

التحليل المكاني للمحاصيل الحقلية بمركز البداري بمحافظة أسيوط

"دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"

* الأستاذ الدكتور / حسام الدين جاد الرب

** الأستاذ الدكتور / خالد إبراهيم بدره

*** الباحثة / لمياء عبدالله ابراهيم أحمد

*أستاذ ورئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة أسيوط

**أستاذ مساعد الجغرافيا الاقتصادية - كلية الآداب - جامعة أسيوط

***باحثة ماجستير - قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة أسيوط

الملخص:

تعد دراسة المحاصيل الحقلية موضوعا هاما تناوله الباحثون في مختلف الاختصاصات ومنها الجغرافية فالزراعة بوجه عام تعتبر مصدر هام لتوفير احتياجات السكان وخاصة الغذائية كما إنها تعد مصدر هام من مصادر الدخل القومي وتعتبر أيضا مادة خام للعديد من الصناعات بالإضافة إلى استيعابها عدد كبير من العمالة وتتناول الدراسة أهم المحاصيل الحقلية من حيث تطورها والتغير في مساحتها وإنتاجيتها ومواعيد زراعتها وتوزيعها ومعامل توطنها وإنتاجيتها

المقدمة:

وتبلغ مساحة المركز ٢٩٧٤٨ فدان يزرع منها ٢٦٦٥٠ فدان، وقد بلغ إجمالي عدد السكان ٢٧٧٤٦٧ ألف نسمة.

وينقسم مركز البداري إلي قطاعين أحدهما حضري ويشمل مدينة البداري، والآخر قطاع ريفي يضم ٧ وحدات محلية: النواميس، الكوم الأحمر، العقال البحري، العقال القبلي، نجوع المعادي، العثمانية، النواورة، ، ويضم ٢٠ قرية وهم:

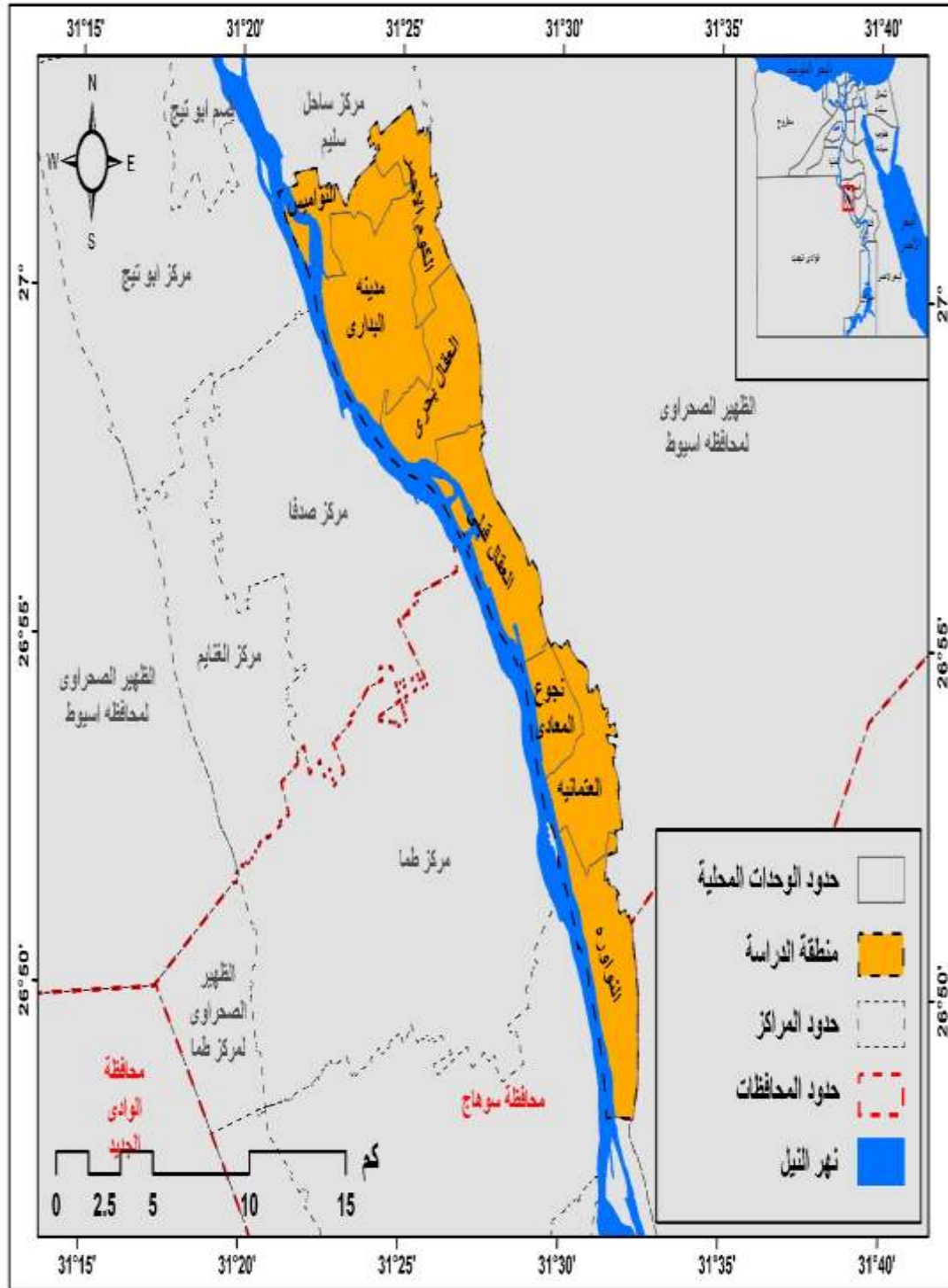
منشأة همام، النواميس، كوم سعدة، الكوم الأحمر، منشأة الكوم الأحمر ، العقال البحري، منشأة العقال، نجع زريق، طعمة، الشيخ عثمان، البياضية، العقال القبلي، الهمامية، نجوع المعادي، نجع الجزيرة، عزبة الإقباط، العثمانية بحري، العثمانية قبلي ، النواورة، عزب النواورة .

يقع مركز البداري في الجنوب الشرقي لمحافظة اسيوط ويبعد عن مدينة اسيوط بمسافة ٤٧ كم يحد المركز من الشمال مركز ساحل سليم ومن الجنوب محافظة سوهاج ومن الشرق الصحراء الشرقية ومن الغرب نهر النيل

ما تزال الزراعة قاعدة الأساس في الاقتصاد المصري المعاصر مثلما كانت رافعة الفعالة ومحركة الأول وخامته الأولية^١، حيث تعد الزراعة من أوسع الحرف انتشارا علي سطح الأرض وأكثرها أهمية للمجتمعات البشرية وحتى الصناعية منها فهي تقدم العديد من الخامات الصناعية بالإضافة إلي المحاصيل الغذائية التي يحتاج إليها الانسان كالقمح والارز والذرة والشعير^٢، كما إنها تعتبر القطاع الرئيسي لاستيعاب القوي العاملة في كثير من الدول النامية

تحتل مجموعة المحاصيل الحقلية والحبوب مكانة هامة في المقتصد الزراعي المصري سواء من ناحية اسهامها في الدخل الزراعي او من ناحية المساحة المنزرعة منها او من ناحية استيعابها لجانب كبير من العمالة الزراعية والصناعية التي تقوم عليها من الصناعات الهامة فضلا عن اعتبارها احد المكونات الرئيسية للوجبة الغذائية لسكان الحضر والريف^٣ وأهم محاصيلها القمح ، والذرة الشامية الذرة الرفيعة.

منطقة الدراسة: يعد مركز البداري أحد مراكز محافظة اسيوط ويبعد عن مدينة اسيوط بنحو ٤٧ كم



المصدر: اعتمادا على الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الهيئة المصرية العامة للمساحة خريطة محافظة اسيوط مقياس رسم ١:٥٠٠٠٠

شكل (١) التقسيم الاداري لمركز البداري

والتي بلغت ٢٩٧٤٨ فدان عام ٢٠١٨م في حين بلغت نسبة الزمام غير المنزرع (السكن والمنافع والبيور) ١٠,٢ % من إجمالي المساحة الكلية.

الزمام الكلي والمنزرع:

بلغت مساحة الزمام المنزرع بمركز البداري ٢٦٦٥٠ فدان بنسبة ٨٩,٧% من المساحة الكلية

جدول (١) الزمام المنزرع وغير المنزرع في مركز البداري ٢٠١٨م

الزمام المنزرع				الزمام الغيرمنزرع				جملة المساحة الكلية بالفدان	الوحدات المحلية
%	جملة	خارجة	داخل الزمام	%	جملة	سكن ومنافع	بور		
١٦	٤٢٨٠	-	٤٢٨٠	١٧,٨	٥٤٥	٤٢٥	١٢٠	٤٨٢٥	البداري
٤,٧	١٢٥٨	-	١٢٥٨	١١	٣٣٦	٢٧٦	٦٠	١٥٩٤	النواميس
٦,٣	١٦٦٦	٤٢	١٦٢٤	١٢,٨	٣٩١	٣٩١	-	٢٠٥٧	الكوم الاحمر
١٣,١	٣٤٩٧	٧	٣٤٩٠	١٩	٥٨١	٥٨١	-	٤٠٧٨	العقال البحري
٩,٣	٢٤٩٠	-	٢٤٩٠	١٤,٧	٤٤٨	٤٤٨	-	٢٩٣٨	العقال القبلي
٣,٤	٨٩٤	-	٨٩٤	٤	١٢١	١٢١	-	١٠١٥	نجوع المعادي
٣٦	٩٥٩١	٧٥١٢	٢١٠٠	١٠,٤	٣٤١	٣٢٠	٢١	٩٩٣٢	العثمانية
١١,٢	٢٥٦٢	٤٣٢	٢٥٦٢	١٠,٣	٣٣٥	٢٥٥	٨٠	٣٣٠٩	النواورة
١٠٠	٢٦٦٥٠	٧٩٥٢	١٨٦٩٨	١٠٠	٣٠٩٨	٢٨١٧	٢٨١	٢٩٧٤٨	جملة

المصدر مديرية الزراعة بمحافظة اسيوط ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرارات بمحافظة اسيوط بيانات غير منشورة ٢٠١٨م، النسب المئوية من حساب الطالبة

وتتمثل تلك الفئة الوحدات المحلية بالعقال البحري بمساحة منزرعة ٣٤٧٩ فدان ونسبة ١٣,١٪ والنواورة بمساحة ٢٩٧٤ فدان ونسبة ١١,٢٪ والعقال القبلي بمساحة ٢٤٩٠ فدان ونسبة ٩,٣٪ من جملة المنزرع .

٣- وحدات محلية منخفضة الزمام المزروع أقل من ٢٠٠٠ فدان :

تضمنت تلك الفئة على الوحدة المحلية بالكوم الأحمر والنواميس ونجوع المعادي بنسب (٣,٣ ، ٩,٣ ، ٦,٧ ، ٤,٤ ، ٣) علي الترتيب ويرجع ذلك إلى صغر المساحة الكلية بهما.

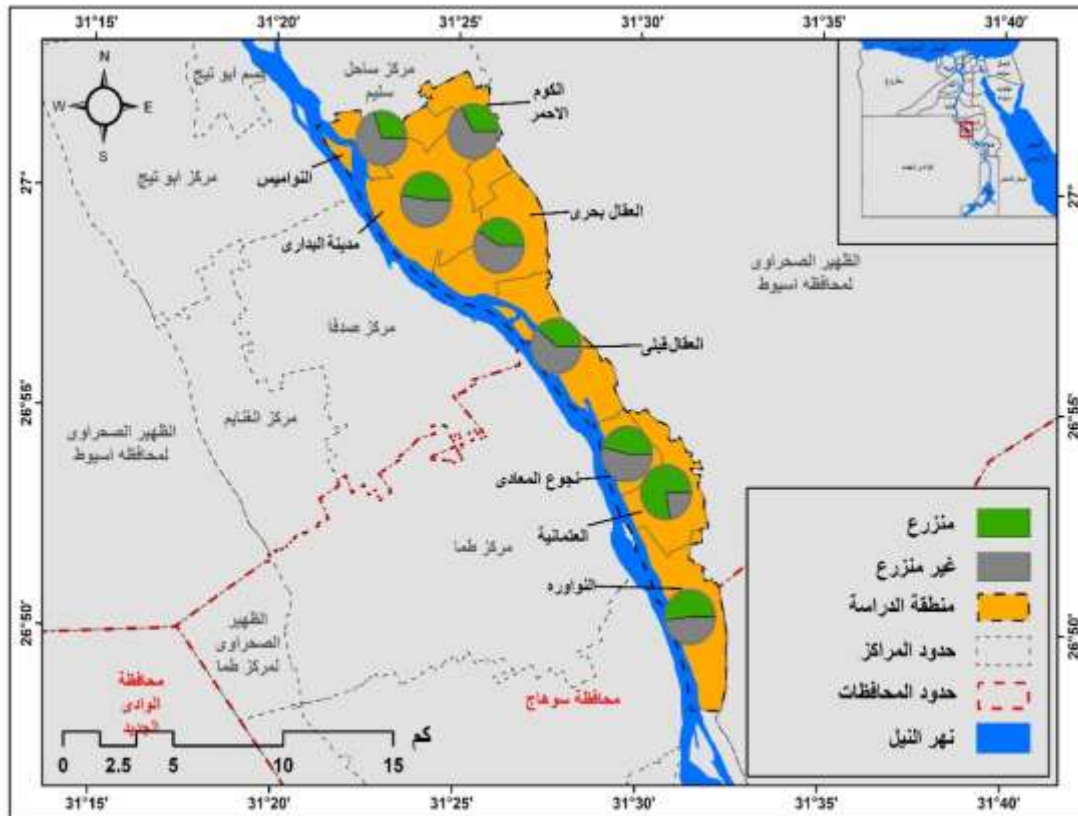
يتضح من الجدول رقم (١) والشكل رقم (٢) الاتي:

تنقسم الوحدات المحلية من حيث مساحة الزمام المزروع إلى ثلاث فئات هي :

١- وحدات محلية يرتفع بها الزمام المنزرع: وتشمل الوحدات المحلية التي يزيد بها الزمام المزروع عن ٤٠٠٠ فدان وتتمثل في الوحدات المحلية بالعثمانية والبداري حيث بلغت المساحة المنزرعة بكل منهما ٩٥٩١ فدان بنسبة ٣٦٪ بالوحدة المحلية بالعثمانية و ٢٨٠ فدان بنسبة ١٦٪ بالوحدة المحلية بمدينة البداري.

٢- وحدات محلية متوسطة الزمام المزروع

من ٢٠٠٠ فدان لأقل من ٤٠٠٠ :



المصدر: الشكل من إعداد الطالبة اعتمادا على بيانات الجدول (١)

الشكل (٢) الزمام المنزرع وغير المنزرع بمركز البداري ٢٠١٨م

والمساحة المحصولية ومساحة المحاصيل الحقلية في

المركز في الفترة من (١٩٩٨ - ٢٠١٨ م)،
واستخدمت الدراسة بعض الأساليب الكمية
والكارتوجرافية الأساليب الإحصائية التي ساعدت في
تحليل جداول الدراسة من خلال حساب معامل التوطن
والأهمية النسبية ومعامل التركيز للمحاصيل الحقلية
في المركز وأيضا الأشكال البيانية كما استخدمت
أسلوب برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في
توضيح التوزيع الجغرافي للمحاصيل الحقلية ومدى
انتشارها توطنها في الوحدات المحلية بالمركز.
هذا إلى جانب الدراسة الميدانية التي ساهمت بدور
هام في الحصول على البيانات الغير متوفرة.

خطة البحث :

وسوف تلقي الدراسة الضوء على :
أولاً: تطور مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية
بالمركز خلال الفترة من (١٩٩٨ - ٢٠١٨ م).

تهدف الدراسة الحالية إلى:

- ١- معرفة أهم المحاصيل الحقلية بمنطقة الدراسة
- ٢- معرفة التطورات التي طرأت على مساحة
المحاصيل الحقلية الشتوية بمنطقة الدراسة خلال
الفترة من (١٩٩٨-٢٠١٨)
- ٣- معرفة التطورات التي طرأت على مساحة
المحاصيل الحقلية الصيفية بمنطقة الدراسة خلال
الفترة من (١٩٩٨-٢٠١٨)
- ٤- معرفة التوزيع الجغرافي والنسبي لمساحة
وإنتاجية المحاصيل الحقلية (بالفدان) في الوحدات
المحلية بالمركز عام ٢٠١٨م
مناهج وأساليب الدراسة:

اتبعت الدراسة العديد من المناهج منها
المنهج المحصولي عند دراسة المحاصيل الحقلية من
حيث توزيعها الجغرافي ومساحتها وإنتاجها في المركز
وأيضا استخدمت الدراسة المنهج التاريخي عند دراسة
التغيرات التي طرأت على المساحة المنزرعة

هي تلك المحاصيل التي تبدأ زراعتها في فصل الخريف في (أواخر شهر أكتوبر واول شهر نوفمبر) وتظل في الأرض طول فصل الشتاء ثم يتم حصادها في أواخر الربيع واول الصيف (مايو ويونيو) لذا فهي تمكث في الأرض مدة تتراوح ما بين ٧-٥ أشهر.

بلغت مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية عام ٢٠١٨م نحو ١٢١٢٢ فدان وبنسبة ٤٥٪ من إجمالي المساحة الكلية المنزرعة وبنسبة ٣١.٣٪ من جملة المساحة المحصولية وما يعادل نسبة ٣.٩٪ من جملة المساحة المنزرعة بمحاصيل الحقل الشتوية بمحافظة أسيوط.

ثانيا: توزيع المحاصيل الحقلية الشتوية في المركز عام ٢٠١٨م من حيث المساحة وعامل التوطن - متوسط الإنتاجية والإنتاج.

ثالثا: تطور مساحة المحاصيل الحقلية الصيفية بالمركز خلال الفترة من (١٩٩٨-٢٠١٨م).

رابعا: توزيع المحاصيل الحقلية الصيفية في المركز عام ٢٠١٨م من حيث المساحة وعامل التوطن - متوسط الإنتاجية والإنتاج.

خامسا: النتائج والمقترحات والتوصيات.

أولاً- تطور مساحة المحاصيل الشتوية بالمركز خلال الفترة من ٢٠١٨/١٩٩٨محاصيل العروة الشتوية

جدول (٢) تطور مساحة محاصيل م العروة الشتوية في مركز البداري خلال الفترة من ٢٠١٨/١٩٩٨م

المحصول	المساحة ١٩٩٨	المساحة ٢٠١٨	نسبة التغير % ٢٠١٨/١٩٩٨
القمح	٧٠٩٨	٩٢٦٩	٢٣
البرسيم	٦٤٢١	٢٨٠٩	-١٢٨
الفول الأخضر	٣٦١	١٨	-١,٩
البصل	٢٩٤	١٥	-١,٨
الثوم	-	١١	١٠٠
قصب	٩٨	-	١٠٠
الإجمالي	١٤٢٧٢	١٢١٢٢	-١٧,٧

المصدر: مديرية الزراعة بأسيوط قسم الشئون الزراعية ، الإدارة الزراعية بمركز البداري قسم الإحصاء بيانات غير منشورة ٢٠١٨م ، النسب المنوية من حساب الطالبة

نسبة مساحة محصول القمح ٧٠٩٨ فدان عام ١٩٩٨ وهذا يعني ان مساحة محصول القمح تغيرت نحو الزيادة إلي ٢٣% بينما أتجهت بقية المحاصيل الأخرى إلي النقصان بنسب تغير متفاوتة .

- احتل محصول البرسيم المرتبة الثانية ما بين محاصيل الحقل الشتوية بمساحة ٢٨٠٩ وبنسبة بلغت ٢٣,٢٪ من إجمالي المساحة المنزرعة بمحاصيل الحقل

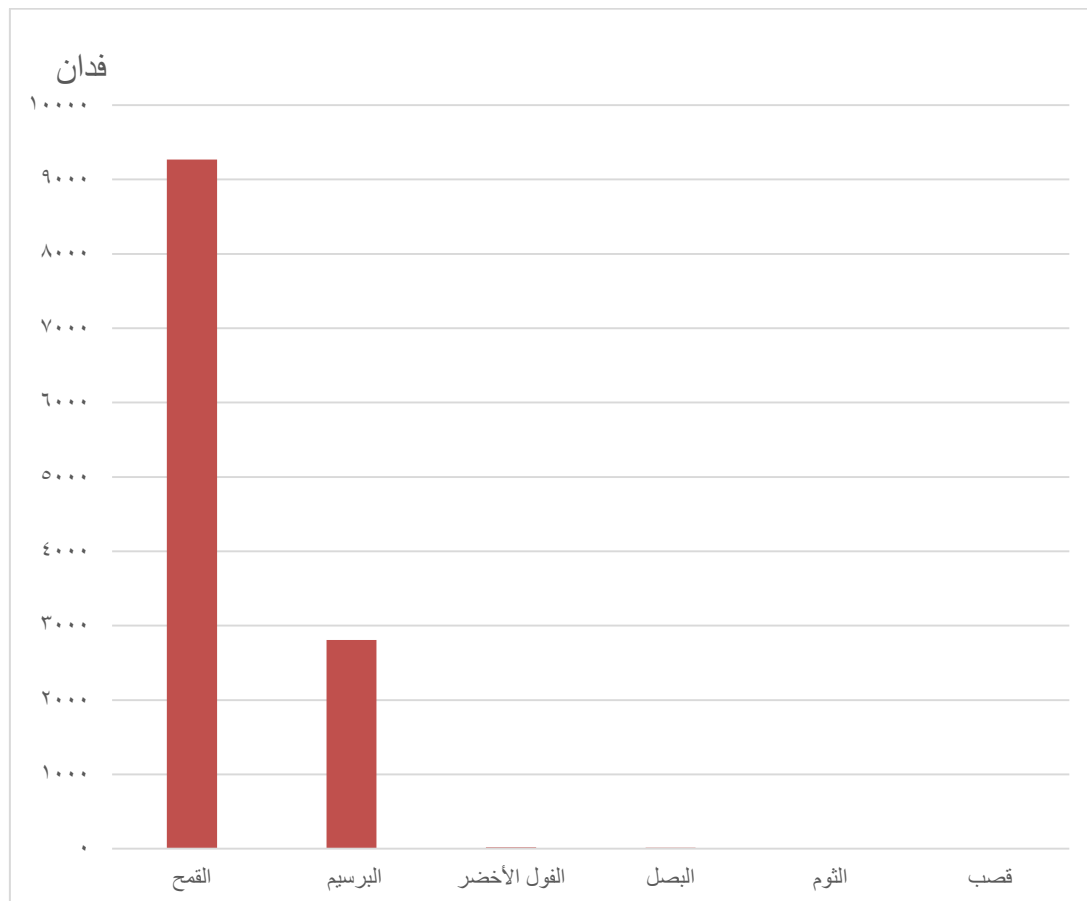
يتبين من الجدول (٢) والشكل (٣) إن :

- استحوذ محصول القمح على المرتبة الأولى من بين محاصيل الحقل الشتوية وبلغت مساحة الأراضي المنزرعة بمحصول القمح ٩٢٦٩ فدان وبنسبة بلغت ٦٧,٦٪ من إجمالي محاصيل الحقل الشتوية والخضر وبنسبة ٣٤,٨٪ من إجمالي مساحة الأراضي المنزرعة في المركز ككل في عام ٢٠١٨م بينما بلغت

- تأتي محاصيل الخضر الشتوية في المرتبة الرابعة بمساحة بلغت ٢٦ فدان ونسبة ٠.٢ % من مساحة محاصيل العروة الشتوية ونسبة ٠.١ % من جملة المساحة المنزرعة بالمركز.

الشتوية ونسبه ١٠,٥ % من جملة مساحة الأراضي المنزرعة بالمركز.

- يأتي محصول الفول الأخضر في المرتبة الثالثة مابين محاصيل الحقل الشتوية والخضر بمساحة ١٨ فدان ونسبة بلغت ٠.١٤ % وبلغت نسبة ٠.٠٧ % من جملة المساحة المنزرعة بالمركز.



المصدر: الشكل من إعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول (٢)

الشكل (٣) مساحة محاصيل الحقل الشتوية بمنطقة الدراسة ٢٠١٨ م

القمح :

من عملية الدراسات في تغذية الحيوانات، وأيضا يستخدم كمادة خام أساسية للعديد من الصناعات .
- يزرع القمح في تربة خصبة متوسطة القوام ذات صرف جيد ويحتاج إلى درجة حرارة معتدلة لا تقل عن ٥ درجة مئوية ولاتزيد عن ٣٢ درجة مئوية ويزرع محصول القمح في الفترة من ٥-٢ نوفمبر ويؤدي التبكير أو التأخير عن هذه المواعيد إلى نقص كمية المحصول وإنتاجية.

القمح نبات نجيلي وهو يعد من أكثر المحاصيل الغذائية أهمية لغناه بالمواد الغذائية ولقدرته على الانتشار الجغرافي في نطاقات متباينة الخصائص الجغرافية وبشكل خاص من الناحية المناخية وتلقى زراعة انتشارا واسعا وتشجيعا كبيرا فأحتل المرتبة الأولى في قائمة المحاصيل الزراعية، وذلك نظرا لأهميته حيث إنه يستخدم لغذاء الإنسان حيث يعتمد عليه أغلب السكان في غذائهم كما يستخدم التبن الناتج

جدول (٣) التوزيع الجغرافي للمساحات القمح في الوحدات المحلية بالمركز ومعامل التوطن ٢٠١٨ م

الوحدة المحلية	المساحة	%	معامل التوطن
البيداري	٢٦	٠,٣	٠,٠٢
النواميس	٢٢١	٢,٤	٠,٦
الكوم الاحمر	٤٢٠	٤,٥	٠,٨
العقال البحري	١٠٧١	١١,٥	٠,٩
العقال القبلي	١٨٨٩	٢٠,٤	١,٧
نجوع المعادي	٧٣٦	٨	١,٧
العثمانية	٢٣٦٨	٢٥,٥	٠,٧
النواورة	٢٥٣٨	٢٧,٤	١,٨
جملة	٩٢٦٩	١٠٠	-

المصدر: مديرية الزراعة بأسسوط ، الإدارة الزراعية بمركز البيداري قسم الأحصاء ببيانات غير منشورة ٢٠١٨ م ، النسب المنوية من حساب الطالبة

٢٠,٤ من جملة المساحة المنزرعة بالحصول وبلغ معامل التوطن ٧,١ وهذا يعني تركيز المحصول في الوحدة المحلية ويرجع هذا إلى وجود الظروف الملائمة لمحصول القمح حيث التربة الخصبة ذات الجدارة الإنتاجية العالية جيدة الصرف.

- تأتي الوحدة المحلية بالعقال البحري في المرتبة الرابعة من حيث مساحة القمح بالمركز وبنسبة ١١,٥% من الإجمالي ، بينما جاءت الوحدة المحلية بنجوع المعادي في المركز الخامس بنسبة بلغت ٨% من إجمالي المساحة المنزرعة بمحصول القمح بالمركز وبمعامل توطن ١,٧ وهذا يعني توطن المحصول بالوحدة المحلية بنجوع المعادي.

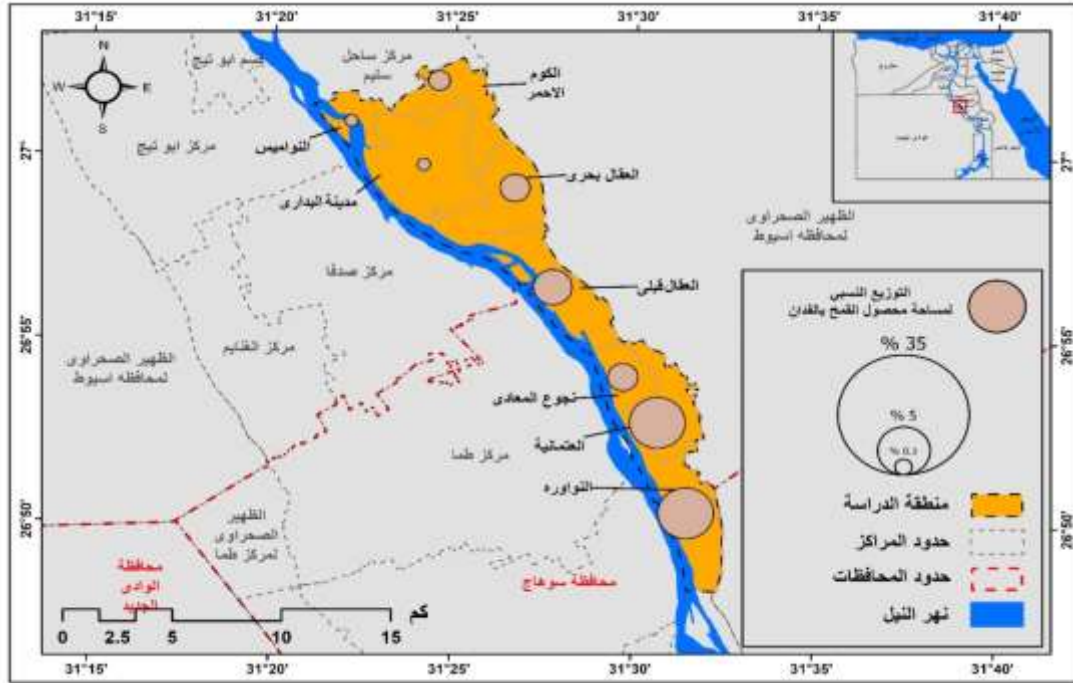
- بلغت نسبة محصول القمح في كل من الوحدات المحلية بالكوم الأحمر والنواميس والبيداري (٤,٢، ٤,٥، ٣) علي الترتيب ويقل معامل التوطن بهما عن الواحد الصحيح وذلك إلى بسبب كبر المساحة المنزرعة بمحاصيل الفاكهة وصغر المساحة المنزرعة بالمحاصيل الحقلية بشكل عام.

يتضح من تحليل الجدول (٣) والشكل رقم (٤) إن:

- تأتي الوحدة المحلية بالنواورة في المرتبة الأولى من جملة المساحة المنزرعة بمحصول القمح وبنسبة بلغت ٢٧,٤% من الإجمالي وبلغ معامل التوطن بها ١,٨ وهذا يعني توطن المحصول بالوحدة المحلية ويرجع ذلك إلى وفرة العمالة الزراعية والتربة الخصبة واعتماد السكان في أغلب حاجتهم بنسبة كبيرة على محصول القمح وكما يستخدم السكان التبن الناتج من دراس القمح لتغذية الماشية.

- احتلت الوحدة المحلية بالعثمانية المركز الثاني من حيث المساحة المنزرعة قمحا بالمركز وبنسبة ٢٥,٥% من الإجمالي وبلغ معامل التوطن ٧. وهذا يعني إن معامل التوطن قليل نسبيا ويرجع ذلك إلى زيادة مساحة المحاصيل الأخرى وكبر المساحة المحصولية بالوحدة المحلية.

- تأتي الوحدة المحلية بالعقال القبلي بالمركز الثالث من حيث مساحة محصول القمح في المركز وبنسبة



المصدر: الشكل من إعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول (٣)

شكل (٤) التوزيع الجغرافي لمساحة محصول القمح بالوحدات المحلية بمركز البداري ٢٠١٨م
*متوسط إنتاجية الفدان من القمح وإنتاجيته:

٢٠,٤ أردبا / للفدان.

يبلغ المتوسط العام لإنتاجية الفدان بمركز

البداري ٢٢ أردبا / فدان وهو متوسط أعلى من نظيره

جدول رقم (٤) متوسط إنتاجية الفدان من القمح وإنتاجيته بالوحدات المحلية في مركز البداري عام ٢٠١٨م

الوحدات المحلية	مساحة	متوسط الإنتاجية	الإنتاج
البداري	٢٦	٢١,٩	٥٦٩,٥
النواميس	٢٢١	٨,٢١	٤٨١٧,٨
الكوم الأحمر	٤٢٠	٨,٢١	٩١٥٦,٧
العقال البحري	١٠٧١	٢٢,٠٤	٢٣٦٠,٤,٨
العقال القبلي	١٨٨٩	٢٢	٤١٥٥٨,٧
نجوع المعادي	٧٣٦	٨,٢١	١٦٠٤٤,٨
العثمانية	٢٣٦٨	٢٢,٠٤	٥٢١٤٧,١
النوارة	٢٥٣٨	٢٢,٠٧	٥٦٠١٣,٦
جملة	٩٢٦٩	٢٢	٢٠٣٩١٣

المصدر: مديرية الزراعة بمحافظة اسبوط قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠١٨م النسب المئوية من حساب الطالبة

الأسمدة توفر أصناف جيدة من القمح والتي تعطي إنتاجية عالية.
**مناطق تنخفض بها الإنتاجية عن المتوسط العام في المركز.

وتضم البداري النواميس والكوم الأحمر ونجوع المعادي ويبلغ متوسط إنتاجية من محصول القمح فيهما (٢١,٩,٢١,٨,٢١,٨,٢١,٨) علي الترتيب.

*متوسط نصيب الفرد من محصول القمح يعتمد معظم سكان المركز على القمح كغذاء لهم وخاصة استخدامه في صناعة الخبز وبلغ متوسط نصيب الفرد بالمركز حوالي ٢٩,٩٣ نسمة/فدان

يتضح من الجدول (٤)

*مناطق يرتفع بها المتوسط العام لإنتاجية عن المتوسط العام للمركز.

(النواورة، العثمانية ، العقال البحري ، العقال القبلي) ويبلغ متوسط إنتاجية الفدان من القمح فيهما (٢٢,٠٧ ، ٢٢,٠٤ ، ٢٢,٠٤) علي الترتيب ويرجع هذا الارتفاع إلى عدة أسباب منها جودة التربة وارتفاع خصوبتها والتي تتناسب مع زراعه محصول القمح ووجود الأيدي العاملة اللازمة لزراعة القمح وأيضا توفر الميكنة الزراعية كآلات الدراس والحصاد وآلات الري وتوفر المواد الزراعية اللازمة وأهمها

جدول (٥) التوزيع الجغرافي لمتوسط نصيب الفرد من القمح بالمركز ٢٠١٨ م

الوحدة المحلية	مساحة القمح بالفدان	عدد السكان	متوسط نصيب الفرد من القمح بالفدان
البداري	٢٦	٥٣٨٤٨	٢٠٧١,٠٧
النواناميس	٢٢١	٢١٦٤٧	٩٧,٩٥
الكوم الأحمر	٤٢٠	١٣٧٢٩	٣٢,٦٨
العقال البحري	١٠٧١	٤٦٣٦٣	٤٣,٢٩
العقال القبلي	١٨٨٩	٤١٦٨٣	٢٢,٠٦
نجوع المعادي	٧٣٦	١٨٤٧٧	٢٥,١
العثمانية	٢٣٦٨	٢٢٥٧٢	٩,٥٣
النواورة	٢٥٣٨	٥٩١٤٨	٢٣,٣٠
الجملة	٩٢٦٩	٢٧٧٤٦٧	٢٩,٩٣

المصدر: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، مديرية الزراعة بأسسوط بيانات غير منشورة ٢٠١٨ م النسب من حساب الطالبة

إذا بلغ متوسط نصيب الفرد في كل منهما (على الترتيب ٩,٥٣ ، ٢٢,٠٦ ، ٢٣,٣٠ ، ٢٥,١) ويرجع ذلك إلى كبر المساحة المنزرعة بمحصول القمح حيث بلغ مساحة القمح في كل منهما (٢٣٦٨ ، ١٨٨٩ ، ٢٥٣٨ ، ٧٣٦) علي الترتيب وحدات محلية يقل فيها نصيب الفرد عن متوسط نصيب الفرد بالمركز:

يتضح من الجدول رقم (٥) الاتي :

يمكن تقسيم الوحدات المحلية من حيث متوسط نصيب الفرد من محصول القمح إلى وحدات محلية يزيد بها نصيب الفرد عن متوسط نصيب الفرد بالمركز والذي بلغ ٢٩,٩٣ وتضم هذه الفئة الوحدات المحلية بالعثمانية والعقال القبلي ونجوع المعادي والنواورة.

بينما الزراعة في وقت متأخر عن ميعاده تتسبب في ضعف البرادات وقلة نموها بسبب تعرضها البرودة ويمكن البرسيم في الأرض من ست إلى سبعة أشهر^٧

التوزيع الجغرافي لمحصول البرسيم

يزرع البرسيم في كل نواحي المركز ويأتي في المرتبة الثانية بين محاصيل العروة الشتوية بعد محصول القمح حيث بلغت مساحته ٢٨٠٩ فدان وبنسبة ٢٣,١٪ من محاصيل العروة الشتوية ويختلف التوزيع الجغرافي البرسيم بالوحدات المحلية في المركز.

وتضم هذه الفئة الوحدات المحلية بالكوم الأحمر العقال البحري، النواميس، البداري حيث بلغ نصيب الفرد في كل منهما (١٢٠٧. ٤٣,٢٩,٩٧,٩٥,٠٧,٣٢,٦) ويرجع ذلك إلى صغر المساحة المنزرعة بمحصول القمح وزيادة عدد السكان.

محصول البرسيم

يأتي البرسيم في المكانة الأولى بين محاصيل العلف من حيث المساحة المنزرعة وفي المرتبة الثانية بين المحاصيل الشتوية بعد محصول القمح^٦ يزرع البرسيم في سبتمبر إلى أوائل نوفمبر وتعمل الزراعة المبكرة لتعرضة للإصابة بدودة القطن

جدول (٦) التوزيع الجغرافي لمساحة البرسيم بالوحدات المحلية في مركز البداري ومعامل التوطن عام ٢٠١٨ م

الوحدة المحلية	المساحة	٪	معامل التوطن
البداري	٩٨	٣,٥	٣
النوانيس	٤٣	١,٥	٠,٤
الكوم الاحمر	١٢٥	٤,٤	٠,٨
العقال البحري	٤٣٥	١٥,٥	١,٢
العقال القبلي	٣٧٦	١٣,٤	١
نجوع المعادي	١١٥	٤,٢	٠,٩
العثمانية	١٢٤١	٤٤,٢	١,٣
النواورة	٣٧٦	١٣,٤	٠,٩
جملة	٢٨٠٩	١٠٠	-

المصدر: الإدارة الزراعية بمركز البداري قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة
النسب المئوية من حساب الطالبة:

الأراضي المنزرعة بالوحدة المحلية ووجود مناطق الاستصلاح:

- تأتي الوحدة المحلية بالعقال البحري في المرتبة الثانية من حيث مساحة البرسيم بالمركز بمساحة ٤٣٥ فدان وبنسبة ١٥,٥ من إجمالي مساحة المحصول بالمركز.

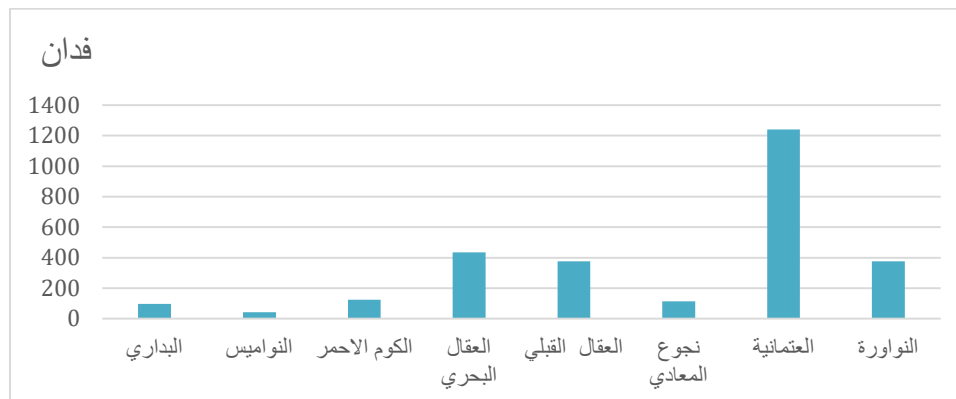
يلاحظ من تتبع وتحليل الجدول (٦) والشكل

(٥) الآتي:

تأتي الوحدة المحلية بالعثمانية في مقدمة الوحدات المحلية من حيث مساحة البرسيم بمساحة بلغت ١٢٤١ فدان وبنسبة بلغت ٤٤,٢٪ من جملة مساحة المحصول في المركز وذلك بسبب كبر مساحة

٤٣) علي الترتيب وبنسب (١,٥, ٤,٤, ٢.٤) علي الترتيب من جملة مساحة المحصول بمنطقه الدراسه ويرجع ذلك إلى صغر المساحة المنزرعة بالوحدة المحلية بنجوع المعادي وكبر مساحة الفاكهة والمحاصيل البستانية على المحاصيل الحقلية في كل من الكوم الأحمر والنواميس.

- تأتي الوحدة المحلية بالنواورة والوحدة المحلية بالعقال القبلي في المركز الثالث بمساحة ٣٦٧ فدان وبنسبة ١٣,٤% لكل منهما ويرجع هذا لتركز الوحدات الحيوانية ووجود الكثير من رؤس الماشية فيهما.
- بلغت مساحة البرسيم في الوحدة المحلية بالكوم الأحمر ونجوع المعادي والنواميس (١٢٥, ١١٥,



شكل (٥) التوزيع الجغرافي لمحصول العلف الشتوي (البرسيم) بالوحدات المحلية بمركز البداري عام ٢٠١٨

الشكل من اعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول رقم (٦)

وتتضمن هذه الفئة الوحدة المحلية بمدينة

البداري والنواميس والكوم الأحمر وذلك بسبب تركيز محاصيل الفاكهة فيهما وصغر المساحة المنزرعة بالمحاصيل الحقلية.

المحاصيل الصيفية:

المحاصيل التي تزرع في الفترة من (فبراير

– مايو) وتنضج خلال فصل الصيف أهمها محصول الذرة الشامية والذرة الرفيعة والذراوة.

*نواحي تتوطن بها زراعة البرسيم

وتتضمن هذه الفئة الوحدة المحلية بالعثمانية وذلك بسبب كبر مساحة الزمام المزروع بها ووجود مناطق الاستصلاح والوحدات المحلية بالعقال القبلي والبحري والنواورة وهذا بسبب كثرة تركيز الثروة الحيوانية والوحدة المحلية بنجوع المعادي ويرجع ذلك إلى صغر مساحة الزمام المزروع بها.

*نواحي لا يتوطن بها زراعة البرسيم

جدول (٧) تطور مساحة محاصيل الحقل الصيفية بمنطقة الدراسة خلال الفترة من ١٩٩٨/٢٠١٨

المحصول	المساحة ١٩٩٨	المساحة ٢٠١٨	نسبة التغيير
ذرة شامية	٤٩٧٥	٨٧٤٤	٤٣,١
ذرة رفيعة	٧٦٥٧	١٥١٤	٤٠,٥,٧-
ذراوة	-	١٨٠٠	١٠٠
خضار صيفي	٢١٠	٤٧	٣٤٦-
فول صويا	٦٣	٧	١,١-
سمسم	٨٧	٥	١,٦-
فول سوداني	٥٤	٣	١,٧-
قصب	٩٨	٢	٤,٨-
قطن	١١٠٠	-	١٠٠
عباد الشمس	٢٨	-	١٠٠
جملة	١٤٢٧٢	١٢١٢٢	١٧,٧-

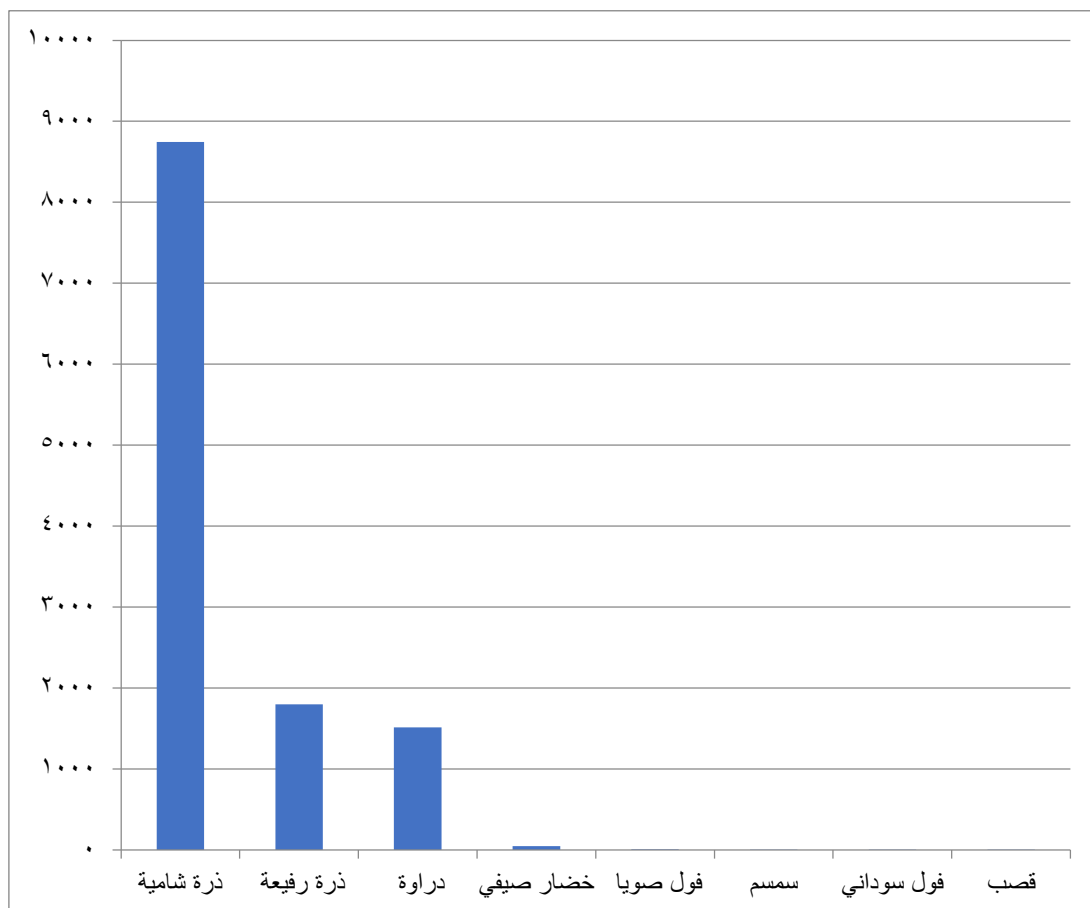
المصدر: مديرية الزراعة باسيوط الادارة الزراعية بمركز البداري 'بيانات غير منشورة ٢٠١٨ م، النسب المنوية من حساب الطالبة

بنسبة ١٤,٨٥٪ من مساحة المحاصيل الحقلية والخضر بالعروة الصيفية ويعد محصول الدراوة علف مهم للحيوانات وخاصة حيوانات اللبن والماشية لان يعمل علي زيادة الإنتاج من اللبن:

- يحتل محصول الذرة الرفيعة علي المركز الثالث من بين محاصيل الموسم الصيفي بمساحة بلغت ١٥١٤ فدان بنسبة بلغت ١٢,٤٩٪ من إجمالي مساحة العروة الصيفية ويرجع هذا لاستخدام المحصول كعلف اساسي للحيوانات كما انه يمتاز بتحملة للعطش وعدم احتياجه لكميات كبيرة من الماء

- محاصيل الخضر والمحاصيل الأخرى تشغل مساحة قليلة تراوحت نحو ٦٤ فدان بنسبة ٠,٥٪ من جملة مساحة العروة الصيفية ويرجع ذلك إلي إقبال المزارعين علي زراعة محصول الذرة الشامية ومحاصيل الاعلاف.

من تحليل الجدول (٧) والشكل (٦) نلاحظ مايلي:
يستحوذ محصول الذرة الشامية علي المركز الأول بين محاصيل العروة الصيفية حيث بلغت مساحته ٨٧٤٤ فدان بنسبة ٧٢,١٣٪ من إجمالي مساحة الموسم الصيفي ويرجع ذلك إلي أهميته حيث يستخدم كغذاء للإنسان كما سيقانه وأوراقه الخضراء كعلف للحيوان كما انه محصول غير مجهد للتربة بسبب قصر الفترة التي يمكثها في الأرض التي لا تتعدى اربعة أشهر كما إنه يعتبر المنافس الأول لمحصول القمح من بين محاصيل العروة الصيفية ومن تتبع تطور مساحة محصول الذرة الشامية يتضح إنه اتجه نحو الزيادة بنسبة بنسبة تغير بلغت ٤٣,١ بينما أتجهت بقية المحاصيل الأخرى إلي النقصان بنسب تغير متفاوتة :
- يستأثر محصول الدراوة علي المرتبة الثانية من حيث المساحة التي يشغلها حيث بلغت مساحته ١٨٠٠ فدان



المصدر: الشكل من اعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول رقم (٧)

الشكل (٦) التوزيع الجغرافي للمحاصيل الصيفية بمنطقة الدراسة ٢٠١٨م

محصول الذرة الشامية

تأتي الذرة الشامية بعد القمح من حيث الأهمية الاقتصادية حيث يستخدم دقيق الذرة الشامية في إنتاج رغيف الخبز سواء كان بمفرده كما يحدث في الريف المصري أو بإضافة الي دقيق القمح.

الذرة الشامية

تأتي الذرة الشامية بعد القمح من حيث الأهمية الاقتصادية حيث يستخدم دقيق الذرة الشامية في إنتاج رغيف الخبز سواء كان بمفرده كما يحدث في الريف المصري أو بإضافة إلى دقيق القمح بنسب معينة تصل ٢٠٪ لإنتاج رغيف الخبز البلدي، كما تستخدم الذرة الشامية كعلف حيواني لتغذية الماشية والدواجن نظرا لاحتوائها على قدر مناسب من السرعات الحرارية

والبروتينات والدهون فضلا عن استخدامها كماده خام للكثير من الصناعات مثل صناعة النشا والزيوت والصابون والسكر^١ تعتبر، الفتره من اواخر ابريل او خلال شهر مايو انسب ميعاد لزراعه الذره الشاميه ويستمر ميعاد زراعتها الى شهر يونيو ولكن إذا تأخرت الزراعه الى منتصف شهر يونيو فانها تؤدي الى نقص كميته الانتاج من المحصول وقله عدد الكيزان والاصابه بالافات وخاصة حشرات المن والثاقبات ويمكن في الأرض مدة تتراوح ما بين ١١٠ إلى ١٢٠ يوما بلغت مساحة محصول الذرة الشامية بالمركز عام ٢٠١٨م نحو ٨٧٤٤ فدان بنسبة ٧٢,٣٪ من نسبة مساحة المحاصيل الصيفية بالمركز وبنسبة من جملة مساحة المحاصيل الصيفية بمحافظة أسيوط .

جدول (٨) التوزيع الجغرافي لمساحة محصول الذرة الشامية بمركز البداري ٢٠١٨م

الوحدة المحلية	المساحة بالفدان	٪	المساحة المحصولية	معامل التوطن
البداري	٧٢	٠,٨	٤٤٠٥	٠,٣١
النواميس	٢٥٨	٢,٩	١٥٢٤	٠,٠٤
الكوم الأحمر	٤٦٣	٥,٣	٢٢٠٥	٠,٩١
العقال البحري	١٢١٣	١٣,٩	٥٠٢٤	١,٠٩
العقال القبلي	١٩١٩	٢١,٩	٤٧٦٧	١,٨١
نجوع المعادي	٧٣٢	٨,٤	١٧٤٨	١,٨٦
العثمانية	١٩٠٥	٢١,٨	١٣٢٠٤	٠,٦٣
النواوره	٢١٨٢	٢٥	٥٨٩٥	١,٦٨
الجملة	٨٧٤٤	١٠٠	٣٨٧٧٢	-

المصدر : مديره الزراعة بأسيوط قسم الإحصاء الزراعي بيانات غير منشورة ٢٠١٨

النسب المئوية من حساب الطالبة

التوطن ١,٦٨ ويعني هذا إن المحصول يتوطن بالوحدة المحلية ويرجع ذلك إلى وفره العمالة الزراعيه والتربه الخصبة جيدة الصرف المناسبة لزراعه محصول الذرة الشامية.

من دراسه وتحليل الجدول (٨) والشكل (٧) نجد ان :

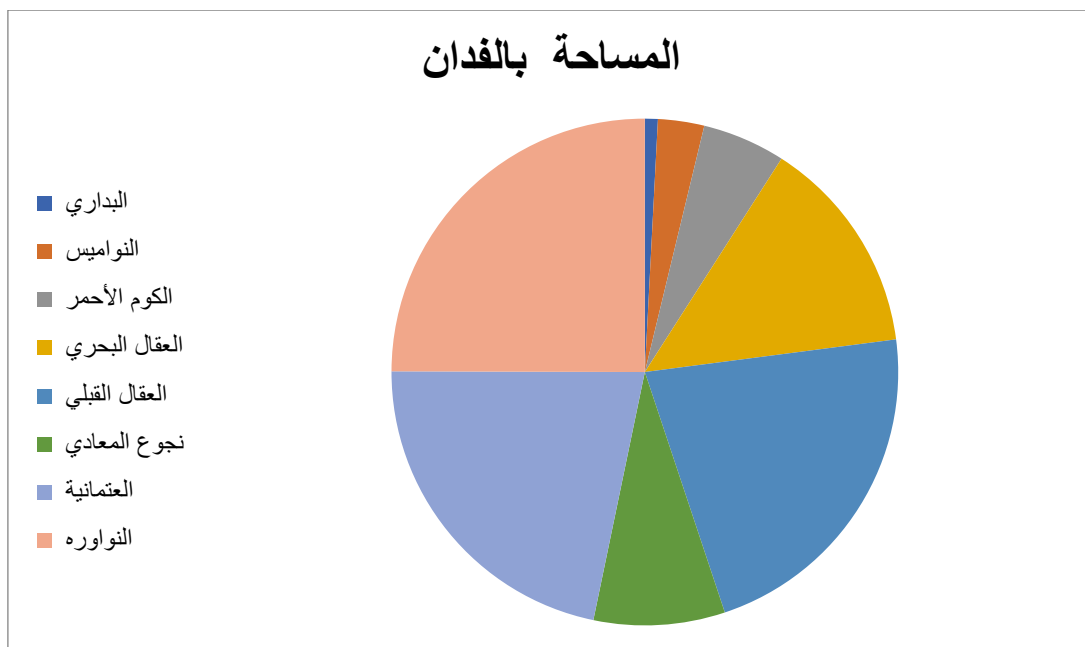
_ تأتي الوحدة المحلية بالنواورة في المرتبة الاولى من حيث مساحه الذرة الشاميه بالمركز بمساحه بلغت ٢١٨٢ فدان بنسبه ٢٥٪ من الاجمالي وبلغ معامل

معامل التوطن ٦٨. هذا يدل على عدم توطن المحصول بالوحدة المحلية وذلك بسبب وجود الاراضي الجديده المستصلحة والرملية في الوحدة المحلية والتي لا تصلح لزراعه الذره الشاميه بنسبه كبيرة.

- بينما بلغت نسبه مساحه محصول الذره الشاميه في كل من الوحدات المحلية بالعقال البحري، نجوع المعادي، الكوم الأحمر، النواميس، البداري (٩.١٣، ٤.٨، ٣.٥، ٩.٢، ٨.٠) علي الترتيب ويرجع ذلك إلى كبر مساحة الثوابت بهما.

- تأتي الوحدة المحلية بالعقال القبلي في المركز الثاني بمساحة بلغت ١٩١٩ فدان وبنسبة ٢١,٩% من جملة المساحة المنزرعة بمحصول الذرة الشاميه بالمركز وبمعامل توطن ١,٠٩ وبذلك يكون المحصول متوطنا بالوحدة المحلية ويرجع ذلك إلى وفرة الأيدي العاملة اللازمة لزراعة الذرة الشاميه وكبر مساحة المحاصيل الحقلية وتوفر التربة الخصبة.

- تأتي الوحدة المحلية بالعثمانية في المركز الثالث من حيث مساحه محصول الذره الشاميه حيث بلغت مساحتها. فدان بنسبه ٢١,٨% من الاجمالي بلغ



المصدر الشكل من اعداد الطالبة اعتمادا علي الجدول رقم (٨)

الشكل (٧) التوزيع الجغرافي والنسبي لمحصول الذرة الشاميه بمنطقة الدراسة ٢٠١٨م الدراسة ، الصنف الثاني هايتك ٢٠٣١ بمساحة بلغت ٢٣٠٥ فدان وبنسبة ٢٦.٣ % من الإجمالي والصنف الثالث يسمى فردي ١٤ بمساحة بلغت ١٤٨٠ فدان بنسبة ١٦,٩% من جملة المساحة المنزرعة بمحصول الذرة الشاميه بالمركز، ثم يأتي بعد ذلك صنف ثلاثي ٣٢١ بمساحة بلغت ٦٢٦ فدان وبنسبة ٧,١% من إجمالي مساحة المحصول واخيرا صنف فاين سبيز ١٠٠٥ بمساحة بلغت ٢٧٣ فدان وبنسبة ٣,١%.

*متوسط الإنتاجية والإنتاج لمحصول الذرة الشاميه يبلغ المتوسط العام لإنتاجية الفدان بمركز البداري ٢٢.٣ أردبا / فدان وهو متوسط أعلى من نظيرة بالمحافظة والذي بلغ ١٩.٣ اردبا / فدان ويزرع بالمركز العديد من الأصناف الصنف الأول هجين فردي ٦ بمساحة بلغت ٤٠٥٠ فدان وبنسبة بلغت ٤٦,٦% من جملة مساحة المحصول بمنطقة

جدول (٩) التوزيع الجغرافي لمتوسط إنتاجية وإنتاج محصول الذرة الشامية بمنطقة الدراسة ٢٠١٨ م

جملة الانتاج	الأراضي الجديدة			الأراضي القديمة			المساحة الكلية	الوحدة المحلية
	الانتاج	متوسط الانتاجية	المساحة	الانتاج	متوسط الانتاجية	المساحة		
١٥٨٦,١				١٥٨٦,١	٢٢,٠٣	٧٢	٨,٠	٧٢
٥٨٨٢,٤				٥٨٨٢,٤	٢٢,٨	٢٥٨	٩,٢	٢٥٨
١٠٢٢٨,٩	٥٨٨	١٤	٤٢	٩٦٤٠,٩	٢٢,٩	٤٢١	٣,٥	٤٦٣
٢٦٦٣٠	٩٨	١٤	٧	٢٦٥٣٢	٢٢	١٢٠٦	٩,١٣	١٢١٣
٤٣١٧٧,٤				٤٣١٧٧,٤	٢٢,٥	١٩١٩	٩,٢١	١٩١٩
١٦١٤٧,٩				١٦١٤٧,٩	٢٢,٠٦	٧٣٢	٤,٨	٧٣٢
٤١٠٤٥,٥	٢٤٢٢	١٤	١٧٣	٣٨٦٢٣,٥	٢٢,٣	١٧٣٢	٨,٢١	١٩٠٥
٤٧٦٢٠,٤	١٤٠٠	١٤	١٠٠	٤٦٢٢٠,٤	٢٢,٢	٢٠٨٢	٢,٥	٢١٨٢
١٩٢٣١٨,٦	٤٥٠٨	١٤	٣٢٢	١٨٧٨١٠,٦	٢٢,٣	٨٤٢٢	١٠,٠	٨٧٤٤

المصدر: مديريه الزراعة بأسبوط قسم الإحصاء الزراعي بيانات غير منشورة ٢٠١٨

النسب المئوية من حساب الطالبة

وذلك نظرا لعدم توفير الأراضي المناسبة لزراعة الذرة

الشامية نظرا لملوحة الأراضي وشدة حاجتها للمياه مما يسبب تعطيش المحصول وعدم توفر السماد العضوي بهذة الأراضي مما ادي الي ضعف إنتاجها.

الذرة الرفيعة يعتبر محصول الذرة الرفيعة

من محاصيل الحبوب الغذائية الهامة في مصر، حيث يعتبر ثالث محصول صيفي من حيث المساحة.

تستخدم الذرة الرفيعة كعلف للحيوانات

سواء كانت كحبوب كاملة مجروشة حيث تعتبر مصدر للطاقة وخاصة الماشية وحيوانات اللبن واللحم وذلك عن طريق خلطها مع بعض محاصيل الأعلاف الأخرى وتستخدم أيضا أوراقها كعلف الماشية، كما انها تستخدم كغذاء للدواجن. تبدأ زراعة محصول الذرة الرفيعة في مارس حتى أول مايو وقد تمتد فتره زراعته إلى يونيو ولكن قد يؤدي تأخير زراعتها إلى شهر يونيو للإصابة ببعض الأمراض.

تجود زراعة محصول الذرة الرفيعة في

مختلف أنواع التربات والأراضي كما انها تتميز بأنها تتحمل ملوحة التربة ولكن لا تناسبها التربة المحلية سيئة الصرف والتي تحتوي على نسبة من القلوية وتعطي أفضل إنتاجها في الأراضي الثقيلة جيدة الصرف والأراضي الطميية.

بلغت مساحة محصول الذرة الرفيعة بمركز

البداري ١٥١٤ فدان وبنسبة ٢,٧٪ من جملة مساحة المحصول بمحافظة أسبوط والذي بلغت ٥٦٦٠٩ فدان.

من الجدول (٩) نستنتج التالي:

- يبلغ المتوسط العام لإنتاجية الفدان الواحد من الذرة الشامية بمنطقة الدراسة ٢٢,٣ اردبا / فدان في الأراضي القديمة وبلغ الإنتاج بها ١٨٧٨١٠,٦ أردبا، بينما بلغت إنتاجية الفدان الواحد في الأراضي الجديدة والمستصلحة ٤ اردبا / فدان وبإنتاج بلغ ٤٥٠٨ أردبا اي إن إجمالي الإنتاج بالمركز بلغ ١٩٢٣١٨,٦ اردبا. ويمكن تقسيم مناطق منطقة الدراسة إلى ثلاث فئات: الفئة الأولى مناطق مرتفعة الإنتاجية (٢٢,٢) اردبا /فدان فأكثر:

وهي الوحدات المحلية بالكوم الأحمر والنواميس والعقال القبلي والعمانية والنوارة ويرجع ذلك إلى استخدام المحصول في غذاء الإنسان وصناعة الخبز وايضا استخدامة كعلف الماشية .

الفئة الثانية مناطق متوسطة الإنتاجية اقل من ٢٢,٢ أردبا /الفدان:

وتشمل هذه الفئة الوحدة المحلية بمدينة البداري ونجوع المعادي والعقال البحري وذلك نظرا لاعتماد السكان على المحاصيل الاقتصادية كمحاصيل الفاكهة.

الفئة الثالثة مناطق منخفضة الإنتاجية اقل من ٢٢ فدان:

وتشمل الأراضي المستصلحة في كل من الكوم الأحمر والعقال البحري والعمانية والنوارة

جدول (١٠) مساحة محصول الذرة الرفيعة ومعامل التوطن بمركز البداري عام ٢٠١٨ م

الوحدة المحلية	المساحة	%	المساحة المحصولية	معامل التوطن
البداري	-	-	٤٤٠٥	-
النواميس	-	-	١٥٢٤	-
الكوم الأحمر	-	-	٢٢٠٥	-
العقال البحري	٩٧	٦,٤	٥٠٢٤	٠,٥
العقال القبلي	١٣١	٨,٤	٤٧٦٧	٠,٧
نجوع المعادي	٣٧	٢,٤	١٧٤٨	٠,٥
العثمانية	٨٦٧	٥٧,٦	١٣٢٠٤	١,٦
النواوره	٣٨٢	٢٥,٢	٥٨٩٥	١,٦
الجملة	١٥١٤	١٠٠	٣٨٧٧٢	.

المصدر : مديرية الزراعة بأسسوط بيانات غير منشورة ٢٠١٨

النسب المئوية من حساب الطالبة

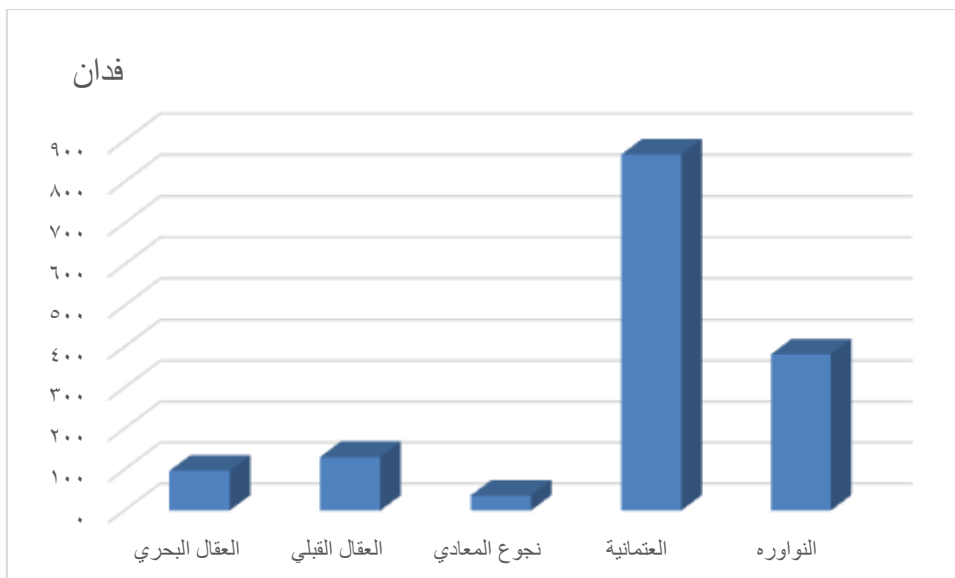
معامل التوطن ٠,٧، بينما جاءت الوحدة المحلية بالعقال البحري في المركز الرابع بمساحة بلغت ٩٧ فدان بنسبة بلغت ٦,٤٪ من جملة المساحة المنزرعة بالمحصول بالمركز وبلغ معامل التوطن ٠,٥ أتت الوحدة المحلية بنجوع المعادي في المرتبة الخامسة من حيث مساحة المحصول بالمركز بمساحة ٣٧ فدان وبالنسبة ٢,٤٪ من الإجمالي وبلغ معامل التوطن ٠,٥ ولا يزرع المحصول بالوحدات المحلية بالبداري، النواميس، الكوم الأحمر ويرجع ذلك الى صغر المساحة المنزرعة بالمحاصيل الحقلية اذا ما قورنت بمحاصيل الفاكهة واستغلال المساحة المخصصة للمحاصيل الحقلية في زراعه المحاصي الأساسية كالكمح والذرية الشامية.

يتضح من دراسة وتحليل الجدول (١٠) والشكل (٨) إن :

- تأتي الوحدة المحلية بالعثمانية في المركز الاول بمساحة بلغت ٨٦٧ فدان وبالنسبة بلغت ٥٧,٦٪ من الإجمالي وبلغ معامل التوطن ١,٦ وهذا يعني توطن المحصول بالوحدة المحلية بالعثمانية.

- تأتي الوحدة المحلية بالنواورة في المرتبة الثانية بمساحة بلغت ٣٨٢ فدان وبنسبة ٢٥,٢٪ من إجمالي المساحة المنزرعة بالحصول بالمركز.

وبلغ معامل التوطن في الوحدة المحلية بالنواورة ١,٦ جاءت الوحدة المحلية بالعقال القبلي في المركز الثالث من حيث المساحة بمساحة بلغت ١٣١ فدان بنسبة بلغت ٨,٧٪ من جملة المساحة وبلغ



المصدر : الشكل من اعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول (١٠)

الشكل (٨) التوزيع الجغرافي لمساحة محصول الذرة الرفيعة بمنطقة الدراسة ٢٠١٨ م
متوسط الإنتاجية والإنتاج لمحصول الذرة الرفيعة :
بدليل البرسيم في الموسم الصيفي كما ان قصر فترة نموه جعلت الفلاحون يقبلون على زراعته حيث يمكن في الأرض من شهر من شهرين إلى ثلاثة اشهر ويزرع محصول الدراوة في شهر ابريل وتوجد زراعة في التربه الطينييه ثقيلة القوام جيدة الصرف والتهوية وقد يزرع في الأراضي السوداء الخصبة قليلة الملوحة بلغت مساحة محصول العلف الأخضر الصيفي (الدراوة) بمنطقة الدراسة ١٨٠٠ فدان وبنسبة ٨.١٤٪ من جملة مساحة المحاصيل الصيفية بالمركز وبنسبة بلغت ٦.٤٪ من جملة المساحة المحصولية بالمركز وبنسبة ١٢.٢٪ من جملة المساحة المنزرعة بالمحصول بمحافظة اسيوط اذا بلغت مساحة محصول العلف الأخضر الصيفي (الدراوة) بمحافظة اسيوط ١٤٧٥٠ فدان عام ٢٠١٨ م

بلغ متوسط الإنتاجية لمحصول الذرة الرفيعة بمركز البداري ٢٢,١ أردبا / للفدان وهو أكبر من نظيرة بمحافظة اسيوط اذا يبلغ متوسط إنتاجية الفدان من محصول الذرة الرفيعة في محافظة اسيوط عام ٢٠١٨ م نحو ١٧ يبلغ المتوسط العام لإنتاجية الفدان في الأراضي القديمه ١.٢٢ أردبا / للفدان وبلغت كمية الإنتاج بها ٨.١٤١٢١ أردبا بينما بلغ المتوسط العام لإنتاجية الفدان في الأراضي الجديدة والمستصلحة ٨,٩٨ أردبا / للفدان وبلغ الإنتاج بها ٧٨٧٥,٥ أردبا محصول العلف الأخضر الصيفي (الدراوة) يعتبر محصول العلف الأخضر ذو أهميه إقتصادية كبيره حيث تستخدم كعلف للحيوانات في العروة الصيفية وبذلك يعد

جدول (١١) التوزيع الجغرافي والنسبي لمساحة محصول العلف الدراوة في مركز البداري ٢٠١٨ م

الوحدة المحلية	المساحة	% من مساحة المحصول بالمركز	% من جملة المساحة المنزرعة بالمحاصيل بالمركز
البداري	٥٢	٩.٢	٠.٢٠
النواميس	٦	٤.٠	٢.٠
الكوم الأحمر	٨٣	٦.٤	٢.٠
العقال البحري	١٩٨	١١	٧.٠
العقال القبلي	١٨٦	٣.١٠	٧.٠
نجوع المعادي	٨٦	٨.٤	٣.٠
العثمانية	٧٩١	٩.٤٣	٣
النواوره	٣٩٨	١.٢٢	٥.١
الجملة	١٨٠٠	١٠٠	٢٦٦٥٠

المصدر : مديرية الزراعة بأسبوط

المركز الثالث بمساحة ١٩٨ فدان وبنسبة بلغت ١١٪ من جملة مساحة المحصول بالمركز وبنسبة ٠,٧ من جملة المساحة المنزرعة بالمركز.

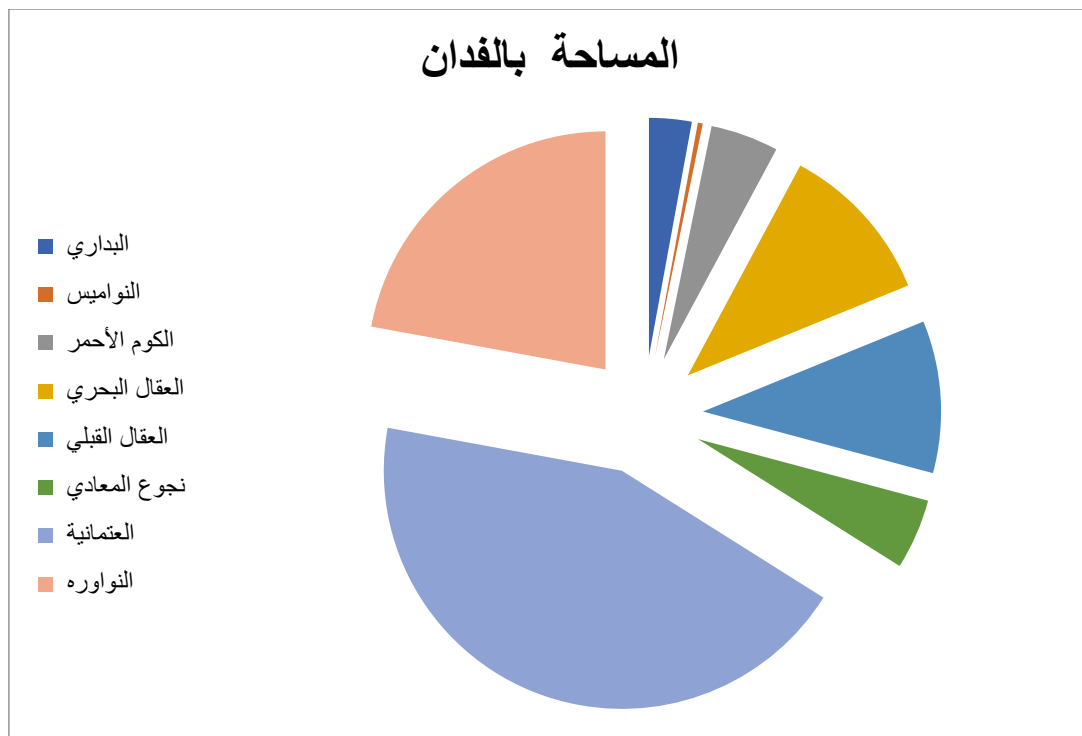
تأتي الوحدة المحلية بالعقال القبلي في المركز الرابع من حيث المساحة المنزرعة بمحصول الدراوه بمساحة بلغت ١٨٦ فدان وبنسبة بلغت ١٠,٣٪ وبنسبه ٠,٧ من مساحة المحاصيل المنزرعه بالمركز، بينما بلغت نسبة محصول الدراوة في الوحدات المحلية بنجوع المعادي والكوم الأحمر والبداري والنواميس (٨٦، ٨٣، ٥٢، ٦) على الترتيب وبنسب بلغت (٤,٨، ٤,٤، ٢,٩، ٠,٤) على الترتيب من جملة المساحة المنزرعة بمحصول الدراوة بالمركز وبنسبة بلغت (٣.٢، ٣,٠، ٠,٣، ٠,٢، ٠,٠٢) على الترتيب من جملة المساحة المنزرعه في المركز في نفس العام.

من الجدول رقم (١١) والشكل رقم (٩) يتضح ان:-

بلغت مساحة الدراوة في مركز البداري ١٨٠٠ فدان وهي بذلك ثاني محصول صيفي من حيث المساحة بعد محصول الذرة الشامية تأتي الوحدة المحلية بالعثمانية في المركز الأول من حيث مساحة محصول الدراوة بمساحة بلغت ٧٩١ فدان وبنسبه بلغت ٤٣,٩٪ من جملة مساحة المحصول بالمركز وبنسبة ٣٪ من جملة المساحة المنزرعه بالمركز ويرجع ذلك الى وجود المناطق المستصلحة وجود عدد كبير من الماشية بالوحدة المحلية بالعثمانية.

تأتي الوحدة المحلية بالنواورة في المركز الثاني من حيث المساحة بمساحة بلغت ٣٩٨ فدان وبنسبة بلغت ٢٢,١ من مساحة المحصول في المركز وبنسبة ٥,١٪ من جملة المساحة المنزرعة.

تأتي الوحدة المحلية بالعقال البحري في



المصدر : الشكل من إعداد الطالبة اعتمادا علي بيانات الجدول (١١)
شكل (٩) التوزيع الجغرافي والنسبي لمساحة محصول العلف الأخضر الصيفي (الدراسة)

- بلغت مساحة المحاصيل الحقلية بمنطقة الدراسة في عام ٢٠١٨م نحو ١٢١٢٢ فدان ونسبة ٥.٤٥٪ من جملة المساحة المنزرعة بالمركز.

- استحوذ محصول القمح على النصيب الأكبر من حيث المساحة المنزرعة بمحاصيل الحقل الشتوية بالمركز بمساحة بلغت ٩٢٦٩ فدان بنسبة ٤.٧٦٪ من جملة المساحة المنزرعة بمحاصيل الحقل الشتوية بمحافظة أسيوط عام ٢٠١٨م بينما استحوذ محصول الذرة الشامية على النصيب الأكبر من حيث المساحة المنزرعة بمحاصيل الحقل الصيفية بالمركز.

- اتجهت مساحة المحاصيل الزراعية نحو النقصان في الفترة من ١٩٩٨ / ٢٠١٨م ويرجع هذا إلى اختفاء بعض المحاصيل الحقلية الهامة كالقطن وغيره من المحاصيل الحقلية.

- تعد المحاصيل الحقلية بمنطقة الدراسة ذات كفاءة إنتاجية عالية في الأراضي القديمة والتي دائما ماتتفوق علي انتاجية المحاصيل الحقلية في محافظة أسيوط ووجود بعض المشكلات التي تواجه المحاصيل الحقلية كبعض الأمراض التي تصيب عدد من

متوسط انتاجية وانتاج محصول العلف الأخضر الصيفي (الدراسة)

يبلغ متوسط الحشة الواحدة لإنتاجية الفدان في الأراضي القديمه ١٨طن/للحشة الواحدة للفدان بمتوسط أربع حشات طول فترة زراعه المحصول حيث بلغ إنتاج محصول الدراوة في الأراضي القديمة بمنطقة الدراسة ٦٩٤٠٨ طن ، بينما بلغ المتوسط العام لإنتاجية الحشة الواحدة في الأرض الجديدة والمستصلحة ١٢ طن /للحشة الواحدة للفدان بمتوسط أربع حشات طول فترة زراعتة وبلغ إنتاج الأراضي الجديده والمستصلحة من محصول الدراوة ٤٠١٢٨ طن، وبالتالي يكون إجمالي إنتاج المركز من محصول الدراوة ١٠٩٥٣٦ طن

النتائج

أظهرت الدراسة إن مركز البداري يعد إقليم زراعي هام حيث أن بلغت مساحة الزمام المنزرع بالمركز عام ٢٠١٨م نحو ٢٦٦٥٠ فدان بنسبة ٥.٩٪ من المساحة الكلية للمركز والتي بلغت ٢٩٧٤٨ فدان

التنمية الزراعية في مصر، كلية العلوم الزراعية، جامعة
أسيوط ع ٤٣.

٤ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
(٢٠١٨): الكتاب الإحصائي السنوي ٢٠١٨ م ،
القاهرة.

٥ - ابراهيم احمد سعيد(١٩٩٧): أسس الجغرافيا
البشرية والاقتصادية ، مديرية الكتب والمطبوعات
الجامعية ، كلية الآداب والعلوم الانسانية ، جامعة حلب.

٦ - أحمد شعبان قنديل (٢٠٠٨): الإنتاج الزراعي في
محافظة أسيوط "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"،
رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة
أسيوط.

٧ - نافع لطفي نكي أنور (١٩٩٠): التركيب
المحصولي في محافظه الشرقية والعوامل المؤثرة فيه
"دراسة في الجغرافيا الزراعية، رسالة ماجستير، غير
منشورة، كلية الآداب جامعة الزقازيق.

٨- عبد الحميد محمد حسنين (٢٠١٩): إنتاج
محاصيل الحبوب ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر
،القاهرة.

المصادر

١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
(٢٠١٨): الكتاب الإحصائي السنوي ٢٠١٨ م ،
القاهرة.

٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد
العام لسكان محافظة أسيوط ٢٠١٨ م.

٣- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة
أسيوط النشرات الزراعية.

٤- مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط (٢٠١٨): قسم
الإحصاء الزراعي، بيانات غير منشورة.

٥- الإدارة الزراعية بمركز البداري (٢٠١٨) : قسم
الإحصاء الزراعي، بيانات غير منشورة.

المحاصيل وزيادة التكاليف الزراعية وأيضاً الزيادة
السكانية الكبيرة مما أدى جعل المزارعين يتجهون
لزراعة المحاصيل الغذائية ومحاصيل الحبوب لسد
احتياجاتهم الغذائية.

التوصيات

استخدام أصناف جديدة عالية الإنتاجية
وخاصة في الأراضي الجديدة والمستصلحة لجعل
متوسط الانتاجية أكبر مما هو عليه حيث إن متوسط
الإنتاجية بها قليل إذا ما قورن بمتوسط الإنتاجية في
الأراضي المستصلحة

- العمل علي توفير التقاوي والأسمدة المستخدمة في
زراعة المحاصيل الحقلية بتكلفة أقل وجودة عالية.

- إختيار التربة المناسبة لكل محصول عند زراعتها
للمعمل علي زيادة الإنتاجية من المحاصيل الحقلية
وخاصة في الأراضي الجديدة والمستصلحة وأراضي
القوات المسلحة بوادي الشبح.

- زراعة المحاصيل في الميعاد المناسب لزراعتها حتي
لا تصاب بالأمراض والحشرات مما يؤدي إلي قلة
إنتاجية الفدان من المحاصيل الحقلية.

- الأهتمام بالأراضي في المناطق الجديدة لجعلها ذات
جدارة إنتاجية أعلى.

- التوجيه بزراعة المحاصيل التي تمكث في الأرض
لفترة قصيرة لاستغلال الأرض عدد مرات أكثر.

المراجع والمصادر

١ - جمال حمدان (١٩٨٤): من خريطة مصر
الزراعية ، دار الشروق ، الطبعة الأولى ، القاهرة.

٢ - محمد خميس الزوكة (٢٠٠٠): الجغرافيا
الاقتصادية ، الطبعة الثانية ، دار المعرفة الجامعية ،
الإسكندرية.

٣ - مصر ممتاز ناجي السباعي ، حسام الدين حامد
منصور فالح عبدالمنعم (٢٠١٦) دراسة اقتصادية
لأثر تكنولوجي أصناف أهم محاصيل الحبوب على

**SPATIAL ANALYSIS OF FIELD CROPS IN AL-BADARI
CENTER, ASSIUT GOVERNORATE
“A STUDY IN ECONOMIC GEOGRAPHY”**

*** Prof. Dr. Hossam El-Din Gad El-Rab**

**** Prof. Dr. Khaled Ibrahim Badra**

*****Researcher/ Lamia Abdallah Ibrahim Ahmed**

*** Professor and Head of the Department of Geography and Geographic Information
Systems - Faculty of Arts - Assiut University**

****Assistant Professor of Economic Geography - Faculty of Arts - Assiut University**

*****Masters Researcher - Department of Geography and Geographic Information
Systems - Faculty of Arts - Assiut University**

ABSTRACT:

The study of field crops is an important topic attracts researchers in various disciplines, including geography. Agriculture in general is an important source to provide for the needs of the population, especially food. It is also an important source of national income which is considered a raw material for many industries and absorbing a large number of workers. The study deals with the most important field crops in terms of their development, change in area, productivity, planting dates, distribution, settlement coefficient and productivity.

- ¹ - جمال حمدان (١٩٨٤): من خريطة مصر الزراعية، دار الشروق، الطبعة الأولى، القاهرة
- ^٢ - محمد خميس الزوكة (٢٠٠٠): الجغرافيا الاقتصادية، الطبعة الثانية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية
- ^٣ - مصر ممتاز ناجي السباعي، حسام الدين حامد منصور فالج عبدالمنعم (٢٠١٦) دراسة اقتصادية لأثر تكنولوجي أصناف أهم محاصيل الحبوب على التنمية الزراعية في مصر، كلية العلوم الزراعية، جامعة أسيوط ٤٣٤
- ^٤ - الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٨): الكتاب الإحصائي السنوي ٢٠١٨ م، القاهرة.
- ^٥ - ابراهيم احمد سعيد (١٩٩٧): أسس الجغرافيا البشرية والاقتصادية، مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، كلية الآداب والعلوم الانسانية، جامعة حلب،
- ^٦ - أحمد شعبان قنديل (٢٠٠٨): الإنتاج الزراعي في محافظة أسيوط "دراسة في الجغرافيا الاقتصادية"، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب، جامعة أسيوط.
- ^٧ - نافع لطفي ذكي أنور (١٩٩٠): التركيب المحصولي في محافظه الشرقية والعوامل المؤثرة فيه "دراسة في الجغرافيا الزراعية، رسالة ماجستير، غير منشورة، كلية الآداب جامعة الزقازيق.
- ^٨ - عبدالحميد محمد حسنين (٢٠١٩): انتاج محاصيل الحبوب، كلية الزراعة، جامعة الأزهر، القاهرة

المصادر

- ١- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (٢٠١٨): الكتاب الإحصائي السنوي ٢٠١٨ م، القاهرة
- ٢- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، التعداد العام لسكان محافظة أسيوط ٢٠١٨ م
- ٣- مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة أسيوط المنشورات الزراعية
- ٤- مديرية الزراعة بمحافظة أسيوط (٢٠١٨): قسم الإحصاء الزراعي، بيانات غير منشورة
- ٥- الإدارة الزراعية بمركز البداري (٢٠١٨): قسم الإحصاء الزراعي، بيانات غير منشورة