

الجمهورية العربية ونسية

وزارة الفلاحة

ديوان تربية الماشية وتوفير المراعي

الجامعة العربية

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

مشروع تحسين المراعي والمحاصيل بمنطقة
النفحة والمناطق المجاورة لها

تحلييل الامكانيات والمطالبات
تقدير مقدار سطح يمسح 3100 هكتار

ديسمبر 1978

المركز القومي للدراسات
الفلسفية

السيد رئيس مجلس المنظمة العربية
للتنمية الزراعية .

السادة الاعضاء

تحية طيبة وبعد ،

بناءً على طلب من وزارة الفلاحة التونسية بتعويض دراسة مشروع المناطق السقوية لوادى ناسة الموافق عليها من طرف لجنة العمل المتبقية عن مجلس المنظمة خلال اجتماعها بالخرطوم في الفترة من 24 الى 26 يناير (كانون الثاني) 1978 بدراسة مشروع يتعلق بتحسين المزاري والمحاصيل بمنطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها وبعد موافقة المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الزراعية اسندت الدراسة الى المركز القومي للدراسات الفلاحية بتونس للقيام بها وقد شكل المركز القومي للدراسات الفلاحية الفريق التالي :

— السيد عبدالحميد المالك : مهندس رئيس للفريق وخبير في الاقتصاد الزراعي .

— السيد محمد الشبعان : مهندس خبير في التربة وعلم النباتات

— السيد محمد فرج الزغيدى : خبير في الاجتماع الريفي

— السيد الشاذلي الحافي : خبير في الثروة الحيوانية

— السيد عبد المجيد الغري : فني في الثروة الحيوانية .

وقد بدأ الفريق عمله اعتبارا من شهر ماي 1978 حيث قام بعدد من الزيارات الميدانية داخل منطقة المشروع وخاصة منها الفيضة المثلية بمنطقة قسطلة بالمركب الفلاحي بالنفيضة حيث توجد تجارب لتجربة مزاري الفصة الحولية كما قام الفريق بعدة اتصالات مع المسؤولين عن الوحدات الانطاجية التي شملتها الدراسة وكذلك مع المسؤولين عن قطاع تربية الماشية في المستوى القومي والجهوي .

وقد قدم التقرير الاول لديوان تربية الماشية وتطوير المراعي الممثل لوزارة الفلاحة والمسؤول عن تنفيذ المشروع للمراعي والمناقشة وعلى ضوء المقترنات واللاحظات قام المؤذن القومي للدراسات الفلاحية بمراجعة التقرير واعطاه الصفة التي تتماشى والاتجاهات التي ضبطها الديوان القومي لتربية الماشية وتطوير المراعي .

وقد تناولت الدراسة هذا المشروع تناولاً علمياً معتمداً على معطيات واحصائيات تهم الوضع الزراعي الراهن والمحيط الاجتماعي والبشري بمنطقة المشروع ومن اهم تلك المعطيات ذكر منها خاصة ما يهم الوضع الراهن لزراعة الحبوب والمراعي وتربية الاغام . ومن جهة ثانية تناولت الدراسة تحليل مؤهلات التنمية والمعطيات الطبيعية لتحديد انواع النباتات العلفية وطرق تهيئة المراعي التي يمكن اقتراحها بالمنطقة .

وقد وصلت الدراسة الى نتائج مفيدة للخصائص في ما يلي :

توجد بمنطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها حدة كبيرة للانجراف نتيجة وجود التضاريس المتغيرة والنظام الزراعي المتبع من قبل الفلاحين والمتضلل في خدمة الاراضي المترقبة بدوراً اعتماداً على الدورة الزراعية كما توجد بالمنطقة التي شملتها الدراسة مساحات شاسعة غير صالحة لزراعة الحبوب لا سباب ترجع اساساً للتربة ويؤكد هذه الحقيقة المردود الضعيف من هذه الزراعات التي توفرها هذه الاراضي رغم استعمال انواع البذور الممتازة وكثيارات الا سددة المعول بها .

اما الوضع الراهن للإنتاج الحيواني بالمنطقة فهو يدل على انتاج تربية الاغام غير منتظم يعتمد على المراعي الطبيعية القليلة الانتاج (معدل الهكتار الواحد يوفر 200 وحدة علفية) .

ولكل هذه الاسباب وقع برجمة مشروع في تحسين المراعي وتطوير المحاصيل في المنطقة .

ويهدف المشروع الى تغيير النظام الزراعي في المساحات والمناطق المهددة اكثر من غيرها بخطر الانجراف وذلك بالاعتماد على تهيئة مراعي متكونة من زراعات الفصة الحولية والسلة . وقد حددت الدراسة مساحة تلك المراعي بـ 630 هكتاراً من مراعي السلة و 2460 هكتاراً من مراعي الفصة الحولية موزعة على الوحدات الانتاجية الموجودة بالمنطقة .

كما يهدف المشروع الى تطوير زراعة الاغام وذلك باقامة اماكن لا يواه
الحيوانات واحواض لمقاومة مرض الجرب ودعم الاطار البيطري بالمنطقة .
اما في ميدان حماية اديم الارض فان المشروع يهدف الى انجاز سدود لحماية
المياه واديم الارض تضم حوالي 500 هكتار مهددة بالانجراف .

هذا ويسعدني ان انقدم بوافر الشكر والتقدير لمعالي وزير الفلاحة
التونسي وكافة مصالح وزارة الفلاحة على عايتها بالدراسة وتقديم كل المساعدة
للمركز القومي للدراسات الفلاحية لاستكمال هذه الدراسة والادارة العامة اذ نقدم
هذه الدراسة لترجمان تساهم عن طريق ما توصل اليه التقرير من توصيات في
دفع عملية الربط وزيادة في بلادنا العربي الشقيق تونس .

والله ولي التعفيف .

المدير العام

دكتور محمد محب زكي

تونس، في

السيد المدير العام للمنظمة العربية
للتنمية الزراعية - الخرطوم -

تحية طيبة وبعد ،

يسري وانا اقدم تقرير الفريق المكلف با جراه دراسة مشروع تحسين المراضي
والمحاصيل بمنطقة الغفصة والمناطق المجاورة لها بالجمهورية التونسية
ان انقل لسيادتكم كامل تقديري مع تقدير زمالي في الفريق المكلف بالدراسة
على الثقة التي اوليتها المركز القومي للدراسات الفلاحية بتونس حين تلك يقم
لنا للمرة الثانية با جراه دراسة حول مشروع زراعي بالجمهورية التونسية
فإن مثل تلك الثقة لا بد ان تصل على الدوام مكان التقدير والا عتراف .

وبحن اذ نقدم تقريرا هذا لنجروا ان نقدم بالشكر الجليل للمنظمة
العربية لمساهمتها في العجمود الذي تقوم به تونس من اجل تحقيق التنمية
الشاملة في البلاد .

ولسيادتكم الشكر واكيد التقدير .

المدير العام للمركز القومي
للدراسات الفلاحية

عبد العجيد سلامنة

الـ

المـطـبـياتـ الـاـسـاسـيـةـ لـلـبـحـثـ مـلـخـصـ وـاسـتـجـاـتـ

- ١ - مـقـدـمةـ
- ٢ - مـعـطـيـاتـ مـسـامـةـ
- ٣ - الـجـزـءـ الـأـوـلـ : تـحلـيلـ الـأـمـكـانـاتـ وـمـتـطـلـبـاتـ مـنـطـقـةـ الـمـشـرـوـعـ

- ١ - عـرـضـ حـولـ مـنـطـقـةـ الـبـحـثـ
- بـ - الـوـسـطـ الـطـبـيـعـيـ وـالـبـشـرـيـ
- جـ - الـوـضـعـ الـعـقـارـيـ لـلـأـرـاضـيـ
- دـ - الـإـنـطـاجـ الـفـلاـحـيـ حـيـ الـحـالـيـ
- هـ - تـهـيـئـةـ الـمـرـاعـيـ وـالـأـرـاضـيـ الـفـلاـحـيـةـ الـمـجاـورـةـ
- وـ - تـحـدـيدـ مـسـاحـةـ تـشـمـلـ ٣٣ـ أـلـفـ هـكـتـارـ قـابـلـةـ لـلـتـهـيـئـةـ

الـجـزـءـ الـثـانـيـ : تـقيـيمـ جـزـءـ اـوـلـ مـنـ الـمـشـرـوـعـ يـمـسـحـ ٣١٠٠ـ هـكـتـارـ . VI

- ١ - مـنـطـقـةـ الـمـشـرـوـعـ
- بـ - مـقـومـاتـ الـمـشـرـوـعـ
- جـ - وـصـفـ مـفـصـلـ لـمـكـوـنـاتـ الـمـشـرـوـعـ
- دـ - نـسـقـ الـمـشـرـوـعـ وـتـكـالـيفـهـ
- هـ - تـطـورـ الـإـنـطـاجـ الـحـيـوـانـيـ
- وـ - الـتـنظـيمـ وـالـتـسيـيرـ
- زـ - الـأـمـتـيـازـاتـ وـالـضـمـانـاتـ.

لـاـحقـ ▷

- مـلـحـقـ - ١ - مـعـطـيـاتـ حـولـ الـوـسـطـ الـطـبـيـعـيـ وـالـبـشـرـيـ وـالـوـضـعـ الـعـقـارـيـ لـلـأـرـاضـيـ
- مـلـحـقـ - ٢ - الـإـنـطـاجـ الـفـلاـحـيـ الـراـهنـ
- مـلـحـقـ - ٣ - تـهـيـئـةـ الـمـرـاعـيـ
- مـلـحـقـ - ٤ - تـقيـيمـ جـزـءـ اـوـلـ مـنـ الـمـشـرـوـعـ.

المعطيات الأساسية التي تركزت عليه الدراسة

١ - تعريف المشروع

تعتبر منطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها بمثابة يكاد يكون جافاً وباراض لا تتلائم وزراعة الحبوب التي يجري تطبيقها على نطاق واسع، ويهدف المشروع الى تمهئة هذه الاراضي بتوسيع المرااعي المنظم وذلك باستبدال زراعة الحبوب في هذه الاراضي غير الملائمة لهذا النوع من الزراعات والنهوض بذلك المساحات بفضل انتهاج شتى التجارب التكنولوجية التي تم اجراؤها في المناطق ذات الساخ الجاف.

ومن جهة أخرى يمكن ان تمكن هذه التمهئة من صيانة أديم الارض من الانجراف وتمكن ايضاً من تحسين الانتاج والمداخيل وستجرى دراسة هذا المشروع على مرحلتين :

٢ - المرحلة الاولى للدراسة

تحتوي هذه الدراسة على جزئين :

١ - الجزء الاول :

يتضمن الجزء الاول دراسة المناطق المخصصة لتمهئة المرااعي و تضم معتمديات النفيضة وبوغيشة وسيدي بو على من ولاية سوسة وزغوان والنااظور من ولاية زغوان والسبخة من ولاية القيروان (300 الف هكتار). وتشتمل هذه الدراسة على :

- تحديد منطقة الفعالية بالمشروع وضبط خاصيات الطبيعة
- دراسة الوضع العقاري للاراضي من ناحية الملكية والتصرف
- دراسة الوضع الراهن للفلاحة بالمنطقة اعتماداً على النقطة التالية :

- ١ - خاصيات المناخ والتربة والنباتات الطبيعية
- ب- طرق الاستغلال الزراعي للاراضي باعتبار اهمية الانجراف
- ضبط استراتيجية لتمهئة المرااعي وتحديد جزء اول يقع دراسته بصفة ادق .

2 - الجزء الثاني

يتمثل في اعداد ملف ينكي قصد تمويل وأنجاز المشروع وتحتوى هذه الدراسة على :

- تحديد المناطق ودراستها وضعها الراهن
- تحليل طريقة تمهيد الأرض واختيار الطرق الفنية المناسبة لها
- تحليل فني لطرق التمهيد المقترنة والا ركأن الاخرى للمشروع
- تحديد الاعتمادات المالية للازمة وتقدير المشروع اقتصادياً ومالياً .

3 - المرحلة الثانية للدراسة :

يتمثل في اعداد دراسة مفصلة لعمليات التمهيد الواجب اجراؤها على بقية الاراضي الملاينة التي لم يشملها الجزء الاول . وسيقع ضبط شروط اعداد هذه الدراسة في مرحلة اخرى (1979).

مـلـخـصـ وـاسـتـدـائـات

1 - يشمل مشروع تهيئة المراعي وتطوير المحاصيل بمنطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها مساحة 300 الف هكتار تقع في معتمديات النفيضة وبوفيشة (ولاية سوسة) وزغوان والنااظور (ولاية زغوان) والسبخة (ولاية القيروان) ولم يقع اعتبار معتمدية سيدى بو على من ولاية سوسة في هذه الدراسة نظرا الى ان الوسط الطبيعي لهذه المعتمدية لا يتلاءم مع التهيئة المقترحة.

2 - يتمثل المدف الاساسي للمشروع في تغيير كيفية استغلال الاراضي الزراعية الهاشمية المعرضة حاليا لخطر الانجراف وتهيئة مراعي بها قصد صيانة هذه الاراضي من خطر الانجراف وتحسين انتاجيتها خاصة في ميدان تربية الاغام.

3 - تحليل المعطيات المتعلقة بتنوعية التربة والمعطيات الزراعية مع تحديد مساحة 33 الف هكتار من الاراضي القابلة للتهيئة . وقد تم ضبط جزء منها في القطاع الالول (وحدات تعاضدية الانتاج ومرکبات فلاحية) لإنجاز المرحلة الاولى من المشروع تبلغ مساحة 100 هكتار.

4 - اسفرت دراسة الوضع الراهن للمنطقة عن ضبط الخصائص التالية :

أ - توجد بالمنطقة حدة كبيرة للانجراف نتيجة وجود التضاريس المتغيرة والنظام الزراعي المتبعة من قبل الفلاحين والذي يتمثل في خدمة الاراضي البدوية (المتروكة) اعتمادا على الدورة الزراعية .

ب - مساحات شاسعة غير صالحة لزراعة الحبوب . ويؤكد هذه الحقيقة المردود الضعيف من هذه الزراعات التي توفرها هذه الاراضي رغم استعمال انواع البذور الممتازة وكثبيات الا سعدة المعمول بها .

ج - الانتاج الحيواني بالمناطق غير منتظم مركز على تربية الاغام يعتمد فيها على المراعي الطبيعية مما يجعل تغذية الحيوانات مرتبطة بمواد علفية غير قارة توفرها مساحات متدهورة حيث ان معدل المكتار الواحد يوفر 200 وحدة طفية .

5 - يرمي المشروع الى تغيير النظام الزراعي المتبعة في المساحات والمناطق المهددة اكثر من غيرها بخطر الانجراف والتي بقيت رغم محاولات تطوير الانتاج غير مناسبة لزراعة الحبوب ويعتمد التغيير والتهيئة خاصة على احداث ضيعات لانتاج الفضة الحولية والسلة واستغلالها ويتجاوز المشروع نطاق تهيئة المراعي بمعنىه الضيق اذ يتضمن اجراء عمليات لتطوير كيفية تربية الماشية وتدعم انتاج الاغام بصفة عامة .

6 — يستهدف المشروع في مرحلة أولى، وفي نطاق إطار الجزء الأول القيام بالاموال التالية :

ا — احداث 630 هكتارا من مرمي السلة و 246 هكتارا من مرمي الفضة الحولية مع اجراء التمهيد التي تضمن احكام استغلالها (إقامة سياجات، تقسيم الاراضي الى قطع الخ . ١٠٠٠).

ii — اقامة اماكن لايواه الحيوانات (الزرية) في وحدات تعااضديةات الانتاج التي تفتقر لمثل هذه الاجازات مقاومة احوال ضد المقاومة مرض جرب الاغام وتكون موزعة على كامل المناطق.

iii — اجاز سدود لحماية المياه اديم الارض لهم حوالي 500 هكتار محددة بالاجراف.

iv — تدعيم الارشاد الفني بوحدات تعااضديةات الانتاج .

7 — قدرت تكليف الجزء الاول من المشروع بالنسبة للسنوات الست الاولى بما قدره 505 الف دينار يقع توزيعها كالتالي :

النسبة المئوية	المبلغ
٢٣	١١٧ ،٧
٢٠	١٠٠ ،٥
١١	٥٦ ،١
٨	٤٠ ،٠
١	٤ ،٠
١	٦ ،٠
٦	٣٠ ،٩
٢٠	١٠٤ ،٣
١٠	٤٥ ،٩
<hr/> ١٠٠	٥٠٥ ،٥

1 — احداث مرمي وغرامة المندى الاملس

2 — التسييج

3 — اماكن لايواه الاغام (زرية)

4 — اشغال مقاومة الاجراف وحماية اديم الارض

5 — احوال ضد مرض الجرب ومداواة بوسطنة

6 — التجهيزات الفلاحية الاخرى

7 — رصيد الاموال الجارية

8 — التصرف

9 — المصاريف الطارئة

المجموع :

ستتمكن الاشغال المعدة اجراؤها في اطار القسط الاول من المشروع من تحقيق الزيادة في الانتاج الحيواني بوحدات تعااضديةات الانتاج والمركبات الفلاحية المعنية . وقدر هذه الزيادة المنتظرة في السنة الانتقالية للمشروع بـ 120 طن من اللحوم و 705طنان من الصوف اي ما يعادل 90 الف دينار بينما 185 الف دينار من اللحوم و 5 الاف دينار من الصوف .

وبالاضافة الى هذه المميزات سيمكن المشروع من جعل الانتاج الحيواني اكثر انجازاً وذلك لجعله اقل تبعية للتدخلات المناخية كما ان تعبير النظام الزراعي المتبعة بالاستغناء عن الاراضي "الربعي" (المتروكة) يخفف من اخطار الانجراف.

٣ - قدرت جدوی المشروع خلال المرحلة الاولى بنسبة ١٦ بالمائة وهي نسبية تتأثر كثيراً بالتغييرات التي قد تطرأ على التكاليف والمميزات.

مقدمة

101 — باقتراح من المذمة العربية للتنمية الزراعية تولى المركز القومي للدراسات الفلاحية بتونس اجراء دراسة حول تحسين المراعي والمحاصيل لمنطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها وذلك لفائدة ديوان تربية الماشية وتوفير العراعي بالجمهورية التونسية.

102 — يهدف المشروع الى اقامة طرق مختلفة لتهيئة المراعي في الاراضي الزراعية الهاشمية بمعتمديات النفيضة وويفيشة وزغوان والماظور والسبخة.

103 — تتناول هذه الدراسة الامكانيات والمتطلبات لتهيئة المراعي وخاصيات الاستغلال انراهن للاراضي ووضعية تربية الاغنام في منطقة المشروع. تم انها حددت مساحات تمثل 33 الف هكتار صالحه لتهيئة المراعي وضبطت جزءاً اول يشمل 3100 هكتار من الاراضي الدولية الموجودة بمنطقة (وحدات تعااضدية الانتاج والمركيبات الفلاحية الدولية).

104 — تمثل الدراسة نتيجة عمل جماعي تولى القيام به فريق من الاخصائيين بالمركز القومي للدراسات الفلاحية يضم :

• مهندس زراعي وختصاري في المحيط النباتي (السيد شعبان محمد)
• فنيان في تربية الحيوانات (السيد ان الحافي)
(وغيري عد العميد)

• اختصاري في علم الاجتماع (السيد الزغيدى)
• اختصاري في الاقتصاد الفلاحي ومنسق الفريق (السيد عد الحميد المالك).

105 — تم جمع المعطيات وتعريف الاعمال وضبطها بتعاون محكم مع المسؤولين الجهويين التابعين لديوان الاراضي الدولية ومع اطراف وحدات تعااضدية الانتاج التي يشملها المشروع والوحدة الانتاجية بالنفيضة.

١١ - مخططات عامة

١ - أهداف المخطط الخامس

201 - يتمثل الهدف الأصلي للمخطط الخامي (١٩٧٦ - ١٩٨١) المحدد للقطاع الزراعي في غمان الاكتفاء الغذائي المتمثل في توانن تبادل المنتوجات الغذائية مع الخارج، ولتحقيق هذا الهدف يجب أن يبلغ معدل ارتفاع الانتاج الفلاحي سنوياً نسبة ٤، ٤ بالمائة، وهذا يتطلب أن يبلغ حجم الاستثمارات في القطاع الفلاحي حوالي ٥٠٠ مليون دينار أي ١٢ بالمائة من مجموع الاستثمارات.

202 - أما في ما يخص تربية الماشية يجب أن يبلغ نمو القطاع حوالي ٨، ٦ بالمائة، وإن يرتفع انتاج اللحوم من ١٠٠ ألف طن سنة ١٩٧٦ إلى ٢٢٠ ألف طن سنة ١٩٣١ من بينها ٧٠ ألف طن من لحوم البقر. وأما الاستثمارات المنتظرة لهذا القطاع فيجب أن تبلغ خلال المخطط الخامس ٥٦ مليون دينار أي ما يعادل ١١ بالمائة من مجموع الاستثمارات المخصصة لقطاع الفلاحة.

203 - يرتبط تحقيق أهداف نمو انتاج قطاع تربية الماشية أساساً بالموارد الغذائية للحيوانات، لذلك فان المخطط اخذ هذا العنصر بعين الاعتبار ودعا الى توفير الوسائل اللازمة لتدعم انتاج العلف في الاراضي البعلية والمناطق السقوية وقد تم اعداد مشاريع في هذا الاطار ذكر منها خاصة تلك التي تهدف الى اقامة ١٠،٠٠٠ هكتار من المراعي التي تغذى مراتي "سجتان" وزنها ٤٠،٠٠٠ ألف هكتار من الفعة الحولية، والفستوكه، والسلة، منها ١٠ آلاف هكتار بالاراضي الدولية. وهي موجودة بالمناطق الهمامشية لزراعة الحبوب.

ب - التجارب التي اهتمت بتحسين المراعي عن طريق زراعة الفصة الحولية :

204 - تم اجراء تجربة تحسين المراعي عن طريق زراعة الفصة الحولية من قبل المعهد القومي للبحوث الفلاحية بالتعاون مع ديوان الاراضي الدولية وخاصة في المركب الفلاحي بالتفيسة. وقد شملت التجارب في البداية قطع صغيره ثم وقع تعديها بضيحة "قسطلة" بالمركب الفلاحي في مساحة تشمل ٦٠٠ هكتار تقريراً وتضم قطعتين ذات ٣٠٠ هكتار الواحدة. وتمثلت التجارب في استعمال الطرق الاسترالية المتعلقة بآحدث المراعي. القارة المتكونة من الفصة الحولية مع آثاره تنسق بمتناوت من حيث السرعة بالنسبة لتداول زراعة الحبوب.

والملحوظ ان هذه التجارب قد اجريت على اراض ذات مردود ضئيل من العبوب او ذات مراع لا تتجاوز طاقتها الوحدة الحيوانية بالектار الواحد .

205 — اتضح ان نتائج هذه التجارب هامة جدا من حيث تحسين انتاجية الا راضي فقد مكنت زراعة مراعي الفضة الحولية من تحقيق ارتفاع محسوس في طاقة المراعي من 1 الى 3 روؤس اغام في الектار الواحد . ويكون لزاما تخصيص مساحات لزراعة العلف (القصيبة والشعير) لضمان العلف للانعام في فترات الصيف والفترات التي تكون فيما المراعي ضئيلة الانتاج .

206 — ونظرا للنتائج الطيبة المسجلة في ضيعة "قسطلة" يمكن توسيع زراعة هذا النوع من المراعي على صعيد المناطق المشابهة بمنطقة النفيضة قصد تدعيم استغلال المراعي وتفادي اخطار الانجراف في الان نفسه . وهذه النتائج هي التي دعت الى التفكير في اعداد مشروع تطوير المراعي والمحاجميل .

III - الجزء الأول

تحليل الامكانيات والمتطلبات

لملطة المشروع

١ - نقد ملطة المشروع :

التجدد الجديد الجرأفي : ١-

تشتمل المناطق المجاورة للنفيضة على معتمديات النفيضة والناظور وبوفيشة والسبيحة والجزء الجنوبي من معتمدية زغوان وهي تمثل مجموعة اراض غير مشابهة تحدى نحو البحر من الغرب الى الشرق.

والخاصية المشتركة لهذه المجموعة تتمثل في الانجراف الناتج عن مياه الامطار الذي يقوى حدة خاصة في المنطقة وشمالها، ويلحق اضرارا بالاراضي المحددة والخاصية الثانية لهذه المناطق تتمثل في ان الشاطئ الفلاحي لتلك المناطق يرتكز خاصة على الحبوب والزيتون وتنمية الاغذية.

وتحد المنطقة التي شملتها الدراسة من الشمال سلسلة من الجبال الصغيرة (جبل الكروم قرب حمام القديسة ماري) ، ومن الشمال الغربي جبل زغوان اما من الغرب فتحيط بها المنطقة الجبلية التي تتربّك من جبال قكيرين وذغافلة وزارس وبوحجار ومن الجنوب تكون الحدود ادارية بحثة حيث تفتح بلاد قرعة السود تماما على سهل القيروان ، واما من الجنوب الشرقي فان المنطقة تمتد الى البحر من خلال مخفضات قلبية.

٢ - الوضع الاداري وتوسيع منطقة الدراسة :

تضم المنطقة التي شملتها الدراسة ثلاثة ولايات (زغوان وسوسة والقيروان) وتحصي حوالي 300 الف هكتار يوجد ثلثاً بمعتمدية السبيحة، واما المنطقة الموجودة بمعتمدية سيدى بو عين (ولاية سوسة) والتي شملتها الدراسة فلم يقع اعتبارها نظراً لعدة عوامل سوف يقع توضيحها فيما بعد . وهي تتمثل خاصة في عوامل طبيعية ولذا وقع اعتبار المناطق التالية:

— مناطق جراد وبوعيشير والجوف والزربية ووادي الرمل بمعتمدية زغوان (ولاية زغوان) .

— معتمدية النفيضة وبوفيشة (ولاية سوسة) .

— معتمدية السبيحة (ولاية القيروان) .

بــ الســوــســطــ الطــبــيــ عــيــ وــالــبــشــرــيــ :

١ـ شــكــلــ الــأــرــاضــيــ :

تظهر منطقة النفيضة والمناطق المجاورة لها في عدة اشكال متقاطعة ففي غرب المناطق وشمالها تشكل الاراضي منطقة جبال وسهول وفم قلة ارتفاعها توفر للانجراف الدائم عن مياه الامطار من صدرات ومجاري وتعد هذه الطبيعة الجبلية التي تتخللها مجاري مائية مكثفة من خصائص معتمدة في الناظور وزغوان والى جانب هذه المنطقة ذات السهول المنحرفة توجد سهول منها ما هو منخفض جداً في الشرق كما هو الشأن بالنسبة لمعتمدية الصبيحة وجنوب معتمدية المنفيضة (بلاد سيساب وبلاط الكتبية وكندارا).
فإن الشبكة الميدروغرافية تعد كثيفة من ذلك ان وادي الرمل بالشمال يعبر منطقة شاسعة من معتمديتي زغوان وبوفيشة بينما ينحدر وادي الهول من منطقة صواف عبر شمال الناظور والنفيضة. وأما في الجنوب فيعبر وادي تبهاة سهل العلم.

٢ـ مــعــيــزــاتــ التــرــقــيــةــ :

بما ان الامر يتعلق بمجموعة مناطق غير متجانسة فانها تجد انواعاً مختلفة من الترقية ففي الغرب تجد رواسب انهار تحدور من العهد الجيولوجي الرابع القاري. وفي منطقة صواف فان الامر يتعلق بوجود تربة صفراء تكثر فيها نسبة المناصر الملصالية الراجعة الى العصر البحري العيساني (الثلاثي المتوسط). وتجد هذا التركيب نفسه في شمال تكرونة. ويسطير على بقية المنطقة الطمييات التي تعود الى العصر الجيولوجي الرابع الحديث. غير انها تقطع من حين لاخر (جبل القارصي وجبل فضلون وزواع سواتير) بكتونيات ترجع الى العصر الفجري (العصر الحديث السابق) وأواسط العصر الحديث القريب. ويمكن ترتيب الاراضي في ٤ قسمات كما يبرز في الملحق الاول الصفحة الاولى.

٣ـ خــاصــيــاتــ الــمــنــاخــ :

تقع المنطقة في الطبقية المناخية الجافة حسب تصنيف "امهارجي". فالمناخ يكون شبه جاف ذو مساقات متعدل في مناطق زغوان وهي جاف ذو هطول رطب في بوفيشة والنفيضة ومتاخ متعدل في معتمدية الصبيحة.

٤ـ مــعــدــلــ كــيــمــيــاتــ الــأــمــطــارــ :

تتمثل الخاصيات الاساسية للامطار في المناطق التي تشملها الدراسة في ان المعدل السنوي لنزول الامطار ضعيف جداً وان الكثافات الامطار تكون ما دون المعدل المعهود والخاصية الاخرى تتمثل في التفاوت في الكثافات التي تزداد في نفس الشهر بين سنتين واخرى.

فقد سجلت محطة صواف مثلاً نزول 567 مليمتراً في موسم 1953 - 1954 من الامطار و 257 مليمتر فقط في الموسم الموالي، وسجل خلال الموسمين في شهر اكتوبر نزول 149 مليمتراً من الامطار في ظرف 8 أيام و 65 مليمتراً في ظرف 3 أيام.

ومن خلال دراسة تواتر نزول الامطار يتضح بالاعتماد على الجدول رقم واحد من الملحق الاول ان معدل نزول الامطار سنوياً في النفيضة لثن بلغ 375 مليمتر فان الامطار لا تنزل الا بنسبة 210 مليمتراً خلال 9 سنوات من 10 و 275 مليمتراً خلال 3 سنوات من 4 و 335 مليمتراً سنة بستين، الا ان النسبة الاخيرة هي التي تمثل المعدل الحقيقي لنزول الامطار، ونظام نزول الامطار مثل هذا الاختلال السنوي الذي لا يمكن الحصول على النطوجية الحبوب بصفة منتظمة، لذلك فإنه يقع اتباع طريقة التداول الزراعي خلال فترات متساوية تساعد على خزن لسنة المقبلة بعض من كميات مياه الامطار ولكن خصوصية الا رهن تهليلاً في حين يزداد خطر الانجراف.

5 - درجة الحرارة :

ان معدل درجات الحرارة السنوية تتماش وتتقارب فمثلاً في النفيضة 193 درجة وفي المسبيحة 19 درجة فاصل 5 بينما يلاحظ ان التفاوت بين ادنى درجات الحرارة واقصاها في الجنوب الغربي يكاد يكون قارباً، (انظر الجدول رقم 2 . بالملحق عدد 101).

وقد بلفت كميات المياه المتاخرة والضائعة داخل الارض حسب 3 محطات بالنفيضة 1013 مليمتراً ونحوان 1272 مليمتراً والعلم 1039 مليمتراً، ولشن يقع تعويض هذه الكميات بين توقيع واقرب بفضل الامطار على الاقل سنة بستة فان ظاهرة التبخّر والضياع تحدث بين ماي واكتوبر بحيث تبلغ الكميات الشافية 701 مليمتراً (النفيضة) و 732 مليمتراً (نحوان) و 739 مليمتراً (العلم).

ويؤثر الظروف المناخية في الا مكافيات الفلاحية بالجهة وتنقصى بالنسبة للزراعة الجافة تحديد الاختيار بالزراعات القارة التي يمكنها مواجهة فترة الجفاف العادلة وصيانة الاراضي كالأشجار العثرة والمراعي المنظمة.

6 - السكان :

يبلغ عدد سكان منطقة المشروع خلال سنة 1978 حوالي 132 الف ساكن، ويتفاوت عدد سكان الرياف من معتمدية الى اخرى الا ان معدتهم يبلغ نسبة 92 بالمائة من مجموع السكان بالمناطق المعنية بالمشروع، ويبلغ معدل الاسرة 5 فاصل 3 شخصاً، ويمكن التعرف على خصائص سكان كل معتمدية من خلال الجدول رقم 3 . من الملحق الاول.

7 - الوضع العقاري للأراضي :

يتضح الوضع العقاري وحالة الملكية للأراضي الفلاحية التي يشملها المشروع من خلال المعطيات التالية :

الملكية الخاصة تهم بعض المساحات التي تم احياؤها بفضل مجهودات فردية من قبل الاجيال التي تم تداولها وراثيا او بالمعاملات. وبالنظر الى الفئات الاجتماعية التي تسود المناطق الريفية والى طرق الانتاج التقليدية تبقى الملكية الخاصة ذات خاصية ثانوية بارزة وهو ما يقسر أهمية الملكية المشتركة.

الملكية الدولية تهم ثلاثة اصناف من الاراضي:

- 1 - الاراضي الغابية والجبلية التي ترجع بالنظر الى قطاع الغابات التابع للدولة .
- 2 - الاراضي الغير الصالحة للزراعة التي ترجع بالنظر الى القطاع العمومي للدولة .
- 3 - الاراضي الفلاحية التي ترجع بالنظر الى القطاع الفلاحي الخاص للدولة .

الاراضي الدولية :

- هذا الصنف من الاراضي يخضع منذ سنة 1970 لاربع طرق من التصرف :
- اراض يرجع التصرف فيها مباشرة الى ديوان الاراضي الدولي، وتشمل مركبات فلاحية او ضيغات مثالية .
 - اراض اقيمت بها وحدات تعاوضية للانتاج خلال السبعينات (1960) وتم الاحتفاظ بها بعد اصلاح سنة 1969 .
 - اراض تم الحاقها بهيكل عمومية او شبه عمومية .
 - اراض (مساحات صغيرة او وحدات تعاوضية للانتاج منحلة) تم كرامها او التقويم فيها او بقصد التقويم لفلاحي المنطقة طبقا لقانون 19 مای 1979 .

1. منطقة زغوان والمناظر :

تضم الاراضي الدولية بزغوان والمناظر ما بين 34 و 35 الف هكتار (30 بالمائة من المساحة) منها 28 الف هكتار مستغلة (50 بالمائة من المساحة الفلاحية المستغلة كلها). وتتركب في معظمها من ضيغات انتصبت بها وحدات تعاوضية للانتاج (13 بزغوان وواحدة بالمناظر). وتتراوح مساحة كل منها بين 1200 و 2000 هكتار، وتضم مساحتها الجملية حوالي 24 الف هكتار (7 بالمائة). وتتركب بقية املاك الدولة من ضيغة

مثالية بالنااظور (قصر العقلة ذات مساحة تبلغ 1400 هكتار) ومن ضيعتين (جبيلية وصواف) تبلغ مساحتها 3100 هكتار تم الحاقها بديوان تربية الماشية وتوفير المراعي ومن ضيعة الحقن بوزارة الداخلية (1000 هكتار) لفائدة مركز الاصلاحية بصواف (النااظور).

والى جانب ذلك هناك مساحة تتراوح بين 4000 الى 5000 هكتار تتركب من قطع دولية صغيرة ومن اراضي كانت فيما مضى تعااضديات محللة وتم كراوئها لفلاحي المنطقة في انتظار التغويت فيما يماثلها طبقا لقانون 19 ماي 1970.

— 2 — ب. منطقة النفيضة وروفيشة :

لقد كانت املاك الدولة في هذه المنطقة تتركب خاصة من ضيعة النفيضة وهي ضيعة كانت تحت تصرف المستعمرين واستند لها الدولة بعد استرجاعها فدأة الاستقلال الى ديوان قومي (ديوان النفيضة) تم بعدها من سنة 1954 . وقد تواصل احياء الاراضي بغراسة النباتين خاصة حتى اوائل سنة 1970 . وقد تم التغويت في الاراضي المغروسة للفلاحين في شكل تعااضديات خلال المستينات ثم في شكل ملكية خاصة منذ اصلاح سنة 1969 .

وقد بقيت تخضع للوضعية الدولية مساحة تحتوى على 11200 هكتار اقيم بها مركب فلاحي تابع لديوان الاراضي الدولية والى جانب ذلك هناك قطع ارض صغيرة ومشتقة كانت في محيطها "احياما" تمت تصفية وضعيتها ثم التغويت فيها لفائدة فلاحين بالنفيضة وروفيشة .

— 3 — ج. منطقة السبيخة :

تحتوى املاك الدولة لمعتمدية السبيخة على حوالي 20 بالمائة من المساحة الجملية (22 الف و 800 هكتار) ليكون توزيعها كالتالى :

— يوجد في ضيعة العلم مركب فلاحي يرجع بالنظر الى ديوان الاراضي الدولية ذات مساحة جملية تبلغ 11200 هكتار منها 4700 هكتار ترجع بالنظر الى ديوان الاراضي الدولية تم كراوئها الى فلاحين .

— في منطقة بحيرة هناك 800 هكتار مخصصة للتبادل او التغويت .

— في منطقة سيدى مسعود هناك 1000 هكتار تم كراوئها في شكل مدمج للفلاحين .

— 5000 هكتار من المساحات الصغيرة المشتقة في كامل مناطق المعتمدية تم كراوئها حاليا او التغويت فيها او بقصد التغويت فيها لفائدة فلاحين طبقا لقانون 19 ماي 1970 .

د . الاراضي الخاصة : 4

تسع الاراضي الخاصة من 20 الى 60 بالمائة من المساحة الجملية المستغلة . وفيما يتعلق بحجم الضيغات الخاصة يلاحظ ان الضيغات الصغيرة هي السائدة بالمنطقة . ومن خلال توزيع اصناف الضيغات يمكن لنا ايراز المعطيات التالية الخاصة بمعتمدية الناظور .

— ٨٨ بالمائة من الضيغات الفلاحية لا تسع الا ٤٥ بالمائة من الاراضي ولا تتجاوز مساحة العشرين هكتارا .

— ٢ بالمائة من الضيغات الفلاحية تسع ١٥ بالمائة من الاراضي وتتفوق مساحتها ١٠٠ هكتارا .

وفي زغوان يمكن لنا ايراز ظاهرة تمثل في تجمع نسبي للاراضي الخاصة ، الا ان هذه الظاهرة لا تقل بروزا في مناطق النفيضة وروفيشة والسبخة . وتقسام ظواهرات هذه الظاهرة على تهيئة المراعي الى نوعين :

— في مستوى القطع الصغير والمتوسطة فان تغيير زراعة الحبوب بالمراعي يلقي صعوبات بظرا الى ان الفلاح الصغير يريد ضمان استعمالاته الخاص من الحبوب فلا بد من الجمع بين زراعة الحبوب وزراعة العلف .

— في مستوى المساحات الكبيرة الخاصة تصبح العمليات متباينة اكثر فأكثر في صورة ما اذا تناول كبار الفلاحين وهم كثيرون التغيير في الاعتماد بقلة على تربية الماشية بحيث لا يستهلكون الا بربع العلف .

د — الاتجاه الفلاحي الحالى :

الاستعمال الزاهن للاراضي الصالحة للزراعة :

ان المساحة الصالحة للفلاحية تطغى عليها زراعة الحبوب والاراضي المترقبة (البور) والمراعي . واذا كانت الزراعات التقليدية والمراعي تمثل ٤٢ بالمائة من المساحة الصالحة للفلاحية فان زراعة الحبوب تحتل ٣٢ بالمائة من هذه المساحة (انظر الجدول رقم ١٠ ، الملحق عدد ٢٠) . ورغم ان زراعة الحبوب توفر فترة مرطبة من الراحة للارض المستعملة فيجب ان لا ننسى ان ذلك يتم على حساب مصلحة الاراضي المعرضة لخطر الاجراف التي تحدد خاصة بالنسبة للاراضي الرملية والتي تضيق تدريجيا . وقد لوحظ نهضة لذلك ان المساحات الصالحة للزراعة تتضائل شيئا فشيئا وان مساحات شاسعة فقدت صلوحيتها الزراعية . ثم ان المردود اصبح بصفة عامة ضئيلا رغم استعمال بذور ذات مردود رفيع بالإضافة الى عمليات التسميد . وترجع اسباب هذه الوضعية في جملتها الى النقص

المسجل في كميات نزول الامطار وفي عدم توازن توزيعها . وفي كل الحالات تبقى زراعة الحبوب مرتبطة في نفس الوقت بعد نزول الامطار وبمدى توازن توزيعها بين مختلف فترات السنة .

وتتمثل طريقة التداول الزراعي المتبعة بصفة عامة في التداول النصف السنوي بين زراعة الحبوب والعلف . حين لا يخسر خاصية في القطاع الدولي (وحدات تعاضدية الإنتاج ومركبات فلاجية) . وترتبط زراعة العلف خاصة بعدى اتباع طريقة "السمين" (البقر في إطار البرنامج المشترك بين منظمة الأغذية والزراعة والوكالة السويدية للتنمية الدولية (مشروع تنمية انتاج لحم البقر في الشمال التونسي) .

الانتاج الحيواني :

تتوفر بمنطقة المشروع الشطة هامة في مجال الانتاج الحيواني الذي تطغى عليه تربية الماشية، وتتم تغذيه قطاع الماشية بفضل مراج شاسعة . غير أن مثل هذه الطريقة تبقى مرتبطة بالموارد الغذائية المتوفرة بالمراعي والاراضي البوار والاراضي القاحلة بحيث لا يتحقق الاعتماد الا نادرا على العلف المزروع والعلف المركب لتكامل التغذية خلال فترات القحط والفترات الدقيقة (اللقالق الجنسي ووضع الخرفان) . وحتى في صورة اذا ما توفر الغذاء، التكميلي خاصية في القطاع المنظم (مركبات فلاجية وضياعات مثالية ووحدات تعاضدية الإنتاج) حيث يتبلغ درجة الماشية درجة مئوية نسبيا فان كميات العلف الالموزعة تبقى ضئيلة بالنظر الى حاجيات الحيوانات . ويتفاوت عدد قطاع الماشية من معتمدية الى اخرى . وترتبط كثافتها في ظالب الاحيان بمساحات المراعي والغابات والاراضي البوار وباحتاجها . ويلاحظ بصفة عامة ان عدد القطاع ينفق طاقة المراعي وهو ما يفسر عوامل اختلال الكثافة الرعوية المسجلة في معظم مساحات الرعي بالمنطقة . وبالنسبة للقطاع المنظم لا بد من الاشارة الى انعدام الراقبة المفروضة على حيوانات الخواص والمعاضدين ولا جوار التي تدخل خلوة الى المراعي الدولية .

والملحوظ ان جنس الاغنام يتركب في معظمها من فصيلة الضأن البربرى . انه يلاحظ كذلك وجود فصائل اخرى في القطاع المنظم كالفصيلة المصقلية (المركب الفلاحى بالتفصيصة) وفصيلة "الميريتوس" والتبار الاسود (الوحدة التعاضدية الانتاجية حشاد) .

ان المقايم الفنية ل التربية الاغنام منصوص عليها حسبكل معتمدية بالملحق . وهي تعكس المستوى المنخفض بطريقة تربية تربية الاغنام، (نسبة الوفايات لدى الخرفان الصغيرة مرتفعة ونسبة تحديد النعاج منخفضة) والمستوى المنخفض نسبيا للانتاج بالنظر الى امكانيات المنطقة .

واما عن تربية البقر فهي هامشية باستثناء تسمين الثيران في اطار المشروع المشترك بين منظمة الاغذية والزراعة والوكالة السويدية العالمية للقمحية . وبالاضافة الى المراعي فان تناول الحيوانات ذات الفصيلة المحلية وانتاجها يتمان بصورة لا تعن من الحصول على انتاج مرتفع .

تشريح انتاج العلف :

لستخرج من خلال عمليات تقييم انتاج العلف في مستوى مختلف جهات المنطقة التي يشملها المشروع النقاط التالية :

-- يرجى عدم توازن بين انتاج العلف وال حاجيات الجملية للاغلام
-- الموارد الغذائية المتوفرة داخل المنطقة لا تتناسب مع الانتاج الحيواني الحقيقي
لهذه الجهة .

-- ثم ان عمليات رعي الاغام تحقق طاقة المراعي والاراضي المتربكة (البور) والغابات وتعد الموارد الفعلية غير كافية من ذلك ان معدل عمليات الرعي المشط يتراوح من منطقة الى اخرى بين 30 و 50 بالمائة في حين ان عددا من الاغام تتم تغذيتها خارج المنطقة التي تشتملها الدراسة . ولدى جانب ذلك فان الانتاج الحيواني القائم على موارد المنطقة وحدها ضئيل .

النظام الحالي لانتاج الحبوب وتربية الماشية :

يباشر من خلال تقييم انتاج العلف ان اكثر من ٣٠ بالمائة من مجموع وحدات انتاج العلف في شكل خاص يتم استجلابها من مناطق اخرى بحيث يبقى الانتاج الحيواني بفعل هذه التبعية محدودا حتى من حيث المحتوى . ولا بد من الاشارة من جهة اخرى الى ان القسط الاوفر من الاغذية الحيوانية المستخرجة من منطقة المشروع والمتمثلة خاصة في مخلفات زراعية الحبوب مثل بقايا الاراضي المهملة والقصبة والقشة والتي تتوافق من ٢٠ الى ٥٢ بالمائة من الحاجيات الجملية حسب كل متهدية اى ما يتراوح بين ٥٥ و ٦٥ بالمائة من موارد المنطقة .

وفي صورة ما اضفنا الانتاج الخام والعلف المركب (أشعير وغيره) والمراعي الهامشية الممثلة في بقايا الحبوب تصبح الموارد الغذائية المتوفرة بالمنطقة تتأثر في معرضها من الحبوب . وبما ان هذه المنتوجات الضئيلة والهامشية مصروفه بعمليات اجراف حاد في المناطق التي تبتعد الى العناية، فان ذلك يتسبب حتما في انخفاض المساحات الصالحة للزراعة والقابلة لانتاج الحبوب بالإضافة الى القيام بدور ثانوي متصل في توفير المرعى الطبيعي، فيصبح من المتأكد اذن، للمحافظة على صلوحية الاراضي الفلاحية بالمنطقة ولضمان انتاج حيواني متزايد استبدال زراعة الحبوب الهامشية في اقرب الاجال وتوفير الحاجيات الملحة من الموارد الغذائية المطالية من المراعي . ورغم ان الطريقتين مرتبطتان بتوفر كميات من الامطار طاردية فان الطريقة الثانية اي تنظيم المراعي - تتلامم اكثر من الاولى مع تقلبات مواعيد نزول الامطار وكثافتها .

الاجراف :

3.2.4 تتمثل الخصائص الجيولوجية لهذه المنطقة كما هو الشأن بالنسبة لجبل سلسلة جبال الوسط في وجود نماذج وتدالوٍ بين الصخور الصلبة وبين صخور متلاصقة (مثل الصدف الرملي).
ويمكن ان الامطار بالمنطقة تنزل بغزارة بصفة غير منتظمة ومصحوبة بعواصف في غالب الاحيان
بالاضافة الى ضئالة الاشجار (نظراً للزراعة البدائية القائمة) فان سيلان المياه يتجرّع
الاجراف مائي حاد جداً (سيلان من الشرق اطلاقاً من جبل قييرين وفي جنوب زغوان اطلاقاً
من قطاع صواب ودغافلة وصواف وبين مضائق وزربية) . ففي هذه المناطق يلاحظ
ان المياه تسيل بحدة وان التخريم سطح الأرض يحصل بكثافة تزيد في حدته الطرق
الفلاحية المتبعه لذكر منها خاصة الاراضي المتروكة "البور" بدون أشجار ولا زراعات
بالاضافة الى انها منحدرة وقد تسبب ذلك في تجمع المياه في شكل سبخة في سهول
مبسطة (معبر غة للحرارة).

ومن خلال هذه المعطيات يتضح ان الطريقة الفلاحية كل تقتصى إعادة النظر
في طرقاً لا تستغل فالخلص من وضعية الاراضي المتروكة (البور) من جهة والتخفيف من أتباع الطرق
الفلاحية الحولية وذلك بالتحفيف من زراعة الحبوب لفائدة المراعي المنظم من جهة ثانية
يمثلان احسن حل لمحابحة الاجراف.

تربية المرعوي:

تخفيض و طريقة استغلال الاراضي الفلاحية حسب نوعها :

2.5 تقتصى العناصر التي تم تحليلها فيما سبق (طريقة انتاج الحبوب وتربية الماشية
واختصار الاجراف والعجز الغذائي الذي تعانيه الماشية والمحدود الضعيف من
الحبوب) اعادة النظر في طريقة استغلال الاراضي التي يشملها المشروع.
فمن خلال دراسة المحيط الطبيعي اتضح وجود 14 صنفاً من الاراضي مناسبة بدرجات
مختلفة لغراسة الاشجار المثمرة وزراعة الحبوب والمراعي المنظم اي انها تتبع في اراض
تحافظ على قرائتها بالإضافة الى كونها ذات علاقة بعمليات الاحتكار الفلاحي المذكورة .

وتقسام اصناف الاراضي الى خمس مجموعات قابلة للتلاقي مع 4 انواع من العوامل
الفلاحية المنظمة:

- الاراضي المالحة التي تتضمن بالإضافة الى الملح كمية من المياه .
- الاراضي الرملية ذات المجاري المائية البارزة .
- الاراضي الثقيلة التي تتضمن الا وحال لكنها حسنة من حيث تصريف المياه .
- الاراضي الصخرية ذات المرتفعات الحادة .
- الاراضي الهزيلة ذات الاجراف الحاد .

طرق التهيئة :

3.26 تدرج تهيئة المراعي في اطار البحث من توازن شامل لاحتياجات العلف فهي تهدف الى تحسين الانتاج في المستوى الجهو والاتفاق في مستوى الاستغلال . وتمثل طرق تهيئة المراعي الأربع فيما يلي :

المرااعي الطبيعي :

3.27 رغم ان الاعشاب الطبيعية المتنوعة (اكثر من 20 مجموعة) تمكن من انتاج هام (حوالى 3 رؤوس من البقر في الهاكتار الواحد حسب ثيولط) فان الاستغلال الفلاحي الحالى لا يوفر للحيوانات الا قصطا محدودا من المساحة (من 10 الى 20% من المساحة الجبلية حسب القطاعات) ذلك ان الغراسات والا عشاب الطبيعية احتلت اهم المراعي النasseh . فعدد الحيوانات اصبح يفوق اذن طاقة المرااعي بحيث يجر عن ذلك دهور هام في صلوجية الاراضي وهو ما يستدعي الاعتماد الى تكثيف الموارد الغذائية الا حفاظها .

3.28 تم اللجوء الى تجربة اثراء المرااعي ببعض الزراعات عدة مرات في منطقة الوسلياتية الا ان النتائج الايجابية كانت ضئيلة . فهذه الطريقة لا يمكن ان تكون قاعدة لتحسين المراعي رغم ان عمليات الزرع تتضمن فوائد من حيث تحسين نوعية الاعشاب الرعوية وكتفيها .

فالمشروع يجب ان يضمن في مرحلة اولى احداث موارد علية جديدة عن طريق زراعة المندى الاملس القطف ذلك ان اللجوء الى مثل هذه الموارد يخفف الضغط على المرااعي ويمكن الاعشاب من النمو من جديد وذلك قبل السعي في مرحلة ثانية الى عملية التحسين عن طريق التداول .

3.29 ان الاعتماد على الاشجار العلفية يعد سبباً احلياً باهضة نتيجة ازالة التخيل ويطلب مراقبة تتراوح مدتها بين سنتين وثلاث سنوات . فلا بد من ان يضمن المشروع التمويل الضروري لمذكرة الاجازات وعموم الخسارة الظرفية من الموارد العلفية في المنطقة المعنية، كان يكون التعويض في شكل طرف مركب او شعير .

3.30 ان طريقة التهيئة هذه تم استغلال المساحات ذات الاديم المنحرف غير صالح لزراعة الحبوب . ثم ان مساحات المندى الاملس والقطف المفترض اعدادها يجب ان تضمن التكامل الغذائي للحيوانات . ذلك ان مثل هذا التكامل يقمع تحقيق حاليا بالاعتماد على كميات من النادر جداً يعتمد على العلف الجاف .

نظم التداول بين الحبوب والفصة الحولية (الميد يكاغو) :

3.31 تم اجراء تجربة في تونس والجزائر لاتباع طريقة الانتاج هذه المعتمدة في استراليا الجنوبية بمنطقة ذات مناخ جاف وذات معدل كميات امطار شبيه بمعدل المنطقة التي تشملها الدراسة (250 مليمترًا - 500 مليمترًا) فوجود المقول بانتظام له تأثير فعلى على اقراء الارض وتحسين مردودها من القمح والشعير، كما ان الانتاج العلف بطريقة الميد يكاغو يمكن من التوفيق في كمية الغذاء (تجديد موسم الرعي) ومن تحسين نوعيته ويساهم وبالتالي في تحسين ملمس الانتاج الحيواني ثم ان مراقبة الاعشاب الظفيفية يساهم ايضا في تحسين المردود من الحبوب،

3.32 ان الطريقة الواجب اتباعها يجب ان يقع اعتبارها في مجموعها المتناسق : حبوب "ميد يكاغو" وتنمية الاغذام . ولا بد كذلك لا نجاح هذه الطريقة من اعداد طبقة ارضية للبذور بعد حروتها (العمق الاقصى 15 سنتيمترًا) قبل شهر اكتوبر (ولو كان ذلك في حالة جفاف) وضمان مقاومة الاعشاب الظفيفية (تنظيم الطبقة لا رضية عند الحرش ومتابعة تطمرها في صور تجود طفيلييات بعد الحصاد يحسن بالإضافة الى ذلك استعمال كمية الفسفور وهو ضروري ويمكن استعماله عدد عملية الزرع، واما عن كمية البذور (من 110 الى 15 كيلو غرام في المكتوار) فهي تتناسب مع الابواع المختارة وتختلف حسب طريقة البذر سواء بالاعتماد على الة البهنسنزو او بطريقة البذر التقليدي الهاشمي (15 كيلو غرام في المكتوار بالنسبة لعملية البذر التقليدية و 10 كيلو غرامات في المكتوار بالنسبة للبذر بالالستة) .

ان المساحات الخاصة بزراعة البهارات "ميد يكاغو" يقع اعدادها خاصة في الارض ذات المجاري المائية او ذات المرتفعات البارزة . ويتم استغلالها بالتداول مع مراعاة حالة الاديم . لذلك فان هذه المساحات يقع تقسيمها الى قطع متجلسة ومتقسمة بمساحة . واما عن مساحة القطع فهي تختلف حسب عدد الحيوانات وتجانس هذه القطع وغير ذلك من المعيزات . وممما يمكن من امر فان القطعة الواحدة لا يمكن ان تتجاوز مساحتها 6 هكتارا ظادها للمتذمرين من جراء الاعمال .

3.34 ان سق التداول بين البهارات (ميد يكاغو) والحبوب يختلف حسب العدد من العوامل التي لها علاقة خاصة بطبعة الارض وساختها واهداف الانتاج . ويمكن استغلال ظاهرتين من خلال هذا السق .

تداول قصبة المدلى :

هذا التداول يتعلق خاصة باستبدال زراعة الحبوب سنوياً بزراعات الفصة الحولية وفي هذه الحالة يحسن خلال زراعة الحبوب بعد الفصة تفادي الحرث العميق وعدم اللجوء الى الحرث العميق في حين ان الحرث الخفيف لا يضر بالحبوب ويضمن للفصة نمواً جيداً . وتضاف مبيدات الاعشاب قبل نعومها تفادي انتشار الاعشاب الطفيلية وخلال حصاد الحبوب يجب استغلال مخلفات زراعة الحبوب حتى تتمكن الفصة من النمو بصورة حسنة .

تداول طويل المدى :

يتتعلق هذا التداول بزراعة الفصة التي تدوم ثلاث او اربع سنوات فاكثر تطبيقها زراعة الحبوب لمدة سنة واحدة . ويجري تطبيق هذه الطريقة حالياً بضياعة "قسطلة" بمركب النفيضة ويرتبط بناجح التجربة خاصة بعد انسجام عملية الرعي ومدى مراواتها مع حالة اديم الارض . فالتدالى يمكن بطيئاً في حالة وجود اعشاب طفيلية وسريعاً خلال نمو الفصة واما تعهد المراعي فيقتطلب خاصة استعمال الاسعدة الفسفاطية وخش الفصة اذا كان المحصول وافراً وبقوته حاجيات الحيوانات .

3.3.5 وفي كلتا الطريقتين يجب تخصيص قطع لزراعة العلف مثل القصيبة والشعير لتمكيل تغذية الحيوانات . وفي حالة تداول طويل المدى يمكن استبدال زراعة الحبوب بزراعة العلف قصد تداولها مع نباتات الفصة ، والملاحظ ان الطاقة القصوى للمراعي الفصة تقدر بـ 3 وحدات حيوانية في المكتار .

مرعاي السلة :

تلائم زراعة السلة مع الاراضي الجمعرية (مانن) المهددة بالاجراف العالمي .
وتزرع السلة صحبة عدة انواع اخرى من العلف كابواع السوس .

وتعد زراعة مراعي السلة دقة نوعاً ما نظراً الى انها تتطلب حرثاً دقيقاً بذراً سطحياً ، كما يجب تسميدها بالفسفات الرفيع (من 90 الى 100 وحدة) ، ويمكن الاكتفاء بالسبة للتسميد السطحي بخمس وحدات من الازوت وخمس وحدات من الحامض الفوسفوري وبعد عملية النزع يحسن القيام بعملية التعويم بعد النعوم ثم عملية تعويم ميكانيكية خفيفة في الخريف . وفي السنة الثانية يمكن الاكتفاء بخدمة الارض بين المسطور المزروعة .

كما يجدر بالذكر ان عملية استغلال مراعي السلة تكون صعبة نظراً الى الكمية الهامة من الانساج التي توفرها القطعة الواحدة من الارض في ظرف زمني وجيز كما يمكن خزن العلف الى السنوات المقبلة باستعمال الطرق الفنية لخزن العلف وبهذا تستعمل الكميات المخزونة في فترات الصيف والفترات التي تكون فيها المراعي غير كافية .

وإذ لم يمكن ذلك فلا بد من تخصيص المساحات الازمة من مراعي طبيعية وتقايم زرارات الحبوب او انواع اخرى من العلف لتغذية الا غام في الفترات التي تكون فيها مراعي السلة غير كافية .

و- تحديد مساحة ذات 33 الف هكتار ملائمة لتهيئة المراعي :

3.37 انطلاقا من الدراسات التي اجريت على تربة المنطقة التي يشملها المشروع وعلى خارطة الاجراف من جهة وباعتبار الاستعمال الحالي للاراضي (مناطق للحبوبه مراع ٠٠٠) وامكانيتها الفلاحية من جهة اخرى تم تحديد 33 الف هكتار ملائمة لتهيئة المراعي .

3.38 تمثل المنطقة المحددة (33 الف هكتار) حوالي ١١٪ من مجموع مساحة المنطقة وهي الآن محروقة بالحبوب ومهددة بالاجراف المائي .

وتم توزيع المساحات القابلة لتهيئة على النحو التالي :

الجدول ١. : توزيع المساحات القابلة لتهيئة
(بحساب الهكتار الواحد)

المنطقة	النوعية	العندية	المساحة	الجهاز	القوطوف	البيانات	الجهاز
زنان	-		3584	6816	10 399		
الناظور	-		345	5530	5 875		
بوفيشة	-		963	326	1 289		
الفيضة	-		4328	4033	8 361		
السبخة	3 476		1630	2083	7 189		
الجملة	3 476		7249	18 787	33 113		

الجزء الثاني : تقييم قسط اول من المشروع :

1 - مطابقة المشروع :
التحديدي الجغرافي :

يهم القسط الاول من المشروع بصفة خاصة القطاع الدولي الموجود بالمنطقة ويشمل 3100 هكتار من الاراضي غير المعلامة لزراعة الحبوب. وتم توزيع مساحة 3100 هكتار كالتالي :

الجدول . 2 . التوزيع الجغرافي للقسط الاول

من المشروع

(بحساب الـ هكتار)

العمليات المائية النسبة %	الجملة	مكعب فلاح	الوحدة الانتاجية	المحلية
27	840	840	—	الفيضة
68	2110	—	2110	زغوان
5	140	—	140	الناضور
100	3090	840	2250	الجملة

(1) - في هذا الجزء من الدراسة تعني بالمشروع القسط الاول الذي يمسح 3100 هكتار.

الاستغلال الحالي للأرض:

4.02 كما هو الشأن بالنسبة لمنطقة المشروع التي سبق التعرض لها (انظر فقرة 18.03) فإن الاستعمال الحالي للأرض في مستوى وحدات الانتاج التابعة للمركب الفلاحي والتي يشتملها المشروع تطغى عليه زراعة الحبوب والزراعات التقليدية والمراعي . وتمثل المراعي 6% من المساحة الفلاحية الصالحة بالوحدات الانتاجية والمركب الفلاحي من بينها 30% من المراعي الطبيعية في حين تحتل زراعة الحبوب 27% من المساحات الصالحة للزراعة.

واما المساحات المخصصة لزراعة العلف فهي تعد ضئيلة بالنسبة الى حاجيات الحيوانات الموجودة بالوحدات الانتاجية والمركب الفلاحي . ويتمثل العلف خاصة في القصيبة والشعير الاخضر وهما صنفان يتم زراعتهما بعملية .

4.03 ان الارض التي يقع حرشها سنويا توجد في غالب الاحيان في مناطق محرضة للانجراف المائي الذي يحتمد بصفة خاصة في الاراضي الجععرية (امان) (الوحدات الانتاجية بزغوان والنااظور). والملحوظ ان زراعة الحبوب تهم في غالب الاحيان على حساب مصلحة الارض ويكون مردودها مخفضا نسبيا رغم استعمال البذور ذات المردود الرفيع وبالاضافة الى استعمال الاسمدة .

4.04 ان تداول الزراعات المتبقية في الوحدات الانتاجية والمركب الفلاحي هي طريقة التداول سنة بورا بسنة زراعة حبوب مع ادخال زراعة العلف في مكان البور من حين الى آخر.

الانتاج الحيواني والبيجيدي:

4.05 ان طريقة تربية الماشية ورعايتها هي نفس الطريقة التي تم التعرض لها في مستوى منطقة المشروع (انظر فقرة 20.03).

4.06 يبلغ عدد الحيوانات حاليا في الثانوي وحدات انتاجية والمركب الفلاحي 16 ألف (ألف) بحجة . وتتغير اهمية الحيوانات من وحدة انتاجية الى اخرى وذلك بتغيير المساحات المخصصة للمراعي، فبعض الوحدات الانتاجية التي تتتوفر فيها مساحات هامة للرعى تعتمد الترفيع في عدد حيواناتها بصفة تدريجية الى ان تبلغ الاهداف المضبوطة من خلال دراسات التدعيم وهي اهداف متضرر تحقيقها بالاعتماد على تحسين المراعي .

ومهما يكن من أمر فيجب الالغاظ عن استغلال حيوانات الخواص (المتعاضدين والا جوار) المراعي الدولية. فهذه الوضعية تفلط في بعض الاحيان تقديرات طاقة المراعي وقد يتراء تطور عدد الاغنام بالوحدات الانتاجية . واللاحظ ان هذه العوامل التي تعرقل سير هذا القطاع تتسبب في بعض الاحيان في تدهور جزء هام من مراعي الوحدات الانتاجية . وللحادي ما قد يتجر عن ذلك من نتائج سلبية يجب اما اخذ اعداد الاغنام التي تدخل المراعي خلسة بعين الاعتبار او مقاومة هذه الظاهرة ووضع حد لها.

4.07 ان الفصيلة الطافية هي البربرية (85% من العدد الجمل) واما بقية الاغنام (15%) فتتركب من الفصيلة المصقلية وهي متوفرة بالمركب الفلاحي في التندية والمرليوس والتبار الاسود (الوحدة الانتاجية حشاد).

4.08 تعكس المعطيات الفنية الحالية لالاغنام مستوى رعيها ضئيلا نسبيا لمعدل الوفيات 18% ومعدل الاصلاح 20%، ومستوى انتاج ضعيف نسبيا بالنظر الى امكانيات المنطقة . ويمكن توزيع المعطيات الفنية للوضعية الحالية كالتالي :

الجدول . 3. المعطيات الفنية الحالية

لتربية الماشية

30	-- وزن الشاه الحية كبيرة السن (كغ)
90	-- معدل التناضل (%)
4	-- نسبة الوفيات لدى الكبار (%)
10	-- نسبة الوفيات لدى الصغار (%)
20	-- نسبة الاصلاح (التدابوى) (%)
4.5	-- اعمال الذكور عدد البيض (شهر)
20.24	-- الوزن عند الbirth (كغ)
18	-- الانتاج اكغ/وحدة حيوانية ثقانية/سنة :
1.2	-- لحصوم (وزن الحي)
	-- صوف

بـ مكونات المشروع:

4.09 تتمثل العملية الاساسية التي يقوم عليها المشروع في احياء اراضي بمحفنة المراعي في مساحة ذات 3100 هكتار من الاراضي الدولية . ويهدف في الان لنفسه الى تدعيم انتاج الحيواني من الاعلام في هذه المناطق وذلك بتحسين الموارد المائية وطرق رعي الاغنام.

عوامل ركائز المدروع فـ :

- ١ - اقامة مراحي السلة والقصة الحولية (اعداد الارض وحرثها واتراوها).
- ٢ - زراعة المهدى الامثل لتوفير احتياط غذائى .
- ٣ - اقامة مراقب ضرورية للراعي (سياج واماكن للشراب والاكل) من اجل احكام استغلال الراعي وتحسين مراحي الاشجار .
- ٤ - تدريم مصلحة معالجة الحيوانات والعمليات الصحية بالمنطقة بايعده اب طهيب بيطrossi واقامة احواض لطاويرة داء الجرب .
- ٥ - تحقيق الاشتغال المتعلقة بالمحافظة على العيال والاديم بالمناطق المحددة بالانجراف .
- ٦ - تدريم الاحتاطة الثانية .
- ٧ - اقامة الالات الفلاحية التكميلية (الات لزرع القصبة والسلة).
- ٨ - توفير اعتماد لفرض الوحدات الانتاجية حتى تقوم بالاحتياجات لصيانة الراعي والانجازات المرافقة للراعي .

وصـف مـقـصـل لـمـكـوـنـاتـ المـشـروع

نظـيـرـاـمـ وـادـ المـرـاعـيـ :

يبـرـزـ منـ خـلـالـ اـعـتـامـدـاـ عـلـىـ نـطـقـ الـدـرـاسـاتـ بـخـصـائـصـ التـرـبـةـ وـالـمـكـانـاتـ الـفـلاـحـيـةـ
لـوـحدـاتـ تـعـاـضـدـيـاتـ الـأـنـطـاجـ وـالـمـرـكـبـاتـ الـفـلاـحـيـةـ مـنـ جـهـةـ وـمـقـضـيـاتـ مـخـلـفـاتـ اـنـوـاعـ تـهـيـئـةـ المـرـاعـيـ
مـنـ جـهـةـ ثـانـيـةـ، اـنـ نـظـامـيـ الـتـهـيـئـةـ الـلـذـانـ يـتـعـاـشـيـانـ وـشـروـطـ وـحدـاتـ تـعـاـضـدـيـاتـ الـأـنـطـاجـ
وـالـمـرـكـبـاتـ الـفـلاـحـيـةـ يـتـمـثـلـانـ فـيـ اـحـدـاثـ مـرـاعـيـ الـفـصـةـ الـحـولـيـةـ ذـاتـ الـتـدـاـولـ الطـوـبـيلـ الـمـدـىـ
وـمـرـاعـيـ لـلـسـلـسلـةـ.

وـتـشـتـتـلـ عـلـىـ اـعـدـادـ المـرـاعـيـ اـسـاسـاـ عـلـىـ اـشـفـالـ تـحـضـيرـ الـأـرـغـنـ وـفـرـشـ الـأـسـمـدةـ
وـالـبـلـدـرـ.

وـتـقـسـمـ المـرـاعـيـ الـمـوـجـودـةـ عـلـىـ مـسـتـوـيـ وـحدـاتـ تـعـاـضـدـيـاتـ الـأـنـطـاجـ وـالـمـرـكـبـاتـ الـفـلاـحـيـةـ
عـلـىـ الـتـحـمـلـ وـالـتـالـيـ :

الـجـدـولـ 4ـ .ـ تـوزـعـ الـمـرـاعـيـ

<u>المـجـمـوعـ النـسـبـةـ المـاـئـيـةـ</u>	<u>مـرـاعـيـ سـلـسلـةـ</u>	<u>مـرـاعـيـ فـصـةـ حـولـيـةـ</u>	<u>الـمـعـتمـدـيـاتـ</u>
68	2110	1620	490
		500	ـ زـانـ وـانـ
		—	عينـ بـوشـ
		—	عينـ صـفـاياـ
		500	ـ وـادـ الـكـنـزـ
		320	عينـ الـمـطـرـيـةـ
		100	بوـ سـلـيمـ
		200	عينـ فـسـوارـةـ
		—	عينـ صـابـونـ
5	140	—	<u>ـ الـنـاظـورـ</u>
		—	ـ وـحدـةـ تـعـاـضـدـيـاتـ الـأـنـطـاجـ
		—	ـ "ـ حـشـادـ"
27	840	840	ـ الـنـفـيـضـةـ
	840	840	ـ المـرـكـبـ الـفـلاـحـيـ الـنـفـيـضـةـ
<u>100</u>	<u>3090</u>	<u>2460</u>	<u>ـ المـجـمـوعـ :</u>
		630	

وستتم اقامة نسبة 68 بالمائة من المراعي على الاراضي الدولية بمعتمدية زغوان . وستوزع وحدات تعااضديات الانتاج . وستحظى معتمدية النفيضة بنسبة 27 بالمائة من المراعي مقابل نسبة 5 بالمائة فقط في معتمدية الناظور .

بناء السياجات :

ستقام لتحديد مساحة المراعي سياجات حولها وداخلها . وستمكن هذه العملية التي تعد ضرورية من استغلال المراعي استغلالاً ملحاً، اذ سيكون ممكناً مراقبة عدد الحيوانات لكل قطعة مراعي والمخالفات التي قد تطرأ من جهة�احترام الدورة بالنسبة للمراعي من جهة أخرى . وستكون السياجات من اعدة واوئدة مجهزة للتوصيف مصنوعة من مواد محلية (من المستحسن ان تستعمل مادة الحديد) . واعتماداً على العقاییس المعتمدة في ضيعة "قسطلة" فان احتياجات المراعي المقدرة بـ 3100 هكتار ستبلغ 165 كيلومتراً من السياجات .

بناء محلات الزربية مجهزة بالمشابب والمعرف :

تجمع الاراء في غالبية الاحيان على ان الزربية يمكن من تجنب وفایات الحيوانات سواء في فصل الشتاء او بفعل الطقس البارد والمطر . وبفضل وجود الزربية يسهل عمل الحراسة ويمكن توفير العلف التكميلي (المركب والكلام)، وبصفة عامة يتحسن المستوى الفي ل التربية الاغنام .

ونقتضي الا سباب المتقدمة بناء خمسة محلات للزربية في وحدات تعااضديات الانتاج التي ت عدم بها هذه المحلات . وهي وحدات تعااضديات الانتاج عين ببوش وواد الكلز وعين بطرية وبوليم وعين فوارة . ومن المستحسن ان يعتمد في بناء هذه المحلات النموذج المعروف باسم "نصف المقطف" حيث ان تكاليفه مناسبة . وستحدد قياسات هذه المحلات باعتبار الاعداد الموزجة .

ويتم تجهيز محلات الزربية بمشابب ومعالف مصوّبة اطلاقاً من موارد من نوع قنوات الري لصف الدائرية بالاسمنت المقوى . وستبنى في حدود الامكان وبالقرب من نقطة ما ودون ان تكون بعيدة جداً عن المراعي .

دمات الطبيب البيطري :

وقد رمى المشروع الى التداب طبيب بيطرى قصد تدعيم خدمات مصلحة الطب البيطري بزغوان . وسيقع تعيين هذا الطبيب من وسائل العمل الأساسية من سيارة وتجهيزات صحية الى غير ذلك ...

كما يلص المشروع من جهة اخرى على بناء ثلاثة احواض لمقاومة مرغ الجرب اى ما يعادل حوض واحد لثلاثة وحدات تعااضديات الانتاج وذلك لمدواة الحيوانات على اثر عملية الجز . وستستخدم هذه الا حواض كذلك لمدواة حيوانات المربين الخواص ووحدات تعااضديات الانتاج المجاورة التي لا تجد تسهيلات مماثلة .

اشغال مقاومة الانجراف :

يرمي المشروع الى مقاومة 500 هكتار ضمن الانجراف وذلك باعتبارها عملاً مندمجاً في نطاق أشغال تهيئة اراضي الحبوب وهي تقع قرب الاراضي الكائنة باعلى المجاري والفيجوات المحروقة في وحدات تعااضديات الانتاج بعين فواره وعين بطيرية الكائنتين بمعتمدية زغوان (منطقة واد الرمل) .

وتنتمي الاشغال في تهيئة الحواجز حسب خط مدخل الستواه . وقد صدر ضمان التعمد فان الحواجز ستترافق بفراست من نوع الاسميا او القطف .

شراء معدات فلاحية :

يرمي المشروع الى شراء آلتين للبدو قصد بذر الفصة والسلة . وستستعمل الالات من قبل مجموعة وحدات تعااضديات الانتاج والمركبات الفلاحية المعنية بالامر وذلك بواسطة اعتماد برمجة ملائمة تعتمد توزيع عمليات البدو مع احترام المتطلبات الفنية .

وفيما عدا الآلتين المذكورتين فان المشروع لا يرى حاجة الى شراء تجهيزات فلاحية اخرى . ويبدو ان الاليات الفلاحية الموجودة بوحدات تعااضديات الانتاج والمركبات الفلاحية كافية لتحقيق عمليات التهيئة حسب التقديرات .

تداعيات الاعارة الفنية :

سيتعدم التأثير الفني لوحدات تعااضديات الانتاج بانتداب ثلاثة فيبيين بم مستوى مهندس مساعد لهم العام بمقليات تربية الحيوانات وتهيئة المراعي . وتتولى هذه الا طارات الاشراف على اقامة المراعي على عين المكان واستغلالها من جهة وضمان اكثار ما يمكن من التنسيق بين مختلف مراحل المشروع داخل وحدات تعااضديات الانتاج وفيما بينها . وتحقيق ممتلكاتها فانها ستمكن من وسائل العمل الالازمة (وسائل التقليل والا رشاد الفلاحي) .

قرض لعمد المرعاء والتهيئات المرافقية :

لغاية وحدات تعااضديات الانتاج والمركبات الفلاحية على مجاورة
أشغال تعهد المرعاء والتهيئات المرافقية (تسبيحات و محلات الزربية . . .) يرمي المشروع
إلى منح قروض موسمية .

نوع وتقدير المنشآت :

سيقع الجاز الاستثمارات القررة على مدة ست سنوات وذلك باعتماد تقـ
يمية المرعـي . ويزـنـسـق المساحات المعمـيـة من قبل وحدة تعااضـديـة الـانتـاجـيـةـ فيـ
الـملـحقـ رقمـ . ٤ـ ،ـ بالـجـدـولـ عـدـدـ . ١٠ـ ،ـ اـمـاـ فـيـماـ يـتـعـلـقـ بـالـشـغـالـ فـانـاـ نـهـدـهـ ماـ
المـخـصـصـةـ فـيـ الجـدـولـ المـسـوـلـيـ :

الجدول ٥ . نـسـقـ اـشـفـالـ المـشـروعـ

	السنوات							الأشغال
	الجمـعـ	الـسـادـسـةـ	الـخـامـسـةـ	الـرـابـعـةـ	الـثـالـثـةـ	الـثـانـيـةـ	الـأـولـىـ	
٣٠٩٠	٣٣١	٧٠٥	٦٦٠	٦٥٥	٤٠٩	٣٣٠		١. انجاز المـرعـيـ (بحـسابـ المـكتـارـ)
٢٢٠	٢٠	٤٨	٤٧	٤٥	٣٣	٢٧		٢. غـراسـاتـ الـمـهـدىـ (بحـسابـ المـكتـارـ)
١٦٦	١٦	٣٦	٣٤	٣٤	٢٦	٢٠		٣. الاـسيـحةـ (بحـسابـ الـكـيلـوـمـترـ)
٥				١	٢	٢		٤. عدد محلات الزربية
١						١		٥. عدد البيطريين المنـدـبـيـنـ
٣						٣		٦. عدد اـحـواـضـ مـداـواـةـ الـجـبـرـ
٢					١	١		٧. شـراءـ مـعدـاتـ فـلاـحـيـةـ (اـعـدـادـ)
٥٠٠			٢٠٠	٢٠٠	١٠٠			٨. اـشـغالـ مـقاـوـمةـ الـأـجـراـفـ (الـحـاسـبـ بـالـمـكتـارـ).
٣				١	١	١		٩. عدد الفـيـقـينـ الـمـنـدـبـيـنـ

وتقدر تكاليف المشروع خلال الست سنوات الأولى (فترة إقامة الأشغال) بـ 505 الف دينار من بينهم 7 بالمائة من الاستثمارات والمالي المتداول و 20 بالمائة للصرف و 10 بالمائة للطوري.

وتبلغ تكاليف مكتار الماعي حوالي 164 ديناراً بينما تصل تكاليف إيجار الماعي ومن بينها 1 أحداث غراسات الهندى للعلف التكميلي 38 بالمائة من مجموع الاستثمارات. بينما تبلغ نسبة عمليات التسبيح 28 بالمائة في حين أن المال المتداول لا يمثل إلا نسبة 8 بالمائة.

نقطة الاشتراك الحيواني :

قطيع الماشية المعنى بالمشروع :

سيتطور قطيع الماشية المعنى بالمشروع خلال الست سنوات الأولى باعتبار التقدم الحاصل في إنشاء الماعي، كما أن حجم القطيع يتعدد اعتماداً على احتراز حمولات الماعي من الحيوانات (3 وحدات حيوانية في المكتار بالنسبة لماعي الفصبة و 6 وحدات حيوانية بالنسبة لماعي السلة). ويبلغ حجم القطيع في السنة الانتقالية حوالي 9500 وحدة حيوانية ويمكن التعرف على النمو السنوي للقطيع المعنى بالمشروع في الملحق المرافق.

الثمرة المائية من الفيسبوك المستقلة :

سيكون لمختلف أشغال المشروع (الماعي والمداواة البيطرية وأذاعة الفيبة والتجهيزات الأساسية الخاصة بمسالك القطعان التي غير ذلك ...) مفعول محسوس وآجاله على المستوى الفني لتنمية الأغذية ويكون ذلك خاصة بالنسبة لتحسين نمو الولادات وأعادة التعميم والتعميق من نسبة وظائف الحيوانات الصغيرة والكهنة. ويترجم تحسين المستوى الفني لتنمية الماشية بصورة واضحة بتحسين انتاج الحيوانات من اللحم والصوف.

ويتوقع أن يتطور ابتكاجية الحيوانات خلال الأربع سنوات (المطر الجدول 4.0) بالملحق عدد 4.0. وتكون المقاييس الفنية للبقاء في السنة الانتقالية على نحو الآتي :

الجدول 7 . المقاييس الفنية للوحدة الحيوانية في

السنة الانتقالية للمشروع

<u>الوضع الحالي والمستقبل</u>	<u>الوضع المستقبلي باعتبار نسبة التحسين</u>	<u>المقاييس من</u>
<u>المشروع (السنة الانتقالية)</u>	<u>بدون المشروع</u>	
+33	40	30
-	24	24
+17	105	90
+50	2	4
-60	4	10
-	3-4	4-5
+35	27	20-24
+25	25	20
+66	30	18
+67	2	1-2

الانتاج
(بحساب الكيلوغرام في السنة
والنسبة لوحدة حيوانية) .

زيادة على تحسين قطع الحيوانات الذي سيرعي من الفضة والسلة
فإن المشروع سيسمح بالتحقيق من الحملة الحيوانية في الماعاري . وستتحسن نتيجة لذلك
الموارد العلفية المتوفرة وانتاج الماشية المتبقية . وسيقع في موفي السنة الثالثة للمشروع
اقحام 3 بالمائة من الماشية الموجودة في الماعاري . وهو ما سيسمح للقطيع المتبقى بالزيادة
في انتاج اللحم بواحد كيلوغرام بالنسبة للوزن الحي لكل وحدة حيوانية اي ما يعادل زيادة
بمقدار 5 بالمائة بالمقارنة مع الوضع الحالي .

وابتداء من السنة السادسة للمشروع (السنة الانتقالية) فإن القطيع المتبقى
في مجرى الماعاري لن يمثل إلا 45 بالمائة من العدد الجملي الطبع لوحدات تعاونيات
الانتاج ، وسيزداد انتاجه من اللحم بنسبة 10 بالمائة بالمقارنة مع الوضع الحالي .

مستقبل الانتاج الحيواني للقطيعان المقحمة في المراعي :

يرتبط تطور الانتاج الحيواني حجم القطيعان المقبولة بالمراعي وبدالاً تما
العافية . وسيكون الانتاج في السنة المثالية على النحو الآتي :

مستقبل الانتاج الحيواني للأبقار

<u>الوضع باعتبار المشروع (الكمية بحسب الاطنان والقيمة بحسب الدينار)</u>	<u>الوضع بدون المشروع (الكمية بحسب الاطنان والقيمة بحسب الدينار)</u>	<u>المليونات</u>
190,347	284,61	اللحم
13,230	18,69	الصوف
<u>203,577</u>	<u>122,145</u>	<u>المجموع</u>

نفقات الانتاج الحيواني :

ان تكاليف التعبئه تربية القطيعان تتزداد بدون اعتبار استهلاك الاستثمارات
وتكليف التأطير بثلاثة دينار للوحدة الحيوانية بالمقارنة مع الوضع المستقبلي وبدون المشروع
اى انها ستمر من 5 دينار للوحدة الحيوانية الى 8 دينار . ويعود هذا التطور اساساً
إلى تكاليف تعمد المراعي والتجميزات العرافقة (المتسبيقات ومحلات النزفية الى غير
ذلك) .

ويمكن ان تتعارف على التطور السنوي لمصاريف التعبئه والتصرف للحيوانات
من خلال الجدول رقم 7 . بالملحق عدد 40 .

وسيمكن هيكل المصاريف في السنة المثالية على النحو الآتي :

<u>النسبة المئوية</u>	<u>المبلغ بالدينار</u>	<u>طبيعة التحالف</u>
13	9,850	— العلف المركب
21	16,330	— القصبية
5	3,790	— مصاريف العناية الصحية للحيوانات
24	18,600	— اليد العاملة (رعاة)
37	<u>286,700</u>	— تعهد المراعي
100	77,240	<u>المجموع</u>

التنظيم والسيطرة

تسهيل المشروع :

يمكن لتسهيل المشروع اتباع الحلول البديلة الثلاثة الآتية :

الحل الأول :

يعهد بالتسهيل الي ادارة مراقبة وحدات تعااضديات الانتاج التي تتولى زمام المشروع كليا ويكون ضعفه الجزء الذي سينجز في المركب الفلاحي . وفي هذه الحالة فان المشروع يلحق مباشرة بالسلطة المسؤولة عن الانتاج الحيواني ضمن الادارة المشار اليها سلفا او ان يقع انشاؤها على شكل وحدة مستقلة تكون تحت اشراف ادارة وحدات تعااضديات الانتاج . غير ان هذا الحل يشكل عقبة في المرحلة الثانية للمشروع الذي يمس على وجه الخصوص الاراضي الخاصة التي لا تقدر ادارة وحدات تعااضديات الانتاج على التدخل فيها .

الحل الثاني :

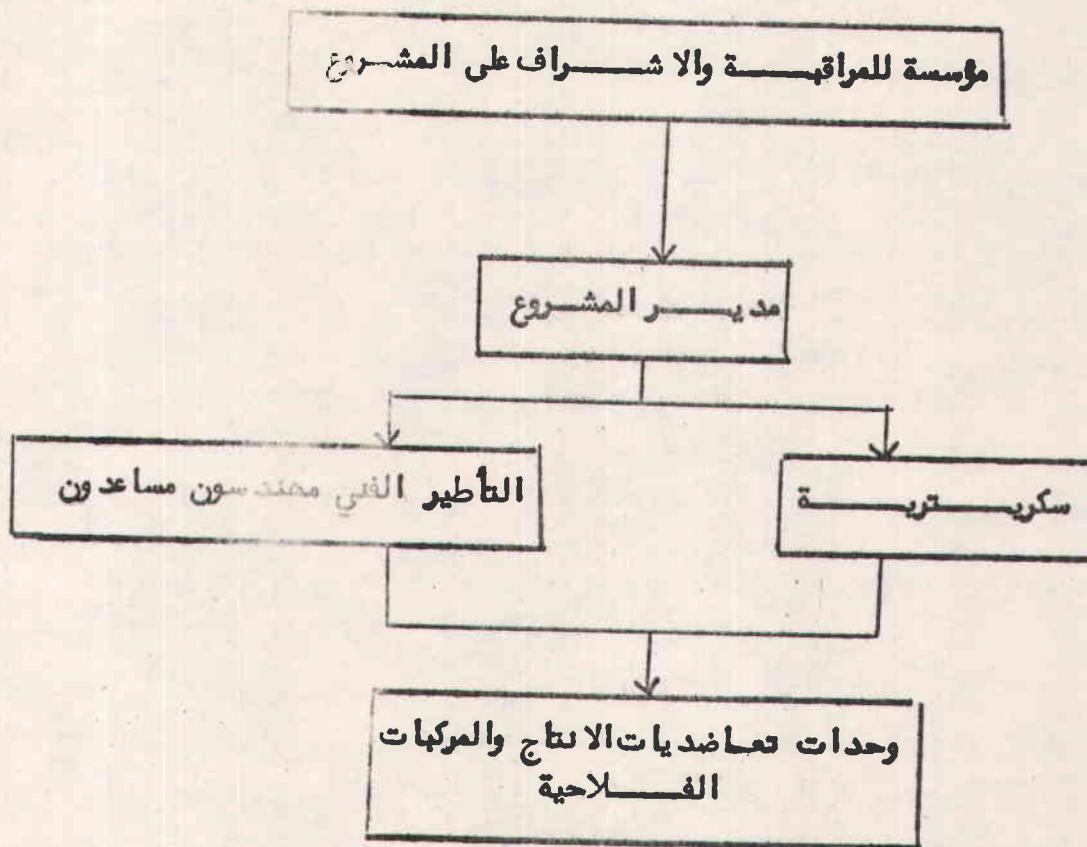
يتولى ديوان تربية الماشية وتوفير المراعي تسهيل هذا المشروع على غرار المشاريع الاخرى التي سيرها او تلك التي يسيرها حاليا (المشروع المشترك بين منظمة الاخذية والزراعة والوكالة السويدية للتعاون الزراعي ومراقبة خصائص ومقاييس الحيوانات ..) . ويكون شكل المشروع في هذه الحالة وحدة مستقلة يسيرها مدير تحت اشراف ديوان تربية الماشية وتوفير المراعي .

الحل الثالث :

ويتمثل في عهد تسهيل المشروع بالمركب الفلاحي في النفيضة الذي يمتلك تجربة في ميدان الشأن المراعي على اسamon انتاج الفصصية من جهة وان 25 بالمائة من المساحات المطلوب تهيئتها تقع في هذا المركب الفلاحي .

التنظيم:

يجب أن تعتمد في تصورنا لتنظيم المشروع بشكل يسمح بتنظيم الأعمال بين مختلف وحدات تعااضديات الانتاج والمركبات الفلاحية وبمتابعة ومراقبة التنفيذ مع الحفاظ على استقلال التسيير لكل وحدة تعااضدية انتاج . وفي هذا الاطار فانه يمكن اقتراح الخطة الادارية التالية :



الامتيازات والضمانات

سيساهم القسط الاول من مشروع تهيئة المراعي بصورة ملموسة في تحقيق الهدف المرسوم لقطاع تربية الماشية خلال المخطط الخامس، وسيساهم على وجه الخصوص في تهيئة الموارد الطبيعية الجافة.

وسيمثل هذا القسط ملقة من المشرع الذي سيهم فيما بعد على وجه الخصوص، الضيغات الخاصة الواقعة في المنطقة. وعلى هذا الاساس من فانه يمكنه اعتمادا على هذا القسط اسخلاص الدروس والا صلاحات الضرورية قصد اعتبارها لنجاح المشروع في الاراضي الخاصة.

وسيتتج عن انشاء 3100 هكتار من المراعي المنتجة للفضة والسلسة على الاراضي الدولية، مباشرة تحسين الانتاج الفلاحي الغنمي، وبالفعل فان نمو انتاج الغنم خلال السنة الميلادية يقدر بحوالي 120 طنا من اللحم و 7 فاصل 5 طنا من الصوف اي ما قدره 1900 الف دينار.

كما سينقص المشروع من اخطار الاجراف العائفي التي كانت تتعرض اليها 3100 هكتار المهدية.

يضاف الى ما تقدم فان المراعي المنتجة للفضة ستسمح ايضا بتحسين خصوبة الارضي بصورة ملموسة، اذ ستبلغ المساحة المخصصة للحبوب 600 هكتار سنويا. وستتوفر هذه المساحة المزروعة سابقا بالفضة مردودا غاليا من الحبوب بدون ان يكون ضروريا استعمال الابندة الزوتية.

وتبليغ نسبة المردودية الداخلية الاقتصادية التي وقع حسابها على اساس المقارنة بين الوضع قبل وبعد المشروع حوالي 16 بالمائة. وهذه النسبة مردودة شيئا ما بالمقارنة مع التغيير في التكاليف والامتيازات المقدمة بنسبة 10 بالمائة.

ولحساب هذه النسبة فان الفرضيات الاساسية المقبولة تتمثل في:

- تقدر مدة حياة المشروع بـ 15 سنة (مدة حياة المراعي).
- ادماج الوضع السائد قبل المشروع مع الوضع الحالي.
- ادخال القيم المتبقية من الارشادات في الحساب.

ملحق عدد ١٠

معطيات تهم المحيط الطبيعي والبشري والوضعية
العقارية للاراضي بالمنطقة

الصفحة الأولى

تتمثل انواع الاراضي المتواجدة بالمنطقة فيما يلي :

- ١ - الطمييات ذات التركيب الخفيف (في احياء النفيضة وواد الزيت).
- ٢ - الطمييات والروايب الخفيفة ذات التركيب المتوسط (سهول واد الرمل وزغوان والناظور وعين باطوم).
- ٣ - الطمييات ذات التركيب الدقيق والجبسية (شمال زغوان ووفيشة والنفيضة والعلم ودار بل واعر).
- ٤ - الجمعر (تراب اصفر تكثر فيه نسبة العناصر الصلصالية) ذو الترب الخفيف والعميق نسبيا، ويوجد هذا النوع من الارض بكثرة في منطقة (جراد ووصوار وعين باطوم).
- ٥ - تعتبر اراضي الجمعر ذات الترب الخفيف والجبسية اكثراً اتساعاً (حمام الجديدي، وادي الرمل، جراد، غربى النفيضة، الزريبة، وبير الشاوش).
- ٦ - وتوجد اراضي الجمعر القليلة الترب ذو ذات التركيب المتوسط والعميقة نسبيا في كامل القطاع الغربي.
- ٧ - وتوجد اراضي الجمعر ذات التركيب المتوسط والقليلة العمق (اقل من ٤٠ سنتيمترا) في أعلى الوحدات السابقة (دفلة وأولاد عبد الله).
- ٨ - وتقع الاراضي المنحدرة والمترسبة الطفلية والطميية في عمق قليل (د خيلة وعين باطوم وبين الشاوش والقارسي وعين مخضر).
- ٩ - تكمل وحدات الاراضي المنحدرة والمترسبة ذات التركيب المتوسط والعميقة نسبيا (اكثر من ٤٠ سنتيمتر) الوحدات السابقة في اسفل المنحدر (النفيضة وجراد وواد الرمل).
- ١٠ - توجد الاراضي المنحدرة والمترسبة ذات التركيب الضخم والمتوسط العمق بواد الرمل وعين بومرة والنفيضة وصواف وعين مخضر.
- ١١ - توجد الاراضي المنحدرة والمترسبة ذات التركيب الضخم والقليلة العمق في جراد وواد الرمل.
- ١٢ - توجد الاراضي المنحدرة والمترسبة ذات التركيب المتوسط والسطحية المتكلمة بدار بل واعر وكندر وبير جديد والقطايفية والشقافية وشرفة الدخلية.
- ١٣ - وتقع الاراضي المترسبة والجمعرية حجرية ذات التركيب المتوسط والعميقة نسبيا بزغوان.
- ١٤ - وتقع مجموعة الاراضي الطميية ذات التركيب البسيط والممتلئة في فصلي الشتاء والربيع والمالحة او ذات المد وحده القليلة في السهول المنخفضة بالسبيخة والعلم والنفيضة ووفيشة.

جدول عدد ١.١ : معدل وظام نزول كميات الامطار

الستوية والبرية بحسب المليمتر

محطة رئيسية		المعدل بحسب المليمتر									
السنة	شهر	السنة	شهر	السنة	شهر	السنة	شهر	السنة	شهر	السنة	شهر
١٩٦٢	يناير	١٩٦٣	يناير	١٩٦٤	يناير	١٩٦٥	يناير	١٩٦٦	يناير	١٩٦٧	يناير
١٩٦٢	فبراير	١٩٦٣	فبراير	١٩٦٤	فبراير	١٩٦٥	فبراير	١٩٦٦	فبراير	١٩٦٧	فبراير
١٩٦٢	مارس	١٩٦٣	مارس	١٩٦٤	مارس	١٩٦٥	مارس	١٩٦٦	مارس	١٩٦٧	مارس
١٩٦٢	ابريل	١٩٦٣	ابريل	١٩٦٤	ابريل	١٩٦٥	ابريل	١٩٦٦	ابريل	١٩٦٧	ابريل
١٩٦٢	مايو	١٩٦٣	مايو	١٩٦٤	مايو	١٩٦٥	مايو	١٩٦٦	مايو	١٩٦٧	مايو
١٩٦٢	يونيه	١٩٦٣	يونيه	١٩٦٤	يونيه	١٩٦٥	يونيه	١٩٦٦	يونيه	١٩٦٧	يونيه
١٩٦٢	يوليه	١٩٦٣	يوليه	١٩٦٤	يوليه	١٩٦٥	يوليه	١٩٦٦	يوليه	١٩٦٧	يوليه
١٩٦٢	سبتمبر	١٩٦٣	سبتمبر	١٩٦٤	سبتمبر	١٩٦٥	سبتمبر	١٩٦٦	سبتمبر	١٩٦٧	سبتمبر
١٩٦٢	أكتوبر	١٩٦٣	أكتوبر	١٩٦٤	أكتوبر	١٩٦٥	أكتوبر	١٩٦٦	أكتوبر	١٩٦٧	أكتوبر
١٩٦٢	نوفمبر	١٩٦٣	نوفمبر	١٩٦٤	نوفمبر	١٩٦٥	نوفمبر	١٩٦٦	نوفمبر	١٩٦٧	نوفمبر
١٩٦٢	ديسمبر	١٩٦٣	ديسمبر	١٩٦٤	ديسمبر	١٩٦٥	ديسمبر	١٩٦٦	ديسمبر	١٩٦٧	ديسمبر

خ : خريف — ش : شاهـه — ر : ربيع — ص : صيف.

المصدر : مصلحة الرصد الجوي (الرقم تمثل معدلاً رياح مسجات في فترات طويلة المدى).

جدول عدد ٢٠ : درجات الحرارة بحسب المدى

المصدر : مصلحة الرصد الجوي

المحطة	النوعي درجات الحرارة	المعدل	معدل درجات الحرارة الذئبية		معدل درجات الحرارة بالنهار		درجات الحرارة المعتدلة	
			الإيام	السنوات	الإيام	السنوات	الإيام	السنوات
لاريفستة	5,8	19,3	35,6	10,8	5,8	16/2	192	365
برادو	6,4	18,3	34,9	8,9	7,4	21/2	9/12	365
روف	7,5	19,5	33,9	8,7	-	12,6	8,7	365
واد النيل	17,2	4,4	35,3	8,1	6/2	8/12	16,8	302
زنغوان	18,0	6,6	33,4	4,1	-	12,5	5,8	365
صيبيخة	19,5	5,0	38,2	-	11,8	7,5	365	365
العا	19,6	4,5	37,5	11,5	9,0	-	"	365

الجدول عدد ٣٠ : الخصائص الديمografية للسكان

النسبة المئوية المحلية	المساحة بحصص الكيلومتر مربع	السكنى الكيلومتر مربع	السكنى السكان	نسبة السكان في العمارة
نهران (٥ مدن)	٥٢٦	١٠٠	٥٤٥	٥٥٠,٥
المناذرة	٦٣٠	٩٠	٥٣	٥١
الدقهلية	٣٧	٢٣٠١٠٠	٥٣	٥٢
بورفيفورة	٣٥٤	٣٠٩٦٠	٥٣	٥٤
السبعين	٤٢	١٢٠٦٠	٥٣	٥٢
الإسكندرية	٤٤	٤٥٠١٨٠	٥٣	٥٤
الإسكندرية	١٣٢٠٠٠	٥٣	٩٢	٥٣
الإجمالية	٣٠٠٢			

العدد العام للسكان بالمحافظات : العدد العاشر : ٢٠٢١

جـ ٤٠

الاراضي الدولية بحسب المكتار

الجملة	القطع المفتوحة او الـ التي هي بقصد الكراـء	الوحدات الانتاجية المركبات الفلاحـية	المعتمـدة
35.000	9.000	1.400	24.000
11.200	-	11.200	-
22.700	11.500	11.200	-
<u>68.900</u>	<u>20.500</u>	<u>23.800</u>	<u>24.000</u>
			الجمـة

جـ ٥٠

توزيع الضيـعـات الفلاحـية الخاصة بـ زغـوان

المصدر : المندوبية الجـمهـورية الفلاحـية بـ زغـوان

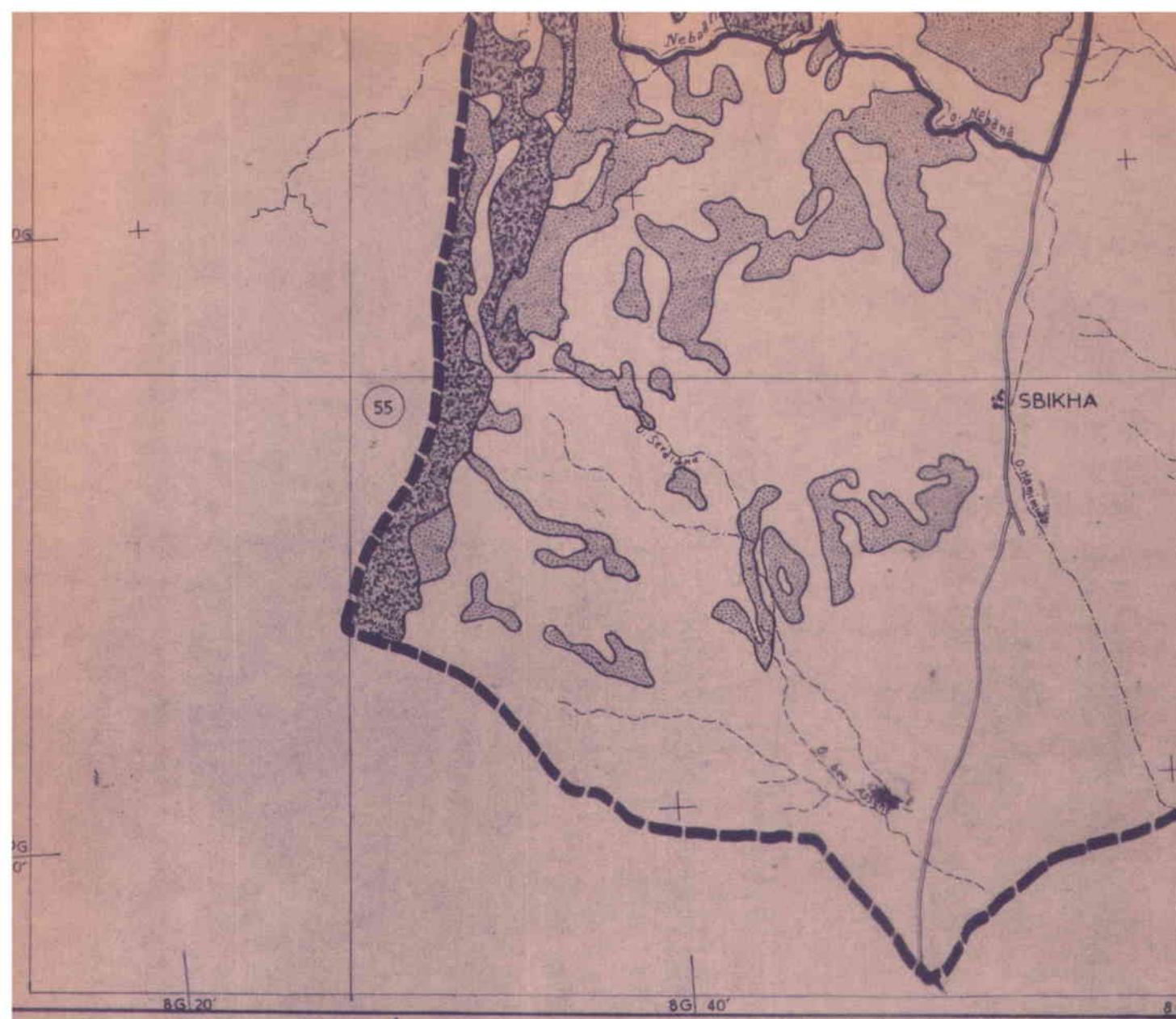
المنطـقة	المساحـة	النسبة من جملـة الضـيـعـات	النسبة من جملـة
	المساحـة	الضـيـعـات	الجملـة
جرادو / بوعـشـير	20	80	25
	100	5	36
زـيـرـة	20	92	34
	100	2	42
الـجـوف	20	84	45
	100	4	18
وـادـ الرـمـل	20	80	24
	100	6	52

محل نقط عدد ٢٠
الإنتاج الفلاحي في الراهن

1977-1976 موسیم الحالی للأراضی : استعمال . 1. جدول

بساب الھڪدار

المتدیسة	بھر	جھوب واراضی	مراء	اشجار مشعرة	نرايات عافیۃ	مقول وحضر	غایات واراضی غیر	الجملا
زنوان	14.450	4.650	6.800	2.825	675	23.200	52.600	
ساظھر	17.130	1.600	6.650	1.340	80	36.240	63.040	
تفیشہ	15.300	11.200	14.835	2.780	860	10.425	55.400	
بروفیشنل	5.180	7.500	6.04	6.235	82	22.600	22.600	
صینخنس	41.900	32.500	400	400	5.000	17.300	106.600	
الجملا	93.960	29.950	68.285	7.950	6.697	93.240	300.240	



تحسين المراعي والمتاحف بالتفصيطة والمناظق المبادرة لها
**AMENAGEMENT AGRO-PASTORAL
 DE L'ARRIERE PAYS
 DE L'ENFIDA**

— 0 —
 CARTE DE L'EROSION
 خريطة الأجراف

**جدول عدد ٢٠ : الاستعمال الحالى للأراضي في نطاق
الوحدات الإنتاجية والمركبات الفلاحية موسم ١٩٧٨-١٩٧٩**

بساب المختار

النسبة الجمالية	النسبة المحلية	حشاد البليون صابون	عين صافية واد الكثبان بين بيشور وبين البلاطة	عين فواره بو سليم	الاستعمال الحدودي الأكعجية
27	6.461	246	1.000	567	685
8	1.999	225	200	665	658
14	3.368	264	170	375	595
3	628,5	230	120	120	157
5	1.196	196	139	139	158
31	7.605	186	43	243	175
1	337	-	-	-	-
11	2.772	79	300	300	-
100	24.366,5	11.187	1.000	2.5	-
إجمالي					
مطبيعة محلية					
مناطق سقوفية غابات وأراضي غير صالحة للزراعة					

المصادر : مكتب مراسلة الوحدات الإنتاجية بزغوان وأفحص والمركب الفلاحي بالفيفية .

الجدول عدد ٣

انتاج الحبوب في المكتار الواحد (الحالة
الراهنة بحسب القنطرة)

الزراعة المعتمدية	زغوان	الناظور	لفيضة	بوفيشة	صبيحة	الجدول عدد
قمح صلب صاف عادي	10	9	2	2	3	3
قمح صلب ذو الارتفاع المرتفع	13	16,5	-	-	-	-
قمح لين عادي	11	12	3	3	3	-
قمح لين ذو الارتفاع المرتفع	13,5	16	-	-	-	-
شعير	11	11,5	1,5	1,5	5	-
القصب	6,5	7,5	-	-	-	-

الجدول عدد ٤

معدل الانتاج الحبوب والزراعات العلفية بالوحدات
الفلاحية (الوضع الراهن لموسم 1977/1978) بحسب القنطرة
في المكتار

الوحدات الزراعات	الارتفاع الرفيع	قمح لين ذو الارتفاع	شعير	قصبة قرفال	قصبة وقرفال	الوحدة (علف)
عين ببر وش	4	6	8	2	10	10
عين صفراية	4	-	10	2	14	5
واد الكلوز	5	12	7	9	5	10
عين باطربة	3	-	12	10	2	8
بو سليم	7	13	17	12	12	30
عين فواردة	7	-	8	-	-	2
عين صابون	6	15	10	14	6	26

٥٠٥ - دلول عدد

عدد المخارات

النوعية	الجهاز	الإعصار	مقدار	المجال
زنزان	١٧.٨١٦	٢٨.١٠٩	٤.٢٠٠	٣٠
ساقطر	٦.١٥٢	٣٠.٢٠٠	٢.٠٨٥	٥٥٥
شيشة	٤٢.٣٧٦	٥.٥٢٦	٥.٥٢٦	٣٠٠
برقشة	٦٠٠	٤٢.٣٧٦	٥.٥٢٦	٣٦٠
صبيحة	٤٥٠	١١.٢٠٠	٣.٢٠٠	١.٦١٦
صبيحة	٤.٥٠٠	٤.٥٤٢	٦.٣٥٥	
الجهاز	٢٩.٥١٨	١١٦.٤٢٧	٢١.٣٦٦	٢.٨٥٦

المصادر : الـمـدـونـيـةـ الـجـوـئـيـةـ الـطـارـجـيـةـ بـرـغـانـ وـالـسـعـادـ.

حدول عدد . ٦٠ : معدليات وهم تربية الاغنام في الوضم الراهن

الحيوان والاظهر	المغذية	الدفيضة	السبخة	الوحدات الاباجية
وزن الحيوانات الري المسمدة بحساب الكلغ .	المنتجة .	نسبة التجديد الحديانا	35	30
العمر عند الولادة الاولي بحسب الشهر .	نسبة المغار المفطومين عند الفرامة (شهر)	نسبة الفطامة (الكلغ)	25	20
الوزن عند الفطامة (الكلغ) عمر الذكور عند البيع (الكلغ)	الوزن عند البيع (الكلغ)	الوزن الاباجي للوحدة الحيوانية (1) :	18	18
الحيوانية (1) :	اللحم (وزن حي)	المسوف	10.9 1.5	18 2

(1) : داخل فيه الابااث التي لم يقع استعمالها للجديد .

الكتاب

٥٥٪ من المساواة المزروعة حقولاً خات المفروسة.

٤) نسبة تعلق بالمرأة الطبيعية والغايات.

مکانیزمات

المساهمات المفروضة حبوباً من المسماك ٥٥٪.

٤) المسنة تتعالق يا ملادي الطبيعية والغايات.

جدول عدد ٩٠٠ : البيان المأذن للإيرادات بمعدلية بوفيشنة

الإيرادات		النحويات الملفية للحواليات	
المساهمات المكتبار	الإيرادات المثلثية المكتبار	المدد بحساب الإيرادات	الجملة بحساب في المقدمة
5	278	2.780	2.128
14	750	2.500	144
7	375	3.750	320
10	545	404	2.000
6	308	2.680	2.000
5	300	6.000	1.000
	50	860	1.000
		4.300	1.000
		350	1.000
10	565	500	500
11	600	1.130	700
		3.000	350
6	311,75	6.235	1.500
26	1.400		
			350
5.432,75			
574,25			
39%			
100	6.007	28.479	6.007

الجملة
1 وقع اعتبار التغيل المزدوج ٥٥٪ من المساحات المزروعة حسبا
2 . وقع اعتبار التغيل المزدوج ٥٥٪ من المساحات المزروعة حسبا
3 . تمثل ٤٪ من المساحة الجميلية للمقعدية.
4 . المسبة تتعلق بالساري الطبيعي والخاليات.

الرمانية

1) [1] وفق اعتبار النخيل: 0.5% من المساحات المزروعة جبلياً حبات المخروسة.
2) [2] وفق اعتبار المجموع: 0.5% من المساحات المزروعة جبلياً حبات المخروسة.

- ١) • وفق اعتبار النخيل المأهولة ٥٥٪ من المساحات المزروعة جنوب
- ٢) • ويتم اعتبار النخيل المأهولة ٥٥٪ من المساحات المزروعة جنوب
- ٣) • تشكل ٤٪ من المساحات المأهولة للمعددية.
- ٤) • المساحة المتعلقة بالرعي الطبيعة والغابات.

جدول عدد ١١٠ : الميزان الدافي للحيوانات بمحمدية زغوان

الإمكانيات		النماجيات الملفية للحيوانات	
المساهمة في المكتبار	الإنتاج المحلي المكتباري لفروعه	المعد بحسب المعايير الحيوانية	الربيع
٧٢٧,٥	١٠٠	٧.٢٧٥	١٨.٧٣٩
٢.١٨٢,٥	٣٠٠	٧.٢٧٥	١١.٩٠٤
٣٤٠	١٠٠	٣.٤٠٠	٢.٧٥٦
٢.٧٣٧,٨		٢.٨٥٠	
٦٥٠		٦.٥٠٠	
٣٢١,٩	٥٠	٦.٤٣٨	٢١٥
٢.٨٠٦	٥٠٠	٥.٦١٢	٤٥
٩٣٠	٢٠٠	٤.٦٥٠	١.٥٠٠
١.٥٦٠	١٥٠	١٠.٤٠٠	
١٢٠	٥٠	٢.٤٠٠	
٢.١٠٠			
١٤.٤٧٥,٧			
٢.٩٤٣,٨			
٥٤%			
١٧.٤١٩,٥٦		٥٦.٨٠٠	١٧.٤١٩,٥٦

١- ويقدر النخيل المزروعة حسبها ٥٥٪ من المساحات المزروعة المدورة.
 ٢- تقدر المساحة المدورة ٥٪ للمحمدية.
 ٣- نسبة تتعلق بالساري المدورة والغابات.

الملحق عدد ٣

تربية المراهق

مخطيات دعم منظف طرق وصيحة المراعي

طريقة التربينية	مراعي سلسة	مراعي فصبة حروبية
المساحة (مكثار واحد)	1	0
مساحات المراعي الطبيعية والمدئى وغيرها للكملة تتدريجية	3	طف قصبة ورقاكة (فرط) = 0,2
الحيوانات بحساب المكثار.	20	بعاها زدات المبوب = 3
أو مراعي طبيعية ذو اتساعية = 3	3	وحدة عطفية
وحادات مددى	0,35 = 3	غرايات مددى 6
راغي ل 000 3 وحدة حيوانية	6	راغي ب 100 3 وحدة حيوانية
عدد الحيوانات في المكتثر من المراعي	0,4	احتيا جلت اليد الداملة من ربطه
إحتراف المعالجة للوحدة الحيوانية بحساب الدبار	0,4	أحد المكتثرات في المكتثر من المراعي
أحد المكتثرات في المكتثر من المراعي	20	أحد المكتثرات في المكتثر من المراعي

طريقه البد ربالا (مكتار من مربع الفصه الـ حولية)

الاعمال	اليد العاملة	الشـيـعـه	المـدـيـسـابـ	الـكـلـيـفـ بـدـيـارـ	الـجـمـلـه
1. المزرق العميق	2			لا سعدة والبذر	مجربة
2. البذر	1			الاداة	مجربة
3. ذر لا سعدة	1			الكمية بحسب كخ	الجملة
4. اعمال الشـيـعـه	2			الـكـلـيـفـ بـدـيـارـ	الـجـمـلـه
الـجـمـلـه					
الـكـلـيـفـ بـدـيـارـ					
مجربة					
الـجـمـلـه					
الـكـلـيـفـ بـدـيـارـ					
مجربة					

بيان حفاظة مكتدر من المندى للمسد

| النحوتة |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| النحوتة |
| النحوتة |
| النحوتة |
| النحوتة |
| النحوتة |
| النحوتة |
| النحوتة |

ملاحظة : الغرامة تكون غرفة لكل 10 كيلوغرام ولا تتجاوز يوماً من السنة الثالثة درهماً مرة كل سنتين أو ملائمة سنتين.
في كل نجع من 700 إلى 1000 وحدة غدية في المكتدر الواحد والقية الملاحة للمكتدر يكون 0,05 وحدة غدية.

جدول عدد ٦٠
توزيع المساحات حسب طرق التهيئة بحسب المكتار

الجملة	مراعي طبيعية	الفصمة الحولية	السلة	المعتمدية والمنطقة
2.450			2.450	<u>نحوان :</u> الجوف جرادو واد الرمل زربة
1.877		306	1.571	
1.738		1.303	435	
4.334		1.975	2.359	
10.399				<u>الجمالية</u>
1.315			1.315	<u>الناظور :</u> عين بطوم بئر شاوش ذ غاللة صواف صواد
798			798	
792			792	
1.200			1.200	
1.770		345	1.425	
5.875				<u>الجمالية</u>
180		180		<u>بوفيشة :</u> بوفيشة عين رحمة سيدي خليفة سيدي سعيد صفحة
297		297		
283		283		
203		203		
326			326	
1.289				<u>الجمالية</u>
2.277			2.277	<u>النفيضة :</u> عين مذا الحر نفيضة مثير جديد الحشاشة هيشر
464		405	59	
323		323		
862			862	
500			500	
2.138		2.138		<u>كوندار :</u> النهضة مراكط اولاد عابد اولاد عامر
85			85	
200		200		
1.042		1.042		
470		220	250	
8.361				<u>الجمالية</u>
1.102			1.102	<u>السبيحة :</u> عين بومرة الشقايفية الشرفية الدخيلة الكافى
1.035	1.035			
1.636	1.636			
805	805			
708				
1.903		1.630	708	<u>سيدي مسعود</u>
7.189			273	
33.113	3.476	10.850	18.787	<u>الجملة الخامسة</u>

الحق ع دد . ٤٠

تقييم الجزء الاول من المشروع الذي يمسح 3100 هكتار

الجدول عدد ١٠٠ : درج إنجاز البراعي بحسب المكتنر

طريقة التمهيدية						
الجملة						
العددات والمركب						
رات	السد	3	2	1	-	-
6	5	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
95	95	95	95	70	50	500
-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	20	100
-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	7	7	7	35
-	-	-	-	-	-	-
20	20	20	20	20	100	-
-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	7	7	35	-
-	-	-	-	-	-	-
95	95	95	95	70	50	500
-	-	-	-	-	-	-
18	19	19	19	9	6	90
63	66	66	66	35	24	320
6,5	6,5	6,5	6,5	4	2	32
-	-	-	-	-	-	-
40	40	25	20	10	7	70
20	20	20	10	7	-	-
14	14	12	9	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
50	50	30	20	100	100	100
-	-	-	-	-	-	-
40	35	20	10	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
12	12	6	4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-

جدول عدد ١.٠ : درج اجزاء المراجع بحسب المكتبار

(الطبع)

السدادات						طريقة التهيئة	الجملة
6	5	4	3	2	1	الوحدات والمركبات	
-	-	-	-	-	-	سلة	
-	240	200	200	100	100	فندقية	
58	139	134	129	94	76	مندي	
273	566	526	526	315	254	جملة السلة	
20	48	47	45	33	27	جملة الفضة	
						جملة مندي	

جدول عدد ٢.٠ : تطور مساحة حات المراجع (مكتبار)

7	6	5	4	3	2	1	السدادات
331	705	660	655	409	330		الإيجازات السنوية
3090	2759	2054	1394	739	330	-	جملة المساحات
2759	2759	2054	1394	739	330	-	المساحات التي يجب إثباتها بما

جدول عدد ٣٠٠ : الا حتياجات من الرطابة (١)

السترة	٤	٣	٢	١	
الوحدة الابتدائية والتركيب :					
عين ببروش	٤	٣	٢	١	
عين صناعية	٢	٢	١	١	
واد المكنز	٢	٢	١	١	
عين بذرية	٤	٤	١	١	
عين سليم	٤	٣	٢	١	
عيون فواره	٤	٣	٢	١	
عيون مصابون	٦	٥	٢	١	
حشاد	٦	٥	٢	١	
مركب التفريضة					
الجملة					
	٢٩	٢٥	١٦	١٠	
	٣١				

(١) : وقوع تقييم الا حتياجات من الرطابة يلاعنة على ان الاراعي يمكن رمي ٣٠٠ وحدة حيدرية.

جدول عدد ٤٠ : تطور مستوى انتشار الاعام

السنة الستة التحول) ٤	الوشع الارمن			
	٣	٢	١	المعديات الفيدرسنة
٤٠	٤٠	٣٧	٣٥	٣٠
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
١٠٥	١٠٥	١٠٥	٩٥	٩٠
٢	٣	٣	٤	٤
٤	٥	٦	١٠	—
٤-٣	٤-٣	٥-٤	٥-٤	سن الذكور عند البيع (شهر)
٢٧	٢٥	٢٤	٢٢	الوزن عند البيع (كيلو)
٢٥	٢٣	٢٢	٢٠	نسبة التحديد النسبي للحيوانات في السنة
٣٠	٢٧	٢٤	٢٢	لوحدة الحيوانية.
٢	١,٧	١,٧	١,٥	لحوافن حيوا صوف

جدول عدد الاشخاص من الابناء الذين يقعون
بالمراجع المهمية

الجملة	6	5	4	3	2	1	المسن
							الوحدة الا زناوية والمركت الزناوية
1.215	-	285	285	285	210	150	عين بמוש
600	-	120	120	120	120	120	عين صفاية
600	-	120	120	120	120	120	ولد الكلز
1.215	-	285	285	285	210	150	عين بطربة
1.311	108	312	312	312	159	108	بور سليم
1.440	240	300	300	270	180	150	عين فواره
450	-	-	150	150	90	60	عين صابون
840	-	240	210	210	120	60	حشاد
1.800	-	-	600	600	300	300	المركب الغلاحي بالتفصيـة
9.471	348	1.662	2.382	2.352	1.509	1.218	الجملة

الجدول عدد ٦٠ : العدد الجملي للديرياتات التي يقع فيها
بالمرأى المهمة

السنتة					
٦	٥	٤	٣	٢	١
الوحدة الارتفاعية والمركب الفلاحي					
عين ببروش	1.215	1.215	930	645	360
عين صطافية	600	600	480	360	240
واد الكلز	600	600	480	360	240
عين بطحنة	1.215	1.215	930	645	360
بور سليم	1.311	1.203	891	579	267
عين فواره	1.440	1.200	900	600	330
عين صابون	450	450	300	150	60
حشاد	840	840	600	390	180
المركب الفلاحي بالتفصي	1.800	1.800	1.200	600	300
الجدا	9.471	9.123	7.461	5.079	2.727
					1.218

الاسعار

١- اسعار المنتوجات الفلاحية :

لقد وقع تقييم اى ان المشروع اعتماد على مستوى الخدعة المستغلة اى ان الاسعار التي وقع استعمالها هي اسعار المدخل . وتمثل المقاييس المتبعه لتحديد الاسعار فيما يلي :

- بالنسبة للحم الشأن فقد وقع اعتماد سوقي الجملة بتونس والفحمن.

وقد وقع تطبيق معدل الاسعار بسوق الجملة بتونس لسنة 1978

بعد طرح تكاليف الترويج والاداءات.

- اسعار التي ضبطتها الادارة بالنسبة للحبوب والحليب . مع الاشارة

الى ان تكاليف الترويج والاداءات قد وقع طرحها .

ويكون من اللازم بالنسبة للتحليل الاقتصادي ان يقع تعديل اسعار المنتوجات الاكثر دلالة واهمية بالنسبة للمشروع والتي تصدر او تورد في الوضع الحالي . وتتضمن مادة الحبوب الى الشروط السابقة الذكر . وقصد حساب السعر الاقتصادي المباع للمنتج من الحبوب فإنه يجب باعتماد اسعار الشحن في الميناء او خلاص القيمة والتأمين والنقل . ويوجد الحساب المفصل لاسعار المنتوجات الاساسية في الجدول المواري :

الحسابات :

الاسعار العالمية : وتحبط في محل التجارى من قبل الادارة .

الوحدة (دينار بالنسبة للقطار الواحد)

السعر الاساسي	القمح اللىن	القمح الصلب
مغازة ديوان الحبوب (1)	7،000	7،600
الاداء الفلاحي (%)	0،420	0،456
ساغال مقاومة الاجراف	0،042	0،046
(صفر فاصل 6 بالعائدة).		
الاداء الاحصائي	0،044	0،044
الجني والترويج (2)	0،200	0،200
سعر المنتج	4،893	6،854

(1)- السعر الاساسي لسنة 1977 مضاف اليه 465،0 وذلك حسب قرار مجلس الوزراء الصادر في 7 جويلية 1978 .

(2)- يشمل سعر الترويج ومصاريف الاكياس والجني .

بحساب الدينار بالنسبة
للقطار

بحساب الدولار بالنسبة
للقطار

		سعر الشحن من الولايات
	11 , 2	المتحدة الامريكية (1).
	2 , 3	ستكاليف النقل البحري
5 , 535	13 , 5	سعر القيمة والتأمين
0 , 276		والنقل بتونس.
5 , 811		مصاريف مختلفة (%)
0 , 120	0 , 120	سعر المغازة - تونس
		ستكاليف النقل من تونس
		إلى منطقة المشروع. (2)
<u>5 , 961</u>		السعر الاقتصادي بالنسبة
		للقطار.

الشيء

— سعر القيمة والتأمين والنقل
(1975).
— مصاريف مختلفة 5 بالمائة
— ستكاليف النقل من تونس إلى
منطقة المشروع (2).
— السعر الاقتصادي للمنتج في القطار

(1) — سعر سنة 1977.

(2) — اعتماداً على معدل المسافة قدره 75 كيلومتراً ويسعر 16 مليماً للطن في الكيلومتر.

لحم الضأن :

يعتبر لحم الضأن المحلي متوجا لا يعوض بلحם الضأن المورد ولهذا السبب فقد اعتمد سعر سوق الجملة بتونس لحساب السعر المالي والاقتصادي للحم الضأن .

بحساب الدينار للكيلوغرام بحساب الدينار للرأس (الوزن)
الحي يساوي 30 كيلوغراما

21,300	0,710
0,200	
0,210	
<u>0,130</u>	
20,760	

- سعر سوق الجملة بتونس (1)
- مصاريف السوق
- وسطاء (واحد بالمائة) (2)
- النقل الى تونس (3)

0,140	
<u>0,080</u>	
20,540	

- الاداء الفلاحي
- اداء الدخول الى السوق

0,410	
20,130	0,670
20,680	0,690

- الاداء على البيع
- السعر في مستوى الانتاج
- السعر الاقتصادي للمنتج

0,700

- الصوف :
- السفر المالي والاقتصادي لحساب
- دينار تونس في الكيلوغرام .

(1) — معدل سعر سنة 1977 والثلاثة اشهر الاولى لسنة 1978 .

(2) — نشرية سوق الجملة .

(3) — اعتماد على ان سعر الطن في الكيلومتر يساوى 40 مليما وذلك على امتداد 75 كيلومترا .

اسعار عوامل الانتاج

كما هو الشأن بالنسبة لاسعار المنتوجات الفلاحية فان المواد المعتبرة في الانتاج والخدمات قد قدرت على اساس وصولها الى الضيعة . ويعتبر عند حساب الاسعار لدى المنتج بمقدمة سعر تونس العاصمة مع تعديل خفيف قصد اعتبار تكاليف النقل حتى الضيعة .

ويحصل على الاسعار الاقتصادية انطلاقا من الاسعار المالية (للمنتج) وذلك بعد جمع المساعدات وطرح الاداءات . وقد استعملت اسعار السوق بالنسبة للبذور وبعيدات الاعشاب والحشرات قصد اجراء التحليل الاقتصادي .

ا - الاسمدة :

تباع الاسعدة باسعار مضبوطة . وقد ضبط سعر البيع بالنسبة لامونيتير 33 بالمائة والربيع 45 في اقرب محطة للضيعة .

١ - الامونيوم :

يبلغ سعر القنطار الواحد من الامونيتير بنسبة 33 فاصل 5 بالمائة عند البيع في اقرب محطة للبيع 5 دنانير . ويحظر الامونيتير في الوقت الحاضر بالتعويض من جهة وبوظف عليه الاداء عند الاستعمال . وتقدر قيمة التعويض سنة 1977 بصرف فاصل 790 في القنطار الواحد بينما تبلغ قيمة اداء الجمارك مضافة اليها الاداء على الانتاج صرف فاصل 556 دينار . وبناء على ما تقدم فان السعر الاقتصادي الحاصل يبلغ 4 دينارات و 804 مليما للقنطار الواحد .

ب - الاسمدة الفسفاطية :

تتمثل تدبير العوامل التي تدخل في تكاليف الفوسفات الرفيع البسيط (16) والفوسفات الرفيع (س 45) فيما يلي :-

الوحدة بحسب الدينار للقطن

العنوان	الدينار	الدينار
التكليف في المصنع	16 .	45 .
قيمة الاعارة	2 , 450	4 , 952
الربح	0 , 920	1 , 502
الاداء على الانتاج	0 , 060	0 , 150
تكليف التقل من تونس الى منطقة المشروع	0 , 400	0 , 837
السعر المالي	1 , 740	-
السعر الاقتصادي للمنتج	2 , 260	3 , 600
	4 , 265	

سلفات البوتاس:

نظرا الى توريد البوتان فان سعره يخضع للتقلبات اسعار السوق العالمية.

غير ان هذه المادة لا تخضع للاداءات بمقتضى الامر الصادر في شهر ماي 1974 وقد قدرت اسعاره المالية والاقتصادية بـ 7 دنانير و 700 مليم.

اليد العاملة:

يبلغ سعر الاجر الادنى الفلاحي المضمون لليد العاملة الفلاحية دينار 200 مليم لكل يوم عمل . ويجب ان تضيف لهذا الاجر منحة التقنية والموسم والانتاجية والمنحة العائلية . والملحوظ ان منحة التقنية لا تعطى الا لليد العاملة المختصة .

اجور العمال - الوحدة : دينار في اليوم

<u>العامل المختصر</u>	<u>العامل العادي</u>	
1 , 200	1 , 200	- الاجر الادنى الفلاحي المضمون
0 , 360	-	- منحة التقنية (30 بالمائة)
0 , 120	0 , 120	- منحة الانتاجية (10 بالمائة)
0 , 120	0 , 120	- منحة الاقديمية (10 بالمائة)
0 , 480	0 , 480	- منح عائلية
0 , 120	0 , 120	- متفرقات (10 بالمائة)
<u>2 , 400</u>	<u>2 , 040</u>	<u>المجموع :</u>

ونظراً إلى تكاثر الطلب على اليد العاملة الفلاحية في المواسم فإنه لم يقع التفريغ بين اليد العاملة القارة الموسمية، إذ أن هذه الاختيارات تحصل على أجر يفوق الأجر الأدنى الفلاحي المضمون باعتبار المنح .

والجدير باللحظة ان السعر الاقتصادي لليد العاملة العادي والمناسب يفترض انها تساوى نصف التكاليف المالية بينما تساوى هذه الاختلافات تكاليف اليد العاملة المختصة.

وتدفع ١ جور اطار الاحاطة الفنية (المهندس المساعد) والاطباء البياطرة على قاعدة سلم اجر الادارة والملحوظ ان الاداءات الموظفة على الا سعار لم يقع اعتبارها عد التحليل الاقتصادي .

نظراً إلى عدم وجود معطيات لتقدير تكاليف الجر بالآلات الوحدات
الانتاجية فإنه يمكن اعتبار أداء هار الشركة القومية للآلات الفلاحية خلال موسم ١٩٧٧-١٩٧٨
أحسن مرجع لحساب تكاليف الجر الميكانيكي، وتتجدر الاشارة إلى أن إجراء
التحليل المالي يقتضي الاشارة إلى تعرية الشركة القومية للآلات الفلاحية المشتملة
على الأسعار الأساسية مع الاداء على ضريبة الخدمات المساوية بـ ٧ بالمائة.

الأسعار المالية

تعريفة بحساب الدينار للساعة

نوعية الاشغال

55 حصان بخار عربات مجهزة بخزير

65 حسان بخاری

2 ·350 1 ·926

2,140

إعادة العرث والتعهد

المداواة

أسد -

البَلْدَة

الله

الكهربواسطة اسلام حديدية

١٣٩ حزمه ١

١٢٨ حزمة ٠

العلف

- ۳ -

بواسطة اسلام اصطلاحية

١١٨ حزمه ٠

١١٢، ٥ حزمه

الفعل

تہران

الدراس 8 دينار

الحش

— بطريقة المستقيمة
— بطريقة الدوران

البذر

ان الاسعار المالية هي نفسها الامصار الاقتصادية.

السفر بحساب الدينار للقطار

البذر

100,0	الفضة الحولية
50,0	سلة
9,7	قرفال
8,1	قصب
4,0	العلف المركب

الاستثمارات

الاسعار المالية

نوعية الخدمات

500	— التسييج بحساب دينار تونسي في الكيلومتر.....
17	— محلات الزربية بحساب دينار تونسي المتر منع
450	— احواض لمقاومة مرض الجريب بحساب الدينار.....
5,000	— سلات البذر بحساب الدينار.....
25,730	— تهيئة هكتار من الفضة بحساب الدينار للمكتار.....
46,730	— تهيئة هكتار من السلة بحساب الدينار للمكتار.....

العلاقة بين التكاليف المالية والتكاليف الاقتصادية

بالنسبة للاستثمارات

نسبة التكاليف الاقتصادية من التكلفة المالية

العنوان

70	— تجهيزات
75	— بناء
77	— الفضة الحولية
96	— السلة
80	— المهدى الاملس

الجدول رقم ٨

تطور الانتاج الحيواني المستقبلي (١)

المجموع بالدناير	الصوف		اللحم		السنوات
	دناير	اطنان	دناير	اطنان	
206330	13370	19,1	192960	288	بدون مشروع
209960	13650	19,5	196310	2931
216081	14210	20,3	201871	301,32
234868	14840	21,2	220028	328,43
249251	15890	22,7	233361	348,64
264572	16940	24,2	247632	369,65
281824	17710	25,3	264114	394,26
291295	18270	26,1	273025	407,57
295330	18620	26,6	276710	413,08
296137	18600	26,7	277447	414,1	من 9 الى 15

(١) يعني بذلك الانتاج الحيواني لكامل قطيع وحدات تعااضديات الانتاج والمركبات الفلاحية القدر بـ 16 الف انشى . وي تكون الانتاج الحيواني من انتاج القطعان المحمولة بالمراعي والتي عيت لها المقاييس الفنية المستقبلية وانتاج القطعان المتبقية المقدرة بأن تحقق زيادة في انتاج اللحم ابتداءً من السنة الثالثة للمشروع بمقدار واحد كيلوغرام للوحدة الحيوانية وبكيلوغرامين للوحدة الحيوانية في السنة السادسة للمشروع . وتعود هذه الزيادة الى انخفاض حجم الحمولة في مراعي وحدات تعااضديات الانتاج .

وبالفعل فان المراعي المهيأ ستتحمل تغذية 30 بالمائة من العدد في السنة الثالثة وقرابة 60 بالمائة في السنة السادسة . وهذا الامر سينقص الى حد ما من الحمولة الحيوانية التي تشهدها مراعي وحدات تعااضديات الانتاج وبالتالي سيحسن ظروف الرعي لبقية قطاع الماشية .

الجـ دـولـ ٩٠

مـدة حـيـاة الـاستـهـ سـارـات

مـدة الـاستـعـمـال بـالـسـنـوـات

15

15

15

15

الـاستـهـ سـارـات

1 — التسييج

2 — محلات الزربية

3 — المشارب وأحواض المدواة ضد الجرب

4 — المراعي وغراسات الهندى الاملس

٠٦٠٠