

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
الخرطوم

دراسة مشروع تنمية
٦ وحدات تعاونية إنتاجية
بالمملكة العربية التونسية

المركب الثاني
المصير - الأمل - النجاح
بولاية سليانة



الخرطوم - سبتمبر (أيلول) ١٩٨٥

بناءً على قرار مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دورته الثانية عشر بشان اعداد دراسة تنمية 6 وحدات تعااضدية لانتاج ، فقد قامت المنظمة بدعوة المركز القومى للدراسات الفلاحية بتونس لتكوين فريق ل القيام بهذه المهمة . ذلك استجابة لطلب السيد وزير الفلاحة بالجمهورية التونسية . وقد قام الفريق بزيارات ميدانية للتعرف على هذه الوحدات من ناحية والمسؤولين والفنانين الجهويين من ناحية أخرى . كما اعتمد الفريق أثناً دارسته على المعطيات الطبيعية والاحصائية الموجودة بسجلات الوحدات الانتاجية او في الادارة المركزية او الادارات الفرعية لوزارة الفلاحة .

استهدفت الدراسة تنمية ثلاثة وحدات انتاجية " الامل " " المصير " و" النجاح" التابعة لولاية سليانة وذلك لتحقيق الاستقلال الايثري والامتثال للموارد الزراعية والطبيعية المتاحة والحصول على أقصى عائد انتاجي مع المحافظة على القدرات الموجودة وتنميتها .

تستغل الوحدات التعااضدية الثلاث حوالي 4925 هكتار واعتماداً على المعطيات البيئية والموارد، فقد أمكن للفريق اعداد برنامج ومخطط شامل لتنمية الوحدات الثلاثة بتركيز دورات زراعية تتماشى والظروف المناخية وتركيز تربية الاغنام والابقار بحجم 3400 وحدة حيوانية غنميه و 500 وحدة حيوانية بقرية . ثم تدعيم التجهيزات من آليات ومعدات لازمة لإنجاح المشروع .

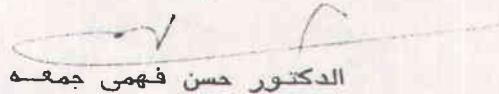
اما فيما يخص المحاصيل واختيار الدورات الزراعية والزراعات فسيكون الاتجاه الى استعمال دورات زراعية ثانية بالنسبة للزراعات المروية (601 هك) او الزراعات المطرية (2214 هك) .

وأوضحت الدراسة ان اجمالي الاستثمارات المطلوبة لتنمية الانتاج وتنفيذ برنامج التنمية المقترن يبلغ حوالي 2.2 مليون دينار تونسي . كما يبلغ رقم المعاملات عند نضج المشروع حوالي 1.1 مليون دينار سنوياً منها 64 بالمائة متأتية من الانتاج الحيواني . اما الربحية المالية الداخلية تناهز نسبة 18 بالمائة .

واننى انتهز هذه الفرصة للاعراب عن جزيل شكري وامتنانى لمعالى السيد الاسعد بن عصمان وزير الفلاحة بالجمهورية التونسية لما أبداه من اهتمام بالدراسة ، وكما اتقدم بخالص الشكر لمديرى وفني الوحدات التعااضدية والمسؤولين عن مكاتب مراقبة الوحدات التعااضدية لما أبدوه من اهتمام بالدراسة وتقديم التسهيلات والامكانيات التي ساعدت الفريق في القيام بمهامه على الوجه الاكمل . اما أعضاء الفريق فقد بذلوا جهداً كبيراً يستحقون عليه الشكر والثناء .

وفقنا الله جميعاً لما فيه خير أمتنا العربية ،

المدير العام



الدكتور حسن فهمي جمعه

المحتويات



المحتويات

رقم المهمة

| | |
|----|---|
| 1 | م |
| ب | نويات |
| 1 | ة والاستنتاجات |
| 3 | ة والمعطيات العامة |
| 7 | ب الاول : أهمية الفلاحة في الاقتصاد الوطني |
| 7 | 7 مقدمة 1.1 |
| 7 | السياسة المتبعة في القطاع الضرعي 2.1 |
| 7 | 7 تربية الماشية 1.2.1 |
| 8 | الأشجار المثمرة 2.2.1 |
| 8 | الزراعة الصناعية 3.2.1 |
| 8 | العبوب 4.2.1 |
| 9 | زراعة الفضول والبقول 5.2.1 |
| 10 | ب الثاني : منطقة المشروع |
| 10 | 10 المقدمة 1.2 |
| 10 | تقدير الامكانيات المالية ووسائل الانتاج 2.2 |
| 10 | الموقع والمساحة 1.2.2 |
| 10 | المناخ 2.2.2 |
| 11 | موارد التربية 3.2.2 |
| 11 | الموارد المائية 4.2.2 |
| 14 | المبانى والمعدات والآلات الزراعية 5.2.2 |
| 17 | الموارد البشرية 5.2.2 |
| 17 | الإنتاج الزراعي العالى 3.2 |
| 17 | الإنتاج النباتى 1.3.2 |
| 17 | الإنتاج الحيوانى 2.3.2 |
| 21 | ب الثالث : المشروع |
| 21 | 1.3 أهداف المشروع |
| 21 | 2.3 عناصر المشروع |
| 21 | 1.2.3 عنصر الانتاج النباتى |
| 23 | 2.2.3 عنصر الانتاج الحيوانى |
| 28 | 3.2.3 عنصر المبانى والمنشآت |

رقم المهمة

| | |
|----|--|
| 30 | 4.2.3 المعدات والآلات الزراعية |
| 33 | 5.2.3 توفير الاحتياجات المالية |
| 34 | 6.2.3 العناصر الملحة والفرعية |
| 35 | 3.3 التنظيم والتنسيق |
| 37 | <u>الباب الرابع : التنمية الزراعية</u> |
| 37 | 1.4 تنمية الانتاج النباتي |
| 37 | 1.1.4 اختيار الزراعات |
| 38 | 2.1.4 التداولات الزراعية بكل طبيعة |
| 41 | 3.1.4 تطور توزيع المساحات |
| 41 | 4.1.4 التوصيات الفنية واستعمال المستلزمات |
| 49 | 5.1.4 الانتاج في المستقبل |
| 51 | 2.4 تنمية الانتاج الحيواني |
| 51 | 1.2.4 تربية الابقار المطروب |
| 60 | 2.2.4 تربية الانعام |
| 74 | <u>الباب الخامس : التسويق</u> |
| 74 | 1.5 مقدمة |
| 74 | 2.5 التسويق في العالة الراهنة |
| 74 | 3.5 التسويق في حالة انجاز المشروع |
| 75 | <u>الباب السادس : التحليل المالي</u> |
| 75 | 1.6 الافتراضات الاساسية |
| 75 | 1.1.6 الاسعار |
| 75 | 2.1.6 الافتراضات الاخرى |
| 75 | 2.6 كلفة الاستثمار بالمشروع وطريقة التمويل |
| 75 | 1.2.6 كلفة الاستثمار |
| 79 | 2.2.6 طريقة التمويل وشروط الاقتراض |
| 82 | 3.6 الحساب المتوقع للاستغلال |
| 83 | 1.3.6 رقم المعاملات |
| 82 | 2.3.6 تكاليف الانتاج |
| 82 | 3.3.6 نتيجة الاستغلال |

رقم الصفحة

| | |
|----|-------------------------------------|
| 90 | 4.6 التطور النقدي المتوقع |
| 90 | 1.4.6 الموارد |
| 90 | 2.4.6 الاستعمالات |
| 90 | 3.4.6 التدفق النقدي |
| 90 | 5.6 الاربحة |
| 90 | 1.5.6 نسبة الاربحة الداخلية للمشروع |
| 90 | 2.5.6 اهتمارات الحساسية |
| 91 | 3.5.6 نسبة اربحة الاموال الذاتية |
| 91 | 4.5.6 المقاييس المالية |

فريق خبراء الدراسة

- يندرج مشروع تركيز مركب لتربية البقر الحلوبي وتربية الماشية بالاراضي الدولية (أراضي الدولة) الكائنة بولاية سليانة في اطار الخطة الجديدة للحكومة التونسية للنهوض بالقطاع الخلاوي، وذلك باحداث المركبات الفلاحية ومركبات تربية الماشية تكون اطارات مناسبة لتطبيق الفنون العصرية في ميدان التربية والتصريف.
- يحتوى هذا الملف على الدراسة المتعلقة بالصلوحية الفنية والاقتصادية لمشروع انشاء مركب فلاحى يمسح 4925 هك منها 3389 هك مساحة صالحة للزراعة، والمتكىء من الوحدات الانتاجية المصير، النجاع والامل.
- تحتوى الاراضى الدولية (أراضي الدولة) التابعة للثلاثة وحدات حيث يقع تركيز المركب على امكانات زراعية تساعده على تركيز مركب لتربية البقر والاغنام كما ان كميات الامطار السنوية ونوعية التربة يجعل من هذه الوحدات موقعها مناسبا للزراعة الكبيرة خاصة منها الزراعات العلفية. ومن جهة أخرى فان مساحة 60 هك من الوحدة "الامل" يدخل ضمن المنطقة السقوية المقدرة في اطار التهيئة المائية والفلاحية بسهول العروسة وقففور وتكون بذلك امكانات اضافية لتنمية المشروع.
- اعتبارا لجميع خصائص الاراضى وامكاناتها (صلوحية التربة والمساحات القابلة للدورات الزراعية) وانطلاقا من النتائج المتحصل عليها بالاراضى الدولية الكائنة بالجهة، حيث توجد تربية البقر والاغنام سوا من حيث انتاج الزراعات او المقاييس الفنية لتربية الماشية، فان قطعان البقر والاغنام وقع تحديدهما بالنسبة للمركب عند نصف المشروع بنحو 500 وحدة حيوانية للبقر و 3.400 وحدة حيوانية للاغنام.
- ويتماشى الانتاج العام النباتي المقرر مع هدف المشروع الذى يرمى الى تنمية تربية الماشية خاصة منها تربية البقر الحلوبي كما يستجيب للاحتياجات المحددة بالمخاطط السادس للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بتونس. وتكون الدورات الزراعية المقترحة من النوع الثنائى سوا بالنسبة للزراعة البعلية (2214 هك) او الزراعات السقوية (60 هك) وذلك بنسبة احتلال الاراضى تساوى 1 بالنسبة للبعلى و 1.55 بالنسبة للسقى.
- ان تربية البقر والاغنام المقدرة هي من النوع المكتمل، حيث لا تباع الا الحيوانات الزائدة الصغيرة السن (الخرفان الاناث والعميلات الصغيرة التي تم فطامها) بينما جميع الميوانات المعدة للبيع (عمول صغار وخرفان) وكذلك الاناث يقع الاحتفاظ بها للتسليم بالنسبة للأولى ولتجديد القطيع بالنسبة الثانية.
- تحتوى اهم انشطة المشروع على ما يلى :-
- توريد 476 عجلة بين 5 و 7 اشهر لانشاء القطيع.
- بناء اصطبلات لايوا 500 بقرة حلوبي.

- شراء الالات الفلاحية اللازمة للاشغال الزراعية وتربيه الحيوانات .
- بنا وتهيئة بناءات الاستغلال (مستودعات ومساكن للاعوان) .
- تدعيم الاطار الفنى .

7 تبلغ كلفة المشروع 2.1 مليون دينار موزعة كما يلى :-

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| انجارات البنايات وتجهيزها | 0.43 مليون دينار |
| شراء الالات الفلاحية ومصاريف النقل | 0.55 مليون دينار |
| شراء الحيوانات | 0.49 مليون دينار |
| مصاريف تركيز المشروع ورأس مال التشغيل | 0.40 مليون دينار |
| مصاريف اخرى | 0.23 مليون دينار |

سيكون تمويل المشروع الذى يمتد على خمس سنوات كالتالى :-

40 بالمائة كمساهمة فى رأس المال

54 بالمائة فى صيغة قروض على المدى المتوسط والطويل

6 بالمائة فى صيغة قرض على المدى القصير بعنوان رأس مال التشغيل .

8 يبلغ رقم معاملات المشروع عند نضجه (السنة الخامسة) 1.1 مليون دينارا منها 64 بالمائة مئوية من الانتاج العام الحيوانى و 36 بالمائة من الانتاج العام النباتى .

في إطار المجهودات الرامية لتكثيف الفلاحة خاصة بالتعرف ثم باستغلال الامكانيات غير المستعملة في الوقت الحاضر أو المستعملة بصفة غير مرضية، تعزز وزارة الفلاحة حداث مركب لهاي بالوحدات التعاclusive للإنتاج المصير و"النجاح و"الامل" بمعتمدية قعفور ولاية سليانة.

وسيركز المركب على مساحة 4925 هكتار من الاراضي الدولية التابعة للوحدات الآتية :-

| | |
|-----------------|-----------|
| - الوحدة المصير | : 789 هك |
| - الوحدة النجاح | : 1752 هك |
| - الوحدة الامل | : 2376 هك |

ويحتوى هذا التقرير على الخصائص المادية للمشروع وعنائه وكلفته وكذلك أجال نجازه وعلى دراسة ارباحيته المالية .

سيقوم بانجاز المشروع مؤسسة تتمتع باستغلال مالي على غرار شركات التنمية .

سيقع تدعيمها باطار فنى ملائم يتكون من 17 إطار متخصص.

وسينتج المشروع عند نضجه (السنة الخامسة) ما يلى:

- 6160 لتر من اللبن يوميا

- 167 طن من لحم البقر

- 141 طن من لحم الاغنام

- 1476 طن من القمح

- 644 طن من الشعير

وتبلغ نسبة الربحية المالية للمشروع 18.2 بالمائة . ولقد اجريت عدة اختبارات ساسية المشروع اثبتت ان المشروع يتاثر اكثر عند نقص الانتاج العام بالمقارنة الى تردد ارتفاع المصاريف.

ويبدو ان المشروع مفيد لا من حيث التمويل فحسب لانه يوفر ارباحية مالية مرتفعة، كذلك على المستوى القومى لانه يساهم فى تحسين المنتوجات الفضورى او منتوجات تربية ماشية .

ومن ناحية أخرى فان المشروع يساعد على تحسين نسبة المتعاضدين العاملين الموجودين حاليا بالوحدات الثلاثة وعددهم 82 وبالتالي يساهم في تحسين معدل المداخيل للمتعاضدين علامة على المرابح المورعة بنسبة 1 بالمائة من رأس المال طبقا للتراتيب القانونية الجارى بها العمل.

2 المعطيات العامة

1.2 استراتيجية المشروع:

يندرج مشروع احداث مركب للتنمية الفلاحية انطلاقا من الوحدات التعااضدية للانتاج بسليانة في اطار السياسية العامة للحكومة التونسية الرامية الى تحسين استغلال الاراضي الدولية (اراضي الدولة) وبالتالي الى تدعيم الدور الذي ينبغي أن يلعبه القطاع الدولى في تحسين الانتاج والانتاجية للفلاحية التونسية والمكانة التي يجب ان يحظى بها هذا القطاع في المساهمة في تحقيق اهداف المخطط السادس من حيث الاكتفاء الذاتي في ميدان المنتوجات الغذائية الضرورية.

ففي هذا الاطار، ارتکزت الاستراتيجية التي ادت الى تصور هذا المشروع والى تحديد الاختبارات الفنية الاساسية على الاعتبارات التالية :

1. ينتظر من مركب التنمية الفلاحية المحدث بمنطقة ملائمة لتنمية تربية البقر على الطريقة البعلية أن يسمح باستغلال كل الامكانيات الزراعية بصفة منطقية بالنسبة لمجموع الاراضي الدولية (اراضي الدولة) التي سيعنى بها المركب.

2. ينتظر من المشروع ان يكتس طابعا مثاليا ونموذجا يشع على كامل الجهة، حيث تكون تربية الماشية مندمجة من البقر واللانعام بصورة متسعة مع الزراعات الكبرى وذلك بصفة تكاملية.

2.2 مبررات اختيار المنطقة:

سيقع تركيز المركب بالاراضي الدولية (اراضي الدولة) التي هي تحت تصرف ثالث تعاضديات للانتاج.

يستجيب اختيار هذه المنطقة لاهداف مركب ل التربية الماشية (500 وحدة حيوانية للبقر، 3.4000 وحدة حيوانية لللانعام) وزراعة الحبوب لضروريات فنية واقتصادية وتنظيمية يتطلبها المشروع الذي ينطرع منه ان يساهم في المجهودات الرامية الى تحسين الانتاج والانتاجية الفلاحية وان يقوم باستغلال كل الامكانيات الزراعية غير المستغلة حاليا او المستعملة بصفة غير مرضية.

- الاعتبارات الفنية: تحتوى الاراضي الدولية (اراضي الدولة) التابعة للوحدات الثلاثة التي يهمها المشروع على امكانيات زراعية هامة يستوجب استغلالها بصورة منطقية اعتماد تقنيات جديدة واساليب تصرف ملائمة . بالرغم من ان منطقة المشروع لا توجد بها موارد مائية هامة ، فانه يمكن ان يقع بها تكتيف تربية الماشية بالطريقة البعلية .

- الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية: سيساهم تركيز هذا المركب بجهة قعفور - سليانة في تحقيق احدى الاهداف الاساسية للمخطط السادس وهي التخفيف من حدة عدم التوازن الجهجوي وتدعم مجهودات التنمية والتمويل بالمناطق المحظوظة من بينها جهة سليانة .

فإن وجود هيكل لتربية الماشية وتوفير امكانات علفية ضخمة بالاراضي المعنية وكذلك وجود شبكة لتسويق اللبن (ديوان الاخماس) تمثل عدة عوامل لتبصير بعث هذا المركب ل التربية الماشية .

3.2. مكانة قطاع تربية الماشية في المخطط السادس :

لزيادة الطلب على اللبن ومشتقاته يزداد سنويا مع ارتفاع العمران والنمو الديمغرافي وارتفاع مستوى العيش . فلمجابهة العجز القومي من اللبن ومشتقاته تلقت جمعية البلاد التونسية الى توريد مكثف من هذه الموارد بلغ حوالي 36.000 طن سنة 1980 .

فالهدف المحدد بالمخطط السادس في ميدان الانتاج العام للبن باعتبار الامكانيات العلفية هو رفع مستوى الانتاج العام القومي للبن من 266.000 طن الى 410.000 طن في مدة خمس سنوات . وستقع تغطية الحاجيات من اللبن عند السنة الخامسة بنسبة 60 بالمائة من الطلب .

ولتحقيق هذا الهدف، فقد تقرر القيام بالاعمال الآتية :

- الزيادة في عدد البقر من السلالات الندية .
- تحسين الحيوانات المحلية بتلقيحها بالسلالات ذات الانتاج العالى .
- تعميم التلقيح الاصطناعي باستعمال الفحول الممتازة .
- تنظيم التغذية .

وفيما يخص لحم البقر ، فان تقديرات المخطط السادس تشير الى زيادة في الانتاج العام دون التوصل الى تسديد العجز من اللحوم .

وبالرغم من المجهودات المبذولة فان الانتاج العام للحوم يبقى دون الطلب ويقدر

العجز في السنة الفتامية للمخطط السادس بنحو 14.000طن من اللحوم مما يعادل 8 بالمائة من الاستهلاك الجملي.

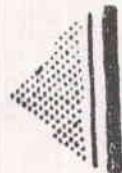
وفيما يخص تربية الاغنام، تنتظر رياضة في عدد الحيوانات بالشمال باعتبار العوامل الطبيعية الملائمة لتكثيف هذا القطاع بتلك المناطق وعلى عكس ذلك بالوسط والجنوب حيث يتبين العمل على استقرار عدد الاغنام لتعديل الانتاج العام بهذه الجهات.

وتزمن الاجراءات المختلفة لتكثيف تربية الاغنام الى تحسين التسخير وتحسين السلالة بتوزيع فهول محسنة للسلالة.

الباب الأول

أهمية الفلاحة في الاقتصاد

الوطني



ان استراتيجية التنمية التي اعتمدتها المخطط السادس للتنمية الاقتصادية الاجتماعية تعطى للقطاع الفلاحي الاولوية نظراً للمكانة التي يحتلها على صعيد الاقتصاد قومي اذ يتحتم على الفلاحة توفير الغذاء لمجموع السكان وهي ايضاً توفر المداخيل بصفة اشرة لثلث السكان وبصفة غير مباشرة لحوالي نصف السكان.

لقد ساهمت الفلاحة في الانتاج القومي بحوالي 17 بالمائة خلال العشريتين المنقضيتين كن كل المعطيات تدل على ان قدراتها تسمح بمساهمة اكثر أهمية في الانتاج القومي وذلك لرغم من عدم انتظام الامطار. لذلك وقعت برؤية تعمير الفلاحة في المستقبل والنهوض بالقطاع حتى تحسين نموه . وتتمثل الاهداف التي يرمي بها المخطط السادس الى :

- الزيادة في حجم الانتاج الفلاحي بنسبة 5 بالمائة سنوياً والنموا في القيمة المضافة بنسبة 4.4 بالمائة .

- التحسن للميزان الغذائي الذي من شأنه ان يحصر العجز الحالي.

- خلق 30.000 موطن شغل من طرف الزراعات المروية وتحسين وضعية الشغل على مستوى الزراعات البعلية والبساتين وتربيبة الماشية .

ولقد وقع تحديد مستويات الانتاج العام لمدة المخطط السادس خاصة بالنسبة للطلب الداخلي وكذلك لتحقيق استقرار العجز الغذائي في مستوى الحالي ويقدر المعدل السنوي لمستويات الانتاج العام كما وردت في وثائق المخطط السادس بنحو 13 مليون قنطر سنوياً 1.600.000 طن من الخضروات وحوالي 6.500 طن من لحم الاغنام.

2. السياسة المتبعة في القطاع الفرعى :

2.1. تربية الماشية :

انها من اهم الاولويات التي يرمي المخطط السادس للعناية بها ولتطويرها . وسيمكن بد المقرر فيما يتعلق بالانتاج الحيواني باعتبار الامكانيات الحيوانية والعلفية من انتاج اللحوم من 111.000 طن الى 158.000 طن سنة 1986 وانتاج الحلوب من 266.000 طن الى 410.000 طن وانتاج البيض من 777 مليون وحدة الى 1120 مليون طن . ويبلغ هذا النمو في الانتاج سنوياً حوالى 6.5 بالمائة ويقتضي ذلك حجم استثمارات بما 210 مليون دينار اى حوالى 5.4 بالمائة من مجموع الاستثمارات الفلاحية .

ويتوقف تطبيق انتاج القطاع الحيواني في الدرجة الاولى على ارتفاع الموارد العلفية وتجذير محكمة ومتوازنة ولتحقيق هذا الهدف سوف يقع :

- تنمية الزراعات العلفية البعلية من 400.000 هكتار سنة 1986 الى 206.000 هكتار

وذلك بادماج تربية الماشية في الزيادات والفاو البور.

- توسيع المراعي القارة لتمسح 120.000 هك وتحسين مردودها العلفي.

- زراعة العلف الاحتياطي في الوسط والجنوب على مساحة 100.000 هك حتى تبلغ هذه الزراعة 240.000 هك سنة 1986.

- تحسين المراعي الطبيعية على مساحة 160.000 هك وتوسيع الزراعات العلفية في المناطق المروية.

- استغلال اجدى للمخلفات الفلاحية والصناعات الفلاحية (فيتورة الريتون ومخلفات الشوندر السكري ...) وزيادة على كل هذا، سبق اللجوء الى العلف المركب في مستوى 786.000 طن مقابل 481.000 طن سنة 1981.

ومن ناحية ثانية سوف تركز اعمال تحسين نتائج القطيع على مضاعفة عدد الحيوانات والتحسين من نسبة نقاوة اصيلة وكذلك بوضع مسالك للجمع والتوزيع ولتدعم الحميات الصحية.

2.2.1 الاشجار المثمرة :

يحقق قطاع الاشجار المثمرة حوالي 45 بالمائة من المساحة المزروعة وساهم بنسبة 30 بالمائة من الانتاج الفلاحي خلال سنة 1981 وهو مدعا في فترة المخطط السادس السادس الزيادة في معدل الانتاج السنوي بنسبة 2.3 بالمائة لمواجهة تطور الاستهلاك الداخلي وتحدير بما قيمته 526 مليون دينار خلال المخطط السادس، ويبلغ حجم الاستثمارات المطلوبة حوالي 97 مليون دينار.

3.2.1 الزراعات الصناعية :

سيركز المجهود خلال هذا المخطط في ما يخص تنمية الزراعات الصناعية على توسيع زراعة الشوندر السكري وزراعة التبغ وعلى بعث زراعة القطن.

ويتوقع ان تغطي زراعة الشوندر سنة 1986 11.000 هك كما يتوقع ان تكون المساحة المخصصة لزراعة التبغ حوالي 6800 هك ويمكن لزراعة القطن ان تغطي اكبر من 2.000 هك.

4.2.1 الحبوب :

يعطى انتاجها أهمية قصوى باعتبار ما يحتله الامن الغذائي من مكانة بين مشاغل الامة. ويفطي حاليا انتاج الحبوب ثلث المساحات المزروعة. ويهدف المخطط السادس من خلال برامج الامانة الى تحسين انتاج الحبوب على أساس تعبئة قصوى للاراضي حسب صفتها مع استخدام الاساليب الزراعية الجديدة والملائمة.

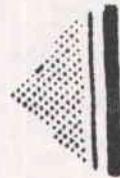
ويتظر أن يبلغ مستوى انتاج الحبوب في سنة 1986 مليون قنطار مقابل 10 مليون قنطار في مدة المخطط السادس، وترتكر برامج التحسين على توزيع أفضل للمساحات المخصصة بين أصناف الحبوب حسب المناطق المناخية وتطوير أساليب الزراعة من ميكانيزاس واستعمال المبيدات والاسمدة والبذور الممتازة.

زراعة الفضول والبقلو:

توقع اهداف المخطط السادس في ميدان زراعة الفضول ارتفاعا في المساحات والانتاج إذ يتضرر أن ترتفع المساحات المخصصة بحوالي 11.000 هكتار مما يمكن من بلوغ مستوى 1.600.000 طن سنة 1986 مقابل 1.247.000 طن سنة 1981.

وتشمل الزيادة في الانتاج كل المنتوجات وخاصة البطاطا والطماطم والفلفل.

الباب التالي
منطقة المشروع



الباب الثاني : منطقة المشروع

1.2 المقدمة

تفصي هذه الدراسة بمشروع احداث مركب زراعي بالاراضي الدولية للوحدات التعاافية الانتاجية "المصير" و "الامل" و "النجاح" التابعة لولاية سليانة.

2.2. تقييم الامكانيات الحالية ووسائل الانتاج :

2.2.1. الموقع والمساحة :

تقع الضيعات الثلاثة المكونة للمركب بالشمال الغربي لمدينة سليانة على بعد 35 كم من بلدة قعفور وتقدر مساحة هذه الضيعات بنحو 4925 هك وتعبر المركب من ناحيتين الطريق المتوسطة رقم 73 الرابطة بين سليانة وقعفور.

ويكون توزيع هذه المساحة على الضيعات الثلاثة كما يلى:

| | |
|---------------|---------|
| - وحدة المصير | 798 هك |
| - وحدة الامل | 2376 هك |
| - وحدة النجاح | 1751 هك |
| الجملة | 4925 هك |

2.2.2 المناخ :

تقع منطقة المشروع بالطابق المناخي شبه القاحل المتوسط، حيث يكون الشتاء معتدل والصيف متوسط الحرارة . ونظراً لعدم توفر المعطيات الخاصة بهذا العنصر بالوحدات ذاتها، فقد اعتمد على معطيات وخصائص سليانية وقعفور.

وتمتاز الامطار بعدم انتظامها سواه أثناه السنة ذاتها او بين السنة والافري ويبلغ معدل كميات الامطار المسجلة بمحطات سليانة وقعفور علمنا التوالى 460 مم (1950 - 1075) و 385 مم (1931 - 1960) . تتعدد كمية الامطار 100 مم في سنة على خمسة مما يؤثر في القيام بالاشغال الزراعية في الوقت المناسب.

ويبلغ معدل درجة الحرارة المسجلة بمحطة سليانة 17° ويرتفع المعدل الاقصى للشهر الحار (يوليو واغسطس) 35° والمعدل الادنى (يناير وفبراير) 5°

اما الجليد، فرغم تواجده من شهر نوفمبر الى ابريل، فهو لا يظهر الا مرتين او ثلاثة في الشهر مما لا يشكل عقبة كبيرة بالنسبة لزراعة لزراعات الشتا .

والرياح التي توجد بكثرة هي الرياح الشمالية الغربية، وأما الرياح الجنوبية فهي قليلة وتظهر الرياح العارضة والشهيلى بداية من شهر ابريل ولكن استمرارها قليل.

ولايظهر البرد بمنطقة المشروع الا في شهر مايو حيث يهدى بصفة حقيقة غراسات الاشجار المثمرة .

ويبيين الجدول (١ - ٢) جل المعطيات الطبيعية للوحدات.

3.2.2. موارد التربة :

ان التربة التي يحتوى عليها المركب كلسية فى معظمها مع كثرة الطين وفى مستوى المنحدرات تكون التربة خفيفة متأتية من مجارف المياه . فبتقاضح حينئذ ان ظهر التربة للمركب معطب مما لا يساعد على استعمال الفلاحية الالية ويجعل هذه التربة معرضة للانجراف ويستحسن استعمال هذه التربة فى صورة مراءى محسنة . وأما فيما يخص الاراضى قليلة المنحدرات او غير العميقه ، فهى حالة للمراعات الموسمية : العلف والحبوب.

4.2.2. الموارد المائية :

ان الموارد المائية محدودة بحيث تفرض ان تكون عمليات الامواه بالطريقة غير الكثيفة . يقع تزويد الفياعات بالماء الصالح للشراب فى الوقت الحاضر بواسطة الصهاريج سوا من وادى سليانة او من الابار الموجودة بالجهة والتى تزود ايضا سكان الجهة .

وتحظى الوحدات التعااضدية للانتاج المعنية حاليا بما يلى:

الوحدة المصير :

يوجد بهذه الوحدة بئران غير عميقين :

بئر بأرض الضيعة قطرها مترا وعمقها 20 مترا وحيث ان البئر بها متران من الماء وغير مجهزة فلا يمكن استعمالها فى المستقبل للشرب او لسقى الحيوانات.

بئر بالقطعة بئر النوارة التي كانت مجهزة بناعورة ومحرك بنزين وكانت تزود الضيعة بالماء حيث يوجد خزان للماء يتسع لمترین مكعب (2m^3) كما توجد احواض لشرب الحيوانات.

الوحدة النجاح :

يوجد بئران غير عميقين بهذه الوحدة :

الجدول رقم ١ - ٢ : المعطيات الطبيعية للمنطقة - معدة سليمان

| الأشهر | جانف فيفري مارس | أبريل | ماي | يونيه | اوتو | سبتمبر | اكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | الجملة |
|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| معدل الامطار (مم) | | | | | | | | | | |
| عدد أيام المطر | 69.8 | 7.9 | 5.2 | 7.5 | 5.6 | 3.3 | 1.6 | 3.4 | 6.1 | 7.3 |
| معدل الحرارة (درجة مئوية) | 16.77 | 10.8 | 15.53 | 17.7 | 22.92 | 25.88 | 26.00 | 22.37 | 18.37 | 13.86 |
| معدل الدرجات الدقائق | 9.98 | 5.2 | 7.64 | 11.68 | 15.77 | 16.71 | 17.08 | 13.82 | 10.47 | 7.02 |
| معدل الدرجات المقصوى | 23.4 | 14.92 | 19.40 | 23.63 | 30.03 | 35.05 | 34.88 | 30.91 | 26.35 | 20.75 |
| عدد أيام الجليد | - | 2 | 0.3 | | | 0.3 | 0.9 | 1.7 | 1.3 | |
| عدد أيام السبرد | 27. | | | 1 | 3 | 12 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| عدد أيام الريح السووم | 13.4 | | :-0.7 | 1.5 | 2.9 | 3.6 | 2.9 | 0.9 | 0.9 | |

بئر بالوادى بوراس الذى يحد من الجهة الشرقية . وهذه البئر مجهرة منذ 30 سنة بمحرك يدفع الماء فى قنطرة حديدية (Ø 80 مم) حتى هزان الضيغة وهذا الهزان اصبع على حالة سيئة وهو يتسع لعشرة أمتار مكعب (10 م³) .

ويمكن استغلال هذا المورد المائى مع ضعف طاقته غير أن استغلال هذا المورد أثناء الاشهر التى تكون العاجيات مرتفعة خاصة عندما تكون السنة قليلة الامطار قد يتسبب فى نفاذ الماء بالنسبة للسكان المجاورين وحيواناتهم .

بئر بالواد العالق عمقها 30 مترا وعلى حالة سيئة قد تصلح هذه البئر الضعيفة لتزويد الضيغة بالماء الصالح للشراب بعد ترميمها .

الوحدة الامل :

يوجد بهذه الوحدة ثلاثة آبار :

بئر بالقطعة الانزاصية مجهر حاليا من طرف الهندسة الريفية ومزود بالماء الصالح للشراب لقرية القصب والسكان المجاورين وتتزود الوحدة من هذا البئر بواسطة صهريج .

بئر بالقطعة عين مباركة وهى على حالة سيئة وقد نصب ماؤها .

بئر بالقطعة جرمانة وهى معطبة .

في اليومن الحاضر لم تقع اي دراسة من طرف مكتب احصاء المواد المائية لتقدير امكانات الوحدات المائية . وبالرغم من قلة الماء فان تزويد المركب فى المستقبل بالماء الصالح للشراب والماء لشرب الحيوانات لا يعترض لاي صعوبة .

والجدير باللحظة انه فى نطاق التهيئة الفلاحية للمناطق السقوية لسد سليانة كان وحدة الامل تستمتع بما الرى على مساحة ستين هكتار ستدخل فى طور الانتاج بداية من السنة الثانية من المشروع .

الماء الصالح للشراب :

تتزود الضيغات الثلاث بالماء الصالح للشراب من عدة مواقع مفصلة كما يلى:

وحدة المصير : يتزود ساكنى الوحدة من العيون الواقعة فى المساحات المجاورة كما يقع التزويد بالماء الصالح لشراب الحيوانات بصفاريج مقطورة معبأة من واد سليانة الذى يبعد حوالي 5 كيلومتر .

وحدة الامل : تقع تقاطعة احتياجات الضيغة من الماء الصالح للشراب من بئر ملك للوحدة

بهرة بمضافة وفران ومتغيرات توزع الماء الى المباني.

بعد النجاح : تزود الوحدة بالماء الصالح للشراب من بئر توجد بجانب وادى بوراس الذى يمد الضياع جنوباً ويقطع البئر بفران وشبكة توزيع داخلية لتزود الاصطبلات والورشات.

5.2.2 المباني والمعدات والات الزراعية :

1.5.2.2 المباني :

ان الوحدات التعااضدية الثلاثة متقاربة ولكل واحدة منها مبانيهما الخاصة بها مستعملة لعدة اغراض (ادارة فرن، مأوى، مساكن واصطبلات) وهي موزعة على عدة ضياعات عطى الجدول رقم 2-2 توزيع هذه الضياعات بالنسبة لكل وحدة مع توضيح المساحة التي حلها عن الضياعات الرئيسية .

جدول رقم 2-2 : توزيع الضياعات وبعدها عن الضياع الرئيسية

| المسافة / الضياع الرئيسية | اسم الضياع | وحدة |
|---------------------------|--------------------------------|-------|
| 1.5 كلم | المصير بابس | مصارف |
| 2.5 كلم 1.5 كلم | روميمام قوتيبي بوستمييت | مناج |
| 2 كلم | الفاسيان الفرع (ضياع بهيمة) | فتح |

ويبين الجدول الموالي رقم 3-3 تركيب كل ضياع والخصائص الهامة للمباني موجودة .

ويتوقف استعمال المباني الموجودة من جديد خاصة الاصطبلات على العناصر التالية .

الفائدة الاقتصادية بين انجاز بناءات جديدة تستجيب للمقاييس الجديدة للانتاج تصرف وبين استعمال المباني القديمة التي قد يكون موقعها في بعض الاحيان غير ملائم لا يمكن له ان يؤدى وظيفته .

تنظيم مختلف البناءات وتوزيعها حسب استعمالها الحالى وحسب الحاجيات الجديدة مشروع المرتبطة بالاختيارات وبمستوى التنمية وطريقة التسيير .

الجدول رقم 3-2 : احصاء المباني الموجودة

| النوع | الوحدة | المباني المسماة بالحالات | | | النوع | الذب | العدد | المساحة (م²) | الحالات | الذب | العدد | المساحة (م²) | الحالات | الذب | |
|-------------|--------|--------------------------|----------|----------|-------|------|-------|--------------|---------|------|-------|--------------|---------|---------------------|------|
| | | الإجمالي | الإجمالي | الإجمالي | | | | | | | | | | | |
| اصطبل | حدائق | 475 | 2 | 252 | 1 | 3 | 454 | 454 | متوسط | - | - | - | - | بين المتوسط والسيئة | الذب |
| ماوى العجول | مترو | 90 | 2 | - | - | - | - | - | متوسط | - | - | - | - | ماوى العجول | الذب |
| مخبر | مترو | 231 | 4 | 214 | 1 | - | - | - | متوسط | - | - | - | - | مخبر | الذب |
| ورشة | مترو | 491 | 14 | 110 | 2 | 2 | 280 | 232 | متوسط | - | - | - | - | ورشة | الذب |
| مستودع | مترو | 207 | 6 | 527 | 3 | 2 | 520 | 520 | متوسط | - | - | - | - | مستودع | الذب |
| منشآت اخرى | مترو | 6 | 6 | 425 | 6 | 7 | 63 | 63 | متوسط | - | - | - | - | منشآت اخرى | الذب |

يمكن استعمال معظم المباني الموجودة رغم قدمها منذ عهد الاستعمار وذلك بتنويعها على الوجه المرضي الذي يستجيب للمعايير الجديدة للإنتاج والتنظيم والتصرف بالنسبة للمركب في المستقبل.

الآلات الفلاحية :

ان الوحدات الثلاثة مجهزة بآلات فلاحية على حالة متوسطة بصفة عامة ولقد اضطجع بعد المعاينات التي اجريت على عين المكان ان معظم تلك الآلات متقدمة في العمر وقد يمكن استعمالها لسنوات أخرى.

غير أنه يستحسن لضمان الجدوى للمشروع أن لا يحتفظ بالمعدات الفلاحية الموجودة بل ينبغي تجهيز المركب بآلات جديدة تستجيب للمتطلبات الجديدة التي يفرضها المستوي الفنى للاختيارات في المستقبل بالنسبة للمستوى الجديد للمركب.

التجهيز الكهربائي :

يوجد بكل من الوحدات الثلاثة التي يهمها المشروع شبكة كهربائية (عن طريق الشركة التونسية للكهرباء والغاز او بواسطة مولد كهربائي). وملحق التجهيز الكهربائي بمختلف الضياعات في المرحلة الراهنة كما يلى :

- الوحدة المصير مجهزة بالكهرباء، بواسطة ثلاث مولدات كهربائية تحرکها ثلاثة محركات قوتها 17 خب و 6 خب و 3 كيلو فولت امبير موزعة على الضياعتين.
- الوحدة الامل مجهزة بالكهرباء عن طريق شبكة التيار المنخفض التابعة للشركة التونسية للكهرباء والغاز والتجهيز الكهربائي لا يخص الا الضيعة بوسmit.
- الوحدة النجاح مجهزة بالكهرباء في مستوى الضيعة الرئيسية بواسطة مولد كهربائي يحركه محرك له قوة 17 خ ب.

ومن ناحية أخرى تجدر الاشارة الى أن خط التيار الكهربائي التابع للشركة التونسية للكهرباء والغاز وكذلك خط الهاتف الرئيس يمران بجانب الوحدات الثلاثة على مسافة 600 م و 800 م و 4 كلم تقريبا من الوحدات المصير والامل والنجاح، بحيث يصبح التجهيز الكهربائي والهاتفى في المستقبل متيسرا بالنسبة للمركب.

المسالك الموصولة :

يمكن الوصول الى الضياعات التابعة للمركب المزمع احداثه عن الطريق المتوسط رقم 73 الرابطة بين قعفور وسليانة وعن طريق مسالك الاستغلال الا عند نزول المطر بغزاره.

حيث يتعدى قطع تلك المسالك مدة يومين أو ثلاثة في بعض الأماكن وعلى مسافة تقل عن 30
الكيلومتر.

الموارد البشرية :

يوجد حالياً بالوحدات الثلاثة 82 متعاضد عامل (22 بالوحدة المصير و 30 بالنجاج و
(16 متعاضد أحياء على المعاش، ويبين الترتيب حسب السن أن معظم المتعاضدين
تتراوح أعمارهم بين 30 و 50 سنة وجلهم يعمل بالوحدات في اختصاص معين كالميكانيكي
وسائق وليسان الخ ...)

ويعطاء الجدول رقم 2-4 الأuron التي تكون الأطار الموجود حالياً :

جدول رقم 2.4 : الأطارات

| الوحدة | الاطمار | المصير | النجاج | العامل | الجام |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------------------|
| 3 | ١ | 1 | 1 | 1 | مدير |
| 2 | - | 1 | 1 | 1 | اختصاصي في الحسابات |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | أمين مخازن |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | راعي بقر |
| 1 | 1 | - | - | - | رئيس مزرعة |

3.2. الانتاج الزراعي الحالى

1.3.2. الانتاج النباتي

1.1.3.2. الاستغلال الحالى للاراضى

تبلغ جملة المساحة الفلاحية للمركب المزمع احداثه 4925 هكتار منها 1536 هكتار من
الغابات والاراضى غير الصالحة للزراعة والمبانى والمساكن و 290 هكتار من المراعى الطبيعية ..

ويتمثل استغلال الارض الحملى اثناء السنوات الاخيرة فيما يلى:

جدول رقم 2-5 : الاستغلال الحالى للأرض

| المساحات | المساحة (هكت) | نوع |
|-------------------------|---------------|-----|
| لاشجار المثمرة | 206 | 7 |
| لحبوب | 1405 | 45 |
| لزراعات العلفية | 415 | 13 |
| لبقول الجافة | 25 | ١ |
| راضي مسترية | 1048 | 34 |
| مجموع الزراعات | 3099 | 100 |
| مساحات الصالحة للفلامدة | 3389 | - |

ويختتم معدل استغلال الارض بالوحدات الثلاثة بما يلى :

- التوازن الظاهري للدورة الزراعية الثنائية المتبعه فى الوقت الحاضر حيث يمثل القمح نسبة 33 بالمائة والحبوب الثانوية 15 بالمائة والعلف 14 بالمائة والبقول الجافة 1 بالمائة والاراضي المسترية 37 بالمائة .
- بعض الافراط فى اتباع طريقة استعمال الارض المسترية على مساحة 1048 هكت يبررها حسب رأى المسؤولين عن الوحدات التعااضدية المعنية ضعف انتاج الزراعات التى تلى استراحة الارض.
- المكانة الضعيفة التى يحتلها الحيوان مع ان الوحدات الثلاثة لها عدد هام من الاعنام .

2.1.3.2. التداول الزراعي :

التداول الزراعي المتبع حاليا هو التداول الثنائي ويتربّك من الزراعات العلفية برض المسترية من ناحية والمحاصيل والحبوب من ناحية أخرى.

3.1.3. الانتاج المتحصل عليه :

يبين الجدول رقم 2-6 الانتاج الذى تحقق بالوحدات الثلاثة اثناء الثلاث سنوات نيرة بالنسبة لهم الزراعات :

جدول رقم 2-6 : معدل الانتاج المتحصل عليه

الوحدة القياسية : القنطار

| الزراعات | الظيعات | | | |
|-----------------------------|---------|--------|--------|-------|
| | المصري | النماج | الامثل | المتر |
| القمح | | 13 | 9 | 14 |
| الشعير | | 17 | 10 | 15 |
| القصب | | 10 | 7 | 11 |
| علف جاف - قرافالة - قصيبة | | 31 | 22 | 30 |
| علف مخزون - قرافالة - قصيبة | | 110 | 100 | 90 |
| قرفاله (سقوي) | | 4 | 5 | 5 |
| زيارات منتجة للزيت | | 5 | 3 | 10 |

يبعدو أن مستوى الانتاج المشار اليه دون الانتاج الممكن تحقيقه باعتبار امكانات الأرض ويرجع ذلك الى الظروف الطبيعية واساليب الزراعة التي تكون العوامل الرئيسية في الاستغلال غير أنه يمكن تكثيف الزراعة بتحسين اساليب الزراعة وكسب الخبرة في استعمال الاسمدة والاشغال الفلاحية .

2.3.2. الانتاج الحيواني:

تعتبر تربية الماشية بالوحدات الثلاثة أهم نشاط بالنسبة للمواطنين الآخرين وذلك من حيث عدد الحيوانات وجدواها في تحسين الموارد العلفية .

تربية البقر :

تقتصر تربية البقر حالياً على قطاعين يعدادان 100 وحدة ائتي منها 67 بقرة وهذه الحيوانات من السلالة الهولندية (الفريزيان) تسير تربيتها حسب الطريقة الكثيفة .

وترتكز تغذية الحيوانات بمقدمة كلية على العلف المخزون والعلف الجاف كامل السنة مع رعي الشعير الأخضر مدة شهر أو شهرين وتختلف التكميلة الغذائية حسب اصناف الحيوانات من 5 - 2 كغ بالنسبة للرأس في اليوم وذلك حسب توفر الانواع الأخرى من العلف .

ويبلغ معدل الانتاج من اللبن حوالي 3.300 لتر في السنة بالنسبة للبقر الواحدة ويبلغ انتاج اللحم بالنسبة للعمل الواحد المسمى عند بيعه في سن 14 شهر 300 كغ (وزن ح) فيظهر أن هذا المستوى من الانتاج ضعيف باعتبار سهولة تسيير هذا النوع

لصغير المجم من تربية الماشية وهذا يعكس عدة عوامل من التدهور كالتجاذبة والتسخير.

رببة الأغنام :

بعد قطيع الأغنام حالياً حوالي 1500 و مدة أئن منها 1200 نعجة موزعة
التعادل بين اليرادات الثلاثة .

ويتحقق قطيع الأغنام من السلالة البربرية ويسيطر حسب الطريقة الشير كثيفة وتعادل
ولادات عادة فصل الخريف مع ارتفاع نسبتها القصوى أئنا، شهري سبتمبر وأكتوبر.

ترتكر تغذية الأغنام خاصة على بقايا منتجات الزراعات (الحبوب والعلف) والمراعي
طبيعية التي هي على حالة متدهورة . ويقدم العلف الجاف للحيوانات وفي بعض الأحيان
علف المفرون أئنا، الفترات التي تقل فيها المراعي وخاصة عند الولادات حيث تذهب
نعمجة في المظيرة وتقدم لها التكميلة الغذائية من العلف المركز .

وتسمح المقاييس الآتية بالتعرف على الانتاج الذي وقع تحقيقه وهو لا يبعد على
انتاج المتصل عليه في مواطن آخر وفي نفس الظروف وبوسائل مشابهة :

- نسبة الولادات : %84 - نسبة التكاثر %177
- نسبة الحيوانات غير الصالحة %16 - وزن المفروض عند البيع 25-30 كمغ
(5-6 أشهر)

الباب الثالث
المشروع



الباب الثالث : المشروع

1.1. اهداف المشروع :

تتلخص الاهداف التي يرمي اليها هذا البرنامج الخام بتتنمية ثلاثة وحدات انتاجية سليانة في اطار مركب متكامل الانتاج الى وضع خطة ائمائية متكاملة وشاملة تستهدف تطوير الانتاج الزراعي والحيواني وذلك باستعمال اساليب وتقنيات متقدمة وملائمة تتماشى مع جيابات البلاد من الانتاج الفلاحي، ولبلوغ هذه الاهداف ،يرسم المشروع خطة لتكثيف وتنظيم شفلال موارد التربة والمائية مع وضع طابع مثالى لادماج تربية الحيوانات ذات الانتاج المرتفع مع الزراعات الكبرى ، حبوب أو علف ، مع توفير التجهيزات اللازمة وتدعم الموجود منها من ناحية وتدعم الاطار الفنى حسب ما تقتضيه الحاجيات المستقبلية .

2. عناصر المشروع :

1.2. عنصر الانتاج النباتى:

1.1.2. المساهمات الجديدة الصالحة للزراعات وتوزيعها :

تبليغ جملة المساحة للاراضي في كل الوحدات التعااضدية الثلاثة حوالي 4925 هك احة جملية منها 3389 هك مساحة زراعية صالحة لتعاطي الزراعات اى ما يناسب حوالي 69 بالمائة من المساحة الكلية وستبقى هذه المساحة نفسها في الحالة المستقبلية .

3.2.1.2. اختيار الزراعات والدورات

من الطبيعي أن تتحل الزراعات العلفية مكانة مرموقة في الدورات المقترحة حيث تربية الماشية تمثل احد العناصر الاساسية للمشروع وباعتبار أن توفير الاغذية لتحقيق انتاج المنتظر أمر لا يمكن التغافل عنه . ومن جهة أخرى ينبغي للمساهمة في المجهوداتoramie لتنمية الفلاحة أن تدخل في الدورات الزراعية أهم الزراعات المقررة بالمخيط قومي خاصة منها زراعة القمح والشعير والمعتبرين كمواد ضرورية للبلاد .

وهذه الاعتبارات تحتم اختيار الدورات الآتية :

دورات البعلية :

يهدف نوع الدورة المقترح وهو الثنائي الى تخصيص اكثر مساحات للزراعات العلفية لتحقيق الاهداف والخيارات التي انيطت بعهدة المركب الذي سيكون انتاجه مركزا على بقية البقر الطلوب، وسيكون توزيع هذه الدورات بالنسبة لكل وحدة تعااضدية للإنتاج حسب جدول رقم 3-1.

جدول رقم 3-1 : الدورات الزراعية البعلية

| المساحة / المسميات | الزراعة | العمارات | المياه |
|--------------------|--------------------------------|----------------|--------|
| 33 | - قمح | العمره الاولى | المصري |
| 13 | - شعير (حبوب) | | |
| 4 | - شعير اخضر | | |
| 29 | - قرفالة - قصيبة (علف مخزون) | العمره الثانية | |
| 21 | - قرفالة - قصيبة (علف جاف) | | |
| 34 | - قمح | العمره الاولى | النجاح |
| 9 | - شعير (حبوب) | | |
| 4 | - قصيبة | | |
| 3 | - شعير اخضر | | |
| 25 | - قرفالة - قصيبة (علف مخزون) | العمره الثانية | الامل |
| 19 | - قرفالة - قصيبة (علف جاف) | | |
| 6 | - قمح | | |
| 33 | - قمح | العمره الاولى | |
| 17 | - شعير (حبوب) | | |
| 29 | - قرفالة - قصيبة (علف مخزون) | العمره الثانية | |
| 21 | - قرفالة - قصيبة (علف جاف) | | |

وتكون نسبة استغلال الارض 100 بالمائة

الدورات السقوية :

اعتماداً على الدراسات التي تم القيام بها (المركز القومي للدراسات الفلاحية 1980) في نطاق التهيئة الفلاحية والمائية لسهول العروسة وقفور بوادي سليانة ينتظر أن يقع ردي 60 هك بالوحدة الامل وتقرر القيام بدورة زراعية ثنائية سقوية تتمثل كما يلى:

- العمره الاولى : شعير - برسم : 23 هك
بطيخ احمر 13 هك

- العمره الثانية : بصل اخضر 24 هك
طماطم 13 هك

ويسمح ادخال هذه الزراعات بتحقيق نسبة استغلال للارض تعادل 100 بالمائة . ويقع استغلال بقية الارض السّكّوية بزراعة الفاصولياء على مساحة 13 هكتاراً تقربياً خارج الدورة الزراعية.

ويتبين احداث مراعي الفاصولياء على الاراضي المتبقية بكل وحدة تعااضدية تسدّد حاجيات الاغنام وتكون موزعة كما يلى:

- الوحدة المصير : 122 هكتار
- الوحدة النجاح : 152 هكتار
- الوحدة الامل : 352 هكتار

3.1.2.3. استغلال الارض في المستقبل وتطوره :

وقد اعداد استغلال الارض في المستقبل بالجدول رقم 3-2 على أساس الامتحارات التالية:

- الدورات الزراعية المبينة اعلاه بالمساحات القابلة للدورات.
- المساحات القابلة للزراعة خارج الدورات : الفاصولياء والخباز والزيتون المنتجة للزيت.

وقد ضبط تطوير استغلال الارض حسب تطور حاجيات قطيع الابقار والاغنام من العلف بين الجدول رقم 3-3 تطور الزراعات في المستقبل.

2.2.3. عنصر الانتاج الحيواني:

12.2.3. نوع الحيوانات :

يشتمل عنصر الانتاج الحيواني في تنمية هذه الوحدات التعااضدية على ابقار الطليب الصنف الممتاز وعلى تربية الاغنام التي سوف تتمكن من استغلال عدة مواد ومنتجات حيوانية . ويهدف المشروع الى تركيز 500 بقرة حليب و 3400 نعجة موزعة على الضيعات ثلاثة المكونة للمركب.

2.2.2. تربية البقر المطوب :

ان سلالة البقر المقترحة هي الفريزيان وقد اعطت هذه السلالة نتائج مرضية في نطاق شروع التونس الهولندي لتطوير البقر الحبوب وقد أدىت النتائج المتحصل عليها الى مقارن المقاييس التالية :

- السن عند الولادة الاولى : 27 - 30 شهراً
- نسبة الولادات : 90 بالمائة

الجدول رقم 2 - 3 : استغلال الارض عند وضع المشروع

الوحدة : هكتار

| الزراعات | الوحدة | المصیر | النماع | الامثل | الوحدة |
|-------------|-------------|------------|--------|--------|----------------------------|
| سقوى | | | | | |
| 13 | - | - | - | - | - فضة |
| 23 | - | - | - | - | شعير - برسيم |
| 24 | - | - | - | - | بقول جافة شتوية (بصل) |
| 13 | - | - | - | - | بطيخ احمر |
| 13 | - | - | - | - | طماطم |
| 86 | | | | | المجموع الجزئي |
| 318 | 270 | 150 | | | قمح |
| 160 | 74 | 59 | | | شعير (حبوب) |
| - | 35 | - | | | قصيبة |
| 279 | 197 | 132 | | | قرفالة - قصيبة - علف مخزون |
| 200 | 155 | 93 | | | قرفالة - قصيبة - علف جاف |
| - | 24 | 16 | | | شعير اخضر |
| - | 52 | - | | | قرفالة |
| 957 | 807 | 450 | | | المجموع الجزئي |
| 167 | 108 | 15 | | | مراعن طبيعية |
| 55 | 19 | 125 | | | - زياتين لانتاج الزيت |
| 352 | 152 | 122 | | | - مراعن خبار |
| 407 | 171 | 247 | | | المجموع الجزئي |
| 1617 | 1086 | 712 | | | مجموع الزراعات |

المجدول رقم 3 - 3 : تطور استغلال الارض في المستقبل

الوحدة : هكتار

| المراعات | السنوات | | | | |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 5 وما بعد | 4 | 3 | 2 | 1 |
| سوى : | 86 | 86 | 86 | 77 | - |
| قصة | 13 | 13 | 13 | 9 | - |
| شعير - برسيم | 23 | 23 | 23 | 18 | - |
| بقول جافة شتوية (يصل) | 24 | 24 | 24 | 24 | - |
| طريق احمر | 13 | 13 | 13 | 13 | - |
| طماطم | 13 | 13 | 13 | 13 | - |
| علatis : | <u>3099</u> | <u>3099</u> | <u>3099</u> | <u>3099</u> | <u>3099</u> |
| نمسح | 738 | 738 | 735 | 833 | 997 |
| شعير (حبوب) | 293 | 293 | 296 | 279 | 286 |
| صيبة (حبوب) | 35 | 35 | 35 | 40 | 45 |
| رفالة (حبوب) | 52 | 52 | 52 | 60 | 75 |
| رفالة - قصيبة - لف مخزون | 608 | 608 | 620 | 663 | 495 |
| رفالة - قصيبة - لف جاف | 448 | 448 | 436 | 418 | 336 |
| شعير اخضر | 40 | 40 | 40 | 33 | 15 |
| باتشن لانتاج الزيت | 199 | 199 | 199 | 199 | 199 |
| راعى قصة حولية | 626 | 626 | 626 | 514 | 342 |
| راعى طبيعية | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 |
| جمالية | <u>3415</u> | <u>3415</u> | <u>3415</u> | <u>3406</u> | <u>3389</u> |

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| الفترة بين ولادتين | : 13 شهر |
| عدد مواسم الطلب | : 5 الى |
| نسبة النفوق بين الحيوانات | |
| الصغار | : 3 - 0 شهر = 8 بالمائة |
| أكبر من 3 أشهر | = 2 بالمائة |
| معدل الانتاج العام للبن | : 4500 لتر في السنة. |
| وزن العجل | : 480 كغ وزن حى |
| وزن العجلة الصغيرة الزائدة | : 100-90 كغ وزن حى |
| وزن العجلة غير الصالحة | : 300 كغ |
| وزن البقرة غير الصالحة | : 580 كغ |

ب - نسق تركيز القطيع وتركيبه :

يبدأ تركيز القطيع بانتقاء 80 بقرة من القطيعين الموجودين وبتوريد 467 عجلة حاملة بين الشهر الخامس والسابع على عدة مراحل أثنا، السنين الاوليتين ويبلغ القطيع حجمه الكامل بداية من السنة الثالثة، حيث يصبح عدده 500 بقرة.

وستطور عدد الحيوانات كما يلى :

المجدول رقم 4 - 3 : تطور عدد البقر الحلوب

| السن | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| البقر الحلوب (رؤوس) | 500 | 500 | 400 | 200 | 80 |

ولقد تقرر بالدراسة ان تكون نسبة التجديد 22 بالمائة لضمان الجدوى فيما يتعلق باختيار الحيوانات وتستوجب هذه النسبة الاحتفاظ بعدد 128 عجلة صغيرة منذ نشأتها حتى سن الولادة (27 - 30 شهرا) . وتباع العجلات الزائدة عندما تبلغ 24 شهرا ويكون معدل وزنها 300 كغ .

3.2.2.3. تربية الانعام :

أ - حجم تربية الانعام والمقاييس الفنية :

ان المدخرات العلفية المتوفرة بمساحة 619 هك من مرايع الخباز وبقايا محاصيل الحبوب والعلف (2281 هك) تسمح بتربية 3400 وحدة حيوانية للاغنام ويتركب قطيع الانعام من السلالة البربرية المنتجة للحم والمعروفة بالبلاد التونسية بقدرتها على تحمل تقلبات

وتسمى النتائج المتصلة عليها في مستوى الوحدات التعااضدية للإنتاج والخدمات التابعة لديوان تربية الماشية وتتوفر المرعى أن تعتمد المقاييس الفنية التالية :

- الوزن الحى للنوجة = 55 كغ
- الوزن الحى للكبش = 65 كغ
- نسبة التكاثر = 130 كغ
- نسبة الحيوانات الغير صالحة :-

النعام = 19 بالمائة

الاكباش = 20 بالمائة

- نسبة النفوق =

المواليد من الذكور والإناث

| | |
|-----------|------------------------|
| 8 بالمائة | من سن 0 إلى الفطام |
| 3 بالمائة | من سن الفطام إلى البيع |
| 3 بالمائة | النعام |
| 2 بالمائة | الاكباش |

- إنتاج اللحم (وزن حى)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 55 كغ | النوجة الغير صالحة |
| 65 كغ | الكبش الغير صالح |
| 35 كغ | النوجة الصغيرة الغير صالحة |
| 45 كغ | الكبش الصغير الغير صالح |
| 35 كغ | الفروض المسمن |
| 20 - 25 كغ | الإناث الرالدة والغير صالحة |
| 3 كغ / الوحدة الحيوانية للاغتنام | الصوف |

- تركيز القطيع وتركيبه :

يرتكز القطيع عند تأسيسه على الحيوانات الموجودة حالياً بعد اختيارها بنسبة 95 بالمائة من النعام و 10 بالمائة من النعام الصغيرة و 70 بالمائة من الإناث الصغيرة .

وتتركب النواة الأولى من 1320 من الإناث مع اقتناه 1042 نوجة صغيرة ماملة على مدة الأربع سنوات الأولى مما يمكن المركب من تكوين قطيعه الذي سيكتمل عند السنة الخامسة من المشروع (3400 وحدة حيوانية للاغتنام) بتكاثر الحيوانات داخل القطيع .

ويبيّن الجدول الآتي تطور عدد الأغنام :

الجدول رقم 5 - 3 : تطور عدد الأغنام

| النوع | نوات | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 وما بعد |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| النجاج | 1098 | 1320 | 1650 | 2200 | 2800 | 3400 | |
| الاكياس | 64 | 87 | 86 | 132 | 163 | 204 | |
| النعام الصغيرة | 222 | 469 | 468 | 620 | 681 | 748 | |
| الاكباش الصغيرة | 23 | - | 69 | 71 | 76 | 46 | |
| الإناث المفطومة | - | 624 | 871 | 1188 | 1675 | 2033 | |
| الذكور المفطومة | - | 624 | 872 | 1188 | 1675 | 2033 | |

ستكون نسبة استبدال النعام 22 بالمائة عندما يكتمل القطيع لتحمل محل النفقوق والحيوانات الغير صالحة . و تستوجب هذه النسبة أن يقع الاحتفاظ بعدد 971 من الإناث منذ ولادتها حتى تصبح نعاجاً منتجة . ثم يقع بيع الإناث الزائدة بعد الفطام بمعدل وزن يتراوح بين 15 و 25 كغم .

3.2.3. عنصر المباني والمنشآت :

1.3.2.3. مستلزمات الماشية :

- اصطبلات البقر :

نظراً لما وقع اعتماده في اختيار كيفية وطرق تسيير القطيع ونوع دجاجاته تقرر بناءً ثلاثة اصطبلات للبقر الطوب ويتميز نوع الدجاجان الحرّة بتكلفة الغير باهظة مع مزاياه الجليلة في تسيير القطيع من تقديم الأكل والتعرف على البقر العائل الخ.

وزرعت الاصطبلات الثلاثة كما يلى :

- اصطبل يتسع لـ 100 بقرة طوب بضيعة " المصير "
- اصطبل يتسع لـ 150 بقرة طوب بضيعة " النجاج "
- اصطبل يتسع لـ 250 بقرة طوب بضيعة " الامل "

وسوف يقع بناءً هذه الاصطبلات خلال السنين الاولىتين من ابتداء المشروع .

- اصطبات العجول :

يرتفع عدد الاراضي المحافظ بها سنوياً لتشبيب القطيع 128 عجلة تقع تربيتها الى أن تصير بقراً، كما تجدر الاشارة ايضاً بان المشروع يحتفظ سنوياً بحوالى 202 عجلة لتسمينهم وبيعهم في سن تناهز السنة ونصف.

ونظراً لوجود عدة بنيات، يمكن استعمالها لابواه، هذه الاصناف من الحيوانات تقدر تهيئة بعضها مع بناء ساحة ترويض للعجلات وتقدر هذه الاعمال بـ 25.000 دينار تونسي.

- زرائب الاغنام :

نظراً لاعتدال الطقس ولما تتميز به السلالة الممتازة لرأس الغنم فان احتياجات هذا القطيع من المباني بسيطة حيث لا يتطلب الا مظلات زمن الشتاء أو أيام الرياح القاسية واستناداً على هذه المعطيات ونظراً لما يوجد حالياً من بنايات غير مستعملة لم تقع برمجة بنايات أخرى بل يقع الاكتفاء بما هو موجود.

2.3.2.3. البنيات الادارية والمساكن :

يحتل هذا العنصر أهمية بالغة لما له من فائدة على حسن تسيير وادارة المشروع.

- المباني الادارية :

اعتماداً على ما هو موجود ونظراً للاحتياجات الجديدة للمشروع، وقعت برمجة ١٢ مكتب بضيافة المصير وسعة 16 متر مربع وبناً ادارة بضيافة النجاح ومساحتها حوالى ٤ متر مربع كي تستوعب الادارة العامة والمصالح الفرعية ويطلب انجاز هذا البرنامج بتكلفة تهيئة بعض البناءات القديمة الادارية حوالى 221950 دينار.

- المساكن :

نظراً لوفرة عدد المساكن الموجودة وحالتها الحسنة من ناحية ولما يتطلب مشروع من ناحية أخرى لا يعتقد ان يحتاج المشروع الى بناء مساكن جديدة.

- المخازن :

يتبيّن من مقارنة الاحتياجات الجديدة من مساحات بيوت الخزن وما هو موجود ان مشروع لا يحتاج الى بنايات جديدة بل بتهيئة بعضها بما يقدر بحوالى 400 دينار، كما ان يشتري المشروع ثلاجة مجمدة لتصبير المتن.

- الورشات ومظلات المعدات :

ورشات العناية والتمليح :

نظراً لما وقع اقراره في ما يخص تنظيم وتوزيع الاليات الزراعية يحتاج المشروع إلى صنفين من الورشات :

ورشة مركبة صالحة لاعمال التمليح وتحتوى على آليات فراطة ولحام ودهن وحدادة ومجموعة مفتاحية معتبرة صالحة لتفكيك وتركيب محرك او ما يماثله.

ورشات ثانوية او فرعية والمراد بها هو القيام بالأشغال اليومية للصيانة من تعديل ضغط الهواء، ابدال وتغيير الزيت واصلاح العجلات.

واعتماداً على ما قام به فريق الدراسة من زيارات ميدانية يستنتج أنه بالامكان الاستغناء عن بناه، ورشات جديدة والاكتفاء بما هو موجود مع ترميم بعضها وتجهيزها وتقدر هذه التكاليف بحوالي 14.500 دينار مفيدة كما يلى :

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| - تجهيز ورشات موجودة | 4.000 دينار |
| - تركيب ثلاث محطات لغسل المعدات | 2.500 دينار |
| - تجهيز الورشة المركزية | 6.000 دينار |
| - تجهيز الورشات الفرعية | 2.000 دينار |
| <u>الجملة</u> | <u>14.000 دينار</u> |

4.2.3 المعدات والآلات الزراعية :

وقد تحدد حاجيات المشروع من المعدات والآلات الزراعية حسب ما تحتاجه الزراعة من ساعات عمل أثناء الدورة الزراعية وحسب المردود الموجود من الآلات المفترضة وذلك اعتباراً للمعطيات الطبيعية والبشرية. ونظراً إلى المستوى الفني العالي المرجو اتخاذه، فإن جل المعطيات الزراعية سوف يقع انجازها ميكانيكيات لتبلغ احتياجات المركب من ساعات العمل أثناء فترة نضج المشروع بحوالي 47500 ساعة جراراً مجهزاً وتتوزع هذه المتطلبات على كافة الأشغال حسب نوعها كما يلى :-

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| - اشغال هراثة وخدمة الأرض للزراعة | 41 بالمائة |
| - اشغال عناية بالزراعة | 5.5 بالمائة |
| - اشغال حصاد | 2 بالمائة |
| - اشغال حش وفرن العلف | 10 بالمائة |
| - اشغال حمل ونقل | 25 بالمائة |

| | |
|--------------------|---------------|
| 13 بالمائة | - اشغال تسميد |
| <u>3.5 بالمائة</u> | - اشغال بذر |
| 100 | <u>الجملة</u> |

ونظراً لقرار إدارة مراقبة الوحدات التعاافية الانتاجية الخام بتوفيت وشراء لالات الفلاحية والذي ينص على عدم سماح المركبات الجديدة باستعمال المعدات القديمة على أن تقتني كل ما تحتاج إليه من جديد. فقد تم وضع برنامج اقتناه الالات الزراعية كما مبين في الجدول رقم 3-6.

5.2.3 توفير الاحتياجات المائية :

1.5.2.3 المناطق السقوية :

يتوقع أن يحتوى المركب على مساحة مروية تكون مساحتها حوالي 60 هكتار بضيعة الأمل. وسوف يقع رى هذه المساحة ابتداءً من السنة الثانية للمشروع وذلك باستغلال مياه سليانة الذي هو بحد الانجاز وتكون هذه المساحة مجهزة حسب المخطط والدراسة الشاملة لمنطقة العمومية السقوية المزمع انشاؤها.

2.5.2.3 مياه الشراب :

نظراً لعدم توفر المعلومات اللازمة والمخصصة بالموارد المائية الباطنية من أحياء ولما يتطلب القطاع الحيواني (ابقار) من مياه وقع اللجوء إلى استعمال مياه السد مل أجدى ومضمون الانجاز وهذا رغم بعد المسافة بين الوحدتين "المصير" و "النجاج" المنقطة السقوية. وترتفع احتياجات المركب من الماء الصالح للشراب من حوالي 15 ألف مكعب خلال السنة الأولى إلى حوالي 47 ألف متر مكعب ابتداءً من السنة الخامسة وهو ما ياسب حوالي 1.5 لتر في الثانية لتدفق دائم.

ويرمى المشروع بعد ايصال الماء إلى الضيعات إلى تجهيزها بقنوات توزيع عدادات تعقيم المياه حتى يقع استغلالها دون أي خطر. وتكون هذه المعدات حسب الضيعات ما يلى :

- ضيعة "الأمل"

ربط دائم بقناة الري
خزان كاف لمتطلبات يوم
محطة تعقيم
شبكة توزيع

- ضيوعي "المصير" و "النجاج" : خزان كاف لايواه احتياجات يوم
شبكة توزيع

الجدول رقم 6 - 3 : برنامج اقتناء المركب من الالات الزراعية

| | السنـة 4 | السنـة 3 | السنـة 2 | السنـة 1 | طلـب اقتـناء جـديـد | | | المـعـدـات |
|---|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | | | | | طلـب اقتـناء جـديـد | طلـب اقتـناء جـديـد | طلـب اقتـناء جـديـد | |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مزمجر 99 ح |
| - | 9 | 1 | 9 | 1 | 8 | 7 | 7 | جرار 110 ح 4-4 عد |
| - | 4 | - | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 | جرار 80 2-4 عد |
| - | 6 | - | 6 | - | 6 | 6 | 6 | جرار 70 ح 2-2 عد |
| - | 4 | - | 4 | - | 4 | 4 | 4 | آلة حصاد ودرس |
| - | 6 | 1 | 6 | 1 | 5 | 4 | 4 | آلة بذر حبوب |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | آلة جمع وكبس علف |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مفرشة 1سمدة 5 طن |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مفرشة 1سمدة 0.5 طن |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مرذاذ اووية 1500 ل |
| - | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 | مرذاذ اووية 600 ل |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مرذاذ اووية (بشرى) |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | محراث 4X2 سك |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | محراث 4 سك |
| - | 2 | - | 2 | - | 2 | 2 | 2 | محراث شيرال 5 أصابع |
| - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | محبطة مرساس |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مشط أصابع |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | محشة خازنة |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | محشة |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | محشة كلاء |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مسلسلة |
| - | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | واضعة أسطر |
| - | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | - | مسلسلة كارييه |
| - | 6 | 2 | 6 | 1 | 4 | 3 | 3 | 12/24 |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مسلسلة كارييه 14/28 |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مشحنة |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | مسلسلة كندية 28 أصابع |
| - | 3 | - | 3 | - | 3 | 3 | 3 | فرك امامي للجرار |
| - | 3 | - | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | مركبة ما مرايل |
| - | 3 | - | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | |

الجدول رقم ٦ - ٣ (يتبع) : برنامج اقتناء المركب من الات الزراعية

| المواد | مسندة ١ | مسندة ٢ | مسندة ٣ | مسندة ٤ |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| طلب اقتناه جديد | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
| طلب اقتناه، طلب جديد | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
| جارفة اصبارل | ١ | ٣ | ٢ | - |
| معباة مغرون علىف | ١ | ١ | ٣ | - |
| مقطورة ٤ طن | ٢ | ٢ | ٣ | - |
| مقطورة ٨ طن متعددة | ٣ | ٣ | ٦ | - |
| المنافع | - | ٤ | ١ | ٤ |
| ٣٣ صهريج مياه 3000 لتر | ٣ | ٦ | ٣ | - |
| جرار ٣٠ ح | - | - | - | ٦ |
| مضخة م٣، مرايل | ١ | ١ | ١ | ١ |
| مضخة مسويبة | ٣ | ٢ | ٣ | ٢ |
| | ١ | ٢ | ١ | - |

مع الملاحظة ان تزويد الخزانين الموجودين "بالمصير" و "النجاح" سيقع من محطة التعقيم الموجودة بضيـعـة الـامـلـ، هـذـا وـتـقـدـرـ التـكـالـيفـ الجـمـلـيةـ لـهـذـهـ الـانـجـارـاتـ بـحوـالـىـ 29000 دينار.

6.2.3 العناصر الملحة والفرعية :

1.6.2.3 معدات النقل :

تقـرـعـ مـقـطـلـبـاتـ المـرـكـبـ منـ مـعـدـاتـ نـقـلـ حـسـبـ ماـ يـلـاـكـمـ الـبـضـاعـةـ الـمـنـقـوـلـةـ وـمـسـبـ المسـافـةـ وـالـظـرـوفـ الـمـنـاـهـيـةـ وـيـتـوـقـعـ أـنـ يـصـلـ مـجـمـوعـ الـمـمـوـلـاتـ إـلـىـ حـوـالـىـ 20 الفـطـنـ بـمـنـ ماـ هوـ دـاخـلـ الـضـيـعـةـ وـخـارـجـهاـ دونـ اـعـتـارـ الـأـنـتـاجـ الـحـيـوـانـيـ.

وـتـنـطـلـبـ هـذـهـ الـمـرـكـيـةـ اـقـتـنـاـ شـاحـنـةـ ذاتـ 5 أـطـنـانـ وـ3 شـاحـنـاتـ صـفـيرـ ذاتـ حـمـولةـ طـنـ وـاحـدـ. وـيـقـعـ اـقـتـنـاـ الشـاحـنـةـ الـكـبـيـرـ اـبـتـدـاءـ مـنـ السـنـةـ الـأـوـلـىـ بـيـنـماـ تـقـتـنـىـ الشـاحـنـاتـ الـثـلـاثـةـ الصـفـرـىـ هـلـلـ الـسـنـتـيـنـ الـأـوـلـيـتـيـنـ.

2.6.2.3 متطلبات سيارات المصلحة :

حدـدـتـ مـتـطـلـبـاتـ الـمـشـرـوـعـ مـنـ السـيـارـاتـ الـادـارـيـةـ اـعـتـمـادـاـ عـلـىـ تـطـورـ عـدـدـ الـاطـمـارـاتـ الـذـيـ بـيـنـاسـ طـبـعـاـ تـطـورـ الـمـصـالـحـ الـادـارـيـةـ وـتـقـوـنـ هـذـهـ الـاـحـتـيـاجـاتـ مـنـ سـيـارـاتـ 27 وـسـيـارـةـ 5 خـيـولـ مـعـ الـعـلـمـ أـنـ الشـاحـنـاتـ الصـفـرـىـ قدـ تـسـتـعـمـلـ هـيـأـيـضاـ لـهـذـهـ الـمـصـالـحـ.

3.6.2.3 المسالك :

اعـتـمـادـاـ عـلـىـ مـاـ وـقـعـتـ مـاـشـادـتـهـ خـلـالـ زـيـارـاتـ الـمـيـدـانـيـةـ الـتـىـ وـقـعـ الـقـيـامـ بـهـاـ ظـانـ شبـكـةـ الـمـسـالـكـ الـمـوـجـوـدـةـ كـافـيـةـ لـسـدـ الـحـاجـيـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ لـلـمـرـكـبـ فـيـمـاـ يـفـصـلـ رـبـطـ الـأـماـكـنـ، بـيـنـماـ تـتـطـلـبـ بـعـضـ الـاـشـفـالـ لـصـيـانـةـ رـقـعـ مـنـهـاـ لـجـعـلـهـ سـهـلـةـ الـاستـعـمـالـ مـدـىـ الـحـوـلـ كـلـهـ. وـقـدـرـتـ تـكـلـفـةـ هـذـهـ الـاـشـفـالـ لـكـامـلـ الـمـرـكـبـ بـمـبـلـغـ 2375 دـيـنـارـ.

4.6.2.3 اـشـفـالـ صـيـانـةـ الـأـرـضـ مـنـ الـانـجـارـافـ :

انـ مـاـ نـهـدـفـ مـنـ خـلـالـهـ فـيـ هـذـهـ الـبـرـنـامـجـ وـالـخـاصـ بـصـيـانـةـ أـدـيـمـ الـأـرـضـ هـوـ موـاـمـلـةـ الـاـشـفـالـ الـتـىـ بـدـىـ فـيـهـاـ مـنـذـ 1981 وـتـهـدـفـ هـذـهـ الـاـشـفـالـ لـتـرـكـيـزـ حـواـجزـ حـسـبـ اـنـحـنـاـ اـنـ اـسـتـسـواـ عـلـىـ مـسـاحـةـ تـقـدـرـ بـ 100 هـكـ بـضـيـعـةـ النـجـاجـ.

5.6.2.3 الكـهـربـاءـ :

كـمـاـ ذـكـرـنـاـ آـنـفـاـ أـنـاـنـ الضـيـعـاتـ الـثـلـاثـةـ مـجـهـزةـ كـهـربـائـيـاـ. فـضـيـعـةـ الـأـمـلـ وـمـدـهـاـ مـرـتـبـطـةـ بـالـتـنـوـيرـ الـعـامـ، بـيـنـماـ الـضـيـعـتـيـنـ النـجـاجـ وـالـمـصـيـرـ لـهـمـاـ شـبـكـةـ وـمـوـلـدـ خـاصـ وـلـكـنـ وـمـعـ تـطـوـرـ الـأـنـتـاجـ وـاـدـخـالـ تـرـبـيـةـ الـبـقـرـ أـصـبـحـ مـدـ الـضـيـعـاتـ الـثـلـاثـةـ بـالـتـنـوـيرـ الـعـامـ معـ

الملاحة أن الشبكة العالمية الامل غير كافية ولابد من ابدال م Howell بم Howell ذو قوة اكبر.
وعددت تكلفة هذا الرابط بحوالى 450 دينار لضياعة الامل و 7360 دينار لضياعة المتصدر
و 4280 دينار لضياعة النجاح.

6.6.2.3 الهاتف :

أصبح الهاتف عنصر انتاج حيث يمكن من الاعلام الفوري وحيث من اخذ القرار في
لوقت اللازم ويخص المشروع مبلغ 12480 دينار لربط الضيوعات بعضها وبینها والخارج
باتفافها.

3. التنظيم والتسخير :

يتطلب تنفيذ المشروع وتركيز عمليات الاحيا، بصورة كثيفة اعداد تنظيم للتسخير
كون مستقلا على غرار شركات التنمية الفلاحية.

يتتركب هيكل التسخير من :

- ادارة عامة تحتوى على :

مدير عام (مهندس أول)

مدير انتاج (مهندس أشغال الدولة)

- ومصلحة ادارية ومالية تحتوى على :

اخصائى في الحسابات

مساعد اخصائى في الحسابات

كاتب

- قسم خاص بالانتاج النباتى يتتركب من :

3 مهندسين مساعدين (مفتوصين في الزراعات الكهربى)

5 رؤساً مزارع

- قسم خاص بالانتاج الحيوانى يتتركب من :

3 مهندسين مساعدين

3 مساعدين فنيين

عون ملقم

14 راعى

- قسم مكلف بتسهيل وصيانة التجهيزات والمعدات الفلاممية يتكون من:

مهندس مساعد

ميكانيكي رئيس

ميكانيكيين مساعدين (2)

مساعد

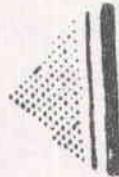
لقام

امين مخازن

وتتجدر الاشارة الى أن تحليل الوضع الراهن للتشغيل يبين أن أيام العمل تتراوح بين 255 الى 260 يوم في السنة بالنسبة للمتقاعد الواحد مما يعادل 20270 يوم عمل بالنسبة لجميع المتقاعدين بالوحدات التعاافية الثلاثة.

وسترتفع حاجيات المشروع عند اكتماله الى 34720 يوم عمل في السنة، مما يسمح بالتشغيل الكامل لعدد المتقاعدين 82 بالوحدات الثلاثة كما سيسعى المشروع بآجال 10120 يوم عمل بما يعادل احداث 34 موطن شغل قار.

الباب الرابع
التنمية الزراعية



١.٤ تنمية الانتاج النباتي :

يهدف برنامج تنمية الانتاج النباتي بالمركب الى استعمال أجدى وأجدر للمواد الطبيعية المتاحة مع ادماج عنصر تربية الاعنام والبقر الحلوبي ذات السلالة الرفيعة والتي تتميّز بتأقلمها والمحيط ، وذلك حسب طرق عصرية وقسطورة مع احترام التداولات والمحافظة على أديم الارض واستعمال الادوية والاسمندة والمياه المتوفرة .

١.٤.١ اختيار الزراعات :

وقع اختيار الزراعات اعتباراً للاهداف المرسومة للمشروع من ناحية ونظراً للاتجاهات العامة الجمودية في محاولات التنمية وقد وقع الاختيار على :-

- القمح ذو الانتاج العالى والشعير وذلك لموازنة التداولات.
- الظصيبة والظرقالة (شوفان) وتزرع على مساحات ضئيلة نسبياً لانتاج ما يحتاجه المشروع من بدور .
- الزراعات العلفية وقع اختيارها لما لها من فوائد جمة على توازن الدورات الزراعية وعلى تكامل الانتاج : نبات حيوانات .
- الزراعات البقولية : وقع ادراجها بالمنطقة السقوية بالامل وهي تمثل امدى دورات الاستغلال الزراعي المكتف .

ويقترح تركيز الفضة السنوية بالاراضي الغير صالحة للعروث والقطعات الموجدة بالمنحدرات كما يهدف المشروع الى العناية بالزيارات الموجودة . ومن ناحية اخرى سوف يقع تقليل ٧ هك لوز نظراً لستته المتقدم .

وعلى خو، هذه الخطوط العريضة ، يكون توزيع المساحات كما يلى :-

| الزراعة | المساحة (هك) |
|----------------|--------------|
| زيتون | 199 |
| مرعى فضة سنوية | 626 |
| فضة مروية | 13 |
| شعير - برسيم | 23 |
| بصل | 24 |

| <u>المساحة (هك)</u> | <u>الزراعات</u> |
|---------------------|--------------------------|
| 13 | بطيخ احمر |
| 13 | طماطم |
| 738 | قمح |
| 293 | شعير |
| 35 | قصبة |
| 608 | قصبة ولرفالة "سيلاج" |
| 448 | قصبة وقرفالة . علف جاف . |
| 40 | شعير علف اخضر |
| 52 | قرفالة |
| 290 | مرااعي طبيعية |

اما توزيع هذه الزراعات على الضيعات الثلاثة يكون كما يبيّنه الجدول رقم ١ - ٤

2.1.4. التداولات الزراعية بكل ضيعة

اعتباراً للمعطيات الطبيعية وللاتجاه المراد اتخاذه لتنمية الانتاج الزراعي بالمركب وقع الاختيار على الدورة الزراعية الثانية ذات تركيب أغلبها زراعات علفية وتتوزع حسب الضيعات التالية :

| | <u>ضيعة المصير</u> | - |
|---------------|--------------------------|---|
| هك 712 | المساحة الزراعية | - |
| هك 697 | زراعات مطرية | - |
| هك 247 | زراعات نمير متداولة | - |
| هك 125 | + زيتون | - |
| هك 122 | + مراعي فحة حولية | - |
| <u>هك 450</u> | <u>زراعات متداولة</u> | - |
| هك 150 | <u>عمرة I قمح</u> | - |
| هك 59 | شعير | - |
| هك 16 | شعير علف | - |
| هك 132 | <u>عمرة II سيلاج</u> | - |
| هك 93 | علف جاف | - |
| <u>هك 15</u> | <u>المرااعي الطبيعية</u> | - |

ضيعة الامل

| | | |
|----|------|------------------|
| هك | 1591 | المساحة الزراعية |
| | 86 | الزراعات المروية |

الزراعات الغير متداولة

| | |
|----|-----|
| 13 | فصة |
|----|-----|

الزراعات المتداولة

| | |
|----|--------------|
| 23 | شعير - برسيم |
| 13 | بطيخ احمر |
| 24 | بصل |
| 13 | طماطم |

الزراعات المطرية

| | | |
|----|------|-------------------------------|
| هك | 1364 | الزراعات المطرية |
| هك | 407 | <u>الزراعات الغير متداولة</u> |
| هك | 55 | زيتون |
| هك | 352 | مراعلى فضة |

الزراعات المتداولة

| | | |
|----|-----|---------------------------|
| هك | 957 | <u>الزراعات المتداولة</u> |
| هك | 318 | <u>عمرة I قمح</u> |
| هك | 160 | شعير |

| | | |
|----|-----|-----------------------------|
| هك | 200 | <u>عمرة II قصيبة-قرفالة</u> |
| | | (علف جاف) |
| هك | 270 | قصيبة-قرفالة |
| | | (علف سيلاج) |

المراعلى الطبيعية

| | | |
|----|------|-------------------------------|
| | | <u>ضيعة النجاح</u> |
| هك | 1086 | المساحة الزراعية |
| هك | 978 | الزراعات المطرية |
| هك | 171 | <u>الزراعات الغير متداولة</u> |

الجدول رقم ٤-١ : توزيع المصالح حسب المجموعات

المؤسسة : هك

| الجملة | النهاج | الاصل | المهير | المخبي |
|--------|--------|-------|--------|--------|
|--------|--------|-------|--------|--------|

| الراغبات المولية | الراغبات | النهايات | النهايات المخبيات | النهايات المخبيات المخبيات |
|------------------------|----------|----------|-------------------|----------------------------|
| بطقول شتوية (بصل) | - | - | - | - |
| بطبخ أحمر | - | - | - | - |
| طماطم | - | - | - | - |
| لحم | - | - | - | - |
| شمير | - | - | - | - |
| لصبة | - | - | - | - |
| علف سبلان (قصبة-قرفلة) | - | - | - | - |
| علف جاف (قصبة قرفلة) | - | - | - | - |
| شعر - برسبيون | - | - | - | - |
| شعير علف | - | - | - | - |
| قرفلة | - | - | - | - |
| لحم | - | - | - | - |
| لحمه سنوية | - | - | - | - |
| زبادون | - | - | - | - |
| سراعي | - | - | - | - |
| البلطة | - | - | - | - |
| الجملة | - | - | - | - |
| 24 | - | 24 | - | - |
| 13 | - | 13 | - | - |
| 13 | - | 13 | - | - |
| 738 | 270 | 318 | 150 | - |
| 293 | 74 | 160 | 59 | - |
| 35 | 35 | - | - | - |
| 608 | 197 | 279 | 132 | - |
| 448 | 155 | 200 | 93 | - |
| 23 | - | 23 | - | - |
| 40 | 24 | 16 | - | - |
| 52 | 52 | - | - | - |
| 13 | - | 13 | - | - |
| 626 | 152 | 352 | 122 | - |
| 199 | 19 | 55 | 125 | - |
| 290 | 108 | 167 | 15 | - |
| 3415 | 1086 | 1617 | 712 | - |

| | | | | |
|-----|----|------------|---------------------------|---|
| 19 | هك | | زيتون | + |
| 152 | هك | | مرعى محسن | + |
| | | <u>807</u> | <u>الزراعات المتداولة</u> | - |
| | | 270 | I قمح | . |
| | هك | 74 | شعير | |
| | هك | 35 | قصيبة | |
| | هك | 24 | علف شعير أخضر | |
| | هك | 155 | II علف جاف (قصيبة-قرفال) | . |
| | هك | 197 | سيلاج (قصيبة-قرفال) | |
| | هك | <u>108</u> | <u>المرااعي الطبيعية</u> | - |

3.1.4. تطور توزيع المساحات

يتضمن توزيع المساحات مدة أربع سنوات ويبيّن هذا التطور حسب تطور عدد الأغنام أو قطيع البقر . وتبين الجداول الآتية 4.2 4.4 4.5 . 4 تطور توزيع المساحات بالنسبة لكل مركب ولكل ضيعة على حدة .

4.1.4. التوصيات الفنية واستعمال المستلزمات

1.4.1.4. تقديرات الاحتياجات

قدرت الاحتياجات العامة للمشروع من البذور والاسمدة والمبادرات أساساً على توصيات الارشاد الفلاحي واعتباراً للمعطيات الخاصة بالمشروع والراجعة إلى البيئة واليد العاملة وتبين الجدول رقم 4.6 احتياج كل زراعة كما يبين الجدول رقم 4.8 احتياجات المركب من جميع المواد الأساسية .

الجدول رقم 4 - 2 : تطور الملامح وتوزيع المساحات بالمركب

الوحدة القبائية : ٥٤

| | | المساحات | | | | |
|-------------|-------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | | المساحات المروبة | المساحات غير المروبة | المساحات المطرية | المساحات غير المطرية | المساحات غير المطرية |
| الرقم | المقدار | النوع | النوع | النوع | النوع | النوع |
| <u>5</u> | <u>4</u> | <u>3</u> | <u>2</u> | <u>1</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| <u>86</u> | <u>86</u> | <u>86</u> | <u>77</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 13 | 13 | 9 | - | - | - | - |
| 23 | 23 | 18 | - | - | - | - |
| 24 | 24 | 24 | - | - | - | - |
| 13 | 13 | 13 | - | - | - | - |
| 13 | 13 | 13 | - | - | - | - |
| <u>3039</u> | <u>3039</u> | <u>3039</u> | <u>3099</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>-</u> |
| 199 | 199 | 199 | 199 | ريتون | فحة | فحة |
| 626 | 626 | 514 | 342 | مرايع محسنة | شمير - برو - سليم | شمير - برو - سليم |
| 738 | 735 | 833 | 997 | قمح | بعل | بعل |
| 293 | 296 | 279 | 286 | قمحية | بطين أحمر | بطين أحمر |
| 35 | 35 | 40 | 45 | سليج | طبن طم | طبن طم |
| 608 | 620 | 663 | 495 | علف جاف | - | - |
| 436 | 436 | 418 | 336 | شعير أحضر | - | - |
| 40 | 40 | 33 | 15 | قصيبة | - | - |
| 52 | 52 | 60 | 75 | أرض مستوية | - | - |
| - | - | - | 309 | مرايع طبيعية | - | - |
| <u>290</u> | <u>290</u> | <u>290</u> | <u>290</u> | <u>الجملة</u> | <u>3389</u> | <u>3415</u> |
| 3415 | 3415 | 3406 | 3389 | | | |

الجدول رقم 4 - 3 : تطور توزيع المصانع والزراعات بضعة الدنبع

السودان : ١٩٥٣

٥

| | | المسودات | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------|------|
| | | ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| | | الزراعة | المصانع | | | |
| ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ | ١٩ |
| ١٥٢ | ١٥٢ | ١٥٢ | ١٥٢ | ١٥٢ | ١٥٢ | ١٥٢ |
| ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٢٧٠ |
| ٧٤ | ٧٤ | ٧٦ | ٧٩ | ٧٩ | ٧٩ | ٧٤ |
| ٣٥ | ٣٥ | ٤٠ | ٤٥ | ٤٥ | ٤٥ | ٣٥ |
| ١٩٧ | ١٩٧ | ٢٠٥ | ٢١١ | ٢١١ | ٢٠٥ | ١٩٧ |
| ١٥٥ | ١٥٥ | ١٣٤ | ١٣٢ | ١٣٢ | ١٣٤ | ١٥٥ |
| ٢٤ | ٢٤ | ١٥ | - | - | ٢٤ | ٢٤ |
| ٥٢ | ٥٢ | ٥٢ | ٦٠ | ٧٥ | ٦٠ | ٥٢ |
| - | - | - | - | ١٠٢ | - | - |
| ١٠٨ | ١٠٨ | ١٠٨ | ١٠٨ | ١٠٨ | ١٠٨ | ١٠٨ |
| ١٠٨٦ | ١٠٨٦ | ١٠٨٦ | ١٠٨٦ | ١٠٨٦ | ١٠٨٦ | ١٠٨٦ |

الجملة

الجدول رقم ٤ - ٤ : تطور توزيع المساحات بمدينة المدier

الوحدة :

المساواات
الارتفاعات

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | المساواات |
| 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | ارتفاعات |
| 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | ارتفاعات |
| 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | ارتفاعات |
| 59 | 59 | 59 | 50 | 36 | ارتفاعات |
| - | - | - | - | - | ارتفاعات |
| 132 | 132 | 136 | 152 | 169 | ارتفاعات |
| 93 | 93 | 89 | 100 | 100 | ارتفاعات |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 15 | ارتفاعات |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | ارتفاعات |
| 692 | 692 | 712 | 712 | 712 | الجملة |

الجدول رقم 4 - 5 : تطور توزيع المساواة بضيافة الامل

الوحدة : ٥٤

5 4 3 2 1 المسنوات

المراتب

| | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|
| فترة | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| شعربر - برسيم | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| بجل | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| بطبخ احمر | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| طهاطم | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| زيتون | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| مراهى محسنة | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| قبح | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| شعربر | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| سليج | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| علف جاف | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| شعربر اخضر | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| قرفاله | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| أرض مسترية | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| بور - مراى | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| ـ | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |

1450 1450 1450 1441 1424 المملة

المجدول رقم ٦ - ٤ : احتياجات المراة من المستلزمات (غير متداولة)

| المسبلزمات | الزراوات | اللوجدة | القطناء | السنوية | |
|------------|----------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | اللفه | اللفه |
| بندور | - | 30 | - | سنه ٤ | سنه ٤ |
| الاسددة | - | 12 | - | سنهات اخري | سنهات اخري |
| طن | - | - | - | الاسددة العضوية | الاسددة العضوية |
| ق | - | - | - | امونيتير | امونيتير |
| ق | - | - | - | فسيطاط | فسيطاط |
| ق | - | - | - | السببدات | السببدات |
| ل | - | - | - | ديبالدرین | ديبالدرین |
| كت | - | - | - | التراسيد | التراسيد |
| بع عاملة | - | - | - | بوم | بوم |
| مكدة | - | - | - | ساعة | ساعة |
| ما، رى | - | - | - | متر مكعب | متر مكعب |
| 9000 | 7500 | - | - | | |

- المصدر : مشروع المنطقة السفلى - المراكز القومى للدراسات الملاحية (١٩٨٠) .

المجول رقم ٦ - ٤: (يتبع) احتياجات المتراسات من المستلزمات

| المستلزمات | | الوحدة | | شعير برسيم | بطيخ أحمر | بسيل | طماطم |
|------------|--------|--------|-------|------------|-----------|-----------|--------|
| 35000 | 150000 | 2,5 | 10 | شعير برسيم | 20 | بنجر | بنجر |
| | | | | وعدة | | متبللة | متبللة |
| - | 20 | - | 20 | طن | | العضوية | |
| 3,5 | 3 | 3 | 1 | ق | | امونياك | 33 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1 | ق | | فسفاط | 45 |
| 2 | .1 | 1,5 | 1 | ق | | بوتاسي | |
| | | | | | | المباهدات | |
| 80 | 80 | 10 | - | كج | | ديغونات | 5 غ |
| 2 | 2 | 6 | - | كج | | ماداب | |
| 100 | - | 150 | - | كج | | كربريت | |
| 100 | - | 6 | - | ل | | سيسطواط | |
| - | 1 | - | - | ل | | فمدرجين | |
| 150,5 | 75,5 | 95 | 3,75 | كجم | | يد عاملة | |
| 13,25 | 19,75 | 13 | 43,25 | ساعة | | مهنكة | |
| 6150 | 2000 | 5150 | 4350 | متر مكعب | | مياه رى | |

| الرراوات | الوحدة | الكمية | | | شبر علف | شعير علف | قمحية | سلاح | علف جاف | قرفالية |
|----------|--------|------------|--------|--------|---------|----------|-------|-------|---------|---------|
| | | المستلزمات | الاسدة | البذور | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,45 | 90 | 100 | 100 | 100 | 120 | 5 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13,5 | 2,25 | 2,25 | 2,75 | 4,5 | 2,75 | 3 | 2,75 | 3 | 2,75 | 2,75 |
| 14 | 14,75 | 18,72 | 19 | 26,25 | 19 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 | 19,75 |

- المستوى الفنى والماجيات من المستلزمات

لقد تطلب المشروع تمويلات ضخمة وامكانيات بشرية ومادية ومالية تستوجبها عملية الاصحاء الكثيفة . ويتميز المستوى الفنى بالمشروع باستعمال المستلزمات وادلات الفلاميك بصفة منطقية كما يبين الجدول رقم 7 - 4 :

الجدول رقم 7 - 4 : الماجيات من المستلزمات عند نضج المشرع

| المستلزمات | الوحدة | الكمية | المشروع |
|-----------------------------|-----------|--------|---------|
| بذور قمح | قنطار | 886 | |
| بذور شعير | قنطار | 335 | |
| اسمدة امونيتير 33 بالمائة | قنطار | 3260 | |
| اسمدة فسفاط رفيع 45 بالمائة | قنطار | 3250 | |
| اسمدة سلفات بوتناس | قنطار | 70 | |
| مواد مبيدة للهشرات | قنطار | 79 | |
| مواد أخرى مبيدة للهشرات | لتر | 4807 | |
| يد عاملة | أيام عمل | 34720 | |
| أشغال ميكانيكية | ساعات عمل | 47325 | |

5.1.4. الانتاج في المستقبل

1.5.1.4 المحاصيل المقترحة

اخذ الانتاج المقرر بعين الاعتبار العناصر التالية :

- المستوى الحالى للإنتاج الحالى بالوحدات التعااضدية الثلاثة

- النتائج المتحصل عليها بالقطع المثالى التى انجزتها ادارة الانتاج النباتى بسليانة .

- الامكانيات الزراعية التى تفتقر بها الوحدات الثلاثة .

- درجة التحسن المنتظرة خاصة فيما يتعلق بتسيير الزراعات واستعمال الاسمية والمواد المبيدة للهشرات .

الجدول رقم 8 - 4: احتياجات المركب من مستلزمات الرياحات

المسنوات

المواد

| السنوات | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| بدور فمه مولية (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور شفه (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور بسيم (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور بطيخ أحمر (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور قمح (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور قحبة (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بدور قرفالية (شوفان) (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| شتائل طعام (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| شتائل بصل (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| اسدمة . فساط (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| مبادرات . بوتاسيون (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| التراسيد (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ديفونات (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| منساب (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| كريست (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ستروات (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| طوك (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| دوزناسكس (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| سوفيكس د (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4-2 تريلان (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| خبيث (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| بلاستيك (قطنطر) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| يد عامله (يوم عمل) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ما رئي (متكمعب) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

ويعتقد ان الانتاج المنتظر يمكن ان يتحقق بداية من السنة الثالثة للمشروع وذلك نسبة لكل الزراعات .

ويعطى الجدول رقم 4-9 انتاج الزراعات وتطوره كما يعطى الجدول رقم 4-10 تطور انتاج العام لكل المركب .

2. تنمية الانتاج الحيوانى:

نظرا للانتاج الزراعى الهام وفاصة منه الانتاج العلفى من ناحية ولكيفية توزيع الانتاج على مدى طول السنة ، فإنه بالامكان تركيز تربية الماشية بالمركب ، تربية قوار والاغنام .

1.2. تربيه الابقار العلوب:

اسلوب التربية : وقع اختيار اسلوب التربية اعتبارا للبيئة والتجهيزات الموجودة تجاه العلفى . وت تكون الوحدة الحيوانية من بقرة 0.99 عمل وعجلة 0.25 أرفة ببيب القطيع و 0.4 ثور تسمين . وقد وقع الاختيار على هذا التركيب من القطيع نظرا بايه على التدفق المالى على الضيعة واستغلاله للموارد العلفية للضيعة .

ويرتكز اختيار السلالة على اهداف الانتاج ومنها بلوغ انتاج 500 ل حليب للبقرة احده سنويا بواسطة تغذية متوازنة وبرنامج تنقية واختيار يتواصل ابتداء من صفر سن بيوانات .

1.2. حجم القطيع وتكوينه:

يقع تكوين القطيع ابتداء من النواة الموجودة حاليا والتى يبلغ عددها بعد بية التنقية ^{نحو} 54 بقرة و 26 أرفة قابلة للقائم من ناحية ومن القطيع المستورد يبلغ عدده 478 أرفة يقع توريدها اثناء السنين الاوليتين للمشروع وهي حامل 15 الى 7 أشهر وهكذا سيبلغ القطيع ذروته ابتداء من السنة الثالثة للمشروع .

ويبين الجدول رقم 4-11 تطور القطيع وتركيبه بكل ضيعة من المركب .

والجدير باللحظة انه وقعت برمجة توزيع القطيع بين الضياعات كما

—

ضيعة المصير

100 بقرة (وحدة حيوانية)

—

ضيعة النجاح

150 بقرة (وحدة حيوانية)

—

ضيعة الأمل

250 بقرة (وحدة حيوانية)

الجدول رقم 4 : تطور الانتاج العام للنباتات

الوحدة : قنطرة

5 و ما بعدها

4 3 2 1

السنوات

| | | المجموعات | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---|
| | | قمح (ق) | شعير مبوب (ق) | فصة (ق) | - |
| 14760 | 14760 | 14700 | 14994 | 16949 | - |
| 6446 | 6446 | 6512 | 5580 | <u>5148</u> | - |
| 630 | 630 | 630 | 640 | 630 | - |
| <u>21836</u> | <u>21836</u> | <u>21842</u> | <u>21214</u> | <u>22727</u> | <u>المجموع الجرسي</u> |
| 572 | 572 | 572 | 600 | 600 | قرفةلة (ق) |
| <u>572</u> | <u>572</u> | <u>600</u> | <u>600</u> | <u>600</u> | <u>المجموع الجرسي</u> |
| 3840 | 3840 | 3360 | 2880 | - | - بصل (ق) |
| 3900 | 3900 | 3250 | 2600 | - | - طماطم (ق) |
| <u>3900</u> | <u>3900</u> | <u>3250</u> | <u>2600</u> | <u>-</u> | <u>- بطيخ (ق)</u> |
| <u>11640</u> | <u>11640</u> | <u>9860</u> | <u>8080</u> | <u>-</u> | <u>المجموع الجرسي</u> |
| 3980 | 3980 | 3383 | 2587 | - | - زيتون الانتاج الزيت |
| <u>3980</u> | <u>3980</u> | <u>3383</u> | <u>2587</u> | <u>-</u> | <u>المجموع الجرسي</u> |
| 760 | 760 | 695 | 450 | - | - فصة (طن) |
| 1150 | 1150 | 1035 | 720 | - | - شعير - برس بهم (طن) |
| 800 | 800 | 800 | 594 | 225 | - شعير (طن) |
| <u>9120</u> | <u>9120</u> | <u>9300</u> | <u>9282</u> | <u>5940</u> | <u>- قرفالية - قصبة - علف مخزون (طن)</u> |
| 1792 | 1792 | 1744 | 1463 | 1008 | - قرفالية - قصبة - علف جاف |
| <u>13622</u> | <u>13622</u> | <u>13274</u> | <u>12509</u> | <u>7173</u> | <u>المجموع الجرسي</u> |
| 751 | 751 | 620 | 412 | 348 | - مراجع خبار (1000 وحدة علية) |
| 751 | 751 | 620 | 412 | 348 | - المجموع الجرسي |
| | | 253 | 253 | 253 | |

الجدول رقم 4 - 10 : تطور انتاج الرعاعات المطرزة

الوحدة : المترار / مك

20 5 4 3 2 1 السسنوات

الرءاعات

سلومن

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| 600 | 600 | 600 | 500 | 500 | 500 |
| 500 | 500 | 500 | 450 | 400 | - |
| 160 | 160 | 140 | 120 | - | شعيـر - بـر سـدـمـا |
| 300 | 300 | 250 | 200 | - | بـلـ أـخـضـر |
| 300 | 300 | 250 | 200 | - | بـطـيـخـ أحـمـر |
| | | | - | - | طـهـاطـم |

بعـلـسـ:

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|--|
| 20 | 20 | 17 | 13 | - زـيـاتـينـ مـنـتـجـةـ لـلـزـيت |
| 20 | 20 | 18 | 17 | - قـمـحـ |
| 22 | 22 | 20 | 18 | - شـعـيـرـ (ـجـبـوبـ) |
| 18 | 18 | 16 | 14 | - قـصـبـةـ |
| 200 | 200 | 180 | 150 | - شـعـيـرـ أـخـضـر |
| 150 | 150 | 140 | 120 | - قـرـفـالـةـ - قـصـبـةـ - عـلـفـ مـخـرونـ |
| 40 | 40 | 35 | 30 | - قـرـفـالـةـ - قـصـبـةـ - عـلـفـ جـبـافـ |
| 11 | 11 | 10 | 8 | - قـرـفـالـةـ |

الجدول رقم ٤-١١ : تطور عدد وتركيب قطبي البقر بالمركب

الوحدة : رأس

الدج 7 6 5 4 3 2 1

السنوات

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|---------------|
| بقر حلوب | 500 | 500 | 500 | 500 | 350 | 80 | |
| الولادات | 500 | 450 | 450 | 460 | 329 | 69 | |
| عجلون عجلات فقط | 450 | 450 | 450 | 460 | 329 | 69 | |
| عجلات ١٣ شهر | 414 | 414 | 414 | 414 | 289 | 60 | |
| عجلات ١٢ شهر | 208 | 207 | 208 | 205 | 207 | 30 | |
| عجلات ٢٤ شهر | 128 | 128 | 128 | 128 | 144 | 142 | |
| عجلات ٢٧ شهر | 125 | 125 | 125 | 138 | 28 | - | |
| عجلات ١٢ شهر | 110 | 110 | 110 | 24 | - | - | |
| عجلون ١٢ شهر | 202 | 202 | 202 | 140 | 29 | 29 | |
| عجلون ١٣ شهر | 208 | 207 | 208 | 205 | 145 | 30 | |
| المجموع | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 2 | - 54 - |
| الإبقار والعلبات الرضيعة | 10 | 10 | 10 | 10 | 7 | 2 | |
| العجلون والعلبات شهراً | 36 | 36 | 40 | 46 | 9 | 9 | |
| العلبات شهراً | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| العلبات شهراً | 3 | 3 | 3 | 4 | - | - | |
| العلبات شهراً | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | 1 | |
| الشرا [*] | أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | - |
| النهاية | أبقار متبقعة | 63 | 10 | 10 | 1 | 1 | - |
| أبقار رائدة | عجلات رائدة | - | - | - | - | - | - |
| عجلون مسمدة | عجلون مسمدة | 140 | 4 | 4 | 29 | - | - |
| عجلون ١٦ شهر | 162 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| النهاية | أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | - |
| أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| أرامل حامل | 196 | 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |

وقد ضبط المقاييس الفنية اعتباراً على ما عليه الحالة الراهنة من مستوى فنـى لعملة وعـالة الططـيع ، ونظـراً واعتمـاداً على ما توصلـت إلـيـه الضـيـعـات الدـولـية المـمـالـة .

وبـهـينـ الجـدولـ رقمـ 12-4 تـطـورـ هـذـهـ المـقـايـيسـ .

3.1.2.4. ادارة قطـيعـ الـبـقـارـ

التـغـذـيةـ

حددت اعتباراً لانتاج ونمو ومتطلبات كل من الحـيـوانـاتـ وـمـذـشـورـاتـ المـعـهـدـ الـقـومـيـ لـتـجـارـبـ الزـرـاعـيـةـ بـتـوـنـسـ الـخـاصـةـ بـتـغـذـيةـ الـحـيـوانـاتـ .

- استـعـمـالـ أـنـوـاعـ الـعـلـفـ

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| كامل السنة | العلف المفروزن سيلاج | + |
| جانقى ، فيفرى ، مارس | علف الشعير الأخضر | + |
| كامل السنة | علف مجفف | + |
| من مـاـىـ إـلـىـ أـكتـوبرـ | الفـصـةـ (ـمـرـوـيـةـ) | + |
| منـنـوفـمـبرـ إـلـىـ آـفـرـيلـ | علـفـ شـعـيرـ وـبـرـسـيمـ أـخـضرـ | + |

هـذـاـ وـيـتـكـبـ تـرـكـبـ التـغـذـيةـ معـ اـخـتـلـافـ الـفـصـلـ وـالـضـيـعـاتـ

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 10 كـعـ سـيلـاجـ | جانـقـىـ إـلـىـ مـارـسـ |
| 35 كـعـ شـعـيرـ أـخـضرـ | |
| 02 كـعـ عـلـفـ جـافـ | |
| 03 كـعـ عـلـفـ مـرـكـزـ | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 40 كـعـ سـيلـاجـ | آـفـرـيلـ إـلـىـ دـيـسـمـبـرـ |
| 02 كـعـ عـلـفـ جـافـ | |
| 03 كـعـ عـلـفـ مـرـكـزـ | |

- تـغـذـيةـ الـبـقـارـ بـضـيـعـةـ الـأـمـلـ

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 20 كـعـ شـعـيرـ - بـرـسـيمـ | منـنـوفـمـبرـ إـلـىـ آـخـرـ آـفـرـيلـ |
| 25 كـعـ سـيلـاجـ | |
| 02 كـعـ عـلـفـ جـافـ | |
| 03 كـعـ عـلـفـ مـرـكـزـ | |

| | | |
|----|--------------|----------------------------------|
| 12 | كغ فمه مروية | من ماى الى النصف الاول من نوفمبر |
| 30 | كغ سيلاج | |
| 02 | كغ علف جاف | |
| 03 | كغ علف مركز | |

- تغذية العجول والعلجات

- : حليب البا
- : أكلة حليب
- : حليب ، علف جاف ، علف مركز
- يوم ١ الى الرابع
- يوم ٥ الى اليوم السابع
- بعد أسبوع

وهكذا تبلغ الكمية المستهلكة خلال الفترة ما بين الولادة والفطام :

- . 50 كغ حليب مسحوق
- . 50 كغ علف مركز خاص بالعجل
- . 20 كغ علف جاف

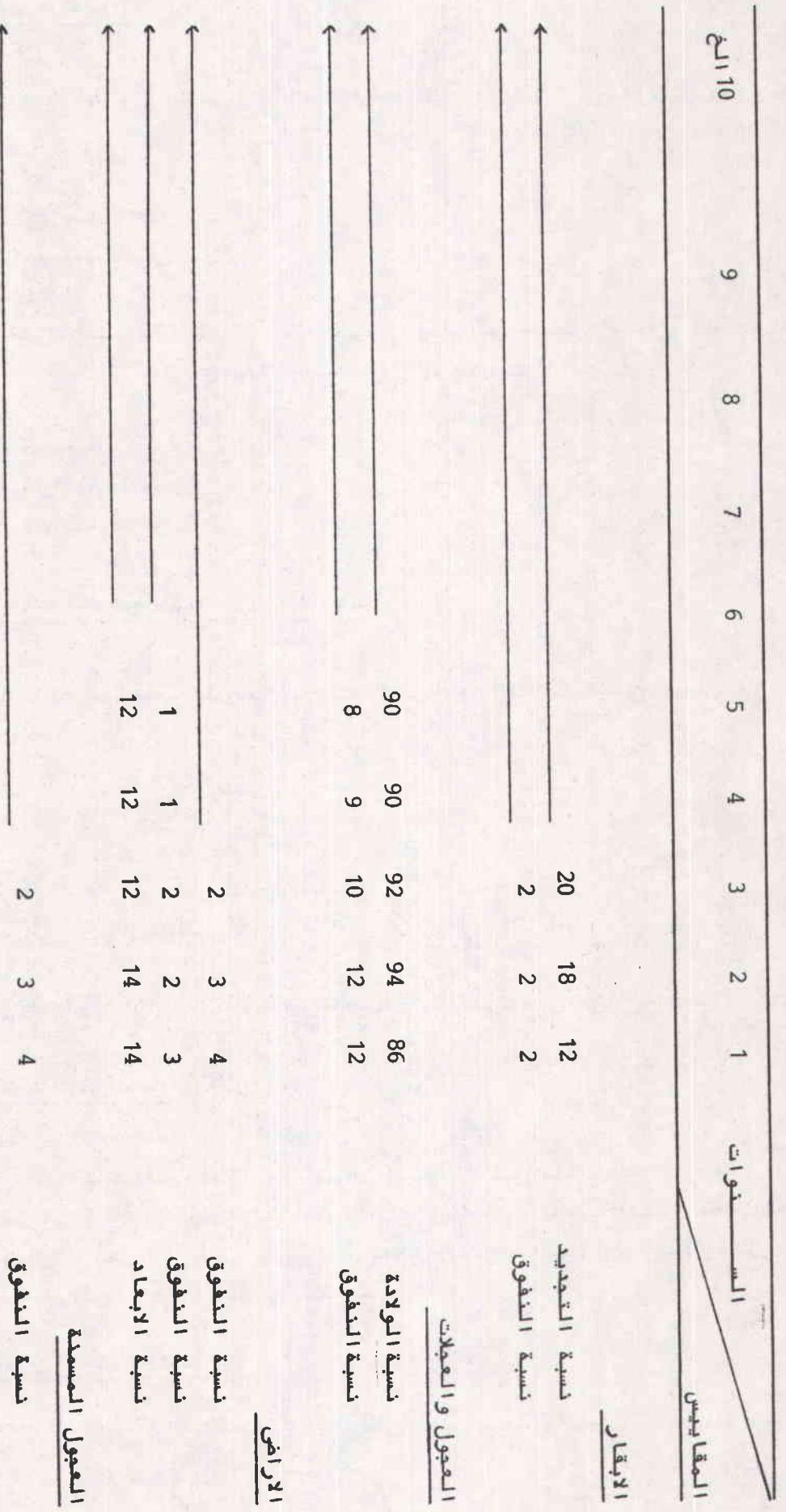
- تغذية العجلات

تهدف هذه التغذية لتنمية العجلات التي تربى لتشبيب القطيع الى سن اللقاح وما بعده وتقنون هذه الفترة من ثلاثة مراحل:

| | | |
|------------------|--|-----------------|
| + 3 - 12 شهرا : | 800 غ زيادة في الوزن يوميا حيث يصل وزن الحيوان | 200 كغ |
| | | 18 كغ سيلاج |
| | | 01 كغ علف جاف |
| | | 01 كغ علف مركز |
| + 13 - 24 شهرا : | 700 غ زيادة في الوزن يوميا | |
| | | 20 كغ سيلاج |
| | | 02 كغ علف جاف |
| | | 1.5 كغ علف مركز |
| | - 24 شهر + | 27 شهر |
| | | 22 كغ سيلاج |
| | | 02 كغ علف جاف |
| | | 02 كغ علف مركز |

الجدول رقم ٤٢

: تطور المقادير الخدية (نسبة ملوكية)



تغذية العجل

الفترة الاولى: تسمين 900 غ/يوم الى 180 كغ وتدوم 90 يوما .

| | |
|-----|-------------|
| 6 | كغ سيلاج |
| 1 | كغ علف جاف |
| 2.5 | كغ علف مركز |

الفترة الثانية: تدوم 300 يوم وتهدف الى تسمين العجل الى حوالي 480 كغ مما يناسب 1 كغ / يوم زيادة وزن

| | |
|----|-------------|
| 16 | كع سيلاج |
| 01 | كع علف جاف |
| 03 | كع علف مركز |

4.1.2.4 مستلزمات القطيع من المواد العلفية

اعتبارا لاحتياجات الفردية ،حددت الاحتياجات الكلية للمركب وهي :

| | |
|-----|----------------------|
| 8 | طن سيلاج |
| 788 | طن شعير اخضر |
| 675 | طن فصة خضرا |
| 150 | طن شعير - برسيم اخضر |
| 614 | طن علف جاف |

ويبيين الجدول رقم 4-13 تطور احتياجات المركب من انواع العلف .

احتياجات من الماء

حددت احتياجات الحيوانات من الماء، اعتبارا على ما تتطلبه الوحدة الحيوانية والتي تقدر بحوالي 48 ل/ يوميا في فصل الشتاء و 72 ل يوميا اثناء فصل الصيف وتضاف الى الكمية حوالي 8 لتر ماء لكل لتر حليب تنتجه وتقدر احتياجات المشروع من الماء الصالح للشراب بحوالي 20.000 متر مكعب سنويا .

استعمال الذكير الباطنى

ان هذه العملية ذات اهمية كبيرة نظرا لنتائجها الايجابية على انخفاض حموضات

لكل عند الحيوانات وفافة ما دام العلف المجهف يكبس بالاسلاك المعدنية . وقدرت تكلفة هذه العملية لكل القطيع بحوالى 2.500 دينارا .

15.1.2.4 الادارة الصحية لقطيع الابقار

للوصول الى الاهداف المرسومة من طرف المشروع والتى تهم الانتاج وصحة القطيع ، بد من المعاشرة على القواعد الصحية التي من شأنها ان تزيد القطيع صحة وجودة في الانتاج .

الادارة التنااسلية

كي يحافظ القطيع على مزاياه الانتاجية والصحية ، لابد من :

. ولادة كل 12 الى 13 شهرا مع 75 الى 80 يوما راحة دون حمل وتلقيح اصطناعي اثناء المدة الاولى : 40 الى 70 يوما .

. الحصول على تلقيح ناجح بمراقبة البقرات العائل مرتين او ثلاثة مرات يوميا . ويقع التلقيح بعد حوالى 12 او 18 ساعة من ظهور العلامات الدالة على العجل .

المراقبة الصحية

من أهم العمليات الصحية التي يجب العناية بها هي :

- . العناية بنظافة المباني والاصطبلات ورشها بالادوية
- . تلليم هواهر الدواب والاسراع بالتدخل والتجدد بالبيطرى عن ظهور امراض الضرع .
- . تلليم القرون
- . تنظيف الاواني المستعملة في الحلب وجمع العليب

الانتاج والمنتج العام

وقد تمديد الانتاج الحيوانى اعتبارا لمراحل نمو المشروع والمستوى الفنى وتنميته ويبين الجدول التالي رقم 14-4 تطور الانتاج الفردى للمشروع كما يبين الجدول رقم 15-4 تطور الانتاج العام للحيوانات .

2.0.2.4 تربية الأغنام

وقد التركيز على تربية الأغنام في هذا المشروع نظراً لميائة هذا الانتاج والملامح الطبيعية والاهداف الجمودية والقومية الخاصة بالانتاج الحيواني .

ويهدف المشروع الى الرفع من الحجم الحالى للقطيع والوصول به الى حوالي 3.400 وحدة حيوانية غذمية مما يمكن من انتاج سنوياً حوالي :

| | |
|--------------------------------|---|
| 45.5 طن من لحم النعاج المستبدة | - |
| 69.2 طن من لحم الغرفان | - |
| 1062 رأس بركوسة | - |
| 10 اطنان صوف | - |

1.2.2.4 تحديد حجم القطيع

حدد حجم القطيع اعتماداً على التوقعات الخاصة بالمنتج العلفي لـ 619 هكتار مساحة و 2281 هكتار مساحات زراعية متداولة وينتمي كل القطيع إلى السلالة المحلية النوع البربرى الذى يمتاز بتأقلمه وحسن انتاجيته .

ويتكون القطيع من النواة الموجودة والتى تضم حوالي 1320 وحدة أنثى ملائمة لحمل 1042 بركوسة قابلة للحمل خلال الأربع سنوات الأولى للمشروع . ويتأتى القطيع الأول بعد عملية تنقية واختيار لما هو موجود ، حيث يتوقع ان تتخلص عن 5 بالمائة من النعاج و 20 بالمائة من البركوسات القابلة للحمل و 30 بالمائة من البركوسات المولدة الصغيرة .

وبين الجدول رقم 4-16 تطور القطيع من حيث العدد بالنسبة للمركب .

اما توزيع هذا القطيع على الضياعات الثلاثة ، فيكون كما يلى اثناء سنوات نضج المشروع :

| | | |
|--------------------|------------|---|
| ضيعة الامل : 1800 | وحدة غذمية | - |
| ضيعة النجاح : 1000 | وحدة غذمية | - |
| ضيعة المصير : 600 | وحدة غذمية | - |

2.2.2.4 المقاييس الفنية

وقد تحدد المقاييس الفنية اعتباراً لتوصيات فني المعهد القومى للبحوث الزراعية ونظراً لحالات الراهنة للقطيع ، يتوقع ان تتطور هذه المقاييس بعد تحسين-

الجدول رقم - 4-13 : تطوير احتيابا جات المركب من العلف

الوحدة : مطن

| النوع | المسنوات | العافية |
|-------|----------|---------|
| الدخن | 1 | ف |
| الدخن | 2 | |
| الدخن | 3 | |
| الدخن | 4 | |
| الدخن | 5 | |
| الدخن | 6 | |
| الدخن | 7 | |
| الدخن | 8 | |

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 8 297 | 8 295 | 8 325 | 8 435 | 8 443 | 5 399 | 1 168 | سبلاج |
| 614 788 | 619 788 | 616 788 | 628 788 | 625 788 | 385 585 | 81 216 | علف جاف |
| 1 150 | 1 150 | 1 150 | 1 150 | 1 150 | 690 | - | شعيرو برسيم |
| 675 | 675 | 675 | 675 | 405 | - | | فمشة |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 16.45 | 3.45 | STARTER | علف مركر: |
| 559 | 559 | 552 | 527 | 341.0 | 73.0 | | بقر حلوب |
| 122.9 | 122.9 | 125.4 | 134.2 | 131.2 | 53.7 | 7.8 | أرانب |
| 266.6 | 266.6 | 266.6 | 265.6 | 266.6 | 184.8 | 38.3 | عجل |
| 22.50 | 22.50 | 22.50 | 23 | 16.45 | 3.45 | | مسدوق حلوب |

الجدول رقم 4 - ١٤ : تطوير انتداب المجموعات

| | | الموعدة | | المسنوات | |
|--------------------|-------|---------|-------|----------|--------|
| | | الإذن | الإذن | الطليب | الطليب |
| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | ـ |
| 4 500 | 4 500 | 4 250 | 4 000 | 3 500 | ـ |
| 480 | 480 | 480 | 480 | ـ | ـ |
| 580 | 580 | 560 | 550 | ـ | ـ |
| 300 | 300 | 300 | 300 | ـ | ـ |
| 100 | 100 | 100 | 100 | ـ | ـ |
| أسسدة عضوية | | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | ـ | ـ |
| 2 | 2 | 2 | 2 | ـ | ـ |
| 4 | 4 | 4 | 4 | ـ | ـ |

المدخل رقم 4 - 15 : مجموع ازدحام الحيوانات

الوحدة: طن

الخ 6 5 4 3 2 1 دوا

ازدحام

2 250 2 250 2 250 2 125 1 400 280

الطلب

أبقار مستبعدة

- عجلول

- عجلات رائحة

- عجلات مستبعدة

أسدة عضوية

5 549 5 763 5 607 5 603 3 728 814

- 63

وتطوير التغذية والعنابة الصمية وذلك بتدعم الاطار الساهر على سير القطبيع .

ويبيين المجدول رقم 4-17 تطور هذه المقاييس .

3.2.2.4 ادارة القطبيع وتسخيره

ترمى برمجة تحسين ادارة القطبيع الى تطابق وتزامن فترة نمو الفرفان وفصل نمو الكلا وجود العشب للمراعي . وتتضمن هذه البرمجة الاعمال الموالية :

- اعداد احسن للنماج والكباش لفحل التلقيح بالريادة في الاكلة اليومية وجبة مرکزة تتراوح بين 200 و 300 غ للرأس الواحد مدة دمد شهر قبل اللقاء و 40 يوماً بعده .

- فصل الكباش عن قطبيع النماج خارج زمن اللقاء .

- اعداد النماج النتاج (الولادة) بمد النماج المواتم خلال 30 يوماً قبل النتاج و 60 يوماً بعده بكمية من العلف المرکز تقارب 300 غ للرأس والجدير بالذكر ان هذه الاكلات من العلف المرکز تمكّن من تحسين نسبة نجاح اللقاء ونسبة النتاج .

- فصل كل الفصائل حسب العمر والفصول ويجب ان تكون صغار البرکوسات المهيئة لأول لقاء متفرمة كي تتم عملية الضرر ومراقبة النتاج .

4.2.2.4 الولادة والتداول

الفترات

يستحسن ان تعدد فترة اللقاء الى زمن اول خلال شهري ابريل ومايو . اما الفترة الثانية، تكون خلال سبتمبر واكتوبر للنماج التي لم تلقي خلال الفترة الاولى.

النتاج

يكون خلال شهري سبتمبر - اكتوبر، بالنسبة للنماج الملقة في اول فترة وفصل شهري فبراير ومارس للنماج الملقة في الفصل الثاني . هذا ويستحسن ان تكون النتاج خلال فترة وجيزة كي تتجانس القطعان .

الرضاع

نظراً لأن القطعان هي من سلالة لانتاج اللحم هامة ، فقد ترك العملان ترفع امهاتها

الجدول رقم 4-16 : تطور حجم قطع الاعماد بالمركب

السداد دوات 0 1 2 3 4 5 6 7

السداد دوات 18-12 شهر

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 204 | 204 | 204 | 168 | 132 | 86 | 87 | 64 |
| 3400 | 3400 | 3400 | 2800 | 2200 | 1650 | 1320 | 1098 |
| 4420 | 4420 | 4420 | 3640 | 2640 | 1980 | 1452 | - |

كباش متقدمة
نهاج تربية
وأدوات مدينة

اللقمات
الذكور
مواليد شهر 1
مواليد شهر 12-3
مواليد شهر 12-3
مواليد شهر 12-12 شهر

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 2033 | 2033 | 2033 | 1675 | 1188 | 871 | 624 |
| 2033 | 2033 | 2033 | 1675 | 1188 | 872 | 624 |
| 971 | 971 | 971 | 895 | 826 | 524 | 510 |
| 748 | 748 | 748 | 681 | 620 | 468 | 469 |
| 59 | 59 | 59 | 100 | 95 | 93 | - |
| 46 | 46 | 76 | 71 | 69 | - | 23 |

المشتريات 65 -

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 150 | 285 | 443 | 164 |
|-----|-----|-----|-----|

السدوفى

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | - |
| 102 | 102 | 84 | 88 | 66 | 66 | - |
| 356 | 354 | 290 | 264 | 237 | 204 | - |
| 29 | 29 | 35 | 42 | 31 | 31 | - |
| 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | - |

كباش
نهاج
مواليد
مواليد شهر 1
مواليد شهر 12-3
مواليد شهر 18-12 شهر

السميات

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 42 | 42 | 42 | 36 | 32 | 20 | - |
| 646 | 646 | 646 | 532 | 440 | 330 | 237 |
| 1976 | 1976 | 1976 | 1618 | 1091 | 776 | 506 |
| 1062 | 1062 | 204 | - | - | - | - |
| 194 | 194 | 194 | 194 | 179 | 125 | 22 |
| 11 | 11 | 11 | 19 | 18 | 17 | - |

كباش متسبعة
نهاج متسبعة
راكلة راكلة
مواليد مواليد
مواليد شهر 12-3
مواليد شهر 18-12 شهر
مواليد شهر 18-12 شهر

تطور المعايير المعنوية ل التربية الابتدائية بالمركب

4 - 17

الجدول رقم 4 - 17 : تطور المعايير المعنوية ل التربية الابتدائية بالمركب

| | | السنوات | | الافتراضات | |
|-----------------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | الخط 5 | الخط 4 | الخط 3 | الخط 2 |
| <u>النهايات</u> | | | | | |
| | | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الاستبدال (بالساعة) | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الاستبدال (بالساعة) |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 19 | 19 | 20 | 20 | 18 | 18 |
| <u>الكلبات</u> | | | | | |
| | | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الاستبدال (بالساعة) | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الاستبدال (بالساعة) |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 20 | 22 | 22 | 24 | - | - |
| <u>التحولات والحوالى</u> 13-3 شهر | | | | | |
| | | نسبة الاتجاه (بالساعة) | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الاتجاه (بالساعة) | نسبة النطوق (بالساعة) |
| 130 | 130 | 120 | 120 | 110 | 110 |
| 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 |
| 92 | 92 | 90 | 88 | 86 | 86 |
| 46 | 46 | 45 | 44 | 43 | 43 |
| 46 | 46 | 45 | 44 | 43 | 43 |
| <u>تحولات استبدال 18-12 شهرا</u> | | | | | |
| | | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الابعاد (بالساعة) | نسبة النطوق (بالساعة) | نسبة الابعاد (بالساعة) |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| <u>حوالى استبدال 18-12 شهرا</u> | | | | | |
| | | نسبة النطوق | نسبة الابعاد | نسبة النطوق | نسبة الابعاد |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

الجدول رقم 4 - 18 : تطور انتهاجات القطيع من المواد العلية لكل المركب

| العمر | الف | الوجه | سنندة 1 | سنندة 2 | سنندة 3 | سنندة 4 | سنندة 5 |
|----------------|--------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| الغمة المولبية | 1000 او 1000 | علفية | 253 | 348 | 492 | 620 | 751 |
| المرعى الطبيعي | 1000 او 1000 | علفية | 58 | 59 | 57 | 59 | 59 |
| بقايا المصائد | 1000 او 1000 | علفية | 243 | 305 | 398 | 533 | 584 |
| العلف الجاف | طن | طن | 444 | 568 | 703 | 893 | 967 |
| العلف المركز | طن | طن | 60 | 83 | 114 | 158 | 193 |

هلال كامل اليوم ويقع الفطام بالنسبة للإناث بعد 120 او 150 يوما رضاعة . أما بالنسبة للذكور، فقد تفطر قبلاً ذلك حيث لا تدوم مدة الرضاعة إلا 70 او 90 يوما تعقبها بعد ذلك فترة تسمين تدوم 130 يوما .

تغذية القطيع

ان العناية بالتجذية خلال تسيير القطيع لها تأثير ايجابي على مردوده، حيث يزيد بالامكان تحسين نسبة النتاج ونسبة اللقاء .

5.2.2.4. حاجيات المشروع من المواد الغذائية للحيوانات

حددت حاجيات القطيع من الاغذية اعتباراً لوزن الحيوان ولسنه وفترته نموه ويبين الجدول الموالي رقم 18 - 4 حاجيات كل فصيلة من القطيع بحسب الوحدة العلفية كما يبين الجدول رقم 4-19 ، تطور انتاج العلف من الوحدة العلفية .

الأكلة الأساسية

ت تكون الموارد العلفية للأكلة الأساسية من المراعى والقمة المولية وبقايا المصائد والعلف الجاف والعلف المركب . والجدول رقم 4-20 يبين المنتوج من الأكلة واحتياجات قطيع الاعدام .

استعمال القمة المولية

وهي مراعي محسنة يمكن استغلالها ابتداءً من ديسمبر الى ابريل مع العلم ان 50 بالمائة من مردودها يكون الناتج في ابريل ومارس . ويمكن ان تنتصل على 1200 وحدة علفية بالهكتار شرط ان تستعمل الاسمدة ومبيدات الاعشاب الطفيلية .

استعمال المراعي الطبيعية

ت تكون الثروة العلفية في هذه المراعي من الاعشاب التي تنبت دون بد رها وتمكن من انتاج حوالي 200 وحدة علفية . وبامكان المساحة المخصصة 290 هك والمساحة الغابية 1500 هك ردع النقص الذي يحدث اثناء بعض سنوات العجاف .

العلف الجاف

يستعمل هذا العلف اثناء فصل الشتاء واثناء الفترات المزمرة والتي يرداد فيها

المجدول رقم 4 - 19 : تطور الانتاج العامل من صندوق المعدن

الوحدة : المولدة المائية : هك

| النوع | النوع | النوع | النوع | النوع | النوع | النوع |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| السنتواز | العلاء | ف | العلاء | ف | العلاء | ف |
| - | - | - | - | - | - | - |
| 800 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| الفحمة المولدية | المراعي الطبيعية |
| - | - | - | - | - | - | - |
| 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| بقياس المصائد | بقياس المصائد | بقياس المصائد | بقياس المصائد | بقياس المصائد | بقياس المصائد | بقياس المصائد |
| 1 100 | 1 300 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 | 1 600 |
| علف جاف | علف جاف | علف جاف | علف جاف | علف جاف | علف جاف | علف جاف |
| 1 900 | 1 900 | 2 200 | 2 400 | 2 400 | 2 400 | 2 400 |
| سلبي | سلبي | سلبي | سلبي | سلبي | سلبي | سلبي |
| 1 600 | 1 600 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 |
| شعير اخضر | شعير اخضر | شعير اخضر | شعير اخضر | شعير اخضر | شعير اخضر | شعير اخضر |
| 4 400 | 4 400 | 5 000 | 5 500 | 5 500 | 5 500 | 5 500 |
| فحة مروبة | فحة مروبة | فحة مروبة | فحة مروبة | فحة مروبة | فحة مروبة | فحة مروبة |
| 6 000 | 6 600 | 7 200 | 7 200 | 7 200 | 7 200 | 7 200 |

احتياج الحيوان من العلف مثل اللقاء ، الولادة ...

بقايا المصائد

وهي ثروة علفية ذات بال حيث تتمكن من ايجاد حوالي 300 وحدة علفية بالهكتار ويمكن استعمال هذه المواد والثروات العلفية كما يلى:

| | | |
|--------------------------|--------------------|---|
| المرعى المحسن: فضة حولية | : ديسمبر الى مارس | - |
| المرعى الطبيعي | : اكتوبر الى حانفي | - |
| بقايا المصائد | : ابريل الى اوت | - |
| العلف الجاف | : كامل السنة | - |

العلف المركز

تعطى هذه الاعلاف الى النعاج في فترات اللقاء والحمل والرضاعة ، وكذلك للكباش اثناء فترة اللقاء . هذا وتعطى ايضا كمية من هذه الاعلاف الى الفرفان التي في فترة تسمين . وتقدر أهمية هذا العلف في احتياجات القطيع العلفية بحوالي 10 بالمائة .

برنامج التغذية

بمختلف البرنامج السنوي للتغذية حسب فئة القطيع .

الدعاج

ابريل الى اوت : مرعى بقايا المصائد مدة 5 ساعات في اليوم في الزريبة يقع توزيع 250 غ لرأس من العلف المركز مدة 15 يوما قبل اللقاء وشهرين بعده ، ثم يفرق العلف الجاف بما يساوى حوالي 51 كغ للرأس .

سبتمبر - اكتوبر: علف جاف
علف مركز
مرعى خفيف

اكتوبر- مارس : مرعى بالمراعي الطبيعية والمحسنة

الكباش

تكون تغذية الكباش احسن توازننا كامل السنة :

- مراعي
- علف جاف خاصة
- وعلف مركز اينزا، وقبل التقاط

العوازل والموليات

بعد الأسبوع الأول ، يوزع للصغار كمية من العلف المركز الفاصولي بـ 150 غرام للرأس يوميا . وتعدل هذه الكمية مع أهمية المراعن والعلف الآخر . وبعد الفطام ، يأخذ العوالى فترة تسمين حسب المعطيات التالية :

| | | |
|--------------------------------------|-----|------------|
| • الوزن عند البداية (بعد الفطام) : | 15 | كغ حـ |
| • الزيادة اليومية في الوزن | 150 | غ |
| • الاحتياجات | 120 | وحدة علفية |
| • المورد : علف مركز | 53 | وحدة علفية |
| | 33 | وحدة علفية |
| | 34 | وحدة علفية |
| | 35 | كغ حـ |
| • الوزن بعد هذه المدة | | مراعي |

6.2.2.4. العناية الصحية

ان العناية بصحة القطيع من اهم العناصر التي من شأنها ان ترفع من مردوده اذا اديت على احسن وجه ولابد من وضع خطة صحية تعنى بتلقيح القطيع ضد الامراض والجراثيم.

المداواة ضد الجراثيم

- مداواة جراثيم الامعاء والمعدة والكبد : ماي - جوبلية
- مداواة التنبازيس
- مداواة الجرب (ابريل)
- تلقيح ضد الوفات الاخرى : انتفاخ البطن

7.2.2.4. الانتاج والمنتج العام

وقع تحديد الانتاج الحيوانى لقطيع الغنم اعتبارا لما يبلغ بالمركبات الأخرى والضياعات المثلثية ونظرا للتدعيم المقدم لهذا الشأن والمبرمج من خلال هذه الدراسة التنموية . ويبين الجدول رقم 4-20 تطور الانتاج لكل اصناف وفئات الحيوانات كما يبين الجدول رقم 4-21 تطور المنتوج العام من قطيع الغنم بكل المركب .

الجدول رقم 20 - 4- تطور الانتاج حسب فئة القطاع

الوحدة : كم للراس

| السنوات | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | الاخ |
|-----------------|---|---|---|---|---|------|
| انتاج الحيوانات | | | | | | |

لحم المlivيات المستبعدة

| | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| الدجاج | 50 | 50 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| الكباش | 50 | 50 | 60 | 65 | 65 | 65 |
| الموالى | 30 | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| الموالى المسمونة | 35 | 35 | 35 | 40 | 45 | 45 |
| لحم المlivيات الرايدة | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| الصوف | | | | | | |
| الكباش | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| الموالى | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| الدجاج | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

4 - 21 رقم الجدول : تطور المنتوج العام للعنادم بالمركب

الجدول رقم 4 - 21

الوحدة : طن

| | | المسخرات | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| | | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| الوحدة | المنتج | المنتج | | | | |
| | | لحمة | لحمة | لحمة | لحمة | لحمة |
| 35.530 | 35.530 | 29.260 | 22.000 | 16.500 | 10.670 | اللحم |
| 2.730 | 2.730 | 2.340 | 1.920 | 1.100 | - | الكباش |
| 6.720 | 6.790 | 6.790 | 6.790 | 5.370 | 3.750 | المولبيات |
| 0.500 | 0.500 | 0.440 | 0.700 | 0.630 | 0.600 | الدواى |
| <u>69.160</u> | <u>69.160</u> | <u>56.640</u> | <u>38.190</u> | <u>27.160</u> | <u>17.710</u> | لحم الدواى المسمدة |
| <u>26.550</u> | <u>26.550</u> | <u>5.100</u> | - | - | - | لحم المولبيات الزائدة |
| <u>9.885</u> | <u>9.885</u> | <u>9.558</u> | <u>7.775</u> | <u>5.263</u> | <u>3.588</u> | الصوف |

الباب الخامس
التـسـويق



يهدف هذا الباب الى القاء الضوء حول الامكانيات التسويقية للناتج الاضافي من المشروع سواء المنتجات النباتية او المنتجات الحيوانية .

2. التسويق في الحالة الراهنة

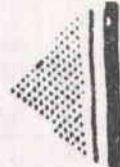
تبين من خلال الزيارات الميدانية للوحدات التعاclusive انه لا توجد اى مشاكل خاصة بالتسويق الحالى سواء المنتجات النباتية او المنتجات الحيوانية . فالحبوب والبقول تسوق عن طريق ديوان الحبوب الحكومى الذى تنتشر مراكز التجميع التابعة له فى كل الولايات التونسية . اما بالنسبة للخضروات والفواكه ، فيسهل تسويقها من خلال اسواق الفضرة والطاكيه الموجودة فى مراكز التجمعات السكانية سواء فى الولايات او فى المدن . وهذا وقد يتم تسويق انتاج الزيتون من خلال وسطاء يقومون ببيعه سواء بحالته الطبيعية او هي صورة زيت الى المراكز الحكومية المنتشرة خاصة فى اماكن الانتاج . وكذلك الحال يجري ببيع الحيوانات الى التجار داخل المزرعة عن طريق البترة العمومية ، اما بالنسبة لانتاج اللبن ، فقد يباع الى مراكز التجميع الخاصة بالشركة التونسية لصناعة الحليب او للتجار وبائعى التجزئة الذين قد يشترون الانتاج داخل المزرعة او تقوم ادارة المزرعة بتوصيله الى اماكن تواجدهم .

3. التسويق في حالة انحصار المشروع

نتيجة لوجود عجز في المنتجات الغذائية عن احتياجات الاستهلاك ، فأن الانتاج الاضافي الناتج عن المشروع لا يواجه اي مشاكل تسويقية فى كل المنتجات سواء النباتية او الحيوانية .

وعموما ، فإنه لاظهر فى الافق مشاكل تسويقية صعبة يمكن ان تؤثر على تسويق الانتاج الاضافي من المشروع خاصة وان شبكة الطرق التى تربط المحافظات والقرى جيدة ، كما ان المسافات بين المدن والقرى ليست بالمسافات الطويلة .

الباب السادس
التحليل المالي



الباب السادس : التحليل المالي

1.6. الافتراضات الأساسية

1.1.6. الاسعار

ان جميع المبالغ المذكورة بهذه الدراسة معتمدة بالدينار التونسي (د) القار (قيمة 1984) . وتوجد الاسعار الفردية بالجدول رقم 6.1 .

2.1.6. الافتراضات الأخرى للحساب

- عمر المشروع :

لقد وقع تقييم الارباحية المالية للمشروع على اساس مدة 20 سنة لحياة المشروع كما وقع تجديد التجهيزات بنسبة 100 بالمائة من قيمة شرائها وكذلك المعدات الفلاحية وقع تجديدها بنسبة 100 بالمائة ما عدا الحرارات بنسبة 90 بالمائة ومعدات الشحن التي حددت بنسبة 70 بالمائة ،

الاداءات والضرائب

حيث أن رقم المعاملات لا يخضع للاداءات ، فقد وقع اعتبار الضريبة على الارباح بنسبة 15 بالمائة بداية من السنة الحادية عشر طبقاً للقوانين الجاري بها العمل المتعلقة بالاستثمارات في القطاع الفلاحي (الصنف) خاصة بالمناطق غير المخطوطة .

2.6. كلفة الاستثمار بالمشروع وطريقة التمويل

1.2.6. كلفة الاستثمار

- تبلغ الكلفة للاستثمار 2.139.970 ديناراً تونسياً موزعة كما يلى :
الاستثمارات الفنية 1.577.690 ديناراً

تتمثل أهم العناصر في المعدات العلاجية بمبلغ 494.100 ديناراً اي ما يعادل 31 بالمائة من مجموع الاستثمارات الفنية وكذلك العنصر المتعلق بشراء الحيوانات بمبلغ 485.100 ديناراً اي ما يعادل 31 بالمائة أيضاً من الاستثمارات الفنية .

مصادر ترکيز

تقدر هذه المصادر بنحو 140.750 ديناراً تحتوى على المصادر ما قبل انجاز

الجدول رقم 6-1 : الأسعار

| المواد او المعلمات | | الوحدة | السعر | الوحدة | الأسعار |
|--------------------|-------------|------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|
| المستلزمات | | دینار/وحدة | السعر | دینار/وحدة | الاسعار |
| البندور والمشاتل | مجموع اللبن | طن | 780.00 | السعارة | الاسعار |
| مواد أخرى | قسطار | كيلو | 180.00 | دینار | دینار |
| ماه لترى | قسطار | كيلو | 200.00 | الفعمة | الفعمة |
| يد عاملة | قسطار | كيلو | 12.60 | بذور الشعير | بذور الشعير |
| عبدلات حاملة | قسطار | كيلو | 17.30 | بذور القمح | بذور القمح |
| تعجبات صغيرة حاملة | قسطار | كيلو | 50.00 | بذور البرسيم | بذور البرسيم |
| ذباب القرفالة | قسطار | كيلو | 24.00 | بذور القصيبة | بذور القصيبة |
| قمح | قسطار | كيلو | 24.00 | بذور الخيار | بذور الخيار |
| شعير أحمر (جبروب) | قسطار | كيلو | 500.00 | بذور البطيخ الاخضر | بذور البطيخ الاخضر |
| بطيخ أحمر | قسطار | كيلو | 4.00 | مشاولات الطماطم | مشاولات الطماطم |
| طماطم أحضر | قسطار | كيلو | 5.00 | مشاتل البصل الاخر | مشاتل البصل الاخر |
| بصل زيتون | قسطار | كيلو | 5.00 | مواد تخمير الارز | مواد تخمير الارز |
| زيتون | قسطار | كيلو | 7.30 | فسفاط رفيع | فسفاط رفيع |
| زيتون طن | قسطار | كيلو | 5.20 | سلفات بوتايس الامراض وحيط وبلاستيك | سلفات بوتايس الامراض وحيط وبلاستيك |
| زيتون طن | قسطار | كيلو | 21.60 | قسطار | قسطار |
| لبن عجلة صغيرة | قسطار | كيلو | 4.5 | لتر | لتر |
| لبن بقرة مسمنة | قسطار | كيلو | - | لتر | لتر |
| لبن انعام | قسطار | كيلو | - | دبس الدربين | دبس الدربين |
| لبن خرفان مسمنة | قسطار | كيلو | - | سيستروات | سيستروات |
| لبن خرفان | قسطار | كيلو | - | هورا شاكس | هورا شاكس |
| حوف | قسطار | كيلو | - | سوفبيكس | سوفبيكس |
| ترفلان | قسطار | كيلو | 4.10 | اورتراسيد | اورتراسيد |
| ديغونيات | قسطار | كيلو | 800.00 | ماتبيت | ماتبيت |
| ماتبيت | قسطار | كيلو | 137.00 | بنوار | بنوار |
| بنوار | قسطار | كيلو | 165.00 | توك | توك |
| توك | قسطار | كيلو | 25.00 | خيط | خيط |
| خيط | قسطار | كيلو | 1.70 | بلستيك | بلستيك |
| بلستيك | قسطار | كيلو | 30.00 | | |
| | | | 100.00 | | |

جدول رقم ٦-١ تابع : الاسعار

| المواد او المستلزمات | الوحدة | المواد او المعلومات | الوحدة | الاسعار |
|----------------------|------------|---------------------|--------|---------------------|
| علف مركز | دينار/وحدة | السميد | دينار | دينار/وحدة |
| علف مركز | طن | علف مركز | طن | السميد |
| علف مركز | طن | علف مركز | طن | السماد او المعلومات |
| علف مركز | طن | علف مركز | طن | المواد او المعلومات |

الجدول رقم ١-٦ تابع: الاسعار

| المواد او المستلزمات | السعر دينار/وحدة | المواد او المستلزمات | السعر دينار/وحدة | المواد او المستلزمات | السعر دينار/وحدة |
|------------------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| شاحنة صغيرة ٥ طن | ١ | شنطة صفرة ١ طن | ١ | شنطة صفرة ١ طن | ١ |
| سيارات: | | | | | |
| ٧ خيول بخارية | - | ٤ سكك | ٤ سكك | ٤ سكك | ٤ سكك |
| ٥ خيول بخارية | - | ٤ اسنان | ٤ اسنان | ٤ اسنان | ٤ اسنان |
| جرار خوب | - | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ | ٨٠ |
| جرار خوب | - | ٦٥ | ٦٥ | ٦٥ | ٦٥ |
| جرار خوب | - | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ |
| جرار دارسة | - | ١٧٢٠ | ١٧٢٠ | ١٧٢٠ | ١٧٢٠ |
| آلية بذر مستقيمة | - | ٤١٠ | ٤١٠ | ٤١٠ | ٤١٠ |
| آلية تجهيز العلف | - | ٤٢٠ | ٤٢٠ | ٤٢٠ | ٤٢٠ |
| جمع وكسدة ٥طن | - | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ | ٣٥ |
| آلة فرش الاسمدة | - | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ |
| آلة فرش الاسمدة | - | ٢٦٠ | ٢٦٠ | ٢٦٠ | ٢٦٠ |
| آلة تنظيف (مملكة) | - | ٨٩٠ | ٨٩٠ | ٨٩٠ | ٨٩٠ |
| آلة اخراج العلف (المغروف) | - | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ | ٦٠ |
| عرببة مجرورة ٤ أطنان | - | ١٦٠٠ | ١٦٠٠ | ١٦٠٠ | ١٦٠٠ |
| عرببة مجرورة متصلة الاستعمال | - | ١٢٠٠ | ١٢٠٠ | ١٢٠٠ | ١٢٠٠ |
| (٨ أطنان) | - | ٥٠٠٠ | ٥٠٠٠ | ٥٠٠٠ | ٥٠٠٠ |
| صهريج ماء (١٢٠) | - | | | | |

لمشروع (47500 دينارا) وعلى الفوائض المزدوجة (93250 دينارا) المقدمة على مدة سنة وتمثل هذه المصارييف نسبة 7% من الاستثمارات

رأس مال التشغيل

وقع تقدير رأس مال التشغيل حسب مصاريف اربعة أشهر من الاستغلال اي 25900 ديناراً تمثل نسبة 12% تقريباً من جملة الاستثمارات.

ويعطي الجدول رقم 2 - 6 توزيع الاستثمارات الفنية لمدة الخمس سنوات الأولى لمشروع .

2.2.6. طريقة التمويل وشروط الاقتراض

(1) - طريقة التمويل

تقترح الدراسة تمويل 40% من الاستثمار عن طريق الاموال الذاتية حسب الطريقة الآتية :

- تمويل جميع مصاريف الانتساب الأولى
- تمويل جميع الاستثمارات المتعلقة بالبنية الأساسية
- تمويل 50% من رأس مال التشغيل
- تمويل 30% من بقية الاستثمارات الفنية
- تمويل 70% من الاستثمارات المتعلقة بالبناءات عن طريق القروض الطويلة المدى.
- تمويل 70% من بقية الاستثمارات الفنية عن طريق القروض المتوسطة المدى.
- تمويل 50% من رأس مال التشغيل عن طريق القروض القصيرة المدى -

ويبيّن الجدول رقم 3 - 6 طريقة التمويل .

(2) - شروط التمويل

لقد وقع اعتبار ثلاثة أصناف من القروض لتمويل الاستثمارات :

- قروض طويلة المدى على مدة 12 سنة منها سنتان اعفاء بنسبة فائض 8%
- قروض متوسطة المدى على مدة 7 سنوات منها سنة اعفاء بنسبة فائض 8%
- قروض قصيرة المدى بنسبة فائض 10.5%

المدخل رقم 6-2 : الاستثمار الفنى

الوحدة : دينار

| | | | | | النعاوى |
|----------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------------------|
| | | | | | الجملة |
| | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | | | | | <u>1 المبنية الاساسية</u> |
| | | | | | المسالك |
| | | | | 2380 | 2380 |
| | | | 1680 | 10800 | الهاتف |
| | | | | 20000 | التجهيز الكهربائي |
| | | | | 29000 | موارد الماء الصالحة للشراب |
| <u>63860</u> | | | <u>1680</u> | <u>62180</u> | <u>المجموع الجرى</u> |
| | | | | | <u>2 البناءات</u> |
| | | | | | البناء |
| | | | | 15450 | ادارة |
| | | | | 254290 | الاصطبلات والمبانى الفرعية |
| | | | | 39500 | التجهيز |
| <u>309240</u> | | | <u>309240</u> | | <u>المجموع الجرى</u> |
| | | | | | <u>3 التجهيز</u> |
| | | | | 10500 | تجهيز ورشة |
| | | | | 5600 | تجهيزات مختلفة |
| | | | | 10000 | تجهيز الاصطبلات |
| | | | | 70000 | تجهيز قاعة العلب |
| | | | | 4500 | تجهيز قاعة الولادات |
| | | | | 24500 | لوازم اللبن |
| <u>125100</u> | | | <u>125100</u> | | <u>المجموع الجرى</u> |
| | | | | | <u>4 المعدات</u> |
| | | | 26450 | 54140 | الاجمادات الطلقية |
| | | | | 5700 | معدات الشحن |
| <u>547410</u> | | <u>26450</u> | <u>59840</u> | <u>461120</u> | <u>المجموع الجرى</u> |
| | | | | | <u>5 الشراءات</u> |
| | | | | 176400 | عملات |
| | 7500 | <u>14250</u> | 22150 | 8200 | نحوات صفريرة |
| | | | 980 | 1420 | ذكور |
| <u>485100</u> | <u>7500</u> | <u>14250</u> | <u>23130</u> | <u>186020</u> | <u>254200</u> |
| <u>46980</u> | <u>600</u> | <u>1840</u> | <u>2000</u> | <u>1610</u> | <u>-</u> |
| <u>1577690</u> | <u>8100</u> | <u>19750</u> | <u>60870</u> | <u>205950</u> | <u>1223020</u> |
| | | | | | <u>المجموع</u> |
| | | | | | <u>6 ترکیب مثل فضة</u> |
| | | | | | ترکیب مراعي الطمة المولدة |
| | | | | 16800 | 11180 |
| | | | | 18410 | 11180 |
| <u>46980</u> | <u>600</u> | <u>5500</u> | <u>11290</u> | <u>205950</u> | <u>1223020</u> |

الجدول رقم 3 - 6 : طريقة التمويل

الموحدة : دينار

| التمويل | | الاستئمار |
|---------|-----------------------|------------------------------------|
| 844830 | الاموال الدائنة | 47500 ريف ما قبل انبار المشروع |
| 238100 | القروض الطويلة المدى | 63860 بقية الاساسية |
| 927540 | القروض المتوسطة المدى | 309240 بناءات |
| 129500 | القروض القصيرة المدى | 125100 جهيز |
| | | 547410 سعدات الفلاميك ومعدات الشحن |
| | | 483100 ميوانات |
| | | 40980 سراعى |
| | | 1625190 <u>المجموع الجرى</u> |
| | | 163530 اريف مختلفة ومصاريف طارئة |
| | | 259000 نمال التشغيل |
| | | 2046720 <u>المجموع الجرى</u> |
| | | 93250 للاستثمار |
| | | واىض المزدوجة |
| 2139970 | <u>الجمالية</u> | 2139970 <u>المجمعة</u> |

3.6. الحساب المتوقع للاستغلال

1.3.6. رقم المعاملات

وقد تقييم رقم المعاملات على أساس الأسعار المبينة بالجدول رقم 6.1

ويكون رقم المعاملات في البداية 445 ديناراً ويساهم هذا الرقم ثلاثة مرات ليبلغ 1287240 ديناراً اثناء السنة الخامسة وهذه الزيادة في رقم المعاملات ناتجة عن ارتفاع الانتاج العام الحيواني الذي سيكتمل في السنة الخامسة للمشروع . ويساهم الانتاج العام الحيواني بنسبة 64% من رقم المعاملات أي بما قدره 8257800 ديناراً .
طالع الجدول رقم 4 - 6 .

2.3.6. تكاليف الانتاج

- المصارييف القارة

تتولد هذه المصارييف عن تكاليف مرتبات الأعوان والاطارات وعن تكاليف التسليم والصيانة والتکاليف المالية للتسليم وكذلك الاكرينة . وتبلغ المصارييف القارة 385770 عند اكمال المشروع .

- المصارييف الغير القارة

تحتوي المصارييف الغير القارة على البدور والاسمندة ومواد مكافحة الامراض وكذلك اليد العاملة بالنسبة للقسم النباتي والاغذية المركزية ومسحوق اللبن والمصارييف البيطرية بالنسبة للقسم الحيواني .

وتتطور المصارييف غير القارة من 740198 ديناراً في السنة الأولى إلى 770404 عند نضج المشروع .

ويبيّن الجدول رقم 6-5 ورقم 6-6 تطور المصارييف القارة والمصارييف غير القارة .

3.3.6. نتيجة الاستغلال

يبّرز الحساب المتوقع للاستغلال نتيجة ايجابية في السنة الثانية للمشروع ولقد وقع اعتبار الضريبة على المرابيح بنسبة 15% بداية من السنة الحادية عشر عند اعداد حساب الاستغلال وكذلك طبقاً لقواعد الضرائب الجاري بها العمل المتعلقة بالاستثمارات في القطاع

الجدول رقم 6-4 : الانتاج العام للمشروع

الوحدة : دينار

| السنوات | العنادين | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 الى 20 |
|--------------------------------|----------|--------|--------|---------|----------------|----------------|
| <u>الانتاج العام النباتى</u> | | | | | | |
| زيتون زيت | | 31040 | 40600 | 47760 | 47760 | 47760 |
| ففر | | - | 97840 | 120250 | 142600 | 148600 |
| قمح | | 237290 | 209920 | 205800 | 206640 | 206640 |
| شعير (حبوب) | | 51480 | 55800 | 65120 | 64460 | 64460 |
| <u>المجموع الجزئى النباتى</u> | | 319810 | 404200 | 438930 | 461460 | <u>461460</u> |
| <u>الانتاج العام الحيوانى</u> | | | | | | |
| <u>الانتاج العام للبقر</u> | | | | | | |
| لحوم حيوانات مسنة | | 4680 | 33660 | 52200 | 52200 | 52200 |
| لحم عجول | | 16700 | 80640 | 116350 | 115780 | 116350 |
| عجلات صغيرة رائدة | | - | - | 7320 | 8880 | 9120 |
| عجلات غير صالحة | | - | 1200 | 2700 | 5400 | 4500 |
| لبن | | 53200 | 266000 | 403750 | 427500 | 427500 |
| <u>المجموع الجزئى للبقر</u> | | 74580 | 381500 | 582320 | <u>609760</u> | <u>609670</u> |
| <u>الانتاج العام للاغنام</u> | | | | | | |
| لحم حيوانات غير صالحة | | 15010 | 23150 | 33030 | 38830 | 45550 |
| لحم خرفان | | 30360 | 46560 | 65460 | 97080 | 118560 |
| خرفان اناناث زائدة | | - | - | - | 7140 | 37170 |
| صوف | | 5380 | 7890 | 11660 | 14340 | 14830 |
| <u>المجموع الجزئى للاغنام</u> | | 50750 | 77600 | 110150 | <u>157390</u> | <u>216110</u> |
| <u>المجموع الجزئى الحيوانى</u> | | 125330 | 459100 | 692470 | <u>767150</u> | <u>825780</u> |
| <u>المجموع العام</u> | | 445140 | 863300 | 1131400 | <u>1218610</u> | <u>1287240</u> |

الجدول رقم 5-6 : المصادر الفعالة

الموددة : ديندار

| | | السداد ونوات | | | | |
|---------|--------|-------------------------------|--------|--------|--------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | الإلى 20 |
| | | اجور اطارات | 150500 | 119800 | 159000 | 160500 |
| | | تسبيس المعدات الفلاحية | 66520 | 66780 | 64230 | 64230 |
| | | تسبيس معدات الشحن | 5860 | 6490 | 6490 | 6490 |
| | | الكمبربا ١٠ لـها تقدراً المسا | ـ 3700 | 4500 | 4800 | 4900 |
| | | الصالح للشراب | ـ | ـ | ـ | ـ |
| | | الصيانت | 17350 | 30850 | 31800 | 31800 |
| | | التأمين | 15790 | 26430 | 26450 | 26450 |
| | | الاكربيدة | 69800 | 29800 | 69800 | 69800 |
| | | المصاريف الصالحة للتسفير | 8660 | 11550 | 12920 | 13290 |
| | | مصاريف تحريف مختلفة | 2000 | 3000 | 5000 | 5000 |
| المجملة | | ـ | ـ | ـ | ـ | ـ |
| 385770 | 382360 | 380490 | 369900 | 309480 | | |

الجدول رقم 6 - 6 : المصاريف الغير الفعالة

الوحدة : دينار

| السنوات | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | السنوات |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| العنوان: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|--|--|
| البندور | | | | | | | | | |
| الاسدمة | | | | | | | | | |
| مواد مكافحة الامراض | | | | | | | | | |
| مواد اخرى | | | | | | | | | |
| يد عاملة | | | | | | | | | |
| مسا | | | | | | | | | |
| <u>المجموع الجزئي</u> | | | | | | | | | |
| <u>179220</u> | <u>176940</u> | <u>175900</u> | <u>180020</u> | <u>159290</u> | | | | | |
| اغذية مرکزة ومسوقة في لبنان | | | | | | | | | |
| اغذية مرکزة للانعام | | | | | | | | | |
| مصاريف بيتربية | | | | | | | | | |
| افرشة تبيّن | | | | | | | | | |
| يد عاملة | | | | | | | | | |
| <u>المجموع الجزئي</u> | | | | | | | | | |
| <u>المجموع العام</u> | <u>404580</u> | <u>395960</u> | <u>381790</u> | <u>320780</u> | <u>198740</u> | | | | |
| 404440 | | | | | | | | | |
| 404770 | | | | | | | | | |

الجدول رقم 6 - 7 : المساب الموقوع للستغلال

الوحدة : دينار

| | | | | | | | | | | النحوات |
|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|--------------------------------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | العدد |
| 1287240 | | | | | 1287240 | 1218610 | 1131400 | 863300 | 445140 | المنتوجات |
| 404440 | 404580 | 404770 | 404440 | 404580 | 404560 | 395960 | 381790 | 320780 | 198740 | المصاريف الغير القارءة |
| 385770 | | | | | 385770 | 382360 | 380490 | 369900 | 309480 | المصاريف القارءة |
| 790210 | 790350 | 790540 | 790210 | 790350 | 790330 | 778320 | 762280 | 690680 | 508220 | - مجموع المصاريف |
| | | | | | | | | | | 630800) الناتج الخام للستغلال |
| 116120 | 116250 | 117810 | 121040 | 128740 | 162300 | 162170 | 160620 | 153610 | 117130 | تحديد رأس المال |
| 6000 | 8820 | 14350 | 28620 | 42890 | 57160 | 69430 | 79040 | 71510 | | المصاريف المالية القارءة |
| 374910 | 371820 | 364540 | 347370 | 325260 | 277450 | 208690 | 129460 | (52500) | (180210) | نتيجة الاستغلال قبل |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | الخسائر |
| 374910 | 371820 | 364540 | 347370 | 325260 | 277450 | 20869 | 129460 | (52500) | (180210) | النتيجة الصافية للستغلال |

الجدول رقم ٦ - المعاشر المنقول للستغلال (تابع)

الوحدة : دينار

| السنوات | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

المدفوحةات ← 1287240 ← 404580 ← 404440 ← 404770 ← 404580 ← 404770 ← 404440 ← 404580 ← 404770 ← 404440 ← 1287240 ←

المسايريف الغير القارئ ← 385770 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ←

المسايريف القارء ← 385770 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ←

مجموع المسايريف ← 385770 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ← 790210 ← 790350 ← 790540 ←

الناتج الخام للستغلال ← 496700 ← 496890 ← 496700 ← 497030 ← 496890 ← 496700 ← 497030 ← 496890 ← 496700 ← 497030 ← 496890 ←

تحديد رأس المال ← 8310 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ←

المصاريف المالية الفارغ ← 1910 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ← 112930 ←

نتبعة الاستغلال قبل المضريب ← 379960 ← 383770 ← 384100 ← 383960 ← 384100 ← 383770 ← 384100 ← 383960 ← 384100 ← 383770 ← 384100 ←

الضرائب ← 56994 ← 57308 ← 57615 ← 57594 ← 57615 ← 57566 ← 57615 ← 57594 ← 57308 ← 57615 ← 57566 ←

النتيجة الصافية ← 322966 ← 326485 ← 326366 ← 326205 ← 326485 ← 324743 ← 322966 ← 326485 ← 326366 ← 326205 ←

لستغلال ←

الجدول رقم 8 - 6 : حساب الموارد والاستعمالات

الوحدة : دينار

| | السنوات | الاستعمالات | الاستثمار | الموارد |
|--------|---------|-------------|------------------|----------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| 24640 | 212690 | 191750 | 15430 | 12880 |
| 27390 | 35200 | 69110 | 178400 | 178400 |
| 52030 | 247890 | 260860 | 193830 | 191280 |
| | | | 14910 | 30440 |
| | | | 96710 | 363830 |
| | | | 1634080 | |
| | | | | 17400 |
| | | | | 36840 |
| | | | | 132840 |
| | | | | 657750 |
| | | | رأس المال | |
| | | | 21450 | 46870 |
| | | | القرض | 203490 |
| | | | تحديد رأس المال | 893830 |
| | | | المتبعة الصافية: | 162300 |
| | | | (180210) | 128740 |
| | | | (52500) | 162170 |
| | | | | 160620 |
| | | | | 153610 |
| 116120 | 116250 | 117810 | 121040 | 325260 |
| 374910 | 371820 | 364540 | 347370 | 277450 |
| 491030 | 488070 | 482350 | 468410 | 454000 |
| 439000 | 240180 | 221490 | 274580 | 262720 |
| | | | | 246440 |
| | | | | 204440 |
| | | | | 110070 |
| | | | | (35680) |
| | | | | (145580) |
| | | | | (145580) |
| | | | | النقدى |
| | | | | التدفق |
| | | | | الجملة |
| | | | | 88 |

الجدول رقم 8 - 6: حساب الموارد والاستعمالات (تابع)

الوحدة : دينار

| النحوات | السد | الاستعمالات | الاستثمار | التجديد | تسديد القروض | الجملة | الموارد | رأس المال | الفروض | تحديد رأس المال | النتائج المعاشر للاستغلال | استرجاع رأس مال التشغيل | المجمل | التدفق النقدي |
|---------|--------|-------------|-----------|---------|--------------|--------|---------|-----------|--------|-----------------|---------------------------|-------------------------|--------|---------------|
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | | | | | |
| 26980 | 33420 | 200550 | 19500 | 196300 | 17260 | 25320 | 204820 | | | | | | | |
| 26980 | 33420 | 200550 | 19500 | 13300 | 17260 | 49130 | 228630 | | | | | | | |
| 95980 | 95980 | 95980 | 95980 | 112930 | 112930 | 112930 | 112930 | | | | | | | |
| 340612 | 340893 | 340774 | 340612 | 326485 | 326366 | 326205 | 326485 | 324743 | 322966 | 322966 | | | | |
| 129500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 566092 | 436873 | 436754 | 436592 | 439415 | 439296 | 439135 | 439415 | 437673 | 435896 | | | | | |
| 566092 | 409893 | 403334 | 236042 | 419915 | 242996 | 439135 | 422155 | 388543 | 207266 | | | | | |

6 - 4 التطور النقدي المتوقع

6.1.4. الموارد

ت تكون الموارد من رصد رأس مال قدره 844830 ديناراً موزعة على اربع سنوات ومن قرض طويل المدى ومتوسط المدى موزع على اربع سنوات وكذلك المبالغ العاملة من تجديد رأس المال والنتيجة الصافية للاستغلال .

6.2.4. الاستعمالات

تحتوى على الاستثمار والتجديد وكذلك تسديد القروض

3.4.6 التدفق النقدي

يبين الجدول رقم 6-8 الماى بحسب الموارد والاستعمالات انه يتبعن تركيز تسيير مبسط اثناء السنوات الاولى لانجاز المشروع حيث التدفق النقدي المتراكم يصبح ايجابى في السنة الرابعة للمشروع .

ويتمكن للعجز الحالى فى السنتين الاولتين ان يسدد عن طريق قرض متوسط المدى وستسمح الفوائض اثناء السنوات الموالية بتجديد المعدات .

5.6 الارجعية

1.5.6. نسبة الربحية الداخلية للمشروع

- وقع تقدير نسبة الربحية داخل المشروع على مدة 20 سنة باعتبار :
- ان مجموع الاستثمارات باستثناء الفوائض المزدوجة كمحاسب .
 - ان النتيجة الخام للاستغلال كمقابض .
 - وتبلغ نسبة الربحية الداخلية للمشروع 18.2 % .

2.5.6. اختبارات الحساسية

يتناول المشروع مع الاختبارات المختلفة حسب الجدول الآلى :

| <u>نسبة الارباحية داخل المشروع</u> | <u>الاختبارات</u> |
|------------------------------------|-----------------------------|
| %14 | الكلفة + %10 |
| %11.29 | الانتاج العام - %10 |
| %15.39 | المصاريف الغير القارة + %10 |
| %15.87 | المصاريف القارة + %10 |

فالجدير باللحظة ان المشروع اكثرا تأثيرا عند حصول نقص في الانتاج العام من الزيادة في الكلفة ثم ان نسبة 15% الحاملة عند نقص الانتاج بنسبة 10% يجعل المشروع مقبولا .

3.5.6. نسبة ارباحية الاموال الذاتية داخل المشروع:

وقد تقدّرها على مدة 20 سنة باعتبار:

- ان رأس المال الاجتماعي كمصاريف
- ان هواضل الخزينة كمقابض

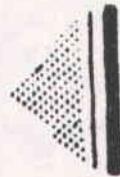
وتبلغ نسبة ارباحية الاموال الذاتية 90.1%

4.5.6. المقاييس المالية :

أجال استرجاع الاستثمار

تبلغ أجال تسديد الاموال المستثمرة 6.46 فترة يعني ذلك ان الاستثمار الاول الذي يبلغ 2139970 دينارا يقع تسديده بمقدمة كلية بعد السنة السادسة من دخول المشروع في طور الانتاج .

فريق خبراء الدراسة



فريق خبراء الدراسة

| | | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------|----|
| رئيسا | خبير الاقتصاد الزراعي | السيد نور الدين الطرهونى | -١ |
| عضوا | خبير متخصص في الانتاج النباتي | السيد نعمان الجديدى | -٢ |
| عضوا | خبير متخصص في الانتاج الحيواني | السيد جوينى لواتس | -٣ |
| عضو | خبير متخصص في التحليل المالى | السيد خالد الشاهد | -٤ |

طبع بمطبعة
المنظمة العربية للتنمية الزراعية
السودان * الخرطوم
AOAD/85/CO/TN/013

