

دراسة اقتصادية للجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية بمحافظة الوادي الجديد

جلال عبدالفتاح الصغير، محمد عبدالوهاب أبونحول، طلعت حافظ إسماعيل وبثينة جمال حسن
صبره

قسم الأقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة أسيوط

Received on: 24/2/2019

Accepted for publication on: 4/3/2019

المقدمة:

تعتبر الموارد الأرضية الزراعية من أهم الموارد الاقتصادية والتي تلعب الدور الأكبر في مواصلة عملية التنمية الاقتصادية والحفاظ عليها، حيث تعد الموارد الأرضية القابلة للإستزراع أهم وأكبر محددات التوسع الزراعى الأفقى إلى جانب الموارد المائية. وينقسم عرض الموارد الأرضية فى أى مقتصد إلى عرض طبيعى (فيزيقي) وعرض اقتصادى، والعرض الطبيعى لا يمكن زيادته، فى حين أن العرض الاقتصادى قابل للتوسع فى ظل التطورات التكنولوجية الحالية ورفع خصوبة التربة، حيث يوجد الكثير من المقاييس التى يمكن عن طريقها قياس خصوبة التربة الزراعية ومنها ما يعرف بتصنيف الأراضى الذى يشير إلى ترتيب الموارد الأرضية الى مجاميع أو درجات مختلفة وفقاً لأسس معينة لإمكان تفهم الخصائص الأساسية للأراضى والانتفاع بها بطريقة أكثر كفاءة، وتوجد عدة أنواع من تصنيفات الأراضى يخدم كل منها غرضاً معيناً لعل من أهمها التصنيف الفيزيقي والتصنيف الإنتاجى، بخلاف التصنيف الدخلى والتصنيف الفسيوجرافى. ويعتبر تصنيف الموارد الأرضية الزراعية وفقاً للجدارة الإنتاجية أحد الأساليب المستخدمة فى تصنيف الأراضى الزراعية إلى درجات أو فئات إنتاجية، وقد تمت فى جمهورية مصر العربية عدة محاولات لخصر وتصنيف الرقعة الزراعية إلى درجات طبقاً لقدرتها الإنتاجية وملائمة كل منها للزروع النباتية المختلفة بهدف الاستخدام الأمثل للموارد الأرضية المتاحة وصولاً إلى معظمة صافى الناتج القومى الزراعى⁽¹⁾.

ونظراً لتزاحم وادى النيل بقاطنيه كان لابد من البحث عن بديل فى الصحارى المصرية حيث يقدر إجمالى الموارد الأرضية الفيزيقيه المصرية بنحو ١،٠٠١ مليون كم^٢، تبلغ نسبة الموارد الأرضية اليابسة حوالى ٩٥% والموارد الأرضية المائية ٥%. وتشكل مساحة الصحارى نحو ٩٦،٧% من إجمالى الأراضى المصرية، حيث تبلغ مساحة الصحراء الغربية حوالى ٦٨١ ألف كم^٢ والصحراء الشرقية حوالى ٢٢٥ ألف كم^٢، وشبه جزيرة سيناء حوالى ٦١ ألف كم^٢.^(٢) وتعتبر محافظة الوادى الجديد من أهم هذه المناطق حيث تبلغ مساحتها حوالى ٤٥ ألف كم^٢، تمثل حوالى ٤٤% من إجمالى مساحة مصر، وتشمل الوحات الداخلة والخارجة والفرافرة وشرق العوينات^(٣).

وتؤكد الدراسات على توفر مساحات كبيرة من الأراضى الصالحة للزراعة فى الأجزاء المترامية من محافظة الوادى الجديد، إلا أن الدراسات الاقتصادية التصنيفية لهذه الأراضى كانت قليلة إن لم تكن معدومة، الأمر الذى يجعل من الأهمية بمكان دراسة الموارد الأرضية بهذه المنطقة والتعرف عليها ومحاولة تصنيفها اقتصادياً لتحديد جدوى زراعتها واستصلاحها ومدى مساهمتها فى حل جزء من مشاكل قطاع الزراعة المصرى فى توفير الامن الغذائى للسكان.
مشكلة الدراسة:

^(١) هاله محمد نور الدين (دكتور)، أمل عبد الغنى عبد المتعال (دكتور)، دراسة اقتصادية للجدارة الإنتاجية للأراضى الزراعية بمحافظتى شمال سيناء ومطروح، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى، المجلد الرابع والعشرون، العدد الثانى، يونيو ٢٠١٤.

^(٢) محمد صبرى محسوب سليم (دكتور)، جغرافيا الصحارى المصرية (الجوانب الطبيعية)، دار النهضة العربية ١٩٩٠

^(٣) محافظة الوادى الجديد، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، كتاب محافظة الوادى الجديد، ٢٠١٥.

تعاين جمهورية مصر العربية من فجوة غذائية واضحة والتي تعزى إلى عوامل طبيعية وفنية وبشرية واقتصادية، وتتمثل في عدم قدرة الأراضي الزراعية على الإنتاج للوفاء بالطلب المتزايد على الاحتياجات الغذائية للسكان الأمر الذي يدعو إلى دراسة الجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية من خلال التصنيف الإنتاجي لها لتحديد أنسب المناطق للإنتاج وإمكانية التوسع الزراعي الأفقي، كمحاولة للبحث عن حلول للمساعدة في مواجهة طلب الغذاء المتزايد .
هدف الدراسة:

تستهدف هذه الدراسة إجراء التصنيف الإنتاجي (الاجلالي) للأراضي الزراعية في محافظة الوادي الجديد ، بهدف تحديد أنسب المناطق لإنتاج مختلف المحاصيل الحقلية الرئيسية بتلك المحافظة، وذلك كمحاولة للوصول إلى أنسب توليفة محصولية ممكنة تؤدي إلى زيادة الطاقة والجدارة الإنتاجية لتلك المحاصيل .
أهمية الدراسة:

تبرز أهمية تصنيف الأراضي في إمكانية مساهمته في وضع سياسة تعمير الأراضي الصحراوية على أسس اقتصادية سليمة. كما إنه يعتبر دليل ومرشد للدولة في عمليات بيع وشراء الأراضي ، وتنظيم وتخطيط وتوزيع الخدمات الحكومية المحلية. كما أنه يساعد في تحديد أسس السياسة الإقراضية العقارية وتوزيع المساعدات والهيئات الحكومية. كذلك التعرف على أنواع التربة وتحديد المناطق منخفضة الإنتاجية أو التي تعاني سوء الإستغلال ويعتبر ذلك أساساً لإتباع سياسة تنمية الموارد وصيانتها.

الطريقة البحثية ومصادر البيانات

اعتمد البحث بصفة رئيسية على البيانات المنشورة وغير المنشورة بمديرية الزراعة بالوادي الجديد .بالإضافة إلى بعض الدراسات والمراجع ذات الصلة بموضوع البحث ، وقد تم إستخدام أسلوب التحليل الوصفي والكمي في شرح المتغيرات الاقتصادية.
وتحقيقاً لهدف الدراسة تم إتباع الخطوات التالية للوصول إلى التصنيف الإنتاجي للأراضي الزراعية بمحافظة الوادي الجديد:

١-جمعت البيانات الخاصة بالإنتاجية الفدانبة لكل محصول لمراكز محافظة الوادي الجديد في الفترة (٢٠١١-٢٠١٥)، ثم تم حساب متوسط غلة الفدان* لكل محصول من الزروع في الفترة موضوع الدراسة.

٢-تم تجميع البيانات الخاصة بالمساحة المزروعة بكل محصول في كل مركز خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ثم إحتسب متوسط المساحة للزروع في كل مركز من المراكز المختلفة في الفترة المذكورة.

٣-جمعت البيانات الخاصة بالإنتاج الكلي لكل محصول في مراكز المحافظة خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) ثم حُسب متوسط الإنتاج لكل محصول في كل مركز من مراكز المحافظة.

٤-رتبت مراكز المحافظة وفقاً لمتوسط الإنتاجية الفدانبة لكل محصول مع بيان متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج الكلي في كل مركز في الفترة (٢٠١١-٢٠١٥).

* متوسط مرجح

$$\frac{X_{max} - X_{min}}{1 + 9.222 \log n}$$

** حساب طول الفئة الإنتاجية

حيث [X max] أعلى متوسط لغلة الفدان لكل محصول ، [n] عدد المراكز التي تزرع المحصول ، [X min] أدنى متوسط لغلة الفدان .

المصدر: هيدى على حسن أحمد، التركيب المحصولي الحالي والأوفق في محافظة أسيوط، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط ، ٢٠٠٣ .

٥- تم تحليل متوسطات الإنتاجية الفدانية لكل محصول في الفترة (٢٠١١-٢٠١٥)، تحليلاً احصائياً لتقدير الفروق الإنتاجية التي تميز المتوسطات المختلفة عن بعضها، وبذلك أمكن تحديد فئة إنتاجية* أخذت أساساً للتصنيف، وبالتالي صُنفت المراكز إلى مناطق إنتاجية لكل محصول. تتضمن كل منطقة مجموعة من المراكز، مع بيان متوسط المساحة المزروعة ومتوسط إجمالي الإنتاج فيها وذلك بالنسبة لكل محصول في الفترة (٢٠١١-٢٠١٥).

روعى أن يكون التصنيف إلى أربع مناطق إنتاجية، حيث قسمت الأراضي الزراعية التي تنتج كل محصول إلى أربع مناطق إنتاجية أفضلها المنطقة الإنتاجية الأولى وهي التي تضم الأراضي الزراعية التي لها أعلى جدارة إنتاجية للمحصول محل البحث وأقلها المنطقة الإنتاجية الرابعة وهي التي تضم الأراضي الزراعية التي لها أقل جدارة إنتاجية وذلك خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٥)، مع العلم بأن المرتبة الإنتاجية التي تعطى لكل محصول في كل مركز هي رتبة نسبية لإنتاجية نفس المحصول في باقى المراكز. وقد أجرى التصنيف الإنتاجي للزروع الحقلية الرئيسية بمحافظة الوادى الجديد وهي الشعير والقمح والفول البلدى والحلبة والبرسيم الحجازى والبصل الفنيل والبصل الرؤوس والذرة الرفيعة علف والفول السودانى والسوسون والكمون.

نتائج الدراسة:

أولاً: التصنيف الإنتاجي للزروع النباتية :

١- التصنيف الإنتاجي للشعير

وباستعراض البيانات المدونة في الجدول رقم (١)، الخاصة بالتصنيف الإنتاجي للشعير أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق مختلفة :

أ- تضم المنطقة الإنتاجية الأولى مركز الداخلة حيث تراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالى ١٦،٦٨ إلى أقل من ١٨،٢٤ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٨،٦٥٥ ألف فدان، أى ما يعادل حوالى ٥٠،٠٨% من إجمالي المساحة المزروعة بهذا المحصول في المحافظة، وبإجمالى انتاج بلغ حوالى ١٥٧،٨٦٩ ألف أردب، أى حوالى ٥٨،٤٩% من إجمالي الناتج من الشعير في المحافظة.

ب- كما تضمنت المنطقة الإنتاجية الثانية مركز بارس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة بين حوالى ١٥،١٢ إلى أقل من ١٦،٦٨ أردب، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة بهذا المحصول خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٥) حوالى ١٦،٠٩ ألف فدان، أى ما يعادل حوالى ٩،٣٢% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالى انتاج بلغ حوالى ٢٥،٤٣٢ ألف أردب، أى ما يعادل حوالى ٩،٤% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ت- أما المنطقة الإنتاجية الرابعة فقد ضمت ثلاث مراكز هي الخارجة وبلاط والفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية من حوالى ١٢ إلى أقل من ١٣،٥٦ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بالشعير في تلك المنطقة حوالى ٧،٠١٧ ألف فدان، أى ما يعادل حوالى ٤٠،٦٠% من إجمالي المساحة المزروعة بالمحصول بالمحافظة، وبإجمالى انتاج بلغ حوالى ٨٦،٦١٨ ألف أردب، أى ما يعادل حوالى ٣٨،٢٤% من إجمالي الناتج من الشعير في المحافظة.

جدول ١. المناطق الإنتاجية لمحصول الشعير و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد خلال متوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	١٦،٦٨ - ١٨،٢٤	١	الداخلية	٨٦٥٥،١٠	٥٠،٠٨	١٥٧٨٦٩	٥٨،٤٩
الثانية	١٥،١٢ - ١٦،٦٨	١	باريس	١٦٠٩،٦٣	٩،٣٢	٢٥٤٣٢١٥	٩،٤
الثالثة	١٣،٥٦ - ١٥،١٢	-	-	-	-	-	-
الرابعة	١٢ - ١٣،٥٦	٣	الخارجة - بلاط - الفرافرة	٧٠١٧	٤٠،٦٠	٨٦٦١٨،٦٩	٣٨،٢٤

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

٢- التصنيف الإنتاجي للقمح

وباستعراض البيانات المدونة في الجدول رقم (٢)، والخاصة بالتصنيف الإنتاجي للقمح أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق:

أ- تضمنت المنطقة الإنتاجية الأولى مركزى الداخلية وباريس حيث تراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ١٥،٢٥ إلى أقل من ١٥،٩٨ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٩٣،٥٠٧ ألف فدان، اي مايعادل حوالى ٧٠،٤٤% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ١٤٩٢،٧٩٠ ألف أردب، اي مايعادل حوالى ٧٣،٢٤% من إجمالي الناتج من القمح في محافظة الوادي الجديد.

ب- كما تضمنت المنطقة الإنتاجية الثالثة مركز الفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ١٣،٧٩ إلى أقل من ١٤،٥٢ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٢٢،١٤٤ ألف فدان، اي مايعادل حوالى ١٦،٦٨% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ٣١٣،١٢٢ ألف أردب، اي مايعادل حوالى ١٥،٣٦% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ت- في حين تضم المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى الخارجة وبلاط وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ١٣،٠٦ إلى أقل من ١٣،٧٩ أردب، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالى ١٧،١٠٨ ألف فدان، اي مايعادل حوالى ١٢،٨٩% من إجمالي المساحة المزروعة بالقمح في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ٢٣٢،١٨٧ ألف أردب، اي مايعادل حوالى ١١،٤% من إجمالي الناتج من القمح بالمحافظة.

جدول ٢. المناطق الإنتاجية للقمح ومتوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١-٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	أسماء المراكز	متوسط المساحة (بالفدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	١٥،٢٥ - ١٥،٩٨	٢	داخلة - باريس	٩٣٥٠٧،١٨	٧٠،٤٤	١٤٩٢٧٩٠،١٨	٧٣،٢٤
الثانية	١٤،٥٢ - ١٥،٢٥	-	-	-	-	-	-
الثالثة	١٣،٧٩ - ١٤،٥٢	١	الفرافرة	٢٢١٤٤،٤٠	١٦،٦٨	٣١٣١٢١،٨	١٥،٣٦
الرابعة	١٣،٠٦ - ١٣،٧٩	٢	الخارجة - بلاط	١٧١٠٧،٥٦	١٢،٨٩	٢٣٢١٨٦،٧	١١،٤

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

٣- التصنيف الإنتاجي للبصل الفتيل

باستعراض البيانات المدونة في الجدول رقم (٣)، والخاصة بالتصنيف الإنتاجي للبصل الفتيل أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق :

أ- ضمت المنطقة الإنتاجية الأولى مركز باريس وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالي ١٢،٤١ إلى أقل من ١٣،٥٠ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٠،٠٩٨٣ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ٦،٠٨% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ١،٣٢٦ ألف طن، اي مايعادل حوالي ٧،٧٤% من إجمالي الناتج من البصل الفتيل في محافظة الوادي الجديد.

ب- كما تضم المنطقة الإنتاجية الثانية مركزا واحدا فقط هو مركز الداخلة وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالي ١١،٣٣ إلى أقل من ١٢،٤١ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٠،٢٠٢ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ١٢،٥١% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ٢،٣٢٦ ألف طن، اي مايعادل حوالي ١٣،٦٠% من إجمالي الناتج من البصل الفتيل في محافظة الوادي الجديد.

ت- المنطقة الإنتاجية الثالثة فقد ضمت مركز الخارجة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالي ١٠،٢٤ إلى أقل من ١١،٣٣ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٠،٨١٩ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ٥٠،٦٣% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ٨،٤٥٦ ألف طن، اي مايعادل حوالي ٤٩،٤٣% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ث- في حين تضم المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى بلاط والفرافرة وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالي ٩،١٥ إلى أقل من ١٠،٢٤ طن، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالي ٠،٤٩٧ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ٣٠،٧٧% من إجمالي المساحة المزروعة بالبصل الفتيل في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ٥،٠٠١ ألف طن، اي مايعادل حوالي ٢٩،٢٤% من إجمالي الناتج من البصل الفتيل بالمحافظة.

٤- التصنيف الإنتاجي للحلبة

باستعراض البيانات المدونة في الجدول رقم (٤)، والخاصة بالتصنيف الإنتاجي للقمح أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق :

أ- المنطقة الإنتاجية الأولى تضم مركز الخارجة وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانية في هذه المنطقة من حوالي ٤،٠٣ إلى أقل من ٤،٣٠ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٧،٣٧ فدان، اي مايعادل حوالي ١،٧٦% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ٣١،٦٩ أردب، اي مايعادل حوالي ١،٩١% من إجمالي الناتج من الحلبة في محافظة الوادي الجديد.

جدول ٣. المناطق الإنتاجية للبصل الفتيل و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالطن في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (طن)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (طن)	%
الأولى	١٢،٤١ - ١٣،٥٠	١	باريس	٩٨،٣٢	٦،٠٨	١٣٢٤،٥٤	٧،٧٤
الثانية	١١،٣٣ - ١٢،٤١	١	الداخلية	٢٠٢،٢٣	١٢،٥١	٢٣٢٥،٩٢	١٣،٦٠
الثالثة	١٠،٢٤ - ١١،٣٣	١	الخارجية	٨١٨،٦٢	٥٠،٦٣	٨٤٥٥،٠٦	٤٩،٤٣
الرابعة	٩،١٥ - ١٠،٢٤	٢	بلاط - الفرافرة	٤٩٧،٥٤	٣٠،٧٧	٥٠٠١،٢٤	٢٩،٢٤

المصدر: جُمعت وحُسبت من : وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

ب- كما أن المنطقة الإنتاجية الثانية تضمنت مركزى الفرافرة والداخلية، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٣،٧٥ إلى أقل من ٤،٠٣ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٣٩٠،٦٩ فدان، اي مايعادل حوالى ٩٣،٤٦% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ١٥٥٩،٣٣ أردب، اي مايعادل حوالى ٩٤،٠٩% من إجمالي الناتج من الحلبه في محافظة الوادي الجديد.

ت- بينما تضم المنطقة الإنتاجية الثالثة مركز باريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٣،٤٧ إلى أقل من ٣،٧٥ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٥،٨٠ فدان، اي مايعادل حوالى ١،٣٩% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ٢٠،٨٠ أردب، اي مايعادل حوالى ١،٢٧% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ث- فى حين تضم المنطقة الإنتاجية الرابعة مركز بلاط وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٣،٢٠ إلى أقل من ٣،٤٧ أردب، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالى ١٤،١٦ فدان، اي مايعادل حوالى ٣،٣٩% من إجمالي المساحة المزروعة بالحلبه في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالى ٤٥،٣١ أردب، اي مايعادل حوالى ٢،٧٣% من إجمالي الناتج من الحلبه بالمحافظة.

جدول ٤. المناطق الإنتاجية للحلبه و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب فى كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) .

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (الفدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	٤،٣٠ - ٤،٠٣	١	الخارجية	٧،٣٧	١،٧٦	٣١،٦٩	١،٩١
الثانية	٤،٠٣ - ٣،٧٥	٢	الفرافرة - الداخلية	٣٩٠،٦٩	٩٣،٤٦	١٥٥٩،٣٣	٩٤،٠٩
الثالثة	٣،٤٧ - ٣،٧٥	١	باريس	٥،٨٠	١،٣٩	٢٠،٨	١،٢٧
الرابعة	٣،٢٠ - ٣،٤٧	١	بلاط	١٤،١٦	٣،٣	٤٥،٣١	٢،٧٣

المصدر: جُمعت وحُسبت من : وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

٥- التصنيف الإنتاجي للفاول البلدى

باستعراض البيانات المدونة فى الجدول رقم (٥)، والخاصة بالتصنيف الإنتاجى للفاول البلدى أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق:

أ- المنطقة الإنتاجية الأولى تضم مركز الخارجة وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٨،٩٣ إلى أقل من ٩،٥٨ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٣٦٧،٢٠ فدان، اى مايعادل حوالى ١٥،٧٠% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٣٥١٨،٦ أردب، اى مايعادل حوالى ١٨،١٠% من إجمالى الناتج من الفول البلدى فى محافظة الوادى الجديد.

ب- كما تضم المنطقة الإنتاجية الثانية مركزى الداخلة وباريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٨،٢٩ إلى أقل من ٨،٩٣ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ١١٤٦،٧٨ فدان، اى مايعادل حوالى ٤٩% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ١٠١٣٥٢٦ أردب، اى مايعادل حوالى ٥٢،١٠% من إجمالى المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ت- بينما تضم المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى بلاط والفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٧ إلى أقل من ٧،٦٣ أردب، ويبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالى ٨٢٤،٥٨ فدان، اى مايعادل حوالى ٣٥،٣٠% من إجمالى المساحة المزروعة بالفاول البلدى فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٥٧٩٠،٤ أردب، اى مايعادل حوالى ٢٩،٨٠% من إجمالى الناتج من الفول البلدى بالمحافظة.

جدول ٥. المناطق الإنتاجية للفاول البلدى و متوسط المساحة المنزرعة ومتوسط الإنتاج بالأردب فى كل مركز من مراكز محافظة الوادى الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	٩،٥٨ - ٨،٩٣	١	الخارجة	٣٦٧،٢٠	١٥،٧٠	٣٥١٨،٦٠	١٨،١٠
الثانية	٨،٩٣ - ٨،٢٩	٢	الداخلة وباريس	١١٤٦،٧٨	٤٩،٠٠	١٠١٣٥،٢٦	٥٢،١٠
الثالثة	٨،٢٩ - ٧،٦٣	-	-	-	-	-	-
الرابعة	٧،٦٣ - ٦	٢	بلاط والفرافرة	٨٢٤،٥٨	٣٥،٣٠	٥٧٩٠،٤٠	٢٩،٨٠

المصدر: جُمعت وحُسبت من:وزارة الزراعة إستصلاح الأراضى، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادى الجديد ٢٠١٥.

٦- التصنيف الإنتاجى للبلبل الروؤس

بمطالعة البيانات المدونة فى الجدول رقم (٦)، يتضح ما يلى .

أ- أن المنطقة الإنتاجية الأولى للبلبل الروؤس بمحافظة الوادى الجديد تضم ثلاث مراكز هى باريس وبلاط والداخلة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى من حوالى ٢٦٧ إلى أقل من ٣٣٢ كليوجرام ، ويبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٢١٢،٧ فدان، اى مايعادل حوالى ٣٤،٦٨% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ

حوالى ٦٥٢٨٨،٦ كيلو، اى مايعادل حوالى ٤١% من إجمالى الناتج من البصل الرؤوس فى محافظة الوادى الجديد.

ب- وتتضمن المنطقة الإنتاجية الثالثة مركز الفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٢٣٦ إلى أقل من ٢٦٨ كيلو، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٣٣٢ فدان، اى مايعادل حوالى ٥٤،٢% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٨٣٠٠٠ كيلو، اى مايعادل حوالى ٥٢،٢٠% من إجمالى المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

ت- بينما تتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركز الخارجة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٢٠٤ إلى أقل من ٢٣٦ كيلجرام، ويبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالى ٦٧،٦ فدان، مثلت حوالى ١١،٠٤% من إجمالى المساحة المزروعة بالبصل الرؤوس فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ١٠٥٩٠،٤ كيلو، اى مايعادل حوالى ٦،٧% من إجمالى الناتج من البصل الرؤوس بالمحافظة.

جدول ٦. المناطق الإنتاجية للبصل الرؤوس و متوسط المساحة المنزرعة و متوسط الإنتاج بالكيلو فى كل مركز من مراكز محافظة الوادى الجديد كمتوسط الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (كجم)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (كيلو)	%
الأولى	٣٠٠ - ٣٣٢	٣	باريس - بلاط - الداخلة	٢١٢،٧٠	٣٤،٦٨	٦٥٢٨٨،٥٨	٤١
الثانية	٢٦٨ - ٣٠٠	-	-	-	-	-	-
الثالثة	٢٣٦ - ٢٦٨	١	الفرافرة	٣٣٢	٥٤،٢٠	٨٣٠٠٠	٥٢،٢٠
الرابعة	٢٠٤ - ٢٣٦	١	الخارجة	٦٧،٦٠	١١،٠٤	١٠٥٩٠،٤٠	٦،٧٠

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضى، مديرية الزراعة بالوادى الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادى الجديد ٢٠١٥.

٧- التصنيف الإنتاجى للقول السودانى

باستعراض البيانات المدونة فى الجدول رقم (٧)، والخاصة بالتصنيف الإنتاجى للقول السودانى أمكن تقسيم المناطق الإنتاجية إلى أربع مناطق :

أ- تضم المنطقة الإنتاجية الأولى ثلاث مراكز هى بلاط والخارجة والفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى من حوالى ١١،٧٧ إلى أقل من ١٣ أردب، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة فيها حوالى ٢٧٨،٩٨ فدان، مثلت حوالى ٥٨،٧٦% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٣٤١٠،٧٥ أردب، اى مايعادل حوالى ٦٨،٣% من إجمالى الناتج من المحصول بالمحافظة.

ب- وتتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى الداخلة وباريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدانى فى هذه المنطقة من حوالى ٨،٠٨ إلى أقل من ٩،٣١ أردب، وبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالى ١٩٢،٩٠ فدان، اى مايعادل حوالى ٤٠،٩% من إجمالى المساحة المزروعة بالقول السودانى فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ١٥٨٣،٨ أردب، اى مايعادل حوالى ٣١،٧% من إجمالى الناتج من القول السودانى بالمحافظة.

جدول ٧. المناطق الإنتاجية للقول السوداني و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	١١,٧٧ - ١٣	٣	بلاط - الخارجة - الفرافرة	٢٧٨,٩٨	٥٨,٧٦	٣٤١٠,٧٥	٦٨,٣٠
الثانية	١٠,٥٤ - ١١,٧٧	-	-	-	-	-	-
الثالثة	٩,٣١ - ١٠,٥٤	-	-	-	-	-	-
الرابعة	٨,٠٨ - ٩,٣١	٢	الداخلية - باريس	١٩٢,٩٠	٤٠,٩٠	١٥٨٣,٨٠	٣١,٧٠

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

٨- التصنيف الإنتاجي للسمسم

بمطالعة البيانات في الجدول رقم (٨)، يتضح ما يلي:

أ- المنطقة الإنتاجية الأولى تضم مركز الفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٢,٦٨ إلى أقل من ٣ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٢٧٠,٤ فدان، أي ما يعادل حوالي ٩١,٩٩% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٨١١,٢ أردب، أي ما يعادل حوالي ٩٣,٢% من إجمالي الناتج من السمسم في محافظة الوادي الجديد.

ب- تضم المنطقة الإنتاجية الثانية مركزى الخارجة وبلاط وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٢,٣٦ إلى أقل من ٢,٦٨ أردب، ويبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالي ١٢,٠٧ فدان، أي ما يعادل حوالي ٤,١٠% من إجمالي المساحة المزروعة بالسمسم في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٣٥,٨ أردب، أي ما يعادل حوالي ٤,١٠% من إجمالي الناتج من السمسم بالمحافظة.

ت- بينما تتضمن المنطقة الإنتاجية الثالثة مركز باريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٢,٠٤ إلى أقل من ٢,٣٦ أردب، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٩,٠٧ فدان، أي ما يعادل حوالي ٣,٠٩% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ١٨,٣ أردب، أي ما يعادل حوالي ٢,١٠% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة .

ث- في حين تتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركز الداخلية وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ١,٧٣ إلى أقل من ٢,٠٤ أردب، ويبلغ متوسط الرقعة المزروعة بالمحصول حوالي ٢,٤٠ فدان، أي ما يعادل حوالي ٠,٨٢% من إجمالي المساحة المزروعة بالسمسم في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٥,١٧ أردب، أي ما يعادل حوالي ٠,٥٩% من إجمالي الناتج من السمسم بالمحافظة .

جدول ٨. المناطق الإنتاجية للمسمم و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (أردب)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (أردب)	%
الأولى	٣-٢,٦٨	١	الفرافرة	٢٧٠,٤٠	٩١,٩٩	٨١١,٢٠	٩٣,٢٠
الثانية	٢,٦٨-٢,٣٦	٢	الخارجة - بلاط	١٢,٠٧	٤,١٠	٣٥,٨٠	٤,١٠
الثالثة	٢,٣٦-٢,٠٤	١	باريس	٩,٠٧	٣,٠٩	١٨,٣٠	٢,١٠
الرابعة	٢,٠٤-١,٧٣	١	الداخلية	٢,٤٠	٠,٨٢	٥,١٧	٠,٥٩

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

٩- التصنيف الإنتاجي للبرسيم الحجازي

بمطالعة البيانات في الجدول رقم (٩)، يتضح ما يلي:

أ- أن المنطقة الإنتاجية الأولى للبرسيم الحجازي في محافظة الوادي الجديد تضم مركزى الخارجة والداخلية، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٣٥,١٧ إلى أقل من ٣٨,٩ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ١٦,١٢٠ ألف فدان، أى مايعادل حوالى ٤٨,٦% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٥٩٢,٧٢٣ ألف طن، أى مايعادل حوالى ٥٣,٣% من إجمالى الناتج من البرسيم الحجازي فى محافظة الوادي الجديد.

ب- وتتضمن المنطقة الإنتاجية الثانية مركزى باريس والفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٣١,٤٥ إلى أقل من ٣٥,١٧ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ١٣,٦٥٧ ألف فدان، أى مايعادل حوالى ٤١,٢% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٤٣٨,٤١١ ألف طن، أى مايعادل حوالى ٣٩,٤% من إجمالى الناتج من البرسيم الحجازي فى محافظة الوادي الجديد.

ت- بينما تتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى بلاط، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالى ٢٤ إلى ٢٧,٧ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالى ٣,٣٧٧ ألف فدان، أى مايعادل حوالى ١٠,٢% من إجمالى الرقعة المزروعة بالمحصول فى المحافظة، وباجمالى انتاج بلغ حوالى ٨١,٠٤٩ ألف طن، أى مايعادل حوالى ٧,٣٠% من إجمالى المنتج من هذا المحصول بالمحافظة .

جدول ٩. المناطق الإنتاجية بالبرسيم الحجازي و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالطن في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط للفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (طن)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (طن)	%
الأولى	٣٨,٩٠-٣٥,١٧	٢	الخارجة - الداخلية	١٦١١٩,٩٦	٤٨,٦٠	٥٩٢٧٢٣,٣٠	٥٣,٣٠
الثانية	٣٥,١٧-٣١,٤٥	٢	باريس - الفرافرة	١٣٦٥٦,٦٠	٤١,٢٠	٤٣٨٤١١	٣٩,٤٠
الثالثة	٣١,٤٥-٢٧,٧	-	-	-	-	-	-
الرابعة	٢٧,٧-٢٤	١	بلاط	٣٣٧٧,١٠	١٠,٢٠	٨١,٠٤٩,٤٤	٧,٣٠

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

١٠- التصنيف الإنتاجي للذرة الرفيعة علف

بمطالعة البيانات في الجدول رقم (١٠)، يتضح ما يلي:

أ- تضم المنطقة الإنتاجية الأولى للذرة الرفيعة علف في محافظة الوادي الجديد مركز الفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ١٦،٤ إلى أقل من ١٨،٤ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٦٧٨،٨٥ فدان، أي ما يعادل حوالي ١١،٣٨% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ١٢،١٨٢ ألف طن، أي ما يعادل حوالي ١١،٠٧% من إجمالي الناتج من الذرة الرفيعة علف في محافظة الوادي الجديد.

ب- تتضمن المنطقة الإنتاجية الثالثة مركزى الداخلة والخارجة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ١٢،٤ إلى أقل من ١٤،٤ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٢١٧١،٢ فدان، أي ما يعادل حوالي ٥٢،٢٣% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٢٢،٨٢٥ ألف طن، أي ما يعادل حوالي ٦٨،٢% من إجمالي الناتج من الذرة الرفيعة علف في محافظة الوادي الجديد.

ت- بينما تتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى بلاط وباريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ١٠،٤ إلى أقل من ١٢،٤ طن، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٢٥٩٢،٣ فدان، أي ما يعادل حوالي ٣٦،٣٩% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٣٧،٨٧٤ ألف طن، أي ما يعادل حوالي ٢٠،٧٣% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

جدول ١٠. المناطق الإنتاجية للذرة الرفيعة علف و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج بالأردب في كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد كمتوسط الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (طن)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (طن)	%
الأولى	١٦،٤٠ - ١٨،٤٠	١	الفرافرة	٦٧٨،٨٥	١١،٣٨	١٢١٨١،٨٠	١١،٠٧
الثانية	١٤،٤٠ - ١٦،٤٠	-	-	-	-	-	-
الثالثة	١٢،٤٠ - ١٤،٤٠	٢	الداخلة - الخارجة	٢١٧١،٢٠	٥٢،٢٣	٢٢٨٢٥،٠١	٦٨،٢٠
الرابعة	١٠،٤٠ - ١٢،٤٠	٢	بلاط - باريس	٢٥٩٢،٢٥	٣٦،٣٩	٣٧٨٧٣،٩٢	٢٠،٧٣

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

١١- التصنيف الإنتاجي للكمون

بمطالعة البيانات في الجدول رقم (١١)، يتضح ما يلي:

أ- تضم المنطقة الإنتاجية الأولى للكمون في محافظة الوادي الجديد مركز باريس، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٥٢٥ إلى أقل من ٦٠٠ كيلوجرام، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٩،٣٣ فدان، أي ما يعادل حوالي ٢٢،٠٨% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وبإجمالي إنتاج بلغ حوالي ٦٠٠ كيلو، أي ما يعادل حوالي ٣٠،٤٣% من إجمالي الناتج من الكمون في محافظة الوادي الجديد.

ب- وتتضمن المنطقة الإنتاجية الثالثة مركزى الداخلة والفرافرة، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٣٧٥ إلى أقل من ٤٥٠ كيلوجرام، وبلغ متوسط المساحة

المزروعة بهذا المحصول حوالي ٢٧،٩ فدان، اي مايعادل حوالي ٦٦ % من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ١١٢٤٢،٥ كيلو، اي مايعادل حوالي ٦١،١% من إجمالي الناتج من الكمون في محافظة الوادي الجديد.

ت- بينما تتضمن المنطقة الإنتاجية الرابعة مركزى الخارجة وبلاط، وتراوح متوسط الإنتاجية الفدان في هذه المنطقة من حوالي ٣٠٠ إلى أقل من ٣٧٥ كيلو، وبلغ متوسط المساحة المزروعة بهذا المحصول حوالي ٥،٠٢ فدان، اي مايعادل حوالي ١١،٩٢% من إجمالي الرقعة المزروعة بالمحصول في المحافظة، وباجمالي انتاج بلغ حوالي ١٥٥٩ كيلو، اي مايعادل حوالي ٨،٤٧% من إجمالي المنتج من هذا المحصول بالمحافظة.

جدول ١١. المناطق الإنتاجية للكمون و متوسط المساحة المزروعة ومتوسط الإنتاج كيلو فى كل مركز من مراكز محافظة الوادي الجديد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية (كجم)	عدد المراكز	اسماء المراكز	متوسط المساحة (فدان)	%	متوسط الإنتاج (كيلو)	%
الأولى	٦٠٠ - ٥٢٥	١	باريس	٩،٣٣	٢٢،٠٨	٥٦٠٠	٣٠،٤٣
الثانية	٥٢٥ - ٤٥٠	-	-	-	-	-	-
الثالثة	٤٥٠ - ٣٧٥	٢	الداخلة - الفرافرة	٢٧،٩٠	٦٦	١١٢٤٢،٥٠	٦١،١٠
الرابعة	٣٧٥ - ٣٠٠	٢	الخارجة - بلاط	٥،٠٢	١١،٩٢	١٥٥٩	٨،٤٧

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

ثانيا: تصنيف أراضي محافظة الوادي الجديد وفقا للجدارة الإنتاجية لإجمالى الزروع الحقلية الرئيسية

بعد أن توصلت الدراسة إلى إجراء التصنيف الإنتاجي لأهم المحاصيل في محافظة الوادي الجديد إتجهت الدراسة إلى إجراء تصنيف الأراضي الزراعية في محافظة الوادي الجديد إلى مناطق إنتاجية تبعاً لتفاوت قدرتها الإنتاجية على إنتاج الزروع الرئيسية مجتمعة، وأسفر هذا التصنيف عن إكتشاف أربع مناطق إنتاجية تضم المنطقة الأولى الأراضي الزراعية التي لها أعلى قدره على إنتاج المحاصيل الزراعية المختلفة- ويلها في ذلك المنطقة الثانية فالثالثة فالرابعة التي تضم الأراضي الزراعية التي لها أقل قدره على الإنتاج للمحاصيل المختلفة.

وقد تم إتباع الخطوات التالية للوصول إلى هذا النوع من التصنيف :

بعد تقسيم مراكز المحافظة وفقاً للمناطق الإنتاجية للمحاصيل الزراعية المختلفة، تصبح البيانات متوافرة عن الرتب الإنتاجية المختلفة لجميع المحاصيل الزراعية التي زُرعت في أجزاء مختلفة من الأراضي الزراعية الواقعة في كل مركز من مراكز المحافظة خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)، أى أصبح لكل محصول من المحاصيل الزراعية التي تزرع في مركز واحد رتبة إنتاجية معينة، بعد ذلك خصصت لكل رتبة إنتاجية درجة معينة، فأعطيت الرتبة الإنتاجية الأولى أربع درجات، والثانية ثلاث درجات، والثالثة درجتين، والرابعة درجة واحدة. وترجع درجات المناطق الإنتاجية للمحاصيل المختلفة بمتوسط المساحات المزروعة للحصول على الدرجات النهائية للمقدرة الإنتاجية للأراضي الزراعية في كل مركز من مراكز المحافظة .

وترتب مراكز المحافظة وفقاً للمقدرة أو الجدارة الإنتاجية الزراعية، مع بيان مساحة الأراضي الزراعية في كل مركز كما في الجدول رقم (١٢)، وتحلل هذه البيانات تحليلاً إحصائياً وتصنف الأراضي الزراعية إلى مناطق إنتاجية، مع بيان أسماء وعدد المراكز في كل

منطقة، وكذلك مساحة الأراضي الزراعية ونسبتها من المساحة الكلية كما هو مبين في الجدول رقم (١٣)، ويتضح من الجدول رقم (١٢) والجدول رقم (١٣) مايلي:

رُتبت مراكز المحافظة وفقاً للجدارة الإنتاجية الزراعية مع بيان مساحة الأراضي الزراعية في كل مركز، ويلاحظ أن قدرة الأراضي الزراعية على إنتاج المحاصيل الزراعية قد بلغت حد أقصى في مركز الداخلة وحد أدنى في مركز بلاط.

المنطقة الإنتاجية الأولى: تضم الأراضي الزراعية التي لها أعلى قدرة إنتاجية، وتقع في مركز الداخلة- وبلغت مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة حوالي ١١٤،٦٥ ألف فدان، مثلت حوالي ٥٨،٨% من جملة مساحة الأراضي في المحافظة.

المنطقة الإنتاجية الثانية: تتضمن مركز باريس، وبلغت مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة حوالي ٨،٦٣ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ٤،٤٣% من جملة مساحة الأراضي الزراعية في المحافظة.

المنطقة الإنتاجية الثالثة: تتضمن مركز الفرافرة، وبلغت مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة حوالي ٤٠،٩٤ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ٢١% من جملة مساحة الأراضي الزراعية في المحافظة.

المنطقة الإنتاجية الرابعة: وهي أقل المناطق إنتاجاً وتتضمن مركزى الخارجة و بلاط- وبلغت مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة حوالي ٣٠،٧٣ ألف فدان، اي مايعادل حوالي ١٥،٧٦% من جملة مساحة الأراضي الزراعية في المحافظة.

وتتسم هذه الأراضي بإنخفاض جدراتها الإنتاجية الزراعية مما يؤكد على ضرورة العمل لمعرفة الأسباب التي تكمن وراء إنخفاض الجدارة الإنتاجية الزراعية لتلك المنطقة، وبالتالي وضع البرامج العاجلة والشاملة للأراضي الزراعية في هذه المنطقة والتي قد تتضمن تحسين أساليب الإنتاج والتي من أهمها أساليب الري والصرف والتسميد وإتباع الدورات الزراعية المناسبة.

جدول ١٢. ترتيب مراكز محافظة الوادي الجديد وفقاً للجدارة الإنتاجية الزراعية كمتوسط الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

المراكز	الرتبة الإنتاجية	الجدارة الإنتاجية	مساحة الإراضى الزراعية بألف فدان
الداخلة	١	٣،٩٥	١١٤،٦٥
باريس	٢	٣،٠٢	٨،٦٣
الفرافرة	٣	٢،٢٦	٤٠،٩٤
الخارجة	٤	١،٦٤	٢١،١
بلاط	٥	١،٠٢	٩،٦٣

المصدر: جُمعت وحُسبت من: وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بالوادي الجديد، سجلات قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة، الوادي الجديد ٢٠١٥.

جدول ١٣. تصنيف الأراضي الزراعية في محافظة الوادي الجديد إلى مناطق إنتاجية خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).

رتبة المنطقة الإنتاجية	الفئة الإنتاجية	عدد المراكز	أسماء المراكز	متوسط المساحة بألف الفدان	%
الأولى	٣،٢٠ - ٣،٩٥	١	الداخلة	١١٤،٦٥	٥٨،٨
الثانية	٢،٢٦ - ٣،٢٠	١	باريس	٨،٦٣	٤،٤٣
الثالثة	١،٧٥ - ٢،٢٦	١	الفرافرة	٤٠،٩٤	٢١
الرابعة	١،٠٢ - ١،٧٥	٢	بلاط - الخارجة	٣٠،٧٣	١٥،٧٦

المصدر: حسب من الجدول رقم (١٢).

الملخص

يعد تصنيف الأراضي الزراعية وفقا لجدارتها الإنتاجية من الأهمية بمكان لمساعدة متخذ القرار في تحديد مناطق زراعة كل محصول وفقا للجدارة الإنتاجية، وكذلك في وضع البرامج اللازمة لتحسين التربة الزراعية وزيادة إنتاجيتها وتحسين خواصها والمحافظة عليها. لذلك استهدفت الدراسة ترتيب مراكز محافظة الوادي الجديد وفقا لجدارتها الإنتاجية لأهم المحاصيل الزراعية وذلك كمحاولة للوصول الى أنسب توليفة محصولية ممكنة تؤدي الى زيادة الطاقة والجدارة الإنتاجية لتلك المحاصيل.

ولقد أوضحت نتائج الدراسة مايلي:-

- ١- أن قدرة الأراضي الزراعية في محافظة الوادي الجديد على إنتاج المحاصيل الحقلية الرئيسية قد بلغت حد أقصى في مركز الداخلة، وحد أدنى في مركز بلاط.
 - ٢- المنطقة الإنتاجية الأولى تضم الأراضي الزراعية التي لها أعلى قدرة إنتاجية وتقع هذه الأراضي في مركز الداخلة. وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة ١١٤,٦ الف فدان تمثل حوالي ٥٨,٨ % من جملة مساحة الأراضي الزراعية بالمحافظة.
 - ٣- المنطقة الإنتاجية الثانية وهي تلي المنطقة الإنتاجية الأولى من حيث قدرتها على الإنتاج وتشمل مركز باريس، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة ٨,٦٣ الف فدان تمثل حوالي ٤,٤٣ % من جملة مساحة الأراضي الزراعية بالمحافظة.
 - ٤- المنطقة الإنتاجية الثالثة وهي تلي المنطقة الإنتاجية الثانية من حيث قدرتها على الإنتاج وتشمل مركز الفرافرة، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة ٤٠,٩٤ الف فدان تمثل حوالي ٢١ % من جملة مساحة الأراضي الزراعية بالمحافظة.
 - ٥- المنطقة الإنتاجية الرابعة والأخيرة أو الأقل من حيث مقدرتها الإنتاجية وتضم مركزي بلاط والخارجة، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في هذه المنطقة ٣٠,٧٣ الف فدان تمثل حوالي ١٥,٧٦ % من جملة مساحة الأراضي الزراعية بالمحافظة.
- وأشارت نتائج الدراسة إلى أن حوالي ٣٦,٧٦ % من مساحة الأراضي الزراعية بمحافظة الوادي الجديد تقع في النطاق الإنتاجي الثالث والرابع مما يقتضى ضرورة العمل على زيادة الجدارة الإنتاجية لهذين النطاقين، وذلك بوضع البرامج الخاصة بعمليات التحسين الإنتاجي والتي تتضمن بدورها عمليات تحسين الري والصرف والتسميد والدورة الزراعية. لما في ذلك من تحسين خصوبة هذه الأراضي وبالتالي رفع جدارتها الإنتاجية.

المراجع

- (١) بثينة جمال حسن، دراسة إقتصادية للوضع الراهن والمستقبلي للأراضي الزراعية بمحافظة الوادي الجديد، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ٢٠١٧.
- (٢) محمد أحمد أبو الليل، دراسة إقتصادية للأراضي الزراعية بمحافظة أسيوط، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٨٤.
- (٣) هالة محمد نور الدين (دكتور)، أمل عبد الغنى عبد المتعال (دكتور)، دراسة إقتصادية للجدارة الإنتاجية للأراضي الزراعية بمحافظة شمال سيناء ومطروح، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد الرابع والعشرين، العدد الثاني، يونيو ٢٠١٤م.

- (٤) محمد منير الزلاقي (دكتور)، على يوسف (دكتور)، التصنيف الاقتصادي للأراضي الزراعية المصرية، مجلة البحوث الزراعية، نشرة بحثية رقم ٦٨، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ١٩٦٦.
- (٥) محمد عبد العزيز سيد، التصنيف الاقتصادي للأراضي الزراعية فى محافظة أسيوط، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة أسيوط، ١٩٩٦.
- (٦) محمد صبرى محسوب سليم (دكتور)، جغرافيا الصحارى المصرية (الجوانب الطبيعية)، دار النهضة العربية ١٩٩٠.
- (٧) محافظة الوادى الجديد، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار، كتاب محافظة الوادى الجديد، ٢٠١٥.
- (٨) هيدى على حسن أحمد، التركيب المحصولى الحالى والأوفق فى محافظة أسيوط، رسالة دكتوراه، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة اسيوط، ٢٠٠٣ .

An Economic Study of Agricultural Land Productivity in New Valley Governorate

G.A. EL-Sogheir; M.A.Abou-Nahoal;T.H. Ismail and Buthaina G.H.Sabra

Department of Agricultural Economics, Faculty of Agricultural, Assiut University

Abstract

The aim of this study is to classify the agricultural land in New Valley Governorate, on the basis of its productivity for various crops. It was found that, these lands can be classified into four categories, according to their productivity.

Districts of El- Dakhla had the highest productive land in the Governorate. Next to this category was the land of Paris. the third area included the land of Frafre, and the last category included the land of El- Kharga and Balat district.

The study revealed also that about 36.76% of the agricultural lands in New Valley Governorate is located in the last two categories. Efforts should be devoted to improve these areas.