

(بلان كسلا)

(٢)

الزراعة الفيوضية وإمكانية إعمار مشروع كلهوت



· ولاية كسلا

خدمات البنية والتنمية

يونيو ١٩٩٩

الفهرس

الزراعة الفيوضية وإمكانية إعمار مشروع كلهوت

رقم الصفحة

١	تمهيد
الجزء الأول: الإنتاج الزراعي	
٢	السمات الأساسية
٢	الموقع
٢	المناخ
٤	الغطاء النباتي
٦	المراعي الطبيعية
٧	التربة
١١	أنماط الإنتاج
١٢	الزراعة الفيوضية بدلتا القاش
٣١	الزراعة المطرية
٣١	نمط زراعة (التروس)
٣٤	نمط زراعة الشكرية
٣٥	التقنيات المستعملة ومدخلات الإنتاج
الجزء الثاني: الإنتاج الحيواني	
٤٠	السمات الأساسية
٤٠	ملكية الحيوان
٤٠	أعداد الثروة الحيوانية
٤١	أنواع الثروة الحيوانية
٤٢	ملكية الأسرة وتربية القطيع
٤٣	خدمات الثروة الحيوانية
٤٤	منتجات الحيوان
٤٤	إنتاج اللحوم
٥٠	إنتاج الألبان
٥٢	استهلاك الألبان
٥٣	تكلفة إنتاج الألبان
٥٩	معوقات الإنتاج بمنطقة الدراسة
٦١	موجهات نحو تطوير الإنتاج الحيواني

الجزء الثالث: الوضع الاقتصادي والاجتماعي للمرأة

٦٣	.....	-١ مشاركة المرأة
٦٥	.....	-٢ الأنشطة المعيشية للمرأة
٦٥	.....	١-٢ الأنشطة الزراعية
٦٦	.....	٢-٢ الإنتاج الحيواني
٦٦	.....	٣-٢ الأنشطة غير الزراعية
٦٧	.....	-٣ أوضاع المرأة في منطقة الدراسة
٦٧	.....	١-٣ التعليم
٦٧	.....	٢-٣ المستوى الصحي للنساء
٦٨	.....	٣-٣ الوضع المؤسسي وبرامج المرأة
٦٩	.....	٤-٣ توصيات في مجال المرأة

الجزء الرابع: التمويل

٧١	.....	-١ مصادر التمويل
٧١	.....	١-١ النظام المصرفي
	.....	٢-١ الأنشطة الاقتصادية الراهنة للأسر المنتجة

وصغار المنتجين بالمنطقة

الجزء الخامس: التعاون وإمكانية إنشاء جمعيات تعاونية للخدمات الزراعية

٨٦	.....	-١ مقدمة
٨٧	.....	-٢ منهجية ومحفوظات الدراسة
	.....	٣-٣ التجارب التعاونية الإنتاجية في المنطقة
٨٨	.....	والدروس المستفادة منها
٨٨	.....	١-٣ تقديم
٨٨	.....	٢-٣ بداية عمل التعاونيات الزراعية في منطقة كسلا
٨٨	.....	٣-٣ تجارب التعاونيات الزراعية في ريفي كسلا
٩٠	.....	٤-٣ التعاونيات الزراعية في الريف الشمالي - دلتا القاش
٩١	.....	٥-٣ تجارب التعاونيات الزراعية والدعم الخارجي
	.....	٦-٣ تجربة المشاريع التعاونية الحكومية
٩٢	.....	(مشروع سلام عليكم)
٩٣	.....	٧-٣ الدروس المستفادة من تلك التجارب
٩٦	.....	٤- الوضع الراهن للتعاون
	.....	١-٤ السمات السلبية والإيجابية لفكرة تنظيم صغار
٩٦	.....	المزارعين في كيانات مستقلة ومدى جدواها
٩٨	.....	٢-٤ وضع التنظيمات التعاونية

الجزء السادس: مقترن إنشاء التعاونيات

١٠٣	المخاطر والعقبات المتوقعة	-١
١٠٣	في مجال إدارة التعاونيات	٢-١
١٠٤	في مجال تمويل الجمعيات	٣-١
١٠٥	في مجال الإنتاج	٤-١
١٠٦	الجمعيات التعاونية لإنتاج الألبان	-٢
١٠٦	تقديم	١-٢
١٠٧	محافظة القاش	٢-٢
١٠٧	متوسط إمتلاك الأسر للحيوانات المدرة للبن	٣-٢
١٠٩	تجارب العمل التعاوني في مجال إنتاج الألبان	-٣
١١٠	إمكانية قيام جمعيات تعاونية لإنتاج الألبان	-٤

الجزء السابع: نماذج من التدخلات المقترحة

١١١	مقدمة	
١١٢	النموذج الأول (مشروع تنويع المحاصيل الزراعية)	-١
١١٦	النموذج الثاني (مشروع زراعة البور وتربيبة الصنان)	-٢
١١٩	النموذج الثالث (مشروع زراعة الغابات)	-٣
١٢١	النموذج الرابع (تربيبة وتحسين الماعز المحلي)	-٤
١٢٤	النموذج الخامس (مشروع إنتاج الألبان)	-٥
١٢٧	النموذج السادس (مشروع زيادة دخل مزارع الشكربية وتنقلي مخاطر الزراعة المطرية الآلية)	-٦

الجزء الثامن: دراسة إعادة تأهيل مشروع كلهوت الزراعي

١٣٠	المقدمة	-١
١٣٠	الحالة الراهنة للمشروع	-٢
١٣١	أهداف المشروع	-٣
١٣١	نظام الري	-٤
١٣٢	مياه الري	-٥
١٣٢	موجهات الدراسة	-٦
١٣٣	إعادة تأهيل المشروع	-٧
١٣٣	المرحلة الأولى	١-٧
١٣٤	المرحلة الثانية	٢-٧

الجدائل

صفحة

جدول رقم

٢	التقسيم الإداري لمحافظة كسلا والقاش	١
٣	المتوسط الشهري والسنوي للأمطار بمدينة كسلا (ملم)	٢
٨	تقسيم الأراضي وتصنيف ترب دلتا نهر القاش ومساحاتها	٣
١٥	المساحات المزروعة خلال السنوات ١٩٩٩/٩٨-٧٩	٤
١٧	بيانات عن تصدق الأبار بדלתا القاش	٥
	إنتاجية عينة الذرة "اكلامويا" مقارنة مع عينات أخرى من الذرة	٦
٢٠	نطط الري الفيضي بالقاش	
٢١	إنتاجية المحاصولات البستانية بדלתا القاش	٧
٢٣	أسعار المحاصولات بسوق كسلا	٨
٢٤	تكلفة إنتاج الذرة	٩
٣٨	أنواع وأسعار الآليات المتوفرة لدى البنك الزراعي	١٠
٣٩	قائمة بأسعار بعض المدخلات الزراعية	١١
٤٠	تقديرات أعداد الثروة الحيوانية بولاية كسلا لعام ١٩٩٩	١٢
٤٢	تركيبة القطعان المختلفة في منطقة الدراسة (%)	١٣
٦٤	ملامح للأشطة وتقسيم العمل على مستوى الأسرة	١٤
	حجم التمويل الممنوح (جنيه) بواسطة فرع البنك	١٥
٧٤	الزراعي كسلا	
	حجم التمويل الممنوح للأسر المنتجة بفرع كسلا	١٦
٧٤	البنك الزراعي	
٧٩	توزيع الروابط التي تم تمويلها بواسطة منظمة بلان سودان	١٧
٨١	أهم منتجات الجمعيات التعاونية	١٨
٨٢	أولويات الجمعية التعاونية في المجال الإنتاجي	١٩
٨٢	الجمعيات التعاونية في المجال الخدمي	٢٠
	موقف الجمعيات التعاونية المسجلة في مناطق عمل	٢١
١١١	منظمة بلان (محافظة كسلا)	
	موقف التعاونيات المسجلة في مناطق عمل منظمة بلان	٢٢
١٠٢	(محافظة القاش)	
١٣٤	تقديرات دراسة إعادة تأهيل مشروع كاهوت الزراعي (دينار)	٢٣

الزراعة الفيوضية وإمكانية

إعمار مشروع كلهوت

تمهيد:-

يختص هذا التقرير بدراسة الزراعة الفيوضية وامكانية اعمار مشروع كلهوت الزراعي بولاية كسلا. وقد قامت بتمويل الدراسة منظمة بلان مكتب كسلا. انجزت الدراسة بواسطة بيت الخبرة خدمات البيئة والتنمية، في الفترة مارس - مايو ١٩٩٩.

بحث الدراسة الزراعة الفيوضية والنشاطات الريفية الأخرى ذات الصلة، على نهر القاش بتركيز على منطقة مؤسسة القاش بغرض التعرف على اوضاعها وامكانياتها الحالية، بغية النظر في تحسين انتاج المزارع الصغير بها، في مجال النشاط المحصولي وتربية الحيوان (انتاج الالبان) وعبر اساليب تمويل، (تعاونيات، وخلافها) تنظم صغار المزارعين والمربين في مجموعات تمكن بلان والجهات ذات الصلة من تقديم الدعم لها.

وبنفس الفهم، الوقوف على الوضع الراهن لمشروع كلهوت الزراعي والتوصية بما هو مطلوب لاعماره.

وقد جاءت الدراسة في سبعة أجزاء على النحو التالي:-

الجزء الأول: الإنتاج الزراعي.

الجزء الثاني: الإنتاج الحيواني.

الالجزء الثالث: الوضع الاقتصادي والاجتماعي للمرأة بولاية كسلا.

الجزء الرابع:

التعاون وإمكانية إنشاء تعاونيات.

الجزء السادس:

المقترن إنشاء التعاونيات

الجزء السابع:

نماذج من التدخلات المقترنة

الجزء الثامن:

إعادة تأهيل مشروع كلهوت الزراعي.

الطرق البحثية :

(أنظر ملحق ١).

• فريق الدراسة: بروفيسير/بابو فضل الله / د. محمد عثمان السماني / د. ميرغني ابن عوف / د. حيدر الأاجر / عمر السيد / إخلاص عيسى / عمر صالح.

الجزء الاول

الإنتاج الزراعي

١- السمات الاساسية:

١-١ الموقع:

تقع ولاية كسلا بين خطى عرض ١٤° و ١٥° شمالي، وخطى طول ٣٤° و ٣٧° شرقيا. وتحدها من جهة الشرق دولة ارتريا، ومن جهة الشمال ولاية البحر الاحمر، ومن جهة الغرب ولاية نهر النيل والخرطوم، ومن جهة الجنوب والجنوب الغربي ولاية القضارف. مساحة الولاية حوالي ١،٢٣٤،٥٦٢ كيلو متر مربع، ويسكنها حوالي ٤٢٣٣٠ نسمة حسب تعداد ١٩٩٣م. وقد قسمت ادارتها الى خمس محافظات هي كسلا، نهر عطبرة، ستيت، القاش وهمشكوريب، وتركز هذه الدراسة علي محافظة كسلا والقاش، حيث تعمل وحدة برنامج كسلا التابعة لمنظمة بلان سودان. وتبلغ مساحة المحافظتين ١٨٢٤٠ كيلو متر مربع، وبها ست محليات: اربعة منها بمحافظة كسلا، ومحليتان بمحافظة القاش (جدول رقم ١).

جدول رقم (١) التقسيم الاداري لمحافظتي كسلا والقاش.

المحافظة	المساحة (كلم ^٢)	مقر الادارة	محافظات مدينة	محليات ريفية
كسلا	٤٠٣٠	كسلا	كسلا غرب القاش	كسلا غرب القاش
القاش	١٤٢١٠	أروما	-	شمال الدلتا وقر أروما

٢- المناخ:

تقع ولاية كسلا في المنطقة الجافة وشبه الجافة، وقد لخص (السماني وزملاؤه ١٩٩٧) الخصائص المناخية للولاية في: تدني معدلات الامطار وتذبذبها زمنياً ومكانياً مع قصر الفترة المطيرة، وارتفاع درجات الحرارة وتفاوتها ليلاً ونهاراً، مع ارتفاع معامل الاشعاع طوال العام، وارتفاع معدلات التبخر، بما يترتب عليه انخفاض معدلات الامطار، واخيراً ضعف الغطاء النباتي.

جدول رقم (٢) المتوسط الشهري والسنوي للأمطار بمدينة كسلا (ملم)

المصدر	الجملة	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير	الفترة
*	٣١٤	-	٢	٩	٥١	١١٠	٩٧	٢٢	٢٢	٤	٦	-	-	١٩٧٠-١٩٤١
**	٢٩٠	-	٣	٧	٥٣	٩٥	٩٤	٢٧	٨	٣	-	-	-	١٩٨٠-١٩٥١
**	١٩٣٦	-	-	٦٢٤٨	٣٠٤٣	٤٨٤٤	٤٩٤٥	٣٧١٥	١٧٤١	٠١	-	-	-	١٩٨٧-١٩٨٣
**	١٧٦٥													١٩٩١-١٩٨٨
***	١٧٢١٩	-	-	-	٢١٦١	٢٠١٨	٩٤	٢٧	-	-	-	-	-	١٩٩٧
***	٢١٢١	-	-	٧٤	١٨٦١	٢٠٣٨	٩٠٤٢	٣٦	-	-	-	-	-	١٩٩٨

المصدر: * Van Dijk (١٩٩١) **

Baseline Survey Eastern Region (1995) *** - مأخوذة من

التصديعات البيئية، بلان - وزارة الزراعة الولاية الشرقية ١٩٩٢.

*** وزارة الزراعة والثروة الحيوانية ولاية كسلا.

يبين الجدول رقم (٢) المتوسطات الشهرية والسنوية للأمطار بمدينة كسلا في ست فترات مختلفة. فقد بلغ متوسط الأمطار السنوية ٣١٤ ملم عن الفترة ١٩٤١ - ١٩٧٠ (اعلي معدل) بينما بلغ ٢٩٠ ملم عن الفترة ١٩٥١ - ١٩٨٠، ١٩٨٠، ١٩٦٦، ٦١٩٦٦ ملم عن الفترة ١٩٨٣ - ١٩٨٧، و ١٧٦٥ ملم عن الفترة ١٩٨٨ - ١٩٩١، و ١٧٢٩١ في عام ١٩٩٧، و ٣١٣١ في عام ١٩٩٨. كما يتضح من الجدول أيضاً أن الأمطار تهطل في الفترة من يونيو إلى سبتمبر، وتصل ذروتها في يوليو وأغسطس. ويمكن ان تهطل أمطار قليلة قبل أو بعد الأشهر الأربعية المذكورة أعلاه.

وتنعدى درجة الحرارة القصوى في كسلا الى ٤٠ درجة مئوية في المتوسط في الفترة من أبريل إلى يونيو، وتتحفظ الى ٣٠ درجة مئوية في بقية السنة، وتزيد عن الـ ٤٥ درجة مئوية في بعض الأيام. وينعكس ارتفاع درجات الحرارة في ازدياد معدلات البخر من مياه الخزانات، الحفائر، وقنوات الري.

اما الرطوبة النسبية فترتفع بمدينة كسلا في يوليو وأغسطس وسبتمبر، بسبب هطول الامطار، وترتفع نسبياً خلال ديسمبر ويناير بسبب هبوط درجة الحرارة. ويبلغ اعلى معدل للرطوبة النسبية ٧٢% في الصباح الباكر في أغسطس، بينما يبلغ ادنى معدل لها ١٧% خلال شهر أبريل في فترة الظهيرة.

يتراوح معدل البحر لمدينة كسلا عن الفترة ١٩٦٢ - ١٩٧٦ م ما بين ٧١،٥٥ ملم /اليوم و ٤٥،٠٠ ملم /يوم في شهر أبريل، بينما في المتوسط يكون ٧،٩٥ ملم /يوم، ويصل حجم السنوي إلى ٢٩٧٦ ملم، وهذا يوازي سبعة أضعاف الامطار السنوية لنفس الفترة. ويزداد البحر شمالا، ليصل إلى ١٠، ويزداد أضعاف الامطار السنوية في أروما، مما ينتج عنه نقص كبير في مياه الامطار والمياه السطحية المتوفرة للاغراض المختلفة، كالري الفيوضي بدلتا القاش والري النهاري بسوادي كسلا.

تقدر كميات النتح في المنطقة البستانية بكسرالا ما بين ٢٦٠٠-٨٠٠ ملم /السنة حسب نوع المحصول، كما قدرت كميات النتح بغازات الدلتا بحوالي ٦٠٠ ملم /السنة، ويقل النتح عن ٢٠٠ ملم /السنة في المناطق الصحراوية، حيث يقل الغطاء النباتي والمياه المتاحة في التربة.

وتشير الصورة العامة إلى تناقص في معدلات الامطار بما يعادل ٢،٧ ملم /السنة خلال الخمسين سنة الأخيرة، برغم وجود سنوات مطيرة مما يتطلب ترشيد استخدام المياه.

٣-١ الغطاء النباتي:

إن موقع ولاية كسرالا في الأراضي الجافة وشبه الجافة، واختلاف الأحوال المناخية بها، مثل كميات الامطار وتوزيعها، وتبين طبغرافية المنطقة وأنواع التربة السائدة، إضافة إلى وجود الأنهار الموسمية، كل ذلك انعكس على البيئات الايكولوجية للولاية، وتبع ذلك اختلاف في النباتات الطبيعية من حيث الكم والنوع والتوزيع.

لقد بينت تقارير هاريسون وجاكسون (١٩٥٨) والمنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٨٣) وأبوسن والغول (١٩٩٠) والسماني وآخرون (١٩٩٧) أن ولاية كسرالا تضم البيئات الايكولوجية النباتية التالية:

١-٣-١ أقليم حشائش الصحراء وشبه الصحراء:
يشغل أقصى شمال غرب الولاية وشرق نهر عطبرة. النباتات الطبيعية السائدة، خليط من الأشجار والحسائش والأعشاب، التي تتركز في مجاري الأودية الجافة والمنخفضات. الأشجار شوكية قصيرة ومتفرقة، وأهمها أشجار السلم *Acacia flava* والسمر *tortilis*

٢-٣-١ أقليم عشيرة أشجار الهوك الصحراوية:

يغطي السهل الممتد في شرق الولاية حتى الحدود الإريترية. وينحدر هذا السهل غربا نحو حوض الفاش. ويغلب الحصى على التربة عدا حول مجاري الخيران الموسمية. أهم الأشجار هي أشجار الهوك *Commiphora africana* قرب منحدرات الجبال والطندب *Aristida spp.* والسمر على الأودية كما توجد حشائش القو *decidua*.

٣-٣-١ أقليم حشائش شبة الصحراء على الاراضي الرملية:

يقع إلى الشرق والجنوب من أقليم الصحراء. التربة رملية ينمي بها التمدد المعمر *Panicum Spp.* الذي يساعد على تثبيت التربة ويوفر مراعي طبيعية للجمال. الأشجار قصيرة ومتفرقة، وأهمها السلم والسمر والمرخ *Leptadenia - Pyrotecnica* والطندب والسرج *Maerua grassifolia*.

٤-٣-١ أقليم حشائش شبة الصحراء على الاراضي الطينية:

يحتل منطقة شمال وغرب دلتا نهر الفاش ووسط سهول البطانة، حيث التربة طينية مزجية. تسود الحشائش القصيرة كالغباش، والاعشاب كالبغيل *Blepharis spp.*، الأشجار هنا قليلة وأهمها الكتر واللعوت، وقد أزيل الكثير منها لاغراض الزراعة والاحتطاب.

٥-٣-١ أقليم الحشائش الجافة على الاراضي الطينية:

يغطي جنوب سهول البطانة، حيث تزداد الأمطار وتسود التربة الطينية المتشققة. والخشائش طولية وأهمها النال *Ipomoea* *Cymbopogon nervatus* والسحا *Blepharis persica* والتبر *Vetiveria nigritana* *cordofana*. أما الغطاء الشجري فيغلب عليه الثمر واللعوت وقليل من الطلع والهجليل. وقد اختفى الكثير من هذه الأشجار بسبب استخدام الإنسان وموجات الجفاف، وبدا المسكين يزحف على هذه الاراضي.

٦-٣-١ أقليم أشجار الكتر:

يحتل الجزء الجنوبي من الولاية إلى جهة الشرق وحتى الحدود الإريترية. والأشجار الغالبة هي الكتر *Acacia mellifera*، مع بعض أشجار اللعوت والطلع والهجليل، كما توجد حشائش

النال والتبر في الاطراف الشمالية للإقليم وهي منطقة رعوية هامة. وقد ازيل الكثير من الاشجار، لاغراض الزراعة الآلية.

٧-٣-١ اقليم نباتات دلتا نهر القاش:

تتمثل دلتا القاش بيئة مناسبة جداً لنمو النباتات الطبيعية، والتي تبقى مخضرة حتى بعد جفاف المناطق التي حولها. الغطاء الشجري بالדלתا كثيف، واهم الاشجار هي السنط والطلح والسدر والهجليج والكرمت والدوم، كما توجد اشجار السمر والسيال والعشر والطندب اما الحشائش فهي الدفرة والسعد والتمام والمرديب.

تقسم مراعي منطقة الدراسة الى مراعي طبيعية وآخر فيضية.

٤-١ المراعي الطبيعية:

هي مراعي صيفية ناتجة عن فيضان نهر القاش وتشمل الاتي:

٤-١-١ مناطق نهر عطبرة وستيت:

وهي مصدر المراعي الرئيسي الذي تعتمد عليه العديد من القبائل كالهندوة والرشايدة، حيث توجد عدد من مصادر المياه كما في قاربيت، قرضباي، تامي، ومتاتيب الابار. وكانت هذه المنطقة مخزفاً مهماً تبقى بها الماشية الى ان ينتهي الحصاد في الدلتا، كما كانت غنية بالنباتات المعمرة والحلوية، التي اخذت تختفي، وحل مكانها القو والكتبان الرملية. كذلك نجد بعض اشجار السمر المتفرقة.

لقد تدهورت مصادر المياه اتفة الذكر وحاصرتها الرمال، وفقدت بذلك مراعي كان يعتمد عليها كثيراً في فصل الخريف. وبالتالي صارت مناطق الدلتا هي البديل المتاح للرعاية عوضاً عن مناطق غرب الدلتا. وقد ادى ذلك الى الاحتكاك بين الرعاة والسلطات الامنية التي تشرف على منع الرعي داخل الدلتا.

٤-١-٢ مناطق القاش دائ والخيران الشرقي:

ت تكون مصادر المياه في هذه المنطقة من فيضان نهر القاش، والمياه التي تحملها الخيران الموسمية المنحدرة من جهة الغرب، اضافة الى المياه التي تسيل من المساحات الشاسعة التي يغطيها الحصى والذي يساعد في زيادة كمية المياه المناسبة.

توجد بمنطقة القاش دائى بعض الاشجار على الاودية والخيران التي تتفرع عند دخول نهر القاش الى منطقة القاش دائى، واهم الاشجار هي السمر والطندب والمرخ والسرج والهجلج والدهسir، اما الحشائش فتتمثل في التمام وابوجفرة *Brachiaria spp.* والسعادة. وقد اصبحت هذه المنطقة في السنوات الاخيرة منطقة زراعة ذرة وبطيخ، مما ادى الى تدهور المراعي وحرمان الرعاية من مصدر مهم للرعي.

اما مناطق الاودية الشرقية فتقع في خط تقسيم المياه، حيث تتجة بعض الاودية شرقا الى خور اودي وبعضها يتتجة غربا ويصب في نهر القاش او يعبر خط السكة حديد وشارع الاسفلت، حيث يموت في الصحراء الغربية، مخلفا بذلك دلتا خاصة بكل خور تستغل في الري والزراعة. تنمو في هذه الاودية اشجار الدوم والاماب والسمر، كما توجد حشائش المرديب واللخ والحسكيني وابوصابع في الدلتا، والقو والتام الحولي في المرتفعات. ايضا توجد بعض الاعشاب غير المستساغة مثل الضريسة والكول.

لقد ساعد تذبذب معدلات الامطار في السنوات الاخيرة في تدهور الغطاء النباتي، الذي يؤدي دورا مهما في تثبيت التربة ومنع انجرافها وفي غياب هذا الدور تكونت الكثبان الرملية المتحركة، كما ان دخول الزراعة الآلية قد فاقم من المشكلة، وأدى التدهور البيئي في مناطق المراعي الطبيعية الى ازدياد الاعتماد على المراعي الفيضية وهي نتاج لفيضان نهر القاش وتشمل :-

- المناطق المغمورة للزراعة ويستفاد منها لفترة قصيرة.
- المناطق المغمورة خارج الدورة.
- مواقع البلاقات.
- مناطق الغابات داخل الدلتا.

٥-١ التربة :

تتميز دلتا نهر القاش بالخصوصية العالية، حيث ان تربتها رسوبية حديثة التكوين لم تتشكل افاقةها بعد. ويغلب الغرين على نسجة التربة في جنوب الدلتا، بينما يغلب الطين في شمالها الغربي. وقد تم اجراء فحص شبه تفصيلي لترب دلتا نهر القاش في اواخر السبعينات، بواسطة الادارة العامة لفحص التربة، وضمن في تقرير مصحوب بخرط للتربة وصلاحية الارض في مقياس

رسم ١ : ٧٥٠٠٠ (FAO, 1970) . وقد اعتمدت هذه الدراسة ذلك التقرير كمراجع اساسي في وصف الجوانب الفيزيائية لتراب دلتا نهر القاش. وتنقسم ترب دلتا نهر القاش الى مجموعتين:

- أ. مجموعة تعرف محليا باسم بادوب، وهي ارض طينية داكنة، ذات محتوى قليل من المواد العضوية وتشقق عندما تجف، وتمثل هذه المجموعة سلسلة هداليا.
- ب. مجموعة تعرف محليا باسم ليد، وتشمل سلسلة أروما ودقين ومكلى وتدلاى ووقر. وهي ترب حديثة ليس لها افاق مميزة عدا الافق (أ). وتحتوى على نسبة عالية من الغرين ونفاديتها متوسطة نسبيا، والماء المتيسر للنبات بها كافى.

جدول رقم (٣) تقسيم الاراضى وتصنيف ترب دلتا نهر القاش ومساحتها.

المساحة (فدان)	نوع التربة	درجة الصلاحية
٣٤,٣٠٠	تدلاى - دقين مختلطة، تدلاى: طميّة طينية غرينية، دقين: طميّة غرينية.	١
١٤٢,١٠٠	مكلى - أروما: مختلطة، مكلى طميّة طينية غرينية، أروما: طينية غرينية - أروما: مختلطة	٢
٦,٥٠٠	وقر طينية.	٣
٤٧,٧٠٠	هداليا: مختلطة، هداليا: طينية غرينية. هداليا: طينية جلجاي *	٤
٢,٥٠٠	دقين - مكلى: كثبان رياحية، دقين: طميّة غرينية كثبان رياحية مكلى: طميّة طينية غرينية كثبان رياحية.	٥
١٦,٩٠٠	رسوبيات نهرية غير مميزة - رملية	٦

المصدر تقرير (1970) FAO

HVA International bv (1994)

هذا وقد حددت دراسة منظمة الاغذية والزراعة المشار اليها انفا، احد عشر نوعا من الترب في دلتا نهر القاش، في اراضي تراوحت درجة صلاحيتها من ١ الى ٦. الجدول رقم (٣) يشير الى انواع الترب ومساحتها ودرجة صلاحيتها. ونذكر فيما يلى نبذة عن كل:

١-٥-١ اراضي بدرجة صلاحية (١):

تشمل ترب تدلاى دقين المختلطة، وتبلغ مساحتها ٣٤٣٠٠ فدان، وبها نوعان من الترب:

أ- سلسلة تدلاى الطميية الطينية الغرينية، وهى ترب سطحها طميى طينى بنى رمادى داكن جدا ذو تركيب كتلى، والتربة التحتية طميية غرينية أو طميية طينية غرينية، وفي الاعماق التحتية تغير التركيبة بصورة مفاجئة. هذه الترب غير متأثرة بالاملاح أو القلوية، ونفاذيتها متوسطة. درجة التفاعل قلوية خفيفة (٧,٥) تزداد بازدياد العمق لتصل إلى (٨,٣) وحدات.

ب- سلسلة دقين الطميية الغرينية:

الافق السطحى بنى داكن غرينى طينى ذو تركيبة كتليلية أو صفائحية. الطبقات التحتية مختلفة النسجة. النفاذية ضعيفة نسبيا ودرجة الخصوبية عالية. غير متأثرة بالملوحة أو القلوية ودرجة تفاعಲها تصل إلى ٨,٤ وحدات في الاعماق.

١-٥-٢ اراضي درجة صلاحية (٢):

وتشمل ترب مكلى - أرومما المختلطة وهي الغالبة في دلتا نهر القاش حيث تبلغ مساحتها ١٤٢١٠٠ فدان وتحتوى على ثلاثة أنواع من الترب هي :

أ- سلسلة مكلى الطميية الطينية الغرينية:
وهي تربة طميية طينية غرينية بنية داكنة ذات تركيب كتلى ونسجة طينية غرينية. نفاذيتها للماء بطيئة نسبيا وخصوبتها جيدة، وهي غير متأثرة بالملوحة أو القلوية ودرجة تفاعلهما ٨,٢ وحدات.

ب- سلسلة أرومما الطينية الغرينية:

سطحها بنى رمادى داكن والنسجة طميية طينية غرينية وهي خليط من هذه النسجات، التركيب كتلى. التربة التحتية بنية داكنة ونسجها طينى غرينى وطينى. نفاذية التربة التحتية بطيئة نسبيا. التربة غير متأثرة بالملوحة أو القلوية والتفاعل درجة الخصوبية جيدة.

ج- سلسلة أروما المختلطة:

تشابة سلسلة أروما الطينية الغرينية، إلا أنها خليط من النسجات التي يصعب فرزها على مستوى مقاييس الرسم المستخدم. سطحها يشتمل على نسج طمي غريني وطمي طيني غريني. وتوجد هذه التربة في القسم الوسط من دلتا نهر القاش.

٣-٥-١ أراضي درجة صلاحية (٣)

وتشمل تربة وقر الطينية ومساحتها ٦٥٠٠ فدان. وهي تربة طينية بنية داكنة متشقة، ذات تركيب كثلي في الطبقة السطحية ولا تركيب لها في الطبقات التحتية ذات النسجات المختلفة. الطبقة العليا ذات نفاذية ضعيفة إلا أن النفاذية تزداد مع ارتفاع العمق. يصعب تحضير الأرض لتصب السطح. التربة غير متأثرة بالملوحة أو القلوية ودرجة التفاعل تزداد بالعمق حتى تصل إلى ٨,٧ وحدات. درجة الخصوبة متذبذبة.

٤-٥-١ أراضي درجة صلاحية (٤)

وتشمل ترب هداليا المختلطة ومساحتها ٤٧,٧٠٠ فدان وتحتوى على نوعين من الترب:

أ- تربة سلسلة هداليا الطينية الغرينية:

وهي تربة بنية داكنة ذات نسجة طينية غرينية وسطحها مغطى بحببات التربة المفككة ولها شقوق عميقа عندما تجف، وتنتمي إلى ترب الـ Vertisol أي الترب الطينية المتشقة، وبها أخاديد ملساء في التربة التحتية. نفاذيتها للماء ضعيفة وهي غير متأثرة بالملوحة أو القلوية ودرجة تفاعلها أقرب للقلوية (٨,٢) في السطح وقلوية جداً في العمق (٨,٥ وحدات).

ب- سلسلة هداليا الطينية ذات الجلجاي:

تشابة تربة سلسلة هداليا الطينية الغرينية، إلا أنها ذات جلجاي، مما يجعل تحضير المهد بها صعباً بسبب سطحها غير المستوي. نفاذيتها للماء ضعيفة وهي أيضاً قليلة الخصوبة.

٥-٥-٥ أراضي بدرجة صلاحية (٥):

وتشمل سلسلة دقين مكلى ذات الكثبان الرملية، وتبعد مساحتها ٤٥٠٠ فدان وتشمل نوعين من الترب:

أ- سلسلة دقين الطميية الغرينية ذات الكثبان الرملية:

تختلف من تربة سلسلة دقين بان بها تربات حديثة بسبب الرياح مكونة كثبان بارتفاع ٣٠-١٠٠ سم، وتكون من غرين رملي ونسجات اخرى، مما يصعب معه ريها وتحتاج الى حماية من الرياح، باستخدام المصدات، وغير ذلك من وسائل الحماية.

ب- سلسلة مكلى الطميية الطينية الغرينية المتأثرة بالكثبان الرملية:

وهي شبيهة بسلسلة مكلى الطميية الطينية الغرينية، وتختلف عنها بانها متأثرة بالتعريفة الريحية حيث تغطى سطحها الكثبان الرملية.

٦-٥-٦ أراضي بدرجة صلاحية (٦):

وتشمل سلسلة الرسوبيات النهرية غير المميزة، وهي اراضي غير زراعية، تتكون من خليط من انواع عدة من الترب يصعب فصلها، وهي ترب ذات نسجات عدة متربطة كطبقات مختلفة معرضة للغمر بالمياه، سرعة النفاذية والماء المتاح منها للنبات قليل، كما انها قليلة الخصوبة ومعرضة للتعريفة الريحية، ولذا تحتاج للحماية من زحف الرمال.

٢- أنماط الانتاج:

تتعدد انماط الانتاج الزراعي بمنطقة الدراسة ونذكر فيما يلى أهمها:

- الزراعة الفيضية بדלתا نهر القاش
- زراعة السوقى
- زراعة التروس
- النظام الزراعى الرعوى
- النظام الرعوى
- الزراعة الآلية (نظام الشكرية) مع تربية الماشية

هذا وستتناول الزراعة الفيوضية بדלתا نهر القاش بشئ من التفصيل لانها محور الدراسة وسنمر على بقية الانماط بقدر ما يوجد بها من انشطة بلان.

١-٢ الزراعة الفيوضية بדלתا القاش:

١-١-٢ خلفية:

يتمثل نهر القاش أهم مصدر للمياه بمنطقة الدراسة، وهو نهر موسمي ينبع من المرتفعات الاريتيرية، ويبدا جريانه غالبا في يونيو، ويستمر حتى اكتوبر، ثم يجف. ويبلغ متوسط فترة الجريان حوالي ٩٠ يوما في السنة ويقدر متوسط الفيضان السنوي عند دخول النهر للاراضي السودانية بحوالى ٥٦٠ مليون متر مكعب، تستغل في رى مشروع القاش الزراعي، كما ينبع من الفائض أرضا شاسعة خارج المشروع تعرف بالقاش دائى. كما يغذى النهر الحوض، الذي يعتبر مصدرا لمياه الشرب، واراضي السوقى حول مدينة ك耷لا، وتمتد الدلتا لمسافة ١٠٠ كيلو مترا في الاتجاه الشمالي الغربى لمدينة ك耷لا بانحدار ٠,١ %. وتقدر المساحة الكلية للدلتا بحوالى ٧٢٥ الف فدان، من بينها ٤٠٠ الف يمكن ريها فيوضيا، الا ان المشروع قد صمم ليروى ٢٤٦ الف فدان فقط.

انشئ المشروع في عام ١٩٢٣م كواحد من مؤسسات القطاع العام حيث بدأ العمل في إنشاء الترع في عام ١٩٢٤م، واقتصرت الزراعة على القطن كمحصول نceği والذرة كمحصول غذائي في ذلك الوقت، إذ اعطى امتياز استثمار المشروع لشركة انجليزية. وفي عام ١٩٢٧م تولت الحكومة إدارة المشروع، من خلال لجنة عرفت بلجنة القاش، مكونة من مدير الزراعة وبashmen دس الرى ومتخصص مالى (منتدب من المالية يقوم بالتمويل من خلال بنك السودان). واجهت زراعة القطن عدة مشاكل أدت إلى إدخال الخروع بدلا عنه في عام ١٩٧٠، والذي تدنت إنتاجيته إلى (٦٧) كجم للفدان في ١٩٧٨/١٩٧٧ مما أدى إلى إيقاف زراعته أيضا.

في عام ١٩٦٧م أصبح المشروع جزءا من المؤسسة العامة للانتاج الزراعي حتى عام ١٩٨٠ حيث صار مؤسسة قائمة بذاتها، سميت مؤسسة دلتا القاش، والتي استمرت حتى ١٩٩٣م، حيث تولت الامر هيئة تعمير القاش.

وتسعى حكومة الولاية في الوقت الراهن لاعادة ترتيب المؤسسة، وتحفيز النمط السائد الى قطاع خاص، بدلا للوحدات الحكومية قليلة الفاعلية (مؤسسات الرى والزراعة بمختلف

مسماياتها). وكانت بالفعل قد بدأت دراسات بواسطة السوق الاوربية المشتركة ومن خلال بيت خبرة هولندي استشاري (HVA) الا ان الدراسة لم تكتمل، وتنصي هيئة تعمير القاش من خلال برامجها لتحقيق أهداف خطتها الرامية الى استغلال ٤٠٠ الف فدان من اجمالي المساحة.

٢-١-٢ الحيازة وعلاقت الانتاج:

تنقسم الاراضي الزراعية الى مربعات كبيرة، تكون كل ٢٥ منها ما يعرف بالحوض. كما يقسم كل مربع كبير الى ١٦ مربعًا صغيرًا يُعرف كل منها بالقطعة. وتبلغ مساحة القطعة عشرة افدنة. وهذا يعني ان مساحة الحوض ٤٠٠ فدان. ومساحة المربع الكبير ١٦٠ فدان.

فيما في الماضي كانت المساحة القابلة للری (٢٤٦ الف فدان) توزع على دورة ثلاثة، يتم من خلالها رى ٨٢٠٠٠ فدان في كل موسم، موزعة على ٦ تقانيش هي كسلا، مكلى، دقين، تدلل، متاتيب وهداليا. وتتراوح المساحة المروية في كل تقانيش ما بين ١٢ - ١٦ الف فدان.

أما الوضع الحالي فهو مختلف، حيث تصدعت البنية الأساسية للمشروع، وتقلصت المساحة بصورة كبيرة، وانفطرت عقد الدورة الزراعية بسبب عدم القدرة على التحكم في الابواب، مع ضعف كفاءة القنوات، وضعف المنسوب أمام مأخذ الترع. ويوضح الجدول رقم (٤) المساحات الصالحة للزراعة وتم ريها خلال الفترة من ١٩٨٠/٧٩ إلى ١٩٩٩/٩٨ حسب سجلات المشروع. ويلاحظ من الجدول أن متوسط المساحة المزروعة سنويًا طوال هذه الفترة هو ٥٧,٥٠٠ فدان، وهذا يعادل حوالي ٧٠ % من المساحة المخططة في الدورة (٨٢٠٠٠ فدان). فمثلاً في عام ١٩٩٩/٩٨ كانت المساحة المروية ٥٥,٠٠٠ فدان (٥٦٧ %) والمساحة التي لا تصلح للزراعة ١٦٩٨٨ فدان، بينما المساحة الصالحة للزراعة ٣٨٠٠٠ فدان أي (٤٦ %) من مساحة الدورة.

ويحتفظ كل تقانيش بكشاف يحدد حجم حيازة الأفراد من مساحات، وتتفاوت الحيازات وتعرف بالرتبة، من ٥ فدان إلى أكثر من مائة فدان في بعض الأحيان. وهذا الربط هو الأساس في توزيع الاراضي التي تروى كل عام، حيث يعطى كل فرد نسبة مئوية من المساحة المروية، تعادل نسبة ربطه للمساحة الكلية قبل الرى. وتشير معلومات فريق الدراسة أن هذه النسبة تترواح بين ١٠ - ٢٠ %.

وهذا يعني ان الحيازة الصالحة للاستغلال في الموسم قد تكون اقل من فدان لاصحاب الحيازات الصغيرة. ويثير هذا الوضع القضايا الاساسية التالية:

- صغر المساحات المستثمرة، الذي يعني قلة العائد للمزارع.

- عدم ثبات موقع الحيازة للمزارع، مما يضعف العلاقة بينه والارض باعتبارها علاقه موسم واحد فقط، مما يؤثر سلبا على الجهد المبذول لخدمة وتحسين الارض.

- تستقطع مساحات من التفانيش المختلفة، وتوزع كقطع استثمارية لافراد من خارج المشروع، وباجرة سنوية اعلى من الاجرة المطبقة على المالكين، وتدفع الاجرة كاملة في بداية الموسم، وتعطى هذه الحيازات افضلية في اختيار الموقع من حيث الري.

- يتم الحصول على التصديق بالزراعة، للموسم وللمساحة المخصصة حسب الربط بعد سداد الرسوم الموسمية المقررة، والتي يتم تحديدها سنويا، حيث يدفع المزارع ٥٥٪ منها في بداية الموسم والمتبقى عند الحصاد. المستثمرون يدفعون كل الرسوم عند بداية الموسم. وقد كانت الرسوم على الفدان للمزارع في العام ١٩٩٨/١٩٩٩ كالتالي:-

جنيه رسوم ارض	٤,٠٠٠
رسوم رى	٥,٣٠٠
رسوم اتحاد مزارعين	١,٠٠٠
رسوم هيئة تعمير القاش	١,٠٠٠
رسوم اطياب محلية	٥٠٠
رسوم تعليم	١,٠٠٠
رسوم لجنة زراعية	٢٠٠
=====	
الجملة	١٣,٠٠٠

جدول رقم (٤) المساحات المزروعة خلال السنوات ٧٩ - ٩٩/٩٨

الموسم	المساحة الصالحة للزراعة
٨٠/٧٩	٥٦,١٣٤ فدان
٨١/٨٠	٥٤,٦٨٥
٨٢/٨١	٦٢,٠٠٠
٨٣/٨٢	٥٤,٥٥٧
٨٤/٨٣	٥٦,٩٩٩
٨٥/٨٤	٦٧,٧٦٥
٨٦/٨٥	٥٧,٥٨٨
٨٧/٨٦	٥٦,٨٣٩
٨٨/٨٧	٤٢,٣٥٣
٨٩/٨٨	١٠٣,٠٠٠
٩٠/٨٩	٦٣,٣٠١
٩١/٩٠	٥٦,٠٠٠
٩٢/٩١	٦٢,٤٥٣
٩٣/٩٢	١١٨,٤٠٦
٩٤/٩٣	٢٩,٠٠٠
٩٥/٩٤	٤٧,٠٠٠
٩٦/٩٥	٣٦,٩٠٠
٩٧/٩٦	٥٥,٠٠٠
٩٨/٩٧	٣٦,٠٠٠
٩٩/٩٨	٣٨,٠١٢
٥٧,٥٠٠ فدان	متوسط المساحة المزروعة سنويا

المصدر : سجلات مشروع دلتا القاش - أروما.

أما المستثمرون فيدفعون ١٥٠٠٠ جنيه على الفدان مرة واحدة. ويتوقع أن ترتفع هذه الرسوم إلى ٢٠٠٠٠ في الموسم القادم. إن هذه الفئات العالية، مقرونة بالدخول والعائد من الأرض، تعتبر عقبة في وجه الكثريين من صغار المزارعين مما يجعلهم يعزفون عن الزراعة، خاصة إذا أخذنا في الاعتبار مخاطر الخسارة في ظروف عدم ثباتات موقع الحيازة. وقد أفاد المسؤولون ب الهيئة تعمير القاش بأنهم يسعون إلى تثبيت موقع الحيازة، وهذا اتجاه يجب أن يلقي التشجيع.

هناك نوع آخر من الحيازات في المنطقة، وهو عبارة عن مشاريع يتم التصديق بها تحت اشراف ما يعرف بلجنة القاش الزراعية، وذلك لاقامة جنابن تروى بواسطة ابار سطحية او ارتوازية. ورغم ان المياه الجوفية في حوض القاش تحتاج للمزيد من الدراسات، حيث ان المنطقة تقع على الصخور الاساسية عديمة المياه الا ان الحوض الرسوبي (Alluvial aquifer) يحتوى على كميات كبيرة من المياه، وتقدر التغذية السنوية فيه بحوالى ٢٥٠ مليون متر مكعب، والسمك المشبع بالمياه، يتراوح ما بين ٥ - ١٥ متر.

ورغم التحفظات التي تثار حول هذه الابار، فيما يختص بتأثيرها على الحوض الجوفي وعلى نمط الزراعة السائد في دلتا القاش، الا ان المساحات التي تم التصديق بها بلغت في مجملها اكثر من ١٦،١٦٣ فدان وزعت على ١١٥٧ مستفيدا (جدول رقم ٥). وتتراوح المساحات لهذه الحيازات من ٥٠ - ١٠ فدان للحيازة الواحدة. وقد بدأ نصف المستفيدين في تكميل اجراءات استئجار هذه الاراضي التي تكتمل بعد سداد الرسوم التالية:

٦,٠٠٠	جنيه على الفدان أجرة ارض (تدفع مرة واحدة)
١٠,٠٠٠	رسوم عقد
٢,٥٠٠	رسوم تسليم
١٠,٠٠٠	رسوم شهادة بحث

جدول رقم (٥) بيانات عن تصديقات الأبار بדלתا القاش:

المنطقة	عدد التصديقات	المساحة (فدان)
السلام عليكم	٣٧٦	٥٦٤٠
دبكاس	٦٤	٧٣٠
جام شرق	٩٩	١٥٦٠
بالاق جام	٦٣	١٢٢٠
غرب جام	١٢٤	١٢٤٠
جسر الصعايدة	١٣٦	١٣٦٠
دبلاويت شرق	٢٠٥	٢٠٥٠
كيلو ٣	١٧	١٠٠٨
دار المك	٢٣	٦٥٥
المقاودة	٤٤	٦٤٠
حوض وقر	٦	٦٠
الجملة	١١٥٧	١٦.١٦٣ فرد

المصدر : سجلات مشروع دلتا القاش باروما.

ورغم المحاذير المذكورة انفا بخصوص هذا النوع من الحيازات، من حيث التأثير على المخزون الجوفي، الا ان ثبات الحيازات وقبولها كضمانات لدى الجهات التمويلية، جعل جمل التمويل المنووح في هذه المنطقة، نتيجة نحو تمويل مختلف الانشطة في هذا القطاع، مثل النشاط البستاني (بصل، موز، خضر، موالح) إضافة الى النشاط الحيواني وزراعة الاعلاف.

وهنالك نوع ثالث من الحيازات يقوم على الزراعة المطربية، والنشاط القائم فيها يتفاوت من مساحات صغيرة تمارس فيها زراعة البلاتات الى مساحات كبيرة تمارس فيها الزراعة الآلية المطربية . وتلعب هذه الزراعة دورا في توفير مخلفات للحيوان رغم هشاشتها، لكونها واقعة في منطقة الحزام الهامشي للزراعة المطربية.

وتختلف علاقات الانتاج في دلتا القاش باختلاف نوع المحصول . ففي حالة الذرة، يعود العائد كله للمزارع، شريطة سداده للرسوم المقررة من المشروع .اما في حالة القطن فان ادارة المشروع كانت تقوم بتوفير المدخلات والتمويل، وتعامل مع المزارعين على اساس الحساب

الفردى، ويعود العائد للمزارعين بعد خصم التكاليف، اضافة الى ٢٠٪ عبارة عن رسوم اشراف ادارى تعود للمؤسسة.

وهنالك ايضا علاقه تنشأ، بين صاحب الحيازة غير المنتج والمستثمر للارض، حيث يقوم صاحب الحيازة بتسديد الرسوم المقررة وتوفير التقاوى، وفي المقابل يقوم المستثمر بكل العمليات الزراعية، من نظافة للارض من الشجيرات، والحراثة، والزراعة، والكديب، وصولا بالمحصول لمرحلة الحصاد. وفي المقابل يتم اقتسام العائد من المحصول مناصفة بين الطرفين في اغلب الحالات.

٣-١-٢ التركيبة المحصولية في دلتا القاش

كان القطن هو المحصول التقى الرئيسي (٧٠,٠٠٠ فدان) الذى يزرع في دلتا القاش ويزرع معه الذرة (١٢,٠٠٠ فدان) كمحصول غذائى. وقد واجهت زراعة القطن العديد من المشكل، ادت في النهاية إلى ليقاف زراعته. ومن بين تلك المشاكل كثرة الحشائش والامراض والافات وقلة العمالة. وقد ادخل الخروع بديلا عن القطن في ١٩٧٠م وظل يزرع ومعه الذرة بنسبة ٢ : ١ حتى ١٩٧٨/٧٧م. الا انه ايضا لم يحقق النجاح المرجو، حيث تدنت انتاجية الى ٦٧ كجم للفدان مما ادى لايقاف زراعته. وظلت مساحة الذرة في ازدياد مضطرب، حتى أصبح المحصول الرئيسي الذى يزرع في الدلتا، بعد توقف زراعة القطن والخروع. وبرغم ذلك هنالك مساحات محدودة جدا من القطن زرعت في الاعوام ٩٥/٩٤ (٥٠٠ فدان) و ٩٦/٩٥ (٢١١٥ فدان) و ٩٧/٩٦ (٩٢٥ فدان). كما زرعت ايضا مساحات صغيرة من زهرة الشمس والشمام والبطيخ والفاصوليا الخضراء.

وتبلغ انتاجية الذرة حوالي ٨ جوالات للفدان تقريبا. ففي عام ١٩٩٧م زرعت ٣٦٠٠٠ فدان انتجت ٣٦٠,٠٠٠ جوال ذرة، بمتوسط عشرة جوالات للفدان. وفي عام ١٩٩٨م زرعت ٣٧٠٠٠ فدان انتجت ٢٢٢٠٠ جوال، بمتوسط ٦ جوالات. وبالحديث مع المزارعين، ذكر الكثير منهم، متوسط انتاجية ١٠ جوالات للفدان، الا ان المدى يتراوح من ٥ الى اكثـر من عشرين جوال.

كما اشرنا من قبل، فقد كانت هنالك دورة ثلاثة حيث تزرع الارض ذرة لمدة عام، ثم تترك بورا لمدة عامين. الا ان النظام السارى اليوم لا توجد به اى دورة، وذلك لصعوبة التحكم في

مياه الري، حيث لا يستطيع احد ان يرؤى المساحة التي يريد فيها في الزمان والمكان الذي يريد.

وعلى وجه العموم، فقد اصبحت الذرة هي المحصول الذي يزرع، متى ما توفرت المياه، مع القليل من البطيخ الذي يزرع في نفس الحقل مع الذرة، لكن بعد فترة من زراعة الذرة. ثم تحصد الذرة ويوالى البطيخ نموه حتى الحصاد. وفي حالات اخرى يزرع البطيخ لوحده. وقد بلغت زراعة البطيخ ٣٠٠٠ فدان في ١٩٩٤/٩٣ - ٢٠٠٠ فدان في ١٠,٠٠٠. احد الاوامر.

وتهدف الدورة في منطقة دلتا القاش الى السيطرة على الافات والامراض والحشائش. كما ان قلة المياه تقتضي ترك بعض الاراضي بورا، وهذا يمكن من نظافتها وتسويتها وينبع تراكم الطمي.

٤-١-٢ أصناف الذرة:

الصنف اكلامويا هو المسائد في دلتا نهر القاش، فكل المزارعين تقريبا يزرعونها، ويعتبرونها الافضل من حيث انتاج الغلة وانتاج المخلفات (القصب) لتنمية الحيوان.

هذا وقد قامت محطة البحوث الزراعية بكسلا بتجربة اصناف عديدة من الذرة، مقارنة بالصنف اكلامويا، وذلك بهدف ادخال اصناف سريعة النضج وذات انتاجية عالية. الجدول رقم (٦) يبين نتائج هذه البحوث.

ويتضح من المقارنة، ان الصنف هجين (١) قد اعطى اعلى انتاجية غلة (١٥٣٠ كجم/فدان) يليه صنف الانقاذ (١٢٨٥ كجم/فدان) ثم الصنف دبر (١٢٤٩ كجم/فدان) ثم قدم الحمام (١١٢١ كجم/فدان) وجميع الاصناف المذكورة في هذه التجربة تفوقت على الصنف اكلامويا من حيث انتاجية الغلة . ومن بين سلالات اكلامويا حققت السلالة المحلية اعلى انتاجية (٩٤٣ كجم/فدان) تليها اكلامويا، الابيض (٩٠٢ كجم/فدان) ثم اكلامويا الاصفر (٨٢٠ كجم/فدان) ثم اكلامويا الاحمر (٨٠٧ كجم/فدان).

جدول رقم (٦) انتاجية عينة الذرة اكلامويا مقارنة مع عينات اخرى من الذرة تحت نمط
الرى الفيضي بالفاس

العينة	انتاج الغلة كجم/فدان	انتاج القصب الجاف كجم/فدان	انتاج القصب	البءاء مخضرا (%)	الرقداد (%)	حلاوة الساق
هجين ١	١٥٣١	٢٣٢٤	٢٣٢٤	٥٠	-	الجزء الاسفل
الانقاذ	١٢٨٥	٣٣٣٥	٣٣٣٥	٨٠	-	كل الساق
دبر	١٢٤٩	٢٨٤٣	٢٨٤٣	٨٠	-	الجزء الاسفل
قدم الحمام	١١٢١	٢٤٨٠	٢٤٨٠	٩٥	-	مالحة
اكلامويا (محلى)	٩٤٣	١٦٩٥	١٦٩٥	٢٥	٤٥	الجزء الاسفل
اكلامويا ابيض	٩٠٢	٣٤٩٩	٣٤٩٩	١٥	٦٥	الجزء الاسفل
اكلامويا اصفر	٨٢٠	٣٣٣٥	٣٣٣٥	٢٥	٦٠	الجزء الاسفل
اكلامويا احمر	٨٠٧	٤١٥٥	٤١٥٥	٤٠	٥٠	الجزء الاسفل
تترون	٦٧٧	-	-	٩٠	-	لاظعم له
المایو الایض القصیر	٧٦٥	١٧٠٢	١٧٠٢	٩٠	-	كل الساق

المصدر : د. محمد النصيح عثمان بالتعاون مع هوبمانس

Dr. M.EL Nassech Osman (KARS) in Cooperation with C.Hopmans (HVA) (1994).
Agric. Res. Corporation Kassala in Cooperation with Gash Delta Project , Annual Report , 1993 / 1994 .

و اذا اخذنا انتاجية الاصناف المذكورة من القصب، نجد ان الاصناف الاربعة التي حققت اعلى انتاجية في الغلة، قد حققت ايضا انتاجية قصب بلغت ٢٣٢٤، ٣٣٣٥، ٢٨٤٣ و ٢٤٨٠ كجم/فدان على التوالي، متفوقة على السلاله اكلامويا المحلى الذي انتج ١٦٩٥ كجم/فدان. اما سلالات اكلامويا الاخرى، فقد حققت انتاجية قصب اعلى من انتاجية الاصناف التي حققت اعلى انتاجية في الغلة. ويعاب على اصناف اكلامويا ذات الانتاجية العالية من القصب، ضعف انتاجيتها من الغلة. كذلك لوحظ ان اصناف الانقاذ ودبر وقدم حمام، تمتاز بقدرتها على البقاء خضراء لفترة طويلة (٩٥-٨٠ %) مقارنة باكلامويا (٤٠ - ٢٥ %). كذلك نجد ان الاصناف عالية انتاجية الغلة لا ترقد، بينما اصناف اكلامويا ترقد بنسبة (٤٥ - ٦٠ %). يستخلص من المقارنة اعلاه أن هنالك مجالا كبيرا لتحسين دخل المزارع، بادخال اصناف ذرة جديدة مع الاكلامويا او بديلة عنها، دون تأثير سلبي على انتاج القصب.

٥-١-٢ الذرة والمحصولات الأخرى:

وإذا اخذنا في الاعتبار ان تربة القاش عالية الجودة، حيث ان حوالي ٧١٪ من الارض بدرجة صلاحية ٢-١، وان المتبقى في المدى ٣-٦، فان هنالك مجالاً كبيراً لادخال محصولات عالية القيمة كالمحصولات البستانية، خاصة الخضر، ويشير الجدول رقم (٧) الى انتاجية بعض المحصولات البستانية بدلنا نهر القاش. ويمكن للمزارع في هذه الحالة الحصول على اضعاف دخله، مقارنة بزراعة الذرة. كل الذي يحتاجه هو المدخلات من: بذور ومبادرات وارشاد ورشاشات وتسويق. كما يمكن ادخال محصولات علية كابوسين وبيونير وغيرهما.

جدول رقم (٧) انتاجية المحصولات البستانية بدلنا القاش

المحصول	الانتاج الكلى طن/فدان	الانتاج القابل للتسويق طن/فدان
البطيخ : كونقو	١٠,٢	٥,٥
البطيخ : شارلتون فري	١٢,٨	٧,٨
البطيخ : شقربيبي	١٠,٩	٩,٨
العجور	٧,٥	٧,٥
الباذنجان	٧,٥	٧,٥
الشطة	٢,٠	
الكركدي	٠,٣	
الباميه	١,٥	
قرع عسلى	٢,٥	
الطماطم	٦,٠	
الطماطم	٢,٠	
الشمام (صنف اناناس)	١,٨	
البطيخ كونقو	٧,٥	

المصدر: Horticulture In the Gash Delta: Constraints and Potential (1994).

هذا وقد اوردنا اسعار بعض المحصولات الزراعية من غلال وخضر وفاكهه في الجدول رقم (٨). ويربط هذه الاسعار مع الانتاجية، ندرك اهمية التوسيع في التركيبة المحصولية، حيث يشير الجدول رقم (٩) ان صافي العائد على المزارع من فدان الذرة لا يتعدى ٣٤٠٠٠ جنية.

وإذا قارنا هذا العائد من فدان الذرة بالعائد من فدان الخضر، كالبطيخ مثلا، نجد ان الاخير ينتج حوالي ٧,٥ طن بيع الطن بحوالى ٣٠٠,٠٠٠-٢٠٠,٠٠٠ جنية، اي ان عائد الفدان يصل الى ١,٨٧٥,٠٠٠ (لم تخصم تكفة الانتاج من هذه التقديرات) ومهما بلغت تكفة الانتاج، فهذا المثال يوضح بجلاء، ما رميـنا اليـه من توسيع المحصولات، لعائـدها المباشر والـ سريع على المزارع.

ونسبة لحساسية زراعة المحصولات البستانية، فهناك اهمية قصوى ل توفير الارشاد ومدخلات الانتاج من بذور محسنة ووقاية واستخدام الحزم التقنية، واعداد المحصول ب بصورة جيدة للتسويق وحل اختلافات الترحيل. وهذا يقتضى بالضرورة تنظيم المزارعين في جمعيات زراعية، تهتم بتوفير المدخلات والتسويق، وترتبط المزارعين بالاجهزة الحكومية، وغير الحكومية، المنوط بها تقديم الخدمات الزراعية.

جدول رقم (٨) اسعار المحصولات الزراعية بسوق كسلا

المحصول	السعر (الجنيه)
ذرة اكلامويا (اردب)	٥٠,٠٠٠
ذرة دبر (اردب)	٦٠,٠٠٠
ذرة طابت (اردب)	٧٠,٠٠٠
ذرة نترون (اردب)	٦٦,٠٠٠
ذرة فترية (اردب)	٤٢,٠٠٠
ذرة حريرية (اردب)	٤٤,٠٠٠
القمح (اردب)	١٠٥,٠٠٠
النفول السوداني (جوال)	٢٨,٠٠٠
البطاطس	١,٥٠٠ الكيلو
القرع (القطعة)	٥٠٠٠ - ٣٥٠٠ القطعة
القرع (الكيلو)	١٠٠٠
الباميبي	٥٠٠ الكيلو
الموز	٧٥٠ الكيلو
الجوافة	١٥٠٠ الكيلو
المنقة	٣٠٠٠ - ١٥٠٠ الدستة
البرتقال	٢٥٠٠ الدستة
القريب فروت	١٥٠٠ الدستة
البطيخ	

المصدر: من المعلومات الحقيقة

جدول رقم (٩) تكلفة انتاج الذرة

التكلفة (جنيه)	العملية
٢٠٠٠	البذور ٢٠٪ ربع/فدان
١٣,٥٠٠	الحراثة بالتراكتور (الفدان) ١٢٠٠٠-١٥٠٠٠ (مسكيت وغيره)
٥,٥٠٠	الزراعة بالسلوكة ٥٠٠٠-٦٠٠٠/فدان
٣٧,٥٠٠	الكديب ٣-١ مرات (٤٠٠٠-٣٥٠٠٠ /فدان)
١٥,٠٠٠	رسوم ارض/رى (فدان)
٧,٠٠٠	الحصاد : السكب ٧٠٠٠ /فدان
٢٠,٠٠٠	الدق : ٢٠٠٠ جنية للجوال x ١٠ جوال او ربع ذرة للجوال او في كل ٩ جوال يوجد جوال مناسبة بين الدقاقة وعمال القطع
٢٥,٠٠٠	الجوال الفارغ ٢٥٠٠ للجوال x ١٠
٣٥,٠٠٠	ضرائب ٣٥٠٠ للجوال
٢,٥٠٠	نظافة الدكة ١٠,٠٠٠-١٥,٠٠٠ /لكل المساحة (٥ فدان)
١٨,٠٠٠	محاربة الطيور ١٠٠,٠٠٠-٨٠,٠٠٠ /٥ فدان
٤٥٠	بدرة دواء سويد ٣٠٠ جنية/٥ ربع (١٥٠٠ جنية/وقية)
١٠٠	ففاف ٥٠٠ للفقة x ٢ للفدان
١٣,٣٣٢	الترحيل من المزرعة للمنزل ربع ذرة لكل جوال (٢٠٪ ملوحة/١ جوال الملوحة = ٦٦٦ جنية)
١٢,٠٠٠	ربط القصب ٢٠ جنية الربطة x ٦٠٠ ربوطة
١٨,٠٠٠	ترحيل القصب ٣٠ جنية الربطة x ٦٠٠ ربوطة
٢٢٥,٧٨٣	جملة تكلفة الفدان
٢٠٠,٠٠٠	بيع محصول (فدان)
٦٠,٠٠٠	١٠ جوال ذرة x ٢٠,٠٠٠
٢٦٠,٠٠٠	٦٠٠ كليقة قصب x ١٠٠
٣٤,٠٠٠	الجملة
	العائد الصافي ٢٦٠,٠٠٠ - ٢٢٦,٠٠٠

المصدر: حسبت من المعلومات الحقيقة

٦-١-٢ العمليات الزراعية:

يحتفظ معظم المزارعين ببذورهم من انتاج الموسم السابق من الذرة. وتقى معاملة البذور في معظم الحالات بمبييد الدركسن، وبعد الحظر الذي فرض عليه استبدل بمبييد ثيرام ودواء السويد. وقد افاد بعض المزارعين بأنهم يعاملون بذور الذرة بالعطرتون في شكل بدرة او سائل

للوقاية من مرض السويد، وانه قد اعطى نتائج جيدة. ويوصى الفريق ان يتم تقصى هذا الامر بصورة علمية، ويمكن ان تمول بلان بحوثا تجريها هيئة البحوث الزراعية في هذا المجال.

يبدأ تحضير الارض للذرة في الفترة مارس - مايو من كل عام، حيث تتم نظافة الارض بقطع الاشجار ثم تسوى. يكون الرى في يونيو - اغسطس حسب مواعيد بداية الفيضان، حيث تبقى المياه في المسوى لمدة شهر ثم ينقطع المجرى. يبدأ في إزالة الحشائش بعد ٧-٥ أيام بالتراتور. ثم تتم الزراعة في منتصف اغسطس بالسلوكة بمعدل بذور يساوي $\frac{1}{2}$ ربع الفدان. وتكون المسافة بين النباتات في السراة ٧٥ سم، وبين السرابات ١٠٠ سم. ويبدأ الرفع بعد ٥ أيام من الزراعة في حالة نسبة الابات الضعيفة.

يتم الكذيب بالكذبة عندما يصل ارتفاع النبات إلى شبر من الارض، وتكرر عملية الكذيب لأكثر من مرة اذا كانت الحشائش كثيرة. الحشائش المسائدة هي المرديب والنجيلة واللخ والعدار والتمليبة ولسان الطير والرامتوك. لا يمارس أي شلح بعد وصول الذرة إلى طور اللبنة.

تبدأ مكافحة الطير وهو الافة الاساسية التي اشتكي منها المزارعون . وتنتمي المكافحة باقامة راكوبة، يصعد عليها الشخص الذي يقوم بطرد الطيور. والراكوبة الواحدة تمكن من مراقبة ١٥ فدان. وهذا يشير إلى أهمية توفير وسائل أكثر كفاءة لمحاربة الطير. ويفضل ان تبدأ المكافحة مبكرا بالقضاء على بيض الطيور في اعشاشه، وذلك بتنظيم حملات يشارك فيها طلاب المدارس. العسلة تاتي في المرتبة الثانية بعد الطير من حيث الاضرار بالذرة.

تتم عملية الحصاد بسكب القصب وترقيدة على الارض، ثم تقطع القناديل وتكون في المدق (التفاه) ويتم الدق بالعصى (المدقافة) او بالدقافة في بعض الحالات ان وجدت. يربط القصب في شكل حزم ويعطى للماشية او بياع. اما البطيخ فيزرع مع الذرة بعد اكتمال انباته. كما يزرع كمحصول شتوى في ينایر، ويحصد في الفترة فبراير الى مارس. ويبلغ متوسط انتاج الفدان حوالي ٧,٥ طن.

٧-١-٤ محاصيل الخضر:

ان طبيعة الرى فى نهر القاش لا تترك هامشاً كبيراً لاختيار مواعيد الزراعة المناسبة. فالارض تروى مرة واحدة عند الفيضان، وتنم معظم الزراعات بعد اغسطس، وهذا يؤثر سلباً على المحصولات التي تزرع مبكراً في الصيف كالبامية.

ونورد فيما يلى بعض المعلومات المتوفرة عن زراعة الخضر في منطقة القاش والتي يمكن ان تساعد المزارع في تحسين انتاجه:

العجور: وجد ان الزراعة في سبتمبر تعطى انتاجاً أعلى من الزراعة في اكتوبر. وان العينة المحلية للثعبان اعطت ٦,٦ طن و ١٠ طن عندما زرعت على مسافات 1×1 متر و $1,5 \times 1,5$ متر على التوالي. كما وجد في تجارب اخرى ان $2 \times 0,5$ متر وبمعدل ٣ بذور في الحفرة اعطى اعلى انتاجية (١٢ طن/فدان). ويمكن اعتبار ٧,٥ طن للفدان كمتوسط للانتجالية. اهم افات العجور هي البياض الدقيقى، المن وذبابة الفاكهة.

الشطة: وهي اما ان تزرع مباشرة او تشتل. وقدرت انتاجية الفدان بحوالى ٢ طن.

الكركدي: مواعيد الزراعة اغسطس - اكتوبر. ويبدا الحصاد في ديسمبر وينتهي في نهاية يناير. وهناك ٣-٢ حصدات، وتتراوح الانتاجية من ٦٠٠-١٠٠ كجم في التجارب، بمتوسط ٣٠٠ كجم/فدان.

البامية: هناك العديد من العينات المحلية التي اعطت متوسط انتاجية ١,٥ طن للفدان. المسافات 50×80 سم في السرابة، وبين السرابات، على التوالي. مواعيد الحصاد هي الاول من ديسمبر وبداية فبراير، حسب مواعيد الزراعة التي تكون حوالي سبتمبر/اكتوبر. هناك عينات اخرى مثل خير، خرطومية، سارا، سنار، حجيرات. اهم افات البامية الحفار والذبابة البيضاء والبياض الدقيقى.

البصل: نسبة لان جذوره سطحية، ففرصة نجاحه تحت ظروف الرى الفيضى بدلقا القاش قليلة، حيث لا تتوفر مياه كافية في منطقة الجذور (٥٠-٣٠ سم).

القرع العسلى: العينة المزروعة هي العينة المحلية استامبولي. مواعيد الزراعة في بداية اكتوبر، والمسافات ٤ × ٤ متر، ومعدل البذور ٣ بذور للحفرة. الاناجية ٢,٥ طن للهستان، وزن الثمرة الواحدة في المتوسط ٧ كجم.

الكوسة: مواعيد الزراعة في سبتمبر، المسافات ٨٠ × ٥٠ سم، ومعدل البذور ٥ بذور في الحفرة. الاناجية ١,٩ طن/هستان ومتوسط وزن الثمرة ١٠٢ و ٣٣٢ جرام، وينتاج لسوق التصدير والسوق المحلي على التوالي. اهم الافات هي الذبابة البيضاء وخنافس القرعيات والمن وذبابة الفاكهة والبياض الدقيقى والاصفرار.

الشمام: تزرع عينتان من الشمام في دلتا القاش، خاصة في منطقة وقر هما القاليا وتزرع للتصدير، والعينة اناناس وتزرع للسوق المحلي. مواعيد الزراعة من نهاية نوفمبر إلى يناير. الاناجية ٢,٩ طن للهستان من الثمار القاليا للتسويق (٨٥ % صالحة للسوق المحلي و ١٥ % للصادر). اهم الافات ذبابة الفاكهة والحشاش، خاصة السعد. كما ان بذور القاليا مرتفعة للثمن. كما وجد ان مصدر البذور يؤثر على حجم الثمرة وعلى الاناجية، مما يستدعي العمل على ايجاد مصادر بذور مضمونة.

الفلفل الاخضر: يزرع في شكل شتلات، وتتراوح الاناجية من ٠,٨ - ١,٨ طن للهستان.

الطمطم: العينة المسائدة هي السلالة (ب) Strain B وتنمو في مشتل، وتحول الشتول للحقل بعد ٣-٥ اسابيع. مواعيد الزراعة المناسبة هي اكتوبر. متوسط الاناجية هي ٦ طن للهستان تحت ظروف القاش. اهم الافات هي فيروس تجعد الاوراق الاصفر.

البطيخ: هو اهم محصول خضر يزرع في دلتا القاش، خاصة في منطقة وقر. العينة المسائدة هي كونغو. كما تزرع بدرجة اقل شارلتون قرى وشقر ببى. الاناجية ٧,٥ طن للهستان في المتوسط. اهم الامراض هي عفن الثمار القمى Blossom end rot والفيروس الذى يسبب تقرز واصفرار الاوراق Chlorotic Stunt Virus.

هذا وقد اجرى بيت الخبرة HVA تحليل اقتصاديا في عام ١٩٩٤، ووجد ان متوسط صافي العائد من هستان الخضر يفوق العائد من هستان الذرة بـ ٢,٥ مرة. وعلى راس الخضر الاكثر

ربحية: الطماطم والعجور والبطيخ والباذنجان ثم الشمام، وهناك حاجة لاعادة حساب الربحية باسعار اليوم للحصول على توصية مناسبة.

ويستنتج مما ذكر اعلاه، ان هناك مجالا واسعا لتحسين دخل المزارع عبر ادخال محصولات جديدة في التركيبة المحصولية. وهذا يتطلب تحسين في الخدمات الاساسية من ارشاد وبذور ووقاية وتسويق.

٨-١-٢ محددات الزراعة الفيضية:

أ- تلاؤ تعمير القاش

تعتمد الزراعة الفيضية في دلتا نهر القاش على فيضان النهر وكفاءة توزيع مياهه على كل اراضي المشروع. ويشير الوضع الراهن إلى تدني مريع في البنيات الأساسية للرى، وينعكس ذلك سلبا على الارض الزراعية، ومن ثم على المزارع واسرته.

في الماضي كانت المساحة القابلة للرى والبالغة ٢٤٦٠٠٠ فدان يزرع ثلثها (٨٢٠٠٠ فدان) ويترك الثلثان بوراء، مما يسمح بالسيطرة على الحشائش والآفات. هذا وتشير السجلات إلى أن المساحة المزروعة قد انخفضت إلى ٥٧،٧٠٠ فدان في السنة، كمتوسط للعشرين سنة الأخيرة. كما أصبح التحكم في مياه الري شبه معادوم. ونتيجة لذلك أصبحت الارض توزع على الناشف، وتؤخذ رسوم المياه قبل الري، وقد لا تشرب الحيازة فيما بعد مما يلحق ضررا بالغا بالمزارع واسرته. كذلك فإن نظام توزيع الاراضي بنسبة الربط لا يضمن للمزارع نفس القطعة كل عام، وهذا يجعله لا يبذل جهدا يذكر فيما يختص بنظافة الارض. وبالتالي غطت الاشجار والخشائش الحيازات، مما انعكس سلبا على الانتاج. ويرتبط علاج هذه المشكلة ارتباطا وثيقا باكمال برنامج التعمير.

ب- الرسوم:

وضع ان كما هائلا من الرسوم يفرض على المزارع، حتى شارف العشرين ألف جنية على الفدان. وتحت ظروف المساحة المحددة التي يزرعها، فإن هذه الرسوم تشكل أحد اكبر العقبات في سبيل توفير الحياة الكريمة لمزارع القاش.

ج- مياه الشرب:

هناك شح كبير في مياه الشرب للإنسان والحيوان مع وجود صعوبة في نقل المياه للمنزل مما يتطلب تدخل الجهات التمويلية، لترويد هؤلاء المزارعين بعربات كارو لنقل المياه، وكذلك الحصول. فمثلاً هذا النشاط يوفر على المزارع جهداً كبيراً كان يهدى ويمكنه من تسديد ما استدانه. وهذا مجال مناسب ويمكن أن تدعمه منظمة بلازن.

د- نظافة الأرض والحراثة:

هذه عقبة كبيرة في الوقت الراهن، حيث يعتمد المزارعون على تأجير جرارات من بعض ميسوري الحال، وهذا الإيجار باهظ التكلفة، وقد لا ينال في الموعد المناسب، مما يؤدي لفشل الموسم الزراعي. كذلك فإن ضعف القدرة المالية للمزارع لا يمكنه من النظافة الجيدة أو حتى توفير مبلغ الحراثة. وهذا يتطلب توفير الجرارات لمجموعات من المزارعين، كما ورد في مكان آخر من هذا التقرير.

هـ - ضعف أو انعدام الارشاد الزراعي:

هناك حاجة ماسة لتوسيع المزارع بمتطلبات الزراعة الناجحة، مثل تجوييد العمليات الفلاحية واستخدام البدور المحسنة، وتطبيق الحزم التقنية الموصى بها، وكذلك التدريب على التعامل مع الكيماويات.

وما ينطبق على الزراعة، نجده في مجال الثروة الحيوانية، فقد لوحظ قصور واضح في الارشاد، فمثلاً نجد معظم المزارعين يغذون حيواناتهم على الذرة والردة، ونادرًا ما يغذون على الامبار، بالرغم من الفرق الكبير في سعر الوحدة الغذائية بين الاثنين.

و- التدريب:

هناك حاجة ماسة لتدريب المزارعين في مجالات الزراعة المختلفة، وفي مجالات التعاون ومسك الدفاتر. كما يجب تدريب المرشدين والمدربين. ويمكن الاستعانة بتجربة مدارس المزارعين الحقلية، التي طبقت بنجاح في مشروع الجزيرة، حيث يتم تدريب المدربين أولاً، وبدورهم يقومون بتدريب المزارعين، وفق مناهج توضع خصيصاً لتلائم بيئية المنطقة الزراعية.

وبنفس القدر هناك حاجة لتدريب العاملين ببيان كسبا، وهذا يتطلب التعرف على الوصف الوظيفي لكل من العاملين، وتحديد الفجوة بين قدراته وما هو مطلوب منه. ليتم التدريب وفق منهج يهدف لردم هذه الفجوة.

ز- التسويق:

التسويق عنصر هام في سلسلة عملية الانتاج الزراعي. فصغار المزارعين بمواردهم المحدودة يبيعون محصولاتهم في أول الموسم باثمان بخسة، وقد يضطرون لشرائها في وقت لاحق ببالغ طائلة. وتنظر أهمية التمويل هنا، سواء بواسطة البنك أو بلان أو بينهما مشاركة مع المزارع. حيث يمكن ان يدفع البنك سعر المحصول ساعة حصاده، ويخرزنه ثم يبيعه في وقت لاحق ويخصم تكاليف التخزين، ثم يتقاسم الارباح مع المزارع.

ح- الاحصاءات:

هناك شح واضح في الاحصاءات في كل المنطقة، وفي مجالات كثيرة كالانتاجية والمساحات وغيرها. وغنى عن القول أهمية مثل هذه الاحصاءات لاي تخطيط مستقبلي، أو حتى على معالجة المشاكل الآنية. وحتى الدراسات الموجودة فهي غير موثقة وغير مفهرسة ويضيع الكثير من الوقت والجهد في الحصول عليها.

ط- الالات الزراعية:

أهمها الطير والعسلة والذبابة البيضاء وذبابة الثمار. هناك حاجة لتوفير مبيدات موصى بها ومن مصادر مضمونة وباسعار معقولة. وهذا يشير الى أهمية تكوين تجمعات مزارعين، لتوفير المدخلات من مصادرها الاصلية.

٩-١-٤ آفاق زيادة دخل المزارع

ان ارض القاش تعتبر من اخصب الاراضي في السودان، ومن مؤشرات ذلك أنه حتى الان لا يستخدم السماد بكميات تذكر. هناك مجال كبير لزيادة الانتاجية ورفع المستوى المعيشي للمزارع واسرته. ونذكر فيما يلى بعض المقترنات:

* هناك فرصة سانحة لزراعة محصولات اخرى اضافة للذرة، مثل الخضر والاعلاف والتوسيع في تربية الحيوان بصورة علمية. ان عينة الذرة اكلا مويها السائدة في منطقة القاش ليس بالضرورة هي العينة المثلثي، رغم رضاء المزارع عنها. فقد دلت البحوث

التي اجرتها محطة بحوث كسلا، ان هنالك عينات تفوق اكالامونيا في الانتاجية وايضا في انتاجية القصب وبقائه اخضر لفترة اطول. المطلوب هو تعريف المزارع بهذه العينات واعطائه خيارات تمكنه من زيادة دخله.

* اعطاء اعتبار للمعارف التقليدية في مجال الزراعة، ودراستها والاستفادة منها. فقد ذكر بعض المزارعين انهم يستخدمون العطرون للسيطرة على مرض السويد، وذكر آخرون انهم يستخدمون الحنظل للسيطرة على افات المخازن.

* قيام جمعيات/تجمعات انتاجية توفر المدخلات وتتكلف بالتسويق والتصنيع.

* الاهتمام بتربية الضأن مع توفير الاعلاف.

* الاهتمام بالمراعي خارج الدلتا وصيانتها، والاهتمام بزراعة الاعلاف في الدلتا.

* الاهتمام بمناطق البلاقات، واستزراعها بنباتات توفر غذاء للحيوان وحطاب الوقود، ونخص بالذكر الشجيرات الرعوية.

* زيادة كفاءة استغلال القصب، وذلك عن طريق التقطيع والحزم ومعاملات أخرى.

* ادخال انشطة مدرة للدخل، مثل تملك حيوانات للذين لا يملكون، وتملك عربات كارو لنقل الماء والمحصولات، وتشجيع الصناعات اليدوية، والاهتمام بالزراعة البعلية لتوفير حطب وعلف، والحفاظ على التربة.

* الاهتمام بصحة المزارعين وصحة بيئتهم وتعليمهم.

* تطوير الالات التقليدية التي يستخدمها المزارع، واستبدالها باخرى اكثر كفاءة، ويمكن ان تساهم مجموعة التقنية الوسيطة بدور مقدر في هذا المجال.

- ٣ الزراعة المطالية:

١-٣ نمط زراعة (التروس):

تعتمد العديد من القرى على الزراعة المطالية بصفة أساسية، ولو أن بعض الاسر تملك اراضي في دلتا القاش ومشروع كلهوت وتزرعها فيضاً اضافة الى الزراعة المطالية.

وتنقاوت الحيازة في الزراعة المطيرية، ولكن المساحة التي تستطيع أن تزرعها الأسرة تتراوح بين ٥ إلى ١٥ فدان.

وتزرع الذرة الفيتيرية وود فرج وفرتاي في الأراضي الرسوبية، إضافة للبطيخ والعجور والبامية. بينما يزرع الدخن والبطيخ في القوز. وتببدأ السنة الزراعية مبكراً في مارس، حيث يتم اصلاح الجسور (التروس) بالtractor ونظافة الارض.

عند هطول الامطار في يونيو/يوليو تمتلئ الحقول بالماء، وتنترك لمدة ٥ - ٦ أيام حتى تتبث الحشائش لتدخل فيها الجرارات. يؤجر الجرار بواقع ١٢٠٠٠ جنيه للدان.

الغالبية العظمى من المزارعين تحفظ بقاوى من الموسم السابق في حالة الذرة والدخن، والذي لا يحفظ بقاوى يحصل عليها من اقاربه في القرية، او يشتريها من السوق وهو لاء قلة. أما بذور الخضر فعادة ما تشتري من السوق.

تعامل البذور بمبيد الdr克斯 تى ودواء السويد، والبعض يخلط البذور بالعطر من كماجاء ذكرة من قبل، في شكل بذرة او سائل للوقاية من السويد. وتحل هذه المبيدات في جوال مع ليس قفاز، لكن تظل المخاطر موجودة عن طريق استنشاق المبيد في ظروف عدم الوعي باضراره.

البذور المخصصة لزراعة فدان من الذرة تعادل $\frac{1}{4}$ ربع (حوالى ٣ كجم) وتنتمي الزراعة بالسلوكية في ارض مسطحة. وتبليغ المسافة ٧٥ سم على طول السراية، ١٠٠ سم بين السرايات، والأخيرة تضبط بالمحراث. الشلح في الذرة نادر، ويستخدم النبات المشلوح للترقيع. الذرة لا يسمد، أما البطيخ فيرش بسماد (الخصاب) مع المبيد، للتغلب على اصفرار الاوراق في البطيخ. يتم الكديب بالكذنكة مرتين حسب حالة الحشائش، ويكلف الفدان ٢٥٠٠٠ جنيه. يتم الحصاد بسكب القصب وترقيده على الأرض، ثم تقطع القناديل وتوضع في اكواام في المدق (اللقاء) حيث تفصل منها الغلة بالضرب بالمدققة. يربط القصب ويقدم للبهائم. وتنتمي عملية الدق باليجار، حيث يدفع للاجر جوال ذرة من كل ٩ جوالات يدقها. وفي حالة قيام الاجر بقطع القناديل وجمعها ودقها، يتقاضى ٢ كيله في الاردب.

تبلغ انتاجية فدان الذرة ٤ جوال، بسبب قلة الامطار في السنوات الأخيرة، وقيل أنها في الماضي كانت تصل إلى ٢٠ جوال. انتاجية الدخن ٦ - ٧ جوالات غله، ربما لأن احتياجات الدخن للماء أقل من الذرة، ولأن أراضي القوز تقلل من جريان الماء و معظم مياه الامطار يظل متاحاً للنبات. وفي مثل هذه الظروف تتضح أهمية اعتماد المزارع على عينات سريعة النضج. فهو بزراعة الدخن قد حول من الصنف اكلامويا لكنه لا يزال يحتاج إلى اصناف عالية الانتاجية سريعة النضج.

تبلغ انتاجية فدان الذرة من القصب حوالي ٥٠٠ كليقة، تعطى كلفة لبهائين الأسرة، وبيع الفائض في السوق بواقع ٥٠٠ جنيه للكريقة، بينما ينتج فدان الدخن ٨٠ كليقة قصب، تباع الألواح بـ ١٠٠٠ جنيه، حيث تستخدم في أغراض البناء.

معظم المزارعين يدخلون في شراكات، حيث يأخذ صاحب الأرض (التروس) ١/٣ والشريك ٢/٣. ويقوم الشريك بكل العمليات الفلاحية، بينما يوفر المالك الأرض والبذور. وتخصص تكلفة الحصاد من جملة الانتاج (غلة وقصب).

تملك معظم الأسر حيوانات، حيث نجد أن ٧٠٪ يملكون أبقار، وتقريباً كل الأسر تملك ماعز، بينما نسبة الذين يملكون ضان في حدود ٣٥٪. سلالة الأبقار السائدة هي الإيرلندية، ويبلغ متوسط انتاجها اليومي حوالي ١٠ أرطال من اللبن.

إن بيئه الزراعة المطرية هشة جداً، ويحتاج المزارعون إلى ارشاد لمساعدتهم في زيادة الانتاجية، وهناك قضايا تستحق المعالجة، نذكر منها على سبيل المثال:

- ادخال عينات سريعة النضج عالية الانتاجية.
- ادخال عمليات فلاحية تزيد من كفاءة استغلال مياه الامطار.
- ربط المزارع بجهات توفر له مبيدات واسمدة مضمونة وغير مغشوشة.
- التبصير بمخاطر استخدام المبيدات والطرق الصحيحة لاستعمالها.
- توفير رشاشات عن طريق التسليف لمزارع البطيخ.

٢-٣ نمط زراعة الشكرية :

تقع قرية الشكرية جنوب كسلا، غرب نهر القاش، وشرق السكة حديد. سكان القرية حوالي ١٦١٠ اسرة. هذه المجموعة كانت تقيم في ارتريا، والتي نزحوا إليها منذ أكثر من قرن، حيث عاشوا هنالك بمواشيهم دون ان يختلطوا بالارتريين. رجعوا للسودان اثناء حرب التحرير الارترية في عام ١٩٦٧. وقد كانت بداية إقامتهم في هذه القرية في ١٩٨٢. أما خدمات بلان سودان فامتدت اليهم عام ١٩٩٠.

يعتمد الشكرية على الزراعة المطيرية الالية وتربيبة الماشية، فهم يزرعون الذرة الفريطة والسمسم. والذرة تزرع في مشاريع كبيرة تصل مساحتها إلى ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ فدان، بينما يوجد مزارعون صغار، حيازاتهم في حدود ٥٠ - ٢٠٠ فدان، يزرعونها بالtractors عن طريق الإيجار. أصحاب المشاريع يملكون جراراتهم الخاصة. ويؤجر الجرار بالساعة، وهي تعادل ٥ فدان، وتتكلف ١٥،٠٠٠ - ٢٠،٠٠٠ جنيه، أي ان الفدان يكلف ٣٠٠٠ - ٤٠٠٠ جنيه، وتبلغ انتاجية الفدان من الذرة حوالي ٣ جوال في المتوسط.

ويبدأ التوقيت السنوي لهذا النوع من الزراعة اثناء فصل الصيف، بصيانة الوابورات والدساكي وتجهيز المعسكرات (الكمبو) ثم نظافة المشروع من الاشجار وتحضير الجازولين والزيوت والشحوم والبذور. والأخيرة عادة ما تحفظ من محصول العام الماضي. وتشمل ايضا توفير العمالة خاصة سائقى الجرارات والخفراء، وتحضير الغذاءات.

يبدأ تحضير الارض للمرة الاولى في يوليو، وفي اغسطس تتم الزراعة مع الدسك، معدل البذور هو جوال عيش لكل ٥٠ فدان، وليس هنالك شلح ويبدأ الكديب في سبتمبر. يتم الحصاد عن طريق قطع القناديل بالمنجل (٤٠٠٠ جنيه للاردب) ويتم الدق بواسطة الدقاقة، وهي اما ملك لصاحب المشروع او مؤجرة، وفي الحالة الاخيرة يدق الاردب بمبلغ ٤٠٠٠ جنيه.

اما السمسـم فيزرع مع أول مطر، وهم يزرعون العينة (عبد الرزاق) ويقولون انها حفيـفة وتحـمل العـطـش ولون البـذـور اـحـمـرـ. مـعـدـلـ البـذـورـ هوـ جـوـالـ لـكـلـ ٨٠ـ فـدـانـ (١٦ـ سـاعـةـ تـرـاـكـتـورـ). تـكـالـيفـ الكـدـيـبـ مـمـائـلـةـ لـتـكـلـفـةـ الذـرـةـ. القـطـعـ يـكـلـفـ ٤٠٠٠ـ جـنـيـهـ للـحـلـةـ، وـهـىـ عـبـارـةـ عنـ ٤٠٠ـ رـبـطـةـ صـغـيرـةـ (٣ـ حـلـةـ تـعـطـىـ جـوـالـ سـمـسـمـ).

أهم مشاكل هؤلاء المزارعين يمكن حصرها في الآتي:

- قلة مياه الشرب في موسم الحصاد، حيث تجف الحفائر قبل اكمال الحصاد.
- عدم توفر السيولة النقدية للحصاد، حيث تطالب البنوك بضمادات في شكل عقارات، وتنقاضى فوائد عالية.
- الافات والامراض تتحصر في الارض، خاصة عندما يتم التخزين في المشروع، اضافة إلى ذلك نجد السويد والماسح.
- التسويق وتدني الاسعار، حيث بلغ سعر جوال الذرة هذا العام ١٠،٠٠٠ - ٢٠،٠٠٠ جنيه.
- الرسوم الحكومية.
- عدم الاستفادة من المخلفات الزراعية، خاصة القصب.

الانماط الأخرى، كنمط الرشایدة مثلا، يمارس زراعة مطرية محدودة جدا، ويعتمد على الماشية، وسيتم التطرق له بصورة أوسع في الباب الخاص بالثروة الحيوانية.

٤- التقنيات المستعملة ومدخلات الانتاج:

تعتمد تحضيرات الزراعة الفيضية بدلًا القاش على حراة واحدة، باستعمال التراكتورات (٧٠ حصان) مع المحراث القرصي (ثلاثة صاجة). ويسبق ذلك عملية نظافة الشجيرات، والتي تتفاوت كثافتها من موقع لآخر. ويعتبر شجر المسكيت الخطير الكبير الذي يهدد مستقبل المشروع، وغيره من المشاريع المرورية، ولا بد من استئثار الطاقات والوسائل لدرء هذا الخطير الزاحف.

بعد عملية النظافة والحراثة تأتي عملية الزراعة، وتم يدويا باستعمال السلوكة، ثم تأتي بعد ذلك عمليات النظافة (الكديب) والسكب والقطع، واللم للقصب والقنايل في مرحلة الحصاد، الذي تستعمل فيه الدراسات التركية المعروفة، والتي يتم تشغيلها بالتراكتورات مع التغذية اليدوية بواسطة العمال.

وستعمل في مراحل الزراعة والنظافة والحراثة والحصاد، الالات اليدوية المعروفة، من فروع وطوراى ومناجل وقفاف وسلوكة .. الخ، وهنا تبدو مسألة تطوير هذه المعدات في غاية

الاهمية، وقد تلمسنا مدى الجهد الكبير الذى يمكن توظيفه، بواسطه مجموعة التقنية الوسيطة، فى مجالات التدريب والعون الفنى، من خلال رؤى واضحة لاحتياجات المنطقة، مع تقديم العون المادى فى بعض الحالات. ويمكن ان تكون جهودها هذه واحدة من مداخل التمويل، باستغلال هذه الجهود على مستويات تجارية، تساهم فى تحقيق الاهداف التى تسعى لها هذه المنظمة.

تشارك ادارة المشروع فى توفير خدمات للمزارعين، من خلال تشغيل خمسة تراكترات بمحاريثها، اضافة الى اربعة دراسات، بسعر اقل من السعر التجارى. الا ان عدم كفاية هذه الخدمة يجعل المزارعين يلجأون الى الوحدات التجارية، التى تتراوح تكلفتها ما بين ١٢ - ١٥ الف جنيه للدكان، كما تبلغ تكلفة الدق بالدراسة حوالى ٢،٢٥٠ جنيه للجوال. ومن الواضح ان تشغيل وحدات خدمات، تملك لبعض المجموعات او الشركات، سيمكن من توفير الخدمة المطلوبة.

هناك ايضا عمليات مكافحة الآفات، عن طريق استعمال رشاشات الظهر المختلفة (اليدوية أو ذات المحرك). ويحتاج العمل الوقائى الى مبيدات وجهات تقوم بالارشاد والتدريب، وقد يتاتى ذلك من خلال تملك المزارعين للمعدات، وتنفيذ دور ادارة وقاية النباتات، او وحدات خدمات متخصصة، من خلال التأهيل والتمويل والتدريب، خاصة بعد التوسع الذى يمكن ان يمارس فى النشاط الزراعى والحيوانى، ودخول مجالات محاصيل الصادر، وتحسن وعى المربى بالنسبة لصحة الحيوان.

وللارتقاء بالإداء النوعى والكمى، ستحتاج المنطقة ايضا لتوفير التقاوى المحسنة، لمختلف انواع الخضروات والاعلاف الخضراء والمرکزة، والاحتياجات الاخرى، من الاسمدة، والمخصبات الورقية والخيش. وحاليا تعتبر منطقة القاش من المناطق الاقل استعمالا للمركبات الكيميائية (اسمدة ومبيدات) وهذه افضلية نوعية، خاصة بالنسبة للمحاصيل البستانية المنتجة بالمخصبات العضوية، والتى يستهدف بها التصدير. ويمكن تطوير هذه الخاصية فى بعض المناطق المختارة، مما سيمكن من تحقيق عائدات اعلى فى الاسواق الخارجية، والتى تفضل الانتاج الحالى من هذه المركبات وتدفع عليه اسعار عالية.

كذلك، فان قيام وحدات زراعية معتمدة على الري المستديم، قد ساهم فى استعمال وحدات رى ٣ - ٤ بوصة مع ملحقاتها، اضافة الى قطع الغيار اللازمة والخدمة المطلوبة للصيانة.

ايضاً فان قيام انشطة الاسر المنتجة، قد أوجد طلباً على السلالات الجيدة، من الابقار والاغنام والدواجن، اضافة الى وحدات النقل (عربات كارو) وما يلزمها من دواب. ونجد هنا بعض التجارب التي يجب الوقوف عندها في توفير مثل هذه المدخلات، مثل شركة كورال للدواجن والاعلاف، وشركة اسماج لتصنيع عربات الكارو، وشركة ايرشاي للانتاج الحيواني.

هذه التجارب يمكن ان تكون نواه جيدة في توفير المدخلات الحيوانية والزراعية، وحيث ان ضعف قدرات المنتجين الذاتية يقف عائقاً امام حصول الكثيرين من الراغبين منهم على احتياجاتهم من هذه المدخلات. ان وجود مثل هذه الجهات والمراكم الخدمية او الجمعيات التعاونية وشركات البدور، جنباً الى جنب مع المؤسسات التمويلية او الصناديق المالية، يمكن ان يسهم بدور فاعل في التنمية المنشودة لهذا القطاع.

ويمثل الجدول رقم (١٠) قائمة ببعض الاليات التي تتوفر لدى البنك الزراعي، ويمكن اخذها كمؤشر للاسعار. كما يمثل الجدول رقم (٤) قائمة ببعض مدخلات الانتاج.

جدول رقم (١٠) انواع واسعار الاليات المتوفرة لدى البنك الزراعي.

السعر	النوع
٣٥٠٠٠٠٠٠	دسلك ثلاثة صاجة (برازيلي)
٣٠٠٠٠٠٠٠	تراكتر صيني ١٢ حصان وملحقاته
٥٣٠٠٠٠٠٠	تراكتر ماسي فيرجسون ٢٧٥/٢٩٠
٤٢٠٠٠٠٠٠	تراكتر فبات
٢٦٢٠٠٠٠٠	دسلك ٣ صاجة تارودي
١٠٨٦٠٠٠٠	دسلك ٣ صاجة داوز تارودي/كونكس
٩٠٧٠٠٠٠٠	درامنة تركية
١٤٤٠٠٠٠٠	دسلك ٢٤ صاجة
١٨٠٥٠٠٠٠	وحدة رى ١٠ بوصة هندى
١٠٣٠٠٠٠	وحدة رى ٤ بوصة
٢٢٤٠٠٠٠٠	وحدة رى ١٢ بوصة
١٠٤٠٠٠٠	وحدة رى ٤ بوصة (هندية)
٨٥٠٠٠	رشاشات ظهر
٥٠٠٤٠٠	بالة خيش
٣٥٠٠٠٠	دسلك ٣ صاجة بالدان
٣٠٠٠٠٠٠	طراز ٤ سنة (تارودي)
٣٥٠٠٠٠	طراز ٥ سنة (بيسون)
٥٦٠٠٠٠	تريله (٥ - ٦ طن)
٢٥,٨٥٠٠٠	وحدة رى لستر ٤
٣٢٠٠٠٠	حازمة
٣٢٤٠٠٠٠	وحدة رى ارتواري ٨ بوصة
٤١٠٠٠٠٠	وحدة رى روسية ١٤
٣٠٠٠٠٠٠	وحدة رى روسية ١٢
٢٠٠٠٠٠٠	وحدة روسية ١٠

المصدر : قسم الاستثمار - البنك الزراعي.

جدول رقم (١١) قائمة بأسعار بعض المدخلات الزراعية:

البيان	الوحدة	السعر بالجنيه
طماطم (بيتو)	كيلو	١٨٠٠٠٠
طماطم (S.B.)	كيلو	١٧٠٠٠٠
بطيخ كتفو	كيلو	٧٥٠٠٠
بطيخ شارلسون	كيلو	٧٥٠٠٠
بصل ابيض	رطل	١٢٠٠٠
بصل احمر	رطل	١١٠٠٠
عجور	رطل	١٠٠٠٠
كركدي	رطل	٥٠٠
بامية	رطل	٦٠٠٠
علف ابو سبعين	جوال ٩٠ كجم	٦٠٤٠٠
علف بايونير	جوال ٢٥ كجم	٦٥٠٠٠
ذرة شامية	جوال ٧٠ كجم	٤٥٠٠٠
سماد يوريا	جوال ٥٠ كجم	٣٠٠٠٠
برسيم حجازى	قطنطر	٦٠٠٤٠٠
كبكبي	جوال	١٥٠٠٠٠
سماد ورقى	لتر	٦٠٥٠٠
مبيد ملايين	لتر	٦٠٥٠٠
فوليمات	لتر	٨٥٠٠٠
بايرويد	لتر	٥٠٠٠٠
استومب	لتر	٢٥٠٠٠
دايزتون	لتر	٣٥٠٠٠
دانقول	لتر	٤٠٠٠٠
دورسيان	لتر	٣٠٠٠٠
سيفين	كليوجرام	٢٥٠٠٠
فول	لتر	٦٠٠٠٠

المصدر: مراكز الخدمات الزراعية:

الجزء الثاني

الإنتاج الحيواني

١- السمات الأساسية

١-١ ملكية الحيوان:

يمثل الحيوان العنصر الأول في التكوين الاجتماعي والاقتصادي والإيكولوجي بمنطقة القاش، ويعتمد الهندنة على الحيوان في الغذاء (البان ولحوم) وفي توفير ضروريات الحياة والحصول على الدخل (بيع الفوائض والمنتجات). ويربي الحيوان على المراعي المتوفرة، عن طريق الهجرات الموسمية، وعلى المخلفات الزراعية والأعلاف المركزة.

تبين أعداد ونوعيات الحيوان للأسرة الواحدة. يقاس الثراء والمرتبة الاجتماعية بما يملك من حيوان، وتمتلك معظم الأسر نوعاً أو أكثر من الحيوانات، مع وجود البعض الذين لا يملكون.

٢-١ أعداد الثروة الحيوانية:

الجدول رقم (١٢) يوضح أعداد الثروة الحيوانية بمحافظات ولاية كسلا، وهي في حدود ٣٠٣ مليون رأس. وتساهم محافظة كسلا بنسبة ١٩٪ ومحافظة القاش بنسبة ١٩٪ أخرى، وبذلك تمثل حيوانات منطقة الدراسة نسبة ٣٨٪ من حيوانات الولاية.

تشير التقارير إلى أن هنالك تزايداً في أعداد الثروة الحيوانية برغم حدوث جفاف ١٩٨٤، والذي أخرج عدداً غير قليلاً من دائرة الإنتاج الحيواني.

جدول رقم (١٢) تقديرات أعداد الثروة الحيوانية بولاية كسلا للعام ١٩٩٩

الموقع	أبقار	ضأن	ماعز	ابل	المجموع
محافظة كسلا	٧٣٩٧٥	١٧٦٠٧٠	٢٠٨٦٨٤	١٧٠٧١٩	٦٢٩٤٤٨
نهر عطبرة	١٣٨٤٣٩	٣٥٢١٣٩	٢٢٣٦٨٦	١٢٨٠١٨	٨٤٢٢٨٢
القاش	١٢٦٨١٤	٢٣٤٧٦٠	١٥٦٠٦٠	٩٧٢٩٤	٦١٤٩٢٨
ستيت	١٢٤٧٠١	٣١٦٩٢٥	٢٠١٨٣٨	١١٨٨٠١	٧٦٢٢٦٥
همشكوري	٥٣٨٩٦	١٣٦٥٨٧	١٩٦٦٣٦	٢٤٥٧٩	٤١١٦٩٨
جملة الولاية	٥١٧٨٢٥	١٢١٦٤٨١	٩٨٦٩٠٤	٥٣٩٤١١	٣٢٦٠٦٢١

المصدر: الإدارية العامة للثروة الحيوانية ولاية كسلا.

٣-١ أنواع الثروة الحيوانية:

أ- الأبقار:

يوجد ثلاثة أنواع من الأبقار المحلية بمنطقة الدراسة وهي بقرة القاش وأبقار الكنانة والبطانة. ويتفرع نوع من أبقار القاش تحت تسمية الإيرشاي وهو هادئ الطبع، قليلي الحركة، وأكثر إلفا للإنسان، وإدراره من الحليب أكبر من معدلات أبقار القاش الأخرى. وهذا النوع يعول عليه كثيرا في تحسين وزيادة الإنتاجية في المزارع المستقرة. معظم سكان محافظة القاش لا يحبون الصفات أعلاه، لأن بقرة الإيرشاي، سهلة السرقة أو الإقتياض لزرائب المهملات، وهم يفضلون أبقار القاش العادية، لأنها تهرب من الأغراض أو تواجههم، كما تصل إلى أماكن زرائبها بسهولة.

ب- الصأن:

يوجد بالمنطقة صأن الكنانة، وهو النوع الأكثر إنتشارا عند القبائل. كما يوجد صأن الغرب الصحراوي، الذي عادة ما يمتلكه كبار التجار والمصדרين، وهناك ما يشير إلى أنه في تناقص بسبب التصدير، كذلك فإن تأقلمه على ظروف المنطقة يبدو صعبا.

ج- الماعز:

هناك نوعان من الماعز: النبوي المعروف (للألبان) والتقر (للحوم) والأخير حجمه صغير وخصوبته عالية، وله قدرة على العيش تحت الظروف الصعبة.

د- الحمير:

يوجد نوعان من الحمير: للركوب والشغل، والأول موطنها الأصلي في شمال السودان، والثاني لخدمة احتياجات الشغل، وهو الأكثر تواجدا.

ه- - الخيول:

توجد الخيول في المدن، وعملها الرئيسي هو جر عربات الكارو.

و- الجمال:

توجد أعداد كبيرة من الجمال بالمنطقة، بسبب إنتشار القبائل البدوية بها، والتي تمثل الإبل إحدى حيواناتها الرئيسية، وتسود أنواع منها لأغراض النقل والركوب.

(من مسوحات العينات التي تمت) أن متوسط ما تملك الأسرة على النحو التالي:-

٣	أبقار	-
٥	ضأن	-
٨	ماعز	-
١٣	ضأن وماعز	-
٠,٦	إبل	-
١	حمير	-

أما تركيبة القطيع فتظهر من الجدول رقم (١٣)

جدول رقم (١٣) تركيبة القطعان المختلفة في منطقة الدراسة (%)

نسبة الوفيات	ذكور صغار الآباء	ذكور صغار الآباء	إناث صغار الآباء	ذكور كبار	إناث جافة	إناث حليب	نوع
٨	٢٢	٢٥	١٠	١٥	٢٨		الأبقار
٦	٢٧	٣٠	١٠	١١	٢٢		الضأن
٤	٢٠	٢٥	١٥	٢٥	١٥		الماعز
٤	٢٠	٢٥	١٥	٢٥	١٥		الإبل

• المصدر: من المعلومات الحقلية التي جمعت.

الحيوانات تربى على شكل قطعان. والقطيع هو عدد الحيوانات التي يمكن جمعها تحت راع واحد، وإن تعددت ملكيتها، وذلك لتقليل التكالفة الاقتصادية، ولتأمينها ضد مخاطر الفقدان والسرقة، أيضاً لسهولة إدارتها رعياً.

هذا وترعى الحيوانات في قطاع تتفاوت في عددها حسب النوع كما موضح أدناه:-

نوع	رأس	
أبقار	٣٠-٢٥	-
ضأن	٢٥-٢٠	-
ضأن ومامعز	٤٠-٢٠	-
ابل	١٠٠-٢٠	-

من المتغيرات المهمة في منطقة الدراسة، أن هناك تحولاً واضحاً في تركيبة القطيع بالتركيز على الإناث بسبب دورها في الإنتاج.

٤- خدمات الثروة الحيوانية:

تشمل الإدارات المنضوية تحت إدارة الثروة الحيوانية، وهي: إدارة صحة الحيوان، وإدارة الإنتاج الحيواني، وإدارة المراعي والعلف. وتتدرج تحتها إدارات مكافحة الأوبئة وصحة الحيوان، والتخطيط والإرشاد البيطري.

يوجد بالولاية معمل بيطري، يتبع لهيئة بحوث الثروة الحيوانية (مركزية) ويقوم بخدمات التشخيص والمسح الحقلي والإستجابة للبلاغات من المواطنين، ويتم ذلك بالتعاون بين الإدارة العامة للثروة الحيوانية ومركز المعامل والبحوث البيطرية.

توجد مستشفيات بيطرية في كل من تندلي وملكي، كما يوجد عدد كبير من المعاونين البيطريين، الذين يقدمون الخدمات الإسعافية والعلاجية والتبليغ عن الأمراض الوبائية. لا توجد شكوى واضحة من أي من الأمراض الوبائية من المواطنين، ويدعم ذلك إفادة مدير عام الثروة الحيوانية. إلا أن الأمراض المنقوله بواسطة القراد تمثل عقبة كبيرة.

بالنسبة للدواء، فتوجد صيدليات ومخازن بيطرية، وهي تغطي حاجة الولاية من الأدوية، لكنها في حاجة إلى مراجعة ومراقبة حكومية، لضبط الجودة والتحكم في الأسعار.

لا تتوفر بالولاية خدمات إرشادية بيطرية منتظمة، وهذا خلل موروث منذ قيام مؤسسات الثروة الحيوانية.

-٣ منتجات الحيوان:

وهي تشمل اللحوم والألبان والجلود. وبرغم معالجة الدراسة لها كل على حده، إلا أنها تترابط كمنتجات يتم الحصول عليها من مصدر واحد، ألا وهو الحيوان. وسيتم تناولها حسب حجمها وعائداتها الاقتصادي كما يلي:-

١-٣ إنتاج اللحوم:

١-١-٣ الأسس التي تحكم الإنتاج:

بالسبة للأبقار، فإن إنتاج اللحوم (بيع الحيوان) جزء لا يتجزأ من إنتاج الألبان والعائد الاقتصادي من الحيوان، وهو عنصر هام من عناصر الإنتاج، ومصدر أساسي من مصادر دخل المربى، عن طريق بيع الذكور الكبار، والعجول الذكور، التي لا حاجة لها في القطيع، والحيوانات الغير منتجة.

بالنسبة للضأن، فهو يربى في المقام الأول لإنتاج اللحوم، ببيع الخراف والإثاث. أما الماعز فيربى لأسباب مزدوجة، وهو حيوان الفقراء، ومنتج اللبن للأسرة، و مصدر دخل الأسرة من بيع الفائض، وأيضا لذبحه في المناسبات المختلفة.

هناك نسبة مقدرة من إنتاج التوائم وسط الضأن والماعز (٢٥-٣٠٪ من الإناث)، مما يعني الزيادة المضطردة والسريعة في أعداد الحيوان، بما يمكن مرببيها من التصرف في الفائض باليبيع أو الاستهلاك.

أما الإبل فتربي لألبانها، وللرکوب عليها، ولنقل السلع وال الحاجيات، ولبيع الحواشى الفائضة، والذكور والإثاث غير المنتجة. والقبائل المتخصصة في تربيتها، كوسيلة معيشة ومصدر دخل، هي الرشيدة، الهدندة، البنى عامر.. إلخ.

وأهداف مربى الماشية في المنطقة يمكن حصرها في الآتي:-

- المحافظة على أعداد القطيع.
- الإحتفاظ بأعلى نسبة نمو ممكنة.
- بيع الفائض منها في حدود تلبية إحتياجات الأسرة.
- تعويض نسبة الوفيات الطبيعية.

ارتباطاً بالأهداف أعلاه فإن التخلص من الحيوانات الزائدة، أو تعديل تركيبة القطيع، أو نوعية الحيوان، يتأثر بظروف توفر المراعي وال الحاجة الماسة لسيولة الندية، التي لا تتوفر للمربي من مصادر أخرى.

هالك نسباً متفاوتة للتخلص من الحيوانات، حسب إفاده المواطنين، وهي كالتالي:-

الأبقار	١٢%	(الذكور، وكبار الإناث غير المنتجة)
الضأن	١٨%	(الذكور، وكبار وصغار الإناث غير المنتجة)
الماعز	٢٢%	(الذكور الكبار، وإناث الكبيرة الغير منتجة والذكور الصغيرة)
الإبل	٨%	(الذكور، وإناث الكبار، وقليل من الحواش)

هذه النسب تقل كثيراً عن النسب المتعارف عليها في القطاع التجاري، والتي تتراوح ما بين ٣٠-٢٥% للأبقار، و ٣٥-٣٠% للضأن والماعز، و حوالي ١٥% للإبل. إن ارتفاع نسبة التخلص في حالي الضأن والماعز، تعزى أولاً إلى أنها حيوانات تجب التوائم وربما الثوالث، وثانياً لأنها من الحيوانات التي يسهل إعادة إقتتها إذا لزم الحال. أما قلة النسب في الأبقار والإبل، فتؤكد عدم الاستعداد التلقائي لدى المربيين للتخلص منها، أيضاً إلى أن الصرف على ضروريات الأسرة يقل كثيراً عن قيم العائد من بيعها.

في ظل هذه المعطيات، يمكن تقدير أعداد الحيوان القابلة للبيع، تأسيساً على تعداد الثروة الحيوانية الوارد بالجدول رقم (١٢) على النحو الآتي:-

رأس	
٦٢١٣٩	أبقار
٢١٨٩٦٧	ضأن
٢١٧١١٩	ماعز
٤٣١٥٣	إبل

٢-١-٣ إستهلاك اللحوم بمنطقة الدراسة:

يعتبر الذرة واللبن هما الغذاء الرئيسي لأهل الريف، مع إستهلاك اللحم لماما. ويستهلك اللحم بصورة ملموسة في المناطق الحضرية والمراکز الريفية الصغيرة. في معظم الأحوال يتناول سكان المدن ثلاثة وجبات، بينما يتناول سكان الريف وجبتين.

تتوفر اللحوم في الأسواق يوميا في المدن الكبيرة، ولمدة يومين في الأسبوع في قرى الريف، ويعتبر الذبيح بالمشاركة أمرا شائعا في الريف. نخلص من ذلك إلى أن اللحوم متوفرة طوال العام في المدن، وبالمقارن، حسب الاحتياج، ومواسم توفر النقود في الريف. كل إستهلاك اللحوم في الريف يتم من المعروض المحلي في الأسواق، وبالنسبة لمدينة كسلا، فتأتي بعض الأبقار من إريتريا.

٣-١-٣ تقديرات إستهلاك اللحوم:

يرتبط الإستهلاك ارتباطا أساسيا بمستوى الدخل، وتتوفر السيولة، وحجم الأسرة. وقد تم تقدير الإستهلاك للحوم على المتوسطات التالية:-

- في المدن يكون الإستهلاك ما بين ربع إلى نصف كيلو يوميا، لمدة ٣٠٠ يوم.
- في القرى تستهلك الأسرة ما بين كيلو ونصف، إلى ثلاثة كيلو في الأسبوع.
- الفئات الفقيرة، تستهلك كيلو من اللحوم الرخيصة (الأمعاء والأطراف واللحوم المجففة.. إلخ)

بتوزيع الأسر على المستويات أعلى، تم تقدير النسب التالية للفئات الثلاث:-

- %٣٠ سكان حضر وذوي دخول عالية نسبيا (كسلا، أروما، وقر)
- %٥٥ سكان ريف وحضر متوسطي الدخل.
- %٢٠ فئات فقيرة في الحضر والريف.

بناء على ذلك يكون تقدير جملة اللحوم المستهلكة في المنطقة كالتالي:-

$$\text{استهلاك الحضر} = ٣ \times \text{عدد الأسرة} \times ٥٣ \times \text{كجم} \times ٣٠٠ \text{ يوم} = ٤٦٥٩٢ \times ٣٧٥ \times ٤٦٥٩٢ \text{ كجم} \times ٣٠٠ \text{ يوم} = ١٥٧٢ \text{ طن}$$

$$\text{استهلاك الريف} = ٥٠ \times ٤٦٥٩٢ \times ٢,٢٥ \times \text{كجم} \times ٣٠ \text{ أسبوع}$$

استهلاك الفقراء - ٢، ٤٦٥٩٢ × ٥، ٤٦٥٩٢ × ٥ طن -
الأسبوع

$$\text{جملة الاستهلاك} = ٤٦٥٩ + ٤٦٦ + ٤٦٢١ = ١٥٧٢ \text{ طن.}$$

الأرقام أعلاه، تفيد بأن متوسط إستهلاك الفرد في اليوم ٤٦ جرام، وهو مقارنة مع متوسط الإستهلاك القومي للفرد (حوالى ٨٥ جرام) يعكس أن مجتمعات الولاية تستهلك كمية أقل من اللحوم.

٤-١-٣ تسويق الثروة الحيوانية ومنتجاتها:-

يعتبر سوق مدينة كسلا هو السوق الرئيسي، لتسويق الثروة الحيوانية ومنتجاتها من الألبان والجلود والبيض. كما أن سوق كسلا يعتبر من الأسواق الكبيرة للأعلاف المركزية، من الذرة والردة والدريش والأمباز والملح التي يحتاجها الحيوان.

توجد أسواق أسبوعية في جميع قرى محافظة القاش، تعرض فيها الحيوانات، ويقوم ببيعها تجار الماشية المحليين، لتذهب إلى أسواق وقر وأروما، أو مباشرة لسوق كسلا، حسب حالة السوق، وتوفر وتكلفة وسائل النقل في المنطقة. وتمثل أسواق وقر وأروما ومتاتيب (إلى حد ما) أسواق تجميع للثروة الحيوانية ومنتجاتها، وتنتمي فيها بعض الصيقات التي تذهب لخارج الولاية (القضارف - بورتسودان).

هناك نوع من التنظيم الذاتي في التسويق، يأخذ شكل مجموعة من الأقارب، وذوي المصالح المشتركة، تنظم وتنقسم تكاليف الترحيل، لأغراض التسويق وشراء المدخلات. ويعمل بهذا النظام أيضاً بالنسبة لترحيل الألبان من القرى إلى كسلا، ونقل الأعلاف المركزية من كسلا إلى القرى. ويظهر هذا الشكل بوضوح في تسويق الألبان الواردة يومياً من حلفا الجديدة إلى كسلا، حيث تأتي العربات محملة بالألبان وتعود محملة بالأعلاف.

يوجد بمدينة كسلا سوق للجلود الخضراء (بعد الذبح مباشرة) والجلود المجففة والمملحة والجلود المدبغة، كما توجد سوق للجلود الجاهزة، الواردة من المدابغ الحديثة من خارج الولاية، لأغراض المصنوعات الجلدية.

بالرغم من التنظيم الدقيق لتجارة الثروة الحيوانية ومنتجاتها بالولاية، ووجود أفراد وأماكن ومتاجر متخصصة في عرض سلعها بيعاً وشراء، لا يوجد شكل مؤسسي لهذا النشاط.

أ- قنوات تسويق الحيوانات الحية والجلود واللحوم:

بالريف، باسلام الحيوانات بدون دفع ثمنها، ثم بمرسمه ليس شيء آخر، بسعر البيع لصاحب الحيوان بفائدة متفق عليها، أو يعودوا بالحيوان إذا لم يتم بيعه بتكلفة متفق عليها أيضاً.

يتم بيع وشراء الجلود مباشرةً، من خلال صيغ مقبولة للطرفين (بيع وشراء مباشرةً، بيع وشراء بالأجل) وبمواصفات محددة. معظم الجلود المعروضة أثناء الزيارة الميدانية كانت جيدة السلخ ومقبولة التجهيز، ولم يشتكى تجار الجلود من ظاهرة الجلود سيئة الإعداد.

تعرض اللحوم في أسواق مخصصة لبيع اللحوم، وهي لا تختلف عن أسواق اللحوم في العواصم المختلفة. هناك نوعان من الذبيح: عن طريق المسالخ، والذبيح غير القانوني. والأخير يتم بصورة كبيرة في معظم الأحياء بعيدة عن الرقابة ومن السوق المركزي. وقد شجع على ذلك إرتفاع تكلفة رسوم الذبيح في المسالخ.

٤-١-٥ أسعار سلع ومنتجات الثروة الحيوانية:

أ- الحيوانات الحية:

أسعار الحيوانات الحية للأغراض المختلفة: (جنيه):

- بقرة حلوب فرزيان مستوردة: ١,٧٥ - ١,٢٥ مليون بمتوسط ١,٥ مليون.
- بقرة حلوب هجين: ٩٠٠ ألف - ١,٥ مليون، حسب نسبة الدم الأجنبي، بمتوسط ١,٢ مليون.
- بقرة حلوب محلية ممتازة: ٧٥٠ - ٩٠٠ ألف، بمتوسط ٨٥٠ ألف.
- بقرة للذبيح: ٤٥٠ - ٦٥٠ ألف، بمتوسط ٥٥٠ ألف.
- نعجة للتربيبة: ٩٥-٦٥ ألف، بمتوسط ٨٠ ألف.
- نعجة للذبيح: ٦٠-٥٠ ألف بمتوسط ٥٥ ألف.
- خروف للذبيح: ٢٠٠-٨٠ ألف، بمتوسط ١٤٠ ألف.

- ماعز للتربيه: ٥٠-٤٠ ألف، بمتوسط ٤٥ ألف.
- ماعز للذبيح: ٤٥-٣٥ ألف، بمتوسط ٤٠ ألف.
- تيس صغير: ٢٥-١٨ ألف، بمتوسط ٢٢ ألف.
- ناقة للتربيه: ٨٥٠-٧٥٠ ألف، بمتوسط ٨٠٠ ألف.
- ناقة للذبيح: ٦٠٠-٥٠٠ ألف، بمتوسط ٥٥٠ ألف.
- جمل للركوب: ٩٥٠-٧٥٠ ألف، بمتوسط ٨٥٠ ألف.
- حمار عادي: ٦٠-٤٠ ألف، بمتوسط ٥٠ ألف.
- حمار للركوب: ٢٠٠-١٠٠ ألف، بمتوسط ١٥٠ ألف.
- خيول الكارو: ١٨٥-١٢٥ ألف، بمتوسط ١٥٥ ألف.
- دواجن حية: ٣-١,٥ ألف، بمتوسط ٢,٢٥ ألف.

ب- اللحوم (قطاعي) (جنيه):

- سعر كيلو لحم بقرى بعزم: ٤-٣ ألف، بمتوسط ٣,٥ ألف.
- سعر الكيلو اللحم صافي: ٤-٥ ألف، بمتوسط ٤,٥ ألف.
- سعر كيلو اللحم مفروم: ٦-٥ ألف، بمتوسط ٥,٥ ألف.
- سعر كيلو لحم ضأن: ٦,٥-٥,٥ ألف، بمتوسط ٦ ألف.
- سعر كيلو لحم ماعز: ٣,٥-٢,٥ ألف، بمتوسط ٣ ألف.
- سعر كيلو لحم إبل ٣-٤ ألف، بمتوسط ٣,٥ ألف.
- سعر كيلو الكبدة والكلاوي والقلوب: ٤,٥-٤,٥ ألف بمتوسط ٤,٥ ألف.
- سعر الأمعاء: (حوالى نصف كيلو) ٢-١ ألف، بمتوسط ١,٥ ألف.
- سعر الكوارع والذنب وخلافه: بالإتفاق.

ج- الجلود: (جنيه)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| ٧٠٠-٥٠٠ | جلد ضأن أخضر: |
| ١,٠٠٠-٧٥٠ | جلد ضأن مجف: |
| ٢,٥-١,٥ | جلد ضأن مدبوغ: |
| ١٥٠-١٠٠ للكيلو. | جلد أبقار بالكيلو: |
| بالإتفاق. | جلد ماعز أخضر: |
| بالإتفاق. | جلد ماعز مجف: |
| بالإتفاق. | جلد ماعز مدبوغ: |

٢-٣ إنتاج الألبان:-

بنيت تقديرات إنتاج الألبان واقتصادياتها على البيانات الآتية:-

أ- تركيبة القطيع الحلوبي:

نسبة القطيع الحلوبي في أي وقت في السنة حسب نوع الحيوان:

%٢٨	أبقار:	-
%٣٧	ماعز:	-
%٢٢	ضأن:	-
%١٥	إبل:	-

ب- متوسط الإنتاج: حسب نوع الحيوان وبيئته (رطل/يوم)

١٨	البقرة في القرى حول كسلا	-
١١	البقرة في الريف خارج منطقة كسلا	-
٢	الماعز	-
.٩	الضأن	-
١٥	الإبل	-

ج- فترة الإدرار: (يوم) حسب نوع الحيوان وبيئته

٢٦٠	البقرة حول كسلا	-
٢٤٠	البقرة في الريف	-
١٠٠	الماعز	-
٧٥	الضأن	-
٣٠٠	الإبل	-

د- الإنتاج السنوي حليب: (رطل)

عدد الحيوانات الحلوبي \times متوسط الإنتاج اليومي \times فترة الإدرار

٥٠,٤٠٥,٠٠٠	الأبقار	-
٦,١٣٥,٠٠٠	الماعز	-
١,١٢٧,٠٠٠	الضأن	-

٢,٦١٧,٠٠٠	الإبل
٦٠,٢٨٤,٠٠٠	جملة إنتاج الحليب في منطقة الدراسة للسنة
١٦٥,١٦٢	متوسط الإنتاج اليومي

هـ- مدخلات إنتاج الألبان: (جنيه- ألف)

٢١	جوار الذرة فترية:	-
٢٣	جوار الدريش:	-
١٢	جوار الردة ٥٠ كيلو:	-
٣٥	جوار الأمبار (فول) ٨٠ كجم:	-
١١	جوار الملح ٧٠ كجم:	-
٨٣	القصب الناشف ٦ طن:	-
١٦٧	البرسيم (الربطة ٣,٧٥ كجم) الطن:	-
١٢٥	أبوسبعين (الربطة ٢٥٠ ج) الطن :	-
٤٠	جوار بذرة القطن ٨٠ كجم:	-
١٥	جوار الردة من حلفا ٥٠ كجم:	-
١٨,٢	الردة القطاعي (الربع ١٤٠٠، الجوار ١٣ ربع):	-
١٤,٥	خلطة جاهزة، مصنع كرار: الجوار ٥٠ كجم:	-
	خلطة جاهزة، شركة إيرشاي: الجوار ٥٠ كجم:	-

* المعلومات الحقيقة

وـ أسعار الألبان: (جنيه)

٥٠٠	لبن مغلي معروف الأصل
٤٥٠	لبن مغلي
٤٠٠	لبن غير مغلي
٣٥٠	لبن مجهول الأصل
٤٢٥	رطل اللبن (متوسط السعر)
٧٥٠	كيس المش (حجم كيلو)
٤٠٠	كأس الزبادي
٥ - ٦,٥ ألف	كيلو الجبنة
٤ ألف	رطل السمنة

٣-٣ إستهلاك الألبان:

أ- معطيات أخذت في الاعتبار:

تقديرات إستهلاك الألبان الواردة أدناه، بنيت على المعلومات الإقتصادية التي جمعت من الحقل.

جميع ألبان الإبل تستهلكها الأسر المنتجة لها، حيث لا يوجد سوق أو أسعار لها. الأسر المنتجة للألبان، ممن تملك حيوانات مختلفة، تعتمد على ألبان الأغنام أولاً، يليها الصناء، ثم الأبقار، وتتوفر ألبان الأبقار للبيع.

يوجد خلط لألبان الماعز مع ألبان الأبقار، لكن بكميات قليلة، ومحصورة في بائعين ومناطق محددة.

تستهلك الأسرة المنتجة للبن يومياً، ما بين ١١-٣ رطل، حسب حجم الأسرة. متوسط إستهلاك الفرد من الحليب، في حدود نصف رطل في اليوم (وجبة العشاء، شاي الصباح والإفطار المبكر - الروب)، ومعلوم أن عدداً كبيراً من الأسر لا يجد الحليب خاصة في فترة الصيف.

أصحاب الإبل لا يربون الأبقار، ولديهم القليل من الماعز وعدد مقدر من الصناء. وهم يستهلكون ألبان الإبل ويفسذون السمنة والزبدة من ألبان الصناء والماعز، وليس لديهم ألبان للبيع.

ب- كميات الألبان المستهلكة:

$$\text{جملة الإستهلاك} = \frac{1}{2} \times \text{متوسط الأفراد} \times 310 \text{ يوم} \times \text{عدد الأسر}$$

$$= \frac{1}{2} \times 46592 \times 43,331,000 = 43,331,000$$

ج- موازنة الإستهلاك للألبان في منطقة الدراسة: (رطل)

٦٠	٢٨٤,٠٠٠	جملة الإنتاج السنوي
٤٣	٣٣١,٠٠٠	جملة الإستهلاك السنوي
	١٦٥,١٦٢	جملة الإنتاج اليومي
	١١٨,٧١٥	جملة الإستهلاك اليومي
١٦	٩٥٣,٠٠٠	الفائض السنوي

الفائض الشهري

٤٦٠,٨٤٤

%٧٢

نسبة الإستهلاك للإنتاج

من الواضح أن الفائض من الألبان حسب الأرقام أعلاه هو من ألبان الأبقار ويمثل

%٢٨

٤-٣ تكلفة إنتاج الألبان:-

٤-٤-١ التباين حسب أنماط الإنتاج:-

تختلف تكلفة الإنتاج حسب النمط السائد (مكثف، شبه مكثف، شبه رعوي، ورعوي

تقليدي). ومنطقة الدراسة يسود فيها نمطان، هما: الرعوي التقليدي وشبه الرعوي.

أما النمطان الآخران: المكثف وشبه المكثف، فنجدهما في كسلا، وهم يقمان على ركائز إقتصادية، تجارية ومحاسبية.

وإذا أخذنا في الاعتبار النمطين: الرعوي التقليدي وشبه الرعوي، فإن تكلفة الإنتاج تتحصر في الأبقار والمنشآت (زرائب، مسورات شجرية وأشكال أخرى من الزرائب أو الحيشان المبنية بالمواد المحلية) لحفظ الحيوانات الرضيعة والأعلاف الجافة وبعض الأعلاف المزروعة.

يهم مربو الثروة الحيوانية في الولاية عموما، بتوفير المعالف والمساقي تحت كل الأنماط المذكورة أعلاه، حيث أن شح المياه وبعدها عموما عن القرى والمدن، وعدم إنتظام توفرها في الشبكات المقامة، وندرة الأعلاف الرعوية في بعض شهور الصيف، تتحتم توفير المساقي والمعالف للحيوانات.

يؤثر عدد الحيوان ونوعه، والحالة المالية لصاحب القطيع، والموقع (مدينة، قرية، مرحال) على نوع الحيوان، ونوع المنشآت، والمعدات المستخدمة. ففي السوق، وحول مدينة كسلا، تتوفر شبكات المياه والكهرباء والمقدرة المالية، وتوجد مزارع ألبان حديثة، تراعي فيها الأساليب العلمية والإقتصادية، وتربى فيها حيوانات ذات إنتاجية عالية من الأبقار الأجنبية والهجين والأبقار المحلية الجيدة.

هذه المجموعة، وبالرغم من محدوديتها نسبيا، فإنها تساهم بكميات من اللبن الجيد. وهي لا تخضع لهذه الدراسة، إلا بمساهمتها في الإنتاج الكلي (التسويق والأسعار)، وهي متخصصة في إنتاج الألبان من الأبقار، وفي إنتاج بيض المائدة.

داخل مدينة كسلا توجد المجترات الصغيرة (ماعز، ضان) وبعض الدواجن، وتعتمد على الرعي العشوائي، وبعض التغذية الإضافية من المركبات، وهي تساهم في مدد الأسرة بحاجتها، وما يفيض عن حاجة الأسرة (وهو قليل) بباع داخل الحي. لا توجد

أبقار بأعداد ملحوظة لدى هذه المجموعات، ولا يعتبر الحيوان مصدر دخل، إذ أن هذه المجموعات تعتمد على الأنشطة الحرفية، والعمل في التجارة، أو الوظائف المنتظمة (حكومية وغير حكومية).

- ينتشر النمط الرعوي وشبه الرعوي في كل منطقة الدراسة، خاصة في قرى القاش شمال كسلا، وحتى أروما والقاش داي. ويكون الإعتماد الأساسي على الصناع والملاعز في المقام الأول، والأبقار في المقام الثاني، وقليل من الإبل.
- توجد زرائب حسب حجم القطعان، وهي من المواد المحلية، ويحفظ العلف في زرائب من الشوك حول القرية.

٤-٤-٣ حساب تكلفة الإنتاج:

- لحساب تكلفة إنتاج الألبان فقد أخذ في الاعتبار أوجه التكلفة الآتية:-
- التكلفة الرأسمالية (الأبقار والحيوانات الأخرى) والمنشآت.
 - تكاليف تشغيلية جارية.
 - تكلفة التجهيز والترحيل.
 - تكلفة التسخين والتبريد.

أ- تكلفة شراء الأبقار/المنشآت/المعينات:

بما أن معظم ملاك الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة، من مرببي الماشية التقليديين، فإن إقتناء الأبقار يتم في معظم الأحيان عبر وسائل غير تجارية، حيث يمتلك المواطنون حيواناتهم من أقاربهم في المناسبات (الزواج، الميلاد، الطهارة.. الخ) عن طريق الإرث ومساهمة الأسرة الممتدة، وذلك عبر عادات وأعراف ثابتة، ومعادلات تغلب عليها صيغ المبادلة والمشاركة.

وتعتبر الثروة الحيوانية، سواء تحت النظام التقليدي، أو المزارع الحديثة، إحدى وسائل حفظ الثروة ضد التآكل الاقتصادي مثل (التضخم، تذبذب الأسعار، الضرائب، الزكاة وخلافها) ومعلوم أن الثروة الحيوانية تحافظ على قيمتها النسبية، والمهددان الوحيدان لها هما الأمراض الفتاكية وموجات الجفاف.

حسبت تكاليف إنتاج الألبان من الأبقار والضأن والماعز لأنماط السائدة في منطقة القاش وشمال الدلتا، وحول مدينة كسلا، شاملة تكلفة الحيوان والمنشآت (جنيه/ألف):-

- تكلفة شراء بقرة حلوب ٨٥٠، بمتوسط: ١,٥٠٠-٧٥٠
 - تكلفة شراء نعجة للتربيبة ١٠٠، بمتوسط: ١٢٥-٧٥
 - تكلفة شراء ماعز للتربيبة ٥٠، بمتوسط: ٨٠-٤٠
 - تكلفة المنشآت لبقرة حلوب ٣٠، بمتوسط: ٥-٣ ألف في السنة
 - تكلفة المنشآت لنعجة تربية ٧,٥، بمتوسط: ٥-١
 - تكلفة المنشآت لماعز تربية ١، بمتوسط: ٧٥٠-١,٥
 - تكلفة المعالف للبقرة في السنة ١٠، بمتوسط: ٧٢-٧
 - تكلفة المساقي للبقرة ٦,٥، بمتوسط: ٩-٤
 - التكلفة الرأسمالية للبقرة الواحدة، بخلاف سعر البقرة: ٢٣,٥
 - التكلفة الرأسمالية للماعز الواحدة، بخلاف سعر الماعز: ٧,٥
 - التكلفة الرأسمالية للضأن الواحدة، بخلاف سعر الضأن: ٧,٢٥
- ب- تكاليف تشغيلية (جارية/ متحركة):-
- تكلفة العلف والمياه (والكهرباء إذا وجدت)
 - تكلفة المعيينات وهي المعدات المستعملة: أقسام، براميل / خلافه.
 - تكلفة العمالة (ادارة، إشراف، رعاة، حلابين، خفراء.. إلخ.)
 - تكلفة الخدمات البيطرية.

التكاليف أعلاه تتركز في تكلفة العلف الإضافي وتكلفة المياه، ويمكن أن تعتبر أنه ليست هناك تكلفة كهرباء ووسائل إتصال، إذ أنها لا توجد إلا في المزارع التجارية الكبيرة.

بالنسبة لتكلفة العمالة، فالرغم من أن الأسرة تسهم مساهمة فعالة في هذه التكلفة، إلا أن عدد الرعاة بالأجر يظل كبيراً، وبالتالي سيعتبر جميع الرعاة أجراء لحساب أسرهم أو لحساب غيرهم.

في هذه المجتمعات لا توجد تكلفة للإشراف والإدارة، حيث أن رب أو ربة الأسرة يقومان بهذه الوظيفة بدون تكاليف مالية.

بالنسبة للخدمات البيطرية، فالكثير من مواطنى المنطقة، يستعملون العلاج البلدى متى ما كان فعالاً، ويلجأون للخدمات البيطرية للتطعيم، وعند ظهور الأمراض الفتاكة والغريبة، ولعلاج الحيوانات ذات القيمة الغالية.

لحساب التكاليف التشغيلية، تم حساب التكاليف للبقرة الواحدة، وتأسساً على ذلك حسبت تكاليف الرطل الواحد من اللبن: (جنيه) من خلال المتوسطات للأبقار:

تكلفة العلف والمياه في السنة (٧٠٪ من القطيع لثلاثمائة يوم).
الحيوانات الرضيعة لا تحسب. هنالك شهراً (الخريف) اعتباراً بتكلفة أقل.
الأبقار الجافة لم تعامل معاملة الأبقار الحلوة. كذلك قليلة الإدرار لم تعامل معاملة عالية الإدرار.

$$\text{عدد الأبقار} \times \text{عدد الأيام} \times \text{تكلفة اليومية} \times \text{نسبة التعليف} \div \text{عدد الأبقار} = 365 \text{ يوم}$$

$$\frac{1350 \times 2350 \times 300 \times 7 \times 47750}{49300} = \frac{47750 \times 365}{49300} = 1350 \text{ للبقرة الواحدة في اليوم}$$

بمتوسط إنتاج ١٠ أرطال للبقرة الواحدة، تصبح تكلفة العلف للرطل الواحد ١٢٥ جنيه
وتكلفة العلف للرطل الواحد في السنة = ٤٩,٣٠٠

وتكلفة المياه للبقرة الواحدة (الشرب يومياً عدا الخريف وأوائل الشتاء)
في السنة ٩ أشهر = ١٣,٥٠٠

$$50 = \text{تكلفة المياه اليومية للبقرة الواحدة}$$

$$5 = \text{تكلفة المياه لرطل واحد من اللبن}$$

$$9,000 = \text{تكلفة العمالة السنوية للبقرة}$$

٢٥٠ = التكلفة اليومية (للعمالة) -

٢٥ = تكلفة الراعي للرطل الواحد -

٣٠ = تكلفة المعينات للبقرة الواحدة (الاستعمال اليومي للبقرة الواحدة) -

٣ = تكلفة المعينات للرطل الواحد -

تكلفة البقرة الواحدة خدمات بيطرية في العام حوالي ١٠٠٠٠ جنية، -

أخذين في الإعتبار أن العلاج البلدي شائع في المنطقة وقدرت تكلفته للبقرة الواحدة في العام بـ ٣٠٠٠ -

تكلفة الخدمات البيطرية في السنة للبقرة الواحدة = ١٣٠٠٠ -

٣٥ = متوسط التكلفة في اليوم -

٤ = تكلفة الخدمات البيطرية للرطل الواحد -

ج- تكلفة التجهيز والترحيل:-

إن حمولة البوكس من اللبين في المتوسط هي أربعة براميل سعة ٢٠٠ رطل، أو ستة أقساط سعة ١٠٠ رطل، وبالتالي يكون متوسط الحمولة ٧٠٠ رطل. يكافئ الترحيل من حلفا الجديدة (بعد منطقة) إلى كسلا ذهاباً ورجوعاً ٧٥،٠٠ جنية للمشوار، حيث يعود البوكس بالأواني الفارغة والأعلاف

المركزة.

٥٤ = $\frac{٧٥,٠٠}{٢٢٧,٠٠}$ تكلفة الترحيل للرطل الواحد -

د- تكلفة التسخين والتبريد :-

تم تقدير تكلفة تسخين وتبريد الرطل الواحد = ١٠ جنيهات

مختصر تكلفة إنتاج رطل اللبن =

١٣٥	=	تكلفة العلف
٥	=	تكلفة المياه
٢٥	=	تكلفة العمالة
٣	=	تكلفة المعينات
٤	=	تكلفة الخدمات البيطرية =
٥٤	=	تكلفة التجهيز والترحيل =
١٠	=	تكلفة التسخين والتبريد =
٢٣٦		

هـ- ربحية الرطل من اللبن:-

من حسابات التكلفة أعلاه، فإن ربحية رطل اللبن تكون في المتوسط في حدود ١٦٤

جنيه:

٢٣٦	التكلفة للرطل
٤٠٠	سعر البيع
١٦٤	صافي الربحية

٣-٤-٣ قنوات تسويق الألبان:

تم عبر أربعة مراحل رئيسية:-

- مرحلة تجهيز اللبن وإعداده للترحيل لمدينة كسلا، حيث يتم تصفية اللبن بغرابيل من القماش، لتبع الأوساخ الكبيرة العالقة. بعد ذلك يجمع المنتجين ألبانهم في شكل كميات خاصة بكل مجموعة، تحفظ في أقساط أو براميل، تكتسي بجولات تبلل بالمياه، لخفض درجة الحرارة، حتى لا يتعرض اللبن للتختثر أو التجلط، ويراعى ذلك حسب بعد المسافة من كسلا (المناطق القرية لا تحتاج لهذه المعاملة).

- تتحرك العربات بالألبان إلى سوق كسلا. ويقوم بعض مسوقي الألبان بتجميعها بالسوق، ومن ثم يبيعها أو توزيعها على زبائن دائمين. هنالك بعض منتجي الألبان لا يتعاملون مع السوق، إذ يوزعون ألبانهم للبقالات في الأحياء أو للبيوت مباشرة (من منزل لمنزل) وللمقاهمي. وفي هذه الحالة يتم البيع بالدفع المقدم، أو الدفع الأجل أو الدفع شهريا، وهو الغالب.

- عادة ما يتم تجميع اللبن بكسلا، ما بين الساعة الثالثة ظهرا وحتى الساعة السابعة مساء ويتبع ذلك التوزيع للمستهلك.

المشروع في إحداث التكامل بين الزراعة وتربيبة الحيوان لم يهيئ الإستفادة القصوى من الإمكانيات الكامنة لأراضي الدلتا.

ب- إن مشروع القاش ومنذ إنشائه، اعتبر الثروة الحيوانية نشاطا هامشيا، لذا لم يوفر لها دعم كافى ولم يؤطر لها في قوانينه وخططه.

ج- بالرغم من الإمكانية العلمية، والجدى الإقتصادى لإنتاج الأعلاف، فإن إدارة المشروع لم تمنح أو تخصص أي أراضي لزراعة الأعلاف، أو النباتات الرعوية، أو المحصولات ذات الإستغلال المزدوج للإنسان والحيوان.

د- التوسع الذى حدث في الأراضي الممنوحة للزراعة الآلية، والذي نتج عنه تناقص كبير في الأراضي الرعوية، أدى إلى تدهور كبير في المراعي، بسبب توزيع الحيوان بكثافات متباينة خلال فصول السنة.

ه- إن وجود مجموعات كبيرة، من حيوانات الرحل، وشبه الرحل، المستقررين بمنطقة المشروع، خلال شهور الصيف، وما يترتب على ذلك من ضغوط على الموارد المتاحة، مع فشل جهود التعمير، قد زاد من معدلات التدنى السنوى في قدرات الغطاء النباتي للدلتا. عليه، فإن وجود القاش كجزيرة خضراء، وسط منطقة شبه صحراوية أصبح مهددا، نتيجة للهجوم على البيئة، بقطع الأشجار، والرعى الجائر، مما ترتب عليه آثار واضحة للتصحر، كلما اتجهنا شمالا.

و- إن الحس القومى بامكانيات القاش قد تضاءل، بل تلاشى في السنوات الأخيرة، في وقت نجد فيه أن مواطنى القاش وولاية كسلا، ليست لديهم المقدرة المالية لعمير القاش، بما يحقق أي نتائج إيجابية.

ز- هنالك شبه إجماع، في أن التحدث عن مواطن القاش وإمكانيات القاش يجري بالوكالة، وهذا الموقف قد تبعه فهم بين سكان المنطقة، بأن إتجاهات الخصخصة المطروحة، سيترتب عليها مزيدا من إبعاد مواطن القاش عن منطقته وزعزعته.

ح- إن الفقر السائد في المنطقة، لا يقدم أي خيارات للمواطنين، نحو تبني مصادر دخل بديلة.

ط- إن الإفتقار العلمي لنماذج تنمية معقولة، والأثر الضئيل لما تم تطبيقه من نماذج، يطرح تحدياً للإبتكار، والتواصل بين الأجهزة المهمة بالتنمية والمجتمعات المعنية بها.

ي- مشروع القاش يعمل تحت أوضاع ضاغطة، من أكثر من جهة (الإدارات المهنية، إتحاد المزارعين، إدارة المشروع، إدارة التعمير)، مع إفرازاتها السياسية والقبلية، مما يتطلب توحيد الجهد تحت جهاز مستقل وفاعل لتنفيذ سياسات متفق عليها.

٦-٣ موجهات نحو تطوير الإنتاج الحيواني:
وهذه تتمحور حول تشجيع إنشاء مجلس إداري أهلي، لتسويق الألبان على مستوى الولاية عموماً، ومنطقة الدراسة على وجه الخصوص، خاصة وأن التنظيمات الأهلية العاملة الآن أثبتت نجاحاً واضحاً. على أن يقوم المجلس بتقديم الخدمات التسويقية، والخدمات الأخرى في المجالات الآتية:-

- تجميع الألبان بوسائل حديثة، لتقليل الفاقد وتقليل تكلفة النقل.

- تحديد معايير بسيطة وكافية، لمواصفات الألبان المطلوبة.

- بناء وحدات صغيرة لبسترة وتجفيف اللبن جزئياً (Evaporated Milk).

- استغلال الفوائض من الألبان في صناعات صغيرة، كالمش، والزبادي، والجبنة، حسب متطلبات السوق وتكليف الإنتاج.

- تجميع وتنظيم المنتجين والمسوقين، بهم أن لا يكون المجلس بديلاً للنظام الحالي، وإنما تطويراً له.

- وضع سياسات سعرية تراعي مصالح المنتجين والمستهلكين.

- تمثيل أعضاءه في التجمعات ذات الارتباط بأعماله.
- حماية المراعي وتطويرها.
- تسهيل مهام توفير الأعلاف المالية والمركزية، وتأكيد جودتها، وإرشاد المواطنين للعلاقة ذات التكلفة المناسبة والإنتاجية الجيدة.
- تدريب الكوادر الشعبية في مجال تسويق المنتجات، وابتكار منتجات جديدة، والقيام بالترويج لها.
- العمل على زيادة الإنتاجية للحيوان الواحد، من خلال الوصفات الفنية والعلمية المناسبة.
- توفير ضمانات مالية للتمويل الجماعي.
- العمل مع الجهات ذات الصلة، لتحسين مساحات معتمدة للمراعي المروية والطبيعية، و المساعدة في تخفيض التدهور البيئي.
- محاربة الأمراض المنقولة بالقراد، والطفيليات الداخلية والخارجية.
- توفير الخدمات البيطرية للأعضاء.

الجزء الثالث

الوضع الاقتصادي والاجتماعي للمرأة:

- ١ مشاركة المرأة:

وضع المرأة بمناطق الدراسة تحكمه بعض الاعراف والتقاليد، التي تأتي عنها صعوبة عدم احداث تغيير هام على اوضاعها، رغم بعض الجهود التي بذلت في هذا الصدد. برغم بعض الاختلافات الثقافية بين القبائل تطل الدوائر السياسية متشابهة في رعاية الاطفال واعداد الطعام. وللتبين بين القبائل بعض الانعكاسات في المشاركة الاقتصادية. ففي المناطق الريفية نجد ان معظم النساء يقمن ببعض المهام الاقتصادية كالمشاركة في بعض العمليات الزراعية الجدول (٤) وتختلف هذه المشاركة من قبيلة الى اخرى. فنجد (للمقارنة) ان مشاركة النساء من قبائل الفولاني والبرنو والهوسا القاطنة بالمنطقة عالية جدا. كما ان هنالك عمالقة نسائية بالاجر في بعض العمليات الزراعية لزيادة دخل الاسرة. تقل هذه المشاركة (بال مقابل) في بعض القبائل مثل الهدندوة وبني عامر، وتعدم كلية عند قبائل الرشايده والشكريه. الا ان التغيرات الاقتصادية والبيئية قد اتاحت لبعض النساء من تلك القبائل المشاركة في بعض الانشطة الاقتصادية.

برغم ذلك، هنالك بعض التغيرات الاقتصادية والبيئية، والتي فرضت بعض التحولات الهامة في علاقات العمل داخل الاسرة، كغياب "رب الاسرة او تقله مع الماشية، وبسبب الهجرة الزراعية. لقد ترتب على مثل هذه الظروف نوعا من الاستغلال والحرية لدى النساء، كاتخاذ القرار فيما يتعلق بالاصول والملكية.

جدول رقم (١٤) ملخص للأنشطة وتقسيم العمل على مستوى الأسرة

المسئوليات				اسم النشاط
١٤-١٠ سنة		نماء	رجال	
بنات	بنين			
				/ انتاج الذرة
			+	- اعداد الارض
+	+	+	+	- زراعة الارض
+	+	++	+	- نظافة الحشائش
+	+	++	+	- حصاد الذرة
+	+	+	+	٢/ انتاج الخضروات والفاكهه
				/ ادارة القطيع
			+	- ابقار
			+	- جمال
+	+	+	+	- اغنام
+	+	++		- ماعز
++		+	++	- دواجن / حمام
				٤/ تسويق المحاصيل
			+	- الذرة
			+	- الخضروات
			+	٥/ تسويق الحيوانات
+		++		٦/ جلب الماء للمنزل
+	+	++		٧/ جمع الحطب

المصدر: من المعلومات الحقلية التي جمعها فريق الدراسة.

+: مشاركة كاملة

+: مشاركة جزئية

هناك بعض الانشطة التي تمارسها النساء لتحسين معيشة الاسرة وبعضها مدر للدخل، كصناعة الجبن، ومعالجة الخضر والفاكهة، والحرف اليدوية، وتربيه الحيوانات الصغيرة، والمشاركة في الاعمال الزراعية. وتتسم الانشطة المدرة للدخل بالآتي:

- حجم العائد من هذه الانشطة صغير جدا، اذا ما قورن بالجهود الذي يبذل فيها.
- انشطة متقطعة وليس دائمة.
- المواد الخام التي تستخدم فيها محلية وبسيطة.

يستفاد من العائد من هذه الانشطة، في تحسين مستوى التغذية على محيط الاسرة، ولتعزيز مبدأ الامن الغذائي للاسرة، ارتباطا بالتوجه العام للمرأة الى الزراعة، والتركيز على المحاصيل الغذائية بدلا من المحاصيل النقدية.

ينبغي النظر في توفير حيازة آمنة للمرأة، كحلقة وصل بين الانتاج الغذائي الاسري والامن الغذائي، مع ايلاء اهمية اكبر لأشكال الملكية البديلة والادارة، مثل التعاونيات والجموعات التي تعتمد على ذاتها.

تنقسم الانشطة المعيشية للمرأة الى: انشطة زراعية بشقيها النباتي والحيواني، وانشطة غير زراعية: الاعمال اليدوية والصناعات التحويلية الصغيرة.

١-٢ الانشطة الزراعية:

تشارك النساء في منطقة الدراسة في بعض العمليات الزراعية، كبذر البذور (الذرة) والمحاصيل. ونجد أن مشاركة النساء في مناطق الزراعة المطربية اكبر من مشاركتهن في الزراعة الفيضية، حيث تمتلك بعض النساء اراضي مطوية. وتقوم النساء بتجهيز الارض للزراعة، وذلك بجلب عمالة او القيام بالعمليات الزراعية بانفسهن. ونجد في الغالب الاعم ان الابناء والبنات في الاسرة يشاركون المرأة في انجاز تلك العمليات الزراعية. لا توجد احصائية لعدد النساء اللائي يمتلكن اراضي زراعية مطوية، ولكن يقدر أن عددهن في حدود ٤% من مجموع المزارعين. كذلك لا تزيد المساحة المزروعة بواسطة المرأة عن خمسة افدنة.

من اهم المحاصيل الزراعية التي تقوم بزراعتها النساء: هي الذرة والبطيخ. ومن الملاحظ ان اغلب الحيازات المزروعة بواسطة المرأة قرية من القرى وغالباً تستعمل تلك المحاصيل في توفير الغذاء للأسرة، ولا تقوم النساء ببيع تلك المحاصيل الا عند الحاجة.

اما في المناطق الفيضية، فليست هنالك حيازات نسائية، وغالباً ما تتم الزراعة داخل الغابة، في المناطق التي تقع خارج نطاق المشروع، او داخل المنازل حيث تزرع الخضروات والبطيخ. ويشكل اندماج الحيازة الآمنة احدى المعوقات لتنمية المرأة، بالنظر الى اتجاه المرأة الى زراعة الغذاء بدلاً من المحاصيل النقدية، والتي انفاق الدخل لشراء الغذاء للأسرة. عليه، وكما اشرنا من قبل، هنالك ضرورة للنظر في امكانية توفير حيازه امنة للمرأة مع ايلاء اهمية اكبر لاشكال الملكية البديلة (الشراكة).

ايضاً تعتبر عدم ملكية المرأة للارض احدى العقبات في الحصول على حطب الوقود، وحماية واسترداد الغابات، اذ أن منتجات الغابات تمثل احدى الموارد الرئيسية، التي تساعد في زيادة دخل المرأة، وخاصة في مناطق الري الفيضي.

٤-٢ الانتاج الحيواني:

تمارس الغالبية العظمى من الاسر تربية الحيوان كالابقار والاغنام، اما في حظائر منزليه أو في شكل قطعان. وللمرأة دور هام في ادارة تلك الحظائر ورعاية الحيوانات، حيث نجد ان اغلب النساء في منطقة الدراسة يقمن بتوفير الماء والعلف للحيوانات، وايضاً بتصنيع منتجاتها وبيعها.

وتختلف ملكية النساء للحيوانات، ومنهن من يملكون الابقار (٦-٢ رأس) والاغنام (١٥-٣ رأس) (بأعداد متفاوتة) وقد تأتي الملكية عن طريق الزواج (المهر) او عن طريق الارث، او عن طريق ادخار بعض الاموال. ايضاً تحفظ الحيوانات كوسيلة لادخار الاموال. وغالباً ما تستخدم النساء الحيوانات في زيادة دخل الاسرة، وتحقيق بعض الاحتياجات الغذائية.

٣-٢ الانشطة غير الزراعية:

تقوم النساء ببعض الاعمال التي تمارس من اجل زيادة دخل المرأة. اغلب هذه الاعمال تمارس داخل المنزل. ومن اهمها التصنيع الغذائي، الاعمال اليدوية (اعمال السعف والفخار) والاتجار في الاطعمة والمشروبات. وخارج هذه، نجد ان اعداداً قليلة من النساء يمارسن

التجارة في الأسواق. وقد تتعدم تلك الممارسات في بعض القرى، خاصة في مناطق الدلتا. كذلك توجد أعداد من النساء يقمن ببيع الحطب والفحش.

ان اغلب السلع التي يتم انتاجها بواسطة النساء (الصناعات اليدوية- الملابس- السعف) ليست لها القدرة على المنافسة، مع تلك التي يتم انتاجها في مصانع. ويرجع ذلك لعدم وجود التدريب الكافي للنساء لتحقيق انتاج ذو جودة عالية.

-٣ اوضاع المرأة في منطقة الدراسة:

١-٣ التعليم:

اذا نظرنا الى المستوى التعليمي للمرأة، نجده متدني، مقارنة بالرجل. ويرجع ذلك لعدة اسباب تتعلق بالعادات والتقاليد. فالزواج المبكر له اثر واضح، حيث ان اغلب البنات، خاصة في منطقة الري الفيوضي، يترکن الدراسة من الصف الثالث او الرابع. وقد اتضح ان نسبة الملتحقين بالدراسة (من الاطفال في سن الدراسة) لعام ١٩٩٨، في منطقة دلتا القاش، كان ٥٥٦٪، الشئ الذي يشير الى آن نسبة كبيرة من الجنسين محرومة من التعليم.

بالرغم من عدم وجود احصاءات دقيقة بالنسبة لتسرب البنات من الدراسة، الا انه من الملاحظ، ان هذه النسبة تزيد عن ٦٠٪ في جملتها، في مناطق دلتا القاش، بالمقارنة الى ١٥٪ في منطقة ك耷ا. ويرجع السبب، بخلاف العادات والتقاليد، الى الفقر وبعد المدارس والرسوم المفروضة على التلاميذ.

اما اذا نظرنا الى نسبة الامية بين الرجال والنساء، فجدها أعلى في الاخيرات، اذ تصل الى ٨٧٪.

٢- المستوي الصحي للنساء:

هناك بعض الامراض المنتشرة بمنطقة الدراسة، الا ان اصابة النساء بها أعلى من الرجال، ومن اهمها: الملاريا، امراض سوء التغذية والالتهابات. كما ان الاهتمام بالامومة والطفولة ضعيف في المنطقة، فوجد مثلاً ان نسبة التحصين بين النساء، وخاصة النساء في عمر الانجاب، متدينة، وتعدم في بعض المناطق. كما ان برامج رعاية الامومة والخدمات التي تقدم للنساء الحوامل متقطعة، وتعدم في اغلب المناطق، حيث لا توجد القابلات المتدربات، مع النقص في المعدات التي تساعد في الولادة الآمنة.

نجد ان المساهمة المجتمعية للمرأة، خاصة في مناطق الزراعة الفيوضية، ضعيفة، ويرجع ذلك إلى العادات والتقاليد، إذ ينتشر التمييز ضد المرأة، وعليه تقل مشاركتها في الانشطة المجتمعية. وتحصر مشاركة المرأة من الناحية الرسمية في اتحادات المرأة والجمعيات النسوية. ومن الملاحظ بان اغلب لجان التنمية التي ساعدت منظمة بلان في تكوينها، لا يوجد بها تمثيل للمرأة، الا في لجنة واحدة (لجنة الكرمته). وتحصر دور المرأة في مثل هذه اللجنة في تقديم خدمات الارشاد، ومحو الامية، والتدريب على فنون الطبخ والخياطة.

٣-٣ الوضع المؤسسي وبرامج المرأة:

١-٣-٣ الجمعيات التعاونية النسوية:

معظم هذه الجمعيات استهلاكية، وتنظر في المدن والاحياء، وتهدف إلى توفير بعض السلع الاستهلاكية، وتنصف بعزم الديمومة.

٢-٣-٣ برامج تنمية المرأة:

ركزت بعض البرامج، على إحداث انشطة، تساعد المرأة على تملك ارض زراعية، بغرض تحقيق اهداف تأمين غذاء الاسرة وزيادة دخلها، من خلال ممارستها للزراعة المنظمة والأنشطة المدرة للدخل. إنسمت انشطة برنامج المرأة بصغر حجمها، والتركيز على تحقيق الاحتياجات الأساسية للأسرة. ونستعرض في هذا الصدد المحاولات التي جرت، والتي تتركز في:

١-٢-٣-٣ برنامج الارشاد الغابي بمؤسسة دلتا القاش:

بدأ البرنامج في عام ١٩٨٧، بمعاونة قسم الخدمات بمؤسسة دلتا القاش ومجلس منطقة اروما بدعم هولندي، تحت مظلة مايعرف بـ (كاب). وسعى البرنامج إلى:

تقديم انشطة تساعد النساء على زيادة دخل الاسرة، ورفع المستوى الغذائي والصحي للنساء

رفع درجة الوعي بين النساء باهمية البيئة، عن طريق مشاركتهن في انشطة التشجير، سواء بالمنزل، او عن طريق انشاء الغابات الشعبية.

كما شمل البرنامج رفع دخل الاسرة، بمشاركة المرأة في انتاج بعض المصنوعات اليدوية، مع المساعدة في تسويقها، وتنمية الوعي الغذائي والصحي.

وقد ركز البرنامج على الارشاد في مختلف المجالات، كآلية أساسية للوصول الى المستهدفات. فتم تعيين وتدريب عدد من المرشدات، للتدريب على نشاطات الزراعة والغابات، واستخدام المواقف المحسنة. ايضا اهتم البرنامج بمناطق أرومما، ومكلي، ووقر، وتدلاي ومتاتيب. وقد توقف البرنامج، بتوقف الدعم.

٢-٢-٣-٣ برنامج التوعية الغذائية بدلنا القاش:

بدأ البرنامج في عام ١٩٨٨، بتمويل من مشروع (كاوا) وتم تنفيذه بواسطة مركز الثقافة الغذائية والفلاحة المدرسية بمتاتيب ومتاتاي. حيث تم تدريب بعض النساء على صحة الامومة والطفولة والعنایة الصحية، وشمل تدريج ٥٠ دارسة. توقف هذا البرنامج في عام ١٩٩٠، نسبة للمشاكل التي واجهها مشروع (كاوا).

٤-٣ توصيات في مجال المرأة:

أ- وضع خطط وبرامج، تهدف الى دمج المرأة في التيار الرئيسي للتنمية، تساعد في سد الفجوة التنموية في مجال المرأة، وتسعي الى تحقيق الاهداف الاستراتيجية.

ب- لاهتمام بالتنمية المجتمعية، بوضع برامج توعية بال النوع، لرفع الوعي بين افراد المجتمع، بأهمية دور المرأة في التنمية، ومساعدتها في احداث مشاركة فعالة.

ج- ربط برامج تحقيق الاحتياجات الاساسية للمرأة، بالسياسات التي تساعد على تلبية احتياجاتها الاستراتيجية، بما يتيح لها الفرصة لها للحصول على وسائل الانتاج والتدريب.

د- الاخذ في الاعتبار، الاختلافات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية بين النساء، عند وضع برامج النهوض بالمرأة.

هـ- انشاء المراكز الاجتماعية ذات الاغراض المتعددة، بهدف تمكين المرأة ورفع إدراكيها ووعيها، بتوفير فرص تعليم الكبار، والارشاد الصحي والبيئي، وادخال الانشطة المدرة للدخل. دعم وتشجيع الجمعيات النسائية، التي تهدف الى تمكين المرأة، وخلق القيادات النسوية الوعائية.

- و- ربط التدريب والتنقيف الصحي بالأنشطة المدرة للدخل، وذلك لتشجيع مشاركة المرأة بصورة أكثر فعالية.
- ز- العمل على تمكين النساء للحصول على القروض واستخدام التكنولوجيا.

الجزء الرابع

التمويل

- ١- مصادر التمويل:

وهي متاحة من:

١-١- النظام المصرفي:

لقد اصدر البنك المركزي السياسة المصرفية الشاملة للعام ١٩٩٩ - ٢٠٠٢، والسياسة التمويلية للعام ١٩٩٩. ومن اهم سمات هذه السياسات في جوانب التمويل ما يلي:

- العمل على خفض تكلفة التمويل للمساهمة في خفض تكلفة الانتاج.
- الاسهام في برامج الدعم الاجتماعي، بتوفير التمويل للاسر المنتجة والقطاعات الفقيرة في المجتمع، بهدف اذكاء روح التعاون والتكافل بين افراد المجتمع.
- التحول التدريجي من التمويل بصيغة المرابحة، الى المشاركة، والصيغة الاخرى.
- تشجيع قيام محافظ التمويل، مع اخطار البنك المركزي قبل بداية التنفيذ.
- التمويل المنووح للقطاعات ذات الاولوية (الزراعة) الصادر، الصناعة، التعاون، الاسر المنتجة الخ . . . والذى يجب ان لا يقل عن ٩٥٪ من جملة التمويل، على ان تخصص منه نسبة لا تقل عن ٥٠٪ للاسر المنتجة والحرفيين وصغار المنتجين.
- خفض الحد الادنى لهوامش الارباح الى ٢٠٪ في العام، بان تقوم المصارف باحتساب هوامش المرابحة ٢٤٪ للقطاعات ذات الاولوية و ٣٠٪ للتمويل التجارى حاليا.
- حددت المساهمة في المرابحات بنسبة ٢٥٪، مع استثناء الاسر المنتجة وصغار المنتجين والحرفيين عن دفع المقدم.
- تم تقويض البنوك لتحديد مع عمالتها نسبة المشاركات وهوامش الادارة ونصيب المضارب.

من الواضح ان هذه السياسات لها الكثير من الآثار الموجبة للقطاع المستهدف بالتمويل في هذه الدراسة، الا انه قد يتربى عليها بعض الآثار السالبة على جانب المصارف، والتي يعاني

معظمها من ارتفاع تكلفة التمويل. إذ سيمثل تخفيف الهوامش خطراً كبيراً على مواردها المتوقعة، كما أن الصيغ البديلة من مشاركات ومضاربات وغيرها، ما زالت في بداية التأسيس. وفي تقديرنا ستجد الصيغ البديلة قبولاً أكثر عند المتعاملين، خاصة صيغة المشاركة، والتي تمثل شكلاً أفضل من أشكال الصيغ الإسلامية. كما أن صيغة المراححة، وبانخفاضها هوامشها، ستكون مقبولة لديهم، خاصة إذا طبق على هذا النشاط الحد الأدنى الوارد بالسياسات، وهو ٢٠٪، حسب ما هو معمول به في سياسات التمويل، لخصوصية القطاع المستهدف.

لقد بدأت المصارف في التحرك لمواكبة هذه السياسة الجديدة، إذ أقيم سمنار بمركز التدريب بالبنك الزراعي في الفترة (١٣-١٨ مارس ١٩٩٩) بعنوان: **صيغة المشاركة: الفقه والتطبيق**. شاركت فيه العديد من المصارف. وخلصت توصياته إلى توسيع قاعدة العمل بصيغة المشاركة، مع إنشاء غرفة تمويل مشترك بين المصارف، وإنشاء محافظ تمويل لمختلف المناشط. ولا شك أن هذا الإجراء يمكن أن يحقق التسويق المطلوب بين الجهات الممولة، ويحقق عدم الازدواجية في تعامل الأفراد مع المؤسسات التمويلية.

وبالنسبة لمنطقة الدراسة، فإن المصارف التي تقدم خدماتها يمكن حصرها فيما يلي:

١-١-١ مصرف الادخار والتنمية الاجتماعية:

يتم دعم هذا المصرف من الدولة، من ميزانية صندوق الزكاة بنسبة ١٧,٥٪ بعد خصم مصروفات الجباية والتسهيل، ويقدم التمويل على محورين:

مشاريع كبيرة: تحتاج إلى تكلفة تمويل عالية لغرض الاستفادة من عائداتها المساعدة الفقراء، وقد تم بالفعل تمويل مصنع للملابسات الجاهزة، وتم تمويل نظام وحدة تراكترات لتقديم خدمات زراعية لفقراء المزارعين.

مشاريع صغيرة: في شكل سلفيات للأفراد في مجال الثروة الحيوانية بصيغة المشاركة المنتهية بالتملك، ويقوم البنك بتملك الحيوانات والاعلاف، ويساهم الزبون بادارة العمل.

وتشمل شروط منح التمويل الآتي:

- حساب جاري مفتوح، او حساب توفير، اضافة الي عدد من الشيكات، بعدد الاقساط المستحقة للتمويل.
- خلو طرف من الضريبة والزكاة.
- مبادلة (فاتورة البضاعة) اضافة الي شهادة صحية للحيوان من السلطات البيطرية.
- شهادة سكن.
- الضمادات: اقل من خمسة مليون بالضمان الشخصي، وما زاد عن ذلك بالضمادات الاجري المليئة.
- فترة السداد بالنسبة للابقار عام، وبالنسبة للدواجن عام، مع فترة سماح لمدة ستة اشهر.
- هامش جدية، او مقدم، في حدود ٢٠٪.

لم تتوفر من فرع البنك بيانات عن حجم التمويل، الا انه قد تلاحظ ان جزءاً كبيراً من نشاط الفرع، يعتمد على الحساب الجاري المفتوح باسم (منظمة اكورد)، والذي يقوم الفرع فيه بادارة الحساب، حسب توجيهات اكورد، بالصرف، مع متابعة تحصيل الشيكات المستحقة، حسب تواريخ استحقاقها، وتوريدتها في الحساب الجاري للمنظمة، نظير العائد من هامش الارباح، والذي يتلقاها الفرع. لم يتمكن من الحصول على جملة حجم التمويل، او حجم التمويل الذي يتم من خلال اكورد. كما تلاحظ ان نشاط الفرع قد انحصر في مدينة كنسلا وضواحيها، ولا يغطي اجزاء كثيرة من الريف بمنطقة دلتا القاش.

١-٢-١ البنك الزراعي السوداني:

للبنك فرعان، بكسلا واروما، وهو المصرف الوحيد العامل في مجالات الاسر المنتجة، والصناعات التحويلية والحرفية، والابقار والماعز والاعلاف المركزية والدواجن.

وتشمل شروط منح التمويل:

- توفر الخبرة والمعرفة بالنشاط المطلوب.
- اعفاء الاسر من هامش الجدية.
- قبول ضمادات الاتحادات والمنظمات والمجتمعات والصناديق الاجتماعية.

- اعفاء الاسر من تقديم شهادات خلو طرف (زكاة، ضرائب) والاكتفاء بتقدیم شهادة سكن من اللجنة الشعبية.
- فتح حساب جاري بالفرع لتنمية الوعي بالمعاملات البنكية.
- توقيع عقد وتقديم شيكات تحصيل، مع المتابعة لتنفيذ التمويل في عدة مراحل ويحتسب هامش المرااحة بواقع ٢٪ شهريا.

بلغ حجم التمويل الممنوح بواسطة فرع كسلا، من عام ١٩٩٤ وحتى عام ١٩٩٨، مبلغ ١٨٢،٠٠٠،٠٠٠ (مائة واثنين وثمانين مليون جنيه)، في مجالات الاسر المنتجة. وبلغ عدد المستفيدين ٣٤٦ عميل (٣١١ رجال و٣٥ نساء). بينما بلغت مساهمات فرع أروما، في التمويل للعام ١٩٩٨م ٢٧٥،٠٠٠،٠٠٠ (مائتين وخمسين وسبعين مليون جنيه) وعدد المستفيدين ٣٨١ فردا، ويخص الاسر المنتجة من هذا المبلغ حوالي ٢٥،٠٠٠،٠٠٠ (خمسة وعشرون مليون جنيه) منحت لعدد ١٨٦ شخص.

جدول رقم (١٥) حجم التمويل الممنوح (جنيه) بواسطة فرع البنك الزراعي كسلا:

العام	المساحة	حجم التمويل	عدد المستفيدين
٩٤	٨٩٥	٥٣،١٠٠،٤٥٦	٧٣
٩٥	١٠١٠	٩٤،٩٢٣،٧٣٠	١٨٤
٩٦	٥٧٥	١٤٥،٦١٨،٤٠٠	١١٦
٩٧	٤٧٩	٢٧٠،٦٢٥،٦٢٤	٩٢
٩٨	٢١٧	١٦١،٩٥٥،٢٨١	٥٠

المصدر: فرع البنك الزراعي - كسلا.

جدول رقم (١٦) حجم التمويل الممنوح للاسر المنتجة بفرع كسلا - البنك الزراعي:

العام	حجم التمويل	عدد المستفيدين
٩٤	٣،٤٦٤،٠٠٠	٢٥
٩٥	١٨،٢٧٤،٠٠٠	٨٩
٩٦	٤٠،٨٧٤،٠٠٠	١٠٩
٩٧	٦٥،٨١٤،٠٠٠	٤٤
٩٨	٥٤،٢٤٤،٨٨١	٣٥

المصدر: فرع البنك الزراعي كسلا

تشمل المناشط، التي يغطيها تمويل الفرعين، التمويل العيني، بالعمل على توفير المدخلات. وتمت الاستعانة في هذا الخصوص، بشركات الدواجن والاعلاف المعروفة، مثل شركة كورال، بالإضافة إلى شركة ايرشاي للإنتاج الحيواني في مجال الابقار، كما تم تمويل بعض الجهات المتخصصة بكتاكيت عمر يوم واحد، لاغراض توزيعها على الاسر المنتجة عند بلوغها الاربعة اشهر، بدلاً عن منح هذه الاسر الكتاكيت الصغيرة، تفادياً لارتفاع الفاقد.

يتم السداد خلال عام واحد، وبها مراقبة ٢% في الشهر للاسر المنتجة، مقارنة بنسبة ٤% للاشطة الأخرى. وقد بلغت نسبة السداد لفرعي ك耷لا واروما للعام ٩٨، نسبة ١٠٠%.

ويلاحظ ان البنك يتعامل فقط مع الافراد في هذه المنطقة، وليس مع الجماعات، كما هو معمول به في مناطق الزراعة التقليدية، مثل النهود وجنوب النيل الأزرق (تمويلين بواسطة ايفاد). كما أن ترکيز فرع اروما منصب على المشاريع المروية (الجناهن) وليس لديه تعامل يذكر داخل الري الفيضي للقاش. ويرى الفرعان، ان من ابرز المشاكل في تمويل الاسر المنتجة، هي: عدم توفر المدخلات، ومحظوظية موارد التمويل بالبنك، ومصاعب تسويق الناتج من انشطة الاسرة.

ويتميز البنك الزراعي بافراده ادارة مختصة، هي ادارة الاسر المنتجة والمرأة الريفية، لتساهم في تتميمه هذا القطاع. كما يتميز في قانونه، بما يعرف بالمادة (٢٧) وهي تعطي الحق لمدير الفرع في إصدار امر قضائي - امر تتميم المطالبة - وهو امر ملزم تنفيذه بواسطة السلطات القضائية، عند تحصيل المديونيات المستحقة.

١-٣-١ بنك التنمية التعاوني الاسلامي:

وهو مصرف تموي تعاوني استثماري، ولديه فرع واحد في ك耷لا، وفروعه الاخرى بالولاية: في حلفا الجديدة وخشم القرية. ومن المفترض ان يتركز التمويل فيه على القطاع التعاوني، الا ان الواقع لا يسند ذلك. ويعزى الفرع السبب لضعف الموارد المخصصة للحركة التعاونية. كما ان السياسات التمويلية، التي يصدرها بنك السودان، ليست فيها خصوصية للجمعيات التعاونية.

ويقوم الفرع بتمويل ادارة التجارة التموينية بمبلغ ٦٠٠ مليون جنيه شهريا، مقابل سكر التموين والسكر التجاري، ويتم الاسترداد شهريا. بالنسبة لحجم التمويل الزراعي والآليات، للعام ١٩٩٨، فكان في حدود عشرة مليون جنيه، وفي مجال الانتاج الحيواني الصناعات التحويلية ٢٥،٥٠٠،٠٠٠ جنيه. وكانت هامش المرابحات حوالي ٣٪ شهريا، واقصي فترة للسداد ستة أشهر. ويرى الفرع ان مشاركة المتألقين للخدمة ضروري، بالإضافة الى مشاركة التعاون، كجهة رقابية لضمان نجاح التمويل.

٤-١-٤ مجموعه المصادر الأخرى:

لم يتضح من خلال البحث، بأن لديها دورا مؤثرا في مجالات الاسر المنتجة والفقيرة، باستثناء بنك المزارع الذي كان لديه تمويل في زراعة القطن بذلت القاش، في موسم ٩٦/٩٥، بمساحة بلغت ٢١١٥ فدان، بصيغة السلم. الا ان وجود اكثرب من ثمانية مصارف بكسلا، يمكن ان يستفاد منه في تأسيس مجموعه مساهمة في تمويل هذا القطاع.

٤-١-٥ المؤسسات الحكومية:

٤-١-٥-١ ديوان الزكاة:

بدأ الديوان فكرة تملك وسائل الانتاج منذ عام ١٩٩٢، لمساعدة الفقراء والمساكين دون النظر الى العائد، وبذلك خرج من مشكلة ضعف الاسترداد التي تعاني منها مصادر التمويل الأخرى. وشملت انشطته المشاغل الجماعية، والتي من نماذج انتاجها الزي المدرسي المدعوم، اضافة الى الانشطة الفردية التي تتمثل في تملك وسائل الانتاج.

وتعتبر ميزانية ديوان الزكاة بالولاية، بعد خصم ١٠٪ من ربط التحصيل كمصروفات للجباية، و ١٠٪ لمال التسيير، هي الوعاء الذي يؤخذ ٥٠٪ منه لبند الفقراء والمساكين ووسائل الانتاج (٦٥٪ للفقراء و ٣٥٪ لوسائل الانتاج). عليه، فان ما يخصص لوسائل الانتاج يبلغ حوالي ١٧,٥٪ من متبقي الميزانية، ويوجه هذا المال حاليا، دعما من ديوان الزكاة، الى مصرف الادخار والتنمية الاجتماعية.

٤-٥-١ صندوق التكافل الاجتماعي:

بدأ نشاطه بالولاية في عام ١٩٩٢، ودخل في تمويل الاسر المنتجة في عام ١٩٩٣، مساهمة منه في مكافحة الفقر. واتهجه دعم مشاريع الامن الغذائي، وذلك من خلال دراسات اجتماعية، يتم بموجبها منح المستحقين العون العيني، من ابقار ودواجن ووسائل انتاج. ورغم أن حجم

- التمويل للاسر المنتجة بلغ ٥٥٥٪، من حجم التدفقات المالية المتاحة، في الفترة من ٩٢-١٩٩٥م، وبما قيمته ١٩٤،٠٠٠،٠٠٠ (ماهه اربعة وتسعون مليون جنيه) الا أن نسبة استرداده لم تتجاوز ١٢٪. ويعود ذلك لانقطاع الصلة بين المستفيد والصندوق، لعدم وجود آليات للمتابعة او تقييم اثار التمويل. وحالياً فان وجود شركة يرول كواحدة من آليات هذا الصندوق، فانه يمكن أن يلعب دوراً ايجابياً في المشاركة في تمويل القطاع المستهدف من الاسر الفقيرة بالولاية.

١-١-٣-٥ الصندوق القومي للتأمينات الاجتماعية، الصندوق القومي للمعاشات:

وهذان الصندوقان لهما امكانات تمويلية هائلة، تساهم بتمويل الكثير من القطاعات الانتاجية ذات الطابع الاستثماري الكبير والمقدر، لتتوفر الضمانات وتحقيق العائد المجزي. كما ان محدودية الهياكل التخصصية اللازمة، لمتابعة التمويل، يمكن ان يكون عائقاً في توفير خدمة الصندوقين للقطاع المستهدف من الاسر الفقيرة. ويمكن النظر الى هذه الصناديق كموارد مساهمة، في توفير متطلبات التمويل لهذا القطاع.

١-١-٦ المنظمات غير الحكومية:

١-١-٦-١ مجموعة التقنية الوسيطة (Intermediate Technology):

دخلت السودان كجهة استشارية لمنظمة OXFAM بدارفور، وبدأت تمارس برامجها في كسلا في عام ١٩٩٣، باهدف تسعى لتنمية وتطوير تقنيات مناسبة وعملية للاستعمال في مختلف الانشطة الريفية، اضافة الى تطوير المعرفة من خلال التدريب، وتنمية المفاهيم الخاصة بالمجموعات الانتاجية بصياغة البرامج المناسبة لها.

وتتضمن اوجه العمل، الانشطة الصغيرة في مجالات الزراعة، وتربيه الحيوان، واستغلال الطاقة والصناعات الغذائية، واعمال الورش، ووسائل النقل والمواصلات، ومواد البناء. حيث تقدم المنظمة فيها دعم مالي، ومعلومات وتدريب اثناء العمل بمنطقة مدينة كسلا ومنطقة وقر، وتساعد في تسويق المنتجات، من خلال تملكها بالاقساط لمستفيدين اخرين. وتشمل هذه المنتجات الطورية والكوريك والازمة وعربات الكارو وصناعة الطوب. وقد بلغت مساهمتها في هذا المجال اكثر من ٧٠ مليون جنيه في منطقة الدراسة. وكما اشرنا سابقاً، يمكن الاستفادة من جهود هذه المنظمة، من خلال التنسيق معها في مجالات التدريب والتسويق.

٢-٦-١-١ منظمة اكورد:

تستهدف الفقراء، وبالاخص الفئات الاقل قدرة، مثل النساء والارامل وكبار السن. وبدأ برنامجها في عام ١٩٩١، من خلال اربعة مكاتب فرعية داخل مدينة كسلا (غرب القاش، الحلقنة، الشعبية، الترعة). ويرتكز التمويل على المستوى الفردي، ثم طبق نظام التمويل الجماعي في عام ١٩٩٢ لمختلف الانشطة، وبمختلف الصيغ المعروفة، وقد بلغ بنهاية عام ١٩٩٨ ما جملته مليار وخمسماة مليون جنيه، من خلال ١٤,٥٠٠ اسرة، كما بلغ معدل السداد حوالي ٧٥%， بهوامش بلغت ٤%.

وتسعى اكورد من خلال تكوين مجموعات تمويلية، الى خلق منظمات محلية تكون بديلاة لها في ادارة هذه القروض وضمان إستدامتها، اضافة الى ربط هذا العمل بالنظام المصرفي، لتقريب المسافة بين البنك والمستفيد. وفي هذا الاطار تم التنسيق بين المصارف الآتية: مصرف الادخار والتنمية الاجتماعية، بنك الثروة الحيوانية، البنك الاسلامي السوداني.

ويلاحظ ان بعضا من هذه المجموعات، التي تم تكوينها، صاحبتها مشاكل قالت من تحقيق النجاح المنشود. حيث ان العمل بدأ في هذه المجموعات، كعمل طوعي، (يمنح فقط حافز ترحيل). كذلك، فان العلاقات الاجتماعية والسياسية، اعطت اثار سالبة، اضافة الى غياب المحاسبة لهذه المجموعات بواسطة قواعدها مع غياب التعامل مع المصارف المتخصصة في هذا المجال. كما يلاحظ ان هناك تداخل في مجالات العمل، التي تتحرك فيها المنظمة مع المنظمات الاخرى، لاختلاف المانحين وغياب التنسيق المطلوب بينها.

٣-٦-١-١ منظمة بلان سودان:

بدأت الدخول في مجالات تمويل الاسر المنتجة، في اطار فلسفتها الداعية الى ضرورة مشاركة المجتمعات، خاصة تلك التي ساعدتها المنظمة في المجالات الخدمية (صحة، تعليم، مياه، طرق) وذلك لتشجيع مساحتها في استمرارية هذه الخدمات، من خلال تمويل قابل للاسترداد (دائري) لاعادة دورته في أغراض تنمية المجتمعات. وقد كونت بلان خمسة روابط للاسر المنتجة، في خمسة مواقع مختلفة، بلغ اجمالي التمويل فيها ٣٧,٥ مليون جنيه، لعدد ٣٩٣ اسرة، من الاسر التي لديها اطفال مسجلين لدى المنظمة، او غيرها من الاسر الاخرى، التي تمتلك المهارات والمعرفة لاغراض التمويل المختلفة (جدول رقم ١٧).

جدول رقم (١٧) توزيع الروابط التي تم تمويلها بواسطة منظمة بلان سودان:

المنظمة / القرية	عدد المستفيدين	حجم التمويل (بالجنيه)
غرب القاش	١٠٣	١٠٠,٥٠٠,٠٠٠
وقر	٨٤	١٥,٠٠٠,٠٠٠
الماريا	٦٠	٥,٢٥٠,٠٠٠
الجيرة	٦٩	٣,٢٨٠,٠٠٠
أبو علقة	٧٣	٣,٥٠٠,٠٠٠
الجملة	٣٩٣	٣٧,٥٣٠,٠٠٠

المصدر: من المعلومات التي جمعها فريق الدراسة.

وقد شملت هذه النشاطات: تربية الحيوان، والكتانين، وماكينات الخياطة، والتي منحت بصيغة المراقبة. وبرغم ان ما يعادل فقط ٢٪ من حجم تمويل المنظمة قد وجد في هذا المنحى، الا ان التمويل واجهه ضعف في الاسترداد، والذي يعود الى ان ادارة هذه المشاريع لم تتوفر لها عناصر مدربة (من اللجان التنفيذية) كما لم يواكبها نوع من الضمانات، مع ضعف المتابعة اللصيقة لتصحيح مسار النشاط.

٤-١ الانشطة الاقتصادية الراهنة للاسر المنتجة وصغار المنتجين بالمنطقة:

٤-٢-١ تركيبة الأنشطة:

تقوم الاستثمارات المدروسة للدخل بمنطقة الدراسة، على النشاطين الزراعي والحيواني، لطبيعة التركيبة الاجتماعية وما تهياً من موارد بالمنطقة. ومن خلال مراجعة الأنشطة القائمة، والتي تمول بواسطة المؤسسات التمويلية الموجودة بالمنطقة، ومن الدراسات التي اجريت في مشروع المسح التعاوني، والذي غطى ولاية كشلا في عام ١٩٩٨، بمساهمة من منظمة بلان سودان، نجد أن هذه الأنشطة تتحصر في الآتي:

- تربية الابقار.
- تربية الماعز والضأن.
- تربية الدواجن.
- الزراعة الموسمية للخضر والمحاصيل.
- النشاط البستاني.

- صناعة الاعلاف المركزية (ردة، امباز، دريش) واعلاف الدواجن.
- معاصر الزيوت.
- صناعة الجبن.
- اعمال التجارة.
- اعمال الحدادة والمعدات الحرفية و محلات قطع الغيار.
- كمان الطوب.
- طواحين الغلال.
- وسائل النقل التقليدية والوسطية (كارو وعربات نصف نقل).
- تجارة المواشي.
- صناعة الملابس (ماكينات الخياطة والزى المدرسى).
- صناعة الاغذية (الشعيرية والكسرة) وثلاجات التبريد.
- صناعة الصابون.
- تجارة الدكاكين والطبالى والعدة.
- تجارة الشاي.
- تجارة الفحم والحطب.
- الحرف المنزلية النسوية.
- (الجملة واحد وعشرون نشاط).

من القائمة اعلاه، نجد أن الحرف المنزلية النسوية، تجد الاهتمام من المنظمات غير الحكومية والاجنبية، اذ تعمل على تشكيل مشروعات خاصة بالمرأة، تهدف الى تحقيق درجة أكبر من الاعتماد على الذات، خاصة وان المرأة تلعب دورا ايجابيا في مجال الانتاج في الريف. كما وأن مفهوم النوع (Gender) يلاقى قبولاً أكثر، في اطار تربية البيئة التي تحيط بالمرأة، باعتبارها الاساس لتحقيق الرفاهية الاجتماعية.

ويمثل التنظيم الجماعي لهذه الانشطة، في شكل تعاونيات او اندية او مجموعات، المحور الاساسى المطلوب لإعطاء المستهدفين القدرة على التعامل مع المؤسسات التمويلية، وتجاوز مشاكل التسويق والتخزين والترحيل، وتوفير المدخلات الازمة للصناعات التحويلية. ان وجود وحدات منتجة، والارتكاز عليها لتكوين التنظيمات الانتاجية ضروري، ونجاح العمل التعاوني مرتبط ارتباطا وثيقا، بقدرة الافراد على الانتاج، والمساهمة الايجابية، تحت مظلة التنظيم الجماعي في مختلف صوره.

وقد أظهرت دراسات المسح التعاونى، والذى غطى ٢٥٢ جمعية على نطاق ولاية كولا، ان نسبة الاستثمار فى مجال الانتاج الزراعى ضعيفة للغاية (٣%). ويعود ذلك كما اوضحت الدراسة لصعوبة الحصول على التمويل للاغراض الانتاجية (٦% مقابل ٧% للاغراض الاستهلاكية). ويرجع ذلك لاسباب تتعلق بالمدة الزمنية لاسترداد القرض، فهى فى التمويل الانتاجى لا تقل عن ستة أشهر، فى حين انها فترة شهر او شهرين على الأكثر فى التمويل الاستهلاكى. اضافة الى ان مخاطر التمويل الانتاجى والزراعى، على وجه الخصوص، أكبر منها فى المجالات الأخرى.

وتوضح الجداول (١٩) و (٢٠) اهم منتجات الجمعيات التعاونية، واولويات هذه الجمعيات فى المجالات الانتاجية والخدمية.

جدول رقم (١٨) اهم منتجات الجمعيات التعاونية

المنتج	الترتيب حسب الاولوية
دقيق	١
الزده	٢
الاعلاف	٣
الامباز	٤
زيت الطعام	٥
صابون غسيل	٦
موز	٧
بصل	٨
خضروات	٩
فواكه	١٠
بطيخ	١١
طوب احمر	١٢
طوب حراري	١٣
زى مدرسى	١٤

المصدر : تقرير هيئة تعمير القاش للعام ٩٧/٩٦

جدول : رقم (١٩) اولويات الجمعية التعاونية في المجال الاتاجي:

الغرض	الترتيب حسب الاولوية
الانتاج الزراعي بشقق الحيواني والتبنائي	١
معاصر زيوت الطعام	٢
وحدات انتاج صابون الغسيل	٣
إنشاء كمان طوب وجير	٤
مصانع للنشويات	٥
مثاجل يدوية وماكينات خياطة	٦
مصانع تحويلية للمنتجات الزراعية وثلاجات تبريد وحفظ المنتجات	٧
مصنع للكرتون	٨

المصدر: تقرير هيئة تعمير القاش

جدول رقم (٢٠) اولويات الجمعيات التعاونية في المجال الخدمي:

الغرض	الترتيب حسب الاولوية
اقامة صيدليات تعاونية وبيطرية	١
تركيب مطاحن غلال حديثة وتطوير الطواحين الصغيرة	٢
إنشاء ورش لصيانة الآليات	٣
اقامة محلات لقطع الغيار	٤
فتح محلات لالسمدة والمبادات	٥
توفير الآليات الزراعية والقشارات والخدمات الزراعية	٦
اقامة مخابز اليه وتطوير المخابز التقليدية	٧
توفير التقاوى والبذور المحسنة	٨
تحسين سبل المواصلات الداخلية والشاحنات للترحيل	٩
توفير محلات الخضر واكشاك اللحوم	١٠
العمل على توفير المياه بالصهاريج	١١

المصدر : تقرير هيئة تعمير القاش للعام ٩٧/٩٦

٢-٢-١ تمويل انشطة الاسر وصغر المنتجين:

لقد اخضعت جل الانشطة اعلاه، للتقييم بواسطة المؤسسات التمويلية، وذلك من خلال موازنات جزئية للاثر الذى يترتب عليها من تغير اوضاع المستفيدين. كذلك شمل التقييم الجوانب الفنية، وقابلية النمو الاقتصادي، والجوانب المالية. واخضعت هذه الانشطة لاختبارات العائد المالى (الداخلى او نسبة المنفعة للتكلفة) واختبارات الحساسية. وقد اعطت كل الانشطة، التى صدرت بخصوصها سياسات تمويل نتائج موجبة. كما ان تجارب تمويل انشطة الاسر وصغر المنتجين، حققت اعلى النسب فى الاسترداد، مما يعطى موشراً جيداً على جدوى تمويلها. والمطلوب هو خلق المناخ المناسب والمساعد لنموها، باستكمال البنية الهيكلية المطلوبة، فى مجالات توفير المدخلات وتسويق المنتجات.

ان توفير مصادر تمويل بتكلفة منخفضة، سيساعد اكثراً فى ازدهار هذه الانشطة على مستوى الاسر الفقيرة. ولعل انخفاض هامش الارباح المقررة على تمويل هذه الانشطة، من الاسباب الحافزة لمؤسسات التمويل للتوسيع فيها. خاصة، وأن سياسة البنك المركزى ملزمة، بان توجه ٥٥% على الاقل، من سقوف التمويل لمثل هذه النشاطات ذات الاولوية. ومن الممكن ان تكون هذه النسب المقررة على المصارف، وما تقدمه المنظمات الطوعية والصناديق المختلفة والمصارف المختصة، مورداً قوياً لمتطلبات التمويل، اخذين فى الاعتبار اهمية وجود وعاء موحد، يتم من خلاله التسويق اللازم بين هذه الاطراف، فى ادارة وتوجيه التمويل.

تقدم مؤسسات التمويل خدماتها فى هذا المجال، على شكل دعم لوحدات انتاجية صممت لكل نشاط وعلى سبيل المثال، نجد فى مجال تمويل شراء الابقار، نماذج تحتوى على بقرتين - الى ثلاثة بقرات حلوب للوحدة الواحدة. وفي مجال الماعز، تكون الوحدة من سته ما عز بلدية، او ثلاثة ما عز فى حالة سلالات الهجين. اما بالنسبة للفناط، فتتألف الوحدة من خمس (٥) وحدات منتجة. وفي حالة الدواجن، تتراوح الوحدات من مائة الى ٢٠٠ كتكوت بیاض، وكذلك الحال بالنسبة للدجاج اللام.

وفىما يتصل بالانشطة الأخرى، فقد اخذت وحدة الفدان، او وحدة الالات المختلفة، لقياس الجدوى. وقد اعطت كلها موشرات موجبة، مع تباين فى الافضلية. وهنا تؤخذ فى الاعتبار المؤشرات الأخرى، والتى منها رغبة المستفيد، وخبرته وكفاءاته العملية، وقدرته. كذلك

استراتيجيات الدوله فى زيادة حجم منشط محدد، وأولويات التمويل لدى الجهات التمويلية، نفسها او الجهات المانحة.

كما توجد تجارب مقدرة، قامت بها بعض المنظمات (بلان واكورد) فى تمويل بعض الانشطة، ومحاولة خلق اجهزة من التنظيمات المحلية لتتولى ادارة القروض التي قدمت وضمان استدامتها. وهناك بعض الملامح المشيرة للنجاح او الفشل.

فقد وصلت الخدمة المطلوبة للقطاعات المستهدفة، الا ان الاستمرارية واكبتها صعوبات منها: ضعف في قدرات وامكانيات القيادات المحلية التي تولت الادارة، انقطاع الصلة بين المستفيدين والجهات الممولة، وضعف المتابعة. وفي اعتقادنا ان التنسيق بين الجهات التي تعمل في تمويل هذا القطاع مطلوب، كذلك الاستفادة من تجارب الجهات المختصة ومن قدراتها الادارية في ادارة الاموال. اضافة الى خلق آلية موحدة لتقدير العمل، لتفادي الاذدواجية والتداخل الضار.

وتلخص صيغ التمويل في المعاملات التي تمت اجازتها من هيئة الرقابة الشرعية، بعد ان تمت اسلامة هذه الصيغ وفق المنهج الاسلامي في الاتي:

• المرابحات والمقابلات والمزارعة والمسافة.

• المضاربات التجارية.

• المشاركات.

• القرض الحسن.

وتبين وجهات النظر في هذه الصيغ، في بينما تميل البنوك نحو المرابحات، الا ان المستفيدين يرون انها غير مبرأة من شبهة الربا، ويميلون نحو المشاركات التي تناسب الطرف الاقتصادي الحالي. وترى مؤسسات التمويل ان هذا النوع من التمويل يتطلب درجة عالية من الثقة بالمستفيدين، لضمان الادارة السليمة للقرض. وعلى كل حال، فقد حسمت السياسة التمويلية للبنك المركزي هذا الوضع، إذ صدرت بادني الهوامش للمرابحات، حتى تتوجه المصارف نحو الصيغ البديلة مع تخفيض تداولها الى نسبة ٣٠٪ من جملة التمويل حتى عام ٢٠٠٢.

وإذا استصحبنا الاستراتيجية القومية الشاملة، فيما يختص بخطط وبرامج الأسر المنتجة، نجد أن الهدف هو تملك ٢٠،٠٠٠ أسرة وسائل انتاج، من خلال استراتيجية الرعاية الاجتماعية، و١،٥٠٠ أسرة من خلال استراتيجية التكافل، وباجمالي ٢١،٥٠٠ أسرة على مستوى الولاية.

وقد أوضحت مؤشرات الاحصاء السكاني الرابع (١٩٩٣) البيانات التالية:

٢١١،٤٢٠	العدد الكلي للأسر بالولاية
٨٢،٠٢٥	عدد الأسر في منطقة كسلا
٦٣،٥٣٠	عدد الأسر في منطقة القاش
١٧٤،٨٧٠	الفئة المستهدفة حسب مؤشرات الفقر بالولاية
٢١،٥٠٠	خطة الاستراتيجية

٣. عدد الأسر المستفيدة حسب توجهات الاستراتيجية القومية الشاملة في الفترة من ٩٧-٩١

٤. الفئة المستهدفة حسب توجهات الاستراتيجية القومية الشاملة

المصدر: دراسة الوضع الراهن لمشروعات الأسر المنتجة وبرامج زيادة الدخل، من منظور المستهدفين والجهات الرسمية والطوعية في هذا المجال ولاية كسلا. جعفر محمد فرح، ادارة التنمية والتخطيط.

وباعتبار ان محافظتي كسلا والقاش، تمثلان حوالي ٧٥% من حجم الأسر بالولاية، يكون المستهدف خطوة في حدود ٣،٩٧٥ أسرة في الجزء الثالث من برنامج الاستراتيجية (٩٨-٢٠٠١) وبما يعادل حوالي ١٣٠٠ أسرة سنويا.

الجزء الخامس:

التعاون وإمكانية إنشاء جمعيات تعاونية للخدمات الزراعية

- ١ مقدمة:

تركز الدراسة في هذا الجزء، على التعاون، وإمكانية قيام جمعيات تعاونية للخدمات الزراعية، في مناطق الإنتاج الفيضي، وتحديداً في المناطق التي تقدم فيها منظمة بلان سودان خدماتها للأسر الفقيرة. أهمية الدراسة، تكمن في تسلیط الضوء على إمكانية تكوين تعاونيات رائدة في مجال الخدمات الزراعية، وتطويرها لتصبح قطاعاً هاماً في المنطقة، يكون له دوراً حيوياً، من خلال تعبئة الموارد الشعبية وتجميعها على شكل وحدات إنتاجية، تساهم بدورها في خلق بيئة استقرار للأسر الفقيرة ذات الدخل المحدود.

كذلك، تهدف الدراسة إلى توسيع قاعدة المشاركة، بممارسة حق الاختيار لتكوين تنظيمات جماعية، نابعة أصلاً من حاجة أهل المنطقة. هذا بجانب التقييم والاستفادة من التجارب التعاونية القائمة ومدى فعاليتها، والمساعدة في تطوير دورها لتسهم في عمليات الاستقرار، وتحريك الإمكانيات الاقتصادية والاجتماعية للمجموعات الفقيرة المستهدفة من قبل المنظمة.

تفترض الدراسة أن مشكلة الأسر الفقيرة، في الريف والحضر، على حد سواء، ظاهرة تستوجب مساعدة كل الجهات ذات الصلة "الرسمية منها وغير الرسمية"، وأن طرق معالجتها تقتضي، خلق تنظيمات شعبية و محلية قادرة على استيعاب إمكانيات وقدرات الأسر الفقيرة، على أن يكونوا هم أنفسهم المشاركين الفعليين والمنفذين للخطط والبرامج النابعة من احتياجاتهم.

وبما أن المنطقة موضوع الدراسة، يشكل فيها القطاع الزراعي والحيواني القطاع الغالب، فإن الدراسة سوف تعمل أيضاً على تنشيط المنظمات المحلية، وخاصة الجماعية، بحيث يمكن تقديم المساعدة لها بطرق مختلفة، لرفع كفاءتها ومقدرتها لؤدي دورها مستقبلاً.

عليه ستحاول الدراسة الإجابة على بعض التساؤلات حول:

- إلى أي مدى تستطيع المنظمات التعاونية تقديم المساعدة في خلق البيئة الملائمة لاستقرار الأسر الفقيرة.
- ما هي العقبات التي تعرّض تطوير عمل تعاوني ناجح هل هي تمويلية، أمنية، إدارية، اجتماعية، تعاونية، عرقية، قبليّة، الخ.....
- ما مدى كفاءة المنظمات التعاونية، في مستوياتها المختلفة، ومدى استفادة المواطنين، منها خاصة في ظل سياسات التحرير الاقتصادي، والتي صار إحدى المسلمات الاقتصادية عالمياً وإقليمياً ومحلياً والتعاونيات كيانات تعامل الواقع وتنكيف مع المتغيرات والمستجدات.

-٤ منهجة ومحويات الدراسة:

المنهجية التي اتبعت في إعداد الدراسة هي: الزيارات الميدانية واستقصاء آراء ووجهات نظر الفئات المستهدفة، وتحليل المعلومات التي تم جمعها من مصادر مختلفة، وبعض الدراسات التي أجريت في المنطقة، من قبل منظمات وجهات بحثية أخرى.

تشمل الدراسة، على أبواب تغطي الموضوعات التالية:

- التجارب التعاونية الإنتاجية في المنطقة والدروس المستفادة منها.
- إيجابيات وسلبيات فكرة تنظيم صغار المزارعين في كيانات مستقلة، وجودى تلك التنظيمات.
- الجمعيات المقترن قيامها.
- الإدارة والقيادة لتلك الجمعيات.
- التدريب.
- الهيكل المقترن.
- التمويل.
- المخاطر والعقبات المتوقعة وإمكانيات تلافيها.

٣- التجارب التعاونية الإنتاجية في المنطقة والدروس المستفادة منها:

١-٣ تقدیم:

من المسلم به أن نشاط الحركة التعاونية في السودان، منذ البداية، كان يتركز أساساً في المجال الزراعي. فقد قدمت التنظيمات التعاونية، التي نشأت في أرجاء السودان المختلفة، العديد من الخدمات الهامة للقطاع الزراعي، مثل طلبات الري اليات تسموية الأرض والحساب، أيضاً في مجالات التسويق، والتمويل وغيرها. أما إلى أي مدى استطاعت تلك التنظيمات التعاونية تحقيق حاجات هذا القطاع، فهذا ما سوف يتجلّى جزء منه في الدراسة.

٢-٣ بداية عمل التعاونيات الزراعية في منطقة كسلا:

منذ حقب تاريخية خلت، ظلّ السكان الأصليون في حوض القاش يحتفلون الرعي التقليدي كمهنة رئيسية، ولم يعرفوا الزراعة إلا في حدود ضيق، وخاصة البستانية منها. جاءت مهنة الزراعة الحديثة مع قدوم الوافدين من سكان شمال السودان إلى هذه المناطق، وحصولهم على أراضي زراعية للإنتاج البستاني، أو ما يسمى "السواغي"، وذلك لزراعة الفواكه والخضروات. وتبلغ مساحة الساقية حوالي ثمانية (٨) فدان تروي عن طريق الآبار. وتمتد أراضي السواغي شمال وجنوب كسلا على ضفتي نهر القاش.

في تلك السواغي بدا أول نشاط تعاوني زراعي في المنطقة. وأسست جمعية (سواغي كسلا التعاونية الزراعية) وتم تسجيلها في مارس ١٩٥٤. ضمت تلك الجمعية في عضويتها، ملاك الأراضي والمزارعين الذين يعملون معهم بالمشاركة، وغيرهم من من لهم صلة بعمال الزراعة البستانية. تركزت أعمال الجمعية في بدايتها في تسويق محصولي "الموز" و"البصل". وحققت نجاحات مشهودة في تلك الفترة، ولكنها ونسبة لحداثة التجربة، فقد تعثرت في تحقيق أهدافها، خاصة في مجال التسويق، إلا أنها مازالت تعمل في مجالات خدمية أخرى.

٣-٣ تجارب التعاونيات الزراعية في ريفي كسلا:

منذ السبعينات، جرت العديد من المحاولات لإقامة نشاط تعاوني زراعي في مناطق القاش، كان من بينها تقسيم أراضي للمواطنين القاطنين في قري ريفي كسلا، وخصصت حيازات صغيرة للأسر الفقيرة، بما يعادل أربعة (٤) أفدنة للأسرة وكان الهدف من ذلك أن تقوم تلك الأسر بتكوين جمعيات تعاونية زراعية، ولكن تلك التجربة أخفمت في مهدها، نسبة لضعف إمكانيات الأسر الفقيرة، مما اضطرها لبيع أراضيها للمستثمرين من أغنياء المزارعين. قامت بعد ذلك تجارب أخرى، خاصة في الفترة التي أعقبت مواسم الجفاف والتصحر، ونزوح أعداد كبيرة من لاجئي دول الجوار، فاقت كل مقدرات المنطقة وإمكانياتها، مما حدى بالمسؤولين للبحث

عن طرق لحل ضائقة المعيشة، وتحسين أحوال المواطنين. فكانت جمعيات تعاونية في بعض القرى الأكثر تأثراً بذلك المشاكل وكمثال لذلك:

١-٣-٣ جمعية تلوبيت غرب التعاونية:

سجلت هذه الجمعية في العام ١٩٨٣، بعضوية بلغت في مجملها ١٢٠ عضواً معظمهم من قبيلة البني عامر التي تقطن قرية تلوبيت، الواقعة على بعد خمسة عشرة (١٥) كيلو متر جنوب كسلا. تم التصديق بمنح هذه الجمعية أراضي زراعية في حدود خمسين (٥٠) فدان مبدئياً وذلك في عام ١٩٨٢، ولم تستلم الأرض إلا في ١٩٨٩م. وكان هذا التأخير من أسباب تقليل فرص نجاحها. في العام ١٩٩١ ارتفع عدد أعضاء الجمعية إلى ٣١٠ عضواً، وقاموا بحفر بئر للري وبدأت الجمعية تبحث عن مصادر للتمويل لإكمال المشروع. ونسبة للمشاكل التي واجهتها ضعفت أداراتها وقل حماس أعضائها.

٢-٣-٣ جمعية دبلوبيت:

نشأت هذه الجمعية في نفس ظروف جمعية تلوبيت، وكانت المبادرة من أبناء المنطقة المتعلمين، وكان الغرض الأساسي من إنشائها هو مساعدة الأسر الفقيرة في المنطقة بزيادة دخولها، وخلق فرص عملة لهم. بلغ عدد أعضائها مائتان وثمانون (٢٨٠) عضواً تحصلوا على أراضٍ زراعية مساحتها (٢٥٠) فدان. بدأ العمل في المشروع الزراعي في موسم ١٩٨٩/٨٨، بدعم من برنامج الأمن الغذائي، وبتكلفة قدرها ثلاثة مائة ألف (٣٠٠,٠٠٠) جنيه، وذلك لحفر بئر وزراعة حوالي عشرين (٢٠) فداناً. لم تستطع الجمعية مواصلة نشاطها، وقامت بتأجير الأرض لمستثمرين من التجار لفترات طويلة.

٣-٣-٣ جمعية كرتبياي /اركياي التعاونية الزراعية:

تُقع هذه الجمعية في حي مكرام بكسلا، منطقة شرق القاش. بلغ عدد عضويتها حوالي (٣١٢) عضواً. خصصت لها أراضي زراعية بمساحة (٢٥٠) مائتان وخمسون فدان، وتم تسجيلها في الثمانينات. ونسبة لقلة خبرة الأعضاء في الزراعة البستانية، تم تأجير الأرض لأحد التجار بعقد، ولفترة طويلة قام التاجر بحفر تسعه (٩) أبار، وقام زراعة بستانية ناجحة. وبعد إنتهاء فترة الإيجار تم استلام الأرض، وتدار الآن كجمعية تعاونية. أجر جزء من الأرض بمساحة (٥٠) فدان لمنظمة أكورد وديوان الزكاة.

خبرة الأعضاء بالزراعة البستانية مازالت قليلة، ويتعاملون الآن مع (التربالة) الذين كانوا يزرعون مع التاجر سابقاً. تقوم الجمعية بزراعة الموز، البصل، الطماطم، العجور والبطيخ. لا يوجد اتصال بينها وبين مكتب التعاون بالولاية. وذكر الأعضاء انهم لم يقوموا بالاتصال بالمكتب طيلة الفترة السابقة، لأنهم كانوا يؤجرون الأرض للتجار، وكانوا يخشون إخطار سلطات التعاون بذلك. والآن وبعد أن استرجعت الجمعية أرضها، فإنهم يرغبون في الاتصال بمكتب التعاون للمساعدة في التدريب والتمويل.

٤-٣ التعاونيات الزراعية في الريف الشمالي - دلتا القاش:

أما في منطقة شمال القاش، فقد كانت هناك تجارب تعاونية زراعية مغایرة. حاجة المواطنين للعمل التعاوني الزراعي في هذه المنطقة تمثلت في حل مشاكل تحضير الأرض للزراعة، وصيانة قنوات الري، وكانت من أهم أغراض الجمعية الحصول على الآليات للحراثة والحصاد وغيرها. وبالفعل تم تكوين جمعيات تعاونية للخدمات الزراعية ذكر منها:

٤-٤-١ جمعية دفين للخدمات الزراعية:

بدأت الجمعية نشاطها خلال عام ١٩٨٢ بجموعة بلغت في جملتها حوالي مائة (٢٠٠) عضو. كان من أهم أهداف الجمعية هو شراء جرار لحراثة الأرض، وتوفير السلع الضرورية للأعضاء. وبالفعل تم شراء الجرار من البنك الزراعي نقداً من مساهمات الأعضاء. عملت الجمعية لفترة موسمين فقط، وفي تلك الفترة لم ترتفع حساباتها ولم تعقد لها جمعية عمومية، ومن ثم تم تجميدها وكان من أهم أسباب التجميد: ضعف مجلس الإدارة، وعدم شعور المزارعين بفائدة الجمعية. مازال الجرار موجوداً بالقرية.

٤-٤-٢ جمعية تندلاي للخدمات الزراعية:

سجلت الجمعية في الثمانينات (١٩٨٢) لتعمل في مجال الزراعة وتوفير احتياجات الأعضاء. بلغت عضويتها (٢٣٢٥) عضواً. عملت الجمعية في المجال الزراعي فقط لعدة أشهر، وذلك بعد شراء جرار لحراثة الأرض من البنك الزراعي بالأقساط، وتم سداد قيمته. نسبة لضعف رأس المال، وتدني الوعي التعاوني، وعدم متابعة الجهات المختلفة لأنشطة الجمعية، فقد توقفت الجمعية. ومازال الجرار معطلًا وموجوداً بالقرية.

٥-٣ تجارب التعاونيات الزراعية والدعم الخارجي:

تواصلت تجارب تكوين جمعيات تعاونية زراعية بكملا، مما استدعي انتباه بعض المنظمات الطوعية والعالمية المهتمة بشئون التنمية الريفية. فقدمت برامج ومشاريع لمساعدة بعض الجمعيات وكمثال لذلك:

١-٥-٣ جمعية مزارعى وقر للخدمات الزراعية:

تأسست الجمعية في عام ١٩٩١، بعضوية بلغت في جملتها (٤٥٠) عضوا، ساهموا في رأس مال الجمعية بمبلغ سبعين ألف جنيه (٧٠,٠٠٠) جنيه، تحددت أغراض الجمعية في تقديم خدمات زراعية متكاملة، من اليات زراعية، ومدخلات، وتسويق. دخلت الجمعية في شراكة ثلاثة الأطراف، بين الجمعية، المزارع العضو، وشركة الصفا للصناعات المتطرورة بالخرطوم. تم بموجبها زراعة ثمانمائة (٨٠٠) فدان بمحصول البطيخ. وكان دور شركة الصفا أن تمد المزارعين بالبذور، والمبادرات، ورشاشات المبيد، في شكل سلفية للمزارع، بجانب خدمات الإرشاد الزراعي. وكان دور الجمعية هو القيام بالأشراف والمراقبة، مقابل أن تمنح نسبة ١٠% من الأرباح.

قدم "مشروع التنمية الزراعية لشرق السودان" (أدس) (ADES)، والممول من قبل منظمة "فينندا" FINNIDA - وكالة التنمية العالمية "الفنلندية"، مساعدات قيمة للجمعية، في شكل خدمات بأسعار اسمية: للحراثة ونظافة الأرض، بالإضافة إلى إيجار مقر ومخزن وتعيين مدير متفرغ للجمعية. كان المشروع يهدف من وراء ذلك، إلى إقامة جمعيات تعاونية نموذجية للخدمات الزراعية، يمكن تطبيقها في أماكن أخرى.

وللأسف لم تكن إنتاجية البطيخ عالية في ذلك الموسم، إلا أن الشركة استطاعت تغطية التكاليف، بعد أن قامت بتصدير جزء من الإنتاج للخارج. (كما ذكر أعضاء الجمعية)

جمد نشاط الجمعية منذ ١٩٩٢، بعد أن توقف نشاط مشروع "أدس". وذكر المسؤولون عن الجمعية أن الاحتياجات الأساسية لإعادة نشاطها تتمثل في: زيادة حجم رأس المال، وتكثيف الترويج وسط الأعضاء، نسبة لتدني الوعي التعاوني وعدم وجود روح المشاركة. وإيجاد علاقة منتظمة بين الجمعية والجهات التعاونية الرسمية ووزارة الزراعة وغيرها.

٤-٥-٣ الجمعية التعاونية للخدمات الزراعية بمشروع كلهوت الزراعي:

على قرار جمعية "وقر"، قام مواطنه منطقة كلهوت، بتسجيل جمعية تعاونية للخدمات الزراعية في عام ١٩٩٢، بعضوية بلغت في ذلك الوقت ثلاثة، (٣٠٠) عضو. حددت الأغراض الأساسية للجمعية في: المساعدة في إعداد البيانات الهيكلية للمشروع، من ترعة وتجهيز للأرض. توفير المدخلات وتسويق المنتجات، وتوفير التمويل.

قدم مشروع "أدس" دعماً للجمعية، وذلك بإيجار مقر وتعيين مدير متفرغ. استطاعت الجمعية توفير ذره لأعضائها أثناء الموسم الزراعي ١٩٩٤/٩٣. شاركت الجمعية بعضاويتها وأموالها في تطهير الترع. ونسبة لعدم وجود موارد مالية كافية لم تستطع الجمعية مواصلة نشاطها، بالرغم من حماس الأعضاء للعمل التعاوني.

٦-٣ تجربة المشاريع التعاونية الحكومية: (مشروع سلام عليكم التعاوني):

من التجارب التعاونية الهامة في منطقة شرق السودان أيضاً، تجربة إنشاء مشاريع تعاونية بمساعدة الدولة، وبدعم من بعض الجهات الخارجية المانحة. من تلك المشاريع مشروع سلام عليكم التعاوني.

منطقة عمل هذا المشروع تبعد ثمانية (٨) كيلومترات شمال مدينة كسلا. خصصت للمشروع أرض زراعية بمساحة (٩٠٠) تسعوناً فدان، تزوي عن طريق آبار تعمل بالمضخات الرافعية. حددت أهداف المشروع في: العمل على استقرار الأسر الفقيرة، في تلك المنطقة، وتحسين أحوالهم المعيشية، مد مدينة كسلا باحتياجاتها من الخضر والفواكه والألبان، وتصدير الفائض من تلك المنتجات.

تم دعم المشروع بأكثر من تسعين ألف (٩٠) ألف دولار أمريكي من برنامج المساعدات الهولندية (كادا)، بالإضافة إلى حوالي ربع مليون (٤/١) جنيه سوداني كعون محلي. كان المشروع يدار بواسطة مجلس إدارة مكون من جميع الوحدات الحكومية، ذات الصلة بالعمل الزراعي والتعاوني.

هناك الكثير من الوثائق والتقارير التي أعدت حول هذا المشروع، والتي لم تظهر سوى أنه تعثر منذ البداية، ولأسباب يمكن تلخيصها في: تعاقبت على المشروع عدة إدارات، منذ بداية ١٩٨١ وحتى قرار إيقافه في ١٩٨٩. عدم وجود دراسة اقتصادية اجتماعية، لمنطقة المشروع

قبل البدء في تطبيقه. اعتماد المشروع على الخبرات الأجنبية. لم تهتم إدارة المشروع بمتابعة وتقييم الأداء أثناء سير عمليات التنفيذ.

عدم القيام بالدراسات الكافية عند تبني البرامج التعاونية، والإصرار على إقحام العمل التعاوني بواسطة الجهات العليا، دون تقصي رغبات واحتياجات القواعد، من الدروس الهامة التي أفرزتها هذه التجربة.

٧-٣ الدروس المستفادة من تلك التجارب:

١-٧-٣ بالرغم من وجود العديد من الفوائد، التي يمكن أن يجنيها المزارعون، من خلال العمل التعاوني، إلا أن مستوى أداء التعاونيات الزراعية في محافظتي كسلا ودلتا القاش كان دون ما هو مطلوب. ويعزى ذلك للكثير من المعوقات والمشاكل، التي صاحبت قيام الجمعيات، و من هذه التجارب يمكننا أن نخلص إلى مؤشرات هامة، تعتبر دروساً مستفادة، تساعد في ترسيم خطى هذا العمل مستقبلاً، وذلك بالرغم من أن معظم هذه التجارب كانت "تفسر نفسها بنفسها".

أ. فقر المواطن بريفي كسلا: إن سياسة منح الأرض الزراعية لإقامة جمعيات تعاونية، دون التحقق من إمكانيات، وقدرات المواطنين في تلك المناطق، وأيضاً دون معرفة احتياجاتهم الأساسية، قد أدى إلى إقامة تجارب تعاونية وثبتت في مهدها، وتبع ذلك استغلال تلك الأرضية، لمصلحة فئات أخرى غير الأسر الفقيرة، التي استهدفت بمنح تلك الأرض.

ب. إتضح أنه من الصعوبة بمكان، إيجاد فرص للتمويل الزراعي لفئات صغار المنتجين الزراعيين، وذلك لعدم معرفتهم بالمؤسسات التمويلية الرسمية، ولعدم محاولة تلك المؤسسات الوصول إليهم.

ج- إن تفشي الأمية وعدم الوعي دائمًا ما يؤديان إلى خلق اشكالات إدارية، ومالية، وعرقية، وقبلية . . . الخ. وهو وضع نجده على امتداد الريف السوداني. أما في منطقة كسلا بالإضافة إلى ذلك فأننا نجد أن مواطني الريف، في الأصل، رعاة تقليديون، وأن ممارسة الزراعة المروية نفسها مجالاً جديداً لديهم، خاصة في حالة الغياب التام للتوجيه والإرشاد، من قبل الجهات الرسمية المنوط بها القيام بهذا العمل. وفي مثل هذا الغياب تصبح مهمة محاولة تغيير نمط الإنتاج، من رعي تقليدي، إلى زراعة حديثة، مهمة تحتاج إلى مجهودات كبيرة، من قبل جهات عدّة.

عموماً، فإننا نجد أن مزراعي (السوافي القديمة) حول المدينة هم الأفضل حالاً، من حيث اكتساب الخبرة، و توفير الحزم التقنية والإرشادية، وسهولة الإتصال بالمؤسسات التمويلية. أما المناطق الريفية فهي مازالت في حاجة ماسة لكل تلك الخدمات، وان أنساب الطرق لإيجادها، هو تكوين جمعيات تعاونية للخدمات الزراعية المتكاملة، من تحضير للأرض، و توفير المدخلات، والتسويق. أما في مجال التمويل، فيجب أن يتم وضع برنامج تمويلي مفصل، تشارك فيه الجهات التمويلية المختلفة: من بنوك، ومنظمات ومؤسسات رسمية وغير رسمية.

٢-٧-٣ ريفي القاش:

أما في ريفي القاش، وكما سبق الإشارة إليه فقد كان للتجارب التعاونية الزراعية أبعاد أخرى، يمكن أن نستخلص منها المؤشرات الآتية:

من أهم مقومات الإنتاج الزراعي في منطقة دلتا القاش عمليات الري وتحضير الأرض، و توفير المدخلات. فيما يختص بالري، فإن هناك حاجة ملحة لأجراء بحوث عاجلة في مجال الري الفيضي، ولمعرفة الطرق المثلث لاستغلال المياه الموجودة، مع وضع خطط مستقبلية للتغلب على صعوبة الحصول على الماء للإنسان، والحيوان وللزراعة، ذلك لأن مشكلة المياه تشكل هاجساً مسيطرًا على جل تفكير المواطنين بتلك المناطق.

أما مشكلة تسوية الأرض ونظامتها "جلب الآليات والمدخلات، فإن تجارب العمل التعاوني فيها قد أضاف رصيداً آخر في سجل اخفاقات التعاون في المناطق الريفية، خاصة ما حدث في تفاصيل "تتدلي" و"دقين". حيث ذكر فيها المزارعون، أن من أهم أسباب فشل جمعياتهم، هو وجود خلافات بين الأعضاء، وعدم وجود رقابه منتظمة من المسؤولين، وقلة خبرة مجالس الإدارات بالعمل التعاوني الإنتاجي، خاصة، وأنه من المهام الأساسية في مثل هذا العمل، إدارة وتشغيل وصيانة الآليات الزراعية، الأمر الذي يتطلب مراقبة، ومتابعة، وكفاءة فنية، بالإضافة إلى المقدرة على وضع الخطط والبرامج لتشغيل تلك الآليات.

كان من نتائج ذلك الفشل، أن توقف نشاط الجمعيات وابعد الأعضاء عنها، وهذا ما يستوجببذل جهود جباره، لإعادة الثقة في نفوس أعضاء تلك الجمعيات، وحثّهم للالتفاف حول

جمعياتهم، مرة أخرى بالرغم من انهم كانوا قد ساهموا بفاعلية وحماس في تكوينها وتسخيرها في بداية عملها.

٣-٧-٣ تجارب التعاونيات مع الدعم الخارجي

هناك العديد من الأهداف التي ترمي لها المنظمات، وغيرها من الجهات الخارجية، عند تقديمها للمساعدات في مجال التنمية الريفية. وبالنسبة للحركة التعاونية، فإن تلك المساعدات، غالباً ما توفر بغرض تكوين جمعيات تعاونية نموذجية تعمل في مجالات رائدة، لمساعدة صغار المنتجين أو فقراء الريف. وبنجاح تلك التعاونيات، يمكن نقل تجربتها إلى مناطق أخرى مشابهة.

أما تجربتي "جمعيات الخدمات الزراعية في كل من "وقر" ومنطقة كلهوت"، وبالرغم من بعض النجاح الذي تحقق، إلا أن التجربة كان ينبغي لها أن ترتكز وتهتم أكثر بالعنصر البشري تدريباً، وتنقيفاً، واكتساباً للخبرات لأن العنصر البشري هو الذي يخلق التنمية الفعلية.

أما في مجال التعاون المتبادل بين القطاعين الخاص، والتعاوني "تجربة جمعية وقر أيضاً" وبالرغم من تباين الأهداف في القطاعين، إلا أنها وبكل المقاييس، تجربة رائدة، يمكن الاستفادة منها واستغلالها، وتوسيع فرصها، لخدمة أغراض التنمية الريفية، طالما ظلت هذه الأغراض تمثل هدفاً مشتركاً للقطاعين.

٣-٧-٤ المشاريع التعاونية التي تتبناها الدولة:

هناك تفسيرات مختلفة لمفهوم ودور الحركة التعاونية في مشاريع التنمية، وهذه التفسيرات غالباً ما تؤثر على أسلوب تطبيق النشاط التعاوني على أرض الواقع. فهناك من يرى، أن دور الحركة التعاونية ينبع من كونها هيكل، وكيانات اقتصادية، تخدم أعضائها من خلال موقعهم الاقتصادية، في داخل النظام الاقتصادي القائم. وهناك تفسير آخر، يرى أن التعاونيات تشكل أداة لتنفيذ خطط وبرامج تعدها الدولة، أو جهات أخرى، تساعد الدولة في وضع وتحديد أهداف تنموية (مثل المنظمات الداعمة العالمية - أو الطوعية). وتجربة إنشاء (مشروع سلام عليك الزراعي التعاوني) التي أشرنا إليها نبع من المفهوم الثاني لدور الحركة التعاونية

إلا إن التسرع في إقامة مثل هذه المشاريع، قد يعود بنتائج عكسية ٠٠٠٠ وقد تكون سبباً مباشراً في عدم تعطيل مواطنى المناطق التي تفشل فيها مثل هذه المشاريع، لتبني فكرة العمل التعاونى مرة أخرى، مما يفقدهم الكثير من إيجابيات العمل الجماعي مستقبلاً. فالمشروع المشار إليه صاحبته عدة أخطاء في التخطيط، والإدارة، والتنفيذ قد تكون تلك الأخطاء خارج نطاق سيطرة وأداره المشروع، أو سلطات الدولة، أو المنظمة الداعمة. ولكن يبقى هناك سبباً رئيسياً هو عدم مشاركة أصحاب المصلحة الحقيقية في إقامة المشروع، وكان من الأحرى أن تتم مشاركتهم في تصميم، وإعداد وتنفيذ المراحل المختلفة للمشروع.

٤- الوضع الراهن للتعاون:

٤-١. السمات السلبية والإيجابية لفكرة تنظيم صغار المزارعين في كيانات مستقلة ومدى جدواها:

١-١-٤

إن الوضع الحالي لصغار المزارعين، في مناطق الزراعة الفيوضية في محافظة كسلا والقاش، يتمثل بتدنى مستوى الإنتاجية إذ أنها نجد في مناطق زراعة الذرة، وهو المحصول الرئيسي الذي يعتمد عليه غالبية المزارعين، إن متوسط إنتاجية الفدان ثمانية (٨) جوالات وذلك في أحسن الظروف، وإن متوسط إنتاجية البطيخ مثلاً قد بلغ حوالي (٧,٥) طن للفدان تفاصيل أوفي لمتوسط إنتاجية الفدان للمحاصيل الأخرى بالجزء الأول من الدراسة".

تدنى مستوى الإنتاجية يعني انخفاض الحجم الكلى للإنتاج، مما يجعل تكلفة الإنتاج وفي الكثير من الأحيان أعلى من المردود المتوقع، وبالتالي يصبح دخل المزارع أقل من مقابلة احتياجاته، فينخفض مستوى معيشته مما يضطره للعيش دون مستوى الكفاف، فينتج عن ذلك سوء التغذية، وتنشي الأمية، وانتشار الأمراض والأوبئة، التي تحد من قدرة المزارع على العمل وتؤدي إلى إستمرارية تدنى الإنتاجية. وهكذا يدور صغار المزارعين في ما يسمى (بالدائرة المفرغة) أو مسلسل الفقر.

وكما سبق ذكره، فإن هذا يرجع أساساً للتدهور الذي حدث في مشروع القاش، والذي كان يمثل مصدر رزق ودخول مناسبة لكل المجموعات التي كانت تعيش في كنفه، خاصة في الفترات

التي كان يزرع فيها محصول القطن كمحصول نقي والذرة كمحصول غذائي، وأيضاً بتوفر وتنوع المراعي الجيدة في تلك الأرجاء.

إن تدهور المشروع، قد انعكس سلباً، على دخل المزارع، وعلى مستوى معيشته، ولم يستطع مواصلة العمل الزراعي، لعدم وجود متطلبات ذلك العمل من الآليات والمدخلات الزراعية، خاصة بعد أن أصبحت أسعارها تمثل أرقاماً خرافية بالنسبة لصغار المزارعين. هذا بجانب دفع رسوم أرض تتراوح ما بين ١٥٠٠٠ و ٢٠٠٠٠ جنيه للفدان/السنة. تدفع هذه الرسوم لعدة جهات حكومية وغير حكومية. كل هذا أدى إلى تقاعس الكثير من صغار المزارعين، وعدم تمكّنهم من استغلال حيازاتهم، وتأجيرها لمستثمرين آخرين.

تفاصيل الرسوم المقترحة على زراعة الفدان الواحد بدلنا القاش لعام ١٩٩٩.

جنيه سوداني	
رسوم ري	٧٠٠٠
رسوم أرض	٥٠٠٠
رسوم محلية	٢٠٠٠
رسوم تعليم	١٠٠٠
رسوم اتحاد المزارعين	١٠٠٠
رسوم تعمير "القاش"	٥٠٠٠
	=====
"جملة واحد وعشرون ألف"	٢١٠٠٠

هذا بخلاف الرسوم والعواند المحلية الأخرى.

في الجانب التمويلي، نجد أن أغلب صغار المزارعين والمنتجين الآخرين، دائمًا ما يلجأون إلى مصادر التمويل التقليدية في مناطقهم. وهي مصادر تقدم أكثر أنواع التمويل ضرراً بمصالح المتقاضين لها. كما أن المؤسسات التمويلية الحديثة، وفي كثير من الأحيان تضع شروطاً، وتطالب بضمانات لا يستطيع صغار المنتجين توفيرها.

بالنظر إلى التنظيمات القائمة في المنطقة، والتي من المفترض أن تقدم مساعدات لصغار المزارعين، فأننا نجد على رأسها اتحادات المزارعين، والتي تعمل جاهدة في مجالات توفير الدعم للمزارع وإعادة تعمير مشروع القاش ليعود إلى سيرته الأولى، إلا أنها تواجهه بالكثير من العقبات.

٤-٤ وضع التنظيمات التعاونية:

بالنسبة للتنظيمات التعاونية العاملة الآن، فيمكن تبين بعض سماتها العامة، من خلال المسح الميداني الذي شاركت فيه جميع فعاليات القطاع التعاوني بولاية كشلا، بالتنسيق مع منظمة (بلان سودان) في منتصف عام ١٩٧٧، وذلك بعرض تفعيل نشاطات الجمعيات التعاونية المسجلة في المناطق التي تقدم فيها (بلان سودان) خدماتها للأسر الفقيرة، بمحافظي كشلا والقاش. بالنظر إلى الجداول المرفقة (٢١) و(٢٢) والتي تم استخلاصها من نتائج المسح الميداني المذكور، فأننا نجد الآتي:

- أ- معظم تلك الجمعيات كانت تعمل في المجال الاستهلاكي (أكثر من ٨٥%) وبالتحديد في توزيع السلع التموينية قبل تطبيق سياسة تحرير الأسعار. والقليل منها، إضافة إلى النشاط الاستهلاكي، يعمل في بعض النشاطات الخدمية مثل المخابز، ومطاحن الغلال.
- ب- جمعيات الخدمات الزراعية، وقد سبق أن أشرنا إليها من قبل. أكثر من (٨٠%) من تلك الجمعيات متوقفة، أو جمد نشاطها لأسباب متعددة، سوف يتم التعرض لها بتفاصيل أوفي لاحقا.

هذا هو واقع الحال المعاش في تلك المناطق، وعليه فإن الخروج من هذه الوهدة يتطلب الكثير من تضافر الجهود، ومن جهات عدة. تأتي في مقدمتها، استراتيجية العمل المؤسسي، لتجمیع قدرات صغار المنتجين الزراعيين في وحدات إنتاج جماعي، والأفضل أن تكون في شكل كيانات تعاونية مستقلة، تستطيع أن تقدم بعض الحلول المناسبة لتلك المشكلات، على أن تقوم تلك الجمعيات بوضع خطط وبرامج واضحة ومحددة تهدف مباشرة إلى:

- تمكين صغار المزارعين من خفض تكلفة الإنتاج، عن طريق توفير الآليات الزراعية ومدخلات الإنتاج.

- أن يصاحب زيادة الإنتاج فرص تسويق بأسعار مجزية، بالنسبة للمزارع، وأفضل بالنسبة للمستهلك.
- إيجاد نشاطات أخرى، تمكن المزارعين من زيادة دخولهم، وتساعدهم على الخروج من دائرة الفقر.
- تسهيل الاتصال الزراعي لصغار المنتجين، وخلق صلات بينهم وبين المؤسسات التمويلية الحديثة.
- الاهتمام بالخدمات الاجتماعية من صحة وتعليم وتنقيف.
- إيجاد دور متقدم لعمل الإرشاد الزراعي والبحث العلمي. فتحديث الإنتاج يعتمد على العلم والتقنية والنظم الزراعية الحديثة، وهذا هو الدور المهم لقطاع الإرشاد الزراعي. فتبني المزارع للممارسات الحديثة يتطلب أولاً حل مشكلاته، وتلبية احتياجاته، خاصة بعد تطبيق سياسة التحرير الاقتصادي، والتي يقع العبء الأكبر منها على عاتق المزارع، وخاصة المزارع الصغير.
- لتحقيق ذلك عملياً يجب البدء في الأعداد لتكوين جمعيات للخدمات الزراعية المتكاملة. على أن توضع خطط وبرامج مرحلية محددة، تدرج فيها نشاطات تلك الجمعيات في كل منطقة، وحسب الاحتياجات الفعلية لصغار المزارعين. على سبيل المثال فإن أغلب المزارعين الذين تمت مقابلتهم ميدانياً، تمثلت احتياجاتهم في الآتي:
 - أ- جمعيات أو تجمعات لامتلاك وسائل الإنتاج الآلية من جرارات ودساكي وحاصلات.
 - ب- جمعيات لتوفير المدخلات من: بذور وقاوي محسنة، لأصناف جيدة وعالية الإنتاجية، ومبكرة النضج، لخدمة أهداف زيادة الإنتاج. توفير الأسمدة والمبادات التي تناسب المحصول والترابة. حزم تقنية وإرشادية تتبع الأسلوب العلمي الحديث.
 - ج- جمعيات للتسليف والادخار: لتوفير التمويل الزراعي الموسمي، قصير ومتوسط الأجل. ولتجميع مدخلات المزارعين.

د- جمعيات لتسويق الإنتاج لتعمل في: تجميع الإنتاج، التصنيف والتدرج، الترحيل والتخزين، فتح أماكن للبيع (جملة وتجزئة) وللتصدير.

هذا بجانب إعادة تأهيل بعض الجمعيات المسجلة في تلك المناطق، وذلك بعد التأكيد من جدية أعضائها في مواصلة العمل التعاوني، بروح العصر، ومواكبة سياسة التحرير الاقتصادي، والتي تتطلب بناء قدرات عضوية الجمعيات لتصبح عضوية منتجة وليس مستهلكة. وان تعمل على زيادة فرص وإمكانيات جمعياتها، لتصبح قادرة على البقاء في السوق والمنافسة الشريفة، وان تمهد لخلق القرية أو الحي المنتج مستقبلا.

تلك كانت رغبات المزارعين الذين تم استطلاع آرائهم ميدانيا. أما لماذا كان الخيار جمعيات تعاونية، أو تجمعات، فإن هنالك العديد من التجارب التي قامت في السودان، وفي أقطار أخرى، لإيجاد صيغة مثلى لتجميع صغار المنتجين، من زراعيين وحرفيين وغيرهم، وبطرق شتى، قد لا يتسع المجال هنا لبحث مدى جدوا تلك الصيغة، وما انجزتها وما لم تجزه. لكن فقد تأكيد أن الخيار الأمثل، كان دائما هو العمل الجماعي المؤسسي، في شكل جمعيات تعاونية ذات كيانات قانونية مستقلة. وهذا يعني، خاصة بعد تبني سياسة التحرير الاقتصادي، أن لأعضاء الجمعية التعاونية الزراعية الحرية في اتخاذ القرار، فيما تزيد الجمعية أن تزرعه، ولمن تسوق منتجاتها، على أن يشارك كل عضو في الجمعية في اتخاذ هذا القرار، وهذا يتطلب من القيادات الزراعية، الرسمية والشعبية، توفير المعلومات الضرورية للجمعيات التعاونية، بما يساعد في حمايتها وضمان استمراريتها.

جدول رقم (٢١) موقف الجمعيات التعاونية المسجلة في مناطق عمل "منظمة بلان" محافظة كسلا

رقم	اسم الجمعية	نوع النشاط	عدد الأعضاء	موقعها	تاريخ البدء في العمل	تاريخ التوقف	ملاحظات
١	النهضة التعاونية (بير ياي)	استهلاكي	٤٨٩	بير ياي	١٩٨٣	١٩٨٩	توقف بسبب وقف المواد التموينية
٢	النجاح (هي التضامن)	"	٤٨٥	هي التضامن	١٩٨٢	١٩٩٤	توقف بسبب عدم توفر السلع
٣	الجهاد (هي الإنقاذ)	"	٦١٥	مربعات ٦ و ٩ الإنقاذ	١٩٨٥	-	تعمل في توزيع السكر فقط
٤	الختمية جنوب	"	٤٣٦	الختمية جنوب	١٩٧٥	١٩٩٢	بسبب الأمطار والسيول
٥	الختمية شمال	متعددة الأغراض (خدمي/طحين)	١٥٠٢	الختمية شمال	١٩٨٩	١٩٩٢	بسبب السيول والأمطار
٦	الكرمة	استهلاكي	٣٨٧	الكرمة	١٩٧٢	١٩٧٤	ضعف رأس المال وتوقف السلع
٧	مزارعي جنوب كلهوت	"	٥٩٩	غرب القاش	١٩٨١	١٩٩٦	ضعف الإدارة ورأس المال
٨	كلهوت غرب القاش	"	٦٢٨	غرب القاش	١٩٨١	١٩٩٥	ضعف الإدارة
٩	الإكيليل الزاهر	"	٣٣٥	مربع ١ غرب القاش	١٩٥٦	١٩٩٥	توقف بسبب تدهور الأحوال الاقتصادية
١٠	التضامن	م.أ. استهلاكي	٥٣٥	مربع ١١ بانت	١٩٨٨	-	تعمل بمستوى ضعيف
١١	السلام	استهلاكي	٤٣٤	مربع ٢٢ هي العرب	١٩٨٨	-	تعمل بصورة جيدة
١٢	هي العرب	م.أ. مجمع استهلاكي/مخبر/إنتقاج صابون	٥١٠	سوق مربع ١٢ هي العرب	١٩٧٧	-	تعمل بصورة ممتازة
١٣	عضوات	استهلاكي	٢٢٢	قرية عضوات	١٩٨٩	١٩٩١	ارتفاع الأسعار وضعف رأس المال
١٤	مستورة	م.أ. استهلاكي/مخبر	٥٥٢	سوق قرية مستورة	١٩٨٣	١٩٨٩	جمدت لضعف وعدم خبرة مجلس الإدارة

المصدر: المسح الميداني، قطاع التعاون، ولاية كسلا ١٩٩٨.

ملحوظة: نسبة الجمعيات العاملة

مراحل توقف العمل كان كالتالي:

١٩٧٤-١٩٨٩ = ٣ = جمعيات ٥٣٠ -

١٩٩٠-١٩٩٤ = ٧ = جمعيات ٥٧٠ -

جدول رقم (٢٢) موقف التعاونيات المسجلة في مناطق عمل منظمة بلان (محافظة القاش)

الرقم	اسم الجمعية	نوع النشاط	عدد الأعضاء	موقعها	تاريخ البدء في العمل	تاريخ التوقف	ملاحظات
١	هداليا	متعددة الأغراض (استهلاك)	١٢٠	محطة هناليا	١٩٨٧	١٩٩٣	توقف بسبب انهيار المتجر بسبب السبوب
٢	مزارعي وقر	خدمات زراعية	٤٥٠	سوق وقر	١٩٩١	١٩٩٢	جمد النشاط لضعف رأس المال
٣	السلام التعاونية بقر	استهلاكية	٤٧٩	سوق وقر	١٩٧٩	١٩٩١	توقف بعد وقف الصلح التموينية زيادة الأسعار
٤	الكافح ١٨ عيسى الحاج	متعددة الأغراض استهلاك/مخازن	٢٠٢	قرية عيسى الحاج	١٩٨٧	١٩٩٢	الفيضان بسبب في انهيار المباني
٥	الترابط	م. استهلاكية	٢٢١	وقر	١٩٨٧	١٩٨٩	ضعف رأس المال
٦	وقر الشعيبة	م. استهلاكية/مخازن	٥٦٦	حي الوحدة وقر	١٩٦	١٩٩١	توقف بسبب انهيار المباني
٧	الاخوة	م. استهلاكية	٣٢٠	حي التضامن وقر	١٩٨٧	١٩٩٣	ضعف رأس المال والإدارة
٨	دقين	م. استهلاكية لزراعة	٣٣٣	سوق دقين	١٩٧٣	١٩٧٥	ضعف رأس المال وعدم الوعي
٩	البلاك السادسة	م. استهلاكية	١٨٧	حي البلاك أروما	١٩٨٧	١٩٩٣	ضعف رأس المال وسياسة التحرير
١٠	مكلي	م. استهلاكية/مخازن	٩١٤٣	مكلي	١٩٨٨	١٩٩٣	ضعف رأس المال وعدم توفر الصالع
١١	تدلائي	م. خدمات زراعية	٢٣٢٥	سوق تدلائي	يناير ١٩٨٢	١٩٨٢ ١٩٨٢ ١٩٨٢	ضعف المال وعدم وجود وعي عده شهور
١٢	أروما	م. استهلاك	٤٠٠	سوق أروما	١٩٨٨	١٩٩٣	ضعف رأس المال وارتفاع الأسعار
١٣	الالواي	م. استهلاك/مخازن	٤٨٠	قرية الالواي	١٩٨٧	١٩٩٣	ضعف رأس المال وارتفاع الأسعار
١٤	ستنت تدلاتي	م. استهلاك	١٤٦	سوق تدلاتي	١٩٧٤	١٩٨٤	ضعف رأس المال وتدني الأسعار

المصدر: المسح المدالي، قطاع التعاون، ولاية كهلا ١٩٩٨.

ملحوظة: مراحل توقف الجمعيات كان كالتالي:

المنطقة	عدد الجمعيات التي توقفت	النسبة %
٣	٧٥/١٩٨٥	٦٢١
١	٨٦/١٩٩٠	٦٧
١٠	٩١/١٩٩٥	٧٧

الجزء السادس: المقترن إنشاء التعاونيات

١- المخاطر والعقبات المتوقعة:

١-١ لقد تعرضت هذه الدراسة في أطروحتها السابقة إلى رصد وتحليل وتقييم للمشاكل والعقبات التي تعترض سير أداء الجهات المتخصصة والمنوط بها القيام بمهام التكوين، والإشراف، والتدريب في التنظيمات التعاونية المقترن إنشاؤها ... وبالرغم من ذلك تبقى هناك عقبات وإشكالات أخرى قد تؤدي أيضا إلى تقليل فرص نجاح تلك التنظيمات ... ويمكن حصرها في المجالات الآتية:-

٢-١ في مجال إدارة التعاونيات:

أولاً: تدني مستوى الوعي والمعرفة بضوابط وأسس الإدارة الجماعية، وتفشي الإتكالية والإعتماد على الغير، والتعود على قبول المساعدات، وعدم الاهتمام بروح المشاركة ... كل هذا، يجعل مهمة تكوين وإدارة جمعيات، أو تنظيمات، تنشأ أساساً بالجهود الذاتية، أمر يتطلب القيام بعمليات مكثفة، للتعليم والتنقيف، قبل قيام تلك التنظيمات، أو ما يعرف ((Co-operative Pre- Member Education))

ثانياً: إدارة التعاونيات، التي تعمل في مجال الخدمات الزراعية، تتطلب الكثير من المعرفة والخبرة، لاستغلال موارد الجمعية التعاونية المتاحة بطريقة مثلى، يجب أن يتم تشغيل تلك الآليات وخاصة الجرارات والحاصلات .. وغيرها بطريقة إقتصادية، وتوسيع دائرة خدماتها حتى تتمكن من تقليل تكلفة التشغيل وتحقيق عائد إقتصادي يضمن لها الإستمرار في تقديم خدماتها .. وهذا ينطبق أيضاً على جميع المناشط الأخرى التسويقية، والتمويلية .. وغيرها.

ثالثاً: إختيار قيادات العمل التعاوني:

من معوقات الإدارة الديمقراطية في الجمعيات التعاونية، وبالأخص في المناطق التقليدية في الريف، صعوبة وصول الأشخاص ذوي الكفاءة للمناصب القيادية. فمتطلبات القيادة في تلك المناطق، لها مواصفات ومؤهلات خاصة. وتولي المناصب القيادية، يعتبر تشييفاً وقاراً بالنسبة للبعض، ويجب الحصول عليه لأنفسهم دون سواهم.. وهذا يتطلب من المسؤولين، عن إنشاء وتكوين التنظيمات التعاونية، العمل المسبق، والمكثف، في الأماكن المقترحة. والقيام بحملات توعية وتثوير للمواطنين، وحثهم على إختيار القيادات القادرة على الصمود، ومواجهة التحديات. هذا جانب إيجاد الصيغ المناسبة لتحفيز ((العمل الطوعي)) لترغيب الأعضاء للقيام به.

رابعاً: إختيار أعضاء الجمعيات:

كما ورد بعاليه، وبنفس المستوى، يجب أن يتم إختيار عضوية الجمعيات التعاونية، وذلك وفقاً لما يستطيع العضو القيام به، تجاه تحقيق أهداف الجمعية.. وهذا يعني أن يتم التأكيد من نوعية الأعضاء، ومقدراتهم وإمكانياتهم الذاتية للبذل والعطاء لجمعياتهم، وتحمل مسؤولياتها حتى يضمن لها البقاء والإستمرارية مستقبلاً. هذا مع الأخذ في الإعتبار، محدودية موارد تلك العضوية المادية، وفي نفس الوقت، ضرورة مساهمتها في تأسيس رؤوس أموال الجمعيات.

٣-١ في مجال تمويل الجمعيات:

لقد افردنا في هذه الدراسة حيزاً كبيراً لمشاكل الائتمان والتسيويق الزراعي في المنطقة وبنفاصيل وافية، ولكن هنا سوف ننطرق وباختصار لجانب محدد من تجارب صغار المزارعين مع المؤسسات التمويلية:

لا شك، أن هناك العديد من التجارب التي خاضها صغار المنتجين الزراعيين، في سعيهم لایجاد التمويل اللازم للعمليات الزراعية المختلفة، وقد واجهوا فيها الكثير من العقبات والمشاكل، التي أدت في أغلبها لدخول اعداد منهم السجون، وفي نفس الوقت، كان لها اثارها السالبة على الجهات الممولة ايضاً، والتمثلة في تدني مستوى نسب السداد، وارتفاع نسب الديون الهالكة.

ولتفادي تلك المشاكل المتبادلة، فمن الاجدي أن يبدأ العمل في ادخال نظام ائتماني، زراعي، مؤسسي، لتطوير النشاط الزراعي عامه، والتعاونيات الزراعية على وجهه الخصوص. وذلك عن طريق اشراك جميع البنوك، ذات الصلة بالتوجهات التنموية في المنطقة، مثل (البنك الزراعي السوداني / مصرف الادخار والتنمية الاجتماعية/ بنك التنمية التعاوني الاسلامي) وغيرها من المؤسسات، والصناديق الطوعية والرسمية، على أن تشرك جميع تلك الجهات، في ايجاد الصيغة المثلى لعمل مشترك ٠٠٠ اما عن طريق انشاء (محفظة) أو رصد (مال دوار) لتقديم ائتمان زراعي ميسر، للمؤسسات التعاونية، وغيرها من تظميات صغار المنتجين . هذا بجانب ادخال نظام التأمين الزراعي لمواجهة المخاطر الغير مرئية .

٤-٤ في مجال الانتاج:

ايضا، فقد سبق أن تم تحليل كامل، لمستوي انتاج المحاصيل المختلفة بالمنطقة، كما تم التعرض لاسباب تدني الانتاجية، والذي يشكل عائقاً تنموياً، في مجال النشاط الزراعي على مستوى القطر .

إن من اهم اسباب تدني الانتاجية، في مجال العمل التعاوني الزراعي، هو عدم وجود الكوادر المدربة من أخصائين زراعيين وفنيين، لتقديم الارشاد والتوجيه المطلوب، والقيام بالابحاث العلمية، للحصول على المعرفة التقنية الالازمة، والعمل على تطويرها لمجابهة تحديات التنمية، خاصة، وان التنمية التقنية، قد اصبحت المحور الاساسي للتقدم الاقتصادي والاجتماعي .

عليه، ولضمان قيام نشاط تعاوني زراعي فعال يجب العمل مباشرة وبجدية لتحقيق الآتي:-

أ- التدريب العملي الهدف والمكثف، لترقية المهارات وتنمية الملاكات الادارية لقيادات العمل التعاوني في جميع المستويات .

ب- صقل الخبرات المكتسبة للمزارعين، وادخال خبرات جديدة عن طريق اعداد برامج ارشادية متواصلة، بجانب الابحاث العلمية، والابتكارات المستمدة من البيئة المحلية، ومحاولة استيعاب التقنيات المتقدمة وتطويرها، بما يتلائم مع ظروف المنطقة .

جـ... وأخيراً... وقبل كل هذا، العمل على اعداد و توفير المصادر التمويلية المناسبة، ووضع سياسات ائتمانية وتسويقية واضحة ومحددة، في الاقتصاد العام للدولة، ومحاولة خلق اسواق مركزية لتسويق المنتجات الزراعية، مع اعطاء ضمانات ولائحة بمساعدة العمل الجماعي في كل مراحله، وعدم ارهاقه بالرسوم والتشريعات الاقتصادية الضرائية.

٢- الجمعيات التعاونية لإنتاج الألبان:

١-٢ تقديم:

يهم هذا الجزء من الدراسة بمدى إمكانية، تكوين جمعيات تعاونية بصغر منتجي الألبان، في الأحياء والقرى حول مدينة كسلا، وبصغر المزارعين، في مناطق الزراعة الفيضية، في دلتا القاش. وذلك بالتركيز على الأسر التي تدعمها منظمة (بلان سودان)، في تلك المناطق. في مكان متقدم من هذه الدراسة، نجد أن هناك معلومات وأحصاءات، قام بجمعها وتحليلها إختصاصيون في مجال الثروة الحيوانية ومرافق البحوث. وقد أعطت تلك المعلومات والبيانات، صورة واضحة، عن طبيعة وأوضاع تربية الحيوان في المنطقة.

سيقتصر هذا الجزء من الدراسة على تحديد وحصر عدد الأحياء والقرى التي تزاول فيها (منظمة بلان سودان) نشاطها، في محافظة كسلا ودلتا القاش، ومن ثم عدد الأسر التي ترعاها المنظمة، ومتوسط عدد الحيوانات المدربة للألبان التي تمتلكها الأسر. كما سوف نبيّن بعض التجارب التعاونية، ومدى تقبل المستهدفين لفكرة العمل الجماعي في مجال تربية الحيوان وإنتاج الألبان... ومن ثم تخلص الدراسة لشكل التنظيم المقترن لهذا النشاط.

ففي محافظة كسلا هناك ثلاثة عشر قرية وهي :-

رقم مسلسل	الموقع	عدد الأطفال المسجلين
(أسرة)		حـي/قرية
١٠٣٨	حي بانت	١/
٦٤٢	غرب القاش	٢/
٥٠٧	الكرمنة	٣/
٣٩٠	الإنقاذ	٤/
٢٣٤	بيريـي	٥/
١٨٥	مـكرام	٦/
٨٨٤	الختـمية	٧/

١٣٨	الشكريه	٨/
٦٠	عوضات	٩/
٧٦	منصورة	١٠/
٨٧	مستورة	١١/
٢٣	أبو طليحة	١٢/
<u>١٢١</u>	أبو عشر	١٣/
٤٣٨٥	الجملة	

*المصدر: منظمة (بلان سودان)، وحدة مشروعات كسلا

٢-٢ محافظة القاش:

كما تعمل المنظمة في محافظة القاش، في ثمانية مواقع. عدد الأسر التي ترعاها المنظمة في تلك الموقع كالآتي (بحساب كل طفل مسجل لدى المنظمة يمثل أسرة):-

رقم مسلسل	الموقع	حى/قرية	عدد الأطفال المسجلين
			(أسرة)
	أروما	١/	٤٢٨
	مكلي	٢/	٢٣٠
	دقين	٣/	١٢٠
	تندلاي	٤/	٣٠٤
	وقر	٥/	٨٨٢
	هداليا	٦/	١٥٦
	متاتيب	٧/	٣٠٠
	أوليب	٨/	<u>٢٦٤</u>
	الجملة		٢٦٨٤

المصدر: منظمة (بلان سودان)، وحدة مشروعات كسلا.

٢-٣ متوسط إمتلاك الأسر للحيوانات المدرة للألبان:

حسب المتوسطات التي أوردت في الجزء الخاص بالإنتاج الحيواني، فإن جملة ما تملكه الأسر التي ترعاها منظمة (بلان سودان) يكون كالآتي:-

أ- محافظة كسلا:

نوع الحيوان	متوسط ملكية الأسرة	عدد أسر منظمة (بلان سودان)	جملة ملكية الأسر من الحيوانات
أبقار	٣	٤٣٨٥	١٣.١٠٠
ضأن	٥	٤٣٨٥	٢١.٩٢٥
ماعز	٨	٤٣٨٥	٣٥.٠٨٠

ب- محافظة القاش:

نوع الحيوان	متوسط ملكية الأسرة	عدد أسر منظمة (بلان سودان)	جملة ملكية الأسر من الحيوانات
أبقار	٣	٢٦٨٤	٨.٠٥٢
ضأن	٥	٢٦٨٤	١٣.٤٢٠
ماعز	٨	٢٦٨٤	٢١.٤٧٢

وبمقارنة أعداد الحيوانات، التي تمتلكها الأسر التي ترعاها منظمة (بلان سودان)، مع العدد الكلي للحيوانات الموجودة بالمحافظة، فإننا نجد النسب المئوية التالية:-

أ- محافظة كسلا:

نوع الحيوان	جملة حيوانات المحافظة	جملة حيوانات الأسر	النسبة المئوية
أبقار	٧٣.٩٧٥	١٣.١٠٠	%١٧.٧
ضأن	١٧٦.٠٧٠	٢١.٩٢٥	%١٢.٤
ماعز	٢٠٨.٦٨٤	٣٥.٠٨٠	%١٦.٨

ب- محافظة القاش:

نوع الحيوان	جملة حيوانات المحافظة	جملة حيوانات الأسر	النسبة المئوية
أبقار	١٢٦.٨١٤	٨.٠٥٢	%٦.٤
ضأن	٢٣٤.٧٦٠	١٣.٤٢٠	%٥.٧
ماعز	١٥٦.٠٦٠	٢١.٤٧٢	%١٣.٧

يتضح من النسب أعلاه، أن موقف إمتلاك الحيوانات، لدى الأسر التي ترعاها منظمة (بلان سودان)، من جملة الحيوانات الموجودة بالمحافظة متداولاً، خاصة في محافظة القاش. هذا، بالإضافة إلى أنه داخل مدينة كسلا، توجد فقط المجترات الصغيرة، من ضأن وماعز، والتي تعتمد على الرعي العشوائي... وهي تساهم في مد الأسر بحاجياتها من الألبان، وما يفيض (وهو قليل) بيع داخل الحي.

٣- تجارب العمل التعاوني في مجال إنتاج الألبان:

إن تجارب العمل التعاوني في مجال إنتاج الألبان، لم تصب الكثير من النجاح... خاصة، إذا أخذنا في الاعتبار أشهر تجربتين رائدتين على مستوى القطر: وهم جمعية ألبان "حلة كوكو" بولاية الخرطوم، وجمعية "ألبان الجزيرة التعاونية" بولاية الجزيرة.. وبالرغم مما قدم لهذه المؤسسات من مساعدات، ودعم، وخبرات داخلية وخارجية.. إلا أنها قد تعثرت (تعاونياً)، وذلك من الناحية الإدارية، والتنظيمية، وتطبيق الأسس والمبادئ التعاونية..، ولا يتسع المجال هنا لذكر التفاصيل التي أدت إلى ذلك.

أما في منطقة كسلا، وكما جاء في تقارير إدارة تعاون الولاية، فقد كانت هناك تجربة لإقامة جمعية تعاونية لإنتاج الألبان في منطقة (تهامبى)، في فترة الخمسينات.. (ولكنها فشلت بسبب النزعات القبلية).

ذكر رئيس اللجنة الشعبية في قرية بيريابي بمنطقة شرق القاش، أثناء الإستطلاع ((أن مواطنى قريتهم كانوا قد أقاموا جمعية للرعاية لاستجلاب (الرده) من حلفا الجديدة،... وتم تسجيل الجمعية.. ولكن بعد إنفراج أزمة (الرده) آنذاك، توقفت الجمعية من مزاولة نشاطها)). ثم أضاف قائلاً ((لدينا الرغبة في إعادة تكوين الجمعية.. وذلك للمساعدة في ترحيل، وتسويق المنتجات.. ولكن.. المواطنون في هذه المنطقة لا يدفعون مساهماتهم بسهولة.. .)).

وفي (حي مكرام) بنفس المنطقة، أبدى أصحاب الأبقار رغبتهم في إنشاء جمعية تعاونية للخدمات البيطرية، ولشراء الأعلاف.. ولكنهم لم يبدأوا في إجراءات تكوينها بعد.

أيضاً هناك تجربة (مشروع الأبقار) بمنطقة (عوضات) بغرب القاش، والتي بدأت في عام ١٩٩٤، بعد ثمانية (٨) أبقار وثمانية (٨) عجول...، وذلك بعرض تكوين جمعية تعاونية للأسر في تلك القرية. إشتراك في المشروع حوالي ثلاثة (٣٠٠) مساهم، دفع كل منهم سهماً واحداً، كانت قيمته ألف جنيه (١٠٠٠) ج. ودعمت منظمة (بلان سودان) المشروع بما يعادل مليون ونصف المليون جنيه (١,٥٠٠,٠٠٠) جنيه، بالإضافة إلى تشييد حظيرة، وتوفير أعلاف لمدة شهر. حقق المشروع في بدايته نجاحاً وازداد عدد الأبقار حتى بلغ الثلاثين (٣٠) بقرة..

ولكن، ونسبة لارتفاع تكلفة الأعلاف، وبباقي المدخلات. لم يستطع المشروع مواصلة السير، وتم التخلص من القطيع، ووزعت قيمته كأرباح للمساهمين. وقد ذكر بعض المساهمين أن أهم أسباب فشل التجربة تتلخص في الآتي:-

- عدم تحديد مهام و اختصاصات اللجنة الإدارية للمشروع.
- الإنكالية التي صاحبت مراحل تنفيذ المشروع.
- لم تكن هناك متابعة، ومراجعة، من قبل المساهمين، لأعمال اللجنة الإدارية.
- عدم وجود قيادة واعية و ملمة بجوانب المشروع.
- إرتفاع تكلفة المدخلات، وانخفاض نسبة العائد.

١. إمكانية قيام جمعيات تعاونية لإنتاج الألبان:

إن قيام جمعيات تعاونية في مجال إنتاج الألبان، في هذه المرحلة بالتحديد، يحتاج إلى الكثير من الإجتهداد، وتضارف مجهودات جهات مختلفة، على أن يتم تقديم دعم ومساعدات مؤسسية لها، وذلك حتى تتمكن من القيام بالإعداد، والتخطيط، والمتابعة لتنفيذ هذا العمل. هذه الجهات تتمثل في الإدارات الولائية الآتية:-

إدارة الخدمات البيطرية - إدارة تعاون الولاية - إدارة الثروة الحيوانية - مركز التدريب التعاوني، وغيرها من الجهات ذات الصلة.

على أن تقوم هذه الجهات، كل في مجال اختصاصه، بحملات توعية شاملة، للفئات المستهدفة في تلك المناطق.

هذا بجانب، تحديد مصادر تمويل ميسرة، مع تبسيط إجراءاتها، وإلى أن تؤتي هذه الجهدود أكلها في بلورة أشكال تعاونية في مجال تسويق الألبان، فإن الدراسة توصي بتبني المقترن الذي جاء من قبل في الجزء الثاني من الدراسة (الإنتاج الحيواني)، والذي أشار إلى ضرورة إنشاء ((مجلس إداري تنفيذي أهلي)) لتسويق الألبان، على مستوى الولاية عموماً، ومنطقة الدراسة على وجه الخصوص.. (خاصة وأن التنظيمات الأهلية العاملة الآن أثبتت نجاحاً واضحاً).

وبقيام ونجاح هذا المجلس، في تأدية مهامه و اختصاصاته المذكورة، يمكن أيضاً البدء في تكوين جمعيات تعاونية في بعض القرى، وعلى مستوى التفاصيل في دلتا القاش. على أن تعمل تلك التعاونيات في نسق تام، وتعاون متبادل مع المجلس. كما يمكن النظر في تطوير الجمعيات المقترنة، لتشكل إتحادات تعاونية متخصصة في كل منطقة، تقوم تلك الإتحادات بتمثيل جمعياتها في المجلس المقترن.

الجزء السابع

نماذج من التدخلات المقترحة

مقدمة:

تهدف التدخلات التي سنوردها في هذا الباب، الى تحسين كفاءة انماط الانتاج الزراعي السائدة في منطقة الدراسة، ومن ثم زيادة الانتاج او تقليل تكلفته. وسيؤدي ذلك بالضرورة، الى زيادة دخل المزارع، وتحسين المستوى المعيشي لأسرته.

تبنت الدراسة منهجا يعتمد على الموجهات التالية:-

التعرف على انماط الانتاج السائدة وتحديد المشاكل التي تواجهها.

التدخل بصورة محسوبة، لازالة المعوقات التي تحد من كفاءة انماط الانتاج، وذلك بادخال التقنيات الملائمة.

العمل على الاستفادة من الموارد المعطلة، كالارض المعطلة، كالمزارع البور ومخلفات المحاصيل.

التأكد من أن التدخلات المقترحة، تنسجم مع متطلبات حماية البيئة، بل وتهؤلي الى ترقيتها، متى ما كان ذلك ممكنا.

تأكيد تكامل الانتاج المحصولي والحيواني.

المحافظة على الموارد الوراثية المحلية.

وقد جاءت التدخلات في اطار اربع برامج وست مشروعات.

أ، برنامج زيادة كفاءة نمط الزراعة الفيضية.

١- مشروع تنويع المحاصولات الزراعية.

٢- مشروع زراعة البور وتربيبة الصدان.

٣- مشروع زراعة الغابات.

- ب . برنامج تربية وتحسين نسل الماعز المحلي.
- ٤ - مشروع تربية وتحسين الماعز المحلي.
- ج . برنامج انتاج الالبان.
- ٥ - مشروع انتاج الالبان.
- د . برنامج زيادة دخل مزارع الشكرية عن طريق النظرة المتكاملة للعملية الزراعية.
- ٦ - مشروع زيادة دخل مزارع الشكرية وتقليل مخاطر الزراعة المطرية الآلية.

١- النموذج الاول

١-١ اسم البرنامج: زيادة كفاءة نمط الزراعة الفيضية

٢-١ اسم المشروع: مشروع تنمية المحاصيل الزراعية

٣-١ الموقع: دقين / مكلي (يتم اختيار الموقع بالتشاور بين بلان والفئات المستهدفة)

٤-١ موسم البداية: ٢٠٠٠/١٩٩٩

٥-١ الجهة المنفذة: بلان كسلا

٦-١ فترة المشروع: سنتان يتم بعدها التقييم

٧-١ الاهداف الكلية للمشروع:

- تحسين المستوى المعيشي للأسرة بمنطقة المشروع.

- توفير الامن الغذائي للأسرة عن طريق تنمية المحاصيل الزراعية.

٨-١ الاهداف التفصيلية:

• زيادة وتأمين دخل المزارع عن طريق تنمية المحاصيل.

• الاستفادة من الميزة النسبية لترابة دلتا القاش العالية الخصوبة في زراعة الخضر.

• تحسين وجبة الأسرة خاصة الأطفال والنساء.

٩-١ المبررات:

- النمط الحالي للإنتاج، يعتمد على زراعة الذرة، وعلى وجه التحديد العينة اكلاموي، مع القليل جدا من الخضر (البطيخ). وغنى عن القول أن زراعة الذرة فقط، في اراضي بهذه الدرجة من الخصوبية، فيه اهدار للموارد.
- تنويع التركيبة المحصولية، يقلل من مخاطر الاعتماد على محصول واحد، كما يحدث في حالة تدني الانتاجية لاي سبب، او تدني الاسعار بسبب الوفرة.

١٠-١ الوسائل:

- اختيار مواقعين، في مناطق تم اعمارها، واصبح الري فيها مضمونا. وتقترن الدراسة بتفتيش دقيق ومكلي. ويمكن تحديد الموقع بالتشاور بين (بلان) والفنان المستهدفة.
- اختيار ١٠ اسر من كل تفتيش، على أن يكونوا من المشهود لهم بتجويد العمليات الزراعية، ويفضل أن يكون جلهم، من أسر (بلان).
- تمكين كل اسرة، من زراعة ما يكفي لغذائها من الذرة، على أن تزرع بالإضافة إلى ذلك، مساحة من الخضر في حدود ١ - فدان.
- الخضر الموصي بها هي: البطيخ والعجور والشمام (يمكن اضافة انواع اخرى، بعد اكمال التحليل الاقتصادي).

١١-١ التمويل:

- لتحقيق هذا التصور، لابد من توفير تمويل للاسر، يغطي تكاليف العمليات الزراعية المختلفة. ويمكن التفاوض لتوفير ضمانات من الجهات التالية:-
- الجمعيات التعاونية.
 - الجهات الداعمة للفنان الفقير، كوزارة التخطيط الاجتماعي وديوان الزكاة.
 - بنك الادخار والتنمية.

١٢-١ متطلبات المشروع:

- توفير المدخلات، من بنور محسنة ومبادات ورشاشات وجرارات ومحاريث.
- إدخال برنامج ارشاد زراعي فعال، يركز على الحزم التقنية الازمة لزيادة انتاجية
- الخضر والذرة، في كل مراحل نمو المحاصيل.
- انشاء جمعيات تعاونية، ل توفير المدخلات، وتسويق المنتجات مع توفير عربات نقل ووسائل تبريد.
- عمل دراسة متكاملة، عن تكلفة الانتاج، والهؤامش المتوقعة، في حالة زراعة الذرة والخضر.

١٣-١ نوافذ المشروع:

- زيادة دخل الاسرة.

- توفير وجبات اكثراً توازناً، من حيث المكونات الغذائية.
- تحسين المستوى الصحي والتعليمي للاسر، وبخاصة الاطفال والنساء.
- ربط الاسر المشاركة بالسوق عبر التعامل النقدي.

٢- النموذج الثاني

- ١-٢ اسم البرنامج: زيادة كفاءة نمط الزراعة الفيوضية
- ٢-٢ اسم المشروع: مشروع زراعة البور وتربيه الصنأن.
- ٣-٢ الموقع: دقين/ مكلي (يتم اختيار الموقع بالتشاور بين بلان والفنان المستهدفة)
- ٤-٢ موسم البداية: ٢٠٠٠/١٩٩٩
- ٥-٢ الجهة المنفذة: بلان كسلا
- ٦-٢ فترة المشروع: سنتان يتم بعدها التقييم
- ٧-٢ الاهداف الكلية للمشروع:
- زيادة دخل الاسرة، بزيادة كفاءة استغلال الموارد المتوفرة.
 - تنويع مصادر دخل الاسرة، عن طريق تربية الصنأن وانتاج الحملان.
 - رفع المستوى المعيشي للاسرة.
- ٨-٢ الاهداف التفصيلية:
- زيادة انتاجية الفدان البور من ١٠٠ - ٣٠٠ كجم مادة جافة، الى ٢٥٠٠ - ١٥٠٠ كجم، عن طريق زراعة البور باعلاف محسنة.
 - زيادة دخل الاسرة، عبر زيادة انتاج الصنأن من العلف المزروع بالبور.
 - تحسين وجبة الاسرة، بعد تحسين الدخل، وبالتالي الحالة الصحية والتعليمية للاطفال.

٩-٢ المبررات:

نظام الدورة الزراعية، المتبعة في منطقة دلتا نهر القاش، صمم بحيث يزرع ثلث مساحة الحيازة كل عام، ويترك تثبيتها بورا. وهذا معناه أن مساحة البور تقدر بحوالي ١٦٤٠٠ فدان سنوياً عندما كان الري منتظماً. أما الآن فإنها تزيد عن ذلك. ستؤدي زراعة الأراضي البور، بأعلاف محسنة، إلى رفع إنتاجية الفدان من المادة الجافة، من ٢٠٠ - ٣٠٠ كجم في حالة البور الطبيعي، إلى ١٥٠٠ - ٢٥٠٠ كجم في حالة البور المزروع.

تكتفي الزيادة، البالغة حوالي ١٨٠٠ كجم مادة جافة/فدان، لتربية ١٠,٨ وحدة حيوانية/سنة، أي حوالي ٤ رأس من الضأن.

إذا بيع الرأس بمبلغ ١٠٠,٠٠٠ جنيه يكون العائد ٤٠٠,٠٠٠ جنيه/فدان، زيادة على العائد من البور الطبيعي.

إذا افترضنا أننا بدأنا بحملان عمر ٤ شهور، وغذيناه لمدة ٤ شهور أخرى، يكون

$$\text{العائد} = ٤٠٠,٠٠٠ \times ١٢ = ٤٨٠,٠٠٠ \text{ جنيه}$$

يخصم من العائد أعلاه قيمة الحملان عمر ٤ شهور (قل ٣٥,٠٠٠ جنيه/للوحدة) بما في ذلك تحضير الأرض والبذور للزراعة .. إلخ.

$$* = ٣٥,٠٠٠ \times ٤ = ١٤٠,٠٠٠$$

$$* \text{ صافي العائد} = ١٤٠,٠٠٠ - ١,٢٠٠,٠٠٠ = ١٣٩,٠٠٠ \text{ جنيه/عام}$$

هذه الزيادة المقدرة في دخل الأسرة، سينترب عليها رفع المستوى المعيشي للأسرة وتحسين القيمة الغذائية للوجبة، واهتمام أكثر بكيفية حياة الأسرة من تعليم وصحة وغير ذلك.

١٠-٢ الوسائل:

اختيار موقعين في دفين ومكلي.

اختيار عدد من الأسر التي تهتم بتربية الضأن حوالي ١٠ أسر، ويفضل أن تكون من تلك التي تعاملت مع (بلان) وتملك ضأن أو أن تملك ضأن بوسائل متفق عليها. يحتاج البور إلى ريه لفترة قصيرة (٢-٧ أيام)، ويمكن إكمال النمو بالإعتماد على مياه الأمطار، وكمية الرطوبة المتبقية في التربة، (لأننا نهتم هنا بالنمو الخضري، فإن نقص المياه في مراحل لاحقة لن يؤثر كثيراً على المحصول).

يفضل زراعة البور بمحصولات بقولية (لوبيرا، كلايتوريا، فلبسرا)، أو نجبلية (أبوسبعين، بيونير).

يستغل البور حسب مقتضى الحال، إما أن يقطع العلف ويحزم ويرحل للمنزل لتغذية الحيوانات عليه، أو أن يرعى جماعياً، أو بواسطة حيوانات الأسرة، حسب ما تسمح به نظم الرعاية، وضوابط ملكية استخدام الأرض البور السارية في كل منطقة.

١١-٢ المتطلبات الازمة لتنفيذ المشروع:

توفير بذور الأعلاف من مصادر مضمونة (الشركة العربية للبذور مثلاً).

توفير مياه لشرب الإنسان والحيوان في شكل حفائر، خزانات أرضية، آبار، فناطيز.

التعريف بالحزم التقنية الازمة، لإنتاج الأعلاف، وتربية الضأن، عبر جهاز إرشادي مقتدر ومناسب (مدارس المزارعين الحقلية).

حديد حمولة المراعي بصورة دقيقة (٢٢٨٠) كجم تكفي لوحدة حيوانية واحدة أي ٥ من الضأن لمدة عام.

توفير تمويل لتمكين الأسر من شراء حيوانات ومدخلات أخرى.

عمل دراسة إقتصادية مفصلة، تحوي تكاليف الإنتاج والعائد من بيع المنتجات، وتحديد العائد الصافي ومقارنته بالحالة قبل تنفيذ المشروع.

ناتج المشروع:

زيادة في دخل الأسرة، قد تصل إلى أكثر من مليون جنيه عن الفدان

تحسن في المستوى المعيشي للأسرة والنساء والأطفال.

تحفيض الضغط على المراعي الطبيعية وتقليل التصدعات البيئية.

تشجيع تربية الضأن في المنطقة.

١٢-٢

٣- النموذج الثالث:

١-٣ إسم البرنامج: برنامج زيادة كفاءة نمط الزراعة الفيوضية

٢-٣ إسم المشروع: مشروع زراعة الغابات

٣-٣ الموقع: يتم الاتفاق عليه بين بلان والفنادق المستهدفة.

٤-٣ موسم البداية: ٢٠٠٠/١٩٩٩

٥-٣ الجهة المنفذة: بلان كسلا

٦-٣ فترة المشروع: خمسة سنوات، يتم بعدها التقييم.

٧-٣ الأهداف الكلية للمشروع:

- رفع المستوى المعيشي للأسر المشاركة.
- المحافظة على البيئة.

٨-٣ الأهداف التفصيلية:

- زراعة أشجار متعددة المنافع، توفر:
 - * حطب للحرق والبناء
 - * غذاء للإنسان والحيوان
 - * تثبيت التربة وتنقل من إحتمالات إنجرافها.

٩-٣ الوسائل:

- يستهدف هذا المشروع الأسر، وعلى وجه الخصوص النساء.
- يتم اختيار أراضي لزراعتها بالغابات الشعبية، في ثلاثة تفاصيل يتم اختيارها شراكة بين بلان والمستفيدين (مكلي/دفين/هداليا).
- الأراضي المخصصة للغابات يتم الحصول عليها من:-
 - * أطراف الترع.

- * الأراضي المستقطعة لصعوبة الري.
- * الاتلافات.
- * تكون مساحة الغابة، في الأراضي المخصصة للغابات (البالغة ٥٥٪ من أي مشروع) ٢٠-١٠ فدان، وفي الحالات الأخرى حسب ما يتوفّر من أراضي.
- تزرع الغابات بأشجار متعددة المنافع، ومن ذلك
 - * الأشجار التي توفر غذاء للإنسان، مثل: النبق، والقضيم والدوم والهجليل.
 - * الأشجار التي توفر غذاء للحيوان، مثل: الكرمت والسرج والطلح والحرار، وغيرها من الأشجار التي كانت سائدة في المنطقة، ثم اختفت، أو أصبح وجودها نادراً، بسبب إستخدامات الإنسان وحيواناته.
 - * بالنسبة لأشجار البناء وحطب الحريق، يتم الإتفاق على الأنواع بالتشاور مع الهيئة القومية للغابات بولاية كولا.

١٠-٣ متطلبات المشروع:

- إنشاء مشاتل.
- توفير حماية للغابات، في المراحل الأولى على الأقل.
- تدريب الفئات المستفيدة، والعاملين ببيان، على الحزم التقنية الازمة للإنتاج الغابي.
- التأكيد على أهمية الإرشاد لنجاح التجربة.
- التعاون الوثيق مع الهيئة القومية للغابات.
- عمل دراسة متكاملة عن تكاليف الإنتاج، والعائد المتوقع.

١١-٣ نواتج المشروع:

- تثبيت التربة من التعرية بالرياح والإنجراف بواسطة المياه.
- زيادة في دخل الأسرة، عبر تسويق سلع ذات أسعار عالية.
- محصولات عالية القيمة الغذائية للإنسان.
- أشجار رعوية عالية القيمة الغذائية للحيوان.
- زيادة في إنتاج اللحوم والألبان.
- تحسين صحة الأسرة، خاصة الأطفال والنساء.

٤- النموذج الرابع

- ١-٤ إسم البرنامج: برنامج تربية وتحسين نسل الماعز المحلي.
- ٢-٤ إسم المشروع: تربية وتحسين الماعز المحلي.
- ٣-٤ الموقع: دقين / مكلي (يتم الاتفاق عليه بالتشاور بين بلان والفنات المستهدفة)
- ٤-٤ موسم البداية: ٢٠٠٠ / ١٩٩٩
- ٥-٤ الجهة المنفذة: بلان كسلا.
- ٦-٤ فترة المشروع: خمسة سنوات، يتم بعدها التقييم.
- ٧-٤ الأهداف الكلية:
- زيادة دخل المزارع ورفع مستوى المعيشي وتحسين صحته.
 - الحفاظ على الموارد الوراثية للحيوانات المحلية.
 - زيادة كفاءة استغلال الموارد.
- ٨-٤ الأهداف التفصيلية:
- تكوين قطيع من الماعز المحلي عالي الإنتاجية من اللبن.
 - توفير طعام ذو قيمة غذائية عالية.
 - توزيع ماعز محسن للراغبين في منطقة المشروع.
- ٩-٤ المبررات:
- معظم الأسر تملك ماعز.
 - الماعز حيوان متآكلم على البيئة المحلية.
 - الماعز النوبى عالي الإدرار، وهناك تباين كبير في التركيب الوراثي والإنتاجية، ويمكن استغلال ذلك بالإنتخاب، للحصول على حيوان عالي الإنتاجية وجيد التآكلم.

٤-١٠ الوسائل:

- إختيار موقعين يتوفرون فيما قدر معقول من مياه الري، كما هو الحال في التفاصيل التي تم تعميرها (دقين / مكلي).
- اختيار عدد ١٠ أسرة بكل موقع، للتعامل معها.
- الأسر التي تملك ماعز تشارك بما تملكه، والتي لا تملك، تملك ماعز، عبر قنوات التسليف التي يتفق عليها.
- الحد المناسب للملكية كبداية، عشرة ماعز (وهو يعادل بقرتين تقريباً).
- الماعز يجب أن يكون عالي الإدرار، ويفضل بيع الماعز الذي تملكه الأسرة، واستبداله بأخر يشتري على ضوء مواصفات معينة، وتحت إشراف بيطري دقيق، ويراعى في الماعز الذي يشتري خلوه من الأمراض، وأن يكون إنتاجه من اللبن أعلى من متوسط إنتاج السلالة.
- توفير إدارة جيدة للماعز، من حيث الرعاية والتغذية والصحة والحفظ والرعاية بالسخان.

٤-١١ متطلبات المشروع:

- توفير تمويل لشراء ماعز جيد، ودفع أسعار تشجيعية للأسر التي تود بيع ماعز جيد للمشروع، أو إشراكها فيه.
- توفير إرشاد في مجال إنتاج الماعز، والرعاية بصحته (يمكن أن يتم على طريقة مدارس المزارعين الحقلية).
- تنظيم الأسر، التي تتوافق على الإشتراك في المشروع، في جمعيات أو تجمعات، تمكنها من الحصول على المدخلات المختلفة، ومعالجة أي مشاكل تطرأ.

من الأسر المشاركة في هذا البرنامج، أراضي من النسبة التي تستقطع كغابات (٥٥٪ من الأراضي) لزراعتها بأشجار رعوية مختارة، تساعد في تحسين غذاء الماعز. القيام بدراسة مفصلة عن تكاليف الإنتاج، والهامش الذي يعود على الأسرة من هذا التدخل.

٤-١٢- ناتج المشروع:

تحسين غذاء الأسرة، بتوفير ألبان نظيفة وصحية، وبالتالي تحسين المستوى الصحي.

زيادة دخل الأسرة، عن طريق بيع سخلان مسمنة.

٥- النموذج الخامس:

١-٥ إسم البرنامج: برنامج إنتاج الألبان.

٢-٥ إسم المشروع: مشروع إنتاج الألبان.

٣-٥ الموقع: برباي / زاند موقع آخر بالدلتا.

٤-٥ موسم البداية: ٢٠٠٠ / ١٩٩٩

٥-٥ الجهة المنفذة: بلان كسلا

٦-٥ فترة المشروع: سنتان، بعدها يكون التقييم.

٧-٥ الأهداف الكلية:

- زيادة دخل الأسرة ورفع مستوى حياة المعيشية.

- زيادة كفاءة استغلال موارد الأسرة.

- المحافظة على الموارد الوراثية المحلية، عبر تحسين نسل أبقار الفاش والإيرشاي بالإنتخاب.

٨-٥ الأهداف التفصيلية:

- زيادة إنتاج اللبن.

- تقليل تكاليف الإنتاج.

- تصنيع فائض الإنتاج.

٩-٥ المبررات:

- أبقار الإيرشاي الموجودة بالمنطقة معروفة بإنتاجها العالي الذي يضاهي إنتاج أبقار كنانة والبطانة.

- حتى الآن لم يتم التعرف على القدرات الحقيقية لأبقار المنطقة بسبب عدم توفر الرعاية والتغذية الصحيحة.

- تكلفة إنتاج الألبان تحت الظروف الحالية تعتبر عالية للأسباب التالية:
 - * الإحتفاظ بأبقار قليلة الإنتاج.
 - * عدم الإلمام بالطرق السليمة للتغذية.
 - * ضعف الإدارة والرعاية الصحية والإرشاد.
 - * انخفاض الأسعار في فترات الوفرة، وعدم الإلمام بطرق تصنيع الألبان الفائضة.

١٠-٥ الوسائل:

- إختيار موقعين لتجريب المشروع فيهما، أحدهما حي برياي بكسلا، والآخر يختار في منطقة القاش، عبر التشاور بين بلان وبعض الفئات المستفيدة.
- إختيار عدد من الأسر التي تملك أبقار، مع التركيز على أسر بلان (٣٠-٢٠) أسرة. العدد المختار يحدده توفر الموارد المالية والقدرات التنفيذية لموظفي بلان، أو الوحدات الحكومية المتعاونة مع بلان، كالسلطات البيطرية مثلا.
- التركيز على الأبقار عالية الإدرار، مع التوصية بإبعاد الأبقار قليلة الإدرار، واستبدالها بأخرى تشتري بتمويل، وتملك للأسر المشاركة في المشروع. ستدفع الجهات الممولة الفرق، بين سعر بيع الأبقار المبعدة، وشراء الأبقار المختارة.
- إتباع سياسة إبعاد صارمة للأبقار المعيبة.
- تحسين التغذية والرعاية الصحية والإدارة.
- * تعديل نظام التغذية على المركبات، الذي يعتمد على الذرة والبردة، وإدخال الأمباز كمكون أساسي في العلبة.
- * السيطرة على الطفيليات الخارجية والداخلية.
- تدريب الأسرة على كيفية إنتاج ألبان نظيفة.
- تدريب الأسر على تصنيع الألبان، في شكل جبنة / مش / زبدة .. إلخ.
- الاهتمام بالإرشاد.

١١-٥ متطلبات تنفيذ المشروع:

- توفير تمويل لشراء، أو استبدال بعض الأبقار للأسر المشاركة.
- إيجاد قنوات لتوفير المدخلات، من مصادرها الأصلية (أعلاف مركزية، أدوية بيطرية، متطلبات تصنيع ألبان).

- إيجاد قنوات لتسويق الألبان الطازجة والمصنعة.
- تدريب الكوادر الإشرافية والأسر المشاركة.
- * القنوات المشار إليها أعلاه، يمكن أن تكون في هيئة تعاونيات، تقوم بتجميع وتعبئة وتوزيع الألبان الطازجة، وتصنيع الفائض في شكل جبنة. وكذلك عليها العمل على توفير المدخلات، مع توفير وسائل تبريد ونقل عبر التعاونيات.

١٢-٥ ناتج المشروع:

- زيادة إنتاجية الألبان.
- زيادة دخل الأسرة، بتقليل التكلفة وزيادة الإنتاجية.
- تحسين وجبة الأسرة، وبخاصة الأطفال، وبالتالي تحسين الحالة الصحية.
- تقليل تساقط الأطفال من الدراسة، بسبب عجز الأسر عن دفع الرسوم المختلفة، وحاجتها لأطفالها للعمل من أجل زيادة دخل الأسرة.
- بناء نواة لقطعان محلية عالية الإدرار، يمكن أن تساهم في توفير طلوقة أو عجلات، لمن يرغب من الأسر.
- تصنيع الألبان يقضي على الفقد الناتج عن تلف الألبان.

٦- النموذج السادس:

- ١-٦ إسم البرنامج: زيادة دخل مزارع الشكرية عن طريق تكامل العمليات الزراعية.
- ٢-٦ إسم المشروع: مشروع زيادة دخل مزارع الشكرية وتقليل مخاطر الزراعة المطرية الآلية.
- ٣-٦ الموقع: منطقة زراعة الشكرية.
- ٤-٦ موسم البداية: ٢٠٠٠ / ١٩٩٩
- ٥-٦ الجهة المنفذة: بلان كسلا بالتعاون مع مزارعي الشكرية.
- ٦-٦ فترة المشروع: سنتان.
- ٧-٦ الأهداف الكلية:
- زيادة كفاءة نمط الإنتاج عند الشكرية.
 - زيادة دخل الأسر.
 - حماية البيئة.
- ٨-٦ الأهداف التفصيلية:
- تمكين المزارع من حصاد محصوله، عن طريق توفير مياه الشرب.
 - إستغلال المخلفات، لتغطية تكاليف الإنتاج، خاصة في سنوات الجفاف.
 - تحويل الغلال إلى لحوم في السنوات التي تتدنى فيها أسعار الذرة.
- ٩-٦ المبررات:
- يتسم نمط الشكرية بالآتي:
- زراعة آلية في حدود ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ فدان للمشروع، ويملك صاحب المشروع جرار ومحراث وربما دفقة.

بعض الأسر تملك مساحات أصغر، في حدود ٢٠٠-١٠٠ فدان، وترعها عن طريق إيجار جرار ومحراث.

المحصولات التي يزرعها هي الذرة والسمسم.

المشاكل التي تواجه هذا النمط من الإنتاج هي:-

* ندرة مياه الشرب في موسم الحصاد.

* ضعف الإنتاجية في السنوات قليلة الأمطار، مما يعرض المزارعين لخسائر فادحة.

* إنخفاض الأسعار في مواسم الوفرة، مما يعرض المزارع لخسائر، حيث لا تغطي الأسعار تكاليف الحصاد في بعض الأحيان.

٦-١٠ الوسائل:

يقترح المشروع، أن يشجع مزارعي الزراعة الآلية من الشكرية بالإستفادة الفنية من مخلفات المحاصيل، لتعويضهم في سنوات فشل المحصول الرئيسي، ولزيادة دخلهم في السنوات الجيدة. وتحقق الإستفادة بإتباع الآتي:-

* إرشاد المزارعين لتربيه الحيوانات(ضأن) وباقائها في المشاريع بعد الحصاد للإستفادة من المخلفات.

* قطع وحزم القصب لإطعامه للأغنام أو شحنه للأسواق بحزمه بطرق تزيد من وزنه، لتقليل تكاليف الترحيل.

* في سنوات تدني أسعار الذرة، يمكن تحويلها إلى لحوم بتغذية الضأن عليها ثم بيعه.

* زراعة المساحة المخصصة للغابات في المشاريع بأشجار رعوية.

٦-١١ متطلبات المشروع:

- توفير مياه لشرب الإنسان والحيوان، وذلك بعمل حفائر أو فناطير أرضية أو متحركة.

- توفير قاطعات وحازمات قصب.

- إرشاد وتدريب في مجال تغذية الحيوان، ورفع القيمة الغذائية للمخلفات.

- تمويل وتوفير سيولة في موسم الحصاد، ولشراء حيوانات.

- عمل دراسة متكاملة عن إقتصاديات تربية الحيوان في مشاريع الزراعة الآلية.

١٢-٦ ناتج المشروع:

- زيادة دخل المزارع باستغلال المخلفات.
- تنويع المحصولات بادخال الحيوان، الذي يمكن أن يعوض في حالات فشل محصول الذرة.
- تقليل أثر تذبذب السوق، بتحويل الذرة للحيوان في حالات تدني الأسعار.
- المحافظة على البيئة، بالالتزام بزراعة المساحات التي يحددها القانون بأشجار رعوية.

الجزء الثامن:

دراسة إعادة تأهيل مشروع كلهوت الزراعي

- ١ المقدمة

مشروع كلهوت الزراعي من المشاريع الزراعية الرائدة في ولاية كسلا - والذي أنشأ من أجل إنتاج المحاصيل الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي بالمنطقة .

يقع مشروع كلهوت الزراعي على بعد (٦) ستة كيلومترات غرب مدينة كسلا، ويرحده من ناحية الشرق طريق الخرطوم بورتسودان ، ومن ناحية الشمال طريق قلويت، ومن ناحية الغرب خور قرينت، ومن جهة الجنوب طريق الساتريلب .

تبلغ المساحة الكلية للمشروع حوالي (٣٥٠٠) اثنين وعشرين الف فدان ، يمتلكها حوالي (٣٥٠٠) أسرة، حيارة كل أسرة تتراوح ما بين (١٠-٢٢) فدان . التربة بالمشروع يغلب عليها الطين الرملي .

هذه الأسر، والتي تكون مجموعة المزارعين بمشروع كلهوت، تعتمد اعتماداً كلياً في معيشتها على المنتجات الزراعية، بشقيها النباتي والحيواني اعداداً. إذ يمتلكون أعداداً مقدرة من الحيوانات .

- ٢ الحالة الراهنة للمشروع

بدأت الزراعة بالمشروع في عام ١٩٩١م تقريباً . سعة المسقى (المناول) التصميمية من نهر القاش، تكفي لرى سبعة الف فدان فقط، وذلك عبر ترعة رى رئيسية تبلغ حوالي (٥٧) سبعة وخمسون كيلومتر . يتكون المسقى من حوضين، كل بعرض (٢) متر، الحوضان مشيدان من الحجر، وهما بحالة جيدة . ترعة الرى الرئيسية بعرض (٤) أربعة أمتار، وعمق (١) واحد ونصف متر .

تتفرع من ترعة كلهوت الرئيسية، عدة خيران من مواقع مختلفة. تغطي الترعة الشجيرات والحسائش الكثيفة، التي تعوق انسياط المياه وتكون بعض الانسدادات فيها، مما يتطلب نظافتها .

تعرضت ترعة كلهوت الرئيسية لعمليات اطماء كبيرة، كنتيجة ضمنية لكتافة الحشائش والشجيرات بداخلها، والتي تقلل من سرعة جريان المياه، مما يقلل قدرتها على الحمل، الشيء الذي يؤدي إلى ترسيب الطمي في مجرى الترعة . هذه العوائق جعلت كميات المياه المنسابة أقل بكثير من احتياجات الري المطلوبة .

كما ان الترعة في السنوات الاخيرة، لم تتعذر مياهها الى (١٨) الثمانية عشر كيلومتر الأولى مما جعل حوالي (٨٠٪) من الاراضي الزراعية الواقعة ادنى المشروع غير مستغلة لصعوبة ريها. وتلك التي تقع في اعلى المشروع تردى بصعوبة بالغة، وجهود كبيرة من المزارعين، تتمثل في الحفر هنا وهناك، لتساب مياه الري في المزارع المختلفة . وذلك يعزى لغياب اى نوع من شبكات الري .

تزرع بالمشروع محاصيل، منها الذرة والدخن والبصل واللوبيا والعنكوليب والقووار والذرة الشامي، وهنالك ما يشير إلى مستوى عالي من الإنتاجية .

٣- اهداف المشروع

مشروع كلهوت الزراعي تم انشاؤه لتحقيق الاهداف العامة الآتية :-

- تحقيق الكفاية من الغذاء لسكان المنطقة .
- تقليل اخطار فيضان نهر القاش .
- زيادة دخل المزارع، وذلك بتتنوع المحاصيل ذات العائد المجزي .
- انتاج الاعلاف، وتوفير المراعي، لزيادة الانتاج الحيوانى من الالبان ومشتقاتها .
- توفير مياه الشرب للانسان والحيوان .

٤- نظام الري

نظام الري المتبع في مشروع كلهوت الزراعي، يعتمد على مصدرين اساسيين هما: مياه الامطار ومياه القاش عبر ترعة كلهوت .

فصل الامطار عادة ما يبدأ بداية مؤثرة في النصف الاول من شهر يوليو، في حين ان فيضان نهر القاش يبدأ في التدفق في نهاية شهر يوليو .

٥- مياه الري

كميات مياه الري المطلوبة، للمساحة الكلية لمشروع كلهوت الزراعي (٢٢) الف فدان،
حوالى (١٥٠) مليون متر مكعب، في حين السعة التصميمية للمساقى (intakes) ((
القائمة، تقل بكثير عن حاجة مياه الري .
تقدر سعة الترعة التصميمية بـ (١٥) متر/الثانية وهي تحتاج لمضاعفتها (٦) مرات
للمقابلة احتياجات ري كل أراضي المشروع .
الدراسات التي اجريت بحوض القاش، لتقدير المياه الجوفية، خاصة حول مدينة كسلا،
ابرزت ان وجود المياه الجوفية لا يتعذر (٦) كيلومترات على جانبي النهر. وبانه لا
توجد دراسات تقييمية لوجود المياه الجوفية في منطقة المشروع، بصورة عامة، يمكن
القول بأن امكانيات وجود المياه الجوفية ضعيفة . مما يتطلب اجراء دراسات
جيوفيزيائية للمنطقة، لمعرفة امكانية الاستفادة من المياه الجوفية في الري التكميلي
ولشرب الانسان والحيوان .

٦- موجهات الدراسة

من الزيارات الحقلية، والمعلومات المستقاة من المستفيدين، والجهات الهندسية، والسلطات
المحلية خلصت الدراسة الى الموجهات الآتية :-

حجم وسعة المساقى من نهر القاش، عبر ترعة كلهوت، اقل من أن تفي باحتياجات
الري المطلوبة لري (٢٢) الف فدان، مساحة المشروع الكلية .
تحتاج الترعة الرئيسية الى زيادة في ابعادها الهندسية، مع زيادة عدد المساقى .
عدم وجود اي نوع من شبكات الري، رغم الحاجة اليها لزيادة كفاءة نظام الري.

يعتمد نظام الرى الحالى على الجهود المضنية للمزارعين، مستعملين في ذلك المعاول والكواريك .

- ٨٠٪ من مساحة المشروع، تعانى من عدم وصول مياه الرى اليها، للانسدادات المتكررة في الترعة، وكثافة الحشائش والشجيرات النامية فيها .

- عدم وجود مياه الشرب للمزارعين وللحيوان، اثناء الموسم الزراعى مما يدعو للبحث عن مصادر لمياه الشرب في منطقة المشروع .

- تحسين نظام الرى في المشروع، وذلك بزيادة كفاءته وكمياته بما يقود إلى التنوع في زراعة المحاصيل، وتكثيف الدورات الزراعية، وما يترتب على ذلك من تتمة للمنطقة، وزيادة دخل المزارع، خاصة وان منطقة المشروع تعرف بانتاجيتها العالية لمعظم المحاصيل .

- صيانة واعادة تاهيل المشروع يقود الى الاستقرار في المنطقة وزيادة انتاج الغذاء بشقية النباتي والحيواني بنسبة تقدر بـ ٨٠٪ .

- تاهيل المشروع وصيانة ترعة الرئيسية يقودان الى تقليل اخطار فيضان نهر القاش .
لكي يعمل المشروع الان ولو بكفاءة أقل، لابد من ان تجرى صيانة اسعافية لترعة الرى لازالة اطماءها .

٧- إعادة تاهيل المشروع :-

ليعاد تاهيل المشروع، ولزيادة كفاءة نظام الرى، يجب انجاز الاعمال الآتية والتي قسمت الى مرحلتين :-

١-٧ المرحلة الاولى

وهي تختص بإجراء الدراسات التفصيلية لاعمال التاهيل، بما في ذلك الرسومات، واعداد التقديرات، وجدال الكميات والتي تشمل :-

- أ- عمل قطاع طولى للترعة الرئيسية، بطول (٥٧) كيلومتر، مع عمل قطاعات عرضية لكل (٢٠٠) متر .

- ب- عمل خريطة كنторية، بشبكة تغطى مساحة المشروع كل (١٠٠) متر ورسم الخطوط الكنторية كل (٥٠) سم .

- ج- اضافة وتصميم مسقى جديد، لمقابلة احتياجات الرى .

- د- تصميم كبارى صغيرة، لتسهيل الحركة والمرور عبر المشروع .
- هـ تصميم نظام رى، يعتمد على نظام القنوات الفرعية (العرضية والطولية المكونة لشبكة الري)
- و- عمل ابحاث مياه جوفية عن طريق الدراسات الجيوفزيائية، للبحث عن المياه لاغراض الزراعة والشرب .
- ز- عمل جداول الكميات، واعداد التقارير التقنية . الجدول رقم (٢٣) يوضح كميات هذه الاعمال مع الاسعار

جدول رقم (٢٣) يوضح تقديرات دراسة إعادة تاهيل مشروع كلهوت الزراعى (دينار)

رقم	البيان	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة	الجملة
١	مساحة القطاع الطولى	٥٧	كلم	١٠,٠٠٠	٥٧٠,٠٠٠
٢	مساحة القطاعات العرضية	٢٨٥	عدد	١,٠٠٠	٢٨٥,٠٠٠
٣	الخريطة الكنتورىة والتى تشمل المساحة والرسم	٩٢	كلم مربع	٢٥,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠
٤	تصميم المساقى (intake)	١	عدد	١٥٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٥	تصميم شبكة الري	١	وظيفة	٥٠٠,٠٠٠	٥٠٠,٠٠٠
٦	تصميم الكبارى الصغيرة	١٠	عدد	١٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠
٧	الجيوفزياء	٣٦	VES	٤٠,٠٠٠	١,٤٤٠,٠٠٠
٨	اعداد جداول الكميات والاسعار	١	وظيفة	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠
٩	اعداد التقرير وانتاجه	١	وظيفة	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
	الجملة				٥,٦٩٥,٠٠٠

٤-٧ المرحلة الثانية

المرحلة الثانية تحوى تنفيذ الاعمال التى درست، وفصلت فى المرحلة الاولى .

المراجع

عام

- دور المرأة في الزراعة - عائشة الكارب، فاطمة إسماعيل. ١٩٩٦
- دراسة الجوانب الفنية والاقتصادية والاجتماعية لمشروع دلتا القاش. ١٩٨٧
- تقرير مشروع تقييم مصادر المياه بالسودان - حوض نهر القاش النهائي. ١٩٨٢
- ملف مشروع كلهوت الزراعي - ولاية كسلا. بدون تاريخ
- التعاون والتمويل
- مشروع المسلح الميداني التعاوني - ولاية كسلا. ١٩٩٧
- بعض أوراق العمل الخاصة بالمؤتمر التعاوني للولاية الشرقية - ومن ضمنها:- ١٩٩٢
- أ- دور التعاون في التنمية الزراعية في الولاية الشرقية، إعداد: عبدالحكم الحسن محمد.
- ب- دور المنظمات المانحة في دعم الحركة التعاونية بالسودان في مجال التعاون الإنتاجي، إعداد: إبراهيم محمود حامد وأبو عبيدة محمد نور.
- ج- دور البنك الزراعي في تمويل الجمعيات التعاونية، إعداد: عمر قرشى الماحى (مدير فرع البنك الزراعي)

بدون تواريخ

تفعيل الحركة التعاونية (بولاية كسلا) على ضوء نتائج المسلح الميداني للتعاوني، إعداد:
(اللجنة العليا).

تقرير حول واقع الحركة التعاونية بالولاية الشرقية، إعداد:
عبدالكريم عبدالهادي، مدير تعاون الولاية.

التقرير النهائي لمكون تطوير النشاط التعاوني في إطار "مشروع التنمية
الزراعية لشرق السودان، أديس (ADES).

تقرير حول دور الحركة التعاونية في تطوير المناطق الشمالية - أرومبا، إعداد: إدارة
التعاون.

تقرير عام عن أداء الإتحاد التعاوني المحلي / ولاية كسلا، إعداد:
عبداللطيف بابكر إبراهيم - المدير التنفيذي للإتحاد.

تقرير حول أداء مركز التنمية والتدريب التعاوني / ولاية كسلا، إعداد: عثمان محمد الحاج
- مدير مركز التدريب.

المراجع باللغة الإنجليزية

- Abu Sin, M. E. and Goul, A. Sharif (1990) Baseline Survey of the Eastern Region , Sudan Ministry of Finance and Economic Planning and the United Nations Development Program (UND),Khartoum
- ADES - Refugee Project: Project Document, Work Plans: 1989- 1991, Finish Support to Agricultural Development in the Refugee Affected Area in Eastern Sudan- Phase ADES Co.
- Harrison, M. and Jackson, J. (1990).Ecological Classification of - the Vegetation of The Sudan. Forests Bulletin No. 2, Forests Department, Khartoum.
- Holger Palaumbaum (1994). Rangeland Carrying Capacity in The Butana.Anim. Res. And Dev.
- HA- International and Agricultural Research Corporation Kassala in Cooperation with Gash Delta Project (1992/94). Annual Report by M. EL Nasseh Osman (KARS) and Ir. C H. Hopmans (HVA)
- HVA- International (1994) Horticulture in The Gash Delta: Constraints and Potential.A Report Prepared by M. C.M Mathi Jessn and M. El Nasseh Osman.
- HVA (1995).Gash Delta Project: Socio Economic Survey of Women Profiles in Gash Delta.
- Ibrahim Mohamoud Hamid (1991). Production and Marketing of Horticultural Crops, and Prospects for Agricultural Cooperatives in Kassala Area: Baseline Survey.
- UNICEF (1996). Situation Analysis of Children and Women in The Sudan.
- ADES- Refugee Project: Project Documents, Work Plan 1989 – 1991, Finish Support to Agricultural Development in The Refugee Affected Area in Eastern Sudan-Phase ADES Co.

ملحق رقم (٢)

الأماكن التي تمت زيارتها والأشخاص الذين تمت مقابلتهم

الخرطوم: منظمة بلان السادة:-

- زين العابدين المهدى
- علي محمد علي
- مصطفى جمال الدين

كسلا: منظمة بلان (كسلا) السادة:-

- أحمد محمود - مدير بلان كسلا
- محمد أحمد صديق - نائب مدير بلان كسلا
- مبارك عبدالجليل - منسق أروما
- سلوى محمد عبدالله - منسق أروما
- نعمات العاز - منسق غرب القاش
- عشة حسين - منسق شرق القاش
- مسارة الطيب - منسق شرق القاش
- ناهد إبريم - منسق تنمية مجتمع
- خديجة محمد حسن - منسق تنمية مجتمع

كسلا: (الأجهزة ذات الصلة) السادة:-

- إبراهيم محمود حامد - والي ولاية كسلا
- د. عبد الرحمن محمد الحسن - وزير مالية ولاية كسلا
- إبراهيم محجوب - وزير الزراعة بولاية كسلا
- أحمد الأمين ترك - رئيس مجلس إدارة هيئة تعمير القاش
- مدير فرع البنك الزراعي السوداني - كسلا
- مدير فرع بنك التنمية التعاوني الإسلامي - كسلا
- مدير فرع مصرف الإدخار والتنمية الاجتماعية - كسلا
- عبدالكريم عبدالهادي - مدير تعاون الولاية - كسلا
- عثمان محمد الحاج - مدير مركز التدريب التعاوني - كسلا
- عبداللطيف إبراهيم بابكر - المدير التنفيذي للاتحاد التعاوني المحلي كسلا
- فتح الرحمن أحمد محمد - مدير إدارة المراعي والعلف
- مدير منظمة أكورد
- مدير إدارة التقنية الوسيطة

كسلة/غرب القاش

* حي بانت

- إجتماع عام حضره أكثر من أثني عشر شخصاً، كان من بينهم:-
- موسى عبدالقادر - مدير مشروع كلهوت الزراعي
- الحاج أحمد أكبر - رئيس إتحاد مزارعي كلهوت الزراعي، ورئيس جمعية كلهوت للخدمات الزراعية التعاونية
- صلاح محمد سالم - نائب رئيس مجلس ريفي القاش، ومساعد مسؤول مشاريع بلدن بالمحلية
- أبوياز موسى محمد - رئيس اللجنة الشعبية

* قرية بيريابي

- جعفر أحمد حسن - معلم - رئيس اللجنة الشعبية
- بادواي إبراهيم محمد - مزارع - عمداء الـجـة
- عز الدين حسن بيلو - طالب - ممثل قبيلة الفلاتة
- إبراهيم أكبر صالح - شيخ الفلاتة - مزارع - عضو لجنة شعبية

* حي مكرام

- كرار أوهاج محمد - رئيس اللجنة الشعبية
- أحمد شريف - مزارع - عمداء الـجـة
- محمد طاهر - مزارع
- عمر عبدالله محمد حسن - مزارع
- عثمان محمد حامد

محافظة القاش

* تندلي

- حاج حمد - عضو الجمعية التعاونية
- إخلاص أمين - ممثلة المرأة
- وعدد قليل من المواطنين

* دقين

- محمد كرار طاهر - رئيس اللجنة الشعبية
- محمد دين عمر موسى - عضو اللجنة الشعبية
- يحيى حسن - معلم
- محمد الأمين محمد عبدالله - ملاحظ صحة - عضو اللجنة الشعبية
- أحمد عثمان محمد - مدير مدرسة دقين لتعليم الأساس
- محمد عبدالمجيد محمد - مدير مدرسة همشكوريب بقرية دقين

* مكلي

- الطاهر عبدالرحمن بانقا - رئيس اللجنة الشعبية
- سيدنا آدم أوشيك - أمين اللجنة الشعبية - وأمين مال الجمعية التعاونية
- دفع الله أوشيك - عضو لجنة شعبية - معلم

- على عبدالله أحمد - معلم - سكرتير لجنة مشروع بلان.
- الحاج محمد أحمد - مزارع - عضو لجنة شعبية - ولجنة بلان

* قرية أوليب

حضر الاجتماع معظم المواطنين بالقرية

* تفتيش متابيب

- محمد أحمد صالح - مزارع
- محمد مجنوب أحمد - معلم
- حمزة محمد علي - معلم
- الطيب عبدالله محمد - معلم
- بكري ابراهيم عثمان - معلم
- محمود محمد محمود - ممرض

* مدينة وقر

- محمد علي حميدان - المدير التنفيذي للمحلية
- طيفور علي طيفور - الضابط الإداري - وسكرتير جمعية وقر للخدمات الزراعية التعاونية
- ابراهيم طه عضو المجلس المحلي
- عبيد رحمة الله - ضابط صحة المحلية
- عبدالله الخير عبدالله - عضو محلية وقر - رئيس لجنة تنسيق المشروعات بال المحلية

* تفتيش هداليا

- حامد أبو محمد - معلم - نائب رئيس اللجنة الشعبية
- أحمد محمد أنور محمد - معلم - عضو اللجنة الشعبية
- محمد محمود حامد - معلم - عضو لجنة شعبية - عضو تعاون
- أحمد محمد أحمد طاهر - تاجر - عضو لجنة شعبية
- أحمد محمد دين - خبير زراعي - عضو لجنة شعبية
- أحمد محمود - معلم - عضو لجنة شعبية