

التحليل المكاني لزراعة الخضر الصيفية في محافظة واسط

* أ.م.د. شاكر مسير لفته الزامل الباحث: حنان مهدي هادي الشويبي

جامعة واسط - كلية التربية للعلوم الانسانية

haff3858@gmail.com

shmsear@uowasit.com

تاريخ الاستلام: ٢٠٢٠/٦/٢٠

تاريخ القبول: ٢٠٢٠/٧/٢٥

المستخلص:

كشف البحث عن التحليل المكاني لإستعمالات الارض الزراعية لمحاصيل الخضر الصيفية في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) فضلا عن التباين المكاني في زراعة تلك المحاصيل بين وحدة ادارية و اخرى وتوصل البحث الى عدة استنتاجات منها، هناك عشرة محاصيل تزرع هي (البطيخ، الرقي، البامية، الطماطم، الباذنجان، اللوبيا، الخيار، الشجر، الفلفل، البطاطا) بمساحة بلغت (٢٤٢٥٢) دونم من المجموع الكلي لمساحة الخضر البالغة (٢٧٥٦١) دونم من محافظة واسط، وبكمية انتاج بلغت (٦٨٢٦٩) طن سنوياً، اما اهم المقترحات التي يوصي بها التركيز على زراعة الاصناف الجيدة من بذور المحاصيل لأجل زيادة كميات الإنتاج بما يتلائم مع الزيادة في عدد السكان وضرورة حماية المنتوج المحلي من التنافس الخارجي له لضمان زراعته وتوفير الدعم الزراعي من اسمدة ومبيدات وبذور ذات اصناف جيدة وبأسعار مدعومة من القطاع الزراعي.

الكلمات المفتاحية : التحليل المكاني ، الخضر الصيفية ، الزراعة ، الانتاج الزراعي ، المساحة الزراعية

Spatial analysis of summer vegetable cultivation in Wasit Governorate

* Prof. Shaker Messir Zamili

Hanan Mahdi Hadi Al-Shuwaili

College of Education for Humanities / University of Wasit

haff3858@gmail.com

shmsear@uowasit.com

Date received: 1/2/2019

Acceptance date: 11/3/2019

Abstract

The research revealed a spatial analysis of the agricultural land uses for summer vegetable crops in Wasit Governorate for the agricultural season (2017-2018) as well as a spatial variation in the cultivation of those crops between one administrative unit and another, and the research reached several conclusions from them, there are ten crops grown (watermelon, grape, Okra, tomatoes, eggplant, cowpea, cucumbers, trees, peppers, potatoes) with an area of (24252) dunums of the total area of vegetables amounting to (27561) dunums from Wasit Governorate, and with a production amount of (68269) tons annually, but the most important The proposals recommended by focusing on cultivating good varieties of crop seeds to increase production quantities in line with the increase in the population and the need to protect the local product from external competition to ensure its cultivation and provide agricultural support from fertilizers, pesticides and seeds of good varieties at prices supported by the agricultural sector.

Keywords: Spatial analysis, summer vegetables, agriculture, agricultural production, agricultural area.

المقدمة :

تعد الخضار من المحاصيل الغذائية المهمة إذ تكمن أهميتها بعد محاصيل الحبوب لكونها تعد وجبات غذائية رئيسة للسكان ، و تعد غذاء صحي ومتكامل لاحتوائها على فوائد متعددة من الفيتامينات و المعادن وغيرها، كما تأتي أهميتها في الوقاية من مختلف الأمراض التي تصيب الإنسان ومساعدة الجسم على القيام بوظائفه الحيوية ، تزرع تلك المحاصيل على مختلف أنواعها ضمن محافظة واسط لأنها تتمتع بظروف مناخية ملائمة وتربة صالحة لمختلف الإستعمالات الزراعية فضلاً عن توفر المياه اللازمة و التي يمثلها نهر دجلة الذي يعد الشريان الحيوي لمنطقة الدراسة ، وتعتمد عليه اعتماداً مباشراً في الزراعة كما ترتبط المحافظة بشبكة واسعة من الطرق لمختلف وسائل النقل مما يسهل عمليات نقل الإنتاج من وإلى الأسواق المستهلكة له .

١- مشكلة البحث :-

تمثلت المشكلة بالسؤال الآتي :-

هل هناك تباين مكاني في إستعمالات الأراضي لزراعة الخضار الصيفية في محافظة واسط ؟

٢- فرضية البحث :-

هناك تباين مكاني في ما بين إستعمالات الأراضي الزراعية لمحاصيل الخضار الصيفية ، إذ إنها تتباين ما بين وحدة إدارية إلى أخرى .

٣- هدف البحث :-

يهدف البحث إلى الكشف عن الواقع الزراعي لمحاصيل الخضار الصيفية في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) لأن المحافظة تعد منطقة زراعية مهمة على مستوى المحافظات الأخرى في حين يظهر فيها الاستعمال للأرض الزراعية وفق الطرق العلمية الحديثة منها طرق الري بالرش والتقطير وغيرها .

٤- منهج البحث :-

اعتمد البحث المنهج الإقليمي والمنهج المحصولي حيث يتضمنان التوزيع الجغرافي للمحاصيل من أجل الكشف عن تباينها بين وحدة إدارية و أخرى بغية الحصول على النتائج التي يتم اعتمادها في تفسير التباين المكاني لمحاصيل الخضار الصيفية في محافظة واسط .

٥- حدود منطقة الدراسة :-

تمثلت الحدود المكانية للدراسة بمحافظة واسط التي تقع في وسط العراق تحديداً في منطقة السهل الرسوبي ، تقع محافظة واسط بين دائرتي عرض (١٠° ، ٣٢° - ٣° ، ٣٣°) شمالاً وخطي طول (٤° -) ،

٤٤° - ٤٦° شرقاً، أما بالنسبة لموقعها الجغرافي إذ يحدها من جهة الشمال محافظتي ديالى وبغداد ومن جهة الغرب محافظتي بابل والقادسية ومن جهة الجنوب محافظتي ميسان وذي قار ومن جهة الشرق إذ تمثل حدود دولية فيمابين العراق وجمهورية إيران الإسلامية ، في حين بلغ مجموع المساحة الزراعية لمحاصيل الخضر (٢٧٥٦١) دونم ، بلغت نسبة الخضر الصيفية منها (٢٤٢٥٢) دونم^(١) ، وتبلغ (١٢) وحدة إدارية زراعية لمحاصيل الخضر الصيفية تم اتخاذها كأداة للتحليل الجغرافي ينظر الجدول (١) وخريطة (٢) ، في حين تمثلت الحدود الزمانية في الدراسة بالبيانات المتوفرة عن الخضر الصيفية ضمن مديرية زراعة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) لأجل الكشف عن واقع إستعمالات الأرض لتلك المحاصيل فضلاً عن تبين توزيعها الجغرافي في منطقة الدراسة .

٦- المصادر التي استخدمت في البحث :-

تم اعتماد المعلومات المتوفرة في الكتب والأبحاث الجغرافية التي لها علاقة بموضوع الدراسة كذلك الدوائر ذات العلاقة بالنشاط الزراعي في محافظة واسط كذلك المقابلات مع العديد من المزارعين من أجل استحصا المعلومات التي لها علاقة في إستعمالات الأرض الزراعية والمقارنة بما تم الحصول عليه من معلومات وتوظيفها في البحث .

جدول (١) النسبة المئوية لمساحة الوحدات الإدارية المخصصة لزراعة الخضر الصيفية في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨)

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%
١	مركز قضاء الصويرة	٣٤٣١	١٤,١٥	٩٤٥٩	١٣,٨٦
٢	ناحية الحفرية	٩٠٠	٣,٧١	٢٢٩٠	٣,٣٥
٣	ناحية الشحيمية	٢٢٠٠	٩,٠٧	٩٨٠٠	١٤,٣٦
٤	مركز قضاء العزيزية	٢١٨٠	٨,٩٩	١١٨٣٨	١٧,٣٤
٥	ناحية الدبوني	٩٥٠	٣,٩٢	١٧٢٥	٢,٥٣
٦	ناحية الزبيدية	٥٥٩	٢,٣١	١٤٨٠	٢,١٧
٧	مركز قضاء النعمانية	٧٩٤	٣,٢٧	١٤٧٢	٢,١٦
٨	ناحية الاحرار	٤٣٣٩	١٧,٨٩	١٢٢٣٠	١٧,٩١
٩	مركز قضاء الكوت	٣٣٠٩	١٣,٦٤	٧١٠٦	١٠,٤١

١٣,٤٧	٩٢٠٠	١٨,٩٧	٤٦٠٠	١٠	ناحية شيخ سعد
١,٢٠	٨٢٠	١,٤٢	٣٤٥	١١	مركز قضاء الحي
١,٢٤	٨٤٩	٢,٦٦	٦٤٥	١٢	ناحية البشار
١٠٠	٦٨٢٦٩	١٠٠	٢٤٢٥٢		المجموع

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير

منشورة، ٢٠١٨ .

المحور الأول

المساحة والإنتاج الكلي لمحاصيل الخضر الصيفية في محافظة واسط

بلغ حجم المساحة الكلية المخصصة لزراعة الخضر الصيفية في محافظة واسط (٢٤٢٥٢) دونماً وبكمية إنتاج بلغت (٦٨٢٦٩) طن/ سنوياً ويمكن توزيعها إلى (٤) فئات وهي كالتالي :-
أولاً من حيث المساحة :-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها بين (١ - ٦٤٥) دونماً ، وضمت (٣) وحدات إدارية هي (مركز قضاء الحي ، ناحية الزبيدية ، ناحية البشار) بمساحة بلغت (٣٤٥ ، ٥٥٩ ، ٦٤٥) دونماً لكل منها على التوالي أي بنسب (١,٤٢ ، ٢,٣١ ، ٢,٦٦) % وعلى التوالي .

٢- الفئة الثانية : بلغت مساحتها بين (٦٤٦ - ٩٥٠) دونماً ، وضمت ثلاثة وحدات إدارية هي (مركز قضاء النعمانية ، ناحية الحفيرة ، ناحية الدبوني) وبمساحة بلغت (٧٩٤ ، ٩٠٠ ، ٩٥٠) دونماً لكل منها على التوالي وبنسب (٣,٢٧ ، ٣,٧١ ، ٣,٩٢) % وعلى التوالي .

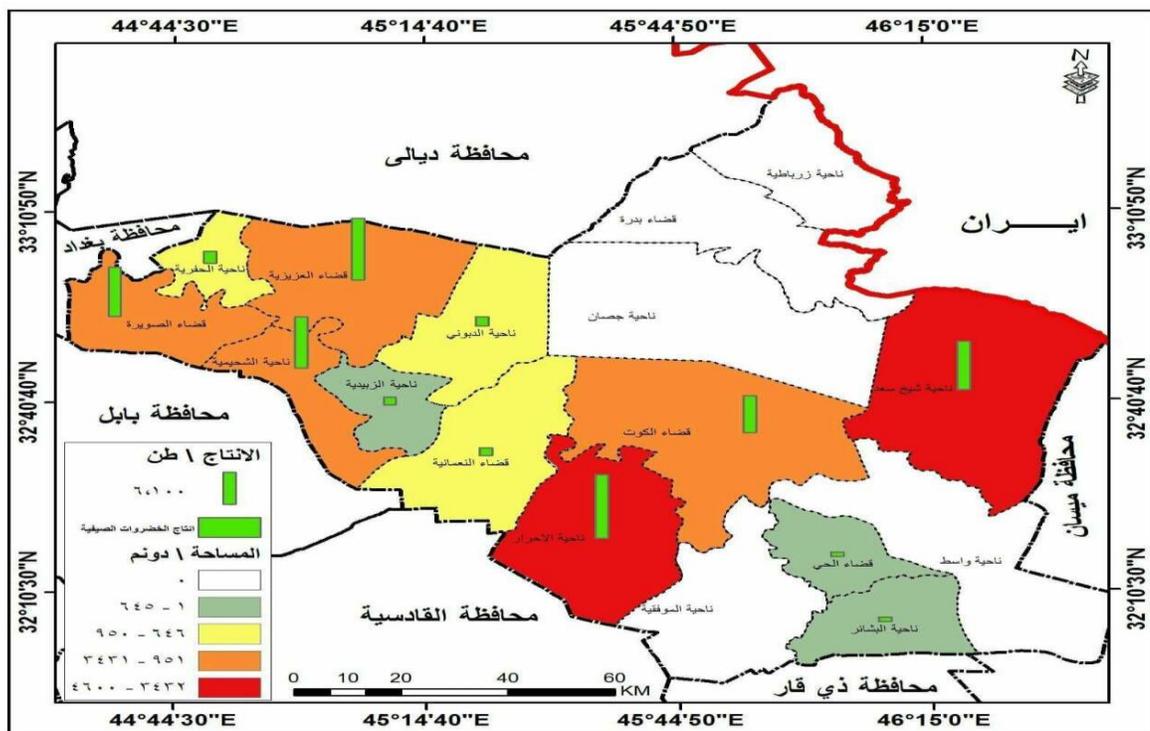
٣- الفئة الثالثة : تراوحت مساحتها ما بين (٩٥١ - ٣٤٣١) دونماً ، ضمت هذه الفئة (٥) وحدات إدارية بلغ أداها في مركز قضاء العزيزية إذ بلغت مساحتها (٢١٨٠) دونماً أي بنسبة (٨,٩٩) % ، أما أعلاها في مركز قضاء الصويرة بمساحة بلغت (٣٤٣١) دونماً أي بنسبة (١٤,١٥) % .

٤- الفئة الرابعة : تبلغ مساحتها ما بين (٣٤٣١ - ٤٦٠٠) دونماً ، ضمت وحدة إدارية واحدة هي ناحية شيخ سعد إذ بلغت مساحتها (٤٦٠٠) دونماً أي بنسبة (١٨,٩٧) % .

ثانياً من حيث الإنتاج :-

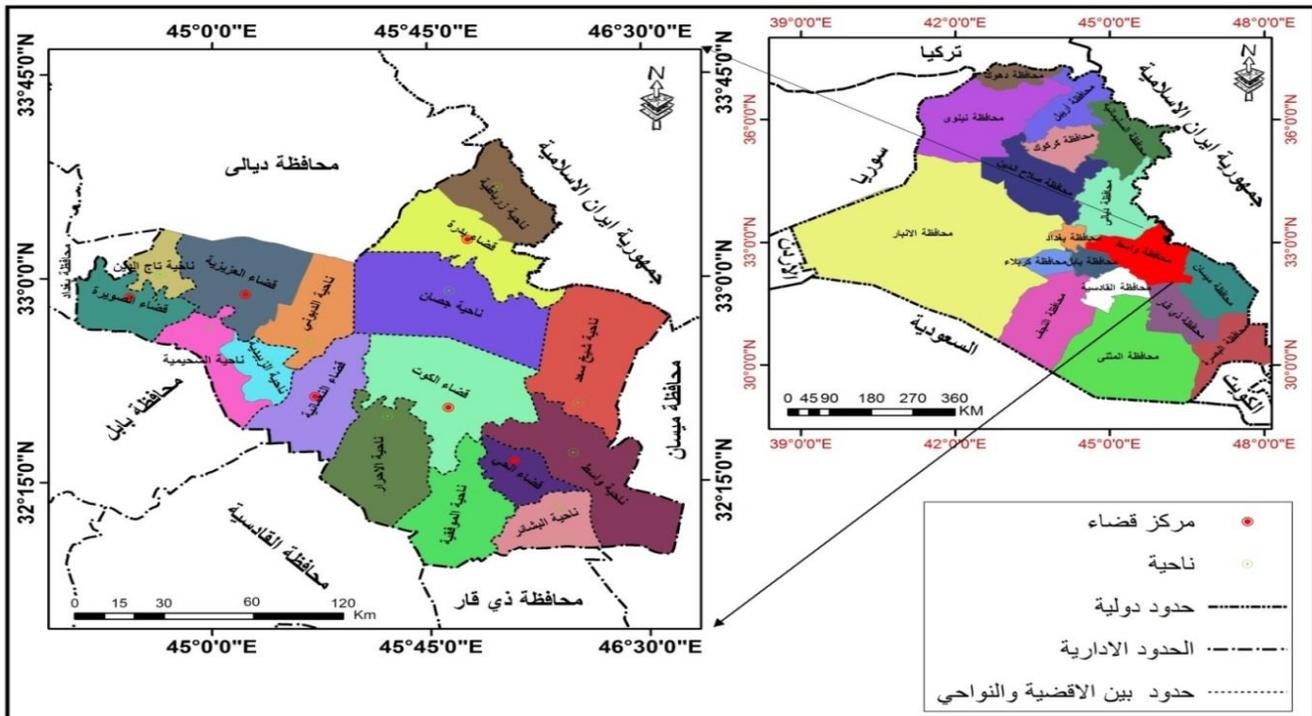
بلغ مجمل الإنتاج الكلي لمحاصيل الخضر الصيفية (٦٨٢٦٩) طن / سنوياً إذ جاءت ناحية الأحرار بالمرتبة الاولى بكمية إنتاج بلغت (١٢٢٣٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (١٧,٩١) % من مجموع الإنتاج الكلي للخضر الصيفية في محافظة واسط في حين جاء مركز قضاء الحي بالمرتبة الأخيرة بكمية إنتاج بلغت (٨٢٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (١,٢٠) % من مجمل الإنتاج الكلي لمحاصيل الخضر الصيفية ، ويعود التفاوت في كميات الإنتاج الى حجم المساحة الزراعية وقابلية المزارعين على ادارة الحقل الزراعي في ما بين الوحدات الإدارية .

خريطة (١) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) للخضر الصيفية في محافظة واسط لاسم للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (١) و مخرجات برنامج (Arc Gis 9.3) .

خريطة (٢) موقع محافظة واسط من العراق .



المصدر: الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية بمقياس رسم ١: ١٠٠٠٠٠٠٠ ، بغداد ، ٢٠١٦ .

المحور الثاني

التوزيع الجغرافي لزراعة الخضر الصيفية في محافظة واسط تزرع ضمن منطقة الدراسة العديد من الخضار منها ما يزرع خلال موسم واحد في السنة كما هو الحال في محاصيل البطيخ والرقي واللوبياء ومنها ما يزرع خلال موسمين من السنة مثل الباميا والبادنجان والطماطة والخيار والشجر والفلفل والبطاطا ، إذ تزرع في منتصف شباط وبداية شهر آذار إذ تسمى محاصيل شمسية كما يمكن زراعة البعض منها خلال (تشرين الاول و الثاني) في البيوت البلاستيكية من أجل تهيئة بيئة مناسبة لها في موسم مختلف عن موسم زراعتها الطبيعي (٢) .

يتبين من جدول (٢) ان محصول البطيخ جاء في المرتبة الاولى في حجم المساحة المزروعة بالمحصول إذ بلغت (٦٦٤٣) دونم ما يعادل نسبة (٢٧،٣٩)% من المجموع الكلي لحجم المساحة المخصصة لزراعة الخضر التي تزرع خلال فصل الصيف ضمن منطقة الدراسة وبكمية إنتاج بلغت (١٧١٥٠) طن/سنويا وتشكل نسبة (٢٥،١٢)% من إجمالي الإنتاج الكلي لتلك المحاصيل ضمن منطقة الدراسة في حين بلغت أدنى مساحة مزروعة لمحصول الفلفل (١٢٠) دونم ما يعادل نسبة

(٠,٥٠) % من المجموع الكلي لإنتاج الخضار الصيفية في منطقة الدراسة بينما بلغت كمية الإنتاج (١٢٥) طن /سنويا وتشكل نسبة (٠,١٨) % من المجموع الكلي لإنتاج محاصيل الخضار الصيفية في محافظة واسط ينظر الشكل (١) ، وفي ما يلي التطرق لأهم محاصيل الخضار الصيفية ضمن منطقة الدراسة .

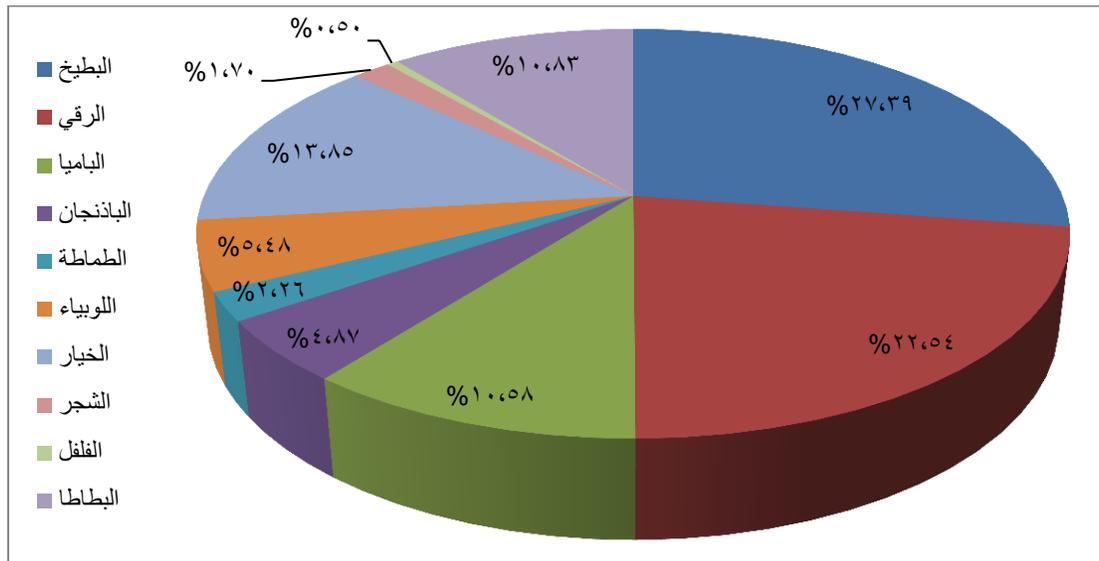
جدول (٢) المساحات المزروعة بمحاصيل الخضار الصيفية والإنتاج في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	محاصيل الخضار الصيفية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%
١	البطيخ	٦٦٤٣	٢٧,٣٩	١٧١٥٠	٢٥,١٢
٢	الرقى	٥٤٦٨	٢٢,٥٤	١٦٢٧٨	٢٣,٨٤
٣	الباميا	٢٥٦٦	١٠,٥٨	٢٩٥٦	٤,٣٣
٤	البانجان	١١٨٠	٤,٨٧	٣٢٨٤	٤,٨١
٥	الطماطة	٥٤٩	٢,٢٦	١٣٥٨	١,٩٩
٦	اللوبياء	١٣٢٨	٥,٤٨	٢١٠٨	٣,٠٩
٧	الخيار	٣٣٥٩	١٣,٨٥	٧٣٩٣	١٠,٨٣
٨	الشجر	٤١٢	١,٧٠	٨٧٤	١,٢٨
٩	الفلفل	١٢٠	٠,٥٠	١٢٥	٠,١٨
١٠	البطاطا	٢٦٢٧	١٠,٨٣	١٦٧٤٣	٢٤,٥٣
	المجموع	٢٤٢٥٢	١٠٠	٦٨٢٦٩	١٠٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، شعبة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ،

٠ ٢٠١٨

شكل (١) التوزيع النسبي للمساحات المزروعة بمحاصيل الخضار الصيفية في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر: الباحثان بالاعتماد على بيانات الجدول (٢) .

١- البطيخ :-

هو احد محاصيل العائلة القرعية ووسعها انتشاراً يزرع البطيخ من اجل ثماره التي تتصف بحلاوتها، تعد قارة افريقيا موطنها الأصلي لكون رسوماته ونقوشه عثر عليها على جدران مقابرهم ومعابدهم لاسيما قدماء المصريين^(٣) ، وتكمن أهميته في إنه يعد غذاء أساساً للسكان كما انه يعود بمردودات مادية تزيد من دخل المزارعين ، يزرع المحصول ضمن محافظة واسط خلال النصف الثاني من اذار ويستمر لغاية البدايات الاولى لشهر نيسان في حين تجود زراعته في الترب التي تحتوي على المادة العضوية الجيدة الصرف ، ويحتاج الدونم الواحد الى كمية من البذور تتراوح ما بين (٥٠٠-٧٠٠)غرام في حين تتراوح كمية الإنتاج للدونم الواحد من البطيخ ما بين (٢٤٠٠-٢٦٠٠)كغم/دونم ويبيع في اسواق افضية ونواحي محافظة واسط فضلا عن أسواق المحافظات المجاورة لاسيما (بغداد وبابل) ، ظهر من الجدول (٢) أن حجم المساحة المزروعة بالمحصول (٦٦٤٣) دونم ما يعادل نسبة (٢٧،٣٩)% من إجمالي إنتاج الخضار الصيفية في محافظة واسط البالغة (٢٤٢٥٢) دونم ، أما بالنسبة لكمية الإنتاج إذ بلغت (١٧١٥٠) طن/سنويا ما يعادل نسبة (٢٥،١٢)% من المجموع الكلي لإنتاج الخضار الصيفية ضمن منطقة الدراسة .

تبين من جدول (٣) والخريطة (٣) إن حجم المساحة الزراعية بالمحصول متباينة فيما بين منطقة واخرى ، أما بالنسبة لحجم المساحة الزراعية فيمكن توزيعها الى (٤) فئات وهي كالتالي:-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها بين (٢٣٠-١) دونمما ، وضمت (٧) وحدات إدارية بلغ أدياها في ناحية الزبيدية وبمساحة (٣٠) دونمما أي بنسبة (٤٥,٠) % و أعلاها في مركز قضاء العزيزية بمساحة (٢٣٠) دونمما أي بنسبة (٣,٤٦) %.

٢- الفئة الثانية : بلغت المساحة فيها بين (٢٣١-٨٦٢) دونمما ، وضمت (٣) وحدات إدارية بمساحة بلغت (٣٨٥ ، ٦٠٠ ، ٨٦٢) دونمما لكل من (مركز قضاء النعمانية ، ناحية الشحيمة ، مركز قضاء الكوت) على التوالي وينسب (٥,٨٠ ، ٩,٠٣ ، ١٢,٩٨) % و على التوالي .

٣- الفئة الثالثة: بلغت مساحتها بين (٨٦٣ - ١٥٥٠) دونمما ، تضمنت وحدة ادارية واحدة فقط هي ناحية الاحرار بمساحة بلغت (١٥٥٠) دونمما وبنسبة (٢٣, ٣٣) % .

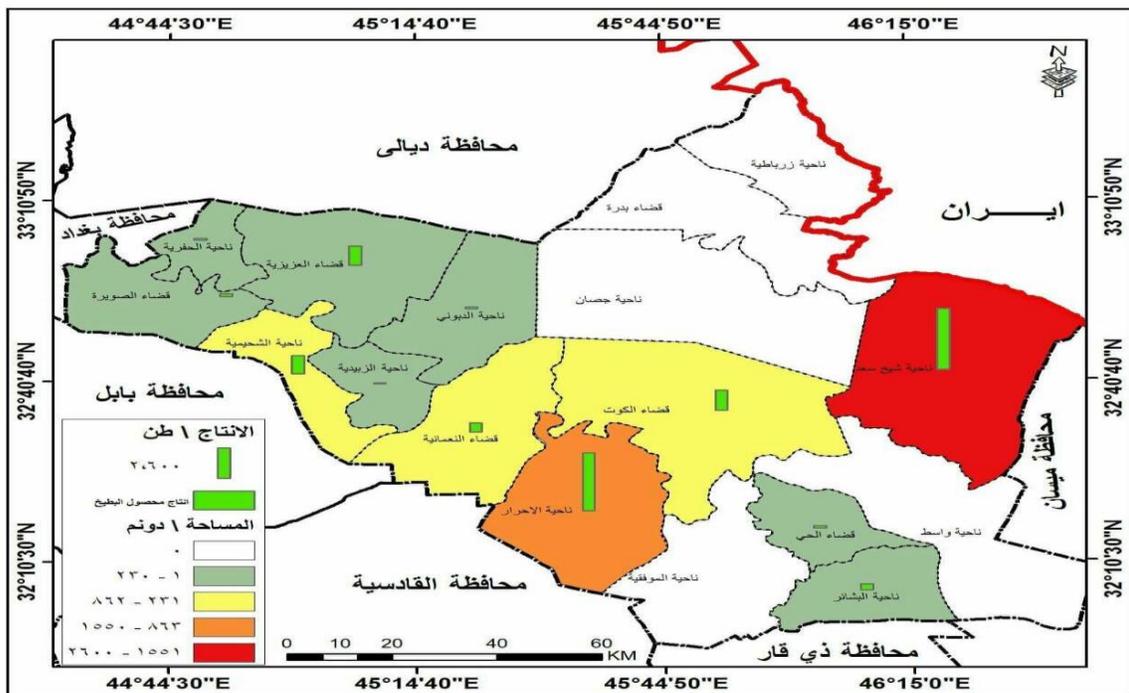
٤- الفئة الرابعة : تتراوح مساحتها بين (١٥٥١ - ٢٦٠٠) دونمما ، وضمت وحدة ادارية واحدة هي ناحية شيخ سعد بمساحة بلغت (٢٦٠٠) دونمما أي بنسبة (٣٩,١٤) % .

بلغ مجموع الإنتاج الكلي لمحصول البطيخ (١٧١٥٠) طن / سنوياً تتباين تلك الكمية فيما بين الوحدات الإدارية الزراعية في محافظة واسط بحسب الاصناف المزروعة و مدى قدرة وعناية المزارعين بالمحصول إذ تبين من الجدول (٣) والخريطة (٣) إن أعلى كميات إنتاج لمحصول البطيخ حيث تمثلت في ناحية شيخ سعد (٥٢٠٠) طن / سنوياً أي بنسبة (٣٠,٣٢) % في حين ظهرت أقل كميات الإنتاج في ناحية الزبيدية إذ بلغت (٩٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٠,٥٣) % ويعزي ذلك في احتلالها المرتبة الأخيرة لمنافسة محاصيل الخضر الأخرى في المساحة الزراعية ، أما بالنسبة لإنتاجية الدونم الواحد من المحصول إذ بلغ معدلها (٣١١٠) كغم / دونم وهي تتباين بين وحدات إدارية الى أخرى إذ سجلت أعلى كمية إنتاجية ضمن مركز قضاء العزيزية (٧٠٢٦) كغم / دونم في حين بلغ أدنى مستويات الإنتاجية للمحصول (٢٠٠٠) كغم / دونم في كل من (مركز قضاء الكوت ، مركز قضاء النعمانية ، ناحية شيخ سعد) .

جدول (٣) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول البطيخ في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١ مركز قضاء الصويرة	٩٦	١,٤٥	٢٤٠	١,٤٠	٢٥٠٠
٢ ناحية الحفرية	٥٠	٠,٧٥	١٥٠	٠,٨٧	٣٠٠٠
٣ ناحية الشحيمية	٦٠٠	٩,٠٣	١٥٦٠	٩,١٠	٢٦٠٠
٤ مركز قضاء العزيزية	٢٣٠	٣,٤٦	١٦١٦	٩,٤٢	٧٠٢٦
٥ ناحية الديبوني	٥٠	٠,٧٥	١٥٠	٠,٨٧	٣٠٠٠
٦ ناحية الزبيدية	٣٠	٠,٤٥	٩٠	٠,٥٣	٣٠٠٠
٧ مركز قضاء النعمانية	٣٨٥	٥,٨٠	٧٧٠	٤,٤٩	٢٠٠٠
٨ ناحية الاحرار	١٥٥٠	٢٣,٣٣	٤٩٥٠	٢٨,٨٦	٣١٩٤
٩ مركز قضاء الكوت	٨٦٢	١٢,٩٨	١٧٢٤	١٠,٠٥	٢٠٠٠
١٠ ناحية شيخ سعد	٢٦٠٠	٣٩,١٤	٥٢٠٠	٣٠,٣٢	٢٠٠٠
١١ مركز قضاء الحي	٦٠	٠,٩٠	١٨٠	١,٠٥	٣٠٠٠
١٢ ناحية البشار	١٣٠	١,٩٦	٥٢٠	٣,٠٣	٤٠٠٠
المجموع / المعدل	٦٦٤٣	١٠٠	١٧١٥٠	١٠٠	٣١١٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ .
خريطة (٣) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول البطيخ في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (٣) و مخرجات برنامج (Arc GlS 9.3) .

٢- الرقي :-

هو أحد المحاصيل الذي زرع في عهد القدماء المصريين ، لذلك يعتقد ان موطنه الاصلي هو افريقيا الاستوائية حيث نباتاته لاتزال تزرع هناك ويستدل من ذلك رسوماته الموجودة على مقابرهم ومعابدهم^(٤) ، كذلك يعد من الخضراوات الفائدة الغذائية المهمة ولا يمكن الاستغناء عن ها لأنها تتميز باحتوائها على البعض من الفيتامينات التي يحتاجها جسم الإنسان ، يزرع المحصول في محافظة واسط خلال شهر آذار وتجنى ثمار المحصول خلال شهر حزيران حيث تبلغ الفترة التي ينضج فيها الرقي ما بين (٩٠-١١٠) يوم كذلك يحتاج الدونم الواحد الى كمية من البذور تتراوح ما بين (١٠٠٠-١٥٠٠)غم أي بمعدل (٢-٣) حبة في الحفرة الواحدة في حين تتراوح المسافة بين حفرة واخرى ما بين (٢٥-٣٥) سم و يحتاج الى كمية من الاسمدة تتراوح ما بين (٧٠-١٠٠) كغم وعلى شكل معين بعد تهيئة الارض المخصصة لزراعة المحصول^(٥)، و يحتاج المحصول الى عمليات مختلفة للمكافحة ضد الآفات والأمراض من أجل الحصول على كميات انتاج بمواصفات جيدة ، يزرع الرقي في الترب ذات النسجة الرملية الغرينية الجيدة الصرف وإن درجة الحرارة التي تتلاءم معه ليعطي ناتج وفير هي (١٨) م^(٦) ، تتراوح كمية انتاج الدونم الواحد من المحصول ما بين (٢٨٠٠-٤٧٠٠) كغم في حين يتم تسويقها الى الاسواق المستهلكة ضمن أفضية ونواحي واسط فضلاً عن المحافظات المجاورة لها لاسيما بغداد ، يتبين من الجدول (٢) إن حجم المساحة المزروعة بالمحصول بلغت (٥٤٦٨) دونم ما يعادل نسبة (٢٢,٥٤)% من المجموع الكلي للخضر الصيفية البالغ (٢٤٢٥٢) دونم ، أما بالنسبة لكميات الإنتاج إذ بلغت (١٦٢٧٨) طن/سنويا ما يعادل نسبة (٢٣,٨٤)% من المجموع الكلي لإنتاج الخضر الصيفية في منطقة الدراسة .

يتضح من جدول (٤) و خريطة (٤) إن محصول الرقي يتباين في توزيعه الجغرافي فيما بين وحدة زراعية إلى اخرى .

أما بالنسبة لحجم المساحة فقد ضمت (٤) فئات لمجموع المساحة الزراعية للرقي وكالاتي:-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها بين (١ - ١٣٥) دونمما ، إذ ضمت هذه الفئة (٤) وحدات إدارية بلغ أدها في ناحية الزبيدية بمساحة (٥) دونمما أي بنسبة (٠,٠٩)% وبلغ أعلاها في ناحية البشار بمساحة (١٣٥) دونمما أي بنسبة (٢,٤٧)% .

٢- الفئة الثانية : تبلغ مساحتها بين (١٣٦ - ٢٦٥) دونمما ، ضمت (٣) وحدات إدارية هي

(ناحية الشحيمية ، مركز قضاء الصويرة ، مركز قضاء العزيزية) بمساحة بلغت (٢٥١ ، ٢٦٥ ، ٢٠٠) دونما لكل منها على التوالي أي بنسبة (٣,٦٦ ، ٤,٥٩ ، ٤,٨٥) % وعلى التوالي .

٣- الفئة الثالثة : بلغ حجم المساحة فيهابين (٢٦٦ - ٦٩٢) دونما ، ضمت وحدة ادارية واحدة فقط هي مركز قضاء الكوت إذ بلغت المساحة فيها (٦٩٢) دونم أي بنسبة (١٢,٦٦) % .

٤- الفئة الرابعة : تراوحت مساحتها بين (٦٩٣ - ٢٠٠٠) دونما ، ضمت هذه الفئة أعلى مساحة ضمن وحدات منطقة الدراسة لمحصول الرقي إذ تمثلت بوحدين إداريتين هما (ناحية الاحرار ، ناحية شيخ سعد) بمساحة بلغت (١٧٧٠ ، ٢٠٠٠) دونما لكل منهما على التوالي أي بنسبة (٣٢,٣٧ ، ٣٦,٥٧) % وعلى التوالي .

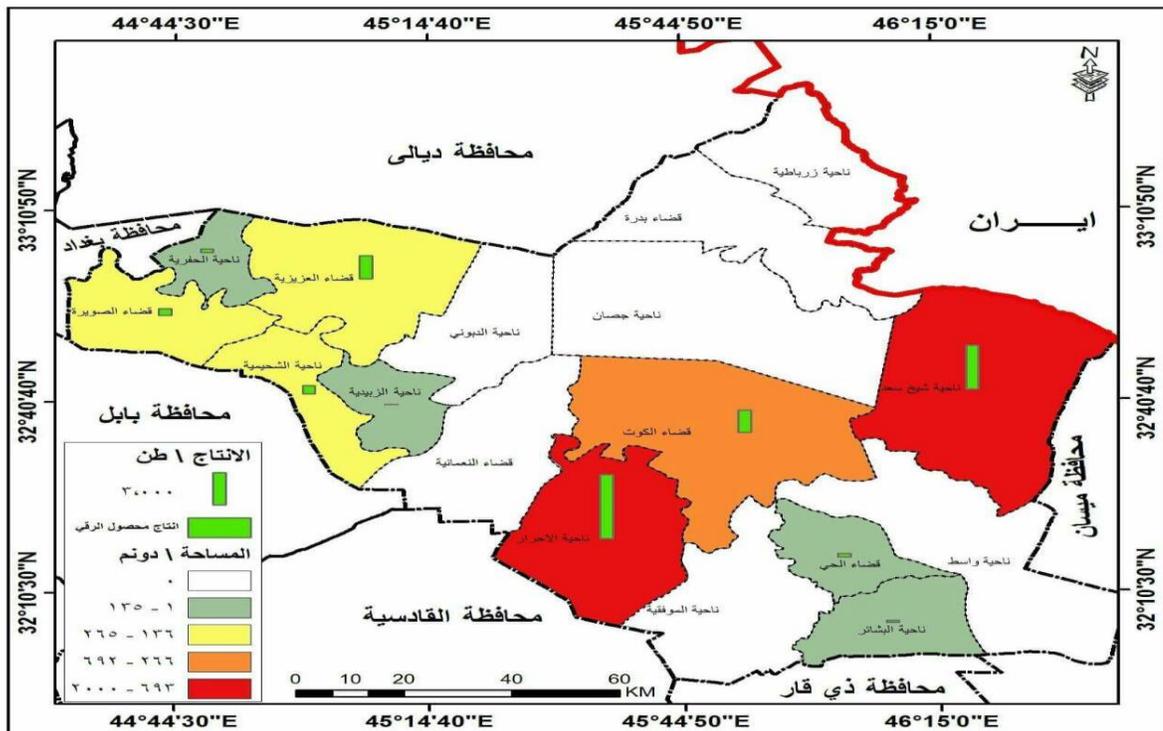
في حين بلغ إجمالي الإنتاج الكلي لمحصول الرقي (١٦٢٧٨) طن / سنوياً وتباين تلك الكمية بين وحدة إدارية إلى أخرى إذ تبين من الجدول (٤) والخريطة (٤) إن أعلى كمية إنتاج للمحصول تمثلت في ناحية الأحرار (٥٩٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٣٦,٢٥) % ويعزى ذلك الى قربها من الأسواق

المستهلة للمحصول فضلا عن توفر المياه اللازمة للري ، كما ظهرت أقل كميات الإنتاج في ناحية الزبيدية (٢٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٠,١٣) % ، أما بالنسبة لإنتاجية الدونم الواحد إذ بلغ معدلها (٣٦٩٣) كغم / دونم وهي متباينة بين الوحدات الإدارية إذ جاء مركز قضاء العزيزية بأعلى إنتاجية بلغت (٨٠٠٠) كغم / دونم في حين بلغت أدنى مستويات الإنتاجية للمحصول في ناحية البشائر (١٢٩٦) كغم / دونم .

جدول (٤) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الرقي في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	٢٥١	٤,٥٩	٦٢٧	٣,٨٥	٢٤٩٨
٢	ناحية الحفرية	٥٠	٠,٩١	٣٠٠	١,٨٤	٦٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	٢٠٠	٣,٦٦	٧٦٠	٤,٦٧	٣٨٠٠
٤	مركز قضاء العزيزية	٢٦٥	٤,٨٥	٢١٢٠	١٣,٠٢	٨٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	-	-	-	-	-
٦	ناحية الزبيدية	٥	٠,٠٩	٢٠	٠,١٣	٤٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	-	-	-	-	-
٨	ناحية الاحرار	١٧٧٠	٣٢,٣٧	٥٩٠٠	٣٦,٢٥	٣٣٣٣
٩	مركز قضاء الكوت	٦٩٢	١٢,٦٦	٢٠٧٦	١٢,٧٥	٣٠٠٠
١٠	ناحية شيخ سعد	٢٠٠٠	٣٦,٥٧	٤٠٠٠	٢٤,٥٧	٢٠٠٠
١١	مركز قضاء الحي	١٠٠	١,٨٣	٣٠٠	١,٨٤	٣٠٠٠
١٢	ناحية البشائر	١٣٥	٢,٤٧	١٧٥	١,٠٨	١٢٩٦

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة، ٢٠١٨. خريطة (٤) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول الرقي في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (٤) و مخرجات برنامج (Arc GIs 9.3)

٣- الباميا :-

هي أحد محاصيل العائلة الخبازية ويعد موطنها الاصلي هو أثيوبيا والسودان ودول شمال شرق أفريقيا^(٧)، تزرع من اجل قرونها الخضراء التي تعد غذاء للسكان وتؤكل اما (مطبوخة ومجففة او مجمدة او معلبة) ، تزرع الباميا في منطقة الدراسة بواسطة البذور بمعدل يتراوح بين (٨٠٠-١٠٠٠) غرام للدونم الواحد أي بمعدل (٢-٣) حبة في الحفرة الواحدة تنمو لفترة تصل الى (٤٠) يوم ثم يبدأ جني المحصول للفترة من (٣-٥) يوم وبحسب نوع البذور أو جودتها في حين بلغت كميات إنتاج الباميا ما بين (٦٠٠-٨٠٠) كغم/ سنوياً للدونم الواحد أي بمعدل (٧٠٠) كيلو غرام / سنوياً^(٨) ، تجود زراعة الباميا في الترب الطينية الجيدة الصرف ، كشف جدول (٢) إن حجم المساحة الزراعية للمحصول في منطقة الدراسة بلغت (٢٥٦٦) دونم ما يعادل نسبة (١٠,٥٨)% من مجمل الخضار الصيفية في منطقة الدراسة ، في حين بلغت كميات الإنتاج (٢٩٥٦) طن/سنويا أي بنسبة (٤,٣٣) % من إجمالي إنتاج الخضار الصيفية .

أظهر جدول (٥) إن حجم المساحة الزراعية لمحصول الباميا مختلفة بين وحدات منطقة الدراسة الإدارية ، أما بالنسبة لمساحة الباميا فقد ضمت (٥) فئات رئيسة كما توضحها خريطة (٥) وهي كالآتي:-

١- الفئة الاولى : بلغ حجم المساحة فيها بين (١ - ٥٤) دونم ، إذ ضمت وحدتين إداريتين هما (ناحية الدبوني ، ناحية الزبيدية) بمساحة بلغت (٥٠ ، ٥٤) دونم لكل منهما على التوالي أي بنسبة (١,٩٥ ، ٢,١١) % وعلى التوالي .

٢- الفئة الثانية : يتراوح حجم مساحتها الزراعية بين (٥٥ - ١٠٠) دونم ، وضمت وحدتين إداريتين هما (مركز قضاء الحي ، ناحية الحفيرة) بمساحة بلغت (١٠٠) دونم لكل منهما أي بنسبة (٣,٨٩) %

٣- الفئة الثالثة : تراوحت مساحتها بين (١٠١ - ٢٥٠) دونم ، ضمت (٣) وحدات إدارية ضمن فئاتها تمثلت (ناحية البشائر ، مركز قضاء النعمانية ، مركز قضاء العزيزية) بمساحة بلغت (١٧٠ ، ٢١٥ ، ٢٥٠) دونم لكل منها على التوالي ، أي بنسب (٦,٦٣ ، ٨,٣٨ ، ٩,٧٤) % وعلى التوالي .

٤- الفئة الرابعة : تتراوح مساحتها بين (٢٥١ - ٥٠٠) دونم ، ضمت هذه الفئة وحدتين إداريتين ضمن فئاتها تمثلت (مركز قضاء الصويرة ، ناحية الاحرار) إذ بلغت (٣٧٦ ، ٥٠٠) دونم لكل منها على التوالي أي بنسبة (١٤,٦٥ ، ١٩,٤٩) % وعلى التوالي .

٥- الفئة الخامسة : تتراوح مساحتهابين (٥٠١ - ٧٥١) دونمما ، ضمت أعلى مساحة زراعية بمحصول الباميا تمثلت (مركز قضاء الكوت) إذ بلغت (٧٥١) (دونمما أي بنسبة (٢٩,٢٧) % من المجموع الكلي المساحة الكلية المخصصة لزراعة الباميا .

بلغ مجمل الإنتاج الكلي لمحصول الباميا (٢٩٥٦) طن / سنوياً ضمن محافظة واسط إذ تبين من الجدول (٥) والخريطة (٥) إن مركز قضاء الكوت جاء بالمرتبة الاولى بكمية إنتاج (٧٥١) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٢٥,٤٠) % ويعود ذلك الى كون المحصول ذات مورد يومي للمزارعين فضلا عن سهولة نقل المحصول الى الأسواق ، في حين احتلت ناحية الزبيدية المرتبة الأخيرة و بكمية إنتاج (٥٤) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (١,٨٣) % من محصول الباميا ، أما بالنسبة للإنتاجية إذ بلغ معدلها ضمن الوحدات الإدارية (١٤٠٢) كغم / دونم إذ سجل (مركز قضاء العزيزية ، مركز قضاء الحي ، ناحية الحفيرة ، ناحية الدبوني) أعلى إنتاجية بلغت (٢٠٠٠) كغم / دونم لكل منهم في حين بلغت أدنى مستويات الإنتاجية للمحصول (٥٠٠) كغم / دونم في ناحية البشانر .

جدول (٥) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الباميا في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	٣٧٦	١٤,٦٥	٣٧٦	١٢,٧٢	١٠٠٠
٢	ناحية الحفيرة	١٠٠	٣,٨٩	٢٠٠	٦,٧٧	٢٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	-	-	-	-	-
٤	مركز قضاء العزيزية	٢٥٠	٩,٧٤	٥٠٠	١٦,٩١	٢٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	٥٠	١,٩٥	١٠٠	٣,٣٨	٢٠٠٠
٦	ناحية الزبيدية	٥٤	٢,١١	٥٤	١,٨٣	١٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	٢١٥	٨,٣٨	٤٣٠	١٤,٥٤	٢٠٠٠
٨	ناحية الاحرار	٥٠٠	١٩,٤٩	٢٦٠	٨,٨٠	٥٢٠
٩	مركز قضاء الكوت	٧٥١	٢٩,٢٧	٧٥١	٢٥,٤٠	١٠٠٠
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	١٠٠	٣,٨٩	٢٠٠	٦,٧٧	٢٠٠٠
١٢	ناحية البشانر	١٧٠	٦,٦٣	٨٥	٢,٨٨	٥٠٠
	المجموع / المعدل	٢٥٦٦	١٠٠	٢٩٥٦	١٠٠	١٤٠٢

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ،

تبين من جدول (٢) أن حجم المساحة الزراعية بالمحصول بلغت (١١٨٠) دونم أي بنسبة (٤,٨٧%) من إجمالي المساحة الزراعية المخصصة للخضر الصيفية ضمن منطقة الدراسة و البالغة (٢٤٢٥٢) دونم ، أما كمية الإنتاج إذ بلغت (٣٢٨٤) طن/سنويا أي بنسبة (٤,٨١) % من مجمل الإنتاج الكلي للخضر الصيفية ضمن منطقة الدراسة ، كشف جدول (٦) التباين المكاني الواضح فيما بين المساحات الزراعية للباذنجان ضمن منطقة الدراسة .
بالنسبة للمساحة إذ ضمت (٥) فئات رئيسة كما تظهر في خريطة (٦) وهي كالآتي:-

١- الفئة الاولى : بلغ حجم المساحة فيهابين (١ - ٥٠) دونما ، ضمت وحدتين اداريتين ضمن فئاتها هما (مركز قضاء النعمانية ، ناحية الدبوني) إذ بلغت مساحة (٤٢ ، ٥٠) دونما لكل منهما على التوالي أي بنسبة (٣,٥٦ ، ٤,٢٤) % وعلى التوالي .

٢- الفئة الثانية : تبلغ المساحة الزراعية فيهابين (٥١ - ١٠٠) دونما ، ضمت وحدتين إداريتين هما (ناحية الزبيدية ، ناحية الحفرية) بلغت مساحة كل منهما (٨٦ ، ١٠٠) دونما على التوالي ، وبنسبة (٧,٢٩ ، ٤٧,٨) % وعلى التوالي .

٣- الفئة الثالثة : تبلغ مساحتها بين (١٠١ - ١٦٥) دونما ، ضمت وحدة ادارية واحدة فقط هي مركز قضاء العزيزية بمساحة بلغت (١٦٥) دونما أي بنسبة (١٣,٩٨) % .

٤- الفئة الرابعة : تراوحت مساحتها بين (١٦٦ - ٢٥٤) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة إذ تمثلت بمركز قضاء الكوت بمساحة بلغت (٢٥٤) دونما أي بنسبة (٢١,٥٣) % .

٥- الفئة الخامسة : تراوحت مساحتها بين (٢٥٥ - ٤٨٣) دونما ، ضمت هذه الفئة أعلى وحدة إدارية بالمساحة الزراعية للباذنجان إذ تمثلت بمركز قضاء الصويرة بمساحة بلغت (٤٨٣) دونما أي بنسبة (٤٠,٩٣) % .

بلغ مجموع الإنتاج الكلي لمحصول الباذنجان (٣٢٨٤) طن / سنوياً وإن تلك الكمية تتباين فيما بين الوحدات الإدارية الزراعية في محافظة واسط إذ كشف الجدول (٦) والخريطة (٦) إن أعلى مستويات الإنتاج تمثلت في مركز قضاء الكوت (١٢٧٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٣٨,٦٧) % ويعزى ذلك الى توفر الأسواق المستهلكة للمحصول في مركز قضاء الكوت ، في حين ظهرت أقل مستويات الإنتاج في مركز قضاء النعمانية (٨٤) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٢,٥٦) % ، أما الإنتاجية إذ

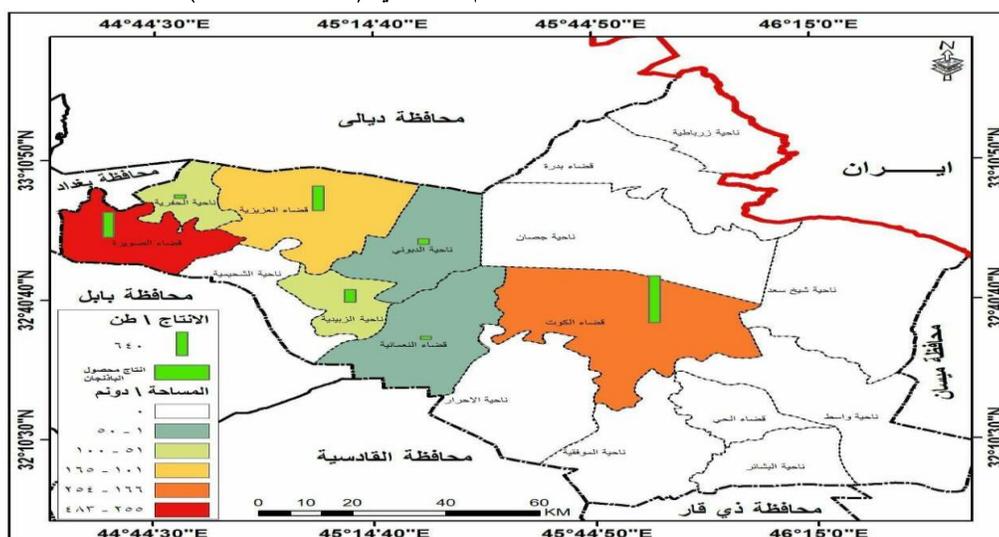
بلغ معدلها (٢٩١٤) كغم / دونم وهي الاخرى تتباين فيما بين الوحدات الإدارية الزراعية إذ جاء

مركز قضاء الكوت بأعلى مستويات الإنتاجية حيث بلغت (٥٠٠) كغم / دونم في حين بلغت أقل مستويات الإنتاجية لمحصول الباذنجان في ناحية الحفرية (١٠٠٠) كغم / دونم .

جدول (٦) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الباذنجان في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨)

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	٤٨٣	٤٠,٩٣	٦٧٦	٢٠,٥٨	١٤٠٠
٢	ناحية الحفرية	١٠٠	٨,٤٧	١٠٠	٣,٠٥	١٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	-	-	-	-	-
٤	مركز قضاء العزيزية	١٦٥	١٣,٩٨	٦٦٠	٢٠,٠٩	٤٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	٥٠	٤,٢٤	١٥٠	٤,٥٧	٣٠٠٠
٦	ناحية الزبيدية	٨٦	٧,٢٩	٣٤٤	١٠,٤٨	٤٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	٤٢	٣,٥٦	٨٤	٢,٥٦	٢٠٠٠
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	٢٥٤	٢١,٥٣	١٢٧٠	٣٨,٦٧	٥٠٠٠
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	-	-	-	-	-
	المجموع / المعدل	١١٨٠	١٠٠	٣٢٨٤	١٠٠	٢٩١٤

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ .
خريطة (٦) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول الباذنجان في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (٦) و مخرجات برنامج (Arc GlS 9.3)

٥- الطمّاطة :-

هي من محاصيل العائلة الباذنجانية يعتقد أنّ موطنها الأصلي أمريكا الوسطى والجنوبية^(١٢) وهي أحد محاصيل الخضّر إذ تتميز باحتوائها على قيم غذائية كبيرة كما انها تدخل في الغذاء اليومي للسكان تستهلك الطمّاطة طازجة او مطبوخة كما انها تدخل في صناعة (المعجون) ، كما إنها من الخضّر المهمة التي لا يمكن أن يستغنى عن ها ، تزرع الطمّاطة في منطقة الدراسة بطريقة الشتلات في ضمن منتصف آذار ويمكن أن تستخدم طريقة الأنفاق والبيوت البلاستيكية لمسايتها من الظروف المناخية خلال زراعتها في فصل الخريف ، تكثر زراعتها ضمن الترب الرملية والترب الطينية بعد أن تتم تهيئة التربة للزراعة وإضافة الاسمدة العضوية و الأسمدة الكيماوية بكميات مناسبة من أجل الحصول على إنتاج وفير من محصول الطمّاطة . تبين من جدول (٢) أن حجم المساحة الزراعية للطمّاطة بلغت (٥٤٩) دونم وبنسبة (٢,٢٦)% من مجمل حجم المساحة الكلي المخصص لزراعة الخضّر الصيفية و البالغة (٢٤٢٥٢) دونم ، و بكمية إنتاج بلغت (١٣٥٨) طن اي بنسبة (١,٩٩)% من مجمل الإنتاج الكلي للخضّر الصيفية في منطقة الدراسة والبالغة (٦٨٢٦٩) طن / سنوياً ، و يوضح الجدول (٧) التباين المكاني

للمساحات المزروعة بمحصول الطمّاطة بين الوحدات الإدارية الزراعية ضمن منطقة الدراسة ، وتم توزيعها من حيث المساحة إلى (٤) فئات رئيسة كما تظهره خريطة (٧) وهي كالآتي:-

- ١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها ما بين (١ - ٥٠) دونمما ، ضمت وحدتين إداريتين بمساحة بلغت (٥٠) دونمما لكل من (ناحية الشحيمة ، مركز قضاء العزيزية) أي بنسبة (٩,١١) % لكل منهما .
- ٢- الفئة الثانية : بلغ حجم المساحة فيهما بين (٥١ - ٦٠) دونمما ، ضمت وحدة إدارية واحدة فقط وهي ناحية الزبيدية بمساحة بلغت (٦٠) دونمما أي ما يعادل نسبة (١٠,٩٢) % .
- ٣- الفئة الثالثة : يتراوح حجم المساحة فيهما بين (٦١ - ١٠٠) دونمما ، ، ضمت وحدتين إداريتين هما (ناحية الحفيرة - ناحية الدبوني) بمساحة بلغت (١٠٠) دونمما لكل منهما أي ما يعادل نسبة (١٨,٢٢) % .
- ٤- الفئة الرابعة : تبلغ مساحتها ما بين (١٠١ - ١٨٩) دونمما ، ضمت هذه الفئة أعلى وحدة إدارية تمثلت بمركز قضاء الصويرة وبمساحة بلغت (١٨٩) دونمما أي بنسبة (٣٤,٤٢) % .

أما كميات الإنتاج فقد بلغت (١٣٥٨) طن / سنوياً ضمن محافظة واسط إذ كشف الجدول (٧) والخريطة (٧) إن ناحية الدبوني احتلت المرتبة الاولى من مجمل كميات الإنتاج لمحصول الطمطاطة إذ بلغت (٤٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٢٩,٤٦) % وذلك لوجود الباعة المتجولين المختصين بشراء محصول الطمطاطة ونقلها الى الأسواق المستهلكة في المحافظات لاسيما محافظة ميسان ، في حين جاءت ناحية الحفرية بالمرتبة الأخيرة بكميات الإنتاج للمحصول إذ بلغت (١٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٧,٣٦) % ، أما معدل إنتاجية الدونم الواحد إذ بلغت (٢٨٦٧) كغم / دونم وتلك الكمية تتباين فيما بين الوحدات الإدارية الزراعية إذ بلغت أعلى مستوياتها ضمن (مركز قضاء العزيزية ، ناحية الدبوني ، ناحية الزبيدية) بكمية بلغت (٤٠٠٠) كغم / دونم أما بالنسبة لأدنى المستويات إذ تمثلت في ناحية الحفرية إذ بلغت (١٠٠٠) كغم / دونم .

جدول (٧) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الطمطاطة في

محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	١٨٩	٣٤,٤٢	٢٨٣	٢٠,٨٤	١٤٩٧
٢	ناحية الحفرية	١٠٠	١٨,٢٢	١٠٠	٧,٣٦	١٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	٥٠	٩,١١	١٣٥	٩,٩٤	٢٧٠٠
٤	مركز قضاء العزيزية	٥٠	٩,١١	٢٠٠	١٤,٧٣	٤٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	١٠٠	١٨,٢٢	٤٠٠	٢٩,٤٦	٤٠٠٠
٦	ناحية الزبيدية	٦٠	١٠,٩٢	٢٤٠	١٧,٦٧	٤٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	-	-	-	-	-
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	-	-	-	-	-
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	-	-	-	-	-
١٢	ناحية البشانر	-	-	-	-	-
	المجموع / المعدل	٥٤٩	١٠٠	١٣٥٨	١٠٠	٢٨٦٧

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير

منشورة، ٢٠١٨ .

والرملية، يسوق المحصول ضمن الأسواق المستهلكة في افضية ونواحي محافظة واسط ، تبين من جدول (٢) أن حجم المساحة المخصصة لزراعة اللوبياء بلغت (١٣٢٨) دونم أي نسبة (٥,٤٨)% من مجمل المساحة الكلية للخضر الصيفية البالغة (٢٤٢٥٢) دونم ، في حين بلغ الإنتاج الكلي للمحصول (٢١٠٨) طن/سنويا أي بنسبة (٣,٠٩)% من مجمل الإنتاج الكلي للخضر الصيفية في محافظة واسط البالغة (٦٨٢٦٩) طن /سنوياً ، تبين من جدول (٨) و خريطة (٨) إن المساحات المخصصة لزراعة محصول اللوبياء متباينة فيما بين الوحدات الإدارية الزراعية في محافظة واسط ، من حيث المساحة إذ ضمت (٥) فئات رئيسة وهي كالاتي :-

١- الفئة الاولى : بلغت مساحتها ما بين (١ - ٣٠) دونما ، ضمت أقل وحدة إدارية تمثلت في مركز قضاء الحي بمساحة (٣٠) دونما أي بنسبة (٢,٢٦) % .

٢- الفئة الثانية : تتراوح مساحتها ما بين (٣١ - ٥٠) دونما ، ضمت وحدتين إداريتين هما (ناحية الديوني ، ناحية البشائر) إذ بلغت مساحة كل منهما (٥٠) دونما أي بنسبة (٣ ,٧٧) % و لكل منهما .

٣- الفئة الثالثة : تبلغ مساحتها ما بين (٥١ - ١٠٣) دونما ، ضمت وحدتين إداريتين هما (ناحية الحفيرة ، ناحية الزبيدية) إذ بلغت المساحة لكل منهما (١٠٠ ، ١٠٣) دونما على التوالي أي بنسبة (٧,٥٣ ، ٧,٧٦) % وعلى التوالي .

٤- الفئة الرابعة : تراوحت مساحتها ما بين (١٠٤ - ٢١٥) دونما ، ضمت وحدتين إداريتين تمثلت (مركز قضاء العزيزية ، مركز قضاء الكوت) إذ بلغت مساحتهما على التوالي (١٨٠ ، ٢١٥) دونما أي بنسبة (١٣,٥٥ ، ١٦,١٨) % وعلى التوالي .

٥- الفئة الخامسة : تراوحت مساحتها ما بين (٢١٦ - ٣٠٠) دونما ، ضمت وحدتين إداريتين تمثلت (ناحية الشحيمية ، مركز قضاء الصويرة) إذ بلغت مساحة كل منهما (٣٠٠) دونما أي بنسبة (٢٢,٥٩) % لكل منهما .

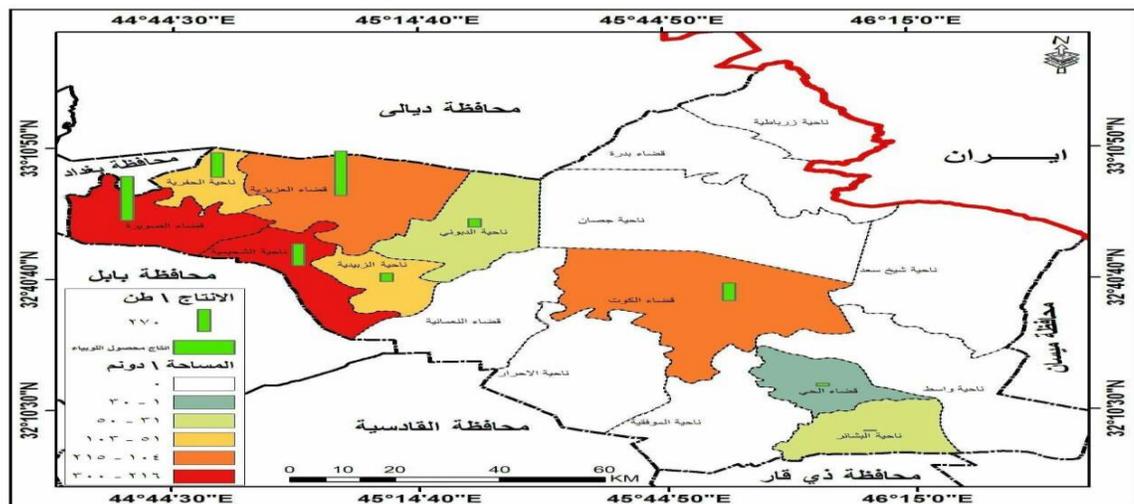
في حين بلغ مجموع الإنتاج الكلي لمحصول اللوبياء في محافظة واسط (٢١٠٨) طن/ سنوياً إذ احتل (قضائي العزيزية والصويرة) المرتبة الاولى إذ بلغت كميات الإنتاج (٥٤٠) طن / سنوياً لكل منهما أي بنسبة (٢٥,٦٢) % في حين جاءت ناحية البشائر بالمرتبة الأخيرة وبكمية إنتاج بلغت (١٠) طن / سنوياً أي بنسبة (٠,٤٧) % ويعزى في ذلك إلى صغر المساحة الزراعية للمحصول مقارنةً بمحاصيل الخضر الأخرى كمحاصيل البطيخ

والرقي والباميا والخيار ضمن نفس الوحدة الإدارية ، أما بالنسبة لمعدل الإنتاجية بلغت (١٥٤٤) كغم / دونم إذ احتل كل من (مركز قضاء العزيزية وناحية الحفرية) المرتبة الاولى إذ بلغت الإنتاجية (٣٠٠٠) كغم /دونم في حين جاءت ناحية البشائر بالمرتبة الأخيرة وبإنتاجية بلغت (٢٠٠) كغم / دونم .

جدول (٨) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول اللوبياء في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	٣٠٠	٢٢,٥٩	٥٤٠	٢٥,٦٢	١٨٠٠
٢	ناحية الحفرية	١٠٠	٧,٥٣	٣٠٠	١٤,٢٣	٣٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	٣٠٠	٢٢,٥٩	٢٧٠	١٢,٨١	٩٠٠
٤	مركز قضاء العزيزية	١٨٠	١٣,٥٥	٥٤٠	٢٥,٦٢	٣٠٠٠
٥	ناحية الديوني	٥٠	٣,٧٧	١٠٠	٤,٧٤	٢٠٠٠
٦	ناحية الزبيدية	١٠٣	٧,٧٦	١٠٣	٤,٨٩	١٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	-	-	-	-	-
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	٢١٥	١٦,١٨	٢١٥	١٠,٢٠	١٠٠٠
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	٣٠	٢,٢٦	٣٠	١,٤٢	١٠٠٠
١٢	ناحية البشائر	٥٠	٣,٧٧	١٠	٠,٤٧	٢٠٠
	المجموع / المعدل	١٣٢٨	١٠٠	٢١٠٨	١٠٠	١٥٤٤

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ .
خريطة (٨) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول اللوبياء في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (٨) و مخرجات برنامج (Arc GIs 9.3)

٧- الخيار :-

يعد من المحاصيل ذوات النمو السريع إذ ينضج المحصول بعد فترة (٤٠-٥٠) يوم من الإنبات وبحسب صنف البذور كذلك يتميز بالإنتاج الوفير وتستهلك ثماره طازجة أو مخللة^(١٥)، يزرع المحصول في محافظة واسط خلال منتصف شهر آب وتجنى الثمار في شهر تشرين الأول ويحتاج الدونم الواحد الى كمية من البذور تتراوح ما بين (١٠٠٠-١٢٥٠) غرام بمعدل (٢-٣) حبة في الحفرة الواحدة أما إنتاجية المحصول بلغت (٣٥٠٠-٤٥٠٠) كغم /دونم ويسوق الإنتاج الى الأسواق المستهلكة في مركز قضاء النعمانية ومركز قضاء الصويرة في المحافظة ، تبين من جدول (٢) أن حجم المساحة المزروعة بمحصول الخيار بلغت (٣٣٥٩) دونم ما يعادل نسبة (١٣،٨٥)% من المجموع الكلي للخضر الصيفية البالغ (٢٤٢٥٢) دونم ، بينما بلغت كمية الإنتاج (٧٣٩٣) طن/سنويا ما يعادل(١٠،٨٣) % من المجموع الكلي لإنتاج الخضر الصيفية في منطقة الدراسة ، أظهر جدول (٩) و خريطة (٩) ان التوزيع الجغرافي لحجم المساحة المزروعة بمحصول الخيار تتوزع ما بين خيار(ماء ، قثاء) ، إذ بلغت المساحة الزراعية لخيار الماء (٢٥١٢) دونم ما يعادل نسبة (٧٤،٧٨)% من مجموع مساحة المحصول الكلية ، بينما بلغ الإنتاج (٥٩٢٩) طن / سنويا ما يعادل نسبة (٨٠،١٩)% من المجموع الكلي لإنتاج

محصول الخيار ، وان ما تبقى من حجم المساحة الزراعية فهي تزرع بمحصول خيار القثاء إذ بلغت (٨٤٧) دونم ما يعادل نسبة (٢٥،٢١)% من مجمل المساحة الكلية المخصصة لزراعة الخيار أما الإنتاج إذ بلغ (١٤٦٤) طن / سنويا أي بنسبة (١٩،٨٠)% من المجموع الكلي لإنتاج الخيار في محافظة واسط .

من حيث المساحة ضمت (٥) فئات رئيسية وهي كالاتي :-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحته ما بين (١ - ٥٥) دونما، ضمت هذه الفئة وحدتين إداريتين هما (ناحية الشحيمة ، مركز قضاء الحي) بمساحة بلغت (٥٠ ، ٥٥) دونما لكل منهما على التوالي أي بنسبة (١،٥٣ ، ١،٦٩) % وعلى التوالي .

٢- الفئة الثانية : بلغت مساحته ما بين (٥٦ - ٢٠٠) دونما ، ضمت هذه الفئة (٥) وحدات إدارية بلغ أداها في ناحية الزبيدية بمساحة بلغت (١٢٠) دونما أي ما يعادل نسبة(٣،٦٨) % ، أما أعلاها

في ناحية الحفرية بمساحة بلغت (٢٠٠) دونما أي بنسبة (٦,١٤) %

٣- الفئة الثالثة : تراوحت مساحته ما بين (٢٠١ - ٣٣٦) دونما، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة فقط هي مركز قضاء الصويرة إذ بلغت مساحتها (٣٣٦) دونما أي بنسبة (١٠,٣١) %

٤- الفئة الرابعة : بلغ حجم المساحة ما بين (٣٣٧ - ٥٤٠) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدتين إداريتين هما (مركز قضاء الكوت ، مركز قضاء العزيزية) بمساحة (٥٢٣ ، ٥٤٠) لكل منهما على التوالي وبنسبة (١٢,٠٥ ، ١٦,٥٧) % على التوالي .

٥- الفئة الخامسة : تتراوح مساحتها ما بين (٥٤١ - ٩٧٦) دونما، ضمت هذه الفئة أعلى وحدة إدارية تمثلت بناحية ناحية الاحرار بمساحة بلغت (٩٧٦) دونما وبنسبة (٢٩,٩٥) % من مجموع المساحة الزراعية المخصصة للخيار .

بينما بلغ إجمالي الإنتاج الكلي لمحصول الخيار (٧٣٩٣) طن / سنوياً تصدر فيه مركز قضاء العزيزية المرتبة الاولى بكمية إنتاج بلغت (٣٠٤٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٤١,١٢) % من مجمل الإنتاج الكلي للمحصول ويعزى في احتلالها المرتبة الاولى إلى قرب المساحات الزراعية من الأسواق المستهلكة للمحصول لاسيما محافظة بغداد في حين جاءت ناحية البشائر بالمرتبة الأخيرة بكمية إنتاج (٥٩) طن/ سنوياً أي بنسبة (٠,٨٠) % ويعود السبب في ذلك إلى قلة مياه الري اللازمة للمحصول فضلاً عن عدم قدرة المزارعين في إدارة الحقل الزراعي ، في حين بلغ معدل إنتاجية الدونم الواحد

لمحصول خيار الماء (٢٣١٧) كغم أحتل مركز قضاء العزيزية وناحية الديوني المرتبة الاولى وبنسبة إنتاجية بلغت (٥٠٠٠) كغم / دونم لكل منهما ، في حين بلغ أدنى مستويات الإنتاجية ضمن ناحية البشائر إذ بلغت (٣٠٠) كغم / دونم ، اما بالنسبة لخيار القثاء أذ بلغ معدل إنتاجية الدونم الواحد (٢١٩٠) كغم أحتلت ناحية الزبيدية المرتبة الاولى وبنسبة إنتاجية بلغت (٥٠٠٠) كغم / دونم ، في حين جاءت ناحية البشائر بالمرتبة الأخيرة إذ بلغت (٤٠٠) كغم / دونم .

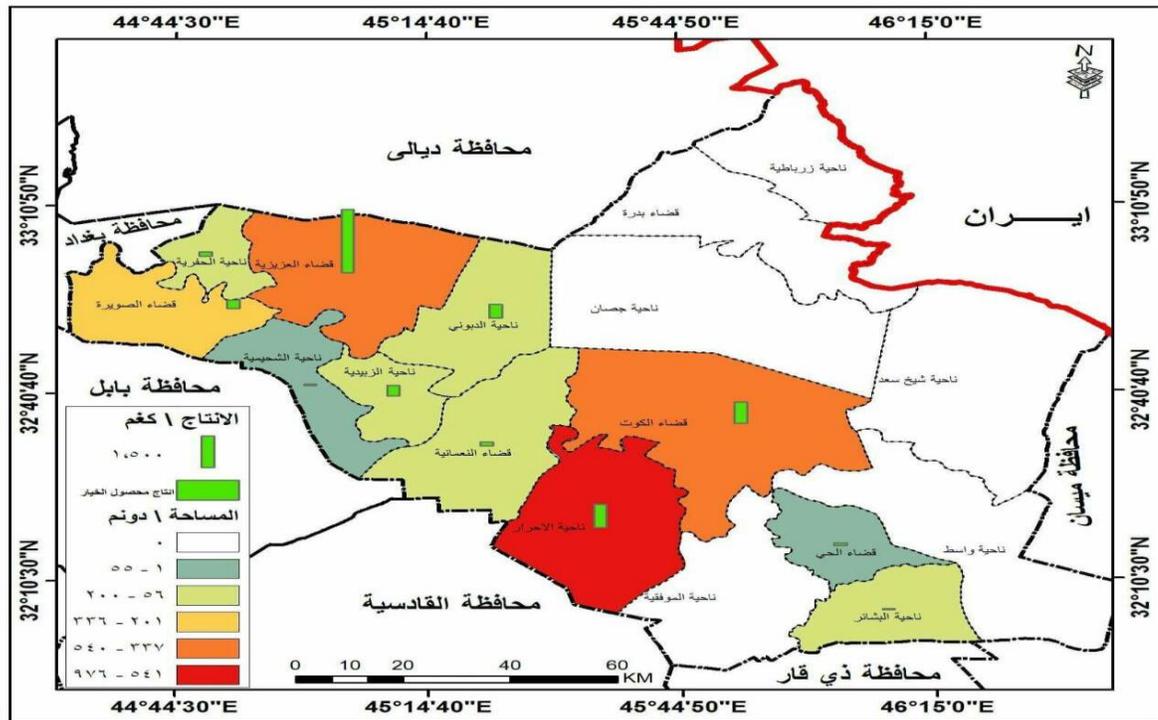
جدول (٩) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الخيار في

محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

الوحدات الإدارية	المساحة الكلية المزروعة (دونم)	%	الإنتاج		خيار ماء		%	الإنتاج الكلي الدونم (كغم)	%	المساحة المزروعة (دونم)
			كمية الإنتاج طن/سنوياً	%	كمية الإنتاج طن/سنوياً	%				
مركز قضاء الصويرة	٣٣٦	١٠,٣١	١٣٣	١٥,٧٠	١٣٣	١٥,٧٠	١٣٣	١٥,٧٠	١٠,٣١	٣٣٦
ناحية الحفرية	٢٠٠	٦,١٤	١٠٠	١١,٨١	١٠٠	١١,٨١	١٠٠	١١,٨١	٦,١٤	٢٠٠
ناحية الشحيمية	٥٠	١,٥٣	٧٥	٥,٩٠	٥٠	٥,٩٠	٧٥	٥,٩٠	١,٥٣	١٥٠٠
مركز قضاء العزيزية	٦٤٠	١٦,٥٧	٨٠	٩,٤٥	٥٠٠٠	٢٢,٢٩	٢٨٠٠	٢٢,٢٩	١٦,٥٧	٣٠٠٠
ناحية الدبوني	١٥٠	٤,٦٠	١٥٠	٥,٩٠	٥٠٠٠	٣,٩٨	٥٠٠	٣,٩٨	٤,٦٠	٣٠٠٠
ناحية الزبيدية	١٢٠	٣,٦٨	١٧	٢,٠١	٤٠٠٠	٤,١٠	٤١٢	٤,١٠	٣,٦٨	٥٠٠٠
مركز قضاء النعمانية	١٤٩	٤,٥٧	٤٥	١,٧٧	١٠٠٠	٥,٣٣	١٣٤	٥,٣٣	٤,٥٧	٣٠٠٠
ناحية الاحرار	٩٧٦	٢٩,٩٥	-	-	١١٤٨	٣٨,٨٦	١١٢٠	٣٨,٨٦	٢٩,٩٥	-
مركز قضاء الكوت	٥٢٣	١٢,٠٥	٤٨٤	٢٨,٥٧	٢٤٢	١١,١٩	٥٦٢	١١,١٩	١٢,٠٥	٢٠٠٠
ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مركز قضاء الحي	٥٥	١,٦٩	١١٠	٦,٤٩	٥٥	-	-	-	١,٦٩	٢٠٠٠
ناحية البشانر	١٦٠	٤,٩١	٤٢	١٢,٤٠	١٠٥	٢,١٩	١٧	٢,١٩	٤,٩١	٤٠٠
المجموع/المدن	٣٣٥٩	١٠٠	١٤٦٤	١٠٠	٨٤٧	٢٣١٧	٥٩٢٩	١٠٠	٣٣٥٩	٢١٩٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٨ .

خريطة (٩) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول الخيار في محافظة واسط واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر :

الباحثان بالاعتماد على جدول (٩) و مخرجات برنامج (Arc GIs 9.3)

٨- الشجر :-

هو أحد المحاصيل القرعية التي تستعمل كغذاء للسكان إذ تستهلك ثماره مطبوخة قبل تكون البذور بداخلها كما انها تعد من الخضار السهلة الهضم يحتوي المحصول على نسب من البروتينات و الالفيتامينات ، يزرع الشجر من نوع (مله أحمد) في اضية ونواحي محافظة واسط يحتاج الدونم الواحد من محصول الشجر الى كمية من البذور تتراوح ما بين (٨٠٠-١٢٥٠) غرام / دونم بمعدل (٢-٣) حبة في الحفرة الواحدة بمسافة تقدر ما بين (٢٥-٣٥)سم/حفرة وبحسب نوع البذور المزروعة (١٦) ، يحتاج الدونم الواحد الى كمية من الأسمدة من نوع السماد الفوسفاتي الثلاثي (الداب) بكمية بلغت (٥٠-٧٠)كغم / دونم فضلاً عن سماد اليوريا إذ تتراوح الكمية المطلوبة ما بين (٤٠ - ٦٠) كغم / دونم ، بلغت إنتاجية الدونم الواحد من محصول الشجر ما بين (٢٠٠٠-٣٠٠٠)كغم / دونم ، تبين من الجدول (٢) أن حجم المساحة المزروعة بمحصول الشجر بلغ (٤١٢) دونم أي بنسبة (١,٧٠)% من المجموع الكلي للخضار الصيفية البالغ (٢٤٢٥٢) دونم ، أما بالنسبة لكميات

الإنتاج لمحصول الشجر إذ بلغت (٨٧٤) طن/سنويا ما يعادل (١٠,٢٨) % إجمالي الإنتاج الكلي للخضر الصيفية في منطقة الدراسة ، تبين من جدول (١٠) وخريطة (١٠) ان التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة بالمحصول مختلفة في ما بين الوحدات الإدارية .

ويمكن توزيعها إلى (٥) فئات رئيسة من حيث المساحة وهي كالآتي :-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها ما بين (١ - ٣) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة فقط تمثلت في مركز قضاء النعمانية بمساحة (٣) دونما أي بنسبة (٠,٧٣) % .

٢- الفئة الثانية : تتراوح مساحتها ما بين (٤ - ١٢) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية

فقط تمثلت في مركز قضاء الكوت بمساحة (١٢) دونما أي بنسبة (٢,٩١) % .

٣- الفئة الثالثة: بلغت مساحتها ما بين (١٣ - ٤٤) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة فقط واحد تمثلت في ناحية الزبيدية إذ بلغت المساحة فيها (٤٤) دونما أي بنسبة (١٠,٦٨) % .

٤- الفئة الرابعة: بلغ حجم مساحتها ما بين (٤٥ - ٥٣) دونما ، ضمت في هذه الفئة (٣) وحدات إدارية بمساحة بلغت (٥٠) دونما في كل من ناحيتي الحفرية و الدبوني أي بنسبة (١٢,١٤) % في حين بلغت في مركز قضاء العزيزية (٥٣) دونما أي بنسبة (١٢,٨٦) %.

٥- الفئة الخامسة : بلغ حجم مساحتها ما بين (٥٤ - ٢٠٠) دونما ، تمثلت في هذه الفئة أعلى وحدة إدارية في مركز قضاء الصويرة إذ بلغت مساحتها (٢٠٠) دونما أي بنسبة (٤٨,٥٤) % من مجموع المساحة الزراعية لمحصول الشجر .

بلغ مجموع الإنتاج الكلي لمحصول الشجر في محافظة واسط (٨٧٤) طن / سنوياً بلغت أعلى مستويات الإنتاج ضمن مركز قضاء الصويرة (٣٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٣٤,٣٣) % من مجمل الإنتاج الكلي للمحصول في حين بلغت أدنى مستويات الإنتاج لمحصول الشجر في مركز قضاء النعمانية بكمية إنتاج (٩) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (١,٠٣) % ويعزى ذلك باحتلالها المرتبة الأخيرة إلى عدم مقدرة المزارع على إدارة الحقل الزراعي وذلك لوجود محاصيل أخرى تزرع خلال المدة الزمنية لمحصول الشجر لاسيما البطيخ و الباميا و الباذنجان و الخيار ، أما بالنسبة لمعدل الإنتاجية

(٢٥٠٠) كغم / دونم احتل كل من (مركز قضاء العزيزية ، مركز قضاء النعمانية ، ناحية الدبوني ، ناحية الزبيدية) المرتبة الاولى إذ بلغت الإنتاجية (٣٠٠٠) كغم / دونم في حين جاء مركز قضاء الصويرة بالمرتبة الأخيرة وبإنتاجية (١٥٠٠) كغم / دونم .

جدول (١٠) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الشجر في

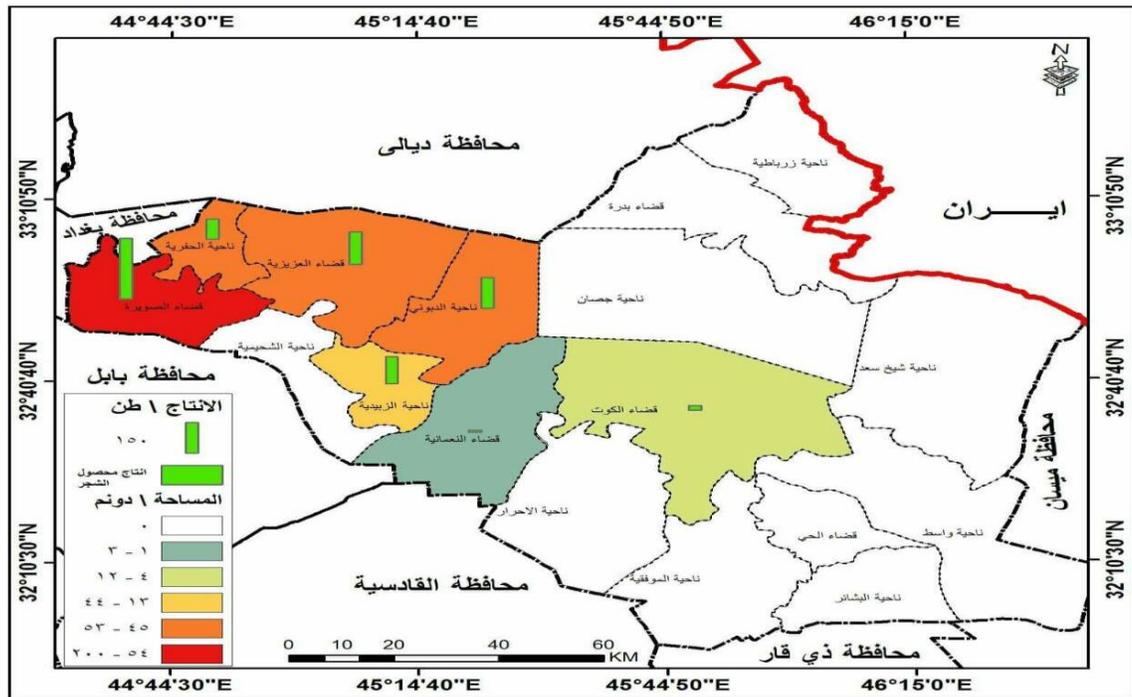
محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	٢٠٠	٤٨,٥٤	٣٠٠	٣٤,٣٣	١٥٠٠
٢	ناحية الحفرية	٥٠	١٢,١٤	١٠٠	١١,٤٤	٢٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	-	-	-	-	-
٤	مركز قضاء العزيزية	٥٣	١٢,٨٦	١٥٩	١٨,١٩	٣٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	٥٠	١٢,١٤	١٥٠	١٧,١٦	٣٠٠٠
٦	ناحية الزبيدية	٤٤	١٠,٦٨	١٣٢	١٥,١٠	٣٠٠٠
٧	مركز قضاء النعمانية	٣	٠,٧٣	٩	١,٠٣	٣٠٠٠
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	١٢	٢,٩١	٢٤	٢,٧٥	٢٠٠٠
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	-	-	-	-	-
١٢	ناحية البشانر	-	-	-	-	-
	المجموع / المعدل	٤١٢	١٠٠	٨٧٤	١٠٠	٢٥٠٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة

٠ ٢٠١٨٠

خريطة (١٠) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول الشجر في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (١٠) و مخرجات برنامج (Arc Gis 9.3) .

٩- الفلفل :-

ينتمي الفلفل الى محاصيل العائلة الباذنجانية ، وله اهمية اقتصادية كبيرة إذ يعد من محاصيل الخضار الرئيسية كمصدر لفيتامين (C) وفيتامين (A) نتيجة لاحتوائه على الكاروتينات^(١٧) ، يحتاج محصول الفلفل الى درجات حرارة مثالية ما بين (٢١-٢٤) م لكي يعطي إنتاج وفير^(١٨) ، يزرع المحصول في محافظة واسط من أجل الحصول على الثمار التي تستهلك أما طازجة أو مخللة أما الطريقة المستخدمة لزراعته هي طريقة الشتلات بعد تهيئة الأرض لزراعته حيث تزرع على شكل سطور ثم يسقى بالمياه وبعد مدة (٤-٥) يوم يسقى مرة اخرى بالمياه من أجل تأمين الرطوبة الكافية للنبات ، يحتاج المحصول الى كميات من السماد تتراوح ما بين (٣٠-٤٠) كغم /دونم كسماد اليوريا وبين (٥٠-٧٠) كغم من سماد الفوسفات الثلاثي (الداب) كما يحتاج المحصول الى عمليات مكافحة من الفطريات التي دائما ما تصيب الجذور وتؤدي الى تلف المحصول^(١٩) ، تتطلب زراعته الى تربة جيدة الصرف تكون غنية بمادتها العضوية التي تحتويها من أجل أن تنضج ثمار المحصول الخضراء بعد مدة (٤٠-٥٠) يوم بعد تفتح الأزهار كما يمكن زراعة المحصول ضمن البيوت البلاستيكية الى جانب الخضار الاخرى ، تتراوح إنتاجية الدونم الواحد من محصول الفلفل

(٥٠٠ - ٣٠٠٠) كغم في حين يتم تسويق الإنتاج الى الاسواق المستهلكة للخضر في أفضية ونواحي المحافظة ، ظهر من الجدول (٢) أن حجم المساحة المزروعة بمحصول الفلفل بلغ (١٢٠) دونم ما يعادل نسبة (٠,٥٠)% من المجموع الكلي للخضر الصيفية في محافظة واسط البالغ (٢٤٢٥٢) دونم ، أما الإنتاج إذ بلغ (١٢٥) طن/سنويا ما يعادل (٠,١٨)% من المجموع الكلي لإنتاج الخضر الصيفية ، تبين من جدول (١١) و خريطة (١١) ان التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة بالمحصول تختلف في ما بين الوحدات الإدارية الزراعية ، من حيث المساحة إذ ضمت (٢) فئات رئيسة وهي كالاتي :-

- ١- الفئة الاولى : تراوحت مساحتها مابين (١ - ٢٠) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة هي مركز قضاء العزيزية إذ بلغت مساحتها (٢٠) دونما أي بنسبة (١٦,٦٦) % .
- ٢- الفئة الثانية : بلغ حجم مساحتها مابين (٢١ - ٥٠) دونما ، ضمت هذه الفئة وحدتين إداريتين (ناحية الحفرية ، ناحية الدبوني) إذ بلغت (٥٠) دونما لكل منهما أي بنسبة (٤١,٦٧) %

بلغ الإنتاج الكلي لمحصول الفلفل (١٢٥) طن / سنوياً توزعت زراعة المحصول مابين ثلاثة وحدات إدارية زراعية هي(مركز قضاء العزيزية ، ناحية الحفرية ، ناحية الدبوني) بكميات إنتاج بلغت (٦٠ ، ٤٠ ، ٢٥) طن / سنوياً لكل منها على التوالي أي ما يعادل نسبة (٤٨ ، ٣٢ ، ٢٠) % وعلى التوالي ، أما بالنسبة لمعدل الإنتاجية إذ بلغت (١٤٣٣) كغم / دونم ، ويعزى السبب في ذلك إلى توفر الأيدي العاملة الماهرة وقرب المساحات الزراعية للمحصول من الأسواق المستهلكة له ، في حين يعود السبب في عدم زراعة المحصول في الوحدات الزراعية الأخرى إلى منافسة محاصيل الخضر الأخرى خلال المساحة الزراعية مما يتطلب أيدي عاملة لجني ثمار المحاصيل الأخرى التي تزرع خلال نفس الوحدة الإدارية الزراعية كالبطيخ والرقي وغيرها .

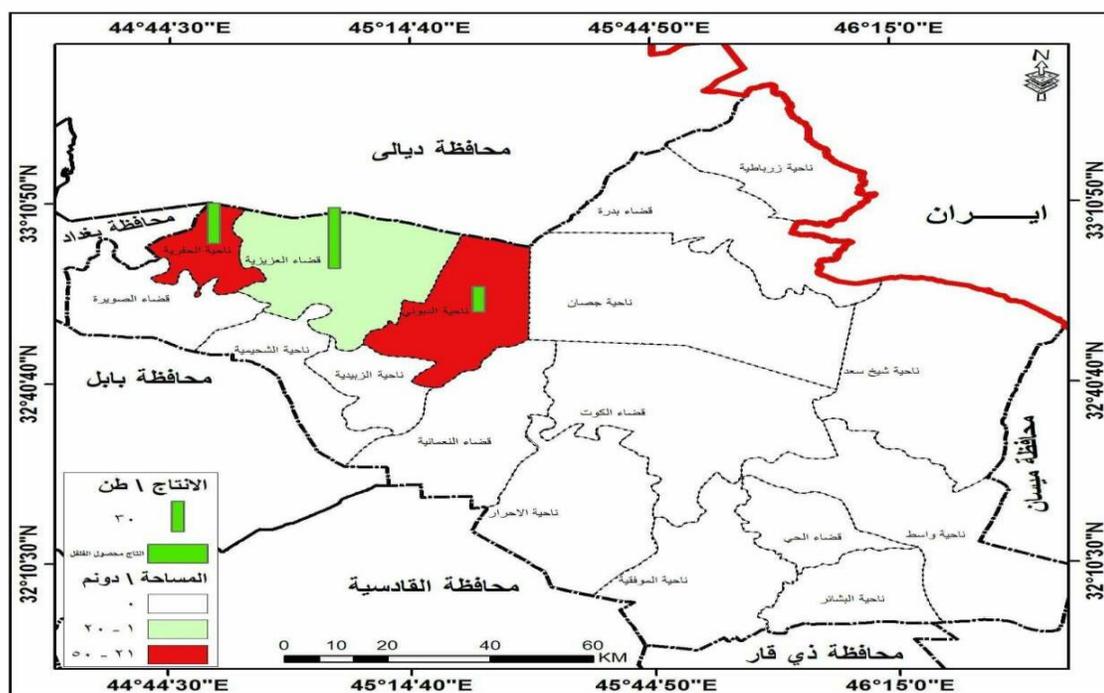
جدول (١١) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول الفلفل في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنويا)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	-	-	-	-	-
٢	ناحية الحفرية	٥٠	٤١,٦٧	٤٠	٣٢	٨٠٠
٣	ناحية الشحيمية	-	-	-	-	-
٤	مركز قضاء العزيزية	٢٠	١٦,٦٦	٦٠	٤٨	٣٠٠٠
٥	ناحية الديبوني	٥٠	٤١,٦٧	٢٥	٢٠	٥٠٠
٦	ناحية الزبيدية	-	-	-	-	-
٧	مركز قضاء النعمانية	-	-	-	-	-
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	-	-	-	-	-
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	-	-	-	-	-
١٢	ناحية البشائر	-	-	-	-	-
	المجموع / المعدل	١٢٠	١٠٠	١٢٥	١٠٠	١٤٣٣

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة

٠ ٢٠١٨،

خريطة (١١) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول الفلفل في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .



المصدر الباحثان بالاعتماد على جدول (١١) و مخرجات برنامج (Arc Gis 9.3) .

١٠- البطاطا :-

هو أحد المحاصيل التي تنتمي الى العائلة العليقية ، يعتقد إن موطنها الاصلي هو امريكا الجنوبية ، تعد من المحاصيل الغذائية التي تحتوي على نسبة عالية من الكربوهيدرات فضلاً عن البروتين والأحماض الامينية والفيتامينات والأملاح المعدنية^(٢٠) ، تستخدم البطاطا في الغذاء اليومي للسكان ، كما تعد مخلفاتها علفاً للحيوان في حين تدخل البطاطا في الصناعة حيث يستخرج منها النشا الذي يستخدم في صناعات متعددة، أما درجات الحرارة المثلى لزراعته تتراوح ما بين (١٥-١٨) م^(٢١) ، وفضل انواع الترب الملائمة لزراعتها هي التربة المزيجية الخفيفة ، تزرع البطاطا في محافظة واسط بطريقة الدرنات الصغيرة تدفن في عمق يتراوح ما بين (٥-١٠) سم ولا بد أن تكون هذه الدرنات خالية من الأمراض ، وتتم زراعتها في اوائل فصل الربيع (العروة الربيعية) من نهاية شهر كانون الاول الى اواخر شهر كانون الثاني أما(العروة الخريفية) تبدأ من نهاية شهر آب الى منتصف شهر ايلول ، تبين من جدول (٢) أن حجم المساحة المزروعة بمحصول البطاطا بلغت (٢٦٢٧ دونم ما يعادل نسبة (١٠,٨٣%) من المجموع الكلي للخضر الصيفية البالغ (٢٤٢٥٢) دونم ، أما الإنتاج إذ بلغ (١٦٧٤٣) طن/سنويا ما يعادل (٢٤,٤٩%) من المجموع الكلي لإنتاج الخضر الصيفية في محافظة واسط ، تبين من جدول (١٢) و خريطة (١٢) إن المساحة المزروعة بالمحصول تختلف بين الوحدات الإدارية ، من حيث المساحة ضمت (٣) فئات رئيسية وهي كالآتي :-

١- الفئة الاولى : تتراوح مساحتها ما بين (١ - ١٠٠) دونمما ، ضمت هذه الفئة وحدة ادارية واحدة فقط هي ناحية الحفيرة بمساحة بلغت (١٠٠) دونمما أي بنسبة (٣,٨١) % .

٢- الفئة الثانية : بلغت مساحتها ما بين (١٠١ - ٣٢٧) دونمما ، تمثلت في هذه الفئة وحدة ادارية واحدة هي مركز قضاء العزيزية بمساحة بلغت (٣٢٧) دونمما أي بنسبة (١٢,٤٥) % .

٣- الفئة الثالثة : تراوحت مساحتها ما بين (٣٢٨ - ١٢٠٠) دونمما ، ضمت هذه الفئة أعلى وحدتين إداريتين وهما (ناحية الشحيمة ، مركز قضاء الصويرة) بمساحة بلغت (١٠٠٠ ، ١٢٠٠) لكل منهما على التوالي أي بنسبة (٣٨,٠٧ ، ٤٥,٦٧) % وعلى التوالي .

أما الإنتاج الكلي لمحصول البطاطا بلغ (١٦٧٤٣) طن / سنوياً توزعت زراعة المحصول ما بين أربع وحدات إدارية زراعية احتلت ناحية الشحيمة المرتبة الاولى بكمية

إنتاج بلغت (٧٠٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٤١,٨٠) % أما بالنسبة لإنتاجية الدونم الواحد إذ بلغت (٧٠٠٠) كغم ، ويعزى السبب في ذلك إلى سعة المساحة الزراعية فضلاً عن وجود التربة الخصبة وتوفر المياه اللازمة لري المحصول ، في حين جاءت ناحية الحفرية في المرتبة الأخيرة بكمية إنتاج بلغت (٨٠٠) طن / سنوياً أي ما يعادل نسبة (٤,٧٨) % من مجمل الإنتاج الكلي للمحصول وإنتاجية بلغت (٨٠٠٠) كغم / دونم يعود السبب إلى عدم توفر رؤوس الأموال اللازمة لشراء الاسمدة والمبيدات كما إن زراعة المحصول تحتاج إلى أيدي عاملة ذات خبره لجني المحصول .

جدول (١٢) التوزيع الجغرافي للمساحة والإنتاج والإنتاجية لمحصول البطاطا في

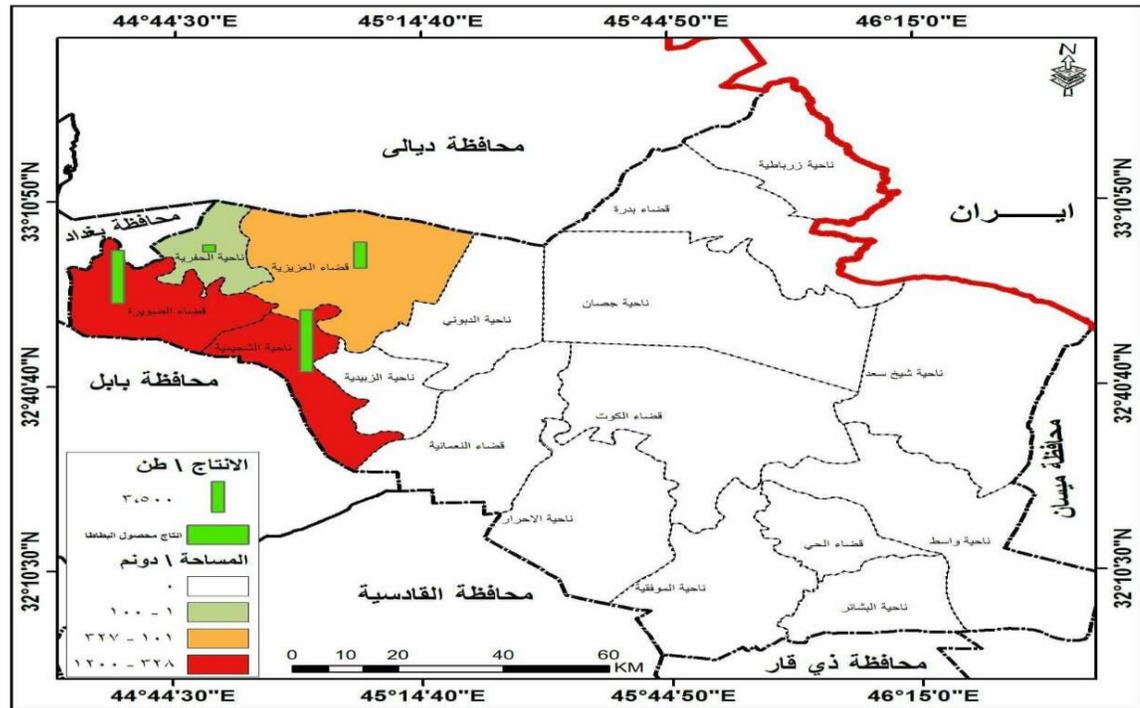
محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨) .

ت	الوحدات الإدارية	المساحة المزروعة (دونم)	%	كمية الإنتاج (طن/سنوياً)	%	إنتاجية الدونم (كغم)
١	مركز قضاء الصويرة	١٢٠٠	٤٥,٦٧	٦٠٠٠	٣٥,٨٤	٥٠٠٠
٢	ناحية الحفرية	١٠٠	٣,٨١	٨٠٠	٤,٧٨	٨٠٠٠
٣	ناحية الشحيمية	١٠٠٠	٣٨,٠٧	٧٠٠٠	٤١,٨٠	٧٠٠٠
٤	مركز قضاء العزيزية	٣٢٧	١٢,٤٥	٢٩٤٣	١٧,٥٨	٩٠٠٠
٥	ناحية الدبوني	-	-	-	-	-
٦	ناحية الزبيدية	-	-	-	-	-
٧	مركز قضاء النعمانية	-	-	-	-	-
٨	ناحية الاحرار	-	-	-	-	-
٩	مركز قضاء الكوت	-	-	-	-	-
١٠	ناحية شيخ سعد	-	-	-	-	-
١١	مركز قضاء الحي	-	-	-	-	-
١٢	ناحية البشائر	-	-	-	-	-
	المجموع / المعدل	٢٦٢٧	١٠٠	١٦٧٤٣	١٠٠	٧٢٥٠

المصدر: الباحثان بالاعتماد على ، مديرية زراعة واسط ، وحدة الإنتاج النباتي، بيانات غير منشورة

٠ ٢٠١٨٠

خريطة (١٢) التوزيع الجغرافي للمساحة (الدونم) والإنتاج (طن) لمحصول البطاطا في محافظة واسط للموسم الزراعي (٢٠١٧-٢٠١٨).



المصدر : الباحثان بالاعتماد على جدول (١١) و مخرجات برنامج (Arc Gis 9.3) .

الاستنتاجات

- ١- اظهر البحث إن محافظة واسط تتميز بالاستعمال الامثل للأراضي الزراعية وذلك بتوفير مختلف الامكانيات الطبيعية من تربة وموارد مائية فضلاً عن الامكانيات البشرية كاليدين العاملة وغيرها.
- ٢- تبين ان هناك تباين واضح في المساحة وكمية الإنتاج في مابين الوحدات الزراعية وهذا يعود الى حجم المساحات الزراعية المخصصة لزراعة الخضراوات فضلاً عن توفر متطلبات زراعة المحاصيل.
- ٣- جاءت ناحية شيخ سعد في المرتبة الاولى من حيث المساحة الزراعية إذ بلغت (٤٦٠٠) دونم/ سنوياً وكمية إنتاج بلغت (٩٢٠٠) طن/سنوياً ما يعادل نسبة (١٣,٤٧)% في حين جاء مركز قضاء الحي في المرتبة الأخيرة من حيث المساحة الزراعية إذ بلغت المساحة (٣٤٥) دونم / سنوياً وإنتاج بلغ (٨٢٠) طن /سنوياً .

٤- كشف البحث إن محصول (البطيخ) جاء في المرتبة الاولى من حيث المساحة إذ بلغت (٦٦٤٣)دونم وبلغت كمية الإنتاج (١٧١٥٠) طن / سنوياً في حين جاء محصول الفلفل في المرتبة الأخيرة إذ بلغت المساحة (١٢٠)دونم/سنوياً وابتاج بلغ (١٢٥) طن/سنوياً .

المقترحات

- ١- إستخدام الطرق الحديثة في الري وذلك من أجل الاستثمار الأمثل للموارد المائية بالشكل الذي يتناسب وطبيعة الأرض الزراعية .
- ٢- التركيز على الاصناف الجيدة من بذور المحاصيل من أجل زيادة كميات الإنتاج الزراعي بما يتلائم مع الزيادة الحاصلة لسكان منطقة الدراسة .
- ٣- الاهتمام بالأرض الزراعية والمحافظة عليها من أجل ديمومتها والحفاظ على خصوبتها وعدم إنهاكها.
- ٤- ضرورة اتباع الدورات التطويرية للمزارعين في استخدام المخصبات والمبيدات الزراعية بالشكل الذي يتلائم ونوعية المحاصيل الصيفية .
- ٥- ضرورة حماية المنتوج المحلي من التنافس الخارجي له لضمان زراعته وتوفير الدعم الزراعي من أسمدة ومبيدات وبذور ذات الاصناف الجيدة وبأسعار مدعومة من القطاع الزراعي .

Reference

- 1- Ministry of Agriculture, Wasit Agriculture Directorate, Land Division, Unpublished Data, 2018.
- 2- Hoda Abdul Hussein Karim Al-Shammari, Agricultural uses of the shores of the Tigris River in Wasit Governorate, Master Thesis, Wasit University, College of Education, Department of Geography, 2017, p. 31.
- 3- Sayed Fathi El-Sayed, a technology for producing vegetables of warm seasons in desert lands, The Egyptian Library, for printing, publishing and distribution, 2009, p. 323.
- 4- Tariq Muhammad Salih Al-Herbawi, Problems Facing the Cultivation of a Cultivated Crop in the Al-Hamdaniya District Center, Nineveh Governorate, Al-Rafidain Cultivation Journal, Volume (41), No. (3), 2013, p. 1.
- 5- Imad Jaber Aflouk Al-Quraishi, Spatial analysis in the use of agricultural land in Al-Shahemiya sub-district, Unpublished Master Thesis, Wasit University, College of Education, 2019, p. 43.

- 6- Nibras Abbas Yas, The Impact of Climate on Summer Vegetables in the Middle Euphrates Governorates (An Applied Climate Study), Master Thesis, University of Baghdad, College of Education (Ibn Rushd), Department of Geography, 2006, p. 41.
- 7- Syed Fathi Al-Sayyid, previous source, pp. 497-499.
- 8- Personal interview with the farmer, winner of Sahab Matar, Al-Suwaira District Center, on 3/17/2018.
- 9- Nibras Abbas Yas, previous source, p. 41.
- 10- Metadie Bouras et al., Producing green crops, Theoretical part, Damascus University Publications, Faculty of Agriculture, 2010-2011, p. 336.
- 11- Personal interview with the farmer Muslim Falih Hasan, Al-Zubaydiyya district, on 3/19/2018.
- 12- Fadel Musleh Hammadi Al-Muhammadi, Protected Agriculture, Publications of the Ministry of Higher Education and Scientific Research, Baghdad, 1990, p. 161.
- 13- Hamid Rajab Abdul Hakim Abdullah Al-Janabi, Climate and its Impact on Cultivation of Leguminous Crops in Iraq, thesis Ph.D. (Unpublished) College of Arts, University of Baghdad, 2003, p. 72.
- 14- The personal interview with the farmer, Hamid Salman Jaddah, Al-Shahimiya sub-district, on 3/22/2018.
- 15- Syed Fathi Al-Sayyid, Technology of producing vegetables for warm seasons in desert lands, previous source, p. 163.
- 16 - Personal interview with the farmer, Rafid Shihab, Center of the Judiciary of Essaouira, on 3/27/2018.
- 17- Nibras Abbas Yas, previous source, p. 41.
- 18- Hoda Abdul Hussein Karim Al-Shammari, previous source, p. 40.
- 19- Mukhlif Shallal Merhi and Ibrahim Muhammad Hassoun, Geography of Agriculture, University of Mosul, 1996, p. 348.
- 20- Mukhlif Shallal Merhi and Ibrahim Muhammad Hassoun, same source, p. 348.
- 21- Mitadi Bouras and others, previous source, p. 338.

22-Enhancement water resource in Iraq with techniques by using GIS, Dr. Muhammad Hussein Al-Mansoori, Al-Qadisiyah University Journal, Issue 21 Volume 4, 2018.

23-The use of geographic information systems in designing and analyzing maps for some natural phenomena in the Qadisiyah Governorate The pillars of Mazhar Radi Hassan Al-Farhani , M. Dr.. Iyad Ayed Wali , Al-Qadisiyah University Journal, Issue 21 Volume 4, 2018.