

## التوزيع الجغرافي لزراعة ونتاج المحاصيل الصيفية

في قضاء هيت لعام 2023

م.م. صفاء ابراهيم حميد الجوعاني

وزارة التربية / المديرية العامة للتربية في محافظة الانبار

safaaljoaani@gmail.com

### مستخلص:

يتم البحث بدراسة التباين الجغرافي للمحاصيل الصيفية في قضاء هيت لمعرفة كمية الانتاج الكلي في كل منطقة ضمن الدراسة فضلاً عن معرفة المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية وكمية الانتاج والانتاجية لهذه المحاصيل، وقد توصل البحث الى استنتاجات علمية كان من أهمها ان مجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة بلغت (5336 دونم) شكلت مدينة هيت النسبة الاكبر بواقع (29%) من المجموع الكلي لمساحة منطقة الدراسة، اما ناحية كيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار، كما ان أكبر كمية انتاج للمحاصيل الصيفية تحققت في محصول الرقي (2666.802 / طن) في حين اقل كمية انتاج تحققت في محصول اللوبياء (294.308 / طن)، وأن أكبر كمية إنتاجية تحققت في محصول الفلفل الاخضر (2500 كغم/ دونم)، في حين تحققت اقل كمية انتاجية في محصول اللوبياء (322 كغم / دونم)، من بعد معرفة نسبة كمية المحاصيل الصيفية المزروعة في قضاء هيت اقترح الباحث بعض المقترحات التي من شأنها تحسين انتاج وانتاجية تلك المحاصيل مثل: توفير الدعم الحكومي المتمثل المستلزمات الزراعية للفلاحين لتشجيعهم على زراعة المحاصيل الصيفية كتوفير البذور المحسنة والاسمدة الكيماوية والمبيدات التي تسهم في زيادة الانتاجية وتحسين نوعيتها، فضلاً عن زيادة الوعي لدى المزارعين من قبل المرشدين الزراعيين على أهمية زراعة المحاصيل الصيفية بصورة عامة فضلاً عن زيادة الخبرات واستخدام الوسائل الزراعية الحديثة لزيادة جودة المنتج المحلي الزراعي.

الكلمات المفتاحية: المحاصيل الصيفية، انتاج المحاصيل، قضاء هيت.

## The geographical distribution of the cultivation and production of summer vegetable crops in Heet district for the year 2023

Ass. Inst. Safaa Ibrahim Hamed Al-Goaani

Ministry of Education / Directorate of Education of AL-Anbar

Email: safaaljoaani@gmail.com

### Abstract :

The research is devoted in studying the geographical variation of summer crops in Hit District to know the total amount of production in each area within the study, as well as knowing the areas cultivated with summer crops and the amount of production and productivity of these crops. The research reached scientific conclusions, the most important of which was that the total area planted with summer crops in the study area Reaching (5336 dunums), the city of Hit constituted the largest percentage (29%) of the total area of the study area. As for the Kubaisa district, it lacked any type of summer crops due to the nature of the geographical area as it represents an oasis in which agriculture was limited to palm groves, relying on spring water, wheat and barley. On rainwater, the largest amount of production for summer crops was achieved in the green pepper crop (2,666,802 / ton), while the smallest production amount was achieved in the cowpea crop (294,308 / ton), and the largest production amount was achieved in the green pepper crop (2,500 kg / dunum). While the lowest production amount was achieved in the cowpea crop (322 kg/dunum), after knowing the percentage of the amount of summer crops grown in Hit District, the researcher suggested some proposals that would improve the production and productivity of those crops, such as: Providing government support in the form of agricultural supplies to farmers to encourage them. To grow summer crops, such as providing improved seeds, chemical fertilizers, and pesticides that contribute to increasing productivity and improving their quality, as well as raising awareness among farmers by agricultural extension workers on the importance of growing summer crops in general, as well as increasing expertise and using modern agricultural methods to increase the quality of the local agricultural product

**Keywords:** summer crops, crops production, Hit District

5. حدود منطقة الدراسة: يقع قضاء هيت فلكياً

بين دائرتي عرض (N°46'33'40 - N°15'33'53) وخطي طول (E°20'42'48 - E°35'42'27)، اما جغرافياً قضاء هيت غرب العراق الى الشمال من مدينة الرمادي بمسافة 70 كم، ويحده من الشمال الشرقي محافظة صلاح الدين، ومن الشمال الغربي قضاء حديثة، ومن الغرب قضاء الرطبة وقضاء عنه، ومن الجنوب والجنوب الشرقي قضاء الرمادي، ومن الشرق قضاء الرمادي وبحيرة الثرثار ومحافظة صلاح الدين، يلاحظ خريطة (1).

### المقدمة:

يعد القطاع الزراعي واحد من اهم قطاعات العمل والانتاج وزيادة الدخل القومي اذ تبين اهمية الزراعة على اساس انها الممول للمواد الغذائية فضلاً عن تزويد الصناعة بحاجتها من المواد الاولية كما انها تمثل سوقاً واسعاً للمنتجات الصناعية، ونظراً لأهمية القطاع الزراعي في توفير الغذاء لسد متطلبات السكان الذين يتزايدون باستمرار في جميع انحاء العالم، فقد أخذ الجغرافي على عاتقه الاسهام في ايضاح التباين الجغرافي في زراعة المحاصيل الزراعية بشكل عام ونخص بذلك موضوع البحث.

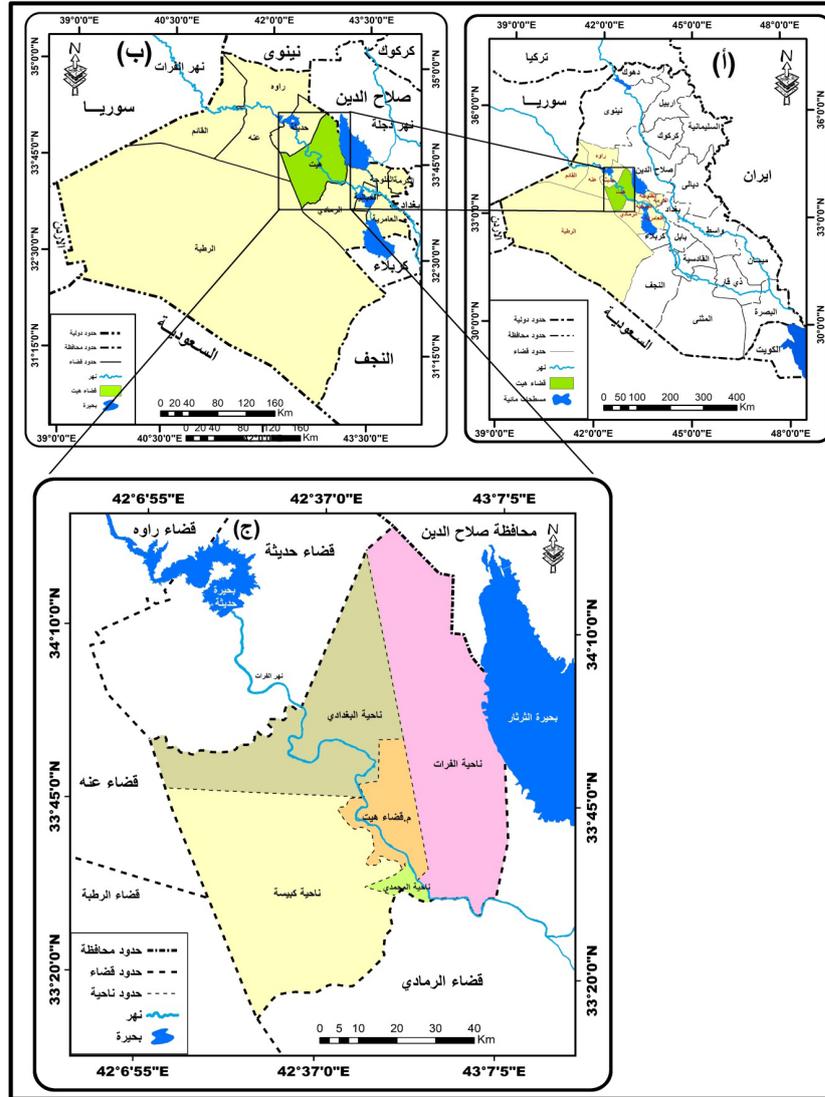
1. مشكلة الدراسة: يمكن صياغة مشكلة البحث بعدد من التساؤلات هل هنالك تباين في المساحات المزروعة بحسب مركز القضاء والنواحي التابعة له؟ وما هي كميات انتاج وإنتاجية المحاصيل الزراعية في القضاء؟

2. فرضية الدراسة: تتمثل فرضية البحث اجابة عن التساؤلات المطروحة إذ تتباين المساحات المزروعة من منطقة لأخرى، فضلاً عن التباين في كميات الانتاج والانتاجية لتلك المحاصيل.

3. هدف الدراسة: يهدف البحث الى معرفة التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة المحاصيل الصيفية وتحديد كميات انتاج وانتاجية كل محصول في منطقة الدراسة.

4. منهج الدراسة: اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي لدراسة وتحديد زراعة محاصيل الخضر الصيفية وتحليل هذا التوزيع بحسب المقاطعات الزراعية.

## خريطة (1) الحدود الادارية لمنطقة الدراسة



المصدر: وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط الرقمية , M.P.D ,  
خارطة محافظة الانبار بمقياس 1/1000000 عام 2022.

دراسة المقومات الطبيعية لأي منطقة تؤثر في العملية الزراعية بشكل كبير، إذ تعمل هذه العوامل مجتمعة على تحديد معالم النشاط الزراعي، اذ من الصعوبة نجد عاملاً واحداً يتحكم في أية مرحلة من المراحل الزراعية لكن قد يلاحظ تفوق عامل معين على آخر من حيث الأهمية والتأثير، وبناءً على ذلك يكون من غير المعقول الفصل بين تأثير كل عامل

## المبحث الاول

## العوامل الجغرافية المؤثرة في زراعة

## المحاصيل الصيفية

أولاً: العوامل الطبيعية:

للعوامل الطبيعية أثر واضح في الكثير من الانشطة لاسيما النشاط الزراعي، لأنه يمثل العنصر الاساس في توفير الغذاء للسكان، كما ان

المعلوم أن كل محصول زراعي يحتاج إلى ظروف مناخية معينة ويفسر ذلك تجمع المحاصيل الزراعية وقيامها في منطقة دون أخرى<sup>(5)</sup>، وبما ان موضوع الدراسة يشمل المحاصيل الصيفية فقط اذاً فإن هذا العامل له تأثير مباشر في زراعة المحاصيل الصيفية خاصة درجة الحرارة.

4- التربة: تعد التربة واحدة من أهم العوامل الإيكولوجية الضرورية في حياة النبات والحيوان والانسان على سطح هذا الكوكب؛ لهذا السبب فهي تمثل مصدراً من المصادر الحيوية للزراعة، كما وتمثل عاملاً رئيسياً في إنتاجية أي نشاط بشري عندما تقترن بعنصر المناخ، وتعد التربة عنصراً طبيعياً غير متجدد، وتعد عملية استصلاحها أو المحافظة عليها باهظة التكاليف في حالة تعرضها للإنجراف أو التعرية<sup>(6)</sup>، تعد تربة منطقة الدراسة من افضل انواع الترب في عموم محافظة الانبار لذا فهي ملائمة لزراعة المحاصيل الصيفية.

5- الموارد المائية: تعتمد محافظة الانبار في تأمين احتياجاتها من المياه بشكل أساس على ما يوفره نهر الفرات، فضلاً عن التجهيز المائي المتوافر من المياه الجوفية بشكل عام<sup>(7)</sup> لذا فإن منطقة الدراسة اعتمدت بالدرجة الاساس على نهر الفرات في توفير الحاجة المائية لري المحاصيل الصيفية في عموم منطقة الدراسة.

#### ثانياً- العوامل البشرية:

1. اليد العاملة: تعد الايدي العاملة من المتغيرات العامة التي يعتمد عليها الانتاج الزراعي وأن اهم ما يمثل سكان الريف هو القوى العاملة الزراعية التي تعطي مؤشراً هاماً عن مدى فاعلية القطاع الزراعي<sup>(8)</sup> وقد تميز المزارعين في منطقة الدراسة بالخبرة المتراكمة التي اكتسبت خلال

من العوامل الاخرى على غيره من العوامل<sup>(1)</sup>.  
1- التركيب الجيولوجي: تعد دراسة تكوين وبنية الغلاف الصخري لأي منطقة من الامور المهمة والضرورية، لأنه من خلال ذلك يمكن فهم طريقة تكوين التضاريس والاشكال الارضية المختلفة، فضلاً عن معرفة نوعية التربة، ونوعية المياه الجوفية وكميتها<sup>(2)</sup>، وبما ان منطقة الدراسة تقع على ضفتي نهر الفرات والى الشمال من مدينة الرمادي عند حافة الهضبة الصحراوية الغربية جعلها تتباين من حيث تكوينها الصخري نتيجة تباين اعمارها الجيولوجية من العصر (الايوسين والمايوسين الى البلاستوسين والهلوسين) مع انواع مختلفة في غطاء الترسبات للعصر الرباعي<sup>(3)</sup> الامر الذي انعكس ايجاباً على الزراعة بشكل عام وزراعة المحاصيل الصيفية بشكل خاص بسبب أن اغلب تكوينات المنطقة صالحة للزراعة.

2- السطح: تعد العلاقة بين سطح الارض والنشاط الزراعي علاقة وثيقة جداً، وأن الشكل الخارجي للأرض هو الذي يحدد نوع النشاط الزراعي الذي يتطلب من المزارع ايجاد طبيعة سطح تكون ملائمة لطبيعة الانتاج الزراعي سواء من حيث طبيعة الانبات أم العمليات التي يقوم بها، فطبيعة السطح هي التي تحدد المساحة التي تمتد فيها العمليات الزراعية، وكذلك طرائق الري ونوعية المحاصيل<sup>(4)</sup> وبما ان منطقة الدراسة يغلب عليها صفة الانبساط مع وجود انحدار تدريجي كلما اتجهنا نحو نهر الفرات الامر الذي جعل هذا العامل ذا تأثير كبير في زراعة المحاصيل الصيفية وذلك لأن الزراعة تنتشر دائماً في المناطق المنبسطة.  
3- المناخ: يأتي المناخ بعناصره المختلفة في مقدمة العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاج الزراعي، فمن

الدراسة اذ انها تعاني من قلة الاهتمام الحكومي في الوقت الحاضر.

5. طرق النقل: تعد طرق النقل واحدة من أهم دعائم البنى الارتكازية التحتية وأهمها على الإطلاق فهي من المنشآت الحيوية التي انطلقت منها جميع الحضارات، وذلك لما لها من دور مهم وفَعَال في الإنتاج لاسيما الإنتاج الزراعي فهي بالإضافة إلى ما توفره من تسهيلات كبيرة مختلفة تتمثل بنقل مدخلات ومخرجات الإنتاج الزراعي، فهي تعمل على ربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك أيضاً، فكلما كانت الطرق متوافرة وجيدة كلما كان نقل السلع والخدمات أسهل وأسرع<sup>(11)</sup>، اما ما يخص منطقة الدراسة فبالرغم من أن هنالك بعض الطرق الوعرة وغير مناسبة لدخول بعض وسائل النقل الا أنها محدودة الا أن اغلبها تميزت بكونها ذات جودة جيدة.

## المبحث الثاني

### واقع التوزيع الجغرافي لزراعة المحاصيل الصيفية لمنطقة الدراسة

أولاً- المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية:

1. التوزيع النسبي لمجموع المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية:

بلغ مجموع المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة (5336) دونماً، وقد تباينت نسب هذه المساحة بحسب الرقع الجغرافية لمنطقة الدراسة اذ توزعت هذه المساحات في اربع مناطق هي الاراضي الزراعية التابعة لقضاء هيت التي شكلت النسبة الاكبر من مجموع المساحات الخاصة بالمحاصيل الصيفية جدول (1) اذ بلغت المساحة (1520) دونم وبنسبة هي الاعلى شكلت

مزاوتهم مهنة الزراعة مما كان له أثر في تطوير مهارتهم في الزراعة.

2. الحيازة الزراعية: هي عبارة عن وحدة اقتصادية لإنتاج زراعي معين وتشمل كافة الاراضي المستعملة سواء صورة كاملة او جزئياً لأغراض الانتاج الزراعي (نباتي، حيواني)، بغض النظر عن الموقع الجغرافي او الحجم او الملكية او الشكل القانوني، بشكل اوضح تعني وضع اليد على الارض وممارسة سلطة فعلية عليها من قبل الحائز بصفته مالكاً لها او صاحب حق فيها<sup>(9)</sup>، من خلال الدراسة الميدانية تبين ان الحيازة الزراعية في منطقة الزراعة قد تباينت سواء كان بالموقع الجغرافي او الحجم اول الملكية او الشكل القانوني.

3. المكننة الزراعية: تساعد على انخفاض كلفة العمل لأنها تسهم في اختزال كلفة ومشاق العمل اليدوي كما يترتب على استعمالها زيادة الانتاج وتحسين نوعيته كما يمكن من خلالها زيادة المساحات المزروعة التي تستعمل العمل اليدوي فيها، ولقد اقتصر دورها في منطقة الدراسة على حراثة الارض بواسطة الجرارات الزراعية وعلى سقي المحاصيل الزراعية التي لا تروى سيقاً بواسطة مضخات المياه، اما بقية المتطلبات الخرى فهي تعتمد بالدرجة الاساس على الايدي العاملة.

4. السياسة الزراعية: يقصد بها الخطط والبرامج العملية التي خصصت لتطوير القطاع الزراعي بغية تحقيق قدر أكبر من الرفاهية المادية والمعنوية للسكان بشكل عام والعاملين بالزراعة بشكل خاص<sup>(10)</sup> اذ يتمثل دور المؤسسات الحكومية ذات العلاقة بالإرشاد الزراعي وتوزيع البذور المحسنة لكن في السنوات الاخيرة لم يكن دورها كبيراً في التشجيع على زراعة المحاصيل الصيفية في منطقة

ويرجع سبب ذلك كون ان الناحية عبارة عن واحة صحراوية تقتصر الزراعة فيها على زراعة النخيل بالاعتماد على العيون المائية ومياه الابار فضلاً عن زراعة الحنطة والشعير التي تعتمد بالدرجة الاساس على مياه الامطار، يلاحظ جدول (1) خريطة (2)، شكل (1).

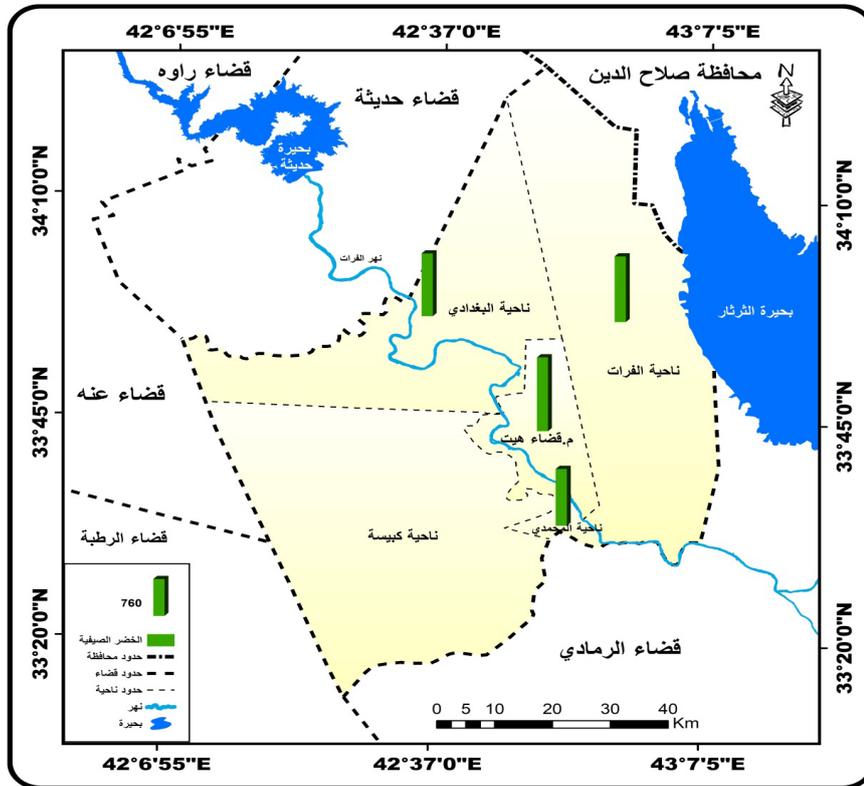
(29%) من مجموع المساحة الكلية لزراعة المحاصيل الصيفية في قضاء هيت، اما ناحية الفرات جاءت بالمرتبة الثانية بنسبة (25%) من نسبة منطقة الدراسة، اما ناحية البغدادى والمحمدي اتت بالمرتبة الثالثة والرابعة بنسبة (24%، 22%) توالياً، إذ لم تشهد ناحية كبيسة أي نوع من هذه المحاصيل

جدول (1) مساحة ونسب المئوية للمحاصيل الصيفية المزروعة

النسبة %	المساحة (دونم)	الرقعة الزراعية
29	1520	هيت
22	1171	ناحية المحمدي
24	1293	ناحية البغدادى
25	1352	ناحية الفرات
		ناحية كبيسة
100	5336	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023 م، بيانات غير منشورة.

خريطة (2) المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على جدول (1).

شكل (1) النسب المئوية لمجموع المساحة المزروعة بالمحاصيل الصيفية



المصدر: بالاعتماد على جدول (1).

ثانياً- التوزيع العددي لمجموع المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية بحسب الأهمية الاقتصادية لكل محصول:

1. الطماطم: هو من المحاصيل الصيفية المهمة يزرع بغرض الحصول على ثماره العصرية المساء المستديرة عادة<sup>(12)</sup>، يتضح من خلال جدول (2) تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الأكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (250 دونم) بنسبة (29%)، يلاحظ خريطة (3)، أما

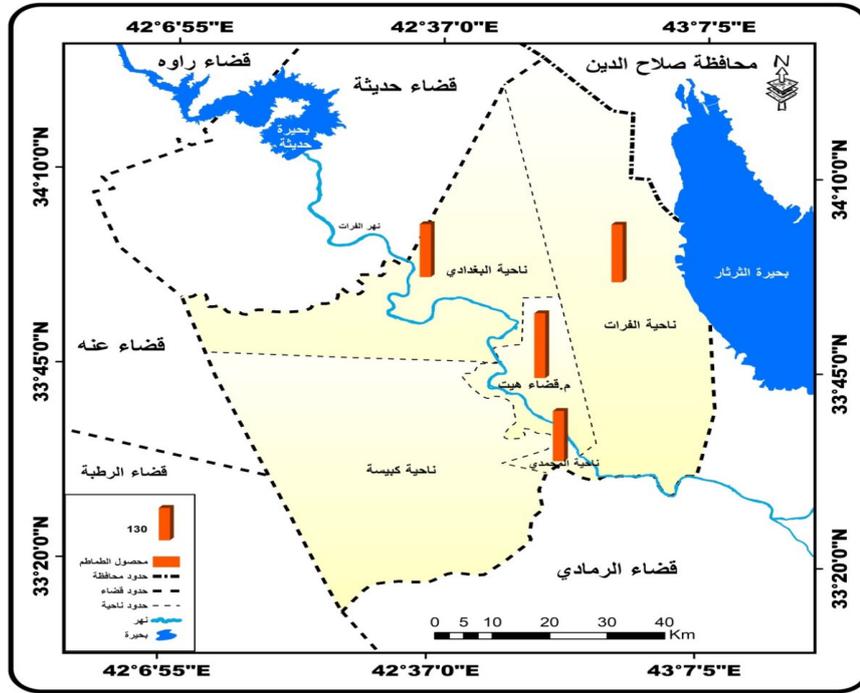
ناحية الفرات أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ(222 دونم) وبنسبة (26%)، أما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (204 دونم) وبنسبة (23%) أما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (194 دونم) وبنسبة (22%)، أما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الأمطار.

جدول (2) مساحة والنسب المئوية لمحصول الطماطم في منطقة الدراسة

النسبة %	المساحة / دونم	الرقعة الزراعية
29	250	هيت
22	194	ناحية المحمدي
23	204	ناحية البغدادي
26	222	ناحية الفرات
_____	_____	ناحية كبيسة
100	870	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (3) المساحة المزروعة بمحصول الطماطم



المصدر: بالاعتماد على جدول (2).

بـ (123 دونم) ونسبة (25%)، اما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (112 دونم) ونسبة (23%) اما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (99 دونم) ونسبة (21%)، اما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

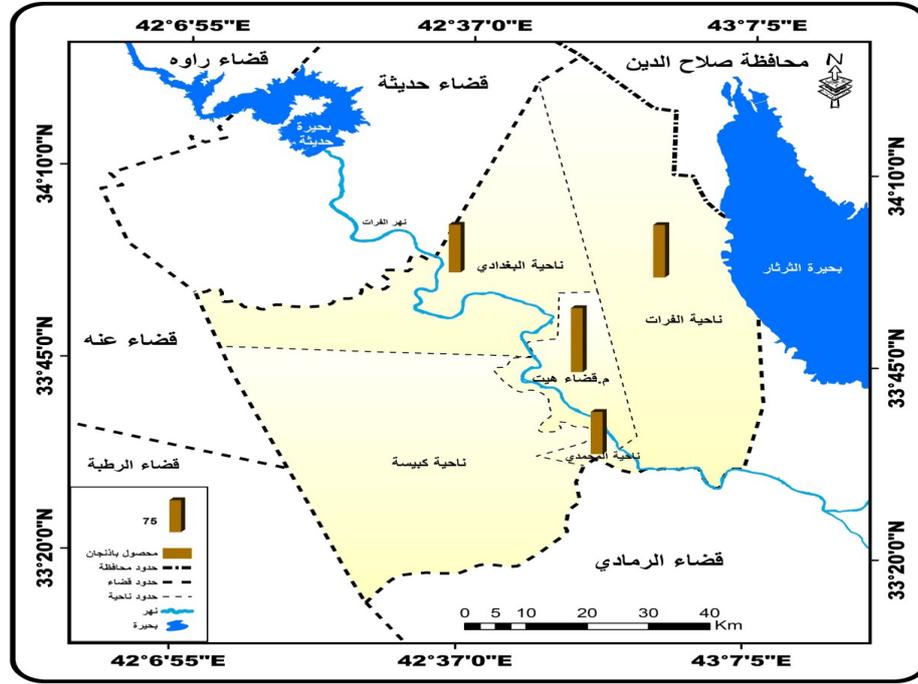
2. الباذنجان: يعد هذا المحصول من المحاصيل الصيفية ذات الاهمية الاقتصادية والغذائية العالية، وهو من المحاصيل سريعة النمو والاثمار<sup>(13)</sup> يتضح من خلال جدول (3) تباين هذا المحصول في منطقة الزراعة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (150 دونم) بنسبة (31%) ينظر خريطة (4)، اما ناحية الفرات أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت

جدول (3) مساحة والنسب المئوية لمحصول الباذنجان في منطقة الدراسة

النسبة %	المساحة / دونم	الرقعة الزراعية
31	150	هيت
21	99	ناحية المحمدي
23	112	ناحية البغدادي
25	123	ناحية الفرات
—	—	ناحية كبيسة
100	484	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (4) المساحة المزروعة بمحصول الباذنجان



المصدر: بالاعتماد على جدول (3).

وبـ (224) ونسبة (25%) لكلتا الناحيتين، أما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (207 دونم) ونسبة (23%)، أما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الأمطار.

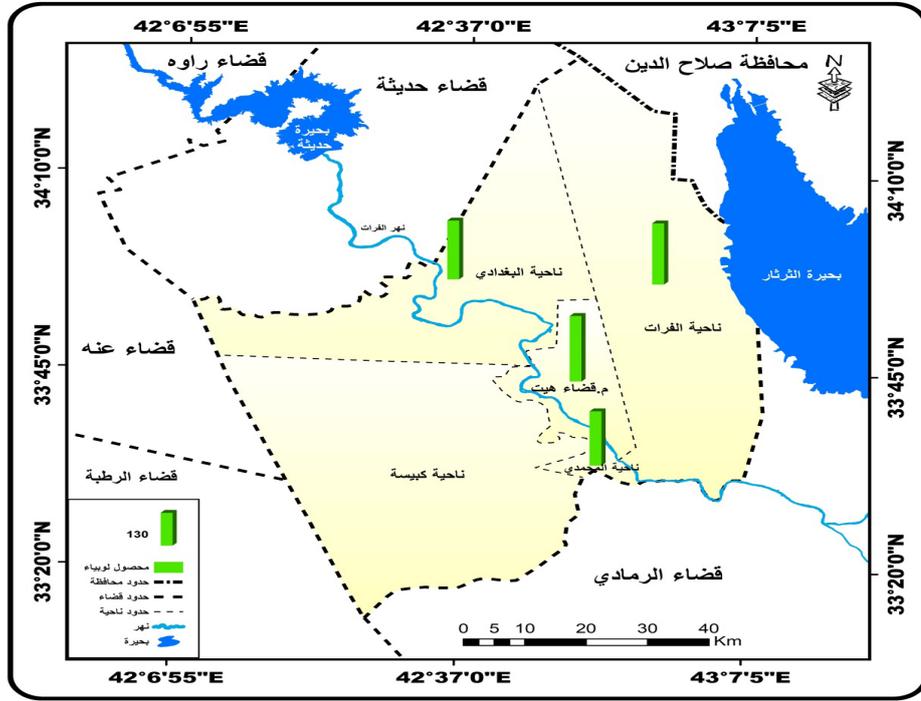
3. اللوبياء: وهي من المحاصيل الصيفية البقولية تتميز بقيمتها الغذائية الكبيرة بسبب ارتفاع نسبة البروتين فيها<sup>(14)</sup> إذ شغل قضاء هيت النسبة الأكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة أيضاً بمساحة (250 دونم) بنسبة (27%) ينظر خريطة (5)، أما ناحية الفرات والبغدادي أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ (233 دونم)

جدول (4) مساحة والنسب المئوية لمحصول اللوبياء في منطقة الدراسة

النسبة %	المساحة دونم	الرقعة الزراعية
27	250	هيت
23	207	ناحية المحمدي
25	224	ناحية البغدادي
25	233	ناحية الفرات
—	—	ناحية كبيسة
100	914	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (5) المساحة المزروعة بمحصول اللوبياء



المصدر: بالاعتماد على جدول (4).

أنت بالمرتبة الثالثة بمساحة (174 دونم) وبنسبة (24%) اما ناحية المحمدي أنت بالمرتبة الرابعة بمساحة (165 دونم) وبنسبة (23%)، اما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

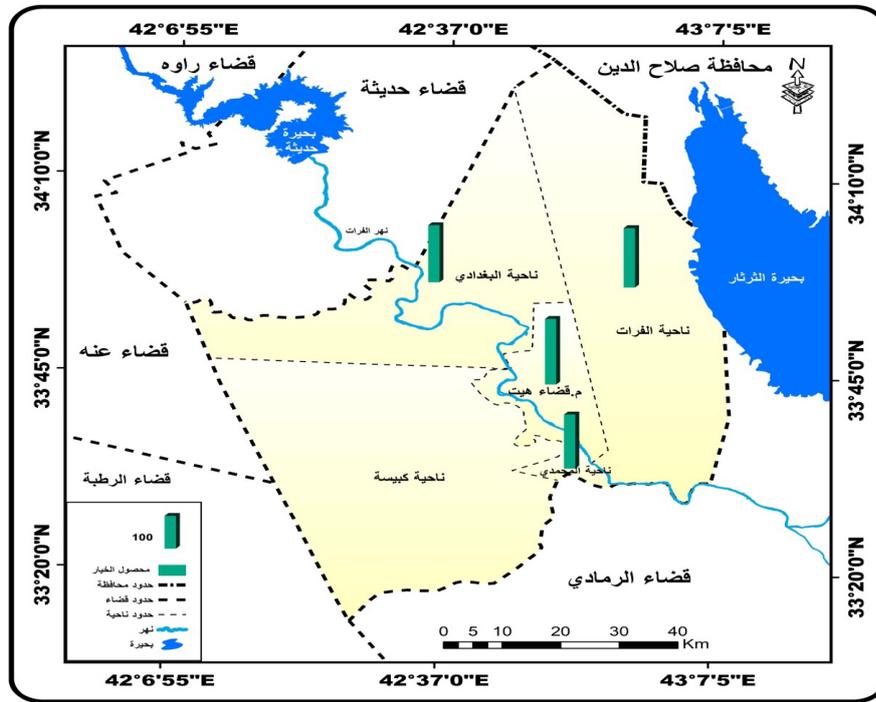
4. الخيار: يعد هذا المحصول من محاصيل الخضر الصيفية المهمة في العراق والعالم ومن اوسعها انتشاراً<sup>(15)</sup> تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (200 دونم) بنسبة (28%) ينظر خريطة (6)، اما ناحية الفرات بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ(181 دونم) وبنسبة (25%)، اما ناحية البغدادي

جدول (5) مساحة والنسب المئوية لمحصول الخيار في منطقة الدراسة

النسبة %	المساحة دونم	الرقعة الزراعية
28	200	هيت
23	165	ناحية المحمدي
24	174	ناحية البغدادي
25	181	ناحية الفرات
		ناحية كبيسة
100	720	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (6) المساحة المزروعة بمحصول الخيار



المصدر: بالاعتماد على جدول (5).

أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (68 دونم) وبنسبة (23%) اما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (55 دونم) وبنسبة (18%)، اما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتضت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

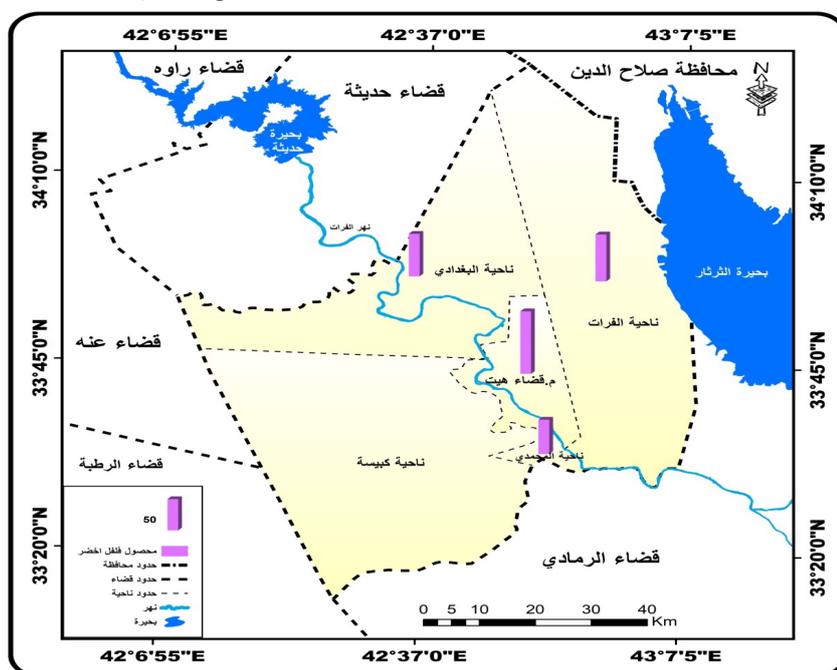
5. الفلفل الاخضر: من خلال جدول (6) هنالك تباين واضح لهذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (100 دونم) بنسبة (34%) ينظر خريطة (7)، اما ناحية الفرات أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ(75 دونم) وبنسبة (25%)، اما ناحية البغدادي

جدول (6) مساحة والنسب المئوية لمحصول الفلفل الاخضر

النسبة %	المساحة دونم	الرقعة الزراعية
34	100	هيت
18	55	ناحية المحمدي
23	68	ناحية البغدادي
25	75	ناحية الفرات
—	—	ناحية كبيسة
100	298	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (7) المساحة المزروعة بمحصول الفلفل اخضر



المصدر: بالاعتماد على جدول (6).

بـ (316 دونم) ونسبة (26%)، اما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (303 دونم) ونسبة (24%) اما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (271 دونم) ونسبة (22%)، اما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

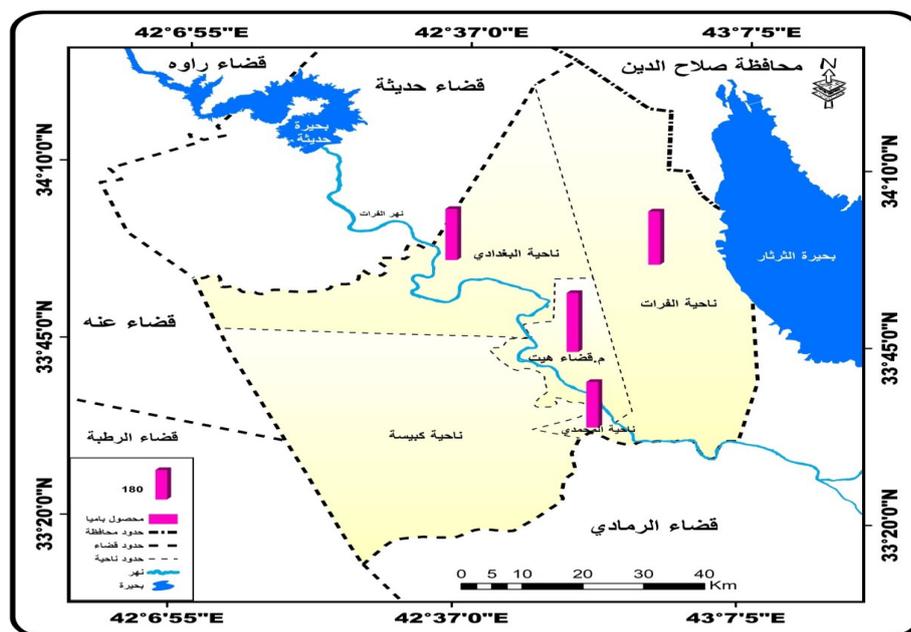
6. البامية: هي من المحاصيل العائلة الخبازية تزرع من اجل قرونها الخضراء التي تستخدم اما مطبوخة او مجففة او معلبة او مجمدة<sup>(16)</sup>، من ملاحظة جدول (7) يتضح تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (350 دونم) بنسبة (28%) ينظر خريطة (8)، اما ناحية الفرات أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت

جدول (7) مساحة والنسب المتوية لمحصول البامية

النسبة %	المساحة دونم	الرقعة الزراعية
28	350	هيت
22	271	ناحية المحمدي
24	303	ناحية البغدادي
26	316	ناحية الفرات
—	—	ناحية كبيسة
100	1240	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

خريطة (8) المساحة المزروعة بمحصول البامية



المصدر: بالاعتماد على جدول (7).

7. الرقي: يعد من محاصيل الخضر الصيفية الجيدة التي يقبل عليها المستهلك لذلك يعد من المحاصيل عالية التسويق في الاسواق المحلية فضلاً عن انها ذات نصيب أكبر من ناحية التصدير<sup>(17)</sup> يتضح من خلال جدول (8) تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (120 دونم) بنسبة (27%) ينظر خريطة (9)، اما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ(113 دونم) وبنسبة (25%)، اما ناحية الفرات أتت بالمرتبة الثالثة بمساحة (112 دونم) وبنسبة (25%) اما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (102 دونم) وبنسبة (23%)، اما ناحية كبيسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

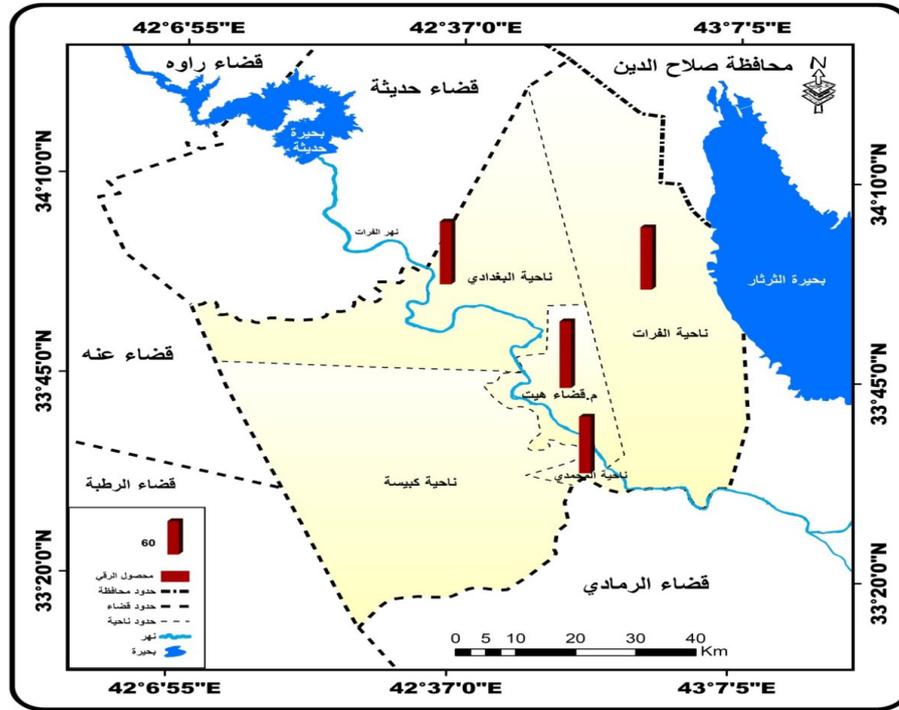
7. الرقي: يعد من محاصيل الخضر الصيفية الجيدة التي يقبل عليها المستهلك لذلك يعد من المحاصيل عالية التسويق في الاسواق المحلية فضلاً عن انها ذات نصيب أكبر من ناحية التصدير<sup>(17)</sup> يتضح من خلال جدول (8) تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (120 دونم) بنسبة (27%) ينظر خريطة (9)، اما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثانية

جدول (8) مساحة والنسب المئوية لمحصول الرقي

النسبة %	المساحة / دونم	الرقعة الزراعية
27	120	هيت
23	102	ناحية المحمدي
25	113	ناحية البغدادي
25	112	ناحية الفرات
—	—	ناحية كبيسة
100	447	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار ، شعبة زراعة هيت ، قسم الانتاج النباتي ، 2023 م ، بيانات غير منشورة.

خريطة (9) المساحة المزروعة بمحصول الرقي



المصدر: بالاعتماد على جدول (8).

الثالثة بمساحة (90 دونم) وبنسبة (24٪)، اما ناحية المحمدي أتت بالمرتبة الرابعة بمساحة (88 دونم) وبنسبة (24٪)، اما ناحية كيسسة افتقدت أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتضت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

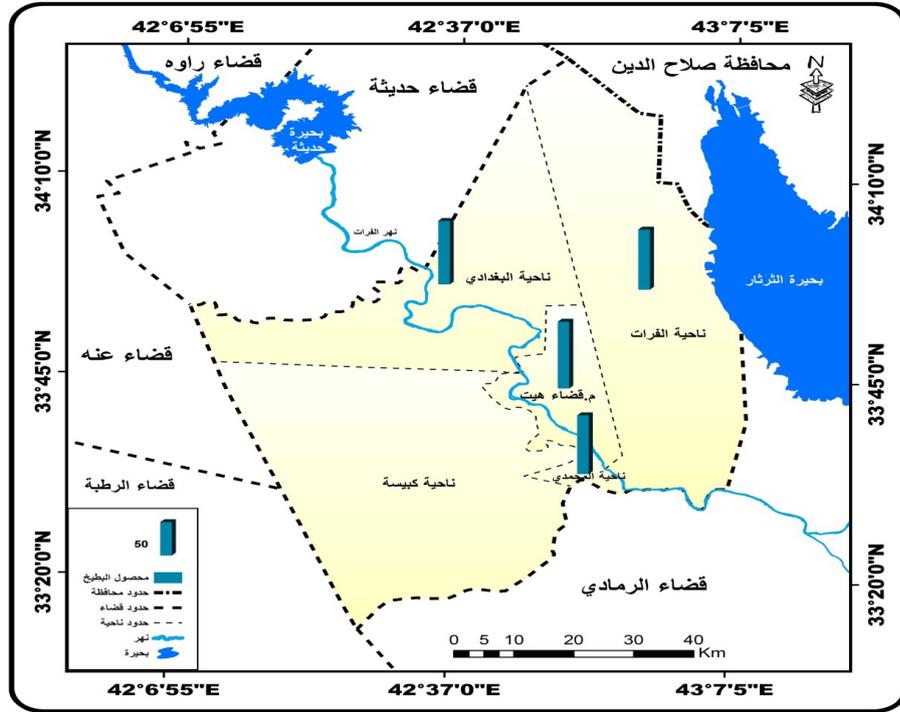
8. البطيخ: يتضح من خلال جدول (9) تباين هذا المحصول في منطقة الدراسة بين مركز القضاء الذي احتل النسبة الاكبر للمساحة المزروعة في عموم منطقة الدراسة بمساحة (100 دونم) بنسبة (27٪) ينظر خريطة (10)، اما ناحية البغدادي أتت بالمرتبة الثانية بمساحة قدرت بـ(95 دونم) وبنسبة (25٪)، اما ناحية الفرات أتت بالمرتبة

جدول (9) مساحة والنسب المئوية لمحصول البطيخ

النسبة %	المساحة دونم	الرقعة الزراعية
27	100	هيت
24	88	ناحية المحمدي
25	95	ناحية البغدادي
24	90	ناحية الفرات
—	—	ناحية كيسسة
100	373	المجموع

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023 م، بيانات غير منشورة.

خريطة (10) المساحة المزروعة بمحصول البطيخ



المصدر: بالاعتماد على جدول (9).

أما المرتبة الرابعة فكانت من نصيب محصول الفلفل الأخضر بواقع (745) طن بنسبة (9%)، في حين جاء محصول الباميا بالمرتبة الخامسة بواقع (655.216) طن بنسبة (8%)، أما محصول الخيار فقد جاء بالمرتبة السادسة بواقع (416.088) طن بنسبة (5%)، في حين جاء محصول الباذنجان بالمرتبة السابعة بواقع (369.776) طن بنسبة (4%)، في حين جاء محصول اللوبيا بالمرتبة الأخيرة بواقع (294.308) طن بنسبة (3%)، شكل (2).

ثالثاً - كمية الانتاج والانتاجية لمحاصيل الخضر الصيفية لمنطقة الدراسة:

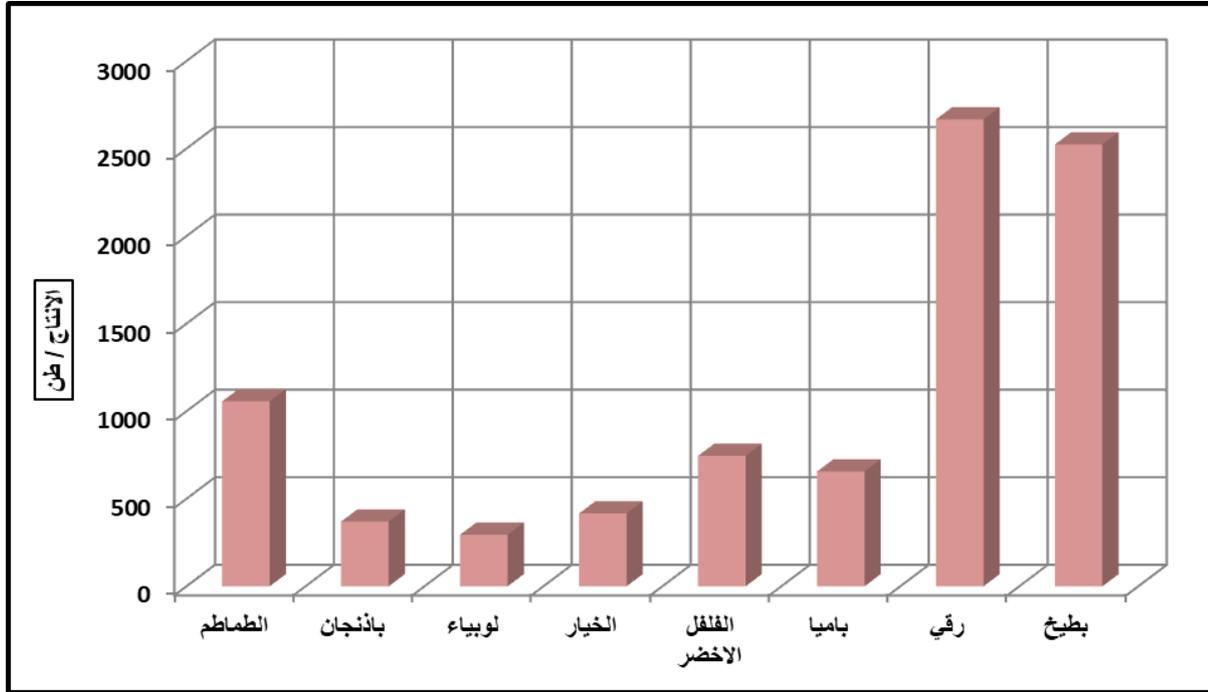
1- كمية الانتاج: بلغ الانتاج الكلي لمحاصيل الخضر الصيفية (8726.715) طن جدول (10)، جاء محصول الرقي بالمرتبة الأولى بواقع (2666.802) وبنسبة (31%)، في حين جاء محصول البطيخ بالمرتبة الثانية بواقع (2523.345) طن بنسبة (29%)، بينما جاء محصول الطماطم بالمرتبة الثالثة بواقع (1056.18) طن بنسبة (11%)،

جدول (10) كميات إنتاج والنسب المئوية لمحاصيل الخضر الصيفية في قضاء هيت عام 2023م

النسبة %	الانتاج / طن	المحصول	النسبة %	الانتاج / طن	المحصول
9	745	الفلفل الأخضر	11	1056.18	الطماطم
8	655.216	باميا	4	369.776	باذنجان
31	2666.802	رقي	3	294.308	لوبيا
29	2523.345	بطيخ	5	416.088	الخيار
	8726.715				المجموع الكلي / طن

المصدر: مديرية زراعة الأنبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.

شكل (2) النسب المئوية لكمية انتاج المحاصيل الصيفية / طن في منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على جدول (10).

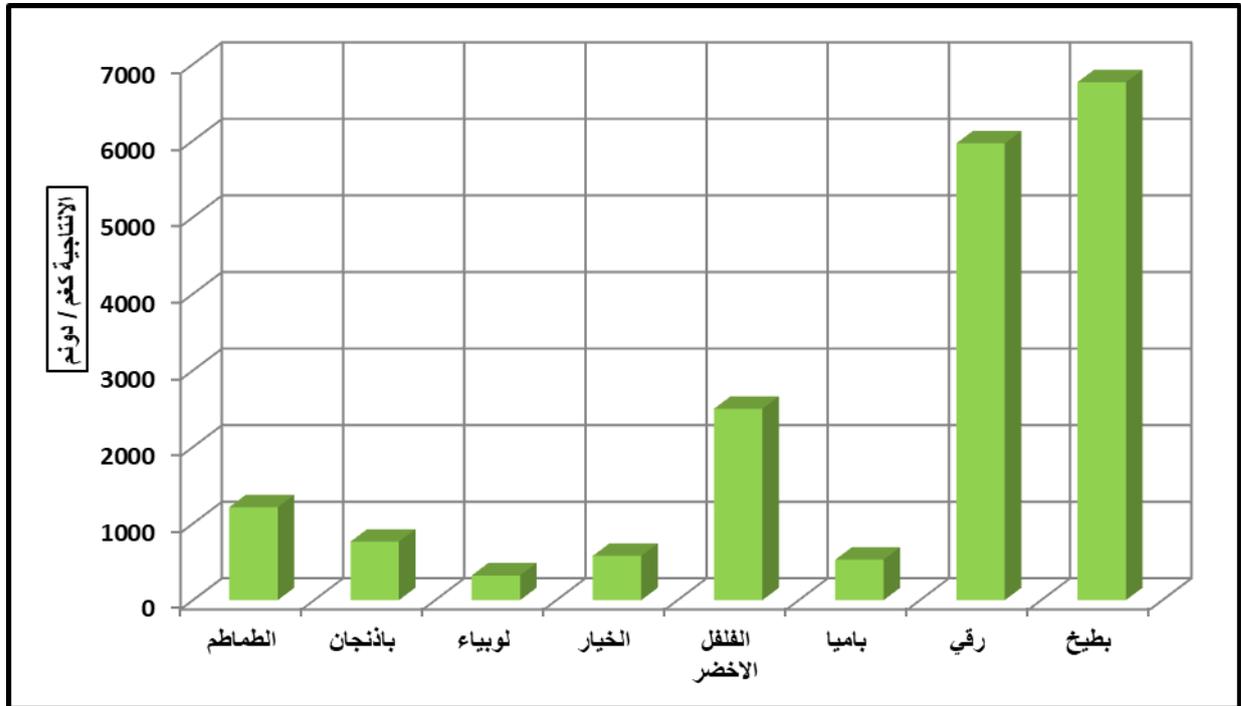
2- الانتاجية: من خلال جدول (11) يلاحظ أن هنالك تباين في كمية انتاج المحاصيل الصيفية شكل (3)، اذ بلغت اعلى كمية انتاج لمحصول البطيخ بنحو (6765 كغم/ دونم) في حين جاء محصول الرقي بالمرتبة الثانية بواقع (5966 كغم/ دونم)، في حين جاء محصول الفلفل الاخضر بالمرتبة الثالثة بواقع (2500 كغم/ دونم)، اما المرتبة الرابعة كانت من نصيب محصول الطماطم بواقع (1214 كغم/ دونم)، في حين جاء محصول الباذنجان بالمرتبة الخامسة بواقع (764 كغم/ دونم)، اما محصول الخيار جاء بالمرتبة السادسة بواقع (577.9 كغم/ دونم)، في حين جاء محصول البامية بالمرتبة السابعة بواقع (528.4)، اما محصول اللوبياء فقد احتل المرتبة الاخيرة بكمية الانتاجية من بين محاصيل الخضر الصيفية بواقع (322 كغم/ دونم).

جدول (11) إنتاجية محاصيل الخضر الصيفية في قضاء هيت عام 2023 م

المحصول	الانتاجية كغم / دونم	المحصول	الانتاجية كغم / دونم
الطماطم	1214	الفلفل الاخضر	2500
باذنجان	764	باميا	528.4
لوبياء	322	رقي	5966
الخيار	577.9	بطيخ	6765

المصدر: مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت، قسم الانتاج النباتي، 2023 م، بيانات غير منشورة.

شكل (3) كمية انتاج المحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على جدول (11).

### الاستنتاجات

1. أدت العوامل الجغرافية دوراً مهماً في نجاح زراعة المحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة.
2. بلغ مجموع المساحة المزروعة المحاصيل الصيفية في منطقة الدراسة (5336 دونم) شكلت مدينة هيت النسبة الأكبر بواقع (29%) من المجموع الكلي لمساحة منطقة الدراسة.
3. ناحية كبيسة لم يزرع بها أي نوع من المحاصيل الصيفية نظراً لطبيعة المنطقة الجغرافية كونها تمثل واحة اقتصرت الزراعة فيها على بساتين النخيل بالاعتماد على مياه العيون والقمح والشعير على مياه الامطار.

4. بلغت اعلى نسبة للمساحة المزروعة لمحصول الباميا في عموم منطقة الدراسة بواقع (1240 دونم) في حين أقل نسبة كانت لمحصول الفلفل الاخضر

بواقع (298 دونم).

5. ان أكبر كمية انتاج لمحاصيل الخضر الصيفية تحققت في محصول الرقي (2666.802 / طن) في حين اقل كمية انتاج تحققت في محصول اللوبياء (294.308 / طن).

6. ان أكبر كمية إنتاجية تحققت في محصول الفلفل الاخضر (2500 كغم/دونم)، في حين تحققت اقل كمية إنتاجية في محصول اللوبياء (322 كغم / دونم).

### المقترحات

1. توفير الدعم الحكومي المتمثل المستلزمات الزراعية للمزارعين لتشجيعهم على زراعة محاصيل الخضر الصيفية كتوفير البذور المحسنة والاسمدة الكيماوية والمبيدات التي تسهم في زيادة الانتاجية

- (7) محمد كريم ابراهيم فرحان الدليمي، التحليل الجغرافي للموارد الطبيعية وامكانية استثمارها في محافظة الانبار، اطروحة دكتوراه غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الانبار، 2013، ص 70.
- (8) كاظم شنته سعد وايداد عبد علي الشمري، قطاع الزراعة في العراق (دراسة جغرافية للمقومات والمشاكل والحلول)، ط 1، الساقى للطباعة والتوزيع، مركز العراق للدراسات، 2017، ص 213.
- (9) عبد الوهاب مطر الدهري، الاقتصاد الزراعي، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، 1986، ص 326.
- (10) محمد خميس الزوكه، جغرافية النقل، ط 3، دار المعرفة الجامعية، 2004، ص 21.
- (11) سلام سالم عبد هادي الجبوري، الثروة الحيوانية في محافظة القادسية وإمكانيات تنميتها، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة القادسية، 2015، ص 132.
- (12) يحيى نهاد، بوشير سالي، دراسة موسعة لنبات الطماطم، جامعة الاخوة منتوري - قسنطينة، رسالة ماجستير (منشورة)، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، سنة 2021-2020، ص 2.
- (13) محمد ابراهيم وفاتن سمير، اقتصاديات انتاج وتسويق محصول الباذنجان في الاراضي الجديدة بمحافظة الشرقية، مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد 13 العدد الخامس، سنة 2022، ص 153.
- (14) محمود ناصر، اللوياء، مركز البحوث الزراعية، قسم الانتاج الزراعي، الجمهورية العربية المصرية، الطبعة الاولى، سنة 2008،

وتحسين نوعيتها.

2. فرض الرسوم والتعريفات الكمركية على المنتجات الزراعية المستوردة لتقليل منافستها المنتج المحلي.
3. زيادة ونشر الوعي لدى المواطنين بصورة عامة المزارعين بشكل خاص من قبل المرشدين الزراعيين على أهمية زراعة محاصيل الزراعية عامة و المحاصيل الزراعية الخضر الصيفية خاصة وتخصص المزارعين في محاصيل معينة منها بما يسهم في اكتساب الخبرة وزيادة جودة المنتج المحلي الزراعي.

#### الهوامش

- (1) محسن محارب عواد ومحمد سالم ضو، مدخل الى الجغرافيا الزراعية، ط 1، بنغازي - ليبيا، 2002، ص 3.
- (2) عبد الاله رزوقي كربل، علم الاشكال الارضية الجيومورفولوجيا، الدار النموذجية للطباعة والنشر، 2011، ص 7.
- (3) ابراهيم شريف، الموقع الجغرافي في العراق واثره في تاريخه العام حتى الفتح الاسلامي، الجزء الاول، مطبعة شفيق، بغداد ص 58.
- (4) محسن محارب عواد، محمد سالم ضو، مصدر سابق، ص 36.
- (5) نوري خليل البرازي و ابراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، بغداد، الطبعة الثانية، 2000، ص 48.
- (6) منصور حمدي أبو علي، الجغرافية الزراعية في الجغرافية الاقتصادية، جامعة النجاح الوطنية - نابلس، دار وائل للنشر، الطبعة الاولى، 2004، ص 97.

- محافظة الانبار، اطروحة دكتوراه غير منشورة)، ص 33.
- (15) عزيز مهدي عبد الشمري، تأثير الرش ببعض المغذيات العضوية وطريقة التربية في نمو وحاصل ثلاثة هجن من الخيار تحت ظروف الزراعة المحمية، بحث منشور، مجلة ديالى للعلوم الزراعية، المجلد الخامس، العدد الثاني، سنة 2013، ص 283.
- (16) حسين اسكندر القيسي، عوف عبدالرحمن السعداً تحليل اقتصادي لبعض العوامل المؤثرة في انتاجية محصول فستق الحقل في محافظة ديالى، مجلة العلوم الزراعية العراقية، المجلد 41 (4): 65-73، سنة 2010، ص 66.
3. عواد محسن محارب ومحمد سالم ضو، مدخل الى الجغرافيا الزراعية، ط1، بنغازي - ليبيا، 2002.
2. كربل عبد الاله رزوقي، علم الاشكال الارضية الجيومورفولوجيا، الدار النموذجية للطباعة والنشر، 2011.
3. شريف ابراهيم، الموقع الجغرافي في العراق واثره في تاريخه العام حتى الفتح الاسلامي، الجزء الاول، مطبعة شفيق، بغداد.
5. البرازي نوري خليل و ابراهيم عبد الجبار المشهداني، الجغرافية الزراعية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، بغداد، الطبعة الثانية، 2000.
6. أبو علي منصور حمدي، الجغرافية الزراعية في الجغرافية الاقتصادية، جامعة النجاح الوطنية - نابلس، دار وائل للنشر، الطبعة الاولى، 2004.
7. الدليمي محمد كريم ابراهيم فرحان، التحليل الجغرافي للموارد الطبيعية وامكانية استثمارها في
- محافظة الانبار، اطروحة دكتوراه غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الانبار، 2013.
8. سعد كاظم شنته وايداد عبد علي الشمري، قطاع الزراعة في العراق (دراسة جغرافية للمقومات والمشاكل والحلول)، ط 1، الساقى للطباعة والتوزيع، مركز العراق للدراسات، 2017.
9. الدهري عبد الوهاب مطر، الاقتصاد الزراعي، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، 1986.
10. الزوكه محمد خميس، جغرافية النقل، ط 3، دار المعرفة الجامعية، 2004.
11. الجبوري سلام سالم عبد هادي، الثروة الحيوانية في محافظة القادسية وإمكانيات تنميتها، اطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة القادسية، 2015.
12. نهاد يحيى، بوشير سالي، دراسة موسعة لنبات الطماطم، جامعة الاخوة متتوري - قسنطينة، رسالة ماجستير (منشورة)، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، سنة 2021-2020.
13. ابراهيم محمد، فادن سمير، اقتصاديات انتاج وتسويق محصول الباذنجان في الاراضي الجديدة بمحافظة الشرقية، مصر، مجلة الاقتصاد الزراعي والعلوم الاجتماعية، جامعة المنصورة، المجلد 13 العدد الخامس، سنة 2022.
14. ناصر محمود، اللوياء، مركز البحوث الزراعية، قسم الانتاج الزراعي، الجمهورية العربية المصرية، الطبعة الاولى، سنة 2008.
15. الشمري عزيز مهدي عبد، تأثير الرش ببعض المغذيات العضوية وطريقة التربية في نمو وحاصل ثلاثة هجن من الخيار تحت ظروف الزراعة المحمية، بحث منشور، مجلة ديالى للعلوم

## المصادر

### الدراسات العربية:

الزراعية، المجلد الخامس، العدد الثاني، سنة 2013 .  
16. القيسي اسكندر حسين، عوف عبدالرحمن  
السعد، تحليل اقتصادي لبعض العوامل المؤثرة في  
انتاجية محصول فستق الحقل في محافظة ديالى، مجلة  
العلوم الزراعية العراقية، المجلد 41 (4): 65-73،  
سنة 2010 .

#### الجهات الرسمية:

1. وزارة الموارد المائية، المديرية العامة للمساحة،  
قسم انتاج الخرائط الرقمية , M.P.D , خارطة محافظة  
الانبار بمقياس 1/1000000 عام 2022 .
2. مديرية زراعة الانبار، شعبة زراعة هيت،  
قسم الانتاج النباتي، 2023م، بيانات غير منشورة.