

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف

**ميثاق شاكر الميالي
مديرية تربية القادسية**

**أ.م.د. شمخي فيصل ياسر الاسدي
جامعة الكوفة - كلية التخطيط العمراني
doctorshamki@yahoo.com**

Classification of agricultural crop productivity in Najaf Governorate

**Methak Shakir Salman Al-Mayali
Directorate of Education Qadisiyah**

**Asst. Prof. Dr. Shamkhi Faisal Yasser Al-Asadi
University of Kufa - College of Urban Planning**

الملخص:

Abstract:

This research aims to study the spatial variation in the productivity of agricultural land in addition to the classification of agricultural land productivity in the province of Najaf by classifying the administrative units according to the productive merit of the winter and summer field crops during the period (2018-2019) and measuring the productivity efficiency of the agricultural yield of the centers and suburbs of Najaf Governorate, from During the classification of the cultivated land area according to the productive yield of agricultural crops. As it is used in identifying the best productive areas for each crop The study of the spatial variation in the productivity of agricultural land in Najaf Governorate has also been studied, as its data were classified into (4 ranks) on the basis of administrative units. The most important findings of the research were the arrangement of the administrative units within the productive groups from the first to the fourth category, according to the productive merit of agricultural crops in the province of Najaf.

يستهدف هذا البحث دراسة التباين المكاني لإنتاجية الأرض الزراعية اضافة الى تصنيف إنتاجية الأرض الزراعية في محافظة النجف الأشرف من خلال تصنيف الوحدات الإدارية وفقاً للجدارة الإنتاجية للمحاصيل الحقلية الشتوية والصيفية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م وقياس كفاءة الإنتاجية للغلة الزراعية لمراكز ونواحي محافظة النجف وذلك من خلال تصنيف الرقعة المساحية الأرضية المزروعة وفقاً للغلة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية. إذ يستفاد منه في التعرف على أفضل المناطق الإنتاجية لكل محصول كما تم دراسة الكشف عن التباين المكاني لإنتاجية الأرض الزراعية في محافظة النجف الأشرف ، إذ صنفنا بياناتها الى (٤ مراتب) على اساس الوحدات الإدارية. وكانت اهم استنتاجات البحث هي ترتيب الوحدات الإدارية داخل الفئات الإنتاجية من الفئة الأولى الى الرابعة وفقاً للجدارة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية في محافظة النجف. وبالتالي اوضح التباين المكاني لإنتاجية كل محصول بحسب الوحدات الإدارية والاشارة الى أهم اسباب ذلك التباين ، للاستفادة منه في التعرف على أفضل المناطق الإنتاجية لكل محصول. وان عملية التنمية الزراعية تحتاج الى قاعة بيانات دقيقة للنهوض بالواقع الزراعي والوصول لها في محافظة النجف الاشرف لذا ينبغي تحقيق هذا الهدف عن طريق تحديد المشكلة وايجاد الحلول لها.

الكلمات المفتاحية: تصنيف ، انتاجية ، المحاصيل ، الزراعية ، محافظة ، النجف الاشرف.

Consequently, clarifying the spatial variation in the productivity of each crop according to the administrative units and indicating the most important reasons for that variation, in order to benefit from it in identifying the best production areas for each crop. And that the agricultural development process needs an accurate data hall for the advancement of agricultural reality and access to it in Najaf Governorate, so this goal should be achieved by identifying the problem and finding solutions to it.

Key words: classification, productivity, crops, agricultural, province, Najaf Ashraf.

المقدمة:

تعد دراسة تصنيف إنتاجية الأرض الزراعية وتباينها المكاني في محافظة النجف الأشرف من الدراسات المهمة لتكوين قاعدة بيانات وهي تتم من خلال تصنيف الوحدات الإدارية وفقاً للجدارية الإنتاجية للمحاصيل الحقلية الشتوية والصيفية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م لقياس كفاءة الإنتاجية للغلة الزراعية لمراكز ونواحي محافظة النجف وذلك من خلال تصنيف الرقعة المساحية الأرضية المزروعة وفقاً للغلة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية. ومن ثم ترتيب المراكز والوحدات الإدارية داخل الفئات الإنتاجية من الفئة الأولى الى الرابعة وفقاً للجدارية الإنتاجية للمحاصيل الزراعية للوحدات الإدارية في محافظة النجف. ولتحقيق هدف البحث العلمي سيكون من خلال مبحثين هما:

المبحث الأول : الاطار النظري للبحث

مشكلة البحث: تكمن مشكلة البحث في دراسة تصنيف إنتاجية المحاصيل الحقلية وتباينها المكاني في محافظة النجف الأشرف، ويمكن التعبير عن مشكلة البحث بالتساؤلات الآتية:

- ما مدى تصنيف انتاجية المحاصيل الزراعية الحقلية في محافظة النجف الاشرف ؟.

- ما مدى صورة التوزيع المكاني لإنتاجية المحاصيل الحقلية في عموم محافظة النجف الأشرف؟.

فرضية البحث: وهي تتمثل بالإجابة الآتية: يمكن تصنيف إنتاجية المحاصيل الحقلية في محافظة النجف الأشرف ، إذ ظهرت ان لكل محصول اربعة فئات انتاجية موزعة بشكل متباين مكانياً على مستوى الوحدات الإدارية في المحافظة.

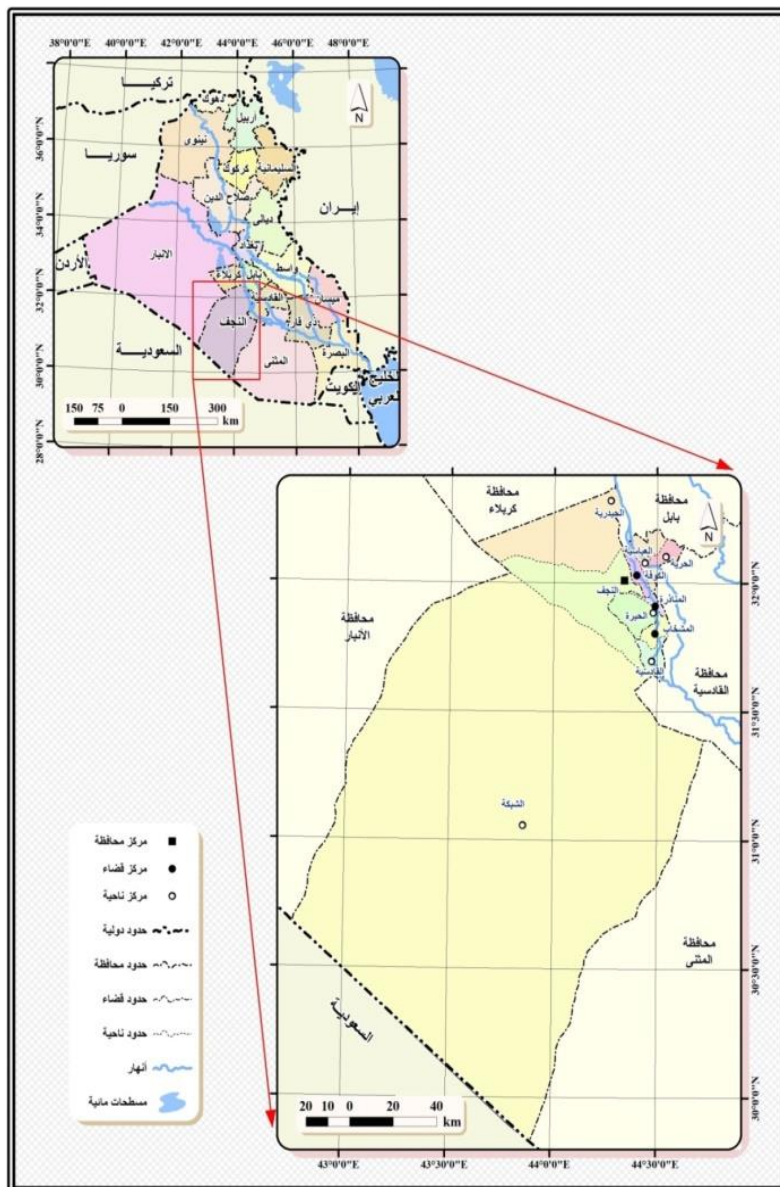
هدف البحث: يتمثل هدف البحث بصورة رئيسة الى دراسة التصنيف الإنتاجي للمحاصيل الحقلية في محافظة النجف الاشرف ومن ثم تفسير التباين المكاني لها من خلال توزيع تلك الفئات على خرائط منطقة الدراسة لإعطاء صورة واضحة عن الهيئة المكانية لذلك التوزيع وتباينه بحسب الوحدات الإدارية لمحافظة النجف الأشرف.

منهجية البحث: تتطلب دراسة تصنيف الإنتاجية للمحاصيل الزراعية الحقلية وتباينها المكاني في محافظة استخدام المنهج الوصفي التحليلي في عملية جمع المعلومات والبيانات من المؤسسات الحكومية ذات العلاقة وتسجيل الملاحظات والحقائق على مستوى الاقضية والنواحي ، فضلاً عن جمع لبيانات من الكتب والرسائل والمصادر النظرية الأخرى ذات العلاقة.

حدود البحث: تقع منطقة الدراسة في وسط العراق في الجزء الجنوبي الغربي من العاصمة بغداد على مسافة (١٦٠ كم) منها ، إذ تمتد محافظة النجف بين خطي طول (٥٠° - ٤٢° - ٤٤° - ٤٤°) شرقاً ودائرتي عرض (٥٠° - ٢٩° - ٣٢°) شمالاً، وتبلغ مساحتها (٢٨٨٢٤ كم^٢) وتمثل (٦,٦%) من مساحة العراق البالغة (٤٣٥٠٢٥ كم^٢) ، وتضم أربعة اقصية ادارية تتبعها ست نواحي ، وهي قضاء النجف والذي يضم (مركز قضاء النجف وناحية الحيدرية وناحية الشبكة)، وقضاء الكوفة الذي يضم (مركز قضاء الكوفة وناحيتي العباسية والحرية)، اما قضاء المناذرة يتكون من (مركز القضاء وناحية الحيرة)، وقضاء المشخاب الذي يتكون من (مركز القضاء وناحية القادسية) (الخريطة- ١).

(الخريطة- ١)

موقع منطقة الدراسة من العراق



المصدر: المصدر: جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة محافظة النجف الاشرف الإدارية ، ٢٠٠٣ م.

المبحث الثاني : تصنيف الأراضي الزراعية في محافظة النجف الأشرف

تعني الإنتاجية كمية الإنتاج بالنسبة لكل عنصر من عناصر الإنتاج ، وهذا التعريف يمكن فهمه أما على أساس علاقة الإنتاج بعنصر واحد من عناصر الإنتاج ، أو علاقة الإنتاج بجميع عناصر الإنتاج التي اسهمت في إنتاجية ، ويعرف المجلس الاقتصادي الأوربي (O.E.E.C.) الإنتاجية الكلية لعوامل الإنتاج بأنها (العلاقة بين الإنتاج الإجمالي وبين مجموعة أدوات العمل والمواد الأولية ورأس المال).^(١) تقسم المفاهيم المختلفة للإنتاجية الى مفاهيم جزئية ومفاهيم كلية تتضمن المفاهيم الجزئية الإنتاجية الخاصة بكل عنصر من عناصر الإنتاج. أما المفاهيم الكلية فهي تعبر عن العلاقة بين الناتج المتحقق وجميع عناصر الإنتاج التي استعملت في الحصول عليه بعبارة أخرى هي النسبة بين كمية المخرجات وكمية المدخلات التي استعملت في تحقيقها مثل الأرض والعمل ورأس المال. وفي الواقع فإن الإنتاجية بهذا المفهوم ما هي الا مقياس للكفاية التي تتمتع بها الإدارة في عملية تحويل المدخلات المختلفة من عمل وموارد أخرى الى مخرجات تتمثل في منتجات او خدمات ، وعلى هذا الأساس فإن الإنتاجية تعد وسيلة مناسبة لمقارنة أداء الوحدة الاقتصادية او المشروع عبر مدة زمنية مختلفة بما يمكن من اكتشاف الاتجاه العام لكفاءة الأداء ، الذي يعبر عن التطور الكمي والنوعي في إنتاجية الوحدة الاقتصادية خلال مدة زمنية دون اللجوء الى زيادة وحدات الموارد الإنتاجية المستعملة.^(٢)

تعد الرقعة الزراعية من أهم محددات الإنتاج الزراعي في ظل سياسات وبرامج مجال تحسين وصيانة التربة ، ومن جهة أخرى تعد سياسة التوسع الأفقي واستصلاح الأراضي التي تبنتها الحكومة العراقية منذ الستينيات من القرن الماضي احد الركائز الأساسية التي اعتمدت عليها لتلبية الاحتياجات المتزايدة من الغذاء في ظل تزايد اعداد السكان ، لقد تم تناول الموضوع نمو الإنتاجية الكلية للموارد في بحوث مختلفة فقد تناول هذا الموضوع الباحث السعيدى.^(٣) كذلك تم دراسته خلال بحوث في مختلف دول العالم بطرائق مختلفة منها بحث قام به Luciopicci^(٤) في عام ١٩٩٩ ، ودراسة قام بها Keitho Fuglie^(٥) في عام ٢٠٠٢ وفي عام ٢٠٠٣ قام الباحث Naqvi بدراسة مقارنة بين تأثير رأس المال العام ورأس المال الخاص في الإنتاجية الكلية للموارد في باكستان بعنوان (Is public capital more Productive than Private) مستنداً في تحليله على طريقة دالة الإنتاج في قياس الإنتاجية الكلية للموارد.^(٦) ومن هذا المنطلق تناول البحث دراسة إنتاجية الأرض الزراعية إضافة الى التباين المكاني لإنتاجية الأرض الزراعية في محافظة النجف الأشرف من خلال تصنيف الوحدات الإدارية وفقاً للجدارة الإنتاجية للمحاصيل الحقلية الشتوية والصيفية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م وقياس كفاءة الإنتاجية للغلة الزراعية وترتيب المراكز داخل الفئات الإنتاجية من الفئة الأولى الى الرابعة بحسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف وفيما يلي تصنيف الأراضي الزراعية وفقاً للجدارة الإنتاجية على إنتاجية وحدة المساحة من المحاصيل المختلفة في المحافظة ، إذ يستفاد منه في التعرف على أفضل المناطق الإنتاجية لكل محصول:

أولاً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحصول القمح

تتباين الأراضي المزروعة بمحصول القمح من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (١١٥- ١٣٣ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى أراضي عالية الإنتاج: وتتمثل هذه الفئة بالأراضي التي تتراوح إنتاجيتها بين (٨٧٩ كغم/الدونم) الى (١١٣٣ كغم/الدونم) وقد ضمت هذه الفئة ثلاث وحدات إدارية هي ناحية الحيدرية وناحية العباسية وناحية الحرية بإنتاجية بلغت (٨٨٦ ، ١١٠٧ ، ١١٣٣ كغم/الدونم) على التوالي. ترتفع إنتاجية الأراضي الزراعية في هذه الفئة وذلك لأن أراضيها قليلة الملوحة التي تتراوح بين (٧-٠,٧) ملي سيمنز/سم. كما تعد أراضيها خصبة تتراوح بين التربة الرملية المزيجية والترب الرملية ذات نفاذية عالية وجودة تصريفها الداخلي.

الفئة الثانية أراضي جيدة الإنتاجية: تتمثل هذه الفئة بالأراضي التي تتراوح إنتاجيتها بين (٦٢٥ كغم/الدونم) الى (٨٧٨ كغم/الدونم)، وقد ضمت هذه الفئة وحدة إدارية واحدة هي مركز قضاء المناذرة بإنتاجية بلغت (٧٠٠ كغم/الدونم). تتميز أراضي قضاء المناذرة كونها متوسطة الملوحة. كما ان أراضيها خصبة مما شجع الفلاحين على الزراعة اضافة الى وفرة المياه المتمثلة بصفاف شط الكوفة.

الفئة الثالثة أراضي متوسطة الإنتاجية: تتمثل هذه الفئة بالأراضي التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣٧٠ كغم/الدونم) الى (٦٢٤ كغم/الدونم) وتأتي في هذه الفئة مركز قضاء النجف وناحية الشبكة بإنتاجية بلغت (٤٢٣ ، ٤١٨ كغم/الدونم) لكل منها على التوالي. وذلك لأن الأراضي التي زرعت بمحصول القمح في هذه الوحدات الإدارية تتراوح قيم الملوحة فيها من قليلة الى متوسطة والبالغة ما بين (٧-٠,٧) ملي سيمنز/سم.

الفئة الرابعة أراضي ضعيفة الإنتاجية: تتمثل هذه الفئة بالأراضي التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١١٥ كغم/الدونم) الى (٣٦٩ كغم/الدونم) وتأتي في هذه الفئة ناحية الحيرة ومركز قضاء الكوفة ومركز قضاء المشخاب وناحية القادسية) بإنتاجية بلغت (١١٥ ، ٢٣٧ ، ٢٩٢ ، ٣٠٢ كغم/الدونم) لكل منها على التوالي. يعد انخفاض الإنتاجية في ناحية الحيرة ومركز قضاء الكوفة الى عدم توفر الحصة المائية المقررة لها ضمن الخطة الزراعية لهذا العام ، وهذا بدوره يؤثر على استغلال الأراضي الزراعية بالزراعة وبالتالي في كمية الإنتاج اما في ناحية القادسية ومركز قضاء المشخاب فإن أكثر أراضيها لم تكن ضمن الخطة الزراعية لهذا العام ولم تستغل لقلة الحصة المائية خاصة في الأجزاء الشمالية الشرقية منها.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية محصول القمح في منطقة الدراسة ، أنها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية (الاقضية والنواحي) وفقاً للفئات الإنتاجية للوحدات الإدارية.

أن اوسع المناطق تبايناً في الإنتاجية هي المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١١٥ كغم/الدونم) الى (٣٦٩ كغم/الدونم) ، وتظهر في اربع وحدات إدارية هي ناحية الحيرة ومركز قضاء الكوفة ومركز قضاء المشخاب وناحية القادسية ، التي تبلغ غلتها الإنتاجية (١١٥ ، ٢٣٧ ، ٢٩٢ ، ٣٠٢) كغم/الدونم على التوالي ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة على شكل

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٨٩)

منطقة منفصلة تمتد من ناحية الحيرة ومركز قضاء المشخاب وناحية القادسية في الجنوب من منطقة الدراسة. اما المنطقة الثانية تقع في الشمال الشرقي ويقتصر ظهورها على مركز قضاء الكوفة.

تظهر المرتبة الأولى التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٨٧٩ كغم/الدونم) الى (١١٣٣ كغم/الدونم) في عدد أقل من الوحدات الإدارية التي تظهر فيها المرتبة السابقة حيث يقتصر ظهورها على ثلاث وحدات إدارية هي ناحية الحيدرية وناحية العباسية وناحية الحرية التي تبلغ غلتها الإنتاجية (٨٨٦ ، ١١٠٧ ، ١١٣٣ كغم/الدونم) على التوالي. تظهر هياتها المكانية في منطقتين الأولى تقع في شمال منطقة الدراسة تضم ناحية الحيدرية والثانية تظهر متصلة بين ناحية العباسية وناحية الحرية في الجزء الشمالي الشرقي من منطقة الدراسة. تظهر المرتبة الثالثة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣٧٠ كغم/الدونم) الى (٦٢٤ كغم/الدونم) في اثنتين من الوحدات الإدارية هما مركز قضاء النجف وناحية الشبكة تبلغ غلتها الإنتاجية (٤٢٣ ، ٤١٨) كغم/الدونم على التوالي. تظهر الهياكل المكانية لهذه الوحدات الإدارية في شمال شرق وجنوب غرب منطقة الدراسة. اما المرتبة الثانية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٦٢٥ كغم/الدونم) الى (٨٧٨ كغم/الدونم)، ظهرت في وحدة إدارية واحدة هي مركز قضاء المناذرة وتبلغ غلتها الإنتاجية (٧٠٠ كغم/الدونم) وتظهر الهياكل المكانية لهذه الوحدة الإدارية في شمال شرق منطقة الدراسة، (الجدول-١) (الخريطة-٢).

(الجدول- ١)

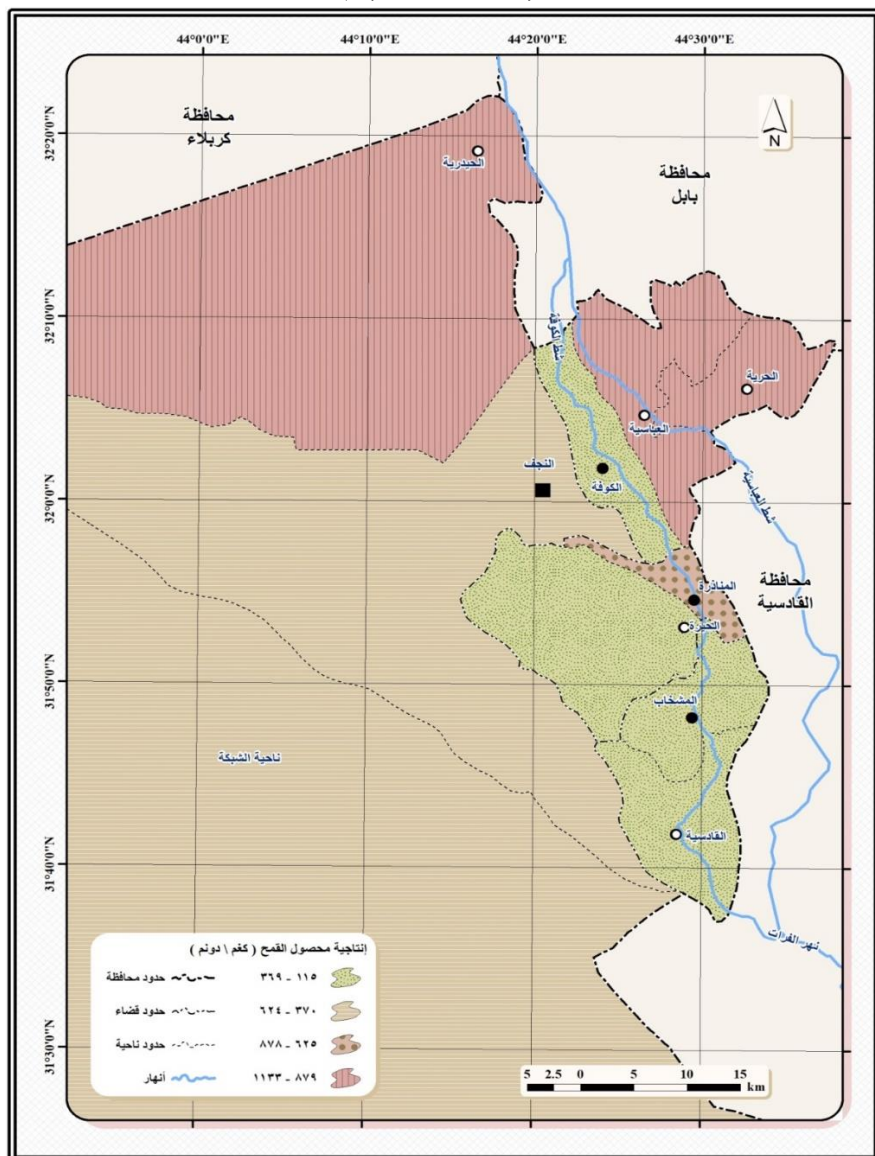
تصنيف إنتاجية محصول القمح حسب الوحدات الإدارية
في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

الفئات (كغم/ الدونم)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ الدونم)
٣٦٩-١١٥	ناحية الحيرة	١١٥
	مركز قضاء الكوفة	٢٣٧
	مركز قضاء المشخاب	٢٩٢
	ناحية القادسية	٣٠٢
٦٢٤-٣٧٠	مركز قضاء النجف	٤٢٣
	ناحية الشبكة	٤١٨
	مركز قضاء المناذرة	٧٠٠
٨٧٨-٦٢٥	ناحية الحيدرية	٨٨٦
	ناحية العباسية	١١٠٧
	ناحية الحرية	١١٣٣

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

(الخريطة- ٢)

التباين المكاني لإنتاجية محصول القمح حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

ثانياً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحصول الرز:

تتباين الأراضي المزروعة بمحصول الرز من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (١٢٥ - ٧٠٠ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي إنتاجية عالية: وتكون إنتاجية الأراضي فيها تتراوح بين (٥٥٣ كغم/الدونم) الى (٧٠٠ كغم/الدونم)، إذ بلغت إنتاجية مركز قضاء المشخاب (٥٨٠ كغم/الدونم) وإنتاجية ناحية الحيدرية (٧٠٠ كغم/الدونم). ترتفع إنتاجية الأراضي الزراعية بمحصول الرز في هذه الفئة لأن أراضي هذه الوحدات قليلة الملوحة ، إذ تتراوح ما بين (٠,٧ - ٣,٥) ملي سيمينز/سم. كما ان الأراضي التي استغلت في زراعة هذا المحصول هي واقعة بالقرب من الانهار وهذا الموقع ساعدها كثيراً لوفرة المياه لها بصورة دائمية كذلك وجود الابار الارتوازية القليلة الملوحة في ناحية الحيدرية سبباً آخر يضاف اليها.

الفئة الثانية اراضي جيدة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٤٠٥ كغم/الدونم) الى (٥٥٢ كغم/الدونم) وجاءت في هذه الفئة ناحية القادسية بإنتاجية بلغت (٤٢٧ كغم/الدونم). تتميز ناحية القادسية بإنتاجية جيدة وذلك لأن أكثر أراضيها قليلة الملوحة وذلك لمسامية تربتها العالية التي تصرف مياهها بوقت قصير إذ تتميز بنسجة خشنة ذات تصريف داخلي جيد.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن هذه الفئة الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٢٥٧ كغم/الدونم) الى (٤٠٤ كغم/الدونم) ولم تحققها أي وحدة إدارية في المحافظة **الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية:** تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح إنتاجيتها بين (١٠٩ كغم/الدونم) الى (٢٥٦ كغم/الدونم). وجاء في هذه الفئة مركز قضاء الكوفة وناحية العباسية وناحية الحرية وناحية الحيرة ومركز قضاء المناذرة بإنتاجية بلغت (١٢٥ ، ٢٣٥ ، ١٦٧ ، ١٠٩ ، ٢٠٠ كغم/الدونم) لكل منها على التوالي. يرجع ضعف الإنتاجية في هذه الوحدات الإدارية الى جملة من الأسباب أهمها هو قلة الحصة المائية المقررة للزراعة خاصة وأن محصول الرز من المحاصيل التي تحتاج الى كميات كبيرة من المياه لغرض نجاح زراعته. هذا لا يعني عدم توفر المياه في هذه الوحدات ، وانما غير كافية لزراعته لذلك تركت مساحات كثيرة بدون زراعة. اضافة الى اسباب أخرى تتعلق بالسياسة الحكومية.

وقد استثنيت ناحية الشبكة ومركز قضاء النجف من مساهمتها في الغلة الإنتاجية في المحافظة لعدم توفر مساحات مخصصة لزراعة الرز وفق الخطة الزراعية لهذا العام فيها.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية محصول الرز في منطقة الدراسة انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية وفقاً للفئات الإنتاجية لها.

أن اوسع المراتب تبايناً في الإنتاجية هي المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٠٩ كغم/الدونم) الى (٢٥٦ كغم/الدونم)، وتظهر في خمس وحدات إدارية هي مركز قضاء الكوفة وناحية العباسية وناحية الحرية وناحية الحيرة ومركز قضاء المناذرة التي تبلغ غلتها الإنتاجية (١٢٥ ، ٢٣٥ ، ١٦٧ ، ١٠٩ ، ٢٠٠ كغم/الدونم) على التوالي. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة على شكل منطقتين الأولى يقتصر ظهورها في مركز قضاء الكوفة وناحية الحرية وناحية العباسية

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٩٢)

وتقع شمال شرق منطقة الدراسة ، والمنطقة الثانية تقع أيضاً شمال شرق منطقة الدراسة ويقتصر ظهورها في ناحية الحيرة ومركز قضاء المناذرة.

تأتي المرتبة الأولى بعد الرابعة من حيث التباين المكاني في الإنتاجية ، وتتراوح غلتها الإنتاجية بين (٥٥٣ كغم/الدونم) الى (٧٠٠ كغم/الدونم)، وتظهر في اثنين من الوحدات الادارية هي مركز قضاء المشخاب وناحية الحيدرية تبلغ غلتها الانتاجية (٥٨٠ ، ٧٠٠ كغم/ الدونم) على التوالي، وهي بهذا لا تضاهيها أي مرتبة من المراتب الاخرى. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في منطقتين الأولى يقتصر ظهورها في شمال شرق منطقة الدراسة وهي مركز قضاء المشخاب ، اما المنطقة الثانية فتظهر في ناحية الحيدرية وتشغل شمال منطقة الدراسة.

أما المرتبة الثانية فتقتصر بدورها على وحدة إدارية واحدة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٤٠٥ كغم/الدونم) الى (٥٥٢ كغم/الدونم)، وتظهر في ناحية القادسية وتبلغ غلتها الإنتاجية (٤٢٧ كغم/الدونم) وتظهر هيأتها المكانية في شمال شرق منطقة الدراسة ، أما المرتبة الثالثة فلم تحققها أي وحدة إدارية في منطقة الدراسة. (الجدول- ٢) (الخريطة- ٣).

(الجدول- ٢)

تصنيف إنتاجية محصول الرز حسب الوحدات الإدارية

في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

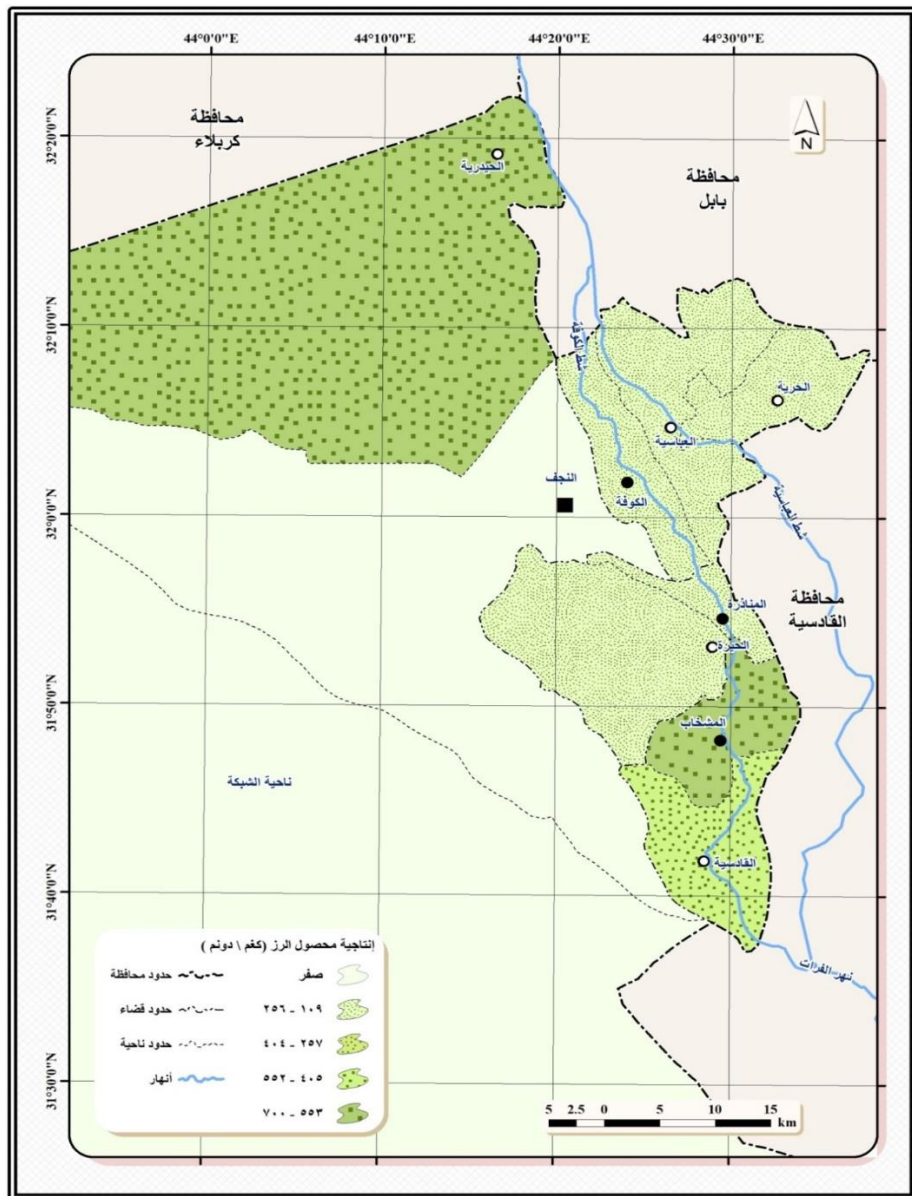
الفئات (كغم/ الدونم)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ الدونم)
٢٥٦-١٠٩	مركز قضاء الكوفة	١٢٥
	ناحية العباسية	٢٣٥
	ناحية الحرية	١٦٧
	ناحية الحيرة	١٠٩
	مركز قضاء المناذرة	٢٠٠
٤٠٤-٢٥٧	-	-
٥٥٢-٤٠٥	ناحية القادسية	٤٢٧
٧٠٠-٥٥٣	مركز قضاء المشخاب	٥٨٠
	ناحية الحيدرية	٧٠٠

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٩٣)

(الخريطة- ٣)

التباين المكاني لإنتاجية محصول الرز حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

ثالثاً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحصول الشعير:

تتباين الأراضي المزروعة بمحصول الشعير من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (١٢٥ - ٧٠٠ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى أراضي إنتاجيتها عالية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٤٩٣ كغم/الدونم) الى (٦٠٠ كغم/الدونم) وجاء في هذه الفئة مركز قضاء المناذرة وناحية الحرية بإنتاجية بلغت (٦٠٠، ٥٨٠ كغم/الدونم) لكليهما على التوالي. ترتفع إنتاجية الأراضي الزراعية بمحصول الشعير في هذه الوحدات الإدارية لأنه محصول يتحمل الملوحة العالية وبالإمكان زراعته في أي أرض زراعية. تعد أراضي ناحية الحرية قليلة الملوحة وهو محصول مصلح للتربة لذا زرعت مساحات منه في هذه الناحية كذلك بالنسبة لمركز قضاء المناذرة فقد استغلت مساحات صغيرة لزراعته الا ان إنتاجه كبير للسبب اعلاه.

الفئة الثانية أراضي جيدة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣٨٦ كغم/الدونم) الى (٤٩٢ كغم/الدونم) وجاءت في هذه الفئة ناحية الحيرة بإنتاجية بلغت (٤٣٠ كغم/الدونم). تميزت الأراضي التي خصصت لزراعة محصول الشعير في ناحية الحيرة بأنها أراضي ملحية وهي واقعة في الجزء الشمالي والشمالي الغربية وهو محصول مقاوم للملوحة العالية وهذا شجع الفلاحين على زراعته في هذه الاجزاء من الناحية.

الفئة الثالثة أراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٢٧٩ كغم/الدونم) الى (٣٨٥ كغم/الدونم)، وجاءت في هذه الفئة ناحية الحيدرية ومركز قضاء الكوفة بإنتاجية بلغت (٢٨٥، ٢٩٤ كغم/الدونم) على التوالي. وذلك لأن الأراضي في هذه الوحدات الإدارية خصصت لزراعة محصول القمح والرز بشكل رئيسي وان ما زرع في معظم الأراضي هو لغرض سد احتياجات الفلاح من المحصول كأعلاف لحيواناتهم.

الفئة الرابعة أراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٧١ كغم/الدونم) الى (٢٧٨ كغم/الدونم)، وجاء في هذه الفئة مركز قضاء النجف وناحية العباسية بإنتاجية بلغت (١٧١، ٢٣٥ كغم/الدونم) على التوالي. وذلك لأن الأراضي التي خصصت لزراعة محصول الشعير هي صغيرة المساحة إذ لم تكن هناك رغبة من قبل الفلاحين في زراعة أراضيهم بالمحصول.

استنتى من هذا التصنيف مركز قضاء المشخاب وناحية الشبكة وناحية القادسية من الغلة الإنتاجية ولم تحققها هذه الوحدات الإدارية وذلك لعدم تخصيص أراضي لزراعة المحصول ولعدم رغبة الفلاح في زراعته، إذ يفضل زراعة محاصيل أكثر إنتاجاً له كما في محصول الرز والقمح. يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية محصول الشعير في منطقة الدراسة، انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية وفقاً للفئات الإنتاجية للوحدات الإدارية. ان اوسع تباين مكاني لإنتاجية محصول الشعير في منطقة الدراسة من حيث المراتب هو في المرتبة الاولى والثالثة والرابعة بوحدتين اداريتين لكل منها. فالمرتبة الأولى تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٤٩٣ كغم/الدونم) الى (٦٠٠ كغم/الدونم)، تظهر في ناحية الحرية ومركز قضاء المناذرة وهي بهذا لا تضاهيها اي مرتبة من المراتب الأخرى تبلغ إنتاجيتها (٥٨٠، ٦٠٠ كغم/دونم).

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٩٥)

كغم/الدونم) على التوالي. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال شرق منطقة الدراسة لكل من الناحيتين على التوالي.

اما المرتبة الثالثة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٢٧٩ كغم/الدونم) الى (٣٨٥ كغم/الدونم) وتظهر في ناحية الحيدرية ومركز قضاء الكوفة ، تبلغ انتاجيتها (٢٨٥ ، ٢٩٤ كغم/الدونم) على التوالي وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال وشمال شرق منطقة الدراسة لكل من الناحيتين على التوالي، اما المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٧١ كغم/الدونم) الى (٢٧٨ كغم/الدونم) وتظهر في مركز قضاء النجف وناحية العباسية وتبلغ غلتهما الإنتاجية (١٧١ ، ٢٣٥ كغم/الدونم) على التوالي ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال شرق منطقة الدراسة لكل الناحيتين على التوالي. اما المرتبة الثانية ف تقتصر بدورها على وحدة ادارية واحدة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣٨٦ كغم/الدونم) الى (٤٩٢ كغم/الدونم) وتظهر في ناحية الحيرة ب تبلغ غلتها الإنتاجية (٤٣٠ كغم/الدونم) وتظهر الهيئة المكانية لها في شمال شرق منطقة الدراسة ، (الجدول-٣) (الخريطة- ٤)

(الجدول-٣)

تصنيف إنتاجية محصول الشعير حسب الوحدات الإدارية

في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

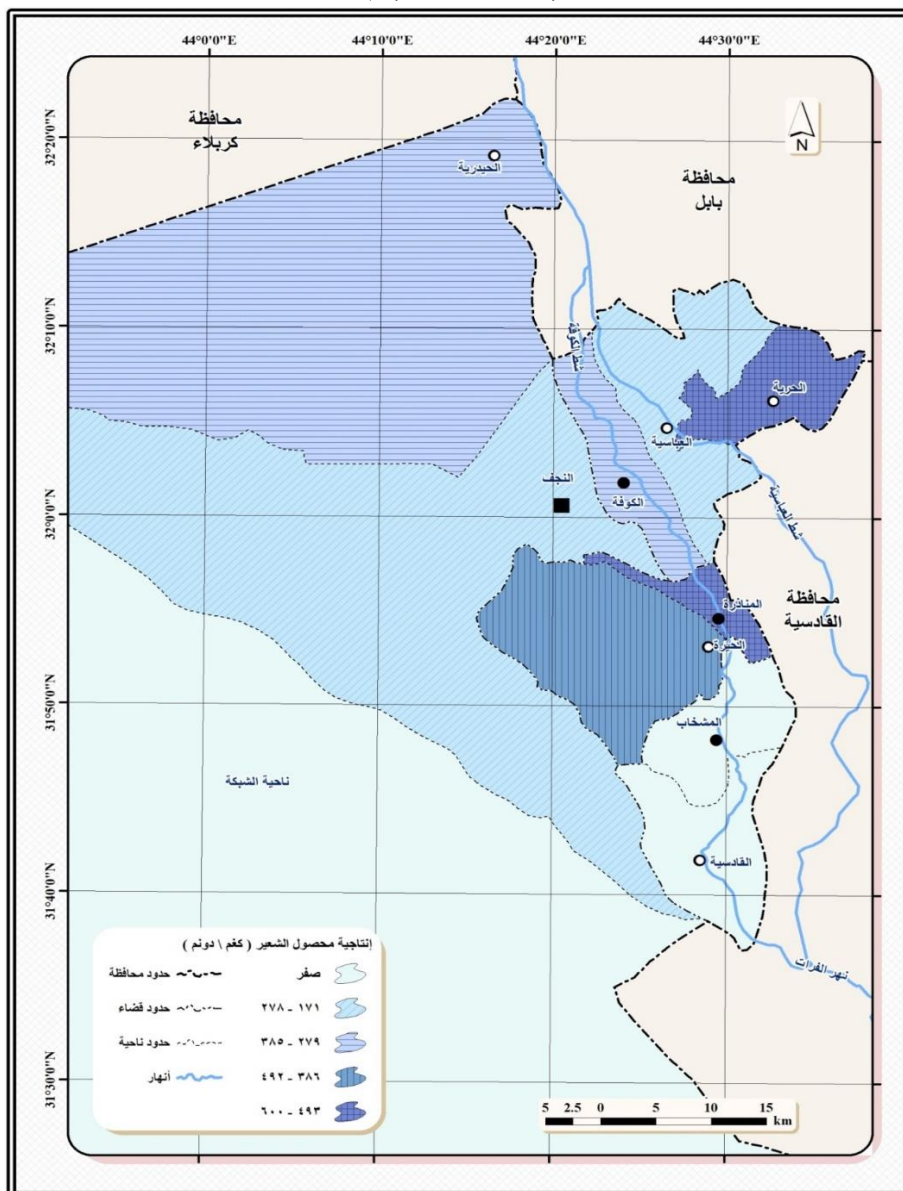
الفئات (كغم/الدونم)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/الحشة)
٢٧٨-١٧١	مركز قضاء النجف	١٧١
	ناحية العباسية	٢٣٥
٣٨٥-٢٧٩	ناحية الحيدرية	٢٨٥
	مركز قضاء الكوفة	٢٩٤
٤٩٢-٣٨٦	ناحية الحيرة	٤٣٠
٤٩٣-٦٠٠	ناحية الحرية	٥٨٠
	مركز قضاء المنادرة	٦٠٠

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٩٦)

(الخريطة- ٤)

التباين المكاني لإنتاجية محصول الشعير حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

رابعاً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحاصيل العلف:

نتباين الأراضي المزروعة بمحاصيل العلف من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (١٥٠ - ٣٣٤ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي عالية الإنتاج: وتكون إنتاجية الأراضي فيها تتراوح بين (٢٨٩ كغم/الحشة) الى (٣٣٤ كغم/الحشة)، وجاء هذه الفئة مركز قضاء النجف وناحية الحيدرية ومركز قضاء الكوفة ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة بإنتاجية بلغت (٣٠٠ ، ٢٩٩ ، ٣٠٠ ، ٣٣٤ كغم/الحشة) على التوالي. ترتفع إنتاجية محاصيل العلف في هذه الوحدات الإدارية وذلك لأنها محاصيل تتحمل الجفاف والملوحة والظروف البيئية السيئة لذا يفضل زراعتها بالعلف لتحسين خواص التربة وكعلف للحيوانات، وان اهم صفة تتميز بها محاصيل العلف انها تعطي إنتاجاً وقيراً إذ يقاس إنتاجية بعدد حشات المحصول.

الفئة الثانية اراضي جيدة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٢٤٣ كغم/الحشة) الى (٢٨٨ كغم/الحشة) ولم تحققها أي وحدة إدارية في المحافظة.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح إنتاجيتها بين (١٩٧ كغم/الحشة) الى (٢٤٢ كغم/الحشة) ولم تحققها أي وحدة إدارية في المحافظة أيضاً.

الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح إنتاجيتها بين (١٥٠ كغم/الحشة) الى (١٩٦ كغم/الحشة) وجاءت في هذه الفئة ناحية الشبكة بإنتاجية بلغت (١٥٠ كغم/الحشة). وذلك لأن الأراضي التي خصصت لزراعة محاصيل العلف هو لغرض الاكتفاء الذاتي وسد احتياجات الفلاحين من محاصيل العلف للحيوانات.

استنتجت ناحية العباسية وناحية الحرية ومركز قضاء المشخاب وناحية القادسية من مساهمتها في الغلة الإنتاجية في المحافظة لعدم توفر اراضي مخصصة لزراعته في هذه الوحدات الإدارية إضافة الى عدم رغبة المزارعين في زراعته وان وجد فهو لغرض تحقيق الاكتفاء الذاتي.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية محاصيل العلف في منطقة الدراسة اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية ووفقاً للفئات الإنتاجية لتلك الوحدات الإدارية.

انعكس هذا التباين على ظهور مرتبتين متباينتين ، إذ كشفت لنا الهيئة المكانية أن اوسع المراتب تبايناً للإنتاجية هي المرتبة الأولى التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٢٨٩ كغم/حشة) الى (٣٣٤ كغم/الحشة)، وتظهر في خمس وحدات إدارية هي ناحية الحيدرية ومركز قضاء النجف ومركز قضاء الكوفة ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة وتبلغ غلتها الإنتاجية (٢٩٩ ، ٣٠٠ ، ٣٠٠ ، ٣٤٤ كغم/حشة) على التوالي. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المراتب على شكل اربع المنطقة الأولى يقتصر ظهورها في ناحية الحيدرية شمال منطقة الدراسة ، والمنطقة الثانية تقع في شمال شرق منطقة الدراسة ، تضم مركز قضاء النجف ، اما المنطقة الثالثة تقع شمال شرق منطقة الدراسة وتضم مركز قضاء الكوفة ، اما المنطقة الرابعة فتضم مركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة وتقع في شرق منطقة الدراسة.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٣٩٨)

تأتي المرتبة الرابعة بوحدة إدارية واحدة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٥٠-١٩٦ كغم/حشة) ، وتظهر في ناحية الشبكة بإنتاجية بلغت (١٥٠ كغم/الدونم) ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في جنوب غرب منطقة الدراسة ، أما المرتبتان الثانية والثالثة فلم تحققها أي وحدة إدارية في منطقة الدراسة. (الجدول- ٤) (الخريطة- ٥).

(الجدول- ٤)

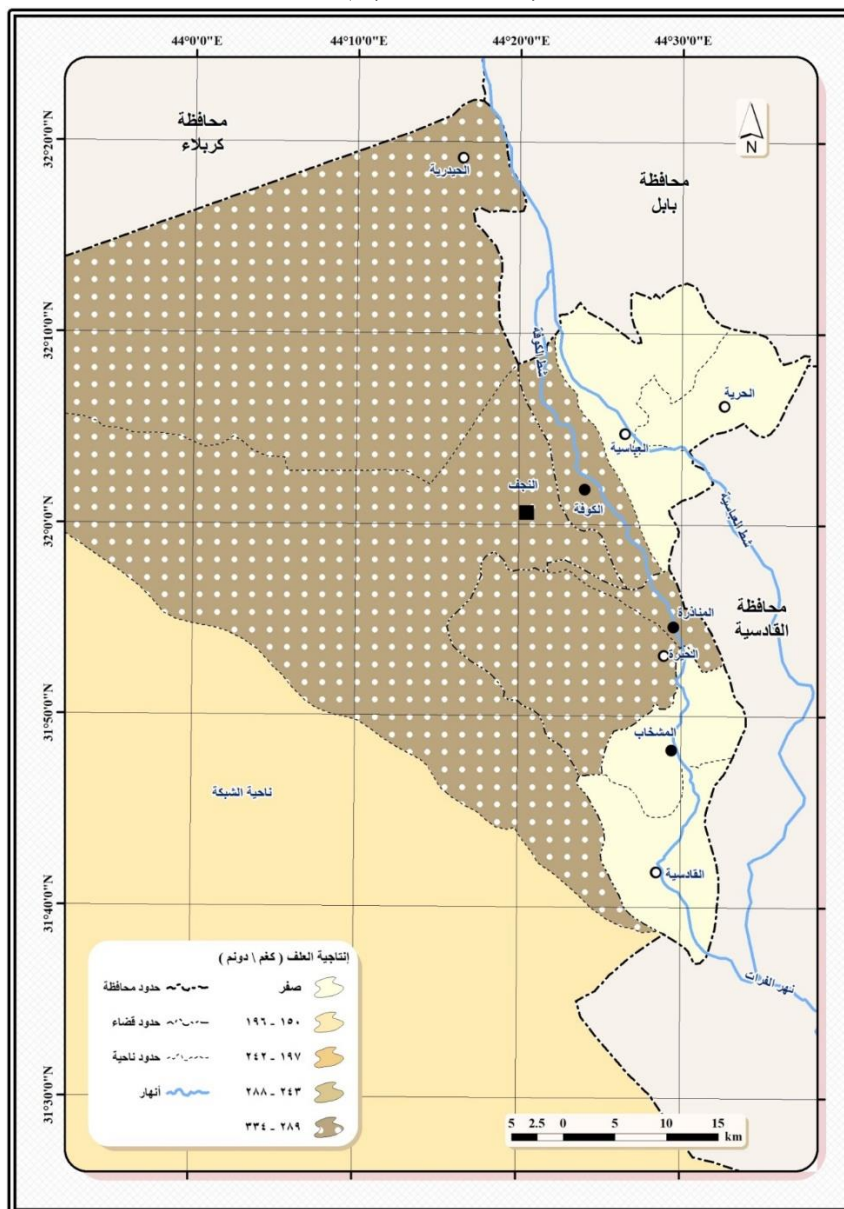
تصنيف إنتاجية محاصيل العلف (الجت والبرسيم) حسب الوحدات الإدارية
في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

الفئات (كغم/الحشة)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ الدونم)
١٥٠ - ١٩٦	ناحية الشبكة	١٥٠
١٩٧ - ٢٤٢	-	-
٢٤٣ - ٢٨٨	-	-
٢٨٩ - ٣٣٤	ناحية الحيدرية	٢٩٩
	مركز قضاء النجف	٣٠٠
	مركز قضاء الكوفة	٣٠٠
	مركز قضاء المناذرة	٣٠٠
	ناحية الحيرة	٣٣٤

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة
، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

(الخريطة- ٥)

التباين المكاني لإنتاجية محصول العلف حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

خامساً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحاصيل الخضروات الصيفية:

تتباين الأراضي المزروعة بمحاصيل الخضروات الصيفية من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (٥٨ - ٥٦٤ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي عالية الإنتاج: وتتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية (٤٣٨ كغ/ الدونم) الى (٥٦٤ كغم/الدونم) وجاء في هذه الفئة مركز قضاء النجف بإنتاجية بلغت (٥٦٤ كغم/الدونم). وذلك لأن الأراضي التي خصصت لزراعة الخضروات الصيفية هي منطقة (الشواطي) وهذه الأراضي تكون واقعة على ضفاف الأنهار وتكون قليلة ومتوسطة الملوحة.

الفئة الثانية اراضي جيدة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣١٢ كغم/الدونم) الى (٤٣٧ كغم/الدونم) لم تحققها أي وحدة إدارية في المحافظة.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٨٥ كغم/الدونم) الى (٣١١ كغم/الدونم) لم تحققها أي وحدة إدارية من الوحدات الإدارية في المحافظة.

الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٥٨ كغم/الدونم) الى (١٨٤ كغم/الدونم) جاءت في هذه الفئة ناحية العباسية وناحية الحرية وناحية الشبكة وناحية الحيدرية ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة ومركز قضاء الكوفة بإنتاجية بلغت (٥٨ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٨ ، ١٤٠ ، ٩٤ ، ٨٨ كغم/الدونم) على التوالي. وذلك لقلة الحصة المائية المخصصة لها في هذا العام وفق الخطة الزراعية. والخضروات الصيفية هي محاصيل تحتاج الى مياه وفيرة خاصة وان مناخ النجف هو حار جاف فقلة المياه له أثر على إنتاجية محاصيل الخضروات الصيفية. كذلك ان المساحات القليلة التي زرعت هو لغرض الاكتفاء الذاتي وسد احتياجات الفلاحين منها

استثنى مركز قضاء المشخاب وناحية القادسية من مساهمتها في الغلة الإنتاجية في المحافظة وذلك لعدم توفر الحصة المائية اللازمة لزراعة الخضروات الصيفية.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية الخضروات الصيفية في منطقة الدراسة انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية ووفقاً لفئات الإنتاجية لتلك الوحدات الإدارية.

أن اوسع المناطق تبايناً في الإنتاجية هي المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية (٥٨ كغم/الدونم) الى (١٨٤ كغم/الدونم)، وتظهر في سبعة وحدات إدارية هي ناحية العباسية وناحية الحرية وناحية الشبكة وناحية الحيدرية ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة ومركز قضاء الكوفة التي تبلغ غلتها الإنتاجية (٥٨ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٨ ، ١٤٠ ، ٩٤ ، ٨٨ كغم/الدونم) على التوالي ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المراتب على شكل ثلاث مناطق الأولى يقتصر ظهورها في ناحية الحيدرية وتقع في شمال منطقة الدراسة. والثانية تقع في شمال شرق منطقة الدراسة وتضم مركز قضاء الكوفة وناحية العباسية وناحية الحرية ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة ، اما المنطقة الثالثة فتقع في جنوب غرب منطقة الدراسة وتضم ناحية الشبكة.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤٠١)

تأتي المرتبة الأولى بوحدة إدارية واحدة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٤٣٨ كغم/الدونم) الى (٥٦٤ كغم/الدونم)، وتظهر في مركز قضاء النجف بإنتاجية بلغت (٥٦٤ كغم/الدونم) ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال شرق منطقة الدراسة ، أما المرتبتان الثانية والثالثة فلم تحققها أي وحدة إدارية في منطقة الدراسة. (الجدول- ٥) (الخريطة- ٦).

(الجدول- ٥)

تصنيف إنتاجية محاصيل الخضروات الصيفية حسب الوحدات الإدارية
في محافظة النجف للفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

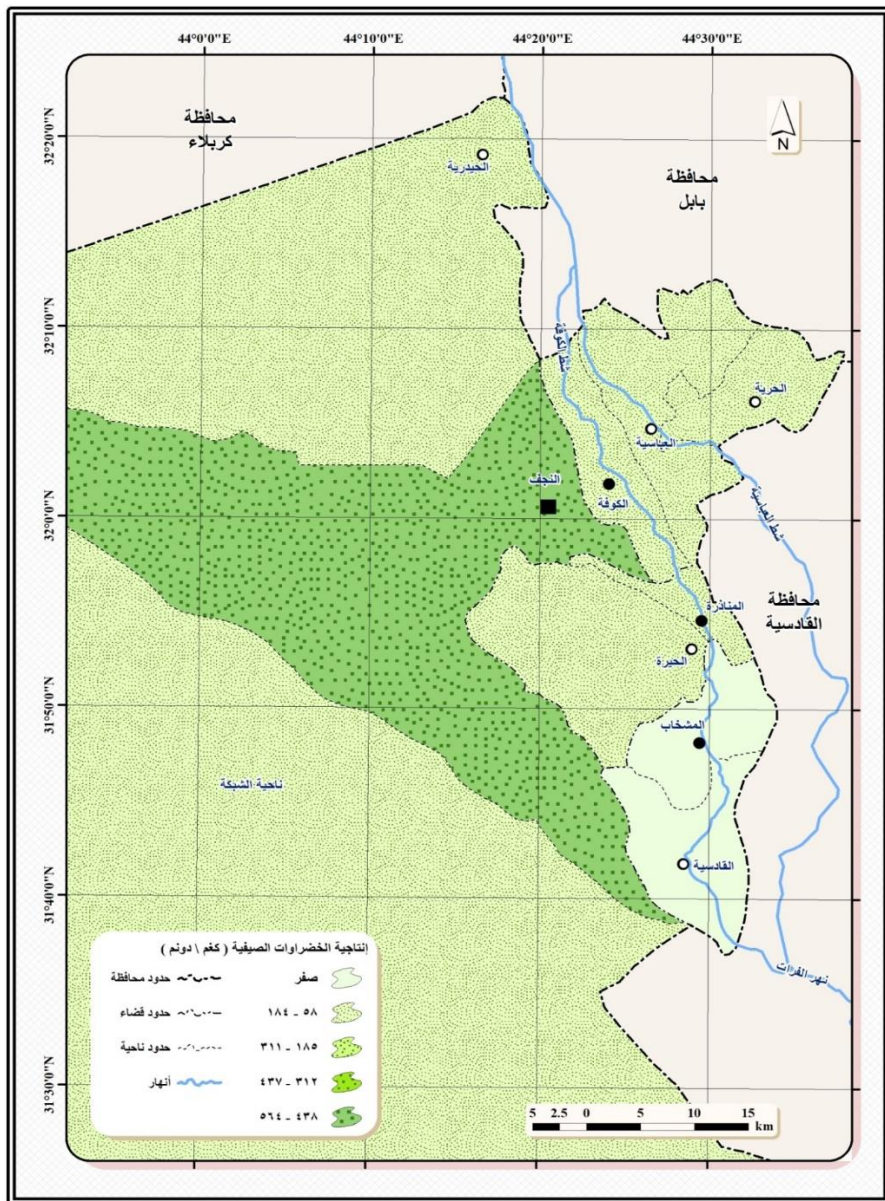
الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ الدونم)	الفئات (كغم/ الدونم)
ناحية العباسية	٥٨	١٨٤ - ٥٨
ناحية الحرية	١٠٠	
ناحية الشبكة	١٠٠	
ناحية الحيدرية	١٠٨	
مركز قضاء المناذرة	١٤٠	
ناحية الحيرة	٩٤	
مركز قضاء الكوفة	٨٨	
-	-	٣١١ - ١٨٥
-	-	٤٣٧ - ٣١٢
مركز قضاء النجف	٥٦٤	٥٦٤ - ٤٣٨

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤٠٢)

(الخريطة- ٦)

التباين المكاني لإنتاجية محصول الخضروات الصيفية حسب الوحدات الإدارية في محافظة
النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

سادساً: تصنيف الأراضي المزروعة بمحاصيل الخضروات الشتوية:

تتباين الأراضي المزروعة بمحاصيل الخضروات الشتوية من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (٣٢ - ١٦٦ كغم/دونم) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي عالية الإنتاج: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٤٨ كغم/الدونم) الى (١٨٦ كغم/الدونم)، وجاء في هذه الفئة مركز قضاء المناذرة ومركز قضاء النجف ومركز قضاء الكوفة بإنتاجية بلغت (١٨٠ ، ١٨٦ ، ١٦٦ كغم/الدونم) على التوالي. ترتفع إنتاجية الأراضي الزراعية في هذه الوحدات الإدارية وذلك لأن المساحات التي خصصت لزراعة الخضروات الشتوية وهي واقعة على ضفاف الانهر لوفرة المياه ولخصوبة التربة اضافة الى أنها ترب تتراوح قيم الملوحة فيها من قليلة الى متوسطة.

الفئة الثانية اراضي جيدة الإنتاجية: وتتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١١٠ كغم/الدونم) الى (١٤٧ كغم/الدونم)، وجاءت في هذه الفئة ناحية الشبكة وناحية العباسية بإنتاجية بلغت (١٤١ ، ١٤٠ كغم/الدونم) على التوالي. وذلك لاعتماد الفلاحين فب ري اراضيهم على مياه الأنهار والابار الارتوازية في حالة حصول نقص في الحصة المائية , اضافة الى ان تربة الناحية ذات خصوبة عالية اضافة الى رغبة الفلاحين في زراعة الخضروات الشتوية لغرض سد احتياجاتهم اليومية.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧١ كغم/الدونم) الى (١٠٩ كغم/الدونم)، ولم تحققها أي وحدة من الوحدات الادارية في المحافظة.

الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٣٢ كغم/الدونم) الى (٧٠ كغم/الدونم) وجاءت في هذه الفئة ناحية الحيرة وناحية الحيدرية بإنتاجية بلغت (٣٢ ، ٦٥ كغم/الدونم) على التوالي. وذلك لعدم رغبة الفلاحين في زراعة اراضيهم لعدم توفر الحصة المائية لهم لذا يفضلون زراعة المحاصيل الحقلية مثل القمح والرز. خصصت الأراضي التي زرعت في ناحية الحيرة متوسطة وعالية الملوحة وهذا سبب واضح في انخفاض الإنتاجية لان الخضروات هي محاصيل حساسة للملوحة مما ادى الى انخفاض في إنتاجية المحصول. استثنى من ذلك مركز قضاء المشخاب وناحية القادسية وناحية الحرية من المساهمة في الغلة الإنتاجية في المحافظة بسبب عدم تخصص مساحات لزراعة محاصيل الخضروات الشتوية فيها والسبب يعود لقلة الحصة المائية المخصصة لها ضمن الخطة الزراعية لهذا العام. يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية الخضروات الشتوية في منطقة الدراسة ، انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية ووفقاً للفئات الإنتاجية للوحدات الإدارية.

تظهر المرتبة الأولى في ثلاث من الوحدات الإدارية التي تبلغ غلتها الإنتاجية بين (١٤٨ كغم/الدونم) الى (١٨٦ كغم/الدونم)، وتظهر في مركز قضاء المناذرة ومركز قضاء النجف ومركز قضاء الكوفة وتبلغ غلتها الإنتاجية (١٨٠ ، ١٨٦ ، ١٦٦ كغم/الدونم) على التوالي ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال شرق منطقة الدراسة.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤٠٤)

اما المرتبة الثانية والتي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١١٠ كغم/ الدونم) الى (١٤٧ كغم/الدونم) وتضم اثنتان من الوحدات الإدارية هما ناحية الشبكة وناحية العباسية بإنتاجية بلغت (١٤٠ ، ١٤١ كغم/الدونم) لكل منهما على التوالي وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في جنوب غرب وشمال شرق منطقة الدراسة. اما المرتبة الرابعة تتراوح غلتهما الإنتاجية بين (٣٢ كغم/ الدونم) الى (٧٠ كغم/الدونم)، وتضم اثنتان من الوحدات الإدارية هما ناحية الحيرة وناحية الحيدرية بإنتاجية بلغت (٦٥ ، ٣٢) كغم/الدونم لكل منها على التوالي ، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة في شمال شرق وشمال منطقة الدراسة لكل منهما على التوالي. أما المرتبة الثالثة فلم تحققها أي وحدة إدارية في منطقة الدراسة (الجدول- ٦) (الخريطة- ٧).

(الجدول- ٦)

تصنيف إنتاجية محاصيل الخضروات الشتوية حسب الوحدات الإدارية
في محافظة النجف للفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

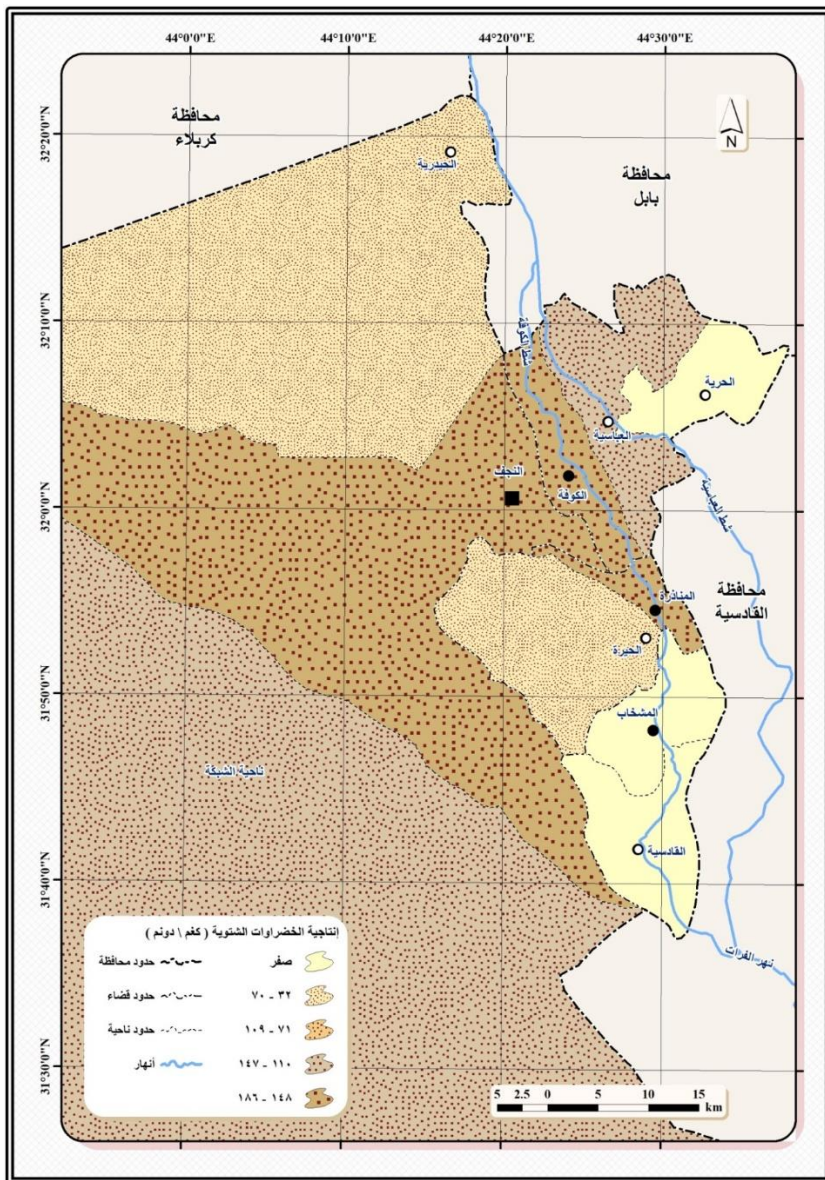
الفئات (كغم/ الدونم)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ الدونم)
٣٢ – ٧٠	ناحية الحيرة	٣٢
	ناحية الحيدرية	٦٥
٧١ – ١٠٩	-	-
١١٠ – ١٤٧	ناحية الشبكة	١٤١
	ناحية العباسية	١٤٠
١٤٨ – ١٨٦	مركز قضاء المناذرة	١٨٠
	مركز قضاء النجف	١٨٦
	مركز قضاء الكوفة	١٦٦

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في
المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤٠٥)

(الخريطة- ٧)

التباين المكاني لإنتاجية محصول الخضروات الشتوية حسب الوحدات الإدارية في محافظة
النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

سابعاً: تصنيف الأراضي المزروعة بأشجار النخيل:

تتباين الأراضي المزروعة بأشجار النخيل من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (٧٠ و ٨٥ كغم/الشجرة) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي عالية الإنتاج: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٨٢ كغم/شجرة) الى (٨٥ كغم/شجرة) جاءت في هذه الفئة ناحية الحيرة بإنتاجية بلغت (٨٥ كغم/شجرة). ترتفع إنتاجية الأراضي الزراعية المخصصة لزراعة اشجار النخيل في ناحية الحيرة وذلك لتنوع الأراضي الزراعية المخصصة لزراعتها، من حيث قيم الملوحة إذ توجد اراضي قليلة ومتوسطة وعالية الملوحة ، وهذا انعكس على قدرة النخيل للتكيف في مثل هذه الأراضي.

الفئة الثانية اراضي جيدة الانتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧٨ كغم/شجرة) الى (٨١ كغم/شجرة)، وجاءت في هذه الفئة ناحية العباسية وناحية القادسية ومركز قضاء المناذرة بإنتاجية بلغت (٨٠ كغم/شجرة) لكل وحدة ادارية منها. توجد في هذه الوحدات الإدارية الأراضي الخصبة حيث تتوفر العناصر الضرورية للملائمة لها في التربة اضافة الى وقوع تلك الأراضي المزروعة بأشجار النخيل على ضفاف شط ابو صخير ، والتي تتميز في كونها ترب عالية الخصوبة من حيث المواد العضوية والعناصر الغذائية للملائمة.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧٤ كغم/شجرة) الى (٧٧ كغم/شجرة) وجاءت في هذه الفئة ناحية الحيدرية وناحية الشبكة ومركز قضاء الكوفة وناحية الحرية ومركز قضاء المشخاب بإنتاجية بلغت (٧٥ كغم/شجرة) لكل وحدة ادارية منها. وذلك لملائمة أراضي الوحدات الإدارية لزراعة اشجار النخيل والمتمثلة بقلة ملوحتها إذ تتراوح ما بين (٧ - ٠,٧) ملي سيمينز/سم اضافة الى ان اشجار النخيل تتحمل الملوحة العالية ، كما تنتشر زراعة اشجار النخيل بالقرب من اكتاف الأنهار المناطق القريبة منها التي تعد مناطق تصريف وغسل للتربة بصورة طبيعية.

الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧٠ كغم/شجرة) الى (٧٣ كغم/شجرة)، جاء في هذه الفئة مركز قضاء النجف بإنتاجية بلغت (٧٠ كغم/شجرة). وذلك لارتفاع قيم الملوحة في الأراضي المخصصة لزراعة النخيل والتي تتراوح بين (١٣٢,٢-١٧) ملي سيمينز/سم إذ ان الإنتاج يقل بنسبة (٥٠%) إذ وصلت قيم ملوحة التربة (Ece) الى (١٦ ملي سيمينز/سم) وهذا مما تسبب في هلاك مشاتل النخيل حديثة الغرس.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية أشجار النخيل في منطقة الدراسة ، انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية ووفقاً للفئات الإنتاجية لتلك الوحدات الإدارية. أن اوسع المناطق تبايناً في الإنتاجية هي المرتبة الثالثة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧٤ كغم/شجرة) الى (٧٧ كغم/شجرة)، وتظهر في خمس وحدات إدارية هي ناحية الحيدرية وناحية الشبكة مركز قضاء الكوفة وناحية الحرية ومركز قضاء المشخاب والتي تبلغ غلتها الإنتاجية (٧٥ كغم/شجرة) لكل منها، وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة على شكل ثلاث مناطق اثنان منهم منفصلة وواحدة متصلة المنطقة الأولى يقتصر ظهورها على ناحية الحيدرية وتقع في شمال منطقة الدراسة والمنطقة الثانية يقتصر ظهورها على ناحية الشبكة في جنوب غرب منطقة

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤٠٧)

الدراسة والمنطقة الثالثة تظهر في مركز قضاء الكوفة وناحية الحرية ومركز قضاء المشخاب وتقع في شمال شرق منطقة الدراسة.

تظهر المرتبة الثانية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧٨ كغم/شجرة) الى (٨١ كغم/شجرة) وتظهر في ثلاث وحدات ادارية هي ناحية العباسية وناحية القادسية ومركز قضاء المناذرة ، وتبلغ غلتها الإنتاجية (٨٠ كغم/شجرة) لكل منهم على التوالي. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة على شكل ثلاث مناطق منفصلة الأولى يقتصر ظهورها على ناحية العباسية وتقع في شمال شرق منطقة الدراسة ، والمنطقة الثانية تضم ناحية القادسية وتقع في شمال شرق منطقة الدراسة ، اما المنطقة الثالثة فتقع في شمال شرق منطقة الدراسة وتضم مركز قضاء المناذرة.

تظهر في المرتبة الأولى والرابعة وحدة إدارية واحدة تضم المرتبة الأولى التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٨٢ كغم/الدوم) الى (٨٥ كغم/شجرة)، وتضم ناحية الحيرة التي تبلغ غلتها الإنتاجية (٨٥ كغم/شجرة) ، تظهر الهيئة المكانية لهذه الوحدة في شمال شرق منطقة الدراسة ، اما المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٧ كغم/الدوم) الى (٧٣ كغم/شجرة)، وتضم مركز قضاء النجف وتبلغ الغلة الإنتاجية لها (٧٠ كغم/شجرة) وتظهر الهيئة المكانية لهذه الوحدة في شمال شرق منطقة الدراسة. (الجدول- ٧) (الخريطة- ٨).

(الجدول- ٧)

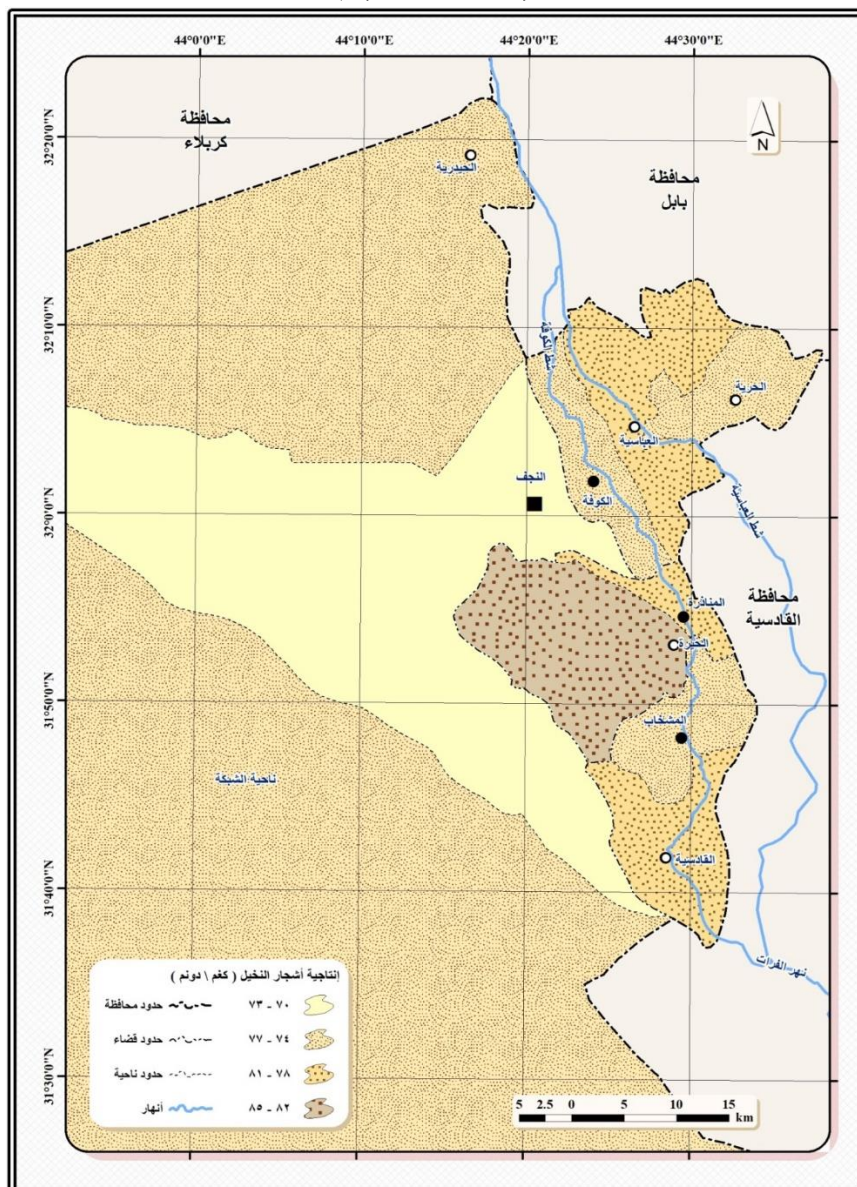
تصنيف إنتاجية أشجار النخيل حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

الفئات (كغم/ شجرة)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ شجرة)
٧٠ - ٧٣	مركز قضاء النجف	٧٠
٧٤ - ٧٧	ناحية الحيدرية	٧٥
	ناحية الشبكة	٧٥
	مركز قضاء الكوفة	٧٥
	ناحية الحرية	٧٥
	مركز قضاء المشخاب	٧٥
٧٨ - ٨١	ناحية العباسية	٨٠
	ناحية القادسية	٨٠
	مركز قضاء المناذرة	٨٠
٨٢ - ٨٥	ناحية الحيرة	٨٥

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

(الخريطة- ٨)

التباين المكاني لإنتاجية أشجار النخيل حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

ثامناً: تصنيف الأراضي المزروعة بأشجار الفاكهة:

تتباين الأراضي المزروعة بأشجار الفاكهة من حيث إنتاجيتها إذ تتراوح بين (١٥ - ٢٠٠ كغم/شجرة) ويمكن تصنيف هذه الأراضي على وفق إنتاجيتها الى الفئات الآتية:

الفئة الأولى اراضي عالية الإنتاج: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٥٤ كغم/شجرة) الى (٢٠٠ كغم/شجرة)، وجاءت في هذه الفئة ناحية العباسية بإنتاجية بلغت (٢٠٠ كغم/شجرة). وذلك لقلة ملوحة الأراضي الزراعية التي خصصت لزراعة اشجار الفاكهة اضافة لكونها اراضي صالحة للزراعة لوفرة العناصر الضرورية فيها والملائمة للزراعة.

الفئة الثانية اراضي جيدة الانتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٠٨ كغم/شجرو) الى (١٥٣ كغم/شجرة)، لم تحققها أي وحدة إدارية في المحافظة.

الفئة الثالثة اراضي متوسطة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٦٢ كغم/شجرة) الى (١٠٧ كغم/شجرة)، وجاءت في هذه الفئة ناحية الحرية ومركز قضاء الكوفة ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة بإنتاجية بلغت (١٠٠ ، ٧٥ ، ٧٥ ، ٨٥ كغم/شجرة) لكل منهما على التوالي. وذلك لعدم استغلال جميع الأراضي في ناحية الحرية لزراعة اشجار الفاكهة اضافة الى أن الغرض الأساسي من زراعة الأراضي هو لغرض الاكتفاء الذاتي.

الفئة الرابعة اراضي ضعيفة الإنتاجية: تتضمن الوحدات الإدارية التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٥ كغم/شجرة) الى (٦١ كغم/شجرة)، وجاءت في هذه الفئة ناحية الشبكة وناحية الحيدرية ومركز قضاء النجف بإنتاجية بلغت (١٥ ، ٤٠ ، ٢٥ كغم/شجرة) على التوالي. وذلك لان أكثر الأراضي التي استغلت بزراعة اشجار الفاكهة هي أراضي متفرقة الغرض منها هو الاكتفاء الذاتي للفلاحين. اضافة الى عزوف أكثرهم عن زراعة اراضيهم بأشجار الفاكهة لأسباب تتعلق بالسياسة الحكومية والمتمثلة بالدعم الحكومي. اضافة لوجود الملوحة بدرجة عالية في معظم اراضي هذه الوحدات الإدارية. ان اشجار الفاكهة هي حساسة للملوحة وهذا مما اثر على الإنتاج فيها. استثنى مركز قضاء المشخاب وناحية القادسية من مساهمتها في الغلة الإنتاجية في المحافظة.

يتضح من خلال التباين المكاني لإنتاجية أشجار الفاكهة في منطقة الدراسة ، انها اعطت صورة واضحة عن الإنتاجية وتباينها على مستوى الوحدات الإدارية ووفقاً للفئات الإنتاجية لتلك الوحدات الإدارية.

ان اوسع المناطق تبايناً في الإنتاجية هي المرتبة الثالثة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (٦٢ كغم/شجرة) الى (١٠٧ كغم/شجرة)، وتظهر في اربع وحدات إدارية هي مركز قضاء الكوفة وناحية الحرية ومركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة ، وتبلغ غلتها الإنتاجية (٧٥ ، ١٠٠ ، ٧٥ ، ٨٥ كغم/شجرة) على التوالي.

وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة على شكل ثلاث مناطق واحدة متصلة واثنان منفصلتان ، المنطقة الأولى يقتصر ظهورها على مركز قضاء المناذرة وناحية الحيرة وتقع في شمال شرق منطقة الدراسة ، والمنطقة الثانية تقع في شمال شرق منطقة الدراسة وتضم مركز قضاء الكوفة. اما المنطقة الثالثة فتقع ايضاً في شمال شرق منطقة الدراسة وتضم ناحية الحرية.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤١٠)

تظهر المرتبة الرابعة التي تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٥ كغم/شجرة) الى (٦١ كغم/شجرة) في ناحية الشبكة وناحية الحيدرية ومركز قضاء النجف وتبلغ غلتها الإنتاجية (١٥ ، ٤٠ ، ٢٥ كغم/شجرة) على التوالي. وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة بشكل ثلاث مناطق منفصلة الأولى تقع في جنوب غرب منطقة الدراسة وتضم ناحية الشبكة ، والثانية في شمال منطقة الدراسة وتضم ناحية الحيدرية ، والثالثة تقع في شمال شرق منطقة الدراسة وتضم مركز قضاء النجف. تأتي المرتبة الأولى بوحدة إدارية واحدة تتراوح غلتها الإنتاجية بين (١٥٤ كغم/شجرة) الى (٢٠٠ كغم/شجرة) وتضم ناحية العباسية وتبلغ غلتها الإنتاجية (٢٠٠ كغم/شجرة). وتظهر الهيئة المكانية لهذه المرتبة شمال شرق منطقة الدراسة. أما المرتبة الثانية فلم تحققها أي وحدة إدارية في منطقة الدراسة. (الجدول- ٨) (الخريطة- ٩).

(الجدول- ٨)

تصنيف إنتاجية أشجار الفاكهة حسب الوحدات الإدارية

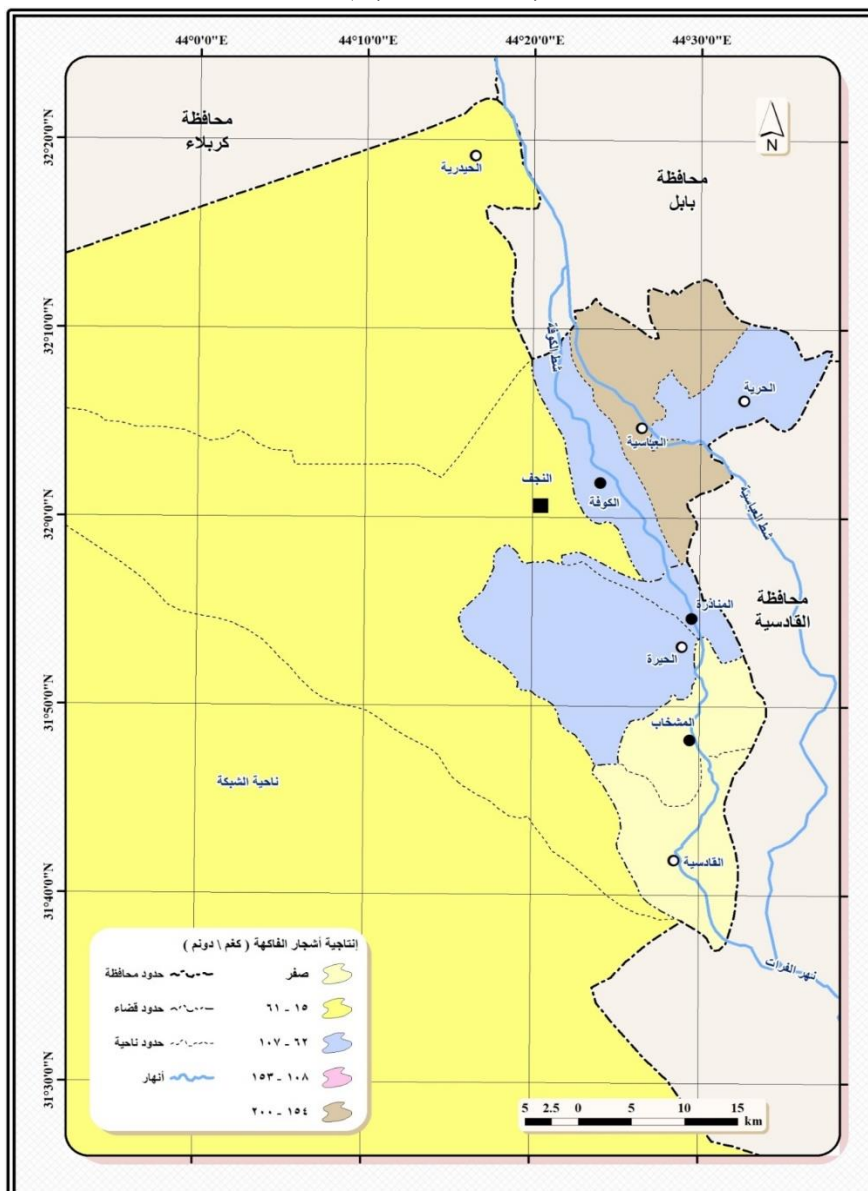
في محافظة النجف للفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م

الفئات (كغم/ شجرة)	الوحدات الإدارية	الإنتاجية (كغم/ شجرة)
٦١ - ١٥	ناحية الشبكة	١٥
	ناحية الحيدرية	٤٠
	مركز قضاء النجف	٢٥
١٠٧ - ٦٢	مركز قضاء الكوفة	٧٥
	ناحية الحرية	١٠٠
	مركز قضاء المنارة	٧٥
	ناحية الحيرة	٨٥
١٥٣ - ١٠٨	-	-
٢٠٠ - ١٥٤	ناحية العباسية	٢٠٠

المصدر: مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

(الخريطة- ٩)

التباين المكاني لإنتاجية أشجار الفاكهة حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩) م



المصدر : الباحثة بالاعتماد على مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م.

تصنيف إنتاجية المحاصيل الزراعية في محافظة النجف الأشرف..... (٤١٢)

تبين من الجدولين (٩ و ١٠) ان مركز قضاء المناذرة تأتي في الفئة الإنتاجية الأولى التي تتسم بارتفاع غلتها الإنتاجية والتي تقدر (٣,١٠ – ٤,٥) كغم/ الدوم ، بينما تم رصد (٦ وحدات ادارية) في الفئة الإنتاجية الثانية التي تتصف بإنتاجية جيدة تقدر غلتها الإنتاجية بين (٣,٥- ٣,٩) كغم/الدوم وهي مركز قضاء النجف وناحية الحيدرية وناحية العباسية وناحية الحرية ومركز قضاء المشخاب وناحية القادسية. تأتي في الفئة الإنتاجية الثالثة التي تتصف بإنتاجية متوسطة (٢ وحدة إدارية) وهي مركز قضاء الكوفة وناحية الحيرة ، إذ تتراوح غلتها الإنتاجية (٢,٩- ٣,٤) كغم/الدوم ، تسهم الفئة الإنتاجية الرابعة بانخفاض غلتها الإنتاجية وهي غلة ضعيفة مقارنة بالفئات السابقة إذ تتراوح بين (٢,٣-٢,٨) كغم/الدوم وتضم ناحية الشبكة.

(الجدول- ٩)

معدل إنتاجية المحاصيل الزراعية حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨- ٢٠١٩)

(٢٠١٩)

المحاصيل الوحدات الإدارية	القمح	الرز	الشعير	العلف	الخضر الصفية	الخضر الشتوية	اشجار النخيل	اشجار الفاكهة	المجموع	المعدل
مركز قضاء النجف	٣	-	١	٧	٧	٧	١	١	٢٧	٣,٩
ناحية الحيدرية	٧	٧	٣	٧	١	١	٣	١	٣٠	٣,٨
ناحية الشبكة	٣	-	-	١	١	٥	٣	١	١٤	٢,٣
مركز قضاء الكوفة	١	١	٣	٧	١	٧	٣	٣	٢٦	٣,٣
ناحية العباسية	٧	١	١	-	١	٥	٥	٧	٢٧	٣,٩
ناحية الحرية	٧	١	٧	-	١	-	٣	٣	٢٢	٣,٧
مركز قضاء المشخاب	١	٧	-	-	-	-	٣	-	١١	٣,٧
ناحية القادسية	١	٥	-	-	-	-	٥	-	١١	٣,٧
مركز قضاء المناذرة	٥	١	٧	٧	١	٧	٥	٣	٣٦	٤,٥
ناحية الحيرة	١	١	٥	٧	١	١	٧	٣	٢٦	٣,٣

المصدر: الباحثة بالاعتماد على : مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م .

(الجدول- ٩)

إنتاجية المحاصيل الزراعية حسب الوحدات الإدارية في محافظة النجف للمدة (٢٠١٨-٢٠١٩ م)

الوحدات الإدارية	الفئات
ناحية الشبكة	٢,٨ – ٢,٣
مركز قضاء الكوفة	٣,٩ – ٣,٤
ناحية الحيرة	
مركز قضاء النجف	
ناحية الحيدرية	
ناحية العباسية	
ناحية الحرية	
مركز قضاء المشخاب	
ناحية القادسية	٣,٩ – ٣,٥
مركز قضاء المناذرة	
	٤,٥ – ٣,١٠

المصدر: الباحثة بالاعتماد على : مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة ، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩) م .

الاستنتاجات والمقترحات

١. الاستنتاجات: توصل البحث الى استنتاجات عديدة تتمثل بالآتي:
 - كشف البحث عن تصنيف للوحدات الإدارية وفقاً للجدارة الإنتاجية للمحاصيل الحقلية الشتوية والصيفية خلال الفترة (٢٠١٨-٢٠١٩) م وقياس كفاءة الإنتاجية للغلة الزراعية لمراكز ونواحي محافظة النجف وذلك من خلال تصنيف الرقعة المساحية الأرضية المزروعة وفقاً للغلة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية. لغرض تطوير وتنمية الغلة الإنتاجية الزراعية لمحافظة النجف الأشرف.
 - تم خلال البحث ترتيب الوحدات الإدارية داخل الفئات الإنتاجية من الفئة الأولى الى الرابعة وفقاً للجدارة الإنتاجية للمحاصيل الزراعية في محافظة النجف. وبالتالي اوضح التباين المكاني لإنتاجية كل محصول بحسب الوحدات الإدارية والاشارة الى أهم اسباب ذلك التباين ، للاستفادة منه في التعرف على أفضل المناطق الإنتاجية لكل محصول.
 - اتضح من ذلك ان الاراضي المزروعة بمحصول القمح تتراوح انتاجيتها بين (١١٥ و ١١٣٣) كغم/الدوم. وفي محصول الرز تتراوح انتاجيتها بين (١٢٥ و ٧٠٠) كغم/ الدوم. وفي محصول الشعير تتراوح انتاجيتها بين (١٧١ و ٦٠٠) كغم/الدوم. وفي محاصيل العلف (الجت والبرسيم) تتراوح انتاجيتها بين (١٥٠ و ٣٣٤) كغم/الحشة. وفي محاصيل

الخضروات الصيفية تتراوح انتاجيتها بين (٥٨ و ٥٦٤) كغم/ الدوم. وفي محاصيل الخضروات الشتوية تتراوح انتاجيتها بين (٣٢ و ١٦٦) كغم/الدوم. وفي اشجار النخيل تتراوح انتاجيتها بين (٧٠ و ٨٥) كغم/شجرة. وفي اشجار الفاكهة تتراوح انتاجيتها بين (١٥ و ٢٠٠) كغم/ شجرة.

- من خلال استعمال معيار الغلة الانتاجية للمحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة اتضح ان تصنيف الغلة الإنتاجية ضمن الفئة الجيدة هي السائدة في منطقة الدراسة.

٢. **المقترحات :** في ضوء الاستنتاجات التي توصل لها البحث يمكن وضع بعض المقترحات العلمية التي تسهم في تطور القطاع الزراعي في محافظة النجف وهي:

- تكوين قاعدة بيانات زراعية تتضمن ابرز المشاكل التي تعاني منها محافظة النجف للسعي الى ايجاد الحلول لها واهم تلك المشاكل هي مشكلة الملوحة وقلة الحصة المائية والتوسع العمراني على الاراضي الزراعية الخصبة وغيرها من المشاكل.

- ان التباين المكاني لإنتاجية المحاصيل الزراعية هي دليل على توافر الإمكانات للتنمية الزراعية وانه بالإمكان تحقيقها من خلال اتباع سياسة زراعية محلية لتطوير الواقع الانتاجي وزيادة المساحات المزروعة في محافظة النجف الاشرف.

مصادر البحث :

١. ه. فاغر ، أهمية إنتاجية العمل في تطور المجتمع ، مجلة النفط والتنمية ، ترجمة: عدنان رؤوف ، العدد (٤) السنة (٣)، كانون الثاني ، ١٩٧٨ ، ص٨٧.

٢. سليمان ، حسين علي ، حول مفهوم الإنتاجية الجزئية وتطبيقاتها ، مجلة البحوث الاقتصادية والادارية ، العدد (٤) السنة (٦) ، ١٩٧٨ ، ص٢١١.

٣. السعيد ، عثمان حسني ، قياس نمو إنتاجية الموارد وتخطيط التركيب المحصولي الأمثل في القطاع الزراعي (النباتي) للمدة ١٩٧٠-١٩٩٨ ، اطروحة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، ١٩٩٩ ، ص٣٨.

4.Luciopicci, Productivity and infrastructure in the Italian Regions, December, 1999, P: 12-16

5.Keith O. Fugh'e, Productivity Growth In Indonesian Agriculture, 1961-2000, P:200

6.Naveed Naqvi. Is public capital more Productive than Private macroeconomic Evidence from Pakistan, 1965-2000, University of Durham, U.K, November, 2003, P:271-295

٧. مديرية زراعة محافظة النجف ، سجلات الشعب الزراعية في المحافظة، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام (٢٠١٨-٢٠١٩).