

جمهورية السودان

وزارة المالية والإقتصاد

الجهاز المركزي للإحصاء

بالتعاون مع

وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والموارد الطبيعية

وزارة الزراعة والغابات - وزارة الثروة الحيوانية

نتائج التعداد الزراعي لولاية الخرطوم

١٩٩٧م - ١٩٩٨م

أكتوبر ١٩٩٨م

بسم الله الرحمن الرحيم

## مقدمة

يعتبر السودان من أكبر الأقطار فى أفريقيا من ناحية المساحة إذ تبلغ مساحته (٢,٥) مليون كيلومتر مربع. وتسود البلاد مناخات مختلفة تتراوح من المناخ الصحراوى فى الشمال والشمال الغربى وشبه الصحراوى فى الوسط ثم مناخ السافنا الفقيرة والسافنا الغنية ثم المناخ الاستوائى فى أقصى جنوب البلاد. وحيث أن السودان قطن زراعى بالدرجة الأولى إذ يعمل حوالى ٦٥٪ من النشطين إقتصادياً فى القطاع الزراعى حسب تعداد السكان الرابع فى عام ١٩٩٣م. فإن تنوع المناخات فى السودان نتج عنه تنوع فى النشاط الزراعى بشقيه الحيوانى والنباتى.

ولما كانت الزراعة النشاط الإقتصادى الأول فى البلاد من ناحية إستيعابها للعماله ومساهمتها فى الناتج القومى ، كان لزاماً على صانعى القرار الحصول على بيانات إحصائية دقيقة عن هذا القطاع لمعرفة ديناميكية التغير فيه بغرض الضبط والتوجيه بالسياسات الفاعلة. وفى هذا الأطار تمت أولى المحاولات لجمع الإحصاءات الزراعية على نطاق القطر فى عام ١٩٦٥م بواسطة المسح الزراعى العينى. ومنذ ذلك التاريخ لم يتم إجراء مسح أو تعداد زراعى

شامل لأسباب تتعلق بالموارد المالية وفى عام ١٩٩٦م تم اتخاذ القرار من قبل الجهاز التنفيذى بالدولة لإجراء تعداد

زراعى شامل بالبلاد بالرغم من أن المعوقات المالية لم تنتف بعد. لذلك تم اتخاذ القرار بإجراء التعداد الزراعى الشامل والمسوحات الزراعية المصاحبة له بواسطة الولايات وتقليص الدور المركزى قدر الإمكان.

ولما يجىء هذا التعداد الزراعى الشامل كجزء من برنامج التعداد الزراعى العالمى الذى تقترحه منظمة الأغذية والزراعة العالمية (الفاو)، فإننا نسدى خالص الشكر والتقدير للمنظمة لأسهامها فى مشروع التعداد الزراعى الشامل بالسودان والمسوحات الزراعية المصاحبة له كما نشكر كل المنظمات والهيئات العالمية والإقليمية التى ساهمت بالرأى والدعم المادى.

لقد أبدى السيد والى ولاية الخرطوم أهتمامه بإجراء التعداد الزراعى بولايته وعلى ضوء ذلك وجه السيد وزير الزراعة والغابات الرئيس المناوب للجنة القومية العليا للتعداد اجراء تعداد الولاية بالتنسيق مع الجهاز المركزى للإحصاء ووزارتى الزراعة والغابات والثروة الحيوانية. ونتيجة لهذا التوجيه تم جمع المعلومات بتمويل مشترك بين وزارة الزراعة لولاية الخرطوم والجهاز المركزى للإحصاء. وبحمده تعالى انتهت كل المراحل الخاصة بتعداد ولاية الخرطوم بدقة وإدارة مقتدرة والحمد لله.

وبتقييم التجربة نجد انه لا بد لنا من شكر السيد / وزير الزراعة بولاية الخرطوم الذى سخر كل امكانيات وزارته

المادية والبشرية لأخذ المبادرة فى إجراء التعداد الزراعى  
الشامل بولاية الخرطوم والتصدى للمشاكل التى واجهته.  
وإننا إذ نصدر هذا التقرير عن ولاية الخرطوم نأمل أن  
يكون هذا التقرير نموذجاً وحافزاً لسائر الولايات الأخرى  
خاصة وأن إجتماع السادة ولاة الولايات فى الدمازين قد  
أصدر من بين قراراته قراراً بأن تتولى الولايات الصرف على  
عمليات التعداد الزراعى من ميزانياتها المعتمدة للعام  
١٩٩٩ م . كما نأمل أن يوفى الجهاز المركزى للإحصاء  
بالتزاماته القومية حتى يتم انجاز التعداد الزراعى الشامل فى  
كل ولايات السودان خلال عام ١٩٩٩ م والله نسأله التوفيق.



حسن عبدالسلام سليمان  
المدير العام للجهاز المركزى للإحصاء  
مقرر اللجنة الفنية العليا للتعداد الزراعى الشامل  
الخرطوم ١٢ ديسمبر ١٩٩٨ م

## الباب الاول

### عموميات

#### ١-١- تعريف التعداد الزراعى :

التعداد هو عملية احصائية واسعة النطاق تشمل جمع وتجهيز وتقييم وتحليل ونشر البيانات الاحصائية المتعلقة بهيكل الزراعة بشقيها النباتى والحيوانى.

وتعنى كلمة " تعداد " العد الكامل لجميع وحدات الانتاج الزراعى (الحيازات الزراعية) اما بالحصر الشامل أو بطريقة العينة أو الاسلوبين معاً فى كافة ارجاء الدولة خلال فترة زمنية محددة

ويمكن من ملامح وخصائص تلك الحيازات قياس وتحديد اتجاهات معدلات التغير فيها عن طريق المقارنة بنتائج التعدادات السابقة والاحصاءات الجارية. ويراعى عند تنفيذ التعداد الزراعى اتباع الاسلوب الذى يضمن الحصول على نتائج يمكن مقارنتها بالتعدادات السابقة، كما يمكن من تصحيح الاحصاءات الزراعية الجارية ورفع مستوى دقتها. ولهذا فانه من الاهمية بمكان ان تكون المعلومات التى تجمع فى هذا التعداد كاملة ودقيقة.

يراعى ايضاً الالتزام (بقدر الامكان) بالتعريف والمصطلحات والبنود التى جاءت بالبرنامج العالمى للتعداد

الزراعى عام ٢٠٠٠ والذى تنظمه منظمة الاغذية والزراعة حتى يمكن مقارنة النتائج المحلية بنتائج التعدادات الزراعية فى الدول المختلفة والتى تقام مرة كل عشر سنوات.

ويشكل التعداد الزراعى جزءاً لايتجزأ من النظام الاحصائى المتكامل بما يوفره من معلومات وبيانات اساسية وهامة فى مختلف جوانب تركيبة القطاع الزراعى. كما يعتبر نقطة البداية المنطقية لاقامة نظام قاعدة بيانات متطورة للاعتماد عليها فى تنفيذ البحوث الاحصائية بالعينة ما بين التعدادات. وقد اصيحت العلاقة بين التعداد الزراعى وتعداد السكان وثيقة جداً بسبب التكامل المتتامى بين نظم جمع المعلومات واتاحتها لكافة المستخدمين فى رسم السياسات واعداد الخطط وتنفيذ البرامج بالاعتماد على الارقام والمؤشرات الاحصائية الدقيقة.

#### ١-٢- تاريخ التعداد الزراعى:

يعتبر القطاع الزراعى فى السودان القطاع الرائد سواء من حيث مساهمته فى الدخل والنتائج القومى أو من حيث استيعابه لمجالات كبيرة وهامة فى القوى العاملة المتوفرة فى الدولة فضلاً عن مساهمته الكبيرة فى تحقيق فوائض التصدير التى اخذت تنمو بشكل متسارع خلال الحقبة الاخيرة.

ورغم ذلك فان التعداد الزراعى الوحيد الذى اجرى فى عام ١٩٦٥ لم يكن شاملاً وكان حجم العينة المختارة فقط ١٠٪ من مجموع الحائزين وشمل فقط ما يسمى بالمديريات الشمالية سابقاً

المختلفة. كما تتيح لواقعي السياسات العامة رسم الصورة النهائية لعلاقة القطاع الزراعي بالقطاعات الاقتصادية الأخرى.

والجدير بالذكر ان توفير البيانات التعدادية على المستويات الجغرافية والاقليمية والولائية المختلفة سوف يمكن من رسم الخطة الاقليمية والولائية المناسبة لتنمية كل اقليم أو ولاية اقتصادياً واجتماعياً وذلك في ضوء الموارد الزراعية المتاحة وذلك حتى يمكن تقليل الفوارق الاقتصادية والاجتماعية بين السكان الريفيين في الاقاليم المختلفة.

كما تستخدم البيانات التعدادية ايضاً في تصميم ورفع مستوى دقة الاحصاءات الزراعية الجارية، وكما تستخدم كأطار لسحب العينات اللازمة لاجراء بعض البحوث والدراسات التخصصية اللازمة لبرامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المجتمع.

إلى جانب ذلك فإن عملية اجراء التعداد الزراعي الشامل مرة كل عشر سنوات يوفر فرصة ثمينة لتدريب الكوادر الفنية على عمليات جمع المعلومات الاحصائية وتحليلها مما يساعد على رفع كفاءة العاملين في مجال الاحصاء بوجه عام والاحصاء الزراعي على وجه الخصوص. علاوة على ذلك فإن الامكانيات المادية التي ترصد عادة لاجراء التعداد تسهم بلاشك في تدعيم الاجهزة الاحصائية وتوفير الامكانيات التي تساعد في تطوير برامجها الاحصائية المستقبلية.

بدأ التفكير في تنفيذ تعداد زراعي شامل في السودان عام ١٩٩٠ حيث تم وضع خطة متكاملة لاجرائه من قبل الجهاز المركزي للإحصاء بمعاونة المنظمة العربية للتنمية الزراعية. وتم تنفيذ التجربة القبلية للتعداد (Pilot Survey)

في عام ١٩٩٤ صدر منشور من امانة مجلس الوزراء باجراء التعداد الزراعي الشامل وجدد عام ١٩٩٨م والذي بموجبه تم تشكيل اللجنة القومية العليا للتعداد الزراعي واللجنة الفنية العليا واللجان المختلفة بالولايات وكذلك عُرف العمليات الميدانية ولجان الاعلام . (١)

وها نحن بعد انقضاء أربعة سنوات من صدور القرار نقوم بالاعداد والتحضير لاجراء التعداد الزراعي الشامل لأول مرة في السنة الزراعية ١٩٩٨/١٩٩٩ م وذلك في ضوء البرنامج العالمي الثامن لعام ٢٠٠٠.

### ١-٣- أهمية اجراء التعداد الزراعي الشامل في الوقت الحاضر:

يهدف التعداد الزراعي الى توفير قاعدة للبيانات والمعلومات الاحصائية الدقيقة عن جميع اوجه النشاط الزراعي في فترة زمنية معينة (عادة سنة زراعية) والتي تستخدم كأساس للتخطيط لبرامج التنمية الزراعية القومية حيث توفر البيانات التعدادية صورة حقيقية عن الموارد الزراعية المتاحة وتوزيعاتها الهيكلية والجغرافية والتي تمكن من وضع الخطط القومية السليمة لترشيد تلك الموارد الزراعية على الاستخدامات

## ١-٤- الزراعة في السودان :

تقدر المساحة الكلية للأراضي القابلة للزراعة بحوالي ٢٠٠ مليون فدان والتي تمثل حوالي ٣٥٪ من المساحة الكلية للسودان وتمثل المساحة المزروعة الآن حوالي ١٣٪ من جملة المساحة القابلة للزراعة.

### يمكن تقسيم الزراعة في السودان إلى :-

#### أ- القطاع المروي :-

يشمل هذا القطاع المؤسسات الزراعية الكبرى مثل الجزيرة وحلفا الجديدة والرهد والسوكي بجانب المشاريع الخصوصية والتعاونيات والشركات الزراعية التي تزرع على جانبي النيل أو روافده. تبلغ المساحة الكلية لهذا القطاع حوالي ٢٠٪ من جملة المساحة المزروعة وتروى هذه الأراضي إما بالراحة أو المضخات. المحاصيل الرئيسية التي تزرع هي القطن والقمح والذرة والبقول السوداني في المشاريع الكبرى بجانب المحاصيل البستانية والخضروات المختلفة في المشاريع الخصوصية الصغيرة.

يعتبر هذا القطاع الأكثر تنظيماً من ناحية جمع المعلومات الإحصائية وذلك نسبة للتنظيم الإداري الدقيق والحديث..

## ب- القطاع المطري الآلي :

يمثل هذا القطاع ٤٠٪ من جملة المساحة المزروعة والتي تقع في خمس ولايات هي القضارف والنيل الأزرق والنيل الأبيض سنار وجنوب كردفان. تقسم المساحات في هذا القطاع إلى مشاريع زراعية مساحة كل منها حوالي ألف فدان في المتوسط بجانب بعض المساحات الكبيرة التي خصصت لبعض الشركات. المحاصيل المزروعة هي الذرة والسمسم وبجانب الدخن والقطن وعباد الشمس..

## ج- القطاع المطري التقليدي :

يضم هذا القطاع الحيازات الزراعية الصغيرة وتستهلك فيها المعدات والآلات الزراعية التقليدية التي يجرها الحيوان أو الإنسان ويمثل ٤٠٪ وتقع معظم هذه الحيازات بالولايات الغربية أو الشرقية من البلاد. المحاصيل الرئيسية هي الذرة والدخن والبقول السوداني والسمسم بجانب حب البطيخ والصبغ العربي.

## د- الثروة الحيوانية :

تقدر الثروة الحيوانية بالسودان بحوالي ١٠٣ مليون أو يزيد من ابقار وجمال وضأن وماعز. معظم هذه الثروة في أيدي القبائل الرحل أو شبه الرحل والذين يقضون معظم شهور السنة في الترحال بحثاً عن الكلأ والماء.

جمع البيانات والمعلومات الخاصة بالثروة الحيوانية من الحيازات المستقرة سهل ولا يحتاج لمجهودات كبيرة من الناحية

الاحصائية الا ان تلك والخاصة بالقبائل الرحل فأنها تحتاج الى بعض التركيز والجهد.

#### ٥-١- شمولية التعداد الزراعي:

يشمل التعداد حصر جميع الحيازات (الارضية وغير الارضية) بمختلف انظمتها الاجتماعية واحجامها وهيكلها الاقتصادية في مختلف ولايات ومحافظات الجمهورية من حضر وريف وبدور رحل دون حذف أو تكرار.

#### ٦-١- المرجع الزمني للتعداد الزراعي:

تجرى عملية جمع البيانات التفصيلية عن الحيازات الزراعية واستخداماتها عن العام الزراعي ١٩٩٨/١٩٩٩ م . اما الحيازات الغير ارضية وهي الحيوانية والداجنة وغيرها فإن المرجع الزمني لها هو تاريخ بداية العد.

#### ٧-١- البيانات المطلوبة وكيفية جمعها:

قبل التعرض للبيانات المطلوبة في التعداد نود التفرقة بين نوعين من الاحصاءات الزراعية:

#### أ- الاحصاءات الجارية:

وهي الاحصاءات الزراعية السريعة التغير والتي يجب ان تجمع بصفة دورية موسمية أو سنوية مثل الانتاجية وتكاليف الانتاج.. الخ

#### الاحصاءات التعدادية:

وهي الاحصاءات الثابتة تقريبا أو بمعنى الدق الاحصاءات التي تتغير على فترات زمنية طويلة ولذلك يتم جمعها من خلال التعدادات الزراعية والتي تجرى عادة مرة كل عشر سنوات على الأقل.

وكلا النوعين من الاحصاءات لابد من توافرها بصورة دقيقة لتكون تحت استخدام المخططين للقطاع الزراعي وواضعى السياسات الزراعية. ويمكن تشبيه البيانات التعدادية باتها اعمدة الخرسانيات التي تشكل البنيان الاقتصادي للقطاع الزراعي بينما تستكمل الاحصاءات الجارية الحوائط الفاصلة والمحتويات الداخلية لهذا الهيكل.

#### البيانات المطلوبة في هذا التعداد تنقسم الى قسمين رئيسيين:

أ- بيانات تجمع بواسطة الحصر الشامل أو العد الشامل وهي بيانات عن الزراعة والاشخاص المسؤولين عن الانتاج الزراعي بالسودان وتتكون من معلومات عن الناس ومزارعهم وحيواناتهم ومحاصيلهم - موسمية كانت ام مستديمة - التي زرعوها موسم التعداد ويمكن ان تلخصها في الاتي :-

١- التوصيف الكامل للهيكل الحيازي واسلوب ادارتها (كياتها القانوني) والخصائص الديمغرافية للجانز

- ٢- مدخلات الانتاج للمحاصيل المختلفة من اسمدة ومبيدات حشرية وبذور محسنة
- ٣- بيانات لتوضيح دور المرأة فى الانتاج الزراعى

### استمارة الثروة الحيوانية

- ١- اعداد المواشى من ابقار وجمال وضأن وماعز حسب العمر ونوع القطيع
- ٢- منتجات الماشية من البان واصواف وروث
- ٣- استخدامات الانتاج الحيوانى
- ٤- التغير فى القطيع خلال سنة التعداد

يتم جمع البيانات فى كل الاحوال بزيارة الحيازة وتوجيه عدد من الاسئلة الموجودة بالاستمارة وتسجيل الاجابة فى المكان المخصص. الباب الثالث يوضح باسهاب كيفية صياغة كل سؤال بالاستمارة وكيفية تسجيل الاجابة المتوقعة من المستجوب.

لكل حيازة استمارة فى مرحلة العد الشامل يجب ان يملأها العداد داخل الحيازة ان امكن. اما استمارة العينة سواها كانت نباتية أو حيوانية فعلى العداد ان يملأها فقط للحائزين الذين تم اختيارهم بواسطة المراقب ويتم ملئها بعد ان يفرغ من الاستمارة الاولى مباشرة وقبل مغادرة القرية التى اجرى فيها العد الشامل .

- ٢- اعداد العمال الزراعيون الدائمون حسب العمر والجنس وكذلك العمالة المؤقتة
  - ٣- استخدامات ارض الحيازة
  - ٤- التركيب المحصولى لسنة التعداد اى المساحات المزروعة بالمحاصيل الموسمية والمستديمة ومدخلات الانتاج الضرورية
  - ٥- اعداد الحيوانات المستقرة والمترحلة من ابقار وجمال وضأن وغنم وغيرها من حيوانات الجر
  - ٦- اعداد الدواجن ومزارعها وانواعها وكذلك اعداد خلايا النحل
  - ٧- اعداد الآلات والمعدات الزراعية من مضخات لرى وتركترات وحاصدات .. الخ
  - ٨- مستوى التقدم الفنى فى القطاع الزراعى (استخدام المبيدات والآله والتقاوى المحسنة ومصادر التمويل للعمليات الانتاجية والتسويقية
- ب- بيانات تجمع بواسطة اخذ عينة من الحيازات وهى بيانات عن الانتاج الزراعى بشقيه النباتى والحيوانى وقد خصصت استمارة لكل نوع يمكن ان تلخصها فى الاتى :-

### استمارة الثروة النباتية :

- ١- المساحة والانتاج للمحاصيل المؤقتة والمستديمة والاعلاف



## التعاريف والمصطلحات المستخدمة في التعداد الزراعي

### (١) الوحدة الاحصائية :

الوحدة الإحصائية في التعداد الزراعي هي الحيازة الاقتصادية والتي تختلف اختلافاً جوهرياً من الحيازة الملكية. وتعرف الحيازة الاقتصادية بأنها الوحدة الاقتصادية التي تستغل لأغراض الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني والتي تقع تحت ادارة واحدة وتشمل جميع الحيوانات الموجودة وكل الاراضى المستعملة كلها أو جزئياً لأغراض الانتاج الزراعي بغض النظر عن الملكية أو الشكل القانوني أو المساحة.

وقد تكون الادارة الواحدة بيد شخص واحد أو اسرة او اسرتان وقد تضطلع بها شخصية اعتبارية مثل شركة او جمعية تعاونية او وكالة حكومية.

ولهذا فإن الحيازة الزراعية اما ان تكون ارضاً تستثمر في الانتاج الزراعي النباتي الحيواني - حيازة ارضية - او عدداً من الحيوانات او الدواجن او خلايا النحل تفتى بقصد الافادة من منتجاتها أو من خليط منها.

### حيازة غير ارضية:

تعتبر الحيازة حيازة ارضية اذا كانت المساحة الصالحة للزراعة لاتقل عن ١٠٪ من الفدان - ٤٢٠ متر مربع - كذلك فإن الحد الأدنى للحيازة الغير ارضية رأس واحد من الابقار او الجمال او خمسة رؤوس من الاغنام والماعز أو خليط منهما أو تربية ١٠٠ دجاجة أو عشرة خلايا نحل ولاتعتبر اعداد رؤوس

الخنازير وحيوانات الجر مثل الحمير والبغال والخيول حيازة زراعية بمفردها ولكن تعتبر ضمن مكونات الحيازة.

تتكون الحيازة من قطعة أو عدة قطع - انظر تعريف القطعة - شريطة ان تكون القطع واقعة جغرافياً داخل المحلية - المجلس الريفي سابقاً - وشريطة ان تكون وسائل الانتاج من قوى عاملة ومعدات التي تستخدمها الادارة مشتركة ويجب ان يكون هذا الاشتراك في الوسائل ظاهراً الى درجة تبرر اعتبار مختلف القطع بمثابة عناصر في وحدة اقتصادية واحدة فأذا كانت هذه القطع موزعة بين المحليات او المحافظات او الولايات فكل منها يعتبر حيازة مستقلة.

### (٢) القطعة :

تتكون الحيازة من قطعة او عدة قطع - ولهذا فإن القطعة هي جزء من الحيازة يفصل بينها وبين القطع الاخرى في الحيازة فواصل طبيعية مثل الجبال والماء والطرق والغابات أو اراضى تابعة لحيازات أخرى.. الخ.

لاعتبرات عملية في هذا التعداد فإن كل القطع المكونة للحيازة يجب ان تكون في نفس المحلية - المجلس الريفي - فأذا كانت خارج المحلية فأنها تعتبر حيازة قائمة بذاتها.

### (٣) الحقل :

تتكون القطعة من حقل أو عدة حقول متصلة ببعضها البعض او يفصل بينها فواصل صغيرة مؤقتة مثل ممر صغير أو

اي فواصل اصطناعية من عمل الانسان. وعادة يزرع الحقل بمحصول واحد أو عدة محاصيل مشتركة.

### الشمول والتغطية :

(١) لاتعد الوحدات الاقتصادية التي تقتصر اشتغالها على النشاطات التالية حيازات زراعية:

- أ - الصيد القنص وتربية حيوانات الصيد
- ب - صيد الاسماك
- ج - استغلال الغابات والاشخاب الطبيعية
- د - الخدمات الزراعية

كذلك لاتعتبر اراضي المراعى (مفتوحة للرعى المشاع) حيازة زراعية.

(٢) لاعتبارات عملية فقد تم تقسيم المحليات بولاية الخرطوم الى محليات حضرية ومحليات ريفية وقد شمل التعداد اربعة وعشرون محلية - محليات ريفية - من جملة خمسة وثلاثون محلية بالولاية ولهذا فقد اظهرت النتائج النهائية بعض النقص فى بيانات اعداد الحيوان خاصة الصّان والماعز لان اعداداً كبيرة منها تربى داخل الحيشان فى الاحياء السكنية فى المحليات التى لم يشملها التعداد.

ولتصحيح هذا فقد تم الاستعانة بالبيانات المتوفرة لدى وزارة الزراعة الولاية والتي جمعت من الفرق الخاصة بتطعيم الحيوان فى تلك المحليات.

اما فى الجانب النباتى فان هذا النقص لايؤثر كثيراً على مصداقية النتائج ما عدا جانب المشاتل والتي تعتبر حيازات زراعية وتمثل جانباً اقتصادياً مهماً وتنتشر بكثرة داخل المدن السكنية. ويمكن معالجة ذلك باجراء دراسة منفصلة لتقدير هذه الحيازات.

قسم هذا التقرير لتسعة اقسام:-

- ١- عموميات وتعريف بالتعداد وتلخيصاً لاهم النتائج
- ٢- الخصائص الديموقرافية للحائز
- ٣- التسويق ومصادر التمويل
- ٤- العمالة في القطاع الزراعي
- ٥- استخدام ارض الحيازة
- ٦- المساحات المزروعة بالمحاصيل الموسمية والمستديمة هذا الموسم
- ٧- الثروة الحيوانية
- ٨- الآلات والمعدات الزراعية
- ٩- استخدام الآلات والمعدات الزراعية الحديثة

ولفائدة المستخدمين لهذا التقرير سنعرض اهم المؤشرات لحين اكتمال التحليل الدقيق لبيانات هذا التقرير والتي نأمل ان يقوم بها عدداً من المختصين في شكل اوراق تناقش في ورشة عمل نأمل القيام بها خلال شهر مايو ١٩٩٩م وبعد اجازة هذه الاوراق يتم طباعتها في تقرير قائم بذاته.

٢- الخصائص الديموجرافية:

يلاحظ ان ٩٨.٥% من الحائزين ذكور وان الإناث يمثلن ١.٥% من جملة الحائزين. فيما يتعلق بتوزيع الحائزين على مستوى المحافظات فإن ٤٩.٨% بشرق النيل و ١٦.٦%

بالخرطوم بحري و ١١.٦% بأمدردمان وان اقل نسبة من الحائزين توجد بأبيده ٢.٠%.

فيما يتعلق بتوزيع الحائزين حسب الفئات العمرية نجد ان فقط ٤.١% من الحائزين اعمارهم اقل من خمسة عشر سنة بينما هناك ٨٠.٥% من الحائزين تتراوح اعمارهم ما بين ١٥ وأقل من ٦٤ سنة و ١٨.١% من الحائزين تزيد اعمارهم عن ٦٤ سنة.

وإذا نظرنا للحالة التعليمية للحائزين نجد انه بينما كانت نسبة الاميين في الحيازات الفردية ٥٠.٨% فإن هذه النسبة تنخفض إلى ٣١.٢% بين الحائزين الشركاء وقياساً على المستوى العام لمعدل الامية في الريف السوداني فإن معدل الامية بين الحائزين بولاية الخرطوم يعتبر منخفضاً.

ان العدد الكلي للحائزين بولاية الخرطوم يبلغ ٢٤٠٢٩ حائزاً منها عدد ٢٠٦١٩ حيازات فردية وباقي الحيازات بشراكة أو شركة أو أي شكل آخر وتوزيع الحيازات الفردية حسب المهنة الرئيسية للحائز نجد ان الممهنتون للزراعة بصفة رئيسية ١٢٧٦٨ حائز و ٢٠٢٥ حائز المهنة الرئيسية تربية حيوان والتي لم تبين هي غالباً حيازات مختلطة ويبلغ عددها ٥٨٢٦ حيازة.

٣- التسويق ومصادر التمويل:

يوضح هذا القسم عدد ومساحة الحيازات حسب الموقع والكيان القانوني حيث توضح نتائج التعداد ان جملة عدد

الحائزين ٢٤٠٢٩ وأن جملة المساحة ٦٠٩٠٩٠ فدان موزعة كما بالجدول أدناه:-

البيان	عدد الحائزين	المساحة
العدد الكلى بالولاية	٢٤٠٢٩	٦٠٩٠٩٠
فردى	٢٠٦١٩	٢١٥٨٥٣
شراكه	١٣١٣	٢٤٣١٥
شركة	١٠١	٥٣٨٤٦
تعاون	١١٧٤	٩٢٤٠
منظمات طوعية محلية	١١	٦٢٢
منظمات طوعية اجنبية	٦	٢٤٥٧
حكومية	٥٧٢	٣٠٠١٦٦
اخرى	١٠٥	٢٥٩١
حيازات غير أرضية	١٢٨	-

وفيما يتعلق بإدارة الحيازة نجد ان ٢ر٩٤٪ يدير الحيازة بنفسه و٣ر٦٪ يديرها بواسطة احد اقربائه بينما فقط ٢ر٢٪ تدار بواسطة مدير بأجر.

#### ٤- العمال فى القطاع الزراعى:

يوضح الجدول ١-٤ أن من بين جملة الحائزين ان هناك ١٨٤٨٣ حائزاً يخدم عماله زراعية منها ٦٤٤٥ عمالة مستديمة و٦٢١٣ عمالة مؤقتة وأن ٥٨٢٥ حائزاً يستخدم عمالة مستديمة وعماله مؤقتة وأن هناك ٥٥٤٦ حائزاً لا يستخدم عمالة سواء مستديمة أو مؤقتة.

وفيما يتعلق بالحيازات التى تستخدم عمالة دائمة نجد أن ٣ر٤٤٪ منهم يستخدم عامل واحد وأن ٢٧٪ يستخدم عاملين بينما ٧ر٢٨٪ يستخدم اكثر من عاملين.

وإذا نظرنا لتوزيع هذه العمالة من ناحية التوزيع العمري نجد ان ٤ر٧٦٪ ما بين ١٥ و٦٤ سنة وأن ٨ر٢١٪ تزيد اعمارهم عن ٦٤ سنة بينما فقط ٨ر١٪ تقل اعمارهم عن خمسة عشر سنة هذا وتكون القوى العاملة من الاسرة ٦ر٦٣٪ بينما من خارج الاسرة ٤ر٣٦٪.

أما العمالة المؤقتة فيصل عددها ١٢٥٨٢٧ عاملاً منها ٣ر٨٧٪ من خارج الاسرة و٧ر١٢٪ من الاسرة ومن ناحية توزيع هذا العدد حسب النوع نجد ان ٥ر٧٢٪ من الذكور و٥ر٢٧٪ من الاناث. ونجد أن توزيع هذه القوى العاملة من ناحية العمر تتركز فى العمر ١٥-٦٤ سنة حيث توجد بها

وإذا نظرنا لتوزيع حيازات الشراكه حسب نوع الشراكه نجد ان المشاركة بالارض تمثل ٤ر٥٥٪ والمشاركة فى المياه ٤ر١١٪ وفى التمويل ٨ر٢٥ والمشاركة الاخرى تبلغ ٤ر٧٪. وتوزيع الحيازات حسب انواع النشاط يبين لنا ان ١٨٩٩١ حائزاً يعمل فى مجال الزراعة و٤١٢٧ يعمل فى مجال تربية الماشية و٧٧٣ مختلط والنشاط الغابى ٨٤ وتربية الدواجن ٤٥ حائزاً مما يعنى ان من جملة الحائزين ان هناك ٠ر٧٩٪ حيازة زراعية وان ٢ر١٧٪ حيازة تربية حيوانية والباقى اما مختلط أو تربية دواجن.

٧٧٪ واكبر من ٦٤ سنة ٢٢٣٪ بينما اقل من ١٥ سنة فقط ٠٦٪ وهذا يعتبر توزيعاً جيداً وله عائدته المجزى على الحائزين.

#### ٥- استخدام أرض الحيازة:

يوضح الجدول ٥-١ عدد الحيازات والمساحة ومتوسط حجم الحيازة حسب الموقع والقطاع الزراعي. فمن جملة الحائزين البالغ ٢٩٠٢٩ فأننا نجد أن جملة الحيازات الزراعية ٢٠٣١٤ وأن جملة المساحة بالولاية ٦٠٩٠٩٠ حيث يبلغ متوسط حجم الحيازة ٣٠ فدان.

وتبين المعلومات أن ٧٥٪ من هذه الاراضي تزرع بالري بينما ٢٤٪ تزرع مطرياً وتتركز الزراعة المطرية في محافظة شرق النيل ومن الجدول ٥-٤ يبين لنا ان معظم الاراضي الزراعية بالولاية مؤجرة من الحكومة وتوجد بعض الحيازات المملوكة أو القبلية أو بوضع اليد. هذا الجدول يوضح ايضاً ان عدداً من الحائزين يزيد عن ٦٨٪ تتكون حيازته من نوعين لانواع الحيازة وأن غالبية الحيازة مؤجرة.

أن من جملة المساحة البالغة ٦٠٩٠٩٠ فإن الارض الصالحة للزراعة تبلغ مساحتها ٥٩٥٧٠٥ بمعنى ان نسبة الارض الصالحة للزراعة بولاية الخرطوم تصل نسبتها الى ٩٧٪.

إذا نظرنا لموضوع استخدام الارض نجد انه فقط تستخدم ٣٥٦٪ من الارض لزراعة المحاصيل المؤقتة وحوالي ٢٣٪ محاصيل مستديمة وتمثل الارض تحت المراعى المؤقتة ٥٦٪ وحوالي ٥٥٪ اراضي اخرى بما فيها البور هذا النسبة المرتفعة للاراضي تحت الاراضي المؤقتة وجدت في محلية ام ضواً بان وذلك لوجود عدد من المشاريع التي لم يبدأ انتاجها. ذلك ان جملة الارض البور كان ٣٣٦٩٦٤ وفي محلية ام ضواً بان لوحدها ٢٩١٥٢٠ بما يعادل ٨٦٪ من جملة البور. كما قد يعزى انخفاض نسبة الاراضي بالمحاصيل المستديمة اما لتعمد عدم الادلاء بالمعلومة أو لتوزع هذه المساحة في مختلف الحيازات بحيث يصعب على المستجوب الادلاء بالمعلومة الصحيحة خاصة عند طلب عدد الاشجار المثمرة وغير المثمرة.

#### ٦- المساحة المزروعة بالمحاصيل الموسمية والمستديمة هذا الموسم:

حاولنا في هذا القسم عرض معلومة عن عدد الحيازات والمساحة المزروعة بمحاصيل مؤقتة في مختلف القطاعات الزراعية المطري التقلدي والمطري الآلي والمروى ويلاحظ انه بولاية الخرطوم لاتوجد نسبة كبيرة من الزراعة المطرية وان جل المساحة تعتمد على الري والضيق الامكانيات وعدم توفر الميكنة الزراعية يلاحظ ان المساحة المستصلحة للزراعة تزرع اكثر من مرة وبمختلف المحاصيل.

## ٧- الثروة الحيوانية:

تعتبر تربية الأبقار في الخرطوم من الأنشطة المتزايدة ويلاحظ أن حوالي ٥٣ر٣% من الحائزين يربون الأبقار ومن جملة الحائزين نجد أن ٦٧ر٨% من الحائزين يربون في المتوسط ما بين ٤-٥ رأس هذا وقد بلغت جملة رؤوس الأبقار حوالي ١٧٩٠٠٠ منها ٢٣٠٠٠ ذكور والباقي من الإناث ١٥٦٠٠٠ رأس ويلاحظ أن ٧٨ر٨% من هذه الأبقار في سن الإنتاج وأن نسبة الأبقار الحلوبة في لحظة التعداد كانت ٦٨ر٢%.

وبالنسبة لتربية الأبل نجد أن هناك ٤٢٨٢ رأس من الأبل ويتركز هذا العدد في محافظة شرق النيل.

وتوضح نتائج التعداد أن هناك ٣٤ر٨% من الحائزين يربون الضأن أما بشكل قائم بذاته أو كجزء من تربية بعض الحيوانات الأخرى فقد يكون للحائز عدداً من الأبقار والماعز والضأن في شكل حيازة حيوانية بدون أرض زراعية أو كجزء من حيازته الزراعية. ويوضح التعداد بأن هناك ٣٥٨٠٠٠ رأس من الضأن بالولاية كما أن هناك ٥٤١٠٠٠ رأس من الماعز تتركز تربية الحيوان في محافظة شرق النيل.

وهذا وتتميز ولاية الخرطوم بوجود عدد من الحيازات المتخصصة في تربية الدواجن حيث تتركز بها شركات الدواجن لغرض اللحوم والبيض والتفقيس.

## ٨- الآلات والمعدات الزراعية:

يلاحظ أن أكثر الآلات والمعدات الزراعية استخداماً هي التراكتر والمحراث والدسك والآلات النقل فبينما نجد أن الحيازات التي سجلت استخدام التراكتر ١٤٢١٧ فإن العدد المملوك هو ٧٨٥ تراكتر مما يعني أن أغلبية المزارعين يوجرون التراكتر لأداء عملهم. نفس هذه الملاحظة نجدها في استخدام المحراث فمن بين ١٤١٥٩ مستخدماً المملوك فقط ٥٩٤ محراث وهكذا في بقية الآلات الزراعية.

وفيما يتعلق بعدد الحيازات التي تستخدم المضخات فإن النتائج تشير إلى أن هناك ٧٠١٩ حائزاً وأن هناك ٥٩٧٦ مضخة تعمل بالديزل وأن هناك ٣٠١٣ مضخة تعمل بالكهرباء موزعة على النهر والآبار السطحية والآبار الجوفية ونجد أن ٦٩ر٤% من مضخات الديزل حجمها ٤ بوصة بينما ٦١ر٦% من مضخات الكهرباء ٦ بوصة فأكثر.

وهذه الأعداد تشير إلى أن عدداً من الحائزين للمضخات يوجرونها لرى الحيازات القريبة منهم والتي لايمتلك حائزوها على المضخات.

## ٩- استخدام الآلات والمعدات الزراعية الحديثة:

تشير نتائج التعداد إلى أن ٧٩ر٥% من الحائزين يستخدمون الآلة لتحضير الأرض لزراعتها لكن بقية المؤشرات العلمية الأخرى لم توضح نتائج إيجابية حيث أشار معظم الحائزين لعدم استخدام الآلة في الحصاد وهذا قد يعزى لطبيعة

المحصولات المزروعة بالخرطوم والتي لا تستخدم الآلة في حصادها حيث أم معظم الزراعة تتركز في الخضروات والبرسيم. فيما يتعلق باستخدام المبيدات الحشرية والبذور المحسنة فمن الواضح أن حوالي ٦٣٪ فقط يستخدمون المبيدات الحشرية والبذور المحسنة

Nourelalem/Repwhab1.Doc

## INDEX      الفهرس

<b>SECTION 2: DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE HOLDER</b>	<b>٢- القسم الثاني: الخصائص الديموقرافية للحائز</b>
TABLE NO 2-1: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS BY LOCATION & GENDER OF HOLDER	جدول رقم ٢-١: عدد الحائزين الأفراد حسب الموقع والجنس
TABLE NO2-2: NUMBER OF JOINT HOLDERS BY LOCATION & GENDER OF HOLDER	جدول رقم ٢-٢: عدد الحائزين الشركاء حسب الموقع والجنس
TABLE NO 2-3: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS BY LOCATION & AGE OF HOLDER	جدول رقم ٢-٣: عدد الحائزين الأفراد حسب الموقع والعمر
TABLE NO 2-4: NUMBER OF JOINT HOLDERS BY LOCATION & AGE OF HOLDER	جدول رقم ٢-٤: عدد الحائزين الشركاء حسب الموقع والعمر
TABLE NO 2-5: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS BY LOCATION & AGE AND GENDER	جدول رقم ٢-٥: عدد الحائزين الأفراد حسب الموقع والعمر والجنس
TABLE NO 2-6: NUMBER OF JOINT HOLDERS BY LOCATION, AGE AND GENDER	جدول رقم ٢-٦: عدد الحائزين الشركاء حسب الموقع والعمر والجنس
TABLE NO 2-7: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-٧: عدد الحائزين الأفراد حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-8: NUMBER OF JOINT HOLDERS BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-٨: عدد الحائزين الشركاء حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-9: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS (MALE) BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-٩: عدد الحائزين الأفراد (ذكور) حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-10: NUMBER OF JOINT HOLDERS (MALE) BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-١٠: عدد الحائزين الشركاء (ذكور) حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-11: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS (FEMALE) BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-١١: عدد الحائزين الأفراد (إناث) حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-12: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS (FEMALE) BY LOCATION & LEVEL OF EDUCATION	جدول رقم ٢-١٢: عدد الحائزين الشركاء (إناث) حسب الموقع والمستوى التعليمي
TABLE NO 2-13: NUMBER OF INDIVIDUAL HOLDERS BY LOCATION & OCCUPATION	جدول رقم ٢-١٣: عدد الحائزين الأفراد حسب الموقع والمهنة



TABLE NO 2-14: NUMBER OF JOINT HOLDERS BY LOCATION & OCCUPATION	جدول رقم ٢-١٤: عدد الحائزين الشركاء حسب الموقع والمهنة
TABLE NO 2-15: NUMBER OF INDIVIDUAL & JOINT HOLDINGS BY LOCATION & HOUSEHOLD SIZE	جدول رقم ٢-١٥: عدد الحائزين (أفراد + شركاء) حسب الموقع وحجم الأسرة
<b>SECTION 3: MARKETING AND SOURCE OF CREDIT</b>	<b>٣- القسم الثالث: التسويق ومصادر التمويل</b>
TABLE NO 3-1: NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY LOCATION & LEGAL STATUS OF HOLDER (AREA IN FEDDAN)	جدول رقم ٣-١: عدد ومساحة الحيازات حسب الموقع والكيان القانوني (المساحة بالفدان)
TABLE NO 3-2: NUMBER AND AREA OF JOINT HOLDINGS BY LOCATION AND TYPE OF PARTNERSHIP	جدول رقم ٣-٢: العدد والمساحة لحيازات الشراكة حسب الموقع ونوع الشراكة
TABLE NO 3-3: NUMBER OF HOLDINGS BY LOCATION, TYPE OF MANAGEMENT & MODE OF PAYMENT TO HIRED MANGER	جدول رقم ٣-٣: عدد الحيازات موزعة حسب الموقع وصفة مدير الحيازة
TABLE NO: 3-4 NUMBER OF HOLDINGS BY LOCATION AND TYPE OF HOLDING	جدول رقم ٣-٤: عدد الحيازات حسب الموقع والنوع
TABLE NO 3-5: NUMBER OF HOLDINGS BY LOCATION AND TYPE OF MARKETING OUTLETS	جدول رقم ٣-٥: عدد الحيازات حسب الموقع ومكان التسويق
TABLE NO 3-6: NUMBER OF HOLDINGS REPORTING SORGHUM BY LOCATION, MARKETING OUTLET AND CHANNEL	جدول رقم ٣-٦: عدد الحيازات الزراعة ذرة رفيعة حسب الموقع ومكان واسلوب التسويق
TABLE NO 3-7: NUMBER AND AREA OF HOLDINGS TAKING CREDIT BY LOCATION AND SOURCES OF CREDIT (AREA IN FEDDANS)	جدول رقم ٣-٧: العدد والمساحة للحيازات حسب الموقع ومصدر التمويل (المساحة بالفدان)
TABLE NO 3-8: NUMBER AND AREA OF HOLDINGS TAKING CREDIT FOR SORGHUM AND SOURCES OF CREDIT (AREA IN FEDDANS)	جدول رقم ٣-٨: العدد والمساحة للحيازات الزراعة ذرة حسب الموقع ومصدر التمويل (المساحة بالفدان)
<b>SECTION 4: EMPLOYMENT IN AGRICULTURE</b>	<b>٤- القسم الرابع: العمالة في القطاع الزراعي</b>
TABLE NO 4-1: NUMBER OF HOLDINGS EMPLOYING AGRICULTURAL WORKERS BY LOCATION & TYPE OF WORK	جدول رقم ٤-١: عدد الحيازات موزعة حسب الموقع ونوع العمالة الزراعية
TABLE NO 4-2: NUMBER OF HOLDING SPECIFIED NUMBER OF PERMANENT WORKERS BY LOCATION	جدول رقم ٤-٢: عدد الحيازات موزعة حسب الموقع وحجم العمالة المستديمة للحيازة الواحدة

