	"
الامارات	٢٣٥/٢٩/٤	"	"
قطر	٢٣٦/٢٩/٤	"	"
البحرين	٢٣٧/٢٩/٤	"	"
الكويت	٢٣٨/٢٩/٤	"	"
موريطانيا	٢٣٩/٢٩/٤	"	"
السودان	٢٤٠/٢٩/٤	"	"
الصومال	٢٤١/٢٩/٤	"	"
جيبوتي	٢٤٢/٢٩/٤	"	"

مراجع دراسة المناخ الزراعي في الوطن العربي
 (مطبوعات المنظمة العربية للتنمية الزراعية)

أولاً : الدراسة العامة :

- ١-١ الدراسة العامة م.ز.ع.٠٠٠١ - ١/٢٦
- ٢-١ الدراسة العامة م.ز.ع.٠٠٢ - ٢/٢٢
- ٣-١ الدراسة العامة م.ز.ع.٠٠٣ - ٣/٢٨

ثانياً : اطلس الدراسة :

- ١-٢ اطلس الدراسة الأول م.ز.ط. - ٢/٢٦
- ٢-٢ اطلس الدراسة الثاني م.ز.ط.٠٠٢ - ٢/٢٢
- ٣-٢ اطلس الدراسة العام م.ز.ط.٥٤ - ٥/٢٨

ثالثاً : الدراسات الخاصة :

- ١-٣ دراسة المغرب م.ز.خ. - ٣/٢٦
- ٢-٣ دراسة الجزائر م.ز.خ. - ٤/٢٦
- ٣-٣ دراسة تونس م.ز.خ. - ٥/٢٦
- ٤-٣ دراسة ليبيا م.ز.خ. - ٦/٢٦
- ٥-٣ دراسة مصر م.ز.خ. - ٧/٢٦
- ٦-٣ دراسة فلسطين م.ز.خ. - ٨/٢٦

٩/٢٦/١	مذوخر - ١	دراسة الأردن	٧-٣
١٠/٢٦/١	مذوخر - ٢	دراسة العراق	٨-٣
١١/٢٦/١	مذوخر - ٣	دراسة سوريا	٩-٣
١٢/٢٦/١	مذوخر - ٤	دراسة لبنان	١٠-٣
١٣/٢٦/١	مذوخر - ٥	دراسة السودان	١١-٣
٢٢/٢٢/١	مذوخر - ٦	دراسة السعودية	١٢-٣
٢٨/٢٢/٢	مذوخر - ٧	دراسة اليمن العربية	١٣-٣
٢٩/٢٢/٢	مذوخر - ٨	دراسة اليمن د.	١٤-٣
٣٠/٢٢/٢	مذوخر - ٩	دراسة عمان	١٥-٣
٣١/٢٢/٢	مذوخر - ١٠	دراسة الامارات	١٦-٣
٣٢/٢٢/٢	مذوخر - ١١	دراسة قطر	١٧-٣
٣٣/٢٢/٢	مذوخر - ١٢	دراسة البحرين	١٨-٣
٣٤/٢٢/٢	مذوخر - ١٣	دراسة الكويت	١٩-٣
٣٥/٢٢/٢	مذوخر - ١٤	دراسة موريتانيا	٢٠-٣
٣٦/٢٢/٢	مذوخر - ١٥	دراسة المصوطال	٢١-٣
٣٧/٢٢/٢	مذوخر - ١٦	دراسة جيبوتي	٢٢-٣

رابعاً : النشرات الاحصائية

- =====
- | | |
|-----|---------------------|
| ٤ - | بنك المعلومات |
| ١-٤ | بنك معلومات المغرب |
| ٢-٤ | بنك معلومات الجزائر |

٣-٤	بنك معلومات تونس	١٦/٢٦/١-٢٠٢٠م
٤-٤	بنك معلومات ليبية	١٢/٢٦/١-٢٠٢٠م
٥-٤	بنك معلومات مصر	١٨/٢٦/١-٢٠٢٠م
٦-٤	بنك معلومات فلسطين	١٩/٢٦/١-٢٠٢٠م
٧-٤	بنك معلومات الاردن	٢٠/٢٦/١-٢٠٢٠م
٨-٤	بنك معلومات العراق	٢١/٢٦/١-٢٠٢٠م
٩-٤	بنك معلومات سوريا	٢٢/٢٦/١-٢٠٢٠م ج
٩-٤	بنك معلومات سوريا	٢٢/٢٦/١-٢٠٢٠م ج
١٠-٤	بنك معلومات لبنان	٢٣/٢٦/١-٢٠٢٠م
١١-٤	بنك معلومات السودان	٢٤/٢٦/١-٢٠٢٠م
١٢-٤	بنك معلومات السعودية	٣٨/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٣-٤	بنك معلومات تاليمن ع	٣٩/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٤-٤	بنك معلومات اليمان د	٤٠/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٥-٤	بنك معلومات عمان	٤١/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٦-٤	بنك معلومات الامارات	٤٢/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٧-٤	بنك معلومات قطر	٤٣/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٨-٤	بنك معلومات البحرين	٤٤/٢٢/٢-٢٠٢٠م
١٩-٤	بنك معلومات الكويت	٤٥/٢٢/٢-٢٠٢٠م
٢٠-٤	بنك معلومات موريتانيا	٤٦/٢٢/٢-٢٠٢٠م
٢١-٤	بنك معلومات الصومال	٤٢/٢٢/٢-٢٠٢٠م
٢٢-٤	بنك معلومات جيبوتي	٤٨/٢٢/٢-٢٠٢٠م

التصويت

<u>الصواب</u>	<u>الخطأ</u>	<u>السطر</u>	<u>رقم الصحفة</u>
ما	ما	١٠	٩
الدروات	العروات	١٢	١١
المهينة	المبنية	٨	١٢
٢٥/١	٢٥	١٨	١٩
الطبعية	الطبيعية	١٦	٣٢
بقة	بعقہ	١٢٠١	٣١
تطبيق	تطبق		
سلامتها	سلامتها		
عاما	عما	١٥	٤٩
تجهيز	اصدار	٨	٥٠
للطبعه	الطبعه	٩	٥٠
جديا	جذبا	٨	٥١
المتوسطية	المتوسطة	٦	٥٢
السابقة	السابق	٩	
لسلوكية	بسلاوكية	٨	٧٠
يحتاجها	يحتاجه	٥	٦٨
الوقت	الوزت	٤	
السوق	السعيرية	١٠	

<u>الصواب</u>	<u>الخطأ</u>	<u>السطر</u>	<u>رقم الصحيفة</u>
		٢	١١٤
طيحان	طيمان	٢	١٢٨
طية	حلبة	١٣	١٢٢
القد موس	الغد موس	٤	١٢٧
صافيتا	صافينا	٦	
ضهر	ظهر	١٣	
بارد جداً	دافنٌ	١٣	
ازيلال	الظلال	١٠	١٢٣
سايق يسيق	سابق	٥	١٢٤
اونيل وين	اونيك وين	١١	١٢٥
وسط	خفيف	٨	١٢٦
تاينست	تانيست	١٠	
العرائش	الغرائش	١٨	١٣٢
قره شوك	فره شوك	٢١	١٣٣
قاشلى	قاشلى	٦	
اياق	رياض	١٣	١٣٥
سوق الاطرش	سوق الاحرام	٤	١٣٦

الصواب	الخطأ	السطر	رقم الصحيفة
عورين	عمودين	٥	١٣٩
ضايا	مطايا	١٨	
جند برس	جند برس	١٩	١٤٢
ميدلت	مهدات	٥	
تبسه	تيه	١٢	
علوي	سفلى	١٣	١٤٥
وسط	سفلى	١٥	
رستاق	رستاف	٥	١٤٩
زراعات جافة		١	١٥١
كيفا	كيف	٩	
ألق	ألف	١٠	
مد جيريا	مد جيرا		
الهول	أهول	٩	
السعن	العن	١٤	١٥٢
أبو الضهور	أبو الفهور	١٥	
التنف	النتف	٩	١٥٥
قاردو	فاردو	٩	١٦٠
الخرج	الجنج	١٠	١٦٢
جنات	خبات	١١	١٦٣

<u>الصواب</u>	<u>الخطأ</u>	<u>السطر</u>	<u>رقم الصحيفة</u>
الأئمر	أكثر	٩	١٨٣
المعتبرة	المعبرة	١٤	١٨٠
يتدرب	تتدرب	٥	١٩٤
المربي	الربح	١٢	
بموقع	موقع	٢	١٩٥
كثيرة	كثير	٢	
(٪٣٠)	٪٣٠	١٦	١٩٩
التجدد	التحديد	١١	٢٠٢
من	عن	٦.	٢٠٣
سلوكيتها	لسلوكيتها	٩	٢٠٤
بهذه	هذه	١٥	
النطاقية	النطاقين	٨	٢١٧
ساحة المنطقه		١٤	
هكار	هكارز	١٠	
٪٣٨	٪٣٨	٦	٢٢٢
النحو	الجو	٤	٢٢٥

<u>التصويب</u>	<u>الخطأ</u>	<u>السطر</u>	<u>رقم الصحيفة</u>
	تبلغ نسبتها	١٢	٢٢٥
منها	بنها	٤	٢٢٨
الغابات	الغابات	٢	
	اللعلوي	٥	٢٢٩

جدول المحتويات

رقم الصحفية

تقديم الدليل

- ٥ للسيد المدير العام للمنظمة العربية للتنمية
الراعي ٠٠

الموجز والتوصيات

- ٩ الموجز
٢١ التوصيات
٢٦ لائحة أعضاء الفريق

مفاهيم المصور والدراسة

- ٢٢ المصور
٣٥ الدراسة
٣٩ الدليل

مصور البيئة الزراعية

- ٤١ أصل المشروع واهدافه

رقم الصحفة

٤٢	الابعاد المستقبلية والمعالم
٤٤	طبيعة العمل وأسلوبه
٤٦	طريقة العمل وخطة التنفيذ
٤٩	مصادر المعلومات

ملامح البيئة الزراعية

٥٢	مفهوم البيئة الزراعية
٧٣	علاقة البيئة الزراعية
٢٥	سلم المناطق المتوسطية الجبلية
٢٢	سلم المناطق المتوسطية السهلية
٢٩	سلم المناطق الموسمية المحلية
٨١	سلم المناطق الموسمية السهلية
٨٢	فصيلة البيئة الزراعية
٩٢	مفتاح رموز المصطلحات
١١٩	توزيع المناطق البيئية الزراعية في
	الوطن العربي

المناطق البيئية الزراعية في الوطن العربي

١٢٢	المناطق الزراعية
-----	------------------------

رقم الصفحة

سوق المناطق البيئية الزراعية :

١٩٤	المناطق المحصولية المنتجية
١٩٦	المناطق المضـونـة
١٩٨	المناطق المؤسـلة
١٩٨	المناطق غير المضمونة
٢٠١	المناطق البستانية
٢٠٢	الرعـانـ الطـبـيـعـيـة
٢٠٤	الـسـهـوـبـ +
٢٠٦	الـبـوـادـىـ
٢٠٨	اشـيـاءـ الـبـوـادـىـ
٢١٠	الـبـيـئـةـ الصـحـراـوـيـةـ
٢١٢	الـاعـشـابـ الصـحـراـوـيـةـ
٢١٣	الـصـحـارـىـ الـقـاحـلـةـ

فعالية المناطق البيئية الزراعية في البلاد العربية:

٢١٢	.....	المغرب
٢٢٢	.....	الجزائر
٢٢٨	.....	تونس
٢٣٣	.....	ليبيا

رقم الصحيفة

٢٣٧	.....	مصر
٢٤٠	.....	فلسطين
٢٤٤	.....	لبنان
٢٤٨	.....	سوريا
٢٥٤	.....	الأردن
٢٥٧	.....	العراق
٢٦٣	.....	السعودية
٢٦٧	.....	اليمن الشمالي
٢٧٢	.....	اليمن الجنوبي
٢٧٦	.....	عمان
٢٨٠	.....	الامارات العربية
٢٨٢	.....	قطر
٢٨٣	.....	البحرين
٢٨٤	.....	الكويت
٢٨٥	.....	موريتانيا
٢٨٩	.....	الصومال
٢٩٣	.....	السودان
٢٩٩	.....	جيبوتي

رقم الصحفة

٣٥٢	.....	ماهية مجموعات الأراضى
٣٦١	.....	المدلول المختصر لمجموعات الأراضى
٣٦٩	.....	رموز مجموعات الأراضى
٣٧٧	.....	رتب الأراضى
٣٧٨	.....	المدلول التوضيحي
٤١١	.....	تذليل الدليل
٤١٦	.....	الخاتمة

ملحق الدليل

١٢٦-١	.....	١ : توزع المناطق البيئية الزراعية في البلاد العربية
١٢٧-٣٨٤	.....	٢ : توزع مجموعات الأراضى في المناطق البيئية الزراعية
.....	.....	المراجع
.....	.....	المحتويات
.....	.....	التصويب

طبع بمعطابع المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الخرطوم

تم بحمد الله

- ۱۰۳ -