



جامعة البول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

وثيقة المشروعات المقترحة للتنمية الزراعية في منطقة الشريط الحدودي المحتل بجنوب لبنان

- (أ) وثيقة مشروعات المركز الزراعي الشامل
(ب) وثيقة مشروع إنشاء مشتل لتطوير زراعة المحاصيل البستانية والحراجية

أكتوبر (تشرين أول) ١٩٩٢

تقديم

قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بناءً على طلب من وزارة الزراعة بالجمهورية اللبنانية بإيفاد فريق من الخبراء العربية المميزة في مجالات الانتاج البستاني وخدمات الميكنة الزراعية وتحليل وتقييم المشروعات الزراعية الى الجمهورية اللبنانية وذلك بغرض بلورة بعض مشاريع الخدمات الزراعية في منطقة الشريط الحدودي بالجنوب اللبناني المحتل والتي من شأنها ان تساعد في ازالة الكثير من معوقات التنمية الزراعية بالمنطقة ومساعدة المزارعين في زيادة انتاجية اراضيهم من المحاصيل وبالتالي ارتفاع دخولهم المزرعية مما يشجع في بقائهم بمنطقتهم وتشبثهم باراضيهم خوفاً من الاطماع الاستيطانية التي تهددها ثوبئة لتقديمها لبيوت المال والمؤسسات التمويلية العربية والاسلامية لتمويلها.

هذا وقد قام الفريق بزيارة الجمهورية اللبنانية خلال الفترة من ٢٤ سبتمبر - ٦ أكتوبر ١٩٩٢ واجتمع مع العديد من المسؤولين بوزارة الزراعة وعقد عدة لقاءات مع الفعاليات السياسية والاجتماعية كما قام بزيارة ميدانية الى منطقة الشريط الحدودي استمرت لمدة يومين غطت معظم منطقة الشريط وتمت خلالها مشاهدة النشاطات الزراعية السائدة وزيارة ما يربو على العشر قرى وعقد عدة اجتماعات مع الفلاحين ومجالس القرى تمت خلالها مناقشة المشكلات والمعوقات التي تعترض الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بالمنطقة. هذا وقد تبلورت نتائج الزيارة الميدانية والمشاورات واللقاءات التي تمت في اقتراح بانشاء مركز زراعي شامل بمنطقة الخيام والوزاني لتقديم الخدمات الزراعية التي تفتقر اليها المنطقة والمتمثلة في خدمات الارشاد والتدريب الزراعي والميكنة الزراعية والري وخدمات الانتاج الحيواني كالعيادة البيطرية والتلقيح الاصطناعي وتجميع وتصنيع الالبان وتحسين السلالات المحلية من الابقار وذلك بتكلفة قدرت بنحو ٣٤ مليون دولار امريكي منها نحو ٢٤ مليون دولار امريكي وواحد مليون دولار امريكي عبارة عن تكاليف استثمارية وتشغيلية على التوالي كما أقتصرح الفريق ايضاً انشاء مشتل على نهر الوزاني لدعم وتطوير زراعة المحاصيل البستانية والحرجية بتكلفة قدرها ٤١٤٥ الف دولار امريكي منها نحو ٢٤٩ الف دولار امريكي تكاليف انشائية ونحو ١٦٥٥ الف دولار امريكي تكاليف تشغيلية وعليه تصبح التكلفة الكلية للمشاريع المقترحة في حدود ٣٨ مليون دولار امريكي منها نحو ٢٦ و ١٢ مليون دولار امريكي عبارة عن تكاليف انشائية وتشغيلية على التوالي.

والمنظمة العربية للتنمية الزراعية اذ تتقدم بهذه المشاريع لبيوت التمويل العربية والاسلامية للمساهمة الفاعلة في تمويلها حرصاً منها على دعم صمود المزارعين في منطقة الشريط الحدودي بالجنوب اللبناني المحتل لا يسعها الا ان تتقدم باسم آيات الشكر والتقدير لمعالي وزير الزراعة بجمهورية لبنان والأخوة معاونوه والذين سهلوا مهمة الفريق ورافقوه في زيارته الميدانية الى كافة المناطق المحتلة بالجنوب والى اهــل الجنوب الصامد من كافة الفعاليات الذين استقبلوا وفد المنظمة بالحماس الدافق والكرم

الفياض والشكر موصول كذلك الى السادة رئيس واعضاء الفريق على الجهد الذى بذل فى اعداد هذه المشاريع والشجاعة الفائقة التى تعكس الخلق العربى الاصيل والتى تحلوا بها اثناء زيارتهم الميدانية ولقاءاتهم بالمنطقة المحتلة .

والله أسأل ان ترى هذه المشاريع النور فى القريب العاجل بفضل دعم كافة مؤسساتنا العربية والاسلامية وبالله التوفيق .

المدير العام

الدكتور حسن فهمى جمعه

المحتويات

رقم الصفحة

أ ، ب

ج

- تقديم

- المحتويات

١	(أ) وثيقة المشروعات المقترحة لإنشاء مركز زراعي شامل بجنوب لبنان
١	١ - مقدمة
١	٢ - المنطقة الحدودية بجنوب لبنان
٢	٣ - خلفية المركز الزراعي الشامل
٢	٤ - اهداف المركز الزراعي الشامل
٢	٥ - المبررات الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز الزراعي الشامل
٣	٦ - المشروعات المقترحة للمركز الزراعي الشامل
٤	٦-١ مشروع الدعم المؤسسي ومستلزمات الانتاج
٩	٦-٢ مشروع دعم خدمات الارشاد الزراعي
١٤	٦-٣ مشروع دعم وتطوير خدمات الميكنة الزراعية
٢٠	٦-٤ مشروع دعم خدمات الري
٢٤	٦-٥ مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني
٢٥	٦-٥-١ العيادة البيطرية
٢٦	٦-٥-٢ وحدة توزيع الطلائق المحسنة
٢٨	٦-٥-٣ وحدة التلقيح الاصطناعي
٢٩	٦-٥-٤ وحدة تجميع وتصنيع الالبان
٣٢	(ب) وثيقة مشروع انشاء مشتل لدعم وتطوير زراعة المحاصيل البستانية والحراجية
٣٩	- جدول ملخص بتكاليف المشروعات المقترحة

(أ) وثيقة المشروعات المقترحة
لإنشاء مركز زراعي شامل بجنوب لبنان

أ - وثيقة المشروعات المقترحة

لانشاء مركز زراعى شامل

بجنوب لبنان

١ - مقدمة :

يقع لبنان غربى البحر الابيض المتوسط وتحده من الشمال والشرق سوريا ومن الجنوب فلسطين وتبلغ مساحة لبنان نحو مليون هكتار وتنقسم الى اربع مناطق مناخية وهى المنطقة الساحلية الموازية للبحر الابيض المتوسط والمرتفعات الغربية التى تتميز بامطارها الغزيرة وانحدارها الشديد تجاه المنطقة الساحلية ثم منطقة سهل البقاع التى تقع شرق هذه المرتفعات واخيرا المرتفعات الشرقية التى تقع شرق السهل وتشكل الحدود الشرقية بين لبنان وسوريا ويمثل جبل الشيخ في الجنوب اللبناني أعلى مرتفعاته اذ يبلغ ارتفاعه ٢٨٠٢ متر من سطح البحر . ومن عند سفوح جبل الشيخ يمتد حوض الحاصباني في منطقة واسعة من جنوب لبنان والتي تشكل جزءا هاما من المنطقة الحدودية المحتلة من قبل العدو الاسرائيلي .

يمتاز لبنان بامكانات هائلة للتطور الزراعى اذ تبلغ المساحة الصالحة للزراعة نحو ٣٦٠ الف هكتار اى ما يمثل نحو ٣٦٪ من اراضى لبنان منها نحو ٣١٪ يمكن ان تصنف كارضى عالية الانتاجية ويشكل الجنوب اللبناني نسبة هامة من هذه الاراضى .

٢ - المنطقة الحدودية بجنوب لبنان :

تمثل منطقة الشريط الحدودى نصف مساحة محافظة جنوب لبنان وتتكون بشكل اساسى من اربعة اقضية وهى مرجعيون، حاصبيا، بنت جبيل وجزين ومع الاقضية الثلاث الاخرى فى صور وصيدا والنبطية تمثل نحو ٢٠٪ من الاراضى اللبنانية كانت تساهم فى الماضى وحتى عام ١٩٧٨ بنحو ٧٥٪ من انتاج الحمضيات و ٩٠٪ من انتاج الموز و ٨٠٪ من انتاج التبغ وذلك بخلاف المساهمة البارزة فى مجالات الانتاج الحيوانى من ابقار واغنام وماعز وفى انتاج الخضر من الزراعات المكشوفة والمحمية .

ان المناخ المعتدل لهذه المنطقة والذي تتراوح فيه درجات الحرارة شتاءا ما بين ١٠ الى ٢٠ درجة وصيفا ما بين ١٨ الى ٣٠ درجة مئوية وتوفر مصادر المياه والارض ذات التربة الطينية الرملية الخصبة الملائمة لكثير من انواع الخضر والفاكهة تشكل عواملا مشجعة للاهتمام بالمنطقة كمركز اساسى للتنمية الزراعية بالقطر اللبناني .

وتمثل مناطق حوض الحاصباني مصدرا رئيسيا للمياه وخصوصا منطقة نبع الوزاني والتي تشكل مع الينابيع الاخرى فى سهل المرج الذى يقع بين الخيام من الشرق ومرجعيون

من الغرب فرصة جيدة لتنمية المنطقة وتحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية .

٣ - خلفية المركز الزراعي الشامل :

بعد ان تعطلت مساهمات المنطقة الحدودية المحتلة من جنوب لبنان من الناتج القومي نتيجة للاخفاقات التي طبعت مسارات الاقتصاد المختلفة نتيجة لويلات الحـرب والدمار وغياب المؤسسات والمصالح الزراعية في هذه المنطقة ومن ثم البطء في بلـورة البرامج والمشروعات المؤثرة والمشجعة على استقرار المواطنين في اراضيهم بعد الـهمال طوال سنوات الاحتلال والتي قاربت ١٥ عاما كان لا بد من التفكير في انشاء مركز زراعي شامل يؤدي الى تنمية زراعية في كامل المنطقة الحدودية المحتلة .

وحتى يستطيع المركز ان يفي بكل المتطلبات التي تشجع الاستثمار في اراضي شاسعة غير مستغلة حاليا خاصة في سهول منطقة مرجعيون - حاصبيا . ولهذا السبب اختيرت منطقة الخيام- الوزاني لانشاء المركز المقترح في اراضي تسعى الحكومة الى تخصيصها في مساحة تقدر بنحو ٢٢ دونم (٢٢ الف متر مربع) وعند نجاح المشروعات المقترحة للمركز في تحقيق اهدافها ستصبح نموذجا يحتذى للتطبيق في باقي مناطق جنوب لبنان .

٤ - اهداف المركز الزراعي الشامل :

اولا : تطوير قدرات المزارعين في مختلف قطاعات الزراعة وتربية الحيوان وتوجيههم لا سعمال وصيانة الآلات والمعدات الزراعية وحسن استغلال الاراضي والاستخدام المرشد للمبيدات والاسمدة الكيماوية .

ثانيا : توفير الوسائل والمختبرات التي تساعد في تحليل التربة والمياه ودراسة الآفات والامراض المنتشرة في المنطقة وتحديد مصادرها واماكن واوقات توالدها وانتشارها وتوفير سبل المكافحة المناسبة والمساعدة في تطوير القدرات التعليمية والبحثية في هذه المجالات مع تنظيم برامج الارشاد والتدريب .

ثالثا : تقديم خدمات التسويق والتمنيع في مجالات انتاج الالبان وترقية دور المرأة الريفية في هذا المجال .

رابعا : المساهمة في تقديم خدمات بالتكلفة كحفر الابار والخدمات الآلية وتوفير العناصر الرئيسية للانتاج كالاسمدة والمبيدات .

٥ - المبررات الاقتصادية والاجتماعية :

اولا : يساعد المركز على استقرار الهياكل المؤسسية الداعمة لنشاط صغار المزارعين بالمنطقة مما يشجع على قيام كيانات نشطة للتعاونيات في مختلف مجالات

الانتاج والتمويل والتسويق ويحقق بالتالي فرص جيدة لمعالجة التدهور في الطاقات الانتاجية وجهاز التسويق التي يقع عبئها على المزارعين وتنعكس في تدنى دخولهم وتدفعهم لبيع ممتلكاتهم والهجرة لطلب الرزق في مواقع اخرى .

ثانيا : من خلال تحقيق فرص مناسبة في مجالات التدريب والارشاد الزراعي يساعد المركز في التكثيف الانتاجي في الاراضي الاصلح ملائمة مما يترك جزءا كبيرا من الاراضي الهامشية للاشجار الحراجية وعليه يتم الحفاظ على البيئة الزراعية بالشكل الامثل .

ثالثا : ان النجاح الذي سيحققه المركز سيدفع الحكومة الى تبني جهود خاصة لتأسيس برامج مماثلة في كافة المناطق سواء في جنوب لبنان او انحاء القطر الاخرى .

د - المشروعات المقترحة للمركز الزراعي الشامل :

يشتمل المركز على المشروعات التالية :-

١ - مشروع الدعم المؤسسي ومستلزمات الانتاج .

٢ - مشروع دعم خدمات الارشاد الزراعي .

٣ - مشروع دعم وتطوير خدمات الميكنة الزراعية .

٤ - مشروع دعم خدمات الري .

٥ - مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني :

١-٥ العيادة البيطرية

٢-٥ وحدة توزيع الطلائق المحسنة

٣-٥ وحدة التلقيح الاصطناعي

٤-٥ وحدة تجميع وتصنيع الالبان .

مشروع الدعم المؤسسي ومستلزمات الانتاج

١-٦ مشروع الدعم المؤسسي ومستلزمات الانتاج

خلفية المشروع :

ان استقرار الهيكلية المؤسسية للمركز الزراعي الشامل تعتمد على توفير الموارد المالية اللازمة لقيام وحدة تنفيذ مشاريع المركز واعتمادات الدعم المؤسسي الاخرى المطلوبه لبرامج المشروع الاخضر في مجال استصلاح الاراضي وشق الترع الزراعية بالاضافة الى الاعتمادات الخاصة بدعم برامج الدراسات الحقلية والمختبرية في مجال مكافحة الآفات الزراعية وامراض الحيوان واستخدام الاسمدة والمبيدات واجراء المسوحات الشاملة لتطوير المنطقة *

وبعد استقرار الاحوال بالجنوب اللبناني يمكن ان يستفاد من المركز كبؤرة تساعد في خلق كيانات تعاونيات الانتاج والتمويل والتسويق كإطار مؤسسي بديل يعبر عن مصالح جميع المزارعين المستفيدين بالجنوب اللبناني *

وبما ان الهدف الاساسي من انشاء المركز الزراعي الشامل بالمنطقة الحدودية من جنوب لبنان هو تحسين دخول المزارعين وحيث ان العناصر التي تدخل في هياكل الانتاج النباتي والحيواني بالمنطقة اصبحت تشكل حاجسا لمزارعي الجنوب من حيث ندرتها وتكلفتها العالية سيسعى المركز للتعامل في تقديم هذه الخدمة عن طريق تأسيس وحدة لتوزيع مستلزمات الانتاج بالتكلفة لمساعدة المزارعين على زيادة الانتاج * وستعمل الوحدة على انشاء حساب دوار لتحميل العائدات واستخدامها مرة اخرى في جلب مستلزمات الانتاج *

سيعمل المركز من خلال وحدة تنفيذ المشروعات وسيضم مديرا ومساعدين للإدارة وشؤون الحسابات والمشتريات ويحق للمدير استخدام خبرات استشارية تعاونه في تنفيذ برامج المركز وتكون اختصاصات مدير المركز على النحو الآتي :-

- ١ - تحضير برنامج العمل السنوي *
- ٢ - تنسيق اعمال وحدات المركز المختلفة *
- ٣ - تحديد نوع المشاكل التي تواجه التنفيذ والبحث امكانية حلها *
- ٤ - متابعة اعداد وتنفيذ مستندات العطاءات لمشتريات مشروعات المركز *
- ٥ - الاشراف على الدراسات المقرر اعدادها من داخل المركز *
- ٦ - متابعة الاتصالات مع الوحدات الحكومية الاخرى ذات الصلة باهداف المركز *
- ٧ - مراعاة الدقة في الاداء في وحدات المركز المختلفة واعداد التقارير الدورية لجهات الاختصاص *

اهداف المشروع :

- ١ - خلق الاطار المؤسسي الملائم للمركز الزراعي الشامل ليلعب دورا فاعلا في

تطوير الزراعة بالجنوب اللبناني •

- ٢ - المساعدة في تخطي العقبات التي وقفت امام التدفق الملائم لمستلزمات الانتاج بواسطة قنوات القطاع الخاص بالمنطقة الحدودية وصعوبات التمويل لشرائها
زيادة على الارتفاع الملحوظ في اسعارها •
- ٣ - مساعدة وزارة الزراعة في الاسراع بتنفيذ نشاطاتها ضمن المشروع الاخضر في مجالات استصلاح الاراضي وشق الطرق الزراعية •
- ٤ - المساعدة في تطوير التدريب الزراعي والدراسات الحقلية والمختبرية •
- ٥ - المساعدة في زيادة القدرات الانتاجية من المناشط الزراعية في مختلف مجالات الانتاج النباتي والحيواني •

مكونات المشروع :

يتكون المشروع من المباني والمنشآت الضرورية ومدخلات الانتاج التي سيوفرها المركز للفلاحين في المنطقة اضافة الى التحليلات المختبرية •

ميزانية المشروع :

التكاليف الانشائية :	دولار امريكي
<u>المباني والمنشآت :</u>	
- عدد (٣) مكاتب ٦×٤م = ٢٤م × ٣ × ١٥٠ دولار / م	١٠ر٨٠٠ =
- غرفة مختبر تحليل تربة ٦×٥م × ١٥٠ دولار / م	٤ر٥٠٠ =
- غرفة مختبر تحليل امراض ٦×٥م = ٣٠م × ١٥٠ دولار / م	٤ر٥٠٠ =
- مظلة للاسمدة = ١٠٠م × ١٠٠ دولار / م	١٠ر٠٠٠ =
- التسوير = ١٠٠م × ١٠ دولار / م	٦ر٠٠٠ =
- مظلة للمبيدات = ١٠٠م × ١٠٠ دولار / م	١٠ر٠٠٠ =
الجملة	٤٢ر٨٠٠ =
<u>مدخلات الانتاج :</u>	
- الاسمدة	٧٥ر٠٠٠ =
- المبيدات	٤٠ر٠٠٠ =
الجملة	١١٥ر٠٠٠ =
<u>عمليات الاستصلاح :</u>	
- استصلاح الارض	٥٠ر٠٠٠ =
- شق الطرق الزراعية	٧٥ر٠٠٠ =
الجملة	١٢٥ر٠٠٠ =

دولار امريكي

التجهيزات :

- الاثاث والمعدات المكتبية

- المعدات المختبرية

الجملة

٦٠ر٠٠٠ =

٤٠ر٠٠٠ =

١٠٠ر٠٠٠ =

وسائل النقل والترحيل :

- واحد عربة ناقلة (٥) طن

- (٢) عربة بك - أب

الجملة

٣٠ر٠٠٠ =

٢٤ر٠٠٠ =

٥٤ر٠٠٠ =

جملة التكاليف الانشائية

٤٣٦ر٨٠٠ =

=====

التكاليف التشغيلية :

الاجور والمرتبات:

- مدير المركز = ٢ر٠٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- فنى تحليل التربة ٧٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- فنى تحليل الامراض = ٧٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- مسئول الادارة = ١٠٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- مسئول المالية = ١٠٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- ادارى = ٥٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- محاسب = ٥٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- كاتب = ٣٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر

- سائق عربة (٣) = ١٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٣

- فراشين (٢) = ٧٥ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢

- خفراء (٤) = ٧٥ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٤

- حوافز عاملين (لعامين)

الجملة

٢٤ر٠٠٠ =

٩ر٠٠٠ =

٩ر٠٠٠ =

١٢ر٠٠٠ =

١٢ر٠٠٠ =

٦ر٠٠٠ =

٦ر٠٠٠ =

٤ر٢٠٠ =

٥ر٤٠٠ =

١ر٨٠٠ =

٣ر٦٠٠ =

١٦ر٠٠٠ =

١٠٩ر٠٠٠ =

٢١٨ر٠٠٠ =

=====

الجملة خلال عامين

الصيانة والتشغيل :

الوقود = ٣ عربات × ٤ جالون / اليوم × ٣٠٠ يوم / عام × ١ر٢٥ دولار / جالون = ٤ر٥٠٠

الزيوت والشحوم = ٥ % × ٤ر٥٠٠ دولار = ٢٢٥

الصيانة وقطع الغيار = ٥ % × ٥٤ر٠٠٠ دولار = ٢ر٧٠٠

الجملة = ٧ر٤٢٥

الجملة خلال عامين = ١٤ر٨٥٠

=====

دولار امريكى

١٥,٠٠٠ ر =	التكلفة لعامين	- تكاليف الكهرباء والمياه
٢٠,٠٠٠ ر =		- مستلزمات المعامل والكيماويات :
٤٠,٠٠٠ ر =		الجملة خلال عامين
٢٨٧,٨٥٠ ر =		جملة التكاليف التشغيلية
=====		

مدة التنفيذ :

من المقترح تنفيذ المشروع خلال عامين ابتداءً من ١٩٩٣.

مراحل التنفيذ :

يتم تنفيذ المشروع في مرحلتين بيانهما على النحو التالي :-

المرحلة الاولى :

يتم في هذه المرحلة اكمال المباني والمنشآت وتأمين مدخلات الانتاج والتجهيزات المتمثلة في الاثاث والمعدات المكتبية والمختبرية ووسائل النقل والترحيل . كما يتم تعيين الكوادر العاملة في المشروع حسب تطور عمليات التأسيس .

المرحلة الثانية :

تبدأ هذه المرحلة في العام الثاني حيث تكون مكونات المشروع قد اكتملت ويبدأ العمل الفعلي للمشروع .

التزامات الاطراف المشاركة في تمويل المشروع :

تبلغ تكاليف المشروع نحو ٧٢٥ الف دولار امريكي منها نحو ٤٣٧ الف دولار امريكي تكاليف انشائية وحوالي ٢٨٨ الف دولار امريكي تكاليف تشغيلية وفيما يلي تفاصيل التزامات كل طرف من الاطراف المشاركة في التمويل :-

١ - التزامات الجهة المشاركة :

دولار امريكى

أ - التكاليف الانشائية	= ٤٣٧ر٠٠٠
ب - الاجور والمرتبات (ما عدا مدير المركز وفنى التحاليل)	= ١١٦ر٠٠٠
وحوافز العاملين	
ج - مستلزمات المعامل والكيماويات	= ٤٠ر٠٠٠
الجملة	= ٥٩٣ر٠٠٠
	=====

٢ - التزامات المنظمة العربية للتنمية الزراعية :

- مرتب مدير المركز (لمدة عامين)	= ٤٨ر٠٠٠
- مرتب فنى التحاليل (لمدة عامين)	= ٣٦ر٠٠٠
- حوافز للعاملين (لمدة عامين)	= ١٦ر٠٠٠
	= ١٠٠ر٠٠٠
	=====

تقوم المنظمة بتغطية تكاليف البنود خصما على مخصصات الجمهورية اللبنانية من الدراسات القطرية والبالغة ٥٠ الف دولار امريكى سنويا .

٣ - التزامات الحكومة اللبنانية :

تقوم الحكومة بتحمل المكون المحلى من تكاليف المشروع والمتمثل فى بنود الوقود والزيوت والصيانة لوسائل النقل والبالغة نحو ٨ الف دولار امريكى سنويا اى نحو ١٦ الف دولار لفترة تنفيذ المشروع البالغة عامين اضافة لتكاليف الكهرباء والمياه البالغة ٧٥ الف دولار سنويا اى نحو ١٥ الف دولار لمدة عامين .

مشروع دعم خدمات الإرشاد الزراعي

٢-٦ - مشروع دعم خدمات الارشاد الزراعي

خلفية :

يعتبر المركز الزراعي الشامل مصدر إشعاع لنشر وتعميم الاساليب الحديثة في الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وذلك عن طريق إنشاء وحدة خاصة بالارشاد الزراعي ملحقه بالمركز لنشر المعرفة عن طريق تدريب الفلاحين وانشاء الحقول الايضاحية وقيام المرشدين الزراعيين بالزيارات الميدانية لحقول الفلاحين والوسائل الاخرى المتبعة.

مبررات قيام الوحدة :

- ١- نظراً لغياب عنصر الارشاد الزراعي للفلاحين بالمنطقة فقد أدى هذا الوضع الي تدني انتاجية المحاصيل نظراً لعدم المام الغالبية العظمي منهم بالاساليب الحديثة والطرق العلمية لانتاج هذه المحاصيل مما شجع أغلبهم في التخلي عن الارض واهمال الزراعة كمصدر من مصادر كسب الغيش .
- ٢- نسبة لضعف فرص العمل أو انعدامها بالمنطقة واهمال الفلاحين للزراعة بحسابها مصدر الرزق لغالبيتهم فقد هاجرت اعداد كبيرة منهم الي خارج منطقة الشريط الحدودي تاركين أراضيهم واستثماراتهم نهياً للتوسع الصهيوني في المنطقة .

أهداف الوحدة :

فيما يلي أهم الاهداف من وراء إنشاء وحدة الارشاد الزراعي ملحقه بالمركز الزراعي الشامل :

- ١- المساعدة في ازالة معوقات ومشاكل التنمية الزراعية بالمنطقة .
- ٢- تعريف وارشاد المزارعين بالاساليب الحديثة للانتاج الزراعي .
- ٣- المساعدة في رفع الانتاجية الزراعية .
- ٤- زيادة دخل الفلاحين وحثهم علي التمسك بأراضيهم .
- ٥- المساعدة في بقاء الفلاحين بالمنطقة .

مكونات الوحدة :

تشتمل وحدة الارشاد الزراعي علي المكونات التالية :

- ١- قسم التدريب والارشاد .
- ٢- الحقول الايضاحية .

-١

قسم التدريب والارشاد الزراعي :

يشتمل قسم التدريب والارشاد الزراعي علي مايلي :

التكاليف الانشائية :

(أ) مباني ومنشآت :

دولار امريكي

٧٢٠٠	=	١- قاعة محاضرات (٨م ^٢ × ١٥٠ دولار امريكي/م ^٢)
١٤٤٠٠	=	٢- عدد (٤) مكاتب ٦×٤م = (٤ × ٢٤م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢)
٢٤٠٠	=	٣- المرافق = (١٦م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢)
٧٢٠٠	=	٤- مخزن ٦×٤م (٢ × ٢٤م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢)
٢٤٠٠	=	٥- مظلة ٨×٤م (٣٢م ^٢ × ٧٥ دولار/م ^٢)
٣٣٦٠٠		

(ب) الات والمعدات والاجهزة :

٨٠.٠٠٠	=	١- عدد (٢) جرار بملحقاته = ٤٠ الف دولار × ٢ جرار
		٢- اجهزة سمعية بصرية (تلفزيون - فيديو - كاميرا فيديو - مكبر صوت ، شاشة ، كاميرا سلايدات ، مسجل كاميرا تصوير سينمائي ، كاميرات تصوير)
٥٠.٠٠٠	=	
٥٠.٠٠٠	=	٣- وحدة سينما متحركة
١٨٠.٠٠٠		

(ج) الاثاث والادوات المكتبية :

٨٠.٠٠٠

(د) وسائل النقل والترحيل :

٣٦.٠٠٠	=	٣ عربة بك آب (٣ × ١٢ الف دولار امريكي)
٣٢٩٦٠٠	=	الجملة
=====		

-٢

الحقول الايضاحية :

يتم الاستفادة من الحيازات المتوفرة لدى الفلاحين لتطبيق الحزم التقنية
ويتطلب ذلك توفير مدخلات الانتاج سنويا .

التكاليف التشغيلية :

دولار امريكي

(أ) الاجور والمرتبات :

١٢ر٠٠٠	=	عدد واحد اخصائي ارشاد زراعي = ١٠٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	-
١٤ر٤٠٠	=	عدد (٢) مرشدين زراعيين = ٦٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢ مرشد	-
٩ر٦٠٠	=	عدد (٢) مساعدي مرشدين = ٤٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢ مرشد	-
٣ر٦٠٠	=	عدد (٢) سائق عربة = ١٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢ سائق	-
٦ر٠٠٠	=	عدد (٢) سائق جرار = ٢٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢ سائق	-
١ر٨٠٠	=	عدد (٢) فراش = ٧٥ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٢ فراش	-
٤٧ر٤٠٠	=	الجملة	
٩٤ر٨٠٠	=	الجملة خلال عامين = (٢ × ٤٧ر٤٠٠ دولار امريكي)	
=====			

(ب) الوقود والزيوت والشحوم :

٤ر٥٠٠	=	(٣) عربة × ٤ جالون / اليوم × ٣٠٠ يوم / عام × ١ر٢٥ دولار / جالون	-
٣ر٠٠٠	=	(٢) جرار × ٤ جالون / اليوم × ٣٠٠ يوم / عام × ١ر٢٥ دولار / جالون	-
٣٧٥	=	الزيوت والشحوم بواقع ٥٪	-
٣٧٥	=	الصيانة بواقع ٥٪	-
٨ر٢٥٠	=	الجملة	
١٦ر٥٠٠	=	الجملة خلال عامين = (٢ × ٨ر٢٥٠ دولار امريكي)	
=====			

(ج) متطلبات أجهزة سمعية وبصرية :

٥ر٠٠٠	=	الجملة خلال عامين = ٥ر٠٠٠ × ٢	
١٠ر٠٠٠	=		
=====			

(د) بذور وأسمدة ومبيدات كيماوية

٢٠ر٠٠٠	=	الجملة خلال عامين = (٢ × ٢٠ر٠٠٠ دولار امريكي)	
٤٠ر٠٠٠	=		
١٦١ر٣٠٠	=	الجملة	
=====			

ميزانية المشروع :

٣٢٩ر٦٠٠	=	التكاليف الانشائية	-
١٦١ر٣٠٠	=	التكاليف التشغيلية	-
٤٩٠ر٩٠٠	=	جملة التكاليف	
=====			

مدة التنفيذ :

من المقترح تنفيذ المشروع خلال عامين تبدأ في عام ١٩٩٣ وتنتهي في عام ١٩٩٥.

مراحل التنفيذ :

يتم تنفيذ المشروع في مرحلتين بيانها علي النحو التالي :

المرحلة الاولى :

يتم في هذه المرحلة والتي تبدأ في عام ١٩٩٣ عقب التوقيع علي مذكرة التفاهم الثلاثية بين المنظمة العربية للتنمية الزراعية وحكومة جمهورية لبنان والجهات المشاركة في تمويل المشروع إنشاء المباني والمنشآت وتأمين الآلات والمعدات والاجهزة ووسائل النقل والترحيل فضلا عن تأمين الاثاث والادوات المكتبية المطلوبة .

المرحلة الثانية :

يتم اكمال الاعمال التي لم تكتمل في المرحلة الاولى وفي نهاية هذه المرحلة يتم العمل الفعلي للمشروع .

الجهة المنفذة :

تضطلع المنظمة العربية للتنمية الزراعية بأمر تنفيذ المشروع وفقا لما سيوضح لاحقا في مذكرة التفاهم التي ستوقع بين الاطراف المعنية .

التزامات الجهات الممولة :

تبلغ التكلفة الكلية للمشروع بنحو ٤٩١ الف دولار امريكي منها نحو ٣٣٠ الف دولار امريكي تكاليف انشائية ونحو ١٦١ الف دولار امريكي تكاليف تشغيلية وفيمايلي تفاصيل التزامات كل طرف :

١- التزامات الجهة المشاركة :

دولار امريكي		التكاليف الانشائية :	(أ)
٣٣٦٠٠	=	المباني والمنشآت	-
١٨٠.٠٠٠	=	الآلات والمعدات والاجهزة	-
٨٠.٠٠٠	=	الاثاث والادوات المكتبية	-
٣٦.٠٠٠	=	وسائل النقل والترحيل	-
٩٤.٠٠٠	=	بند الاجور والمرتبات في التكاليف التشغيلية	(ب)
٤٢٣.٦٠٠			

(٤٢٤ الف دولار امريكي)

٢- التزامات الحكومة اللبنانية :

تتكفل الحكومة اللبنانية بتحمل التكاليف التشغيلية ماعدا تكاليف بند الاجور والمرتبات وتبلغ بقية التكاليف التشغيلية نحو ٣٤ الف دولار امريكي سنويا
أى نحو ٦٧ الف دولار امريكي خلال عامي التنفيذ .

مشروع دعم وتطوير خدمات المكنة الزراعية

٢-٦ مشروع دعم وتطوير خدمات الميكنة الزراعية

خلفية :

يتضمن نشاط المركز الزراعي الشامل على توفير خدمات الميكنة الزراعية المتمثلة في تحضير الارض للزراعة من حراثة وتكسير وتسوية وعمل الخطوط وكذلك شق جداول الري ومكافحة الحشائش والافات والامراض للفلاحين المقيمين في المنطقة وذلك عن طريق انشاء وحدة متخصصة تقوم بتقديم هذه الخدمات لهم بأسعار مناسبة .

مبررات قيام الوحدة :

- ١ - يؤثر عدم اداء العمليات الفلاحية بالصورة المطلوبة سلبا على انتاجية المحاصيل المزروعة وعليه فان قيام هذه الوحدة يضمن انجاز العمليات الفلاحية بالكفاءة الواجبة وفي الاوقات المناسبة .
- ٢ - بما ان مقدرة الفلاحين المادية بالمنطقة لا تمكنهم من شراء الآليات والمكائن الزراعية الامر الذي يدفعهم الى تأجيرها من مصادر اخرى بتكلفة مرتفعة فان انشاء هذه الوحدة يوفر للفلاحين الآليات المطلوبة لانجاز العمليات الفلاحية بأسعار مناسبة .
- ٣ - بما ان معظم الحيازات الزراعية بالمنطقة تعتبر حيازات قزمية ، عليه يصبح اقتناء الجرارات والمكائن الزراعية امر غير اقتصادي لخدمة هذه المساحات الصغيرة ، عليه فان انشاء الوحدة يتيح للفلاحين الاستفادة من الخدمة الآلية المتوفرة بأسعار اقتصادية .
- ٤ - ان توفير الخدمة الآلية بالمنطقة يشجع الفلاحين على زراعة اراضيهم الامر الذي يمكنهم من البقاء بالمنطقة وعدم الهجرة الى خارجها او الى الداخل للعمل في مزارع سلطات الاحتلال الاسرائيلي .

اهداف الوحدة :

الهدف من انشاء الوحدة هو توفير الجرارات والمكائن الزراعية والآليات التي يمكن تأجيرها للفلاحين لانجاز العمليات الفلاحية التالية :-

١ - عمليات تجهيز الارض للزراعة :

- أ - الحراثة العميقة
- ب - الحراثة العادية
- ج - تكسير التربة
- د - التخطيط (عمل البتون)

٢ - تجهيز الارض للري :

- أ - تسوية الارض
ب - شق قنوات السقي الحقلية

٣ - مكافحة الحشائش :

- أ - عزق الحشائش بين صفوف المحصول
ب - رش مبيدات الحشائش

مكونات الوحدة :

- ١ - المكائن والالات الزراعية
٢ - المباني والمنشآت
٣ - الاثاث والتجهيزات
٤ - وسائل النقل والترحيل
٥ - الكوادر الفنية والعمالة

الميزانية المقترحة :

دولار امريكي

(١) التكاليف الانشائية :

أ - المكائن والالات الزراعية :

عدد (٥) جرارات (٦٥-٧٥ حصن) = ١٧ر٠٠٠ دولار x ٥ جرارات	= ٨٥ر٠٠٠
عدد (٤) محراث حفار = ٥ر٠٠٠ دولار x ٤ محراث	= ٢٠ر٠٠٠
عدد (٤) محراث مطرحي = ٤٥٠٠ دولار x ٤ محراث	= ١٨ر٠٠٠
عدد (٤) مشط قرص منحرف = ٤ر٥٠٠ دولار x ٤ محراث	= ١٨ر٠٠٠
عدد (٤) آلة تسوية = ٤ر٠٠٠ دولار x ٤ آلات	= ١٦ر٠٠٠
عدد (٤) آلة شق جداول = ٤ر٠٠٠ دولار x ٤ آلات	= ١٦ر٠٠٠
عدد (٤) آلة عزيق = ٤ر٥٠٠ دولار x ٤ آلات	= ١٨ر٠٠٠
عدد (٢) مقطورة (٣ طن) = ٥ر٠٠٠ دولار x ٢ مقطورة	= ١٠ر٠٠٠
عدد (١) عربة بها آلة رش	= ٣٠ر٠٠٠
الجملة	= ٢٣١ر٠٠٠

دولار امريكى

ب - المباني والمنشآت :

المظلات = ٥٠٤ م × ٥٠ دولار / المتر المربع	= ٢٥٢٠٠ ر
الورش = ٤٨ م × ١٠٠ دولار / المتر المربع	= ٤٨٠٠ ر
المكاتب = ٣٢ م × ١٥٠ دولار / المتر المربع	= ٤٨٠٠ ر
المخازن = ٢٤ م × ١٥٠ دولار / المتر المربع	= ٣٦٠٠ ر
الجملة	= ٣٨٤٠٠ ر

ج - الاثاث والتجهيزات :

اثاثات مكاتب وورش	= ٢٠٠٠٠ ر
ادوات واجهزة ورش	= ٨٠٠٠٠ ر
الجملة	= ١٠٠٠٠٠ ر

د - وسائل النقل والترحيل :

عدد (٢) عربة بيك - اب = ١٢٠٠٠٠ دولار × ٢ عربة	= ٢٤٠٠٠٠ ر
جملة التكاليف الانشائية	= ٣٩٣٠٤٠٠ ر

(٢) التكاليف التشغيلية :

أ - الاجور والمرتبات :

مساعد مهندس زراعى = ٦٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٧٢٠٠ ر
ميكانيكى ديزل = ٤٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٤٨٠٠ ر
براد ديزل = ٣٠٠ دولار / شهر - ١٢ شهر	= ٣٦٠٠ ر
عدد (٥) سائق جرار = ٢٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٥ سائق	= ١٥٠٠٠ ر
عدد (٣) سائق عربة = ١٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٣ سائق	= ٥٤٠٠ ر
عامل تصليح اطارات = ١٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ١٨٠٠ ر
عدد (٢) عامل ورشة = ١٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٢٤٠٠ ر
الجملة	= ٣٩٠٠٠ ر
الجملة خلال عامين = (٢ × ٣٩٠٠٠ دولار)	= ٧٨٠٠٠ ر

دولار امريكي

ب - الوقود والزيوت والشحوم :

١- الجرارات والمكائن والزراعية :

١١٢٥٠ =	٥ جرار ٦٠ جالون جازولين / اليوم ٣٠٠ يوم / العام ٢٥٠ رادولار / جالون
٥٦٠ =	الزيوت والشحوم بواقع ٥٪
١١٨١٠ =	الجملة
٢٣٦٢٠ =	الجملة خلال عامين = (١١٨١٠ × ٢) دولار أمريكي (
=====	

٢- وسائل النقل والترحيل :

٣٠٠٠ =	٣) عربية ٣٠ جالون جازولين / اليوم ٣٠٠ يوم / العام ٢٥٠ رادولار / جالون
١٥٠ =	الزيوت والشحوم بواقع ٥٪
١٤٩٦٠ =	الجملة
٢٩٩٢٠ =	الجملة خلال عامين = (١٤٩٦٠ × ٢) دولار أمريكي (
=====	

ج - الصيانة :

١٠٠٥٠ =	١- الجرارات والمكائن الزراعية بواقع ٥٪ من القيمة
١٢٠٠ =	٢- وسائل النقل والترحيل بواقع ٥٪ من القيمة
١١٢٥٠ =	الجملة
٢٢٥٠٠ =	الجملة خلال عامين = (١١٢٥٠ × ٢) دولار أمريكي (
٧٦٠٤٠ =	جملة التكاليف التشغيلية
=====	

جملة التكاليف الانشائية :

٢٣١٠٠٠ =	- المكائن والالات الزراعية
٣٨٤٠٠ =	- المباني والمنشآت
١٠٠٠٠٠ =	- الاثاث والتجهيزات
٢٤٠٠٠ =	- وسائل النقل والترحيل
٣٩٣٤٠٠ =	الجملة
=====	

دولار امريكى

جملة التكاليف التشغيلية :

٧٨,٠٠٠ =	- الاجور والمرتبات
٥٣,٥٤٠ =	- الوقود والزيوت
٢٢,٥٠٠ =	- الصيانة
١٥٤,٠٤٠ =	الجملة

مدة التنفيذ :

من المقترح تنفيذ المشروع خلال عامين تبدأ في عام ١٩٩٣.

مراحل تنفيذ المشروع :

يتم تنفيذ المشروع على مرحلتين ، بيانها على النحو التالي :-

المرحلة الاولى :

تبدأ هذه المرحلة في عام ١٩٩٣ عقب التوقيع على مذكرة التفاهم بشأن تنفيذ المشروع وتشتمل على تشييد المباني والمنشآت وتأمين المكائن و الالات الزراعية ووسائل النقل والحصول على الاثاثات والتجهيزات اللازمة فضلا عن تعيين مساعد المهندس وسائقى العربات والميكانيكى - ا ما بقية الكوادر فيتم تعيينهم في المرحلة التالية .

المرحلة الثانية :

يتم في هذه المرحلة والتي تبدأ في العام الثانى من البدء في تنفيذ المشروع تعيين بقية الكوادر العاملة ويبدأ التشغيل الفعلى للوحدة بعد اكتمال أعمال المرحلة الاولى .

الجهة المنفذة :

يوكل للمنظمة العربية للتنمية الزراعية امر تنفيذ المشروع وفقا لاتفاق ومذكرة تفاهم توقع بينها وبين وزارة الزراعة اللبنانية والجهة المشاركة في تمويل المشروع .

التزامات الاطراف المشاركة في التمويل :

تقدر الميزانية المقترحة لتمويل المشروع بنحو ٥٤٧,٤ الف دولار امريكى منها

نحو ٣٩٣ ألف دولار امريكى تكاليف انشائية ونحو (١٥٤) الف دولار امريكى تكاليف تشغيلية • وفيما يلى تفاصيل التزامات كل طرف من الاطراف المشاركة فى التمويل :-

١ - التزامات الجهة المشاركة :

أ - التكاليف الانشائية :

دولار امريكى

٢٣١.٠٠٠ =	- المكائن والالات الزراعية
٣٨٤.٠٠ =	- المباني والمنشآت
١٠٠.٠٠٠ =	- الاثاث والتجهيزات
٢٤.٠٠٠ =	- وسائل النقل والترحيل

ب - الاجور والمرتبات من التكاليف التشغيلية :

٧٨.٠٠٠ =

٤٧١.٤٠٠ =

الجملة

(٤٧٢ الف دولار)

ج - التزامات الحكومة اللبنانية :

تتحمل الحكومة اللبنانية تكاليف التشغيل والصيانة للالات والمكائن الزراعية ووسائل النقل والترحيل فى حدود ٣٨ الف دولار سنويا اى نحو ٧٦ الف دولار امريكى خلال تنفيذ المشروع فى عامين •

مشروع دعم خدمات الري

مشروع دعم خدمات الري

خلفية :

تتوزع حقول الفلاحين في منطقة الجنوب اللبناني حسب توفر مصادر المياه والمتمثلة في مياه الانهار خصوصا الوزاني والحصاني والمياه الجوفية من الآبار . وتنقسم طبيعة المنطقة ومواقع الحقول بالارتفاع عن مصادر مياه الانهار مما يجعل تكلفة استغلالها مرتفعة للغاية ، لذا فقد اعتمدت معظم الحقول على الآبار السطحية والجوفية حسب توفر المياه لري المحاصيل المزروعة الا ان عدم توفر جهة لتقديم خدماتها في حفر الآبار بالمنطقة تسبب في عدم استغلال مساحات واسعة من الاراضي الصالحة للزراعة بالمنطقة .

مبررات المشروع :

- ١ - يتيح انشاء وحدة متحركة لحفر الآبار الفرصة للفلاحين بالمنطقة لاستغلال المساحات الصالحة للزراعة واستثمارها زراعيًا .
- ٢ - يساعد انشاء الوحدة للمزارعين في التثبيت بالارض وبذلك يتم الحد من انتشار الهجرة الى داخل اسرائيل ليجاد فرص عمل في الحقول الزراعيّة او الى خارج الشريط الحدودي المحتل .
- ٣ - تساعد الوحدة ايضا في توفير المياه الصالحة للاستعمال الآدمي والحيواني .

الهدف من المشروع :

- ١ - يهدف المشروع الى انشاء وحدة متحركة لحفر الآبار تلحق بالمركز الزراعي الشامل او بوحدة دعم خدمات الميكنة الزراعية لمساعدة صغار الفلاحين في استثمار الاراضي الصالحة للزراعة وذلك باسعار ميسرة .
- ٢ - يهدف المشروع ايضا الى تجميع الحيازات الزراعية القزمية في وحدات اقتصادية يتم استثمارها .
- ٣ - تشجيع وتعميم العمل التعاوني .

مكونات المشروع :

تتكون وحدة الحفر المتحركة من الآتي :-

(Drilling Rig. Conventional
Mud and Air Drilling
Complete W/Accessories)

١- عدد واطئة آلة حفر دوارة
بالطفلة والهواء بكامل ملحقاتها

(Heavy Duty Truck - Casing Carrier)
(12 - 15 Tons Capacity)
Water Tanker - (2000 Gallons)

٢- عدد واحد عربة ثقيلة

٣- واحد عربة ماء

Cargo Truck - (7-8 Tons Capacity)

٤- واحد عربة نقل

4 X 4 Pickup Truck

٥- واحد عربة بك - اب

ميزانية المشروع :

دولار امريكي

١ - التكاليف الانشائية :

أ - المكاشن :

آلة حفر دوارة

٤٠٠,٠٠٠ =

ب - وسائل النقل :

- عربة ثقيلة

١٠٠,٠٠٠ =

- عربة ماء

١٠٠,٠٠٠ =

- عربة نقل

٥٠,٠٠٠ =

- عربة بك - اب

٢٥,٠٠٠ =

الجملة

٢٧٥,٠٠٠ =

ج - المباني والمنشآت :

- مظلات = ٣ مظلة ٢٤م × ١٠م × ١٠٠ دولار / م^٢

٧٢٠٠ =

- ورشة = ٢٤م × ١٠م × ١٠٠ دولار / م^٢

٢٤٠٠ =

٩٦٠٠ =

جملة التكاليف الانشائية

٦٨٤,٦٠٠ =

=====

٢ - التكاليف التشغيلية :

- الاجور والمرتبات :

- واحد مهندس ميكانيكي = ١٠٠٠ دولار × شهر × ١٢ شهر

١٢,٠٠٠ =

- عدد (٢) ميكانيكي = ٧٥٠ × ٢ دولار / شهر × ١٢ شهر

١٨,٠٠٠ =

- عدد (٤) سائق عربة ثقيلة = ٣٥٠ × ٤ دولار / شهر × ١٢ شهر

١٦,٨٠٠ =

٤٦,٨٠٠ =

=====

الجملة

دولار امريكي

- التشغيل والصيانة :

الوقود = ٤ عربات x ١٢ جالون / اليوم x ٢٠٠ يوم x ١٢٥ دولار / جالون = ١٢٠٠٠
الزيوت والشحوم = ٥ % x ١٢٠٠٠ دولار أمريكي = ٦٠٠

الجملة = ١٢٠٦٠٠

- قطع الغيار :

آلة الحفر = ٥ % x ٤٠٠.٠٠٠ دولار = ٢٠.٠٠٠
العربات = ٥ % x ٢٧٥.٠٠٠ دولار = ١٣.٧٥٠
الجملة = ٣٣.٧٥٠

جملة التكاليف التشغيلية = ٩٣.١٥٠
=====

مدة التنفيذ :

مدة التنفيذ للمشروع عام واحد يتم خلاله بناء المنشآت وشراء وتركيب آلة الحفر وتأمين الشاقلات والعربات المطلوبة ويبدأ المشروع في العمل الفعلي ابتداء من العام الثاني .

الجهة المنفذة :

يوكل للمنظمة العربية للتنمية الزراعية امر تنفيذ المشروع خلال عام ابتداء من عام ١٩٩٣ وذلك بموجب اتفاق بينها وبين الحكومة اللبنانية والجهة الممولة للمشروع .

التزامات الاطراف المشاركة في التمويل :

تبلغ تكاليف المشروع نحو ٧٧٧.٧ الف دولار أمريكي منها نحو ٦٨٤.٦ الف دولار أمريكي تكاليف انشائية ونحو ٩٣.١ تكاليف تشغيلية .

- ١ - التزامات الجهة المشاركة :

دولار أمريكي

التكاليف الانشائية = ٦٨٤.٦٠٠
التكاليف التشغيلية = ٤٦.٨٠٠
قطع الغيار = ٣٣.٧٥٠
الجملة = ٧٦٥.١٥٠
=====

٢ - التزامات الحكومة اللبنانية :

- التكاليف التشغيلية (بالعملة المحلية)

= ١٢٦٠٠ دولار امريكي

الوقود والزيوت والشحوم

مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني

- ١. العيادة البيطرية**
- ٢. وحدة توزيع الطلائق المحسنة**
- ٣. وحدة التلقيح الاصطناعي**
- ٤. وحدة تجميع وتصنيع الالبان**

٥-٦ - مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني

خلفية المشروع :

تشير الاحصاءات الى انه بعد سنوات الحرب الطويلة تناقصت الخدمات البيطرية وتعطلت بعض مراكز التلقيح الصناعي ومراكز تجميع وتصنيع الحليب التي كانت منتشرة في مختلف مناطق لبنان .

فمن خلال البرنامج المكثف الذي سيضطلع به المركز الزراعي الشامل وبالتنسيق مع المشروع الذي تنفذه وزارة الزراعة بتمويل من (الايفاد) في سهل البقاع لتحقيق نفس الاهداف من المتوقع ان يساهم المشروع في توفير الاتي :

- أ) وحدة بيطرية لتقديم الخدمات العلاجية للابقار والاعنام والماعز بمنطقة المشروع.
- ب) وحدة لتوزيع طلائق محسنة علي مربي الابقار والاعنام والماعز بمنطقة المشروع .
- ج) وحدة لخدمات التلقيح الاصطناعي .
- د) وحدة لتصنيع الالبان لدعم احتياجات المرأة الريفية وتطوير مساهماتها في توفير منتجات الالبان .

أهداف المشروع :

- المساعدة في زيادة دخول المزارعين وتحسين ظروفهم المعيشية عن طريق تحسين انتاجية ما يملكون من ابقار واعنام وماعز .
- المساعدة في تحسين القطيع من الابقار والاعنام والماعز عن طريق برنامج توزيع طلائق محسنة وخدمات التلقيح الاصطناعي .
- المساعدة في تحسين الخدمات التسويقية والتصنيعية عن طريق معمل تجميع وتصنيع الالبان ودعم نشاط المرأة الريفية في منتجات الالبان .

مكونات المشروع :

يتكون مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني من الوحدات التالية :

- ١-٥ العيادة البيطرية
- ٢-٥ وحدة توزيع الطلائق المحسنة
- ٣-٥ وحدة التلقيح الاصطناعي
- ٤-٥ وحدة تجميع وتصنيع الالبان

ميزانية المشروع :

١-٥-٦ العيادة البيطرية :

(أ) التكاليف الرأسمالية :

- المباني والمنشآت :

دولار امريكي

٤ر٥٠٠	=	غرفة عيادة بيطرية (٣٠م ^٢) = ٣٠م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٣ر٧٥٠	=	غرفة مختبر تحاليل (٢٥م ^٢) = ٢٥م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٣ر٧٥٠	=	غرفة تحليل امراض الدواجن (٢٥م ^٢) = ٢٥م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٣ر٧٥٠	=	مكتب الطبيب (٢٥م ^٢) = ٢٥م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٤ر٥٠٠	=	مخزن معدات (٣٠م ^٢) = ٣٠م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٤ر٥٠٠	=	مشرحة (٣٠م ^٢) = ٣٠م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٧ر٥٠٠	=	مظلة خارجية (١٠٠م ^٢) = ١٠٠م ^٢ × ٧٥ دولار/م ^٢	-
١ر٢٠٠	=	مرافق (٨م ^٢) = ٨م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٣٣ر٤٥٠	=	الجملة	

- المعدات والتجهيزات :

١٠ر٠٠٠	=	الاتااثات	-
٤٠ر٠٠٠	=	معدات واجهزة مختبرية	-
٥٠ر٠٠٠	=	الجملة	

- وسائل النقل والترحيل :

٢٥ر٠٠٠	=	عربة عيادة بيطرية متحركة	-
١٥ر٠٠٠	=	عربة أسعاف	-
١٢ر٠٠٠	=	عربة بك آب	-
٥٢ر٠٠٠	=		
١٣٥ر٤٥٠	=	جملة التكاليف الاستثمارية	

(ب) التكاليف التشغيلية :

الاجور والمرتبات :	دولار امريكي
- مدير الوحدة (طبيب بيطري) = ١٠٠٠ ر دولار / شهر × ١٢ شهر	١٢٠٠٠
- عدد (٢) مساعد فني = ٥٠٠ × ٢ ر دولار / شهر × ١٢ شهر	١٢٠٠٠
- عدد (٣) سائق عربية = ١٥٠ × ٣ ر دولار / شهر × ١٢ شهر	٥٤٠٠
الجملة	٢٩٤٠٠

- الوقود والزيوت والشحوم :

- الوقود = ٣ عربات × ٣٠٠ يوم × ٤ جالون / اليوم × ٢٥ ر دولار / جالون =	٤٥٠٠
- الشحوم والزيوت = ٥٠ % × ٤٥٠٠ ر دولار أمريكي .	٢٢٥
الجملة	٤٧٢٥

- الصيانة وقطع الغيار :

٥٠ % من القيمة = (٥٢٠٠٠ × ٥٠ %)	٢٦٠٠
<u>الادوات البيطرية :</u>	١٠٠٠٠

جملة التكاليف التشغيلية =	٤٦٧٢٥ ر دولار امريكي .
جملة التكاليف التشغيلية لمدة عامين =	٩٣٤٥٠ ر دولار امريكي .
التكاليف الكلية (٩٣٤٥٠ + ١٣٥٤٥٠ ر دولار أمريكي)	٢٢٨٨٠٠

٢-٥-٦ وحدة توزيع الطلائق المحسنة :

(أ) التكاليف الانشائية :

المباني والمنشآت والاثاثات :	دولار امريكي
- مظلات لحفظ ٥٠٠ وحدة حيوانية (٢٠٠٠ ر م' × ٢٠ ر دولار / م' =	٤٠٠٠٠
- عدد (٢) مخزن مفتوح للاعلاف = ٦٠ م' × ٥٠ ر دولار / م' =	٣٠٠٠
- مخزن للمركزات = ٣٢ م' × ١٥٠ م' =	٤٨٠٠
- (٢) منزل صغير للعمال = ٦٠ م' × ٢ × ١٥٠ ر دولار / م' =	٩٠٠٠
- مكتب مدير الوحدة = ١٦ م' × ١٥٠ ر دولار / م' =	٢٤٠٠
- مرافق عامة = ٨ م' × ١٥٠ ر دولار / م' =	١٢٠٠
- الاثاثات	٩٦٠٠
الجملة	٧٠٠٠٠

-	وسائل النقل والترحيل :	
-	واحد شاحنة (٥ طن)	٣٠ر٠٠٠ =
-	واحد عربة بك أب	١٢ر٠٠٠ =
	الجملة	٤٢ر٠٠٠ =
	جملة التكاليف الانشائية	١١٢ر٠٠٠ =
		=====

(ب)	التكاليف التشغيلية :	
-	الاجور والمرتبات :	
-	مدير الوحدة = ١ر٠٠٠ دولار /شهر × ١٢ شهر	١٢ر٠٠٠ =
-	مساعد فني = ٥٠٠ دولار /شهر × ١٢ شهر	٦ر٠٠٠ =
-	عدد (٥) عمال = ١٠٠×٥ دولار /شهر × ١٢ شهر	٦ر٠٠٠ =
-	عدد (٢) سائق عربة = ١٥٠×٢ دولار /شهر × ١٢ شهر	٣ر٦٠٠ =
	الجملة	٢٧ر٦٠٠ =
-	الاعلاف والمركزات :	١٠ر٠٠٠ =
-	الوقود والزيوت والشحوم :	
-	٢ عربة × ٤ جالون/اليوم × ٣٠٠ يوم/عام × ١ر٢٥ دولار /جالون	٣ر٠٠٠ =
-	الزيوت والشحوم = (٣٠٠٠ × ٠.٥ %)	١٥٠ =
	الجملة	٣ر١٥٠ =
-	الصيانة وقطع الغيار :	
	-بواقع ٥% × ٤٢ر٠٠٠ دولار أمريكي	٢ر١٠٠ =
	جملة التكاليف التشغيلية	٤٢ر٨٥٠ =
	جملة تكاليف التشغيل لمدة عامين	٨٥ر٧٠٠ =
	التكاليف الكلية	١٩٧ر٧٠٠ =
		=====

٣-٥-٦ وحدة التلقيح الاصطناعي :

(أ) التكاليف الانشائية :

<u>دولار امريكي</u>	<u>المباني والتجهيزات :</u>	-
٤٥٠٠ =	مكتب مدير الوحدة (٣٠م ^٢) = ٣٠م ^٢ × ١٥٠ دولار/م ^٢	-
٦٠٠٠ =	الاثاثات	-
٤٥٠٠ =	معدات نايتروجين سائل	-
١٠٠٠٠ =	معدات اختبار السائل المنوي	-
٤٥٠٠ =	أطقم معدات التلقيح	-
٣٠٠٠ =	معدات مختبرية	-
١٠٠٠٠ =	استيراد السائل المنوي	-
٢٥٠٠ =	استيراد النايتروجين السائل	-
٤٥٠٠٠ =	الجملة	-
	<u>وسائل النقل والترحيل :</u>	-
١٢٠٠٠ =	واحد عربة بك أب	-
٦٧٠٠٠ =	جملة التكاليف الانشائية	-
=====		

(ب) التكاليف التشغيلية :

	<u>الاجور والمرتبات :</u>	-
١٢٠٠٠ =	مدير الوحدة (طبيب بيطري) = ١٠٠٠ دولار/شهر × ١٢ شهر	-
١٢٠٠٠ =	عدد (٢) فني مختبرات = ٥٠٠ × ٢ دولار/شهر × ١٢ شهر	-
١٨٠٠ =	عدد (١) سائق عربة = ١٥٠ دولار/شهر × ١٢ شهر	-
٢٥٨٠٠ =	الجملة	-
	<u>الوقود والزيوت والشحوم :</u>	-
١٥٠٠ =	الوقود = ٣٠٠ يوم × ٤ جالون/اليوم × ١٢٥ دولار/جالون	-
٧٥ =	الزيوت = ١٥٠٠ دولار × ٥%	-
١٥٧٥ =	الجملة	-

الصيانة :	دولار أمريكي
(١٢ر٠٠٠ × ٥٪) بواقع ٥٪ من القيمة .	= ٦٠٠
- جملة التكاليف التشغيلية .	= ٢٧ر٩٧٥
- جملة التكاليف التشغيلية لعامين .	= ٥٥ر٩٥٠
- التكاليف الكلية	= ١٢٢ر٩٥٠
	=====

٤-٥-٦ وحدة تجميع وتصنيع الالبان :

(أ) التكاليف الانشائية :

- المباني والمنشآت :

- غرفة صناعة الجبن مزودة بتوصيلات مياه وشبكة تصريف	
١٦م × ٢٥٠ دولار /م'	= ٤ر٠٠٠
- غرفة لصناعة الزبد = ١٦م × ١٥٠ دولار /م'	= ٢ر٤٠٠
- مخزن مبرد لحفظ المنتجات = ١٦م × ٢٥٠ دولار /م'	= ٤ر٠٠٠
- وحدة بستره الالبان = ١٦م × ١٥٠ دولار /م'	= ٢ر٤٠٠
- وحدة التعبئة = ١٦م × ١٥٠ دولار /م'	= ٢ر٤٠٠
- الجملة	= ١٥ر٢٠٠

- الاجهزة والمعدات :

- عدد (٧٠) وحدة تصنيع ألبان توزع علي المرأة الريفية =	
(٧٠) وحدة × ٥٠٠ دولار	= ٣٥ر٠٠٠
- مبردات هواء = ٢ × ٦ر٠٠٠ دولار	= ١٢ر٠٠٠
- ثلاجات لحفظ المنتجات = ٢ × ١٢ر٠٠٠ دولار أمريكي	= ٢٤ر٠٠٠
- اجهزة صناعة الزبد	= ١٥ر٠٠٠
- اجهزة صناعة الجبن	= ١٥ر٠٠٠
- معدات معمل البستره	= ١٠ر٠٠٠
- الجملة	= ١١١ر٠٠٠

- وسائل النقل والترحيل :

- عربة بك أب .	= ١٢ر٠٠٠
- عدد (٢) عربة مبردة = ٢ × ٤٠ر٠٠٠ دولار /العربة	= ٨٠ر٠٠٠
- الجملة	= ٩٢ر٠٠٠
- جملة التكاليف الانشائية	= ٢١٨ر٠٠٠
	=====

(ب) التكاليف التشغيلية :

الاجور والمرتبات :	دولار امريكي
- فني بستره وتعبئة ألبان = ٥٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٦ر٠٠٠
- فني صناعة الجبن = ٥٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٦ر٠٠٠
- فني صناعة الزبد = ٥٠٠ دولار / شهر × ١٢ شهر	= ٦ر٠٠٠
- (٣) سائق عربة = ١٥٠ دولار / شهر × ١٢ شهر × ٣ سائق	= ٥ر٤٠٠
الجملة	= ٢٣ر٤٠٠

- الوقود والزيوت والشحوم :

- الوقود = ٣ عربات × ٣٠٠ يوم × ٦ جالون / اليوم × ١٢٥ دولار / جالون = ٦ر٧٥٠	
- الزيوت والشحوم = ٦ر٧٥٠ × ٥٪ = ٣٣٧	=
الجملة	= ٧ر٠٨٧

- الصيانة وقطع الغيار :

بواقع ٥٪ من القيمة = ٩٢ر٠٠٠ × ٥٪ = ٤ر٦٠٠	=
جملة التكاليف التشغيلية	= ٣٥ر٠٨٧
جملة التكاليف التشغيلية لمدة عامين	= ٧٠ر١٧٤
التكاليف الكلية	= ٢٨٨ر٣٧٤

ملخص تكاليف مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني :

التكاليف الانشائية :	دولار امريكي
- العيادة البيطرية	= ١٣٥ر٤٥٠
- وحدة توزيع الطلائق المحسنة	= ١١٢ر٠٠٠
- وحدة التلقيح الاصطناعي	= ٦٧ر٠٠٠
- وحدة الالبان	= ٢١٨ر٢٠٠
الجملة	= ٥٣٢ر٦٥٠
التكاليف التشغيلية :	
- العيادة البيطرية	= ٩٣ر٤٥٠
- وحدة توزيع الطلائق	= ٨٥ر٧٠٠
- وحدة التلقيح الاصطناعي	= ٥٥ر٩٥٠
- وحدة الالبان	= ٧٠ر١٧٤
الجملة	= ٣٠٥ر٢٧٤
جملة تكاليف المشروع	= ٨٣٧ر٩٢٤
الجملة	= ٨٣٨ر٠٠٠

مدة التنفيذ :

يتم تنفيذ المشروع خلال عامين ابتداءً من عام ١٩٩٣

مراحل التنفيذ :

- يتم في المرحلة الاولى انشاء البنيات الاساسية وشراء الاجهزة والمعدات والمستلزمات الاخرى واختيار وتعيين الكوادر وتدريبهم وتبدأ هذه المرحلة في العام الاول .
- اما في المرحلة الثانية فتكتمل المباني والمنشآت والكوادر الفنية ويبدأ المشروع في العمل الفعلي وتبدأ هذه المرحلة بعد انتهاء المرحلة الاولى مباشرة .

الجهة المنفذة :

يوكل للمنظمة العربية للتنمية الزراعية أمر تنفيذ المشروع بعد توقيع مذكرة تفاهم ثلاثية بينها وبين الحكومة اللبنانية والجهة المشاركة في التنفيذ .

التزامات الجهات الممولة :

تبلغ تكلفة المشروع الاجمالية نحو ٨٣٨ ألف دولار امريكي منها نحو (٥٣٣) الف دولار امريكي عبارة عن تكاليف انشائية وحوالي (٣٠٥) الف دولار امريكي تكاليف تشغيلية ومن المقترح ان تكون التزامات كل طرف من الاطراف المشاركة في تمويل المشروع علي النحو التالي :

١- التزامات الجهة المشاركة :

التكاليف الانشائية	=	٥٣٢,٤٥٠
التكاليف التشغيلية ماعدا تكاليف التشغيل والصيانة	=	٢٥٢,٤٠٠
الجملة	=	٧٨٤,٨٥٠
		=====

٢- التزامات الحكومة اللبنانية :

تتكفل الحكومة اللبنانية بتغطية تكاليف التشغيل ووسائل النقل والترخيص والمتمثلة في تكاليف الوقود والزيوت والشحوم وكذلك تكاليف قطع الغيار والبالغة حوالي ٥٣ الف دولار امريكي لفترة تنفيذ المشروع خلال عامين .

**(ب) وثيقة مشروع إنشاء مشتل
لتطوير زراعة المحاصيل البستانية والحراجية**

ب - وثيقة مشروع إنشاء مشتل لدعم وتطوير زراعة المحاصيل البستانية والحراجية

١- مقدمة :

تبلغ المساحة التقديرية للمنطقة الحدودية المحتلة من جنوب لبنان حوالي الالف كيلومتر مربع وهذا يمثل نسبة عشرة بالمائة من المساحة الكلية للبنان ونصف مساحة محافظة الجنوب ويبلغ تعداد سكان هذه المنطقة حوالي ٤٠٠ الف نسمة نزح معظمهم الي خارج المنطقة ويتميز القطر اللبناني بالتنوع البيئي في مناطقه المختلفة مما يؤهله لزراعة العديد من المحاصيل البستانية ، ففي جنوب لبنان تجود زراعة محاصيل المناطق الباردة والمعتدلة والشبه استوائية وتعتبر زراعة الاشجار المثمرة في جنوب لبنان من الزراعات العريقة والهامة . فبعض هذه الاشجار تروى بعليا والجزء الآخر يعتمد على الري من مياها الانهار والمياه الجوفية .

٢- مبررات المشروع :

- ١- أن منطقة الجنوب بما فيها الشريط الحدودي غنية باراضيها ومياهاها وبقوة عزيمة اهله الصامدين في التمسك بالارض وتطويرها اذ ان بها مساحات شاسعة خصبة يمكن استغلالها خاصة في مناطق صور وصيدا والنبطية ومرجعيون .
- ٢- تجود زراعة الكرمة واللوز والتين والزيتون في هذه المنطقة اذ يـزرع معظمها علي سفوح الهضاب اما في المناطق الجبلية فتزرع التفاحيات وبعض انواع اللوزيات هذا اضافة الي ملائمة هذه المنطقة الي زراعة الحمضيات ، الموز والتبغ وتمتد منطقة الجنوب لبنان باكثر من ٧٥٪ من الحمضيات و٩٠٪ من الموز و٨٠٪ من التبغ اضافة الي الخضر المحمية والمكشوفة التي تجود زراعتها بالمنطقة .
- ٣- ان الظروف الصعبة التي اجتاحت هذه المنطقة سياسية ، اقتصادية واجتماعية ، اضافة الي العوامل الطبيعية ادت الي تدهور وتناقص المساحات والانتاج معا في تلك المنطقة . إذ ان ظروف الحرب والعوامل الطبيعية قد أدت الي تعرية وانجراف التربة اضافة الي الاستغلال الجائر للاشجار الحراجية والذي ساعد علي انجراف التربة كذلك .
- ٤- ان العديد من العوامل الطاردة أدت الي نزوح الكثير من سكان المنطقة الي مناطق اخرى من لبنان او الي خارجها سعيا وراء الاستقرار . وتلعب اسرائيل دورا هاما في اغراء واستهواء بعض سكان المنطقة بتوفير العمل لهم داخل اسرائيل وباجور مرتفعة .

٥- ان دعم وتطوير زراعة المحاصيل البستانية في هذه المنطقة يعمل على جذب وتشجيع ابناء المنطقة للعودة لديارهم ويمكنهم من الصمود تحت هذه الظروف القاسية بتوفير العيش الكريم لهم .

٦- ان توفير خدمات زراعية متكاملة لهذه المنطقة سيلعب دورا أساسيا وهاما في تطويرها . واحدى المستلزمات الاساسية لاي نهضة بستانية منشودة هي توفير الشتول المختلفة اللازمة والملائمة لاصناف الفاكهة والخضر . ان كثير من المشاتل الحكومية القائمة في المنطقة قد عطلت كما ان طاقتها الانتاجية لاتفي بالطلب المتوقع تزايدده مع تطور المنطقة ويعزى ذلك لنقص الكوادر الفنية المؤهلة لادارة المشاتل بكفاءة عالية وللقيام بعمليات انتاج الشتول لمحاصيل الفاكهة ، الخضر ، الاشجار الحراجية ، اشجار وشجيرات الزينة من تطعيم وتجدير عقل وانبات بذور تحت ظروف مناخية خاصة . كما ان عدم توفر الطعوم اللازمة لانتاج الشتلات المطلوبة ذات الخصائص المميزة يمثل عائقا في انتاج الشتلات الملائمة اذ انه لاتوجد حدائق امهات معتمدة علميا لمطابقتها للنوع والصنف المعني وخلوها من الامراض لتوفير الطعوم اللازمة لانتاج الشتول المطلوبة .

٧- رغما عن وجود مشاتل أهلية القائمة حاليا الا أنها تفتقر الي المقومات الاساسية التي تؤهلها لانتاج شتول ذات مواصفات جيدة .

وعليه يصبح انشاء مشتل في هذه المنطقة ليضطلع بمهمة انتاج شتلات مطابقة للنوع والصنف وخالية من الامراض والآفات لتلبية حاجة المنطقة مستقبلا من اقضية مرجعيون ، حاصبيا ، وبنت جبيل أمر ضروريا .

أهداف المشروع :

-٣

يهدف المشروع الي تحقيق مايلي :-

- ١- توفير شتلات الفاكهة المختلفة ذات المواصفات الوراثية المميزة والاصول الملائمة الخالية من الآفات والامراض .
- ٢- توفير البذور المحسنة والشتلات لمحاصيل الخضر .
- ٣- توفير شتلات الاشجار الحرجية .
- ٤- توفير شتلات نباتات الزينة .
- ٥- العمل علي ادخال اصناف الفاكهة والخضر والزينة الملائمة لظروف المنطقة .
- ٦- توفير الطعوم والاصول الخالية من الامراض والآفات للمشاتل الاهلية لضمان انتاجية شتول بستانية معتمدة مطعمة علي اصول ذات نقاوة وراثية وخالية من الآفات والامراض .

- ٧- قيام جهاز المشتل الادارى والفني بارشاد المشاتل الاهلية للتأكد من انتاج شتلات متجانسة وراثيا ومطابقة والصنف وخالية من الآفات والامراض . وربما استوجب ذلك استصدار قانون لانشاء المشاتل الاهلية حماية للمزارعين .
- ٨- قيام المشتل بالتعاون مع مركز التدريب والارشاد الزراعي بتدريب الكوادر الفنية في مجال المشاتل حكومية كانت أو اهلية في انتاج الشتول وادارة المشاتل .
- ٩- الحاق حديقة امهات تحوى علي الاصناف المميزة والمعتمدة علمياً لمطابقتها للنوع والصنف وخلوها من الآفات والامراض بالمشتل .
- ١٠- العمل بالتعاون مع جهاز الارشاد والتدريب علي انشاء وصيانة مزرعة نموذجية تمثل مركز اشعاع ليستغلها جهاز الارشاد في مد المزارعين بالتقنيات الملائمة لانتاج الفاكهة والخضر واشجار وشجيرات الزينة .
- ١١- توفير الاسمدة الكيماوية والمبيدات للمزارعين .

٤- موقع المشروع :

- يقترح ان ينشأ المشروع في مساحة ٢٥ دونم في منطقة الوزاني (الميسات) المجازية لنهر الوزاني ، والتي تمثل جلولا منبسطة علي طول مجرى النهر ويحيط بها من الناحية الشرقية مجرى النهر وتلال الحدود السورية المحتلة . ومن الغرب تلال يبلغ ارتفاعها بين ٤٠-٥٠ م مما يجعلها محمية طبيعيا من تأثير الرياح الغربية والشمالية .
- ان هذا السهل المقترح لانشاء المشتل يبلغ ارتفاعه ٧٥م عن سطح البحر ومعدل درجات الحرارة بالمنطقة تتراوح بين ١٠-٢٠م شتاء و ١٨-٣٠م صيفا .
- تروى هذه الاراضي من مياه نهر الوزاني بواسطة الجر باستخدام مضخات رافعة للمياه .
- تربة هذا الموقع طينية ، رملية ، عميقة وخصبة وكانت تزرع سابقاً بالخضروات .

٥- تكاليف المشروع :

التكاليف الانشائية :

- المباني والمنشآت والتجهيزات :

دولار أمريكي

١٥٠٠٠	=	استصلاح ونظافة الارض	-
٢٧٥٠	=	التسوير = ٢٧٥ م × ١٠ دولار / المتر	-
٣٠٠٠٠	=	الصوبات البلاستيكية = ٣ × ٥٠٠ م × ٢٠ دولار / المتر	-
٢١٠٠٠	=	المظلة = ٤٢٠ م × ٥٠ دولار / المتر	-
١٠٠٠٠	=	مضخة ري	-
١٠٠٠٠	=	اثاثات ومعدات مكتبة	-
٣٦٠٠	=	مخزن = ٢٤ م × ١٥٠ دولار / م	-
١٠٨٠٠	=	عدد (٣) مكاتب = ٣ × ٢٤ م × ١٥٠ دولار / م	-
١٨٠٠	=	المرافق = ٣ × ٤ م × ١٥٠ دولار / م	-
١٠٤٩٥٠	=	الجملة	-

- الالات والمعدات الزراعية :

٢٠٠٠٠	=	واحد جرار زراعي بملحقاته	-
١٠٠٠٠	=	معدات بستنة يدوية	-
٥٠٠٠	=	عدد (٣) رشاشات ظهر	-
٣٥٠٠٠	=	الجملة	-

- وسائل النقل والترحيل :

٣٠٠٠٠	=	واحد شاحنة (٥) طن	-
٢٤٠٠٠	=	عدد (٢) عربة بك - أب	-
٥٤٠٠٠	=	الجملة	-

- مستلزمات الانتاج :

٢٠٠٠٠	=	شتلات اشجار الامهات	-
٥٠٠٠	=	بذور أصول الحمضيات	-
٣٠٠٠٠	=	أسمدة ومبيدات كيمياوية	-
٥٥٠٠٠	=	الجملة	-

٢٤٨٩٥٠	=	جملة التكاليف الاستثمارية	-
--------	---	---------------------------	---

=====

التكاليف التشغيلية :

دولار أمريكي

- المرتبات والاجور :

12ر000	=	مهندس زراعي (بساتين) = 1ر000 دولار / شهر × 12 شهراً	-
12ر000	=	عدد (2) فني بساتين = 500 دولار / شهر × 12 شهر × 2	-
5ر400	=	عدد (3) سائق عربية = 150 دولار / شهر × 12 شهر × 3	-
6ر000	=	عدد (10) عمال غير مهرة = 50 دولار / شهر × 12 شهر × 10	-
10ر000	=	حوافز العاملين	-
45ر400	=	الجملة	-
136ر200	=	الجملة خلال 3 سنوات	-

- الوقود والزيوت والشحوم :

6ر750	=	الوقود = 3 عربات × 6 جالون / اليوم × 300 يوم × 1ر25 دولار / جالون	-
337	=	الزيوت والشحوم = 6ر750 دولار × 5% =	-
2ر700	=	الصيانة : بواقع 5% = 5ر000 × 5% =	-
9ر787	=	الجملة	-
29ر361	=	الجملة خلال 3 سنوات	-

جملة التكاليف التشغيلية
ملخص التكاليف :

جملة التكاليف الانشائية :

10ر4950	=	المباني والمنشآت	-
35ر000	=	المعدات والالات الزراعية	-
54ر000	=	وسائل النقل والترحيل	-
55ر000	=	مستلزمات انتاج	-
248ر950	=	الجملة	-

جملة التكاليف التشغيلية :

136ر200	=	المرتبات والاجور	-
29ر361	=	الوقود والزيوت والشحوم والصيانة	-
165ر561	=	الجملة	-
414ر511	=	جملة تكاليف المشروع	-

مدة التنفيذ :

من المقترح تنفيذ المشروع خلال (٣) سنوات تبدأ في عام ١٩٩٣ وتنتهي في عام ١٩٩٦ .

مراحل تنفيذ المشروع :

يتم تنفيذ المشروع علي ثلاث مراحل بيانها علي النحو التالي :

(أ) المرحلة الاولى :

تبدأ هذه المرحلة في عام ١٩٩٣ عقب التوقيع علي مذكرة التفاهم بشأن تنفيذ المشروع وتشتمل أعمال هذه المرحلة علي اجراء عمليات الاستصلاح والتسوية والتسوير وتجهيز أرض المشتل اضافة الي تشييد المكاتب والصوب والمظلات وتأمين وسائل النقل ومستلزمات الانتاج وتعيين الكوادر العاملة بالمشروع من زراعيين وفنيين وسائقين بخلاف العمال غير المهرة والذين يتم تعيينهم في مرحلة لاحقة .

(ب) المرحلة الثانية :

يبدأ تنفيذ هذه المرحلة في العام التالي بعد اكتمال بنود المرحلة الاولى وتشتمل علي زراعة الامهات وزراعة بذور أصول الحمضيات تمهيدا للتطعيم عليها كما تشتمل المرحلة ايضا علي انتاج شتلات الخضر وتعيين العمال غير المهرة .

(ج) المرحلة الثالثة :

تبدأ هذه المرحلة الاخيرة في العام التالي حين يبدأ الانتاج ويبدأ عمل المشتل الفعلي بعد التأكد من اكتمال تنفيذ المرحلة الثانية .

الجهة المنفذة :

يوكل للمنظمة العربية للتنمية الزراعية أمر تنفيذ المشروع وفقا لاتفاق ومذكرة تفاهم توقع بينها وبين وزارة الزراعة بالجمهورية اللبنانية والجهة المشاركة في تمويل المشروع .

التزامات الاطراف المشاركة في تمويل المشروع :

تقدر الميزانية المقترحة لتمويل المشروع بنحو ٤١٤ر٥ ألف دولار أمريكي منها مبلغ ٢٤٩ ألف دولار أمريكي تكاليف انشائية ونحو ١٦٥ر٥ ألف دولار أمريكي تكاليف تشغيلية وفيما يلي تفاصيل التزامات كل طرف من الاطراف المشاركة في تمويل المشروع :

١- التزامات الجهة المشاركة في التمويل :

<u>التكاليف الانشائية :</u>		<u>دولار أمريكي</u>
- المباني والمنشآت	=	١٠٤,٩٥٠
- وسائل النقل	=	٥٤,٠٠٠
- مستلزمات الانتاج	=	٥٥,٠٠٠
- الآلات الزراعية	=	٣٥,٠٠٠
	=	<u>٢٤٨,٩٥٠</u>
ب- بند الاجور والمرتبات من التكاليف التشغيلية	=	<u>١٣٦,٢٠٠</u>
الجملة	=	<u>٣٨٥,١٥٠</u>
		=====

٢- التزامات الحكومة اللبنانية :

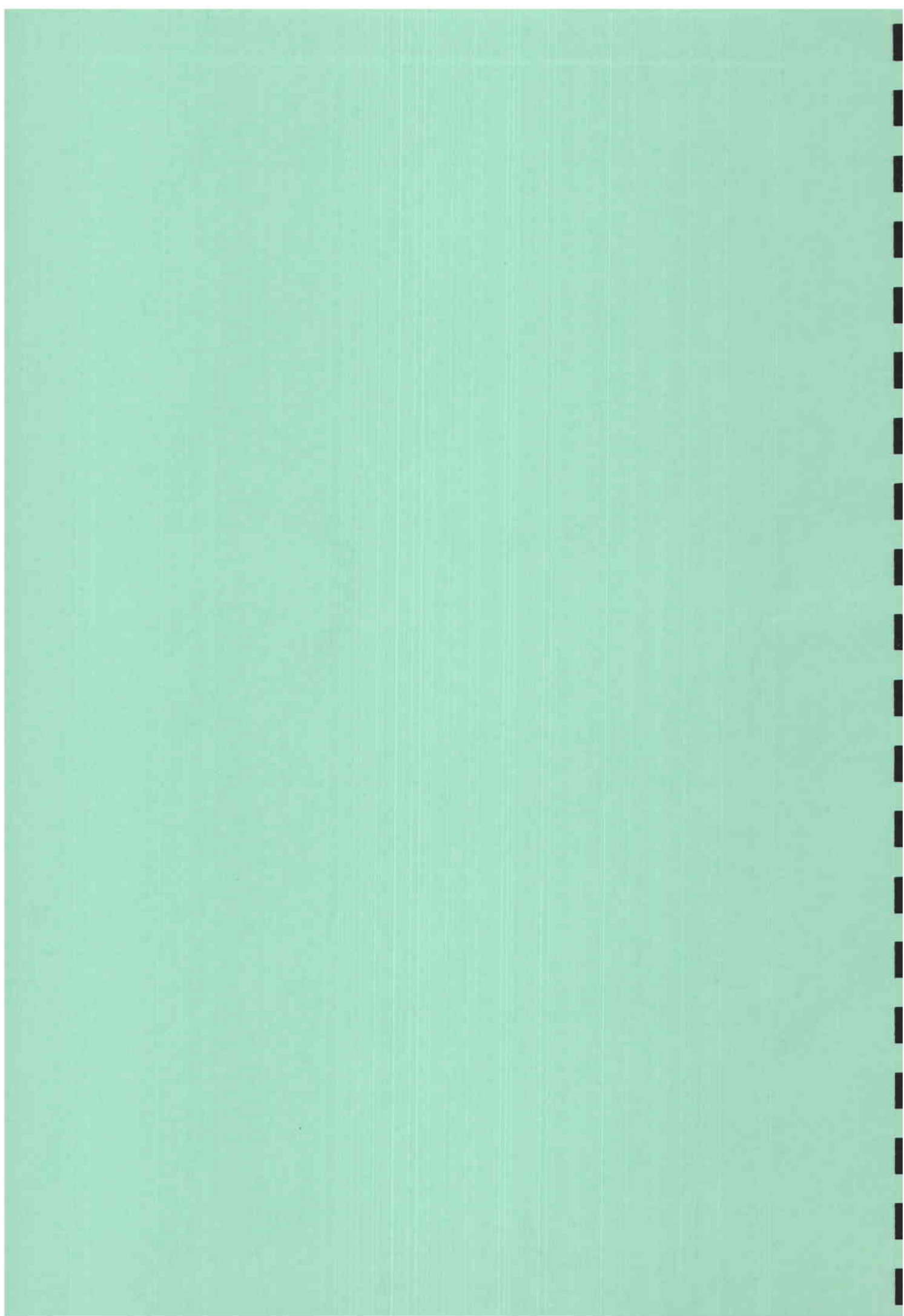
تتكفل الحكومة اللبنانية بتحمل تكاليف التشغيل والصيانة لوسائل النقل والترحيل في حدود مبلغ ٩٧٨٧ دولار امريكي سنويا بالعملة المحلية أى حوالي ٢٩,٣٦١ دولار امريكي خلال سنوات تنفيذ المشروع .

جدول ملخص تكاليف المشروعات المقترحة

جدول ملخص بالمشروعات المقترحة والتكاليف الانشائية والتشغيلية والتزامات
الجهات المشاركة في التمويل (بالالف دولار)

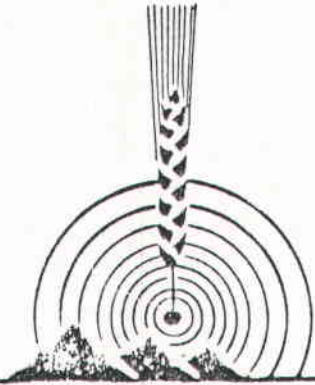
المشروعات المقترحة	تكاليف المشروعات			التزامات الجهات المشاركة في التمويل			التكاليف الكلية
	التكاليف الانشائية	التكاليف التشغيلية	حملة التكاليف	المشاركة	الحكومية	المنظمة العربية للتنمية الزراعية	
١- مشروع الدعم المؤسسي ومستلزمات الانتاج	٤٣٧	٢٨٨	٧٢٥	٥٩٣	٣٢	١٠٠	٧٢٥
٢- مشروع دعم خدمات الارشاد الزراعي	٣٣٠	١٦١	٤٩١	٤٢٤	٦٧	-	٤٩١
٣- مشروع دعم وتطوير خدمات الميكنة الزراعية	٣٩٣٤	١٥٤	٥٤٧٤	٤٧١٤	٧٦	-	٥٤٧٤
٤- مشروع دعم خدمات الري	٦٨٤٦	٩٣١	٧٧٧٧	٧٦٥١	١٢٦	-	٧٧٧٧
٥- مشروع دعم وتطوير الانتاج الحيواني							
١- العيادة البيطرية	١٣٥٤	٩٣٤	٢٨٨٨	٧٨٤٨	٥٣	-	٨٣٧٧
٢- وحدة الطلائق المحسنة	١١٢	٨٥٧	١٩٧٧				
٣- وحدة التلقيح الاصطناعي	٦٧	٥٥٩	١٢٢٩				
٤- وحدة تجميع وتصنيع الالبان	٢١٨	٧٠١	٢٨٨١				
٥- الجمل	٥٣٢٤	٣٠٥٤	٨٣٧٧	٧٨٤٨	٥٣	-	٨٣٧٧
٦- جمل	٢٣٧٨	١٠٠١٣	٣٣٧٨١				
٧- جمل							
٨- جمل							
٩- جمل							
١٠- جمل							
١١- جمل							
١٢- جمل							
١٣- جمل							
١٤- جمل							
١٥- جمل							
١٦- جمل							
١٧- جمل							
١٨- جمل							
١٩- جمل							
٢٠- جمل							
٢١- جمل							
٢٢- جمل							
٢٣- جمل							
٢٤- جمل							
٢٥- جمل							
٢٦- جمل							
٢٧- جمل							
٢٨- جمل							
٢٩- جمل							
٣٠- جمل							
٣١- جمل							
٣٢- جمل							
٣٣- جمل							
٣٤- جمل							
٣٥- جمل							
٣٦- جمل							
٣٧- جمل							
٣٨- جمل							
٣٩- جمل							
٤٠- جمل							
٤١- جمل							
٤٢- جمل							
٤٣- جمل							
٤٤- جمل							
٤٥- جمل							
٤٦- جمل							
٤٧- جمل							
٤٨- جمل							
٤٩- جمل							
٥٠- جمل							
٥١- جمل							
٥٢- جمل							
٥٣- جمل							
٥٤- جمل							
٥٥- جمل							
٥٦- جمل							
٥٧- جمل							
٥٨- جمل							
٥٩- جمل							
٦٠- جمل							
٦١- جمل							
٦٢- جمل							
٦٣- جمل							
٦٤- جمل							
٦٥- جمل							
٦٦- جمل							
٦٧- جمل							
٦٨- جمل							
٦٩- جمل							
٧٠- جمل							
٧١- جمل							
٧٢- جمل							
٧٣- جمل							
٧٤- جمل							
٧٥- جمل							
٧٦- جمل							
٧٧- جمل							
٧٨- جمل							
٧٩- جمل							
٨٠- جمل							
٨١- جمل							
٨٢- جمل							
٨٣- جمل							
٨٤- جمل							
٨٥- جمل							
٨٦- جمل							
٨٧- جمل							
٨٨- جمل							
٨٩- جمل							
٩٠- جمل							
٩١- جمل							
٩٢- جمل							
٩٣- جمل							
٩٤- جمل							
٩٥- جمل							
٩٦- جمل							
٩٧- جمل							
٩٨- جمل							
٩٩- جمل							
١٠٠- جمل							

(ب) مشروع انشاء المشتل لدعم زراعة المحاصيل
الاستوائية والحرارية
التكلفة الكلية للمشاريع المقترحة



وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

قطاع الشؤون الاقتصادية



مؤتمر

استراتيجية الزراعة المصرية في التسعينات

(الأهداف - المحددات - الآليات)

الجوانب الإجتماعية للتنمية الزراعية مع
التركيز على مشاكل القرية المصرية في التسعينات
د. د. سمير مصطفى

١٦-١٨ فبراير ١٩٩٢

" اذا كنت تخطط لسنة فأزرع بذره
واذا كنت تخطط لعشر سنوات فأزرع شجره
واذا كنت تخطط لمائة سنة فعلم الناس .
فعندما تزرع بذره مره واحده فانك تحصد محصولا واحدا .
وعندما تعلم الناس تحصد مائــة محصول " .

كوان تسو ٥٥١ - ٤٧٦ ق ٢٠

"بسم الله الرحمن الرحيم"

١ - الفجوة بين الريف والحضر

— % لسكان الريف في مصر ١٩٩٠ = ٥٣ %

— سكان الريف الذين يحصلون على خدمات المياه النقية = ٥٦ %

— سكان الريف الذين يحصلون على خدمات الصرف الصحي = ٣٤ %

— سكان الريف الذين يحصلون على الخدمات الصحية = ٧٥ %

— التباين بين الريف والحضر في الحصول على المياه النقية = ٦١

(١٠٠ = تكافؤ بين الريف والحضر)

دكتور تحتوت
— معدل وفيات الاطفال الرضع (من كل الف مولود حي) ١٩٨٩ = ١١٤٨ / ٦٥٨٦ ريف حضر

ايهاب حجازي

— معدل الوفيات من ١ - ٥ : (من كل الف مولود) ١٩٨٩ = ٥٥ ر ٢٤٨ / ٥٥

— عدد السكان مقابل كل طبيب (١٩٨٦) = ٦٤ ر ٩٢ /

— عدد السكان مقابل كل ممرضة = ٦٣ ر ١٢ /

— سكان الريف دون خط الفقر (٨٠ - ١٩٨٨) = ٢٥ %

— مجموع السكان دون خط الفقر (٨٠ - ١٩٨٨) = ٢٣ %

هبة نصار

— معدل القراءة والكتابة بين الكبار (١٠ +) (١٩٨٦) = ٣٥ % ريفي حضر

— نسبة اطفال الريف الذين يعانون من الانيميا (٦ - ١٢ سنة) ١٩٩١ = ٣٦ %

٢ - الاحتياجات الاجتماعية الجوهرية :

• يعيش حوالي ٧٣ مليون نسمة في الريف المصري تحت خط الفقر

• يموت حوالي ٨٠ مليون طفل سنوياً دون الخامسة نتيجة اصابتهم بأمراض يمكن تحصينهم

• ضدها

• يبلغ عدد من لا يستطيعون القراءة بين الكبار في الريف المصري نحو ١٧ مليون

كما أن أكثر من ٢٩ مليون لفل ممن هم في سن الالتحاق بالمدارس الابتدائية

• يوجد حوالي ٦٠٠ ألف طفل دون الخامسة في الريف المصري يعانون من

• سوء التغذية

٣ - مشاكل القرية المصرية فى التسمينات :

- ١ - تعد مشكلة الامية اخطر مشاكل القرية المصرية فى التسمينات وأكثرها تبديرا لجهود
أمة . فرسالة التنية لاتتواصل بين اليمين ومن ثم تزيد ضائعات التنية وجهودها
يبلغ معدل الامية بين الاناث البالغين ٦٢,٦ % مقابل ٣٧,٤ % من ذكور البالغين
وهذا معناه استبعاد جزء هام من القوة العاملة وعدم تمكينها من اداء دورها كاملا
فى العمل وفى الحياة الاسرية كام ينبغي تأهيلها لاعداد الاجيال القادمة .
- ٢ - يقدر عدد السكان فى مصر سنة ٢٠٠٠ بنحو ٦٤,٢ مليون نسمة وعام ٢٠٢٥ بنحو
٨٦ مليون نسمة . وهذه الزيادة السكانية تتسبب فى تآكل الاراضى الزراعية من الداخل
لبناء المساكن للمتزوجين حديثا فضلا عن الزحف الحضرى على الاراضى الزراعية ، مما
يترتب على ذلك من تناقص نصيب الفرد من المساحة المنزرعة ونتاج الغذاء ومن ثم زيادة
واردات الغذاء وتبديد موارد النقد الاجنبى المحدودة بدلا من استيراد السلع الرأسمالية
٣ - شهدت السنوات الاخيرة ، معدلات عالية للبطالة بين الخريجين ويترتب على مشكلة
البطالة الريفية الحد من الانتفاع بالقدرات البشرية وتقصير فترة الاستثمار البشرى المنتج بسبب
تعطلها ومن ثم زيادة الضائعات فى الاستثمار البشرى وتقليل اسهامه فى الدخل القومى
الزراعى .
- ٤ - تشكلت الامراض المتوطنة التى تتسبب فى زيادة وفيات الاطفال
وتقصير عمر الاستثمار البشرى المنتج . ومع التسليم بنجاح الحملة القومية ضد البلهارسيا
، الا ان نجاحها انصب على زيادة وعى الريفيين بأخطار البلهارسيا وقد حدثت دون الادارة
الكاملة لمنهج مكافحة البلهارسيا والحد من اخطارها .
- ٥ - تعد مشكلة تدهور البيئة الريفية من اكثر المشاكل الحاحا فى أعوام التسمينات . ونقص
امدادات المياه النقية ، خدمات الصرف الصحى يزيد من معدل وفيات الاطفال مما يسبب

خسارة صافية للمجتمع بسبب ضياع الاستثمار البشرى الذى انفق عليهم وكذلك زيادة معدلات الاصابة بالبلهارسيا وزيادة تغيب ساعات العمل الزراعى عن العمل مما يخفف من مجموع ساعات الانتاج وبذلك تقصر الفترة الزمنية الانتاجية من عمر الاستثمار البشرى وايضا أدى توفر امدادات البوتاجاز وأفران الغاز فى القرية المصرية الى تكديس مخلفات المحاصيل (الاحطاب) وعدم تدويرها او الاستفادة فتراكمت على اسطح القرية وفى طرقاتها مما يهدد باستعمال الحرائق المختلفة .

٤ - استراتيجية مقترحة لتحقيق التنمية البشرية فى الريف المصرى

أ - تحديد اوضاع التنمية الاجتماعية ومظاهر العجز فى الاحتياجات الاجتماعية الأساسية

(الغذاء - الصحة - التعليم - الاسكان) .

ب - تحديد الاهداف بشكل واقعى وتقدير تكلفه هذه الاحتياجات بالنسبه للفرد او الاسرة

• يمكن أن تتضمن هذه الاهداف تحقيق التعليم الابتدائى الاساسى وتوفير الرعاية

الصحية الاولى وتوفير المياه والقضاء على سوء التغذية الحادة وتحسين مرافق الصرف الصحى

ج - خدمة البدائل المختلفة للوفاء بالاحتياجات الاجتماعية الاساسية وتحقيق التنمية البشرية

- تحديد مناهج العمل وتكلفتها .

- الجدولة المالية لمراحل التنفيذ .

- تصميم وتعبئة الحملة السياسية المؤسسية وتعبئة الاجهزة الشعبية المساندة والمؤيدة

للتنفيذ ، وتحقيق التحالف السياسى من أجل التنمية البشرية .

د - وضع ميزانية التنفيذ ومصادرها والطاقه الإجمالية لتعبئة هذه الموارد من المصادر

المحلية والمساعدات الاجنبية .

يمكن أن تتضمن الموارد المالية لميزانية التنفيذ مايلى :

- جزء من اعباء خدمة الديون السنوية التى تم تسويتها وتوجيهها لتحسين مؤشرات

التنمية البشرية .

- تحفيز السكان على المشاركة الشعبية فى المشروعات المحلية شريطة أن يشهد السكان

تحسنا ملموسا فى الخدمات الاساسية التى ينتفعون بها .

- فرض رسوم محلية على المشروعات القومية المستوطنة على ارض المحافظات نظير الانتفاع

بالخدمات المحلية .

- زيادة النسبه المخصصة من برامج المساعدات الاجنبية لتحقيق الاحتياجات الاساسية

والتنمية البشرية ، ووربط مساعدات التنمية بالاهداف البشرية والتكيف الاجتماعى

• رغم تسليحنا بوجود انماط محلية لها خصوصيتها الواضحة من الاحتياجات الاساسية الا ان هناك

شبه اتفاق على مستويات لها صفه العمومية على المستوى العالى .

٥ - متطلبات اساسية للوفاء بالجوانب الاجتماعية للاستراتيجية التنميه الزراعيه :

- ١ - ان المستفيدين الحقيقيين من المشروع لا يشتركون عادة فى صناعة قرار المشروع . فصانع القرار الحقيقى هو اما الممول الاجنبى من خلال قرض او هبه او الحكومة المحليه او المركزيه او الفئات ذات النفوذ ومن ثم فلا بد من استطلاع رأى المستفيدين الحقيقيين من المشروع وهل ستؤدى انجازاته الى الحد من مظاهر التباين الاجتماعى والاقتصادى وتقليل الفوارق بين المدينة والقرية ؟ ومن شأن اشراك المستفيدين الحقيقيين من المشروع فى صناعة القرار ان يؤدى الى تعزيز الشعور بالمصلحة العامة .
- ٢ - لابد ان تكون اهداف التنميه البشريه محدده بشكل واضح فلا يكفى ان يكون الهدف هو تحسين اوضاع الاسكان او تحسين الصحه ولكن يجب ان يكون الهدف تحسين الاسكان لمحدودى الدخل فى الريف و توفير الرعاية الصحيه الاولى فى المناطق الريفيه . ان اهداف التنميه لابد وان تكون مركزة لا مخففة او مائمه .
- ٣ - زيادة الرسم التى يدفعها قطاع رجال الاعمال نظير انتفاعهم بخدمات البنية الاساسيه (الطرق العامة - شبكات الكهرباء - شبكات المياه .. الخ) وتوجيهها نحو الوفاء بالخدمات الاجتماعيه لمحدودى الدخل . ومن ثم تتحقق الاستفادة من التوافق بين الاعنيا ومحدودى الدخل .
- ٤ - سن التشريعات التى تضمن عدم التعدى على الاراضى الزراعيه والبناء خارج كوردون الاراضى الزراعيه وهذا يستلزم توفير البنية الاساسيه فى محافظات الحدود (مطروح - الوادى الجديد - شمال سيناء - البحر الاحمر) بهدف اعاده توزيع السكان والحد من الضغط المتزايد على الارض الزراعيه باكثر مما تحتل .

٥ - إعادة توزيع الانفاق الاجتماعى بهدف زيادة نسبة الانفاق الاجتماعى المخصص لتحقيق التنمية البشرية وتحسين خصائص السكان فى مصر يبلغ الانفاق العام على التعليم والصحة كنسبة من الناتج القومى الاجمالى (١٩٨٦) حوالى ٥٠ % ، (١٩٨٧) كما يبلغ الانفاق العام على التعليم الابتدائى كنسبة مئوية من جميع مستويات التعليم (٨٧ - ١٩٨٨) حوالى ٦٢٣ % ورغم هذا فما يزال معدل التسرب فى المدارس الابتدائية (٨٥ - ٨٧) عالياً (٢٦ %) ومن ثم يتوجب زيادة مخصصات التعليم الابتدائى باعتباره حقاً من الحقوق البشرية الاساسية وتصويبها نحو فئات الدخل المحدودة التى تمثل نسبة كبيرة من السكان .

٦ - توفير الرعاية الصحية الاولى بشكل عام وبدون مقابل فهذا من شأنه زيادة العمر المرتقب للانسان وإطالة عمر الاستثمار البشرى . فخلال فترة الخمس سنوات الاخيرة (١٩٨٥ - ١٩٩٠) زاد العمر المرتقب عند الولادة من ٥٦ سنة الى ٦٠٣ سنة بنسبة ٧٢ % بسبب تحسن الخدمات الصحية وامداداتها الى مجموعات الدخل المختلفة .

٧ - بلغ معدل القراءة والكتابة بين الاناث عام ١٩٨٥ نحو ٣٠ % كما ان معدل القراءة والكتابة بين الاناث كنسبة من الذكور فى نفس العام وصل الى نحو ٤٩ % وكذلك نسبة قيد الاناث فى مرحلتى الدراسة الابتدائية والثانوية فى عام ١٩٨٨ من اجمالى الاناث فى هذه المراحل العمرية كان ٧٩ % ، ٥٨ % على التوالى وهناك علاقة ارتباط سالبة بين معدل وفيات الاطفال ومعدل خصوبة الاناث ومستوى التعليم ومن ثم فان تحسين مستوى التعليم من شأنه (زيادة قيد الاناث فى مراحل التعليم المختلفة) من شأنه تحسين الصحة والعمر المرتقب للأطفال وتقليل حجم الاسره . وهذا يعنى زيادة كفاءة العائد على الاستثمار فى تحسين نسب قيد الاناث . ان تعليم الاناث هو مفتاح للتنمية الجيدة : زيادة القوى العاملة المنتجة وزيادة اسهامها فى الناتج القومى الاجمالى واعداد امهات المستقبل .