



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سامراء
كلية التربية

مجلة سُرَّةٌ مُرْكَبَةٌ

للدراستات الإنسانية

مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الثالث والستون - السنة الخامسة عشرة. / ١٤٤١هـ

أيار - حزيران ٢٠٢٠ م

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

ISSN 1813 - 6798



مجلة سُرْمَنْرَاءَ

لِلدِّرَاسَاتِ الْإِنْسَانِيَّةِ
مجلة علمية فصلية محكمة
تصدر عن كلية التربية في جامعة سامراء

المجلد السادس عشر / العدد الثالث والستون - السنة الخامسة عشرة /
١٤٤١ هـ /

أيار-حزيران ٢٠٢٠ م

الرمز الدولي: ISSN 1813 – 6798

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ٢٣٤١ لسنة ٢٠١٩

الهيئة الادارية

رئيس هيئة التحرير: أ.د.دلال هاشم كريم	قسم اللغة العربية
مدير التحرير: م. د. مراد احمد خلف	مسؤول الدراسات العليا
مدقق اللغة العربية: م. د. رعد سرحان ابراهيم	قسم اللغة العربية
مدقق اللغة الانكليزية: م. د. سيف حبيب حسن	قسم اللغة الانكليزية
مسؤول الشؤون الادارية والفنية: السيد علي عبدالخالق عبدالله	كلية التربية

ISSN : 1813-6798

الشؤون المالية: السيدة سمارة يوسف محمود

الإخراج الطباعي: السيد علي عبدالخالق عبدالله

البريد الالكتروني:

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

أعضاء هيئة التحرير



- | | |
|----------------------------|---|
| أ.د. اسماعيل يوسف اسماعيل | كلية الآداب / جامعة المنوفية / مصر |
| أ.د. ساجد مخلف حسن | كلية الآداب / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. شفاء ذياب عبید | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.د. عمر محمد علي | كلية الآداب / جامعة حلوان / مصر |
| أ.د. كمال بن صحراوي | كلية العلوم الانسانية والعلوم الاجتماعية /
جامعة ابن خلدون / الجزائر |
| أ.د. محمد صالح خليل | كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة /
جامعة سامراء / العراق |
| أ.م. ياسر محمد صالح | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. سعيد بن محمد القرني | كلية اللغة العربية / جامعة أم القرى /
المملكة العربية السعودية |
| أ.م.د. صباح حمود غفار | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |
| أ.م.د. ليلى خلف السبعان | كلية الآداب / جامعة الكويت / الكويت |
| أ.م.د. جنان احمد عبدالعزيز | كلية التربية / جامعة سامراء / العراق |

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

تعليمات النشر في مجلة (سر من رأى)



ترحب مجلة (سر من رأى) العلمية المحكمة بإسهام الباحثين في القطر وسواه من الأقطار، فتخطو بهم ومعهم خطوات واثقة نحو مستقبل مشرق في نواحي الحياة، وفيما يأتي بعض ضوابط النشر فيها:

الأسس الفنية والتنظيمية

- ❖ تستقبل المجلة البحوث العلمية في مجالات العلوم الانسانية كافة.
- ❖ تقوم هيئة التحرير بالبحوث علمياً مع خبراء مشهود لهم بالكفاية العلمية في اختصاصهم الدقيق.
- ❖ ترفض المجلة نشر البحوث التي لا تطابق منهج البحث العلمي المعروف.
- ❖ يلزم الباحث بالأخذ بما يرد من ملحوظات حول بحثه، من خلال ما يحدده الخبراء المقومون.
- ❖ أن لا يكون البحث مقدماً إلى مجلة أخرى، ولم ينشر سابقاً، وعلى الباحث أن يتعهد خطياً بذلك.
- ❖ يشترط أن يقوم الباحث ببحثه المقدم.
- ❖ يثبت على الصفحة الأولى ما يأتي: (عنوان البحث، واسم الباحث، ولقبه العلمي، ومكان عمله، وبريده الإلكتروني، ورقم هاتفه، وكلمات مفتاحيه باللغتين العربية والانكليزية)، وفي حالة وجود أكثر من باحث تذكر أسماءهم وعناوينهم، لتسهيل عملية الاتصال بهم.
- ❖ يطبع موجزا للبحث في صفحة مستقلة، وباللغتين العربية والإنكليزية، على أن لا يزيد عن صفحة واحدة.
- ❖ يعتمد أسلوب البحث العلمي في كتابة هوامش البحث ومصادره، ويعتمد الباحث المنهج البحثي الخاص باختصاصه، وتذكر الكتب المستعملة في البحث على النحو الآتي: اسم الكتاب، واسم المؤلف، ورقم الطبعة، ومكان النشر، وجهة النشر، وسنة النشر، والجزء (إن وجد)، والصفحة. أما الدوريات فتكتب على النحو الآتي: اسم الدورية، وعددها، وتاريخ صدورها، وجهة الإصدار، والصفحة.
- ❖ لا يعد قبول النشر ملزماً للمجلة بنشر البحث العلمي ضمن الاعداد إلا ما يليق بسمعتها الدولية.

الأسس الطباعية للبحث

- ❖ يطبع البحث على الآلة الحاسبة، وعلى ورق حجم (A4) وبوجه واحد.
- ❖ لا يتجاوز عدد صفحاته (٢٠) صفحة بما فيها: البيانات، والخرائط، والمصورات، وإذا زاد البحث على ذلك يتحمل الباحث دفع مبلغ (٢٠٠٠) دينار عن كل صفحة إضافية، على أن تقدم النسخ الأصلية الخاصة بالأشكال والخرائط على ورق (تريست)، وبواسطة برنامج (Microsoft Word).
- ❖ بعد الأخذ بملحوظات المقومين يرفق قرص (CD) مع البحث المصحح.
- ❖ تكون الطباعة بحرف (Simplified Arabic)، وبحجم (١٤).
- ❖ تكتب الهوامش في آخر البحث بنفس خط المتن، وبحجم (١٢)، على أن تذكر معلومات المصدر كاملة عند وروده أول مرة، لتغني عن كتابة قائمة للمصادر.
- ❖ يقسم البحث على مقدمة وعناوين مناسبة تدل عليه، لتغني عن قائمة المحتويات.
- ❖ لا تلزم المجلة بإعادة البحث إلى صاحبه، إذا اعترض على نشره الخبراء، ويكتفى بالاعتذار.
- ❖ منهج البحث العلمي والتوثيق من سمات المجلة المحكمة.
- ❖ يدفع إلى المجلة مبلغ (٨٠٠٠٠) ثمانين ألف دينار بدل نشر، بالنسبة إلى الباحثين داخل العراق.
- ❖ يمنح الباحث نسخة مستلة من بحثه بعد نشره.
- ❖ تعنون المراسلات باسم (رئيس التحرير) او مدير التحرير.
- ❖ إذا كان البحث يحتوي على آيات قرآنية، يكون نمط الآيات وفق برنامج مصحف المدينة ولا يتم نشر البحث خلاف ذلك.

جمهورية العراق . سامراء . كلية التربية . ص ب ١٦٥

رئيس التحرير: أ.د. دلال هاشم كريم
ISSN : 1813-6798
البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

الاشتراك في المجلة



تدفع المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز البحث بدل اشتراك قدره (٢٥٠٠٠) دينار داخل القطر للعدد الواحد وتخاطب سكرتارية المجلة على العنوان المدرج في أدناه لغرض الاشتراك أو التبادل.

المراسلات

أ.د. دلال هاشم كريم

رئيس هيئة تحرير مجلة سر من رأى

جمهورية العراق / سامراء

ص.ب/١٦٥

البريد الإلكتروني للمجلة

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -

009647700888734 - 009647800081044

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كلمة العدد

الحمد لله رب العالمين ﴿ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ﴾ ﴿ الَّذِي عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ﴾ والصلاة والسلام على معلم الناس الخير صلوات ربي وسلامه عليه، وعلى آله وأصحابه ومن تبعهم إلى يوم الدين، أما بعد:

فإنَّ البحث العلمي من أهم وسائل نهوض الأمم وتقدمها، وإيماناً منا بهذا الجانب تسعى مجلة (سُرَى مَنْ رَأَى) على المحافظة على رصانة البحث العلمي وجودته، وفي ظل هذه الظروف التي اجتاحت العالم من فايروس كورونا وتبعاته، أبيتنا إلا مواصلة حركة البحث العلمي لما لها من أهمية في نهضة الأمة ورقبها، فاجتهد أعضاء هيئة التحرير في استقبال البحوث وإرسالها للمحكمين، من داخل البلاد وخارجه، فمحتوياته هذا العدد أتت من المغرب العربي ومشرقه، لتمثل عدداً متميزاً في هذا الظرف.

وقد شعرت بالغبطة والسرور حين أنجز هذا العدد، ويسعدني اليوم كتابة هذا التقديم للعدد الثالث والستين من مجلتنا الغراء، وهو يضم مجموعة متميزة من البحوث والنصوص المحقق في مختلف العلوم الإنسانية، وآمل أن يستمر صدورها، وأن تحافظ على رصانتها العلمية في نشر البحوث العلمية، ونحن نسعى للحصول على معامل تأثير عالمي للمجلة.

أود أن أتقدم بالتهنئة والشكر الجزيل لأعضاء هيئة التحرير وعلى رأسهم رئيس هيئة التحرير الدكتورة الفاضلة دلال هاشم كريم، وفريقها المثابر في إنجاز هذا العدد الاستثنائي، فقد بذلوا جهداً كبيراً في إصدار هذا العدد، وأن هذا العدد لم يكن ليرى النور لولا حرص أعضاء هيئة التحرير وعملهم الدؤوب على إنجازه ووضع بين أيادي الدارسين والباحثين.

وأشكر كلَّ الباحثين الذين وضعوا ثقتهم في هذه المجلة وأرسلوا بحوثهم لنشرها في هذا العدد، وأشكر كذلك كل من قدم دعماً بأشكاله المختلفة، كالترويج للمجلة وأعدادها، أو من شد على أيدينا بالكلمة الطيبة فحفزنا على الاستمرار دون كلل، نسأل الله تعالى أن يكون عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم وأن ييسر لنا الاستمرار في عملنا هذا، فهو الموفق وهو المعين.

ISSN : 1813-6798

الهيئة الإدارية
إيتا أمينا المصالح السطراحي

تصدر عن كلية التربية / جامعة عميد كلية التربية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

على الرغم من الظروف الراهنة التي أوقفت مجالات الحياة ، إلا أننا استطعنا وبجهود
حثيثة أن نواصل العمل في مجلة سر من رأى ؛ وذلك لأننا كلنا دراية أن ما نقوم به من دور
علمي لا يمكن أن نوقفه كما أوقفت مجالات الحياة المختلفة ، لذا واصلنا العمل وسعينا كل
السعي لكي نصدر عدداً جديداً من مجلتنا لنترك بصمة علمية واضحة المعالم في الصرح
العلمي الذي انتخبته جامعة سامراء متمثلاً بمجلة سر من رأى ، وإيادنا منا ملتزمين بقوله
تعالى ﴿ وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾ صدق الله العظيم .

أ.د. دلال هاشم كريم

رئيس التحرير

مجلة سر من رأى

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

الصفحة	المحتويات	Code No.
محور الشريعة		
٤٤-٣	أثر علم أصول الفقه في علم مصطلح الحديث من خلال شرح التبريزي على مختصر الشريف الجرجاني (الديباج المذهب) الأستاذ المشارك الدكتور محمد أيمن الجمال	٦١٦
٧٦-٤٥	الأحاديث النبوية في شرح ابن عقيل دراسة نحوية وحديثية م.م قتيبة يوسف حميد م.د تيسير صبار طه	٥٥٤
١٤٠-٧٧	التنوع في أسماء السور القرآنية بين المصاحف المطبوعة ومصادر علم العدد أستاذ مساعد بشير بن حسن الحميري	٥١٧
١٧٨-١٤١	الختامات القرآنية في صلاة التراويح بمدينة سامراء وأثارها الدينية والتربوية من عام (١٤١٥هـ = ١٩٩٥م) حتى عام (١٤٤٠هـ = ٢٠١٩م) م.د. أحمد حاتم أحمد السامرائي	٥٩٠
٢٤٢-١٧٩	حقوق المولود على الوالدين في أسبوعه الأول م. إبراهيم بشير مهدي	٥٥٢
٢٧٨-٢٤٣	شروط الحضانة وترتيب مستحقيها في الشريعة الإسلامية م.م. آلاء ثامر حمود زيدان	٥٣٢
٣٢٠-٢٧٩	كتاب الوديعه من كتاب مُعِينِ الْمُفْتِي عَلَى جَوَابِ الْمُسْتَفْتِي تَأْلِيفُ الْإِمَامِ شَمْسِ الدِّينِ مُحَمَّدِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ أَحْمَدَ بْنِ مُحَمَّدِ الْخَطِيبِ التَّمْرَتَاشِيِّ الْغَزِّيِّ الْحَنْفِيِّ المتوفى سنة ١٠٠٤هـ دراسة وتحقيق م.م. محمد عباس جاسم محمد الجميلي م.م. محمود شمس الدين عبد الأمير	٥٦٧
٣٣٨-٣٢١	موقف العقيدة الإسلامية من الأفكار الاحادية المعاصرة (نماذج مختارة) م.م. جاسم داود سلمان السامرائي	٥٥٩

محور اللغة العربية

٣٧٢-٣٤١	أثر التشخيص في انهاض الصورة الشعرية للمنقذ في الشعر الأندلسي أ.م.د. خالد شكر محمود صالح م.م. محمود عامر حسين	٦١٨
٤٠٤-٣٧٣	دراسة للتأثير المتبادل بين أصول الفقه والنحو والنص العربي الاستاذ المشارك الدكتور عبد الجبار محمود أحمد مهدي الباحث محمد كاوريان	٢٧٤
٤٢٨-٤٠٥	العارض الخفي في شعر الغزل العربي القديم حتى نهاية العصر الاموي أ.د. دلال هاشم كريم م.م. زبيدة غانم عبيد	٣٣٦
٤٦٤-٤٢٩	قاعدة البناء على اليقين م.م. بيان نعمت درويش	٥٠١

محور التاريخ والجغرافيا

٥١٤-٤٦٧	التحليل الهيدرومورفومتري لأحواض التصريف في منخفض الشارع بالعراق باستخدام نظم المعلومات الجغرافية * أ.م.د. عبد الرزاق بسيوني الكومي أ.م.د. صباح حمود غفار مطلق م.د. أحمد أبو الزيد حبيب السيد حسنين عبد الرزاق صالح الرئيس	٦١١
٥٦٢-٥١٥	الخصائص الجغرافية وأثرها في التباين المكاني لزراعة الخضراوات المحمية في ناحية المتنصم - قضاء سامراء م.د. محمد محسن عبدالله م. عمر محمد صالح	٥٧١
٦٣٠-٥٦٣	مكانة المراقد اليهودية في المجتمع العراقي (دراسة تاريخية) أ.م.د. وسن حسين محميد	٥٩٨

٦٥٦-٦٣١	موقف الانكشارية من الاصلاح العسكري العثماني (١٦١٨ - ١٧٨٩)	٤٨٢
	م. م. سيناء جاسم محمد الطائي	
	أ. م. د. عباس عبدالوهاب آل صالح	
٦٩٦-٦٥٧	النهضة العباسية الأخيرة تأليف العلامة الدكتور مصطفى جواد دراسة وتحقيق	٤٥٩
	أ. م. د. محمد كريم الجميلي	
محور العلوم التربوية		
٧٣٨-٦٩٩	أثر استخدام استراتيجية بلان (pLan) في التفكير المنظومي لدى طلاب الصف الثاني المتوسط في مادة القواعد	٥٧٥
	م . حسان علي عبد جواد	
٧٩٦-٧٣٩	أثر استخدام استراتيجية التعليم المباشر في تخفيف صعوبات الفهم القرائي لدى تلاميذ التربية الخاصة	٣٨١
	م.م. إسماعيل عبدال حسو مصطفى	
٨٢٨-٧٩٧	أثر تدريس التاريخ بإستراتيجية حل المشكلات في تنمية مهارات التحدث لدى طلاب الصف الرابع الأدي	٦٢٢
	أ. د. حيدر خزعل نزال	
٨٦٨-٨٢٩	التوافق الزوجي لدى الطلبة المتزوجين حديثاً في كلية التربية - جامعة الحمدانية	٤٩٧
	م. م. جلييلة مارزينا افرام	
٩٠٦-٨٦٩	دور نظام إدارة التعلم الإلكتروني "Google Classroom" لحل المشاكل المتعلقة بالتعليم التقليدي دراسة تطبيقية في كلية الإدارة والاقتصاد - جامعة السليمانية	٥٢٥
	م. م. روزا أحمد حمه أمين م. محمد إسماعيل أحمد	
٩٣٤-٩٠٧	زواج القاصرات وأثره على المجتمع في قضاء الشرقاط	٥٤٣
	أ. م. د. منيب مشعان أحمد الدوري	

محور اللغة الانكليزية

Code No.	Content	Page
510	N. Scott Momaday's Style in <i>House Made of Dawn</i> Assistant Instructor, Mushtaq Abdulhaleem Mohammed	937-966
502	Qualifications of Simultaneous Interpretation in Kurdistan Region-Iraq from Interpreters' Perspectives 'An Evaluative Study' Lecturer, Ako Subhi Ghaza'ee Asst. Prof. Wrya Izzadin Ali	967-1014
610	The Issues of Google Translate for Arabic-English Translation Asst . Prof . Raheem Chalup Saber PhD	1015-1038
450	Women Pacifist Voices: The Anti-war Fiction of Elizabeth Bowen and Daphne du Maurier Instructor, Zaid Ibrahim Ismael, Ph.D. Prof. Sabah Atallah Khalifa Ali, Ph.D.	1039-1054

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



الخصائص الجغرافية وأثرها على التباين
المكاني لزراعة الخضراوات المحمية في
ناحية المهنتصر - قضاء سامراء

.....

م. عمر محمد صالح

م. د. محمد محسن عبد الله

جامعة سامراء - كلية التربية - قسم الجغرافيا





الملخص

تناولت الدراسة التحليل المكاني لزراعة محاصيل الخضراوات المحمية في ناحية المعتصم، ومعرفة أهم العوامل التي اثرت في زراعتها منها العوامل الطبيعية (السطح والمناخ والموارد المائية والتربة)، فضلا عن العوامل البشرية التي جاءت لتعطي صورة عن حجم السكان وعلاقتها في زيادة الانتاج الزراعي والضغط على الأراضي الزراعية، و دور طرق النقل وأثر العامل التقني على الانتاج الزراعي التي تُعدّ من الدعامات الاساسية للزراعة، التي كان لها دورٌ إيجابي في عمليات الانتاج الزراعي، وإن استخدام الوسائل التقنية في العملية الزراعية تُعدّ من العناصر المؤثرة على الانتاج الزراعي في منطقة الدراسة.

الكلمات المفتاحية (الزراعة المحمية، خصائص جغرافية، الخضراوات)



***Geographical Characteristics and Ther Effect on Spatil Vegetables
in AL-MU`tasim Sub- district of Samarra***

Dr.Mohammed m.abdulah

lecturer.omar m.salah

*University of Samarra-Colleg of Education -Department of
Geographical*

Abstract

The study examines the spatial analysis of the cultivation of protected vegetable crops in Al-Mu'tasim, and to know the most important factors that affected their cultivation, including natural factors, surface climate, water resources and soil, as well as human factors that came to give a view of the size of the population and its relationship to increasing agricultural production. Showing the pressure on agricultural lands and the role of transportation methods on Agricultural production, which is one of the main pillars of agriculture and had a positive role in the agricultural production process, additionally to the use of technical means in the agricultural process . this is one of the factors affecting the production in the study of the region.

Key words(Protected agriculture ,Geographical characteristics ,Vegetables)

المقدمة :

يعكس تطور العلوم الزراعية واهتمام البحوث الزراعية بتطويع الظروف البيئية لزيادة انتاج الخضراوات ولذلك ظهرت الزراعة المحمية وهي إنتاج الخضراوات في غير مواسمها الإنتاجية حيث تقوم بتوفير درجات الحرارة والرطوبة المناسبة لنمو الخضراوات في بيوت زجاجية أو أنفاق بلاستيكية .

ويواجه العراق تحدياً في الوقت الحاضر والسنوات القادمة يتمثل بتوفير الغذاء اللازم للمجتمع وتضيق الفجوة بين إنتاج واستهلاك الخضراوات التي تأتي أهميتها بالدرجة الثانية بعد الحبوب وتعد الخضراوات من المكونات الرئيسية للغذاء العراقي .

ويزداد الطلب يوماً بعد يوم على الغذاء وذلك كنتيجة طبيعية لزيادة عدد السكان من ناحية وزيادة وتنوع الاستهلاك من ناحية أخرى، ونظراً لأن طبيعة المناخ في ناحية المعتصم وباقي أفضية ونواحي محافظة صلاح الدين ليست ملائمة في النصف البارد من السنة لإنتاج ما يكفي من الخضراوات لسد حاجة السكان وتحقيق الأمن الغذائي، لذلك تكتسب الزراعة المحمية أهمية خاصة نظراً لما يمكن أن تقوم به من سد في نقص الانتاج الزراعي وتحقيق الاكتفاء الذاتي، وعلى الرغم من قدم استخدام هذا الأسلوب في الانتاج الزراعي عالمياً، إلا أن دخولها البلد واستخدامها لغرض الانتاج التجاري يعد متأخراً وقد شرع الكثير من المزارعين إلى الاستثمار في هذا المجال، والذين يمثلون العنصر الأساسي القادر على استيعاب المستجدات الزراعية العلمية الحديثة وتطبيقها بدرجة عالية من المهارة والكفاءة والذين يتوقف عليهم نجاح ادخال التقنيات الزراعية الحديثة وتطويرها، وتزداد أهميتهم في الدول النامية ، إذ ما زالت الزراعة هي القطاع الذي يعتمد عليه جزء كبير من أفراد المجتمع فضلاً عن أن تقدم الزراعة يُعدّ أحد العوامل الأساسية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية . إن تنميه وتطور المجتمعات لا يمكن أن تتم من خلال نشاطات وجهود تبذل بشكل عشوائي وإنما يتم من خلال برامج إرشادية تعليمية توجه إلى المجتمع وصولاً إلى تحقيق الأهداف والغايات المطلوبة، وبالنظر لزيادة توجه المزارعين إلى استخدام البيوت البلاستيكية في الانتاج الزراعي وضرورة الوقوف على أهم ما يعتره هذا النمط من الزراعة واعتقاداً مني بأن معرفة المزارعين

بأساسيات الزراعة المحمية تشكل عاملاً أساسياً ممكن أن يؤثر بشكل فعال في ديمومة الإنتاج بإتباع أسلوب الزراعة المحمية.

مشكلة البحث :

تتمحور مشكلة البحث حول المقولة الآتية :

تعاني منطقة الدراسة من تذبذب حجم المساحات المزروعة لمحاصيل الخضار المحمية وقد أدى ذلك إلى قلة مساهمتها في الأمن الغذائي لمنطقة الدراسة وانعكاس ذلك على واقع التنمية الزراعية فيها، فيما تستند الفرضية على المقولة الآتية ان لعناصر المناخ والمتمثلة بالحرارة والامطار والرياح فضلا عن مشكلات التربة وقلة المستلزمات الزراعية أثراً في التباين المكاني للمساحات المزروعة وكميات الانتاج، ولغرض الوصول إلى النتائج المرضية للدراسة فقد تم استخدام المنهجين المحصولي والوظيفي.

حدود منطقة الدراسة :

تقع ناحية المعتصم جنوب شرق قضاء سامراء بمسافة ٢٢ كم على الطريق العام ومطلّة على الضفة اليسرى لنهر دجلة ضمن أراضي السهل الرسوبي، وهي إحدى الوحدات الإدارية التابعة إلى قضاء سامراء منذ ١٩٧٦/٦/٢٦ يجدها من جهة الشمال قضاء الدور ومن جهة الشرق يجدها قضاء الضلوعية ومن الغرب مركز قضاء سامراء ومن الجنوب ناحية الاسحاقبي، اما الموقع الفلكي، فيتحدد فلكياً ما بين دائرتي عرض (٠٣، ٣٤)° و (١٢، ٣٤)° شمالاً وخطي طول (٥٧، ٤٣)° و (٠٩، ٤٤)° شرقاً الخريطة رقم (١) (١).

وتضم ثمانية مقاطعات وهي كل من (١٥ / طريشات، ١٦ / الصعيوية، ١٧ / تل الكور، ١٨ / تل العورة، ١٩ / حويشات، ٢١ / بنات الحسن، ٢٣ / القادسية، ٣١ / حليحل وسالم)، و يبلغ عدد سكانها حوالي ٢٨ الف نسمة ومساحتها الاجمالية (٣١، ٣٤٠) كم أي ما يعادل (١٢٣، ١٣٦) دونماً، منها (٦١٥، ١٠٨) دونماً صالحة للزراعة، و (٥٠٨، ٢٧) دونماً هي غير صالحة للزراعة جدول رقم (١) (١).



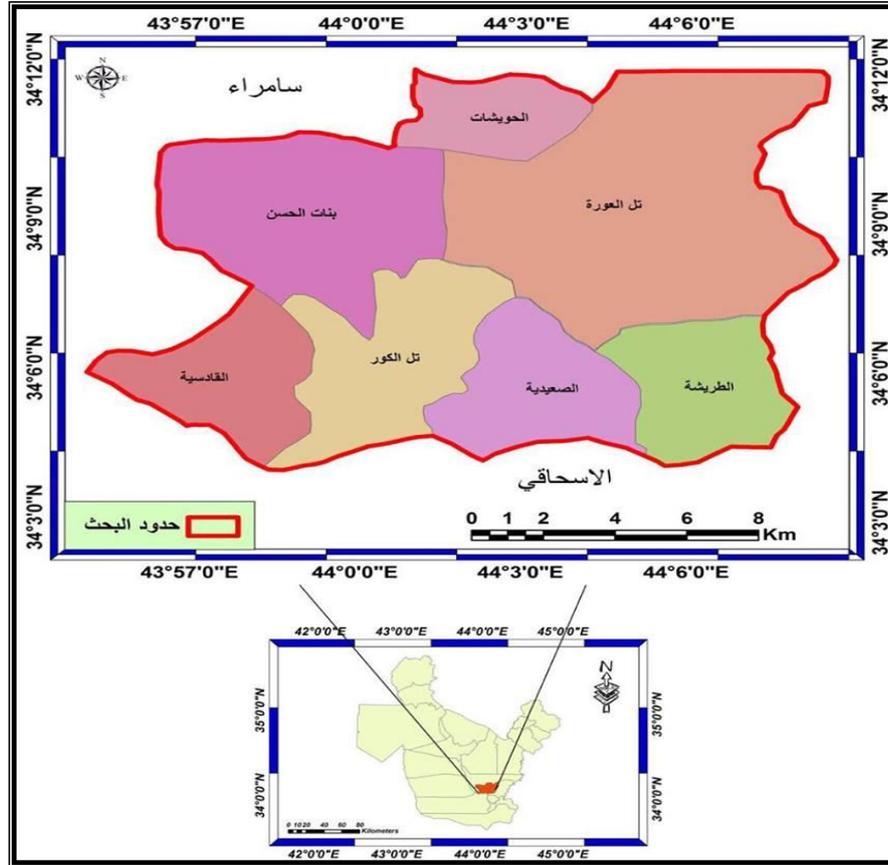
جدول رقم (١) مقاطعات منطقة الدراسة ومساحتها الصالحة وغير الصالحة للزراعة في ناحية المعتصم لسنة 2017

ت	رقم المقاطعة وشهرتها	المساحة الصالحة للزراعة	المساحة غير الصالحة للزراعة	المساحة الكلية
١	١٥ / طريشة	٣٢٢٨٧	٧٤٥٧	٣٩٧٤٤
٢	١٦ / الصعيوية	١١٣٨٤	٧٩٧	١٢١٨١
٣	١٧ / تل الكور	١٠٢٢٠	٤٢٥٦	١٤٥٧٥
٤	١٨ / تل العورة	٢٨٦٧٩	٦٤٧٥	٣٥١٥٤
٥	١٩ / حويشات	٣٠٩٣	١٩٢٦	٥٠١٩
٦	٢١ / بنات الحسن	١٧٠٩٨	٢٠٩٥	١٩١٩٣
٧	٢٣ / القادسية	٤٦٤٧	٣٩٧٠	٨٦١٧
٨	٣١ / حليحل وسالم	١٢٠٧	٥٣٢	١٧٣٩
	المجموع	١٠٨,٦١٥	٢٧,٥٠٨	١٣٦,١٢٣

المصدر: وزارة الزراعة، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين، سامراء، شعبة زراعة المعتصم، (بيانات غ. م) لسنة

. 2017

خريطة رقم (١) موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة صلاح الدين وقضاء سامراء



المصدر: وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، سامراء ، شعبة زراعة المعتصم ، (بيانات غ. م.) لسنة 2017.

هيكلية الدراسة :

تضمنت هذه الدراسة أربعة مباحث، فضلا عن المقدمة والاستنتاجات والتوصيات، تناول المبحث الأول العوامل الطبيعية المؤثرة على زراعة محاصيل الخضراوات المحمية في منطقة الدراسة، وتناول المبحث الثاني العوامل البشرية المؤثرة على زراعة محاصيل الخضراوات المحمية . فيما تناول المبحث الثالث التوزيع الجغرافي لانتاج محاصيل الخضراوات المحمية في ناحية المعتصم، أما المبحث الرابع فقد تناول المشكلات التي تعاني منها زراعة الخضراوات المحمية .

المبحث الأول: العوامل الطبيعية المؤثرة في زراعة الخضروات المحمية :

تُعدّ العوامل الطبيعية من العوامل المؤثرة في الانتاج الزراعي وتتصف بتباينها وتباين تأثيراتها من منطقة لأخرى، إذ إن لكل منطقة صفاتها الطبيعية الخاصة التي تتميز عن غيرها من حيث السطح والتربة والمناخ وموارد المياه^(١)، وتتأثر الزراعة بالعوامل الطبيعية تأثيراً كبيراً فهي تتحكم في تحديد نوع المحاصيل وكمية الانتاج، ويتباين وجود هذه العوامل من منطقة إلى أخرى تبعاً للخصائص المكانية (الموقعية) لكل منطقة، مما يؤدي إلى تباين درجة تأثيرها على الانتاج الزراعي وهذه العوامل السطح، المناخ، التربة، الموارد المائية^(٢). ومن أهم العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في زراعة المحاصيل المحمية في منطقة الدراسة هي :-

أولاً: السطح:

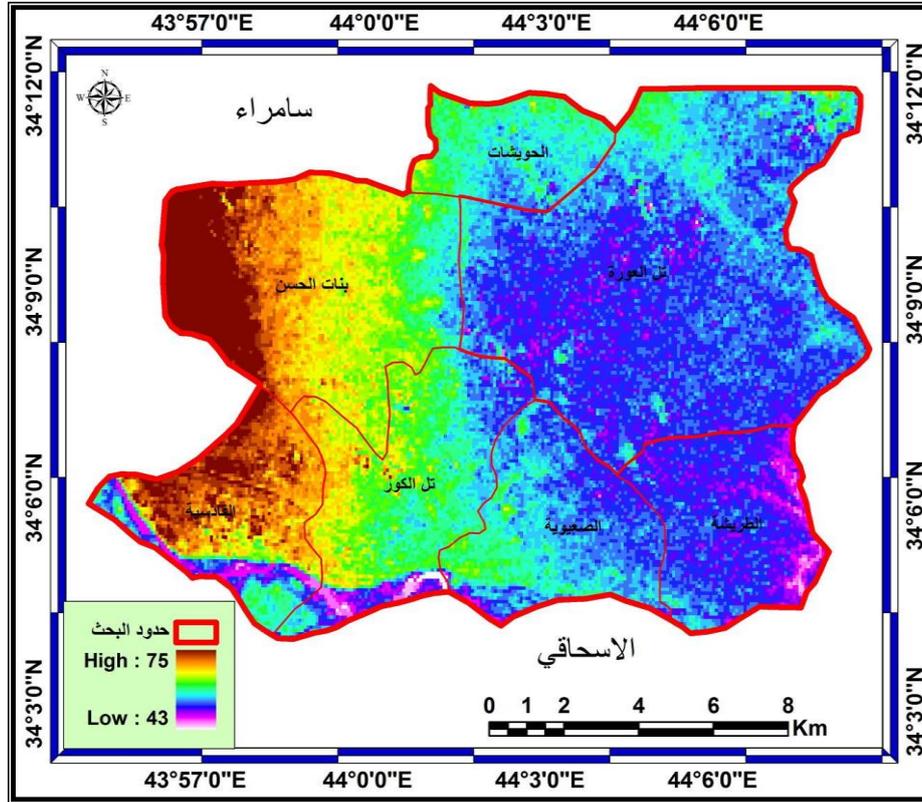
يعد السطح من العوامل المهمة التي تسهم إسهاماً فاعلاً في طبيعة الاستثمار الزراعي ونوعه، إذ هناك ارتباطاً وثيقاً بين عامل السطح وسمك التربة فالعلاقة هنا عكسية، فكلما زاد انحدار السطح قل سمك التربة المتراكمة، مما يؤثر في طبيعة استثمار الأرض الزراعية^(٣)، أما ما يتعلق بمنطقة الدراسة فتقع في الجزء الشمالي الشرقي من السهل الرسوبي لذلك تميز سطحها بالانبساط والانحدار التدريجي نحو الجنوب الشرقي ما بين خطي كتور (٦٠ و ٥٠ و ٥٠)، وتتألف المنطقة من وحدتين من الأراضي الأولى الرواسب الجبسية التي تغطي ترسبات الحصى والمد ملكات (المقاطع ١٧ و ٢١ و ٢٣) والثانية الأراضي الرسوبية التي تغطي المدرجات النهرية القديمة (المقاطع ١٥ و ١٦ و ١٨ و ١٩)^(٤). كما توضح في الخارطة رقم (٢). وتُعدّ من أفضل الأراضي لزراعة الخضروات وبقية المحاصيل الزراعية .

ثانياً: المناخ :

تعد زراعة الخضراوات من اهم الانشطة الاقتصادية وأكثرها اعتماداً وتأثراً بالظروف المناخية فالعلاقة بين المناخ وزراعة الخضراوات وثيقة جداً لما للمناخ من أثر واضح في الانتاج الزراعي، فالحرارة والأمطار والرياح

والاشعاع الشمسي والرطوبة النسبية عناصر مناخية لا تتحكم في طبيعة النشاطات الزراعية حسب بل تتحكم أيضاً في نوع المحاصيل المزروعة في أي جزء من العالم وهذا يتطلب الإحاطة بالعناصر المؤثرة في الانتاج الزراعي^(١٠).

الخارطة رقم (٢) طبوغرافية منطقة الدراسة



المصدر بالاعتماد على : برنامج ArcGIS 9.3 .

ولذا فإن المحاصيل الزراعية لا يمكن انتاجها بصورة طبيعية إلا في المناطق التي يتلائم مناخها مع طبيعة تلك المحاصيل حتى وإن وفرت لها مقومات زراعية أخرى^(١١)، ويتصف مناخ منطقة الدراسة بالجفاف إذ إن المعدل السنوي للحرارة لا يقل عن (٢٢،٤ م). و من أهم عناصر المناخ المؤثرة في زراعة الخضراوات ما يأتي :-

أ- درجات الحرارة:

تمثل درجة الحرارة عنصراً مناخياً بالغ الأهمية لما له من تأثير في قيم معدلات الضغط الجوي وعلاقته بالرياح والتبخير والعناصر المناخية الأخرى ، وبالنسبة للمتطلبات الحرارية للمحاصيل الزراعية فإنها تتباين بين محصول



وآخر، فلكل محصول درجة حرارة دنيا يبدأ عندها في النمو ودرجة حرارة عظمى يتوقف عندها نمو المحصول وكذلك إن لكل محصول ودرجة حرارة مثلى تقع ما بين الحد الأدنى والحد الأعلى وهي مناسبة لنموه^(٩).

ويتبين من خلال الجدول رقم (٢) أن أعلى درجة الحرارة العظمى سجلت في أشهر (تموز، آب، حزيران) (٤٥,٢ - ٤٤,٨ - ٤٢,٤) مئوية على التوالي في حين سجلت درجات الحرارة الصغرى (٢٨ - ٢٧,٦ - ٢٥,٥) مئوية على التوالي ولنفس الاشهر، وأن سبب ذلك يعود على وقوع المنطقة تحت تأثير المناخ الحار الجاف الذي يمتاز بطوله وصفاء السماء وقلة سرعة الرياح مما جعل المدينة تسجل درجات الحرارة اعلى من المناطق المجاورة لها، اما خلال فصل الشتاء فتتخفض معدلات الحرارة العظمى ولاسيما في الاشهر (كانون الثاني، كانون الاول، شباط) إذ سجلت نحو (١٥ - ١٦,٢ - ١٨,٢) مئوية على التوالي وفي حين سجلت معدلات الحرارة الصغرى نحو (٤,٨ - ٦,٣ - ٦,٤) مئوية للأشهر (كانون الثاني، كانون الاول، شباط) وفي هذه المدة يتطلب إيجاد البيوت البلاستيكية الملائمة لزراعة محاصيل الخضراوات المحمية في منطقة الدراسة .

جدول رقم (٢) معدلات درجات الحرارة الصغرى والعظمى لمحطة سامراء لعام (١٩٨٩-٢٠٠٧)

الاشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي
الصغرى	٤,٨	٦,٤	٩,٩	١٥,٦	٢١,٥	٢٥,٥	٢٨	٢٧,٦	٢٣,٣	١٨,٤	١٠,٩	٦,٣	١٦,٥
العظمى	١٥	١٨,٢	٢٣,٣	٣٠,٣	٣٦,٧	٤٢,٤	٤٥,٢	٤٤,٨	٤٠	٣٣,٦	٢٤,٨	١٦,٢	٣٠,٨
المعدل	٩,٩	١٢,٣	١٦,٦	٢٢,٩	٢٩,١	٣٣,٩	٣٦,٦	٣٦,٢	٣١,٦	٢٦	١٧,٨	١١,٢	٢٣,٧

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية، قسم المناخ، بغداد، ٢٠٠٨، بيانات (غير منشورة)

ب- الرياح :-

تعد الرياح من العناصر المناخية المؤثرة في حياة النباتات والحيوانات على حد سواء فالرياح الهابة باتجاه معين وبصورة مستمرة تؤثر على انتشار النباتات ضمن المحيط المحلي ونقل البذور وقد تسبب الرياح شديدة السرعة في

قلع النباتات الرعوية وتعرية التربة وقد تغطي النباتات الصغيرة بالأترربة والرمال التي تنقلها الرياح فضلا عن إنها تنقل الحرارة والرطوبة إلى المناطق الواصلة إليها^(٣). وتعد الرياح الشمالية الغربية هي الرياح السائدة على منطقة الدراسة من خلال الجدول رقم (٣) تبين أن أعلى معدلات سرعة الرياح قد سجلت في اشهر الصيف، إذ بلغت سرعة الرياح في شهر تموز (٤, ٣) م/ثا، حين نجد أنها تتراجع خلال اشهر الشتاء فقد سجلت اقلها في كانون الأول، إذ بلغت (٥, ١) م/ثا، وتهب على المدينة أيضاً رياح جنوبية شرقية يطلق عليها محليا بـ (الشرقية) وتمتاز بانها رطبة ودافئة نسبياً ومن المحتمل تسبب ظهور الغيوم وسقوط الامطار وتأتي هذه الرياح في مقدمة المنخفضات الجوية، وكلما كان اتجاه الرياح شمالية غربية قد يؤدي إلى انخفاض في درجات الحرارة وهذه بدوره تؤثر في النبات ونموه واتلاف الغطاء البلاستيكي للمحاصيل الزراعية .

جدول رقم (٣) المعدلات الشهرية لسرعة الرياح م / ثا لمحطة سامراء لعام (١٩٨٩-٢٠٠٧)

الأشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المجموع
المعدلات	٦١,	٢٢,	٢,٦	٥٢,	٦٢,	٢٣,	٣٣,	٨٢,	٢,٧	٢,٢	٦١,	٤١,	٤٢,

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية، قسم المناخ، بغداد، ٢٠٠٨. بيانات (غير منشورة).

ج- الامطار :-

تُعدّ الامطار من العناصر المناخية المؤثرة في الانتاج الزراعي وخاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة، التي تعتمد الزراعة الديمية، إذ يعد توفير الماء من العوامل المتحكمة بزراعة المحاصيل الزراعية، وينعدم الانتاج الزراعي في المناطق الجافة.

تبين من خلال الجدول (٤) أن المعدلات الشهرية لكميات الامطار الساقطة في محطة مدينة سامراء تتباين بين شهر وآخر، إذ يبدأ تسجيل الامطار من شهر تشرين الأول، إذ بلغت معدلات كمية الامطار الساقطة في هذا الشهر (٩, ٥) ملم ثم ترتفع بعد ذلك تدريجياً لتصل إلى (٧, ٢٣, ٢٦) ملم في شهري تشرين الثاني وكانون

الأول إلى أن تصل ذروتها في شهر شباط إذ بلغت (٩, ٢٢) ملم ، على الرغم من ذلك إلا أن هذه الامطار قد تسقط متأخرة في بعض السنين ، ثم تبدأ الامطار بعد ذلك بالتراجع التدريجي إذ بلغت معدلات الامطار للمدة نفسها (٩, ١٦-٦, ٣) ملم لشهري نيسان و أيار اللذان يعدان من الأشهر الأخيرة لتسجيل تساقطها وأن كمية الامطار الساقطة لا يمكن الاعتماد عليها اعتماداً كبيراً لقيام الزراعة في منطقة الدراسة، إذ إن المجموع السنوي للأمطار في منطقة الدراسة لا يزيد عن (١٣٧ملم) وعليه فإن الزراعة تعتمد على مياه نهر دجلة مباشرة، ومياه مشروع الرصاصي المنجز عام ١٩٩٦م، والصعيوية المنجز عام ١٩٨٣م والتي تأخذ بدورها المياه من نهر دجلة ، فضلاً عن المياه الجوفية التي يتم رفعها من الآبار ذات الاعماق التي تتراوح ما بين (٥-١٠م) ، لذا فإن نظام الري السائد في المنطقة يتمثل بالري السحي اعتمداً على مياه مشروع الرصاصي (المقاطعين ١٨ و١٩ واجزاء من المقاطعة ٢١) وتعتمد اجزاء من المقاطعات (١٨ و٢١ و٢٣) البعيدة عن مجرى نهر دجلة على مياه الآبار^(٣). كما تتبين المقاطعات في الخارطة رقم (3).

جدول رقم (٤) المعدلات الشهرية لكمية الأمطار الساقطة (ملم) في محطة سامراء للمدة ١٩٨٩-٢٠٠٧

الأشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المجموع
المعدلات	٢٩,٥	٢٥	٢٢,٩	١٦,٩	٣,٦	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٥,٩	٢٣,٧	٢٦	١٥٣,٥

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية، قسم المناخ، بغداد، ٢٠٠٨، بيانات (غير منشورة).

د- الرطوبة النسبية :-

توثر الرطوبة النسبية في خفض درجات الحرارة، لاسيما اثناء زيادة نسبتها، لأنها تعمل على امتصاص الاشعاع الواصل إلى السطح ومن ثم تقليل نسبة التبخر للمياه الموجودة في التربة ومن ثم خفض أو تقليل نسبة الملوحة^(٥)، وتبين من خلال الجدول رقم (٥) ، أن منطقة الدراسة تمتاز بقلّة الرطوبة النسبية والتي هي انعكاس لقلّة الامطار إذ تنخفض إلى أدنى معدلاتها في الصيف وذلك لارتفاع في درجات الحرارة ، إذ تصل إلى (٢٨٪) في

شهر تموز، في حين ترتفع إلى (٨٠٪) في شهر كانون الأول بسبب الانخفاض في درجات الحرارة وهذا يعني أن العلاقة عكسية بين معدلات الرطوبة النسبية ودرجات الحرارة .

جدول رقم (٥) المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية (%) في محطة سامراء للمدة ١٩٨٩-٢٠٠٧

الأشهر	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	ايار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الاول	تشرين الثاني	كانون الاول	المعدل السنوي
المعدلات	٧٨	٦٧	٦١	٤٧	٣٥	٣١	٢٨	٣١	٣٤	٤٥	٦٣	٨٠	٥٠

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية العراقية، قسم المناخ، بغداد، ٢٠٠٨، بيانات (غير منشورة)

ثالثاً_ الموارد المائية:-

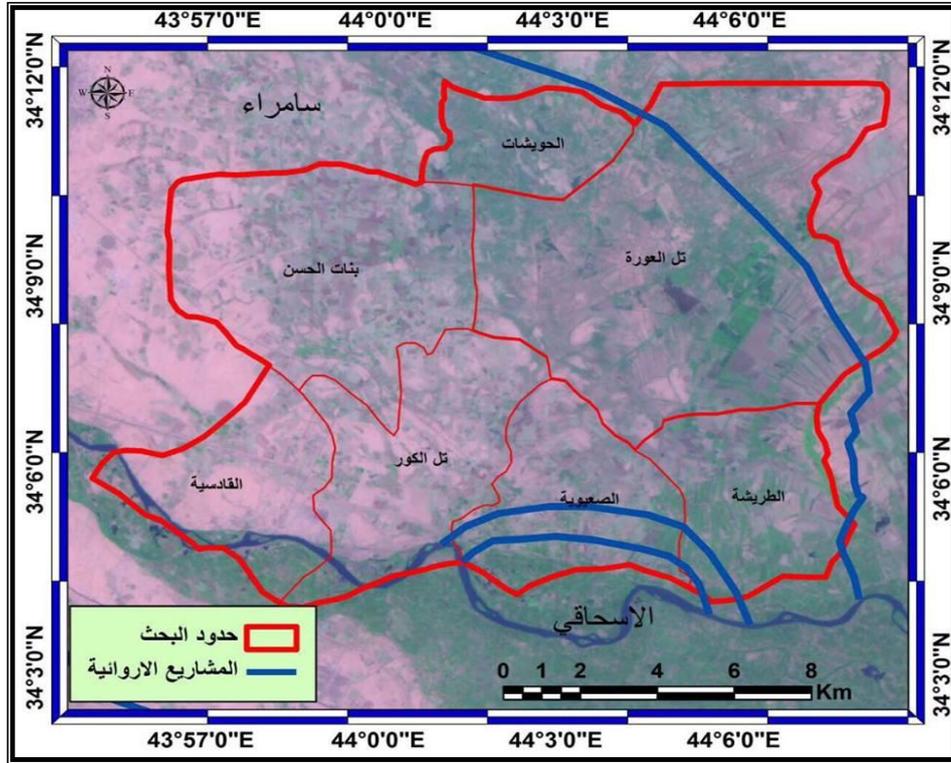
يُعدّ الماء عنصراً أساسياً في حياة الإنسان بل أنه أساس الحياة للكائنات الحية على الإطلاق سواء نباتية أم حيوانية وتُعدّ المياه عاملاً من عوامل استغلاله من مختلف الاستخدامات وتشمل الموارد المائية في منطقة الدراسة على المياه (السطحية_الجوفية)، فضلاً عن مياه الأمطار التي تم دراستها كواحدة من أهم عناصر المناخ وسوف يتم التركيز على المياه السطحية والجوفية وعلى النحو الآتي:

١. المياه السطحية: تعد المياه السطحية من أهم أنواع مصادر المياه في منطقة الدراسة ويشكل نهر دجلة المورد الرئيسي للمياه السطحية يشكل نهر دجلة الحدود الغربية والجنوبية لناحية المعتمضم ويسر من الشمال باتجاه الجنوب الشرقي بدأ من سدة سامراء وانتهاء بقضاء الضلوعية، و اقيمت عدة مشروعات في منطقة الدراسة على نهر دجلة وتروي هذه المشروعات الاراضي الزراعية في الناحية، و منها مشروع الرصاصي الذي يروي أجزاء واسعة من منطقة الدراسة من وشكل خاص الجهة الشرقية و له دور كبير في المستقرات البشرية والانتاج الزراعي في منطقة الدراسة^(١٣). وهو من مشاريع الري القديمة في منطقة الدراسة، ويقع إلى الشرق من نهر دجلة شمال منطقة الدراسة ب(٧٠) كم، وتروي الاراضي فيه بأسلوب الري السيحي ولاسيما المناطق التي يرتفع فيها المشروع عن مستوى الاراضي المجاورة، وأن التسمية لهذا المشروع ترجع إلى استعمال

الرصاصي في بناء احدى القناطر التي انشئت عليه والتي سميت بقنطرة الرصاصي^(١٧). ويروي هذا المشروع منطقة الدراسة ، وبلغت المساحات المروية من هذا المشروع (٢٥) الف دونم وتزرع بمختلف المحاصيل الزراعية وبشكل خاص محاصيل الحبوب والخضراوات .

٢. المياه الجوفية : تُعدّ هذه المياه من الموارد المائية المهمة للانتاج الزراعي، أن تحتل مركز الصدارة في المناطق الصحراوية أو النائية، والتي لا توجد فيها مشروعات اروائية والبعيدة عن مجاري الانهار، ولكن على الرغم من أهميتها، إلا أن الاستفادة منها تحددها عوامل منها الطاقة الاستخراجية للآبار وكمية ونوع الاملاح والشوائب الموجودة في المياه الجوفية، وطبيعة التربة والصخور ، وتأثيرها في كمية المياه الغائرة، هذا فضلا عن طريقة الري والاستخدام الزراعي ونوع النبات المزروع^(١٨). وتعد المياه الجوفية من المصادر المهمة في الأجزاء الشرقية من منطقة الدراسة وفي الأجزاء البعيدة عن نهر دجلة والبعيدة عن المشاريع الاروائية المقامة. وهي متباينة من منطقة إلى أخرى في نوعيتها وأحيانا حتى في المقاطعة الزراعية الواحدة^(١٩). وتشكل المياه الجوفية مورداً له أهمية في حياة السكان وزراعتهم، وأن المياه الجوفية في منطقة الدراسة يتم رفعها من الآبار ذات الاعماق التي تتراوح ما بين (٥-١٠) م، إذ بلغ عدد المضخات في منطقة الدراسة (٣٥٠٠) مضخة موزعة على مقاطعات منطقة الدراسة منها (١٥٠٠) مضخة ديزل و (٢٠٠٠) مضخة كهربائية وهي ذات قوة حصانية متباينة قد يبلغ معدل القوة الحصانية بالآبار الارتوازية (٢٥) حصان للمضخة وأن المضخات المستعملة تتراوح قدرتها الحصانية ما بين (١٥-٢٠) متراً للبيتر^(٢٠). وإن للآبار دوراً كبيراً في إرواء الأراضي الزراعية^(٢١). والتي تزرع بمختلف المحاصيل الزراعية ومنها زراعة الخضراوات المحمية .

الخارطة رقم (٣) المشاريع الاروائية في منطقة الدراسة



المصدر بالاعتماد على الجدول والمرئية الفضائية : Land sat-7ETM .

رابعاً: التربة :

تعرف التربة بأنها الطبقة الرقيقة الهشة والتي تتكون من تفتتات الصخور وهي تغطي سطح اليابس كله أو معظمه ، بسمك يتراوح بين بضع سنتيمترات وعدد قليل من الأمتار^(١٩). وتعد من الموارد الطبيعية المهمة في حياة الانسان والحيوان وبقية الكائنات الحية الأخرى فالتربة عبارة عن اجسام جيولوجية طبيعية (معدنية وعضوية) متحللة نشأت تحت ظروف جوية مختلفة من اصل متباين وتعد المصدر الأساسي لتغذية النبات وتثبيتته^(٢٠). وأن الاختلاف في خصائص التربة مكانياً وزمانياً هو نتيجة التغيرات التي تطرأ على العوامل المكونة للبيئات المكانية التي تخضع لها التربة في فترة تكوينها، وأن الصخور ومحتوياتها المعدنية تعد عنصراً أساساً ومهماً في تكوين التربة^(٢١). وتعد الترب المزيجية هي الملائمة للزراعة المحمية المبكرة والشتوية لكونها تدفئ أسرع من الترب الثقيلة، ويجب أن



تخلو التربة من الادغال والديدان الشعبانية ومسببات الامراض^(٣٣). ويمكن تصنيف الترب الرئيسية في منطقة الدراسة إلى الأصناف الآتية كما يتضح من الخريطة (٥) :-

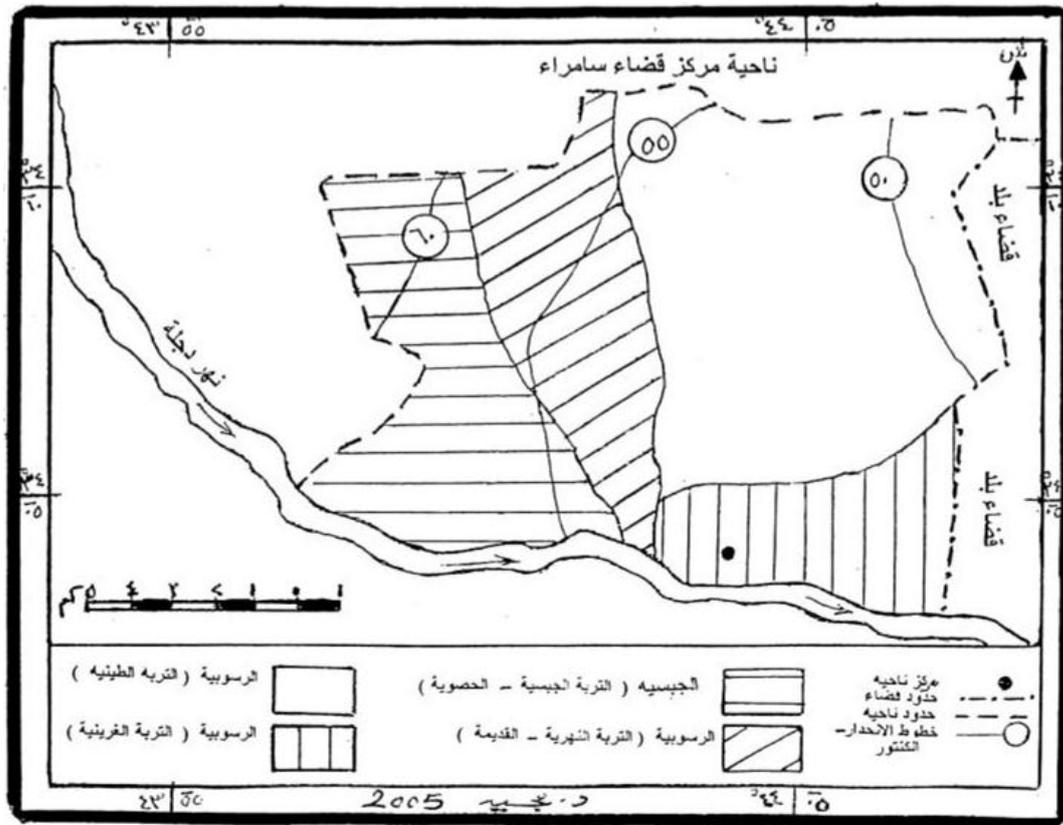
١. التربة الجبسية-الحصوية:- تتميز هذه التربة بارتفاع نسبة الجبس (١٠٪) عند السطح مع انتشار الحصى وتسود في الاجزاء الغربية من المقاطعتين (٢١ و ٢٣) إذ تنتشر فيها زراعة الحبوب والخضراوات.

٢. التربة الحصوية (النهرية القديمة) :- تتكون هذه التربة من مزيج الطين والرمل والغرين والحصى فتشغل أراضي المقاطعة (١٧) والاجزاء الشرقية من المقاطعتين (٢١ و ٢٣) والغربية من المقاطعة (١٩) وهي ملائمة لزراعة الخضراوات .

٣. التربة الطينية :- تسود هذه التربة في المقاطعة (١٨) والاجزاء الشمالية من المقاطعتين (١٥ و ١٦) والشرقية من المقاطعة (١٩) وتتميز بارتفاع نسبة الطين (٥٠ - ٧٠٪) وهي تربة غير ملائمة لزراعة الخضراوات .

٤. التربة الغرينية :- تشغل هذه التربة الاجزاء الجنوبية من المقاطعتين (١٥ و ١٦) وتتميز بانخفاض نسبة الجبس (٣, ٠, ٨ و ٠,٠٪) مما أدى إلى تحسن خواصها الفيزيائية، وهي تربة ملائمة لزراعة مختلف المحاصيل الزراعية ومنها زراعة الخضراوات^(٣٣).

الخارطة رقم (٥) اصناف الترب في منطقة الدراسة



المصدر: مجيد ملوك السامرائي ، الآثار المكانية للتسويق في تشكيل الأنماط الزراعية في ناحية المعنصم .

المبحث الثاني: العوامل البشرية المؤثرة في زراعة الخضروات المحمية:

تؤدي العوامل البشرية دوراً هاماً في تحديد استعمالات الأرض الزراعية إذ تقوم هذه العوامل بدور مهم في مجال الإنتاج الزراعي، من خلال تفاعل العلاقات المكانية للتوزيعات الطبيعية والبشرية في أي إقليم على سطح الأرض، ويتجلى هذا التفاعل في الإنسان، فهو صانع القرار في رسمه على نحوٍ إيجابي أو سلبي^(١٥). ومن أهم العوامل المؤثرة في زراعة المحاصيل المحمية ما يأتي:

أولاً: السكان:

يعد السكان احد العوامل البشرية المهمة في الزراعة في منطقة الدراسة ، وبشكل خاص في زراعة الخضراوات التي تتطلب جهود كبيرة بدا بحراثة الارض وتنعيمها ومن ثم زراعتها والعناية بها انتهاء بجني المحصول ، و يعد السكان أحد الأسباب للتوسع في زراعة المحاصيل الزراعية، إذ إن عدد السكان في زيادة مستمرة (لاحظ الجدول رقم ٦) مما يولد الحاجة إلى زراعة مساحات جديدة من الأراضي الزراعية وزيادة الانتاج الزراعي، بلغ عدد السكان في ناحية المعتصم عام (١٩٩٧) (٦٣٤٦) نسمة، وارتفع عام (٢٠١٧) إلى (١٩٣٤٧) نسمة ، وأغلبهم يعمل بحرفة الزراعة.

يتباين التوزيع المكاني للسكان في المقاطعات لمنطقة الدراسة، ويتضح من الجدول (٦) أن المقاطعة (١٦ الصعيوية) أحتلت المرتبة الأولى من حيث عدد السكان للمدة (١٩٩٧-٢٠١٧) ، وتلتها مقاطعة (١٥ الطريشة) في المرتبة الثانية، وفي المرتبة الثالثة مقاطعة (٢١ بنات الحسن) ، وبما أن مجتمع منطقة الدراسة مجتمعاً ريفياً يشجع الزواج المبكر للأبناء وتعدد الزوجات، ارتفع معدل النمو السكاني في منطقة الدراسة مما أسهم في زيادة حجم السكان وانعكس ذلك على زيادة الطلب على الغذاء ومن ثم زيادة التوسع في حجم المساحات المزروعة لمختلف الأراضي الزراعية ، ومنها زراعة محاصيل الخضراوات التي تشكل المحمية منها غالبية المحاصيل المزروعة في فصلي الشتاء والربيع ، إذ أسهم أغلب أفراد الأسرة في العمل في البيوت المحمية طيلة فصل النمو، ومن ثم عملية جني المحصول وتسويقه .

الجدول رقم (٦) عدد السكان والزيادة السكانية حسب المقاطعات في منطقة الدراسة للمدة (١٩٩٧-٢٠١٧)

ت	اسم المقاطعة ورقمها	عدد السكان ١٩٩٧	عدد السكان ٢٠١٧
١	طريشة ١٥	٢٢٧٥	٤٢٦٧
٢	الصعيوية ١٦	٢٠٠٠	٧١٨٩
٣	تل الكور ١٧	١١٢٥	١٩٨٣
٤	تل العورة ١٨	٨٥	٢٥٩
٥	حويشات ١٩	١٦٥	٣٣١
٦	القادسية ٢٣	٣٢٥	١٩٤٦
٧	بنات الحسن ٢١	١٨٥٠	٢٤٧٨
٨	حليل وسالم ٣١	٣٢١	٨٩٤
	المجموع	٦٣٤٦	١٩٣٤٧

المصدر: ١- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء مديرية محافظة صلاح الدين، شعبة احصاء سامراء ٢٠١٧.

ثانياً: الأيدي العاملة :

تعرف الأيدي العاملة الزراعية بأنها مجموع الافراد العاملين فعلا في النشاط الزراعي بغض النظر عن الجنس والعمر باعتبار أن هناك من يؤدي عمل في المناطق الريفية وهو دون سن العمل (١٥ سنة)، وهي احدى الدعامات الأساسية للإنتاج الزراعي^(٢٥). فقد بلغ عدد العاملين في النشاط الزراعي في ناحية المعتصم (٨٦٠٤) منهم (٣٦٠٤) ذكور و (٥٠٠٠) إناث، وهي تمثل نسبة (٤٤,٥ %) من سكان الناحية نفسها، وبذلك تعد

الزراعة الحرفة الرئيسية لغالبية السكان والأساس الاقتصادي للمنطقة، إلا أن نسبة العاملين في هذا القطاع تتباين من مقاطعة لأخرى إذ ترتفع نسبة العاملين في المقاطعتين (١٦ الصعيوية ، ١٥ الطريشة) ، وذلك لارتفاع عدد السكان ووقوع المقاطعتين في مركز الناحية، فضلا عن حجم الأراضي الصالحة للزراعة فيها ، ووفرة مياه الري وتسهيلات النقل، بينما يتناقص عدد العاملين في المقاطعات (٢١ بنات الحسن، ١٧ تل الكور)، وذلك لقلة حجم المساحات المزروعة وقلة كثافة السكان في هذه المقاطعات، إما في المقاطعتين (١٩ حويشات، ٢٣ القادسية) فإن انخفاض نسبة العاملين في الزراعة يعود إلى قلة المساحات المروية وقلة ملائمة التربة لزراعة محاصيل الخضراوات فضلا عن انخفاض عدد سكان المقاطعتين^(٣١). يتبين مما تقدم بأن هناك تبايناً واضحاً في أعداد ونسب الأيدي العاملة الزراعية ضمن منطقة الدراسة، وأن السبب الرئيسي في ذلك هو التباين في المساحات المزروعة وتوفر المياه التي تساعد على انتشار الزراعة الاروائية ، إذ إن الزراعة الاروائية تحتاج إلى أيدي عاملة كبيرة بسبب قلة استخدام المعدات الزراعية في العمليات الزراعية لهذه المحاصيل، وزيادة الطلب على الأيدي العاملة لاسيما في مواسم جني المحصول، وفي بعض الأحيان يعتمد على الأيدي العاملة الوافدة من خارج الناحية^(٣٢).

ثالثاً: طرق النقل :

تعد طرق النقل من المقومات الأساسية للإنتاج الزراعي ،وتعد من العوامل البشرية المؤثرة في الانتاج الزراعي في منطقة الدراسة، ويتبين من خلال الجدول رقم (٧) والخارطة رقم (٦) أن أغلب مقاطعات منطقة الدراسة تمر فيها (طرق معبدة وطرق غير معبدة) ونلاحظ أن توزيع السكان وكثافتهم قد تأثر بامتداد الطرق ، وذلك لما توفره لهم من نشاطات مختلفة وكثرة العلاقات الاقتصادية والاجتماعية وحركة السكان بين المناطق الريفية ، فضلا عن نمو العديد من المستقرات البشرية في منطقة الدراسة على الطرق مثل (الطريشة، طريق الصعيوية، المشروع، الجالسية، أبو طعمة، طريق بنات الحسن) ، وتنتشر هذه الطرق في عموم منطقة الدراسة، وتقسّم هذه الطرق إلى نوعين طرق معبدة وطرق غير معبدة وتوجد الطرق المعبدة (مركز الناحية، الطريشة، أبو طعمة ، الجالسية) ويكون هذا الطريق محاذياً للطريق التي تقع عليه مجموعة من المقاطعات في منطقة الدراسة كل من مقاطعة (الجالسية والصعيوية والطريشة) وارتبط هذا الطريق بالطرق غير المعبدة في منطقة الدراسة ولقد

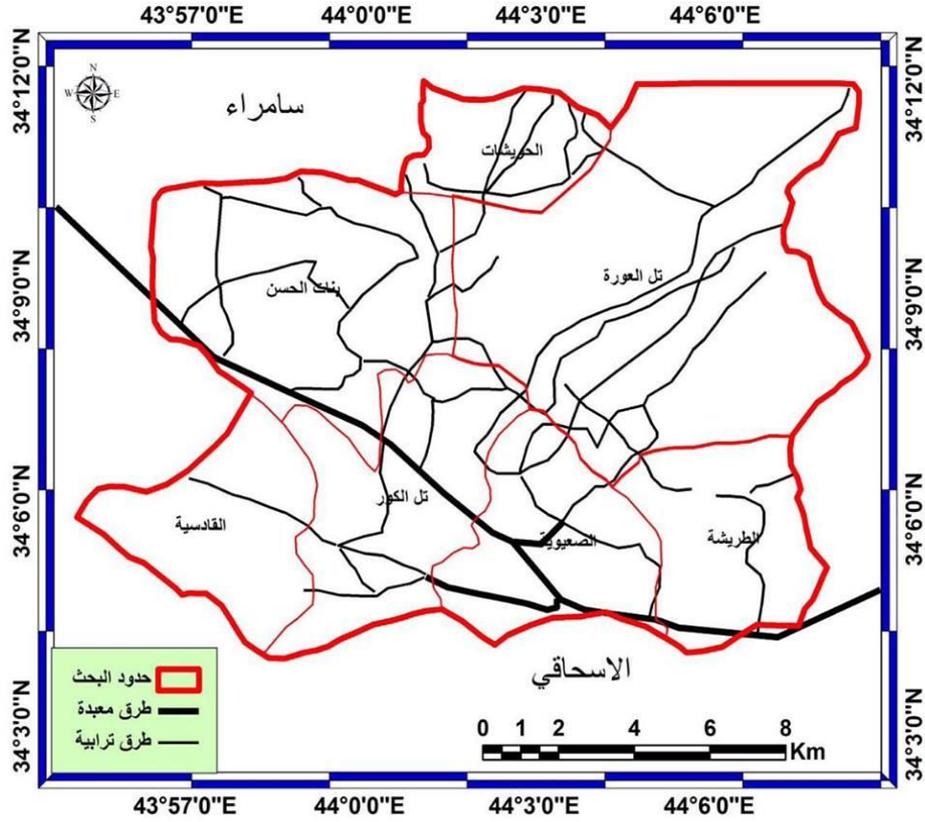
أثرت هذه الطرق على الأراضي الزراعية ، فضلا عن دورها في تحديد سعر الأرض إذ إن الأراضي التي تقع بالقرب من طرق النقل يكون سعرها أعلى من الأراضي البعيدة عن طرق النقل وهذا دفع الاهالي إلى بيعها أو قيامهم بإنشاء محلات تجارية أو مشاريع أخرى، لذ يعد هذا العامل من العوامل التي لها دور كبير في الانتاج الزراعي ومنها زراعة محاصيل الخضراوات .

جدول رقم (٧) شبكة الطرق المعبدة و غير المعبدة وأطوالها في منطقة الدراسة

ت	اسم الطريق	الطول/كم	نوع الطريق
١	طريق(سامراء. الضلوعية)	٤١	معبد
٢	طريق (شيخ رياح . بنات الحسن)	١٣	تراي
٣	طريق(بنات الحسن . الصعيوية)	٣	تراي
٤	طريق (الشيخ محمد . المشروع)	٨	معبد
٥	طريق(الصعيوية . البوطعمة)	٥	معبد
٦	طريق(المعتصم. الجالسية)	١٠	معبد
٧	طريق (المعتصم . تل الكور)	٥	معبد
٨	طريق(المعتصم . البوعباس المحمود)	٤	معبد
٩	طريق(الطريشة . المشروع)	٢٠	تراي
١٠	طريق(الطريشة والبوجراد)	٢	تراي
١١	طريق (الطريشة والبوضاحي)	٣	معبد
١٢	طريق (الطريشة . الوزاره)	٢٢	تراي
١٣	طريق(الطريشة ابو حنوش)	٤	معبد
١٤	طريق (الطريشة . شيخ حسن)	٥	معبد
١٥	طريق(الطريشة . شيخ غني)	٢	معبد
١٦	طريق(البودحام. العبرة)	٤	معبد
	المجموع	٦١٩	

المصدر : مديرية طرق محافظة صلاح الدين ، الشعبة الفنية، تكريت ، ٢٠١٧، (بيانات غير منشوره).

الخارطة رقم (٦) طرق النقل في منطقة الدراسة لعام ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على : برنامج ArcGIS 9.3 .

رابعاً: العامل التقني:

تعد التقنية حصيلاً للتطبيق الفعلي للاكتشافات والاختراعات العلمية التي يتم الوصول إليها من خلال البحث العلمي والتي تعنى بتطبيق الأساليب العلمية في تطوير مدخلات الإنتاج الزراعي كالبذور المحسنة والمكننة الزراعية وطرق استعمالها، فضلاً عن الأسمدة و فن استخدامها، وأنظمة الري وطرق تشغيلها، والمبيدات وأساليب مكافحة الآفات^(٢٨). وأن استخدام الوسائل التقنية في العملية الزراعية تعد من العناصر المؤثرة على الانتاج الزراعي في منطقة الدراسة ويؤدي وبلا شك إلى تطور الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً ويوفر للمزارعين الوقت والجهد والامكانيات التي يبذلها فيما لو استخدم الوسائل المستخدمة في الزراعة، ويمكن تصنيف الوسائل الحديثة المستخدمة في منطقة الدراسة المتمثلة ما يأتي :-

١- البيوت المحمية.

٢- المكنته الزراعية.

٣- نظام الري بالتنقيط.

٤- نظام الري بالواسطة.

1- البيوت المحمية :- وتقسم البيوت المحمية إلى قسمين هما :-

أ- البيوت البلاستيكية : بلغ عدد البيوت البلاستيكية في منطقة الدراسة بـ ٣٠ بيت بلاستيكي موزعة على المقاطعات ومن أهمها (١٦ الصعيوية، ١٥ الطريشة، ٢١ بنات الحسن، ١٧ تل الكور) وإن أكثرها انتشاراً في المقاطعة (١٦ الصعيوية) وذلك لحجم المساحات المزروعة إذ احتلت المرتبة الأولى من حيث المساحة الكلية، تزرع في البيوت الخضر بأنواعها ومن أهمها (الفلفل، الباذنجان، الطماطة) ، وأن الزراعة في البيوت المحمية ساعدت على زيادة المساحات المزروعة إذ بلغت المساحة أكثر من ٣٠٠٠ دونم في منطقة الدراسة^(٢٩). وأن التوسع بالزراعة المحمية يمكن أن يغطي الحاجة من الخضار ومن خلالها يمكن حماية التربة من التصحر، وترشيد استهلاك المياه عبر استخدام البيوت المحمية ، فضلاً عن ذلك يمكن من خلال البيوت البلاستيكية زراعة محاصيل الخضراوات على مدار العام^(٣٠).

ب- الأنفاق المنخفضة :- تعد الزراعة تحت الأنفاق المحمية المنخفضة أحد التقنيات المهمة للزراعات المحمية في كثير من دول العالم ومنها العراق^(٣١). وبلغ عدد الأنفاق المنخفضة في منطقة الدراسة ١٧٦ الف، موزعة على جميع المقاطعات (١٥ طريشة، ٢١ بنات الحسن، ١٦ الصعيوية، ١٧ تل الكور، ١٨ تل العورة، ٢٣ القادسية) ، وتتركز الانفاق المنخفضة في المقاطعات (١٧ تل الكور، ١٨ تل العورة، ٢١ بنات الحسن) ، و يعود سبب ذلك إلى ملائمة التربة ووفرة المياه وندرة البساتين في هذه المقاطعات، وتزرع بمختلف محاصيل الخضراوات المتمثلة بمحاصيل (الطماطة، باذنجان، خيار، بطيخ، الرقي). والزراعة تحت الانفاق المنخفضة تعتمد اعتماداً



كبيراً على نظام الري بالتنقيط لكون خدمته اسهل ووصول الماء للنبات وتجنب مشكلات التربة من التملح والانجراف .

٢- المكننة الزراعية :- للمكننة أثر كبير في النهوض بالانتاج الزراعي، وإن طبوغرافية الأرض وخصائص التربة ومساحة الأراضي المزروعة ونوعية المحاصيل، فضلاً عن عناصر المناخ كلها عوامل تؤثر في امكانية أو عدم امكانية استخدام المكننة^(٣٢). وتسعى وزارة الزراعة إلى تشجيع استعمال المكننة والآلات الزراعية الحديثة وتوفيرها للمزارعين فقدرة الآلة الواحدة تصل إلى أكثر من ١٠٠ حضان إذا قورنت بقدره الإنسان التي تقدر ب (١٠٠ حضان)^(٣٣). ويتضح من الجدول رقم (٨) إن عدد الساحبات في ناحية المعتصم بلغ ٢٥٠ ساحة تستعمل في عملية الحراثة والتنعيم والتعديل والبذار، ويتباين توزيع عدد الساحبات في المقاطعات التابعة لناحية المعتصم من مقاطعة لأخرى وذلك تبعاً للمساحة المزروعة ونوعية المحاصيل، وجاءت مقاطعة (١٦ الصعيوية) بالمرتبة الأولى وبنسبة (٨, ٢٠٪)، وأما المرتبة الثانية فكانت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) وبنسبة (٤, ١٦٪)، أما المرتبة الثالثة فكانت (١٥ الطريشة) وبنسبة (٢, ١٥٪)، وسبب ذلك يعود إلى زيادة عدد الفلاحين وحجم المساحات المزروعة، واستخدام المكننة لكثافة الانتاج الزراعي وتحسين صفاته مما يؤدي ذلك إلى زيادة الطلب على المكننة .

جدول رقم (٨) أعداد الساحبات الزراعية ونسبتها المئوية في مقاطعات منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧

اسم المقاطعة	عدد الساحبات الزراعية	%
١- طريشة ١٥	٣٨	١٥,٢
٢- الصعيوية ١٦	٥٢	٢٠,٨
٣- تل الكور ١٧	٣٤	١٣,٦
٤- تل العورة ١٨	١٥	٦
٥- حويشات ١٩	١٨	٧,٢
٦- القادسية ٢٣	٢٩	١١,٦
٧- بنات الحسن ٢١	٤١	١٦,٤
٨- حليل وسالم ٣١	٢٣	٩,٢
المجموع	٢٥٠	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة ،مديرية زراعة محافظة صلاح الدين ، شعبة زراعة المعتصم ،سامراء ،٢٠١٧ بيانات (غير منشورة).

٤- نظام الري بالتنقيط :- هي طريقة لتقديم مياه الري على شكل نقاط بواسطة أجهزة التنقيط، أو أجهزة النضد داخل أو على سطح التربة الزراعية في صورة نقاط بمعدل من (٢ - ١٠ لتر/ ساعة) وذلك للمجموع الجذري للنباتات المزروعة على خطوط، إذ تنتقل المياه إلى طبقات التربة الزراعية لترطيبها على شكل دائرة وتنتقل الرطوبة إلى أسفل التربة أيضاً على شكل دائرة، وإن هذه الطريقة أهمية اقتصادية في توفير مياه الري

وخاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة، والتي تعاني نقصاً في الموارد المائية مع الاستهلاك المائي العالي للنباتات. وهي مكلفة جداً وتحتاج إلى متابعة ميدانية مستمرة لمراقبة عمليات الجريان، وانسداد الفتحات أو تعرض الأنابيب للكسر أو غيرها من العوامل^(٣٤). إذ بلغ عدد المضخات في منطقة الدراسة (١٠٧٦) مضخة، موزعة على المقاطعات (١٦ الصعيوية، ١٥ الطريشة، ٢١ بنات الحسن)، إذ استعملت لري المحاصيل الزراعية وبلغت المساحات المروية (١٠٠) دونم، وكان الري بالتنقيط يروي (٢٠) بيت بلاستيكي و (٧٠) ألف بالأنفاق^(٣٥). وتعتمد زراعة المحاصيل على نظام الري بالتنقيط وأصبح هناك توجه لدى الفلاحين لاستخدام الري بالتنقيط لكونه أصبح مدرك أن المردود الاقتصادي أصبح أكثر بالري بالتنقيط.

الصورة رقم (١)



(١٧ تل الكور)

تاريخ التصوير ٢٠١٨/٨/١٢

٤- نظام الري بالواسطة :- بلغ عدد المضخات في منطقة الدراسة (٣٥٠٠) مضخة منها (٢٠٠٠) مضخة كهربائية و (١٥٠٠) مضخة ديزل وهي ذات قوة حصانية متباينة وتتراوح ما بين (١٥-٢٠) لكل مضخة موضوعة على الآبار السطحية أو بقية الموارد المائية كالأنهار والقنوات الاروائية^(٣٦).

الصورة رقم (٢) توضح فيها عمل الغاطس في ناحية المعتصم



(١٧ تل الكور)

تاريخ التصوير ٢٠١٨/٨/١٢

خامساً: التسويق :

يعد عامل التسويق من أهم العوامل المؤثرة في الانتاج الزراعي لمنطقة الدراسة حيث تكون أسواق البيع في ناحية المعتصم حسب المواسم وكمية الانتاج وفي الغالب تعتمد على (٤) مراكز تسويقية لبيع محاصيل الخضر تأتي بالمرتبة الأولى مركز قضاء سامراء من حيث الأهمية ويعود سبب ذلك إلى الكثافة السكانية العالية والقوى الشرائية في المدينة وسهولة طريق بين مركز الناحية ومركز المدينة التي يعد من الطرق المعبدة وتضم مدينة سامراء عدة مراكز تسويقية منها:-

١. المركز التسويقي في مقاطعة ٢٥ عرموشية (مركز تسويق الخضر والفاكهة في سامراء).



٢. المركز التسويقي في القلعة .

٣. المراكز التسويقية الفردية للمحلات التجارية في سامراء .

وهناك مراكز تسويقية أخرى في الاقضية المجاورة لقضاء سامراء ومنها مركز قضاء بلد التي تعد من مراكز التسويق للمحاصيل الخضر والفاكهة، فضلا عن المراكز الأخرى المتمثلة بقضاء الضلوعية وناحية الاسحافي، وعندما يكون الانتاج عالي جداً يسوق إلى تكريت وبغداد وأربيل ودهوك والمحافظات المجاورة الأخرى .

المبحث الثالث: النوزيع الجخر في لمحصيل الخضر اوات الملمية :-

تعرف الخضر اوات بأنها نباتات عشبية معظمها حولي وبعضها ذو حولين أو أكثر ولكنها تزرع سنوياً والقليل منها يعد من النباتات المعمرة، وقد شهدت زراعة الخضر اوات تطوراً كبيراً خلال السنوات الأخيرة وتعددت الأنواع المزروعة منها، وأصبحت محاصيلها تشكل جزءاً من غذاء السكان في مختلف بلدان العالم، فالخضر اوات غنية بالعناصر الغذائية المهمة كالفيتامينات والأملاح المعدنية وغيرها من العناصر الضرورية للجسم، وتمتاز الخضر اوات بتباين الأجزاء التي يستفاد منها الإنسان في الأكل فالبعض منها يستفاد من جذورها ومنها الجزر واللفت والشوندر وبعضها يستفاد من ثمارها كالطماطة والباذنجان والفلفل وبعض الآخر تكون الاستفادة من سيقان النبات ومنها البطاطا والبصل والثوم كما يستفاد من الأوراق في بعض الخضر اوات ومنها الخس والسلق والسبانغ والكرفس وغيرها^(٣٧).

ويتوقف نجاح انتاج المحاصيل الزراعية بصورة عامة ومحاصيل الخضر بصورة خاصة على الدقة في اختيار موقع الانتاج، ولعل من أفضل الاماكن أو المواقع التي تقام فيها البيوت يفضل أن تكون قريبة من طرق المواصلات ، وذلك لسهولة وصولها إلى الاسواق أو التقليل من نفقات التسويق وشراء المواد الخام مثل الاغطية والاسمدة، وأيضاً لسهولة استقطاب العمالة اللازمة للعمل بالموقع، وسهولة الوصول إليها من قبل المشرفين والمهندسين وأصحاب العمل كذلك يفضل أن يكون موقع المشروع في منطقة ذات اشجار عالية أو توجد مصدات رياح لأرض الموقع لتلافي المشكلات الناتجة عن شدة الرياح^(٣٨). وهناك العديد من محاصيل الخضر اوات التي يمكن زراعتها في منطقة الدراسة، ومن أهم المحاصيل المزروعة في منطقة الدراسة هي :-

١- الطماطة

٢- الخيار

٣- الباذنجان

٤- الفلفل

٥- الرقي

٦- البطيخ.

1-الطماطة :- ينتمي محصول الطماطة إلى العائلة الباذنجانية، ويعد من أهم محاصيل الخضروات في القطر عامة، ومنطقة الدراسة خاصة، وذلك لتعدد مجالات استهلاكه، فضلاً عن دخوله في صناعة المعجون، والصناعات الغذائية الأخرى، ودخل العراق في أوائل القرن العشرين. وقد زرعت في بداية الأمر في الكوت، وكانت تسمى بالباذنجان الإفرنجي^(٣٩). وتعد الطماطة من محاصيل الخضرة الرئيسة في العراق إذ يزيد اقبال الناس على استهلاكها على مدار السنة مما زاد الاهتمام في السنوات الأخيرة بتوفير المحصول في غير موسمه حيث تزرع مساحات كبيرة منها في البيوت البلاستيكية والزجاجية والانفاق البلاستيكية فضلاً عن الزراعة في الحقول المكشوفة وبعروات مختلفة من أجل توفير المحصول على مدار السنة^(٤٠). ويتضح من الجدول رقم (٩) والخريطة رقم (٧) ان زراعة الطماطة في منطقة الدراسة تتركز في مقاطعتي (٢١ بنات الحسن، ١٧ تل الكور) ، وبلغت المساحة المزروعة بهذا المحصول (٢٠٠٠) دونم من إجمالي المساحة الزراعية، اذ احتلت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) ، المرتبة الاولى بزراعة هذا المحصول اذ بلغت المساحة (١٣٠٠) دونم ، أو ما يعادل (٦٥٪) ويعود ذلك الى اتساع حجم مساحات الأراضي الصالحة للزراعة وتوفر مياه الري ، وفي المرتبة الثانية جاءت مقاطعة (١٧ تل الكور) ، إذ بلغت المساحة المزروعة بـ (٧٠٠) دونم أو ما يعادل (٣٥٪) ، وذلك بسبب قلة الأراضي الصالحة للزراعة، وكانت زراعة الطماطة تعتمد على طبيعة الارواء حيث كانت المساحة المروية بالأنهار بـ(٧٠٠) دونم، وأما المساحات المروية بالآبار بلغت (١٣٠٠) ، وبلغت كمية الانتاج محصول الطماطة بـ (٦٥ الف) طن، وبلغت كمية الانتاج في مقاطعة (٢١ بنات الحسن) (٤٠ الف) طن أو ما يعادل (٦٦٪) من كمية الانتاج في الناحية لذا جاءت بالمرتبة الأولى ، وفي المرتبة الثانية جاءت مقاطعة (١٧ تل الكور) إذ بلغت كمية الانتاج (٢٠ الف) أو ما يعادل (٣٤٪) ، من مجموع كمية الانتاج في الناحية ، ويعود سبب انتشار زراعة الطماطم في هاتين المقاطعتين إلى منافسة المحاصيل الحقلية الأخرى للزراعة في المقاطعات الأخرى.

جدول رقم (٩) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول الطماطة حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

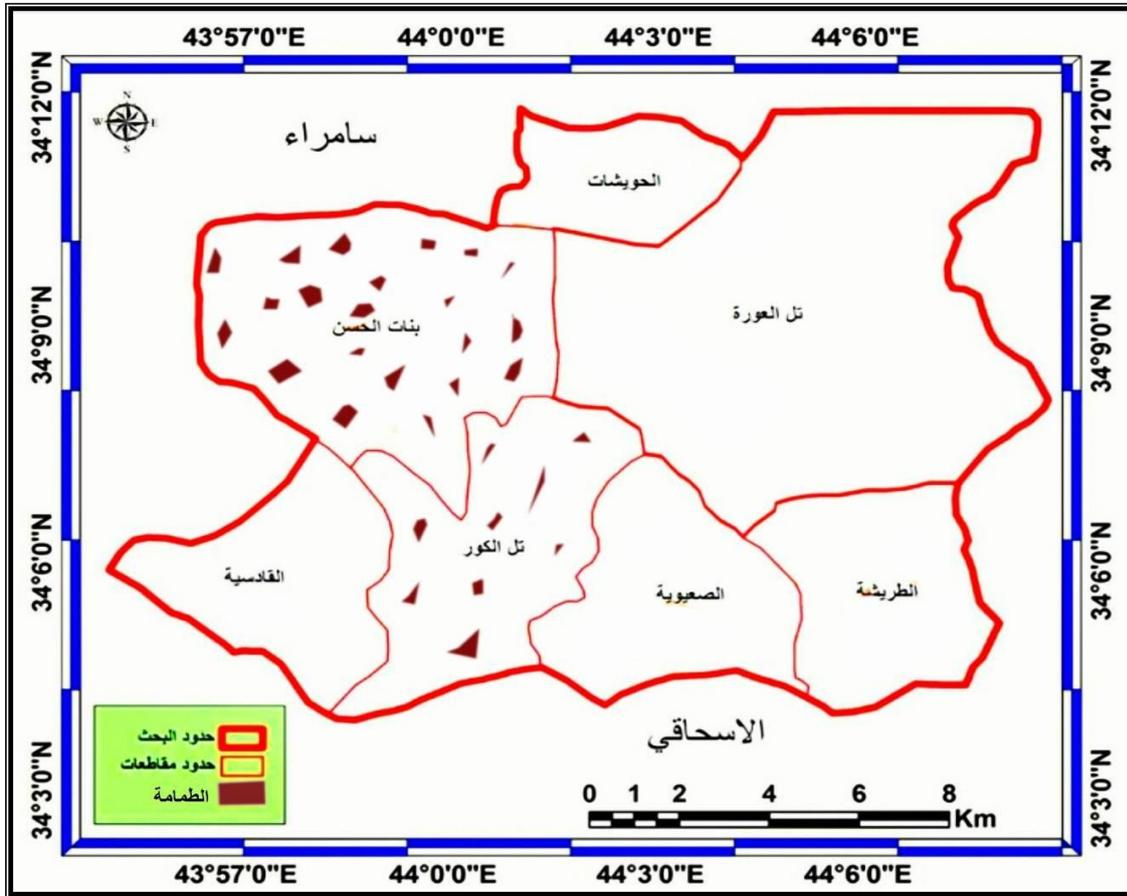
الدراسة لعام ٢٠١٧

اسم المقاطعات ورقمها	المساحة المزروعة بالدونم	النسبة المئوية %	كمية الانتاج بالطن	النسبة المئوية %
١- بنات الحسن ٢١	١٣٠٠	٦٥	٤٠	٦٦
٢- تل الكور ١٧	٧٠٠	٣٥	٢٠	٣٤
المجموع	٢٠٠٠	١٠٠	٦٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة، مديرية زراعة محافظة صلاح الدين، شعبة زراعة المعتصم، سامراء، ٢٠١٧، بيانات غير

منشورة .

الخارطة رقم (٧) التوزيع الجغرافي لمحصول الطماطة في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧

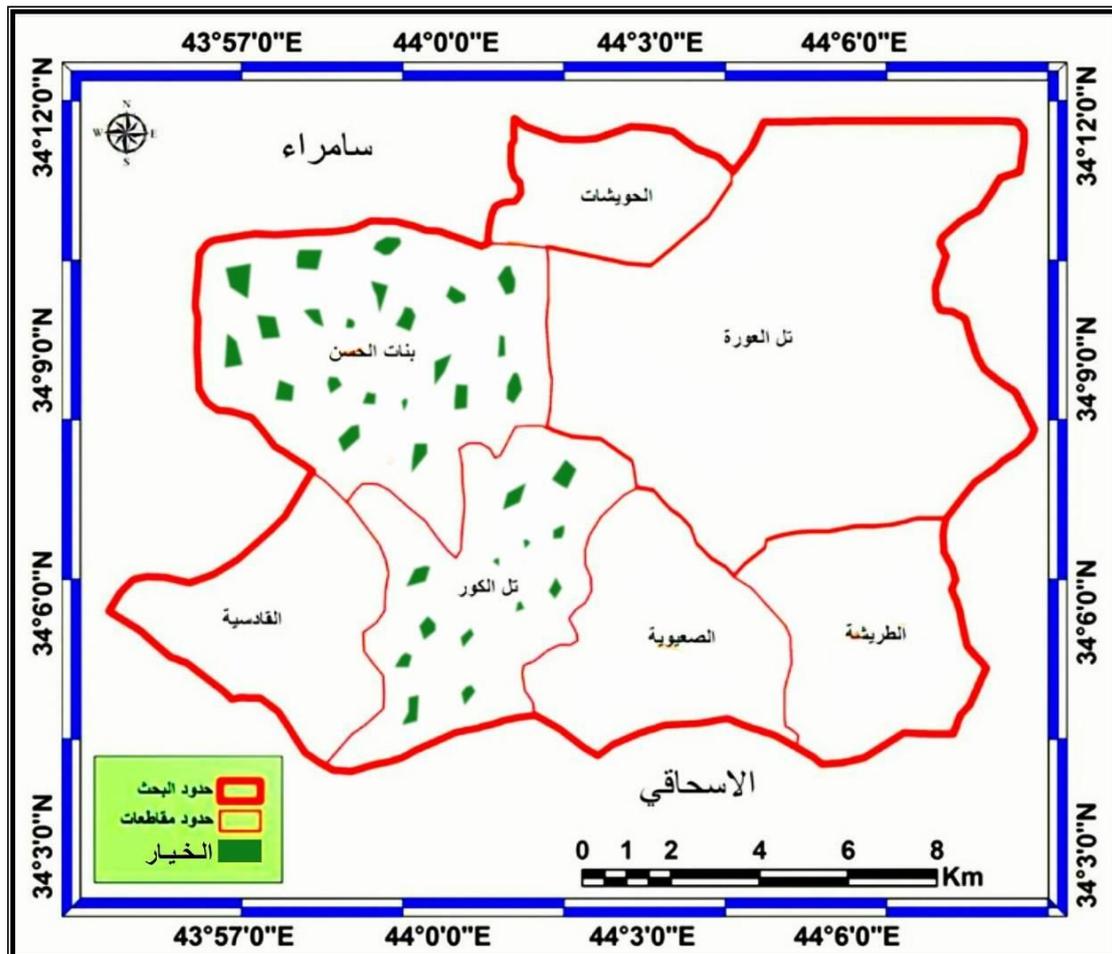


المصدر بالاعتماد على الجدول الرقم ٩: برنامج ArcGIS 9.3 .

٢- الخيار :- يعد الخيار من محاصيل العائلة القرعية الهامة لما يتمتع به من نمو سريع ونضج مبكر وانتاج وفير ويعد من الخضار الصيفية المحببة للمستهلك على الصعيد العالمي والمحلي وذلك لتعدد طرائق استهلاكه فضلاً عن استعمالاته الطبية العديدة اذ يساعد على تخفيف الالم الناتج عن تهيج الجلد ويفيد أيضاً في معالجة ضغط الدم، فضلاً عن زراعته في البيئة المحمية في الانفاق والبيوت البلاستيكية والزجاجية، ينتج من أجل ثماره التي تؤكل طازجة والتي تتميز بانخفاض محتواها من المادة الجافة^(٨). ويعد محصول الخيار أحد الخضروات الأكثر قدماً التي زرع من قبل الإنسان ويعود تاريخه إلى ٥٠٠٠ سنة، ومحاصيل الخضار ومنها الخيار من أهم وأكثر ما يستخدمه الإنسان في غذائه، سواء أكانت بصورة طازجة أو مطهية، ويعد من مصادر الدخل المهمة في الكثير من بلدان العالم، ويعد محصول الخيار من المحاصيل الصيفية المهمة في العراق^(٩). ويتضح من خلال الجدول رقم (١٠) والخريطة رقم (٨) أن زراعة المحصول تنتشر في مقاطعتي (٢١ بنات الحسن ، ١٧ تل

الكور) وبلغت المساحة المزروعة بـ (٢١٠٠) دونم، احتلت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) المرتبة الأولى إذ بلغت بـ (١٥٠٠) دونم، أو ما يعادل (٤, ٧١٪) من مجموع المساحة المزروعة وذلك لسعة مساحة المقاطعة وتوفر مياه الري وقلة الملوحة فيها، وفي المرتبة الثانية مقاطعة (١٧ تل الكور)، إذ بلغت بـ (٦٠٠) دونم، أو ما يعادل (٤, ٧١) من حجم المساحة وبلغت كمية الانتاج لمحصول الخيار في منطقة الدراسة بـ (٦٠ الف) طن، إذ جاءت في المرتبة الأولى مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (٤٥ الف) دونم أو ما يعادل (٧٥٪)، وفي المرتبة الثانية مقاطعة (١٧ تل الكور)، إذ بلغت بـ (١٥ الف) دونم أو ما يعادل (٢٥٪) من حجم المساحات المزروعة وذلك قلة الأراضي المزروعة وقلة مياه الري مما أدى إلى قلة الانتاج الزراعي.

الخارطة رقم (٨) التوزيع الجغرافي لمحصول الخيار في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على : برنامج ArcGIS 9.3 .

جدول رقم (١٠) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول الخيار حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

الدراسة لعام ٢٠١٧

اسم المقاطعة ورقمها	المساحة المزروعة الدونم	%	كمية الانتاج بالطن	%
١- بنات الحسن ٢١	١٥٠٠	٧١,٤	٤٥	٧٥
٢- تل الكور ١٧	٦٠٠	٢٨,٦	١٥	٢٥
المجموع	٢١٠٠	١٠٠	٦٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة ، مديرية زراعه محافظة صلاح الدين ،: شعبة زراعة المعتصم ، سامراء ، ٢٠١٧ بيانات غير منشورة.

٥- الباذنجان - يعد الباذنجان من محاصيل الخضر المهمة في العالم ومنها العراق و ينتمي الباذنجان إلى العائلة الباذنجانية^(٣٧). يعد المحصول من بين أهم محاصيل الخضر التي تزرع بأسلوب الزراعة المحمية بسبب ما يمتلكه من قيمة اقتصادية وغذائية إذ تحتوي قشرته على بعض الفيتامينات مثل فيتامين B و C وبعض الاملاح كالكالسيوم والحديد والفسفور^(٣٨). ويتضح من الجدول رقم (١١) والخريطة رقم (٩) ، إن زراعته تسود في مقاطعتي (٢١ تل الكور، ٢٣ القادسية، ١٨ تل العورة) ، إذ بلغ مجموع المساحة المزروعة بـ (٣٠٠٠) دونم، حيث احتلت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) المرتبة الأولى إذ بلغت بـ (١٥٠٠) دونم أو ما يعادل (٥٠٪) ، وجاءت مقاطعة (٢٣ القادسية) بالمرتبة الثانية، إذ بلغت الأراضي المزروعة بـ (١٠٠٠) دونم أي حوالي (٤, ٣٣٪) ، وجاءت مقاطعة (١٨ تل العورة) بالمرتبة الثالثة وذلك لقلّة الأراضي المزروعة إذ بلغت (٥٠٠) دونم أو ما يعادل (٦, ١٦) وبلغ الانتاج في منطقة الدراسة (٦٠ الف) طن، إذ جاءت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (٣٥ الف) أو ما يعادل (٤, ٥٨٪) ، وفي المرتبة الثانية مقاطعة (٢٣ القادسية) إذ بلغت الانتاج (١٥ الف) أو ما يعادل (٢٥٪) ، وفي المرتبة الثالثة مقاطعة (١٨ تل العورة) إذ بلغ الانتاج (١٠ الف) أو ما يعادل (٦, ١٦٪) من كميات الانتاج لمحصول الباذنجان في منطقة الدراسة.

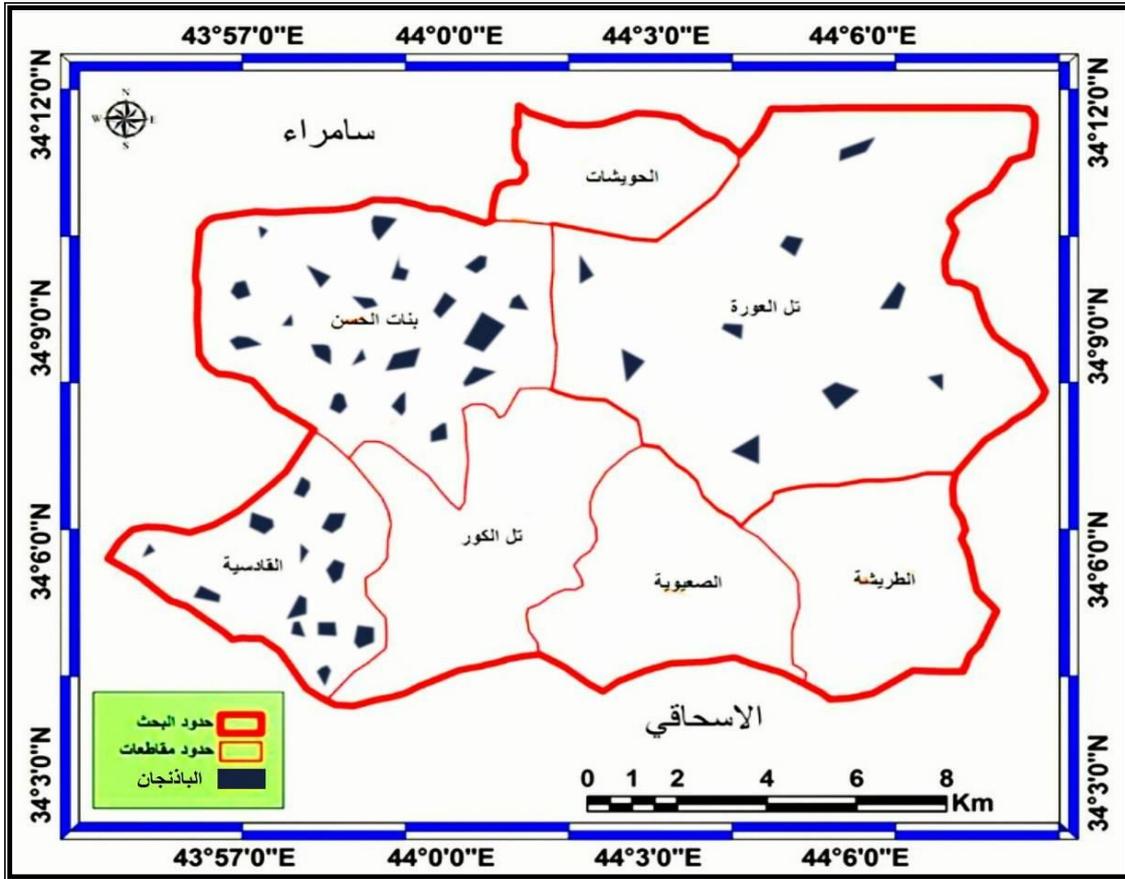
جدول رقم (١١) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول الباذنجان حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

الدراسة لعام ٢٠١٧

اسم المقاطعات ورقمها	المساحة المزروعة الدونم	%	كمية الانتاج بالطن	%
١- بنات الحسن ٢١	١٥٠٠	٥٠	٣٥	٥٨,٤
٢- القادسية ٢٣	١٠٠٠	٣٣,٤	١٥	٢٥
٣- تل العورة ١٨	٥٠٠	١٦,٦	١٠	١٦,٦
المجموع	٣٠٠٠	١٠٠	٦٠	١٠٠

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على : شعبة زراعة المعتصم بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٧ .

الخارطة رقم (٩) التوزيع الجغرافي لمحصول الباذنجان في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على : برنامج ArcGIS 9.3 .

٤- الفلفل :- يعد الفلفل من نباتات العائلة الباذنجانية وينمو بنجاح تحت ظروف الزراعة المحمية، اذ يعد من محاصيل الخضار المهمة بسبب قيمته الغذائية العالية واحتواءه على كميات كبيرة من فيتامين C وكمية لا بأس بها من فيتامين A وأنواع أخرى من الفيتامينات والمعادن، ويستعمل في التغذية طازجاً ومطبوخاً وبسبب أهميته زاد الطلب عليه ولأهمية التسميد بعنصر الحديد لاشترائه بالعديد من الوظائف الحيوية المهمة للنبات^(١٠)، ويزرع هذا المحصول في الحقول المكشوفة خلال عروتين الربيعية والخريفية وبدأت في السنوات الاخيرة زراعة الفلفل في البيوت الزجاجية والبلاستيكية لزراعة اصناف خاصة من الفلفل ويتميز بانتاجية عالية مقارنة بأصناف أخرى^(١١). ويتضح من الجدول رقم (١٢) والخريطة رقم (١٠)، أن زراعة محصول الفلفل في منطقة الدراسة تسود في جميع المقاطعات وينتشر خاصة في مقاطعات (١٥ الطريشة، ٢١ بنات الحسن، ١٧ تل

الكور، ١٨ تل العورة، ٢٣ القادسية)، وبلغ مجموع المساحات المزروعة لمحصول الفلفل بـ (٢٠٠) دونم، إذ بلغت مقاطعة (١٨ العورة) بـ (٥٥) دونم أي حوالي (٥, ٢٧٪)، الذي احتلت المرتبة الأولى لانتاج الفلفل من حيث حجم المساحة الصغيرة وتوفر الأيدي العاملة، وجاءت بالمرتبة الثانية مقاطعة بـ (١٥ الطريشة) إذ بلغت بـ (٥٠) دونم أي حوالي (٢٥, ٢٥٪)، أما مقاطعة (٢١ بنات الحسن، ٢٣ القادسية) إذ بلغ حجم المساحة فيها بـ (٣٥) دونم أي حوالي (٥, ١٧)، أما مقاطعة (١٧ تل الكور) فقد احتلت المرتبة الثالثة إذ بلغت المساحة المزروعة (٢٥) دونم أو ما يعادل (٥, ١٢) ويعود سبب ذلك إلى زراعة الأراضي بمحاصيل الخضراوات المختلفة بالاعتماد على طرق متعددة للارواء المحصول إذ بلغت (٢٥٠) مروية بالأنهار و (٢٥٠) مروية بالآبار، وبلغ كمية الانتاج محصول الفلفل في منطقة الدراسة بـ (٥٠٠) طن، إذ بلغت مقاطعة (١٨ تل العورة) المرتبة الأولى لكمية الانتاج التي تبلغ بـ (٢٣٠) طن أو ما يعادل (٤٦, ٤٦٪)، وفي المرتبة الثانية مقاطعة (١٥ الطريشة) التي بلغ كمية الانتاج فيها بـ (٢٠٠) طن أو ما يعادل (٤٠, ٤٠٪)، أما مقاطعة (٢٣ القادسية) إذ بلغت بـ (٣٠ الف) طن أي حوالي (٦, ٦٪) وتأتي بعدها مقاطعة (٢١ بنات الحسن) إذ بلغ انتاجها (٢٥) طن أو ما يعادل (٥, ٥٪)، وفي المرتبة الأخيرة مقاطعة (١٧ تل الكور) إذ بلغ (١٥) طن أي حوالي (٣, ٣٪) التي احتلت المرتبة الأخيرة لانتاج الفلفل.



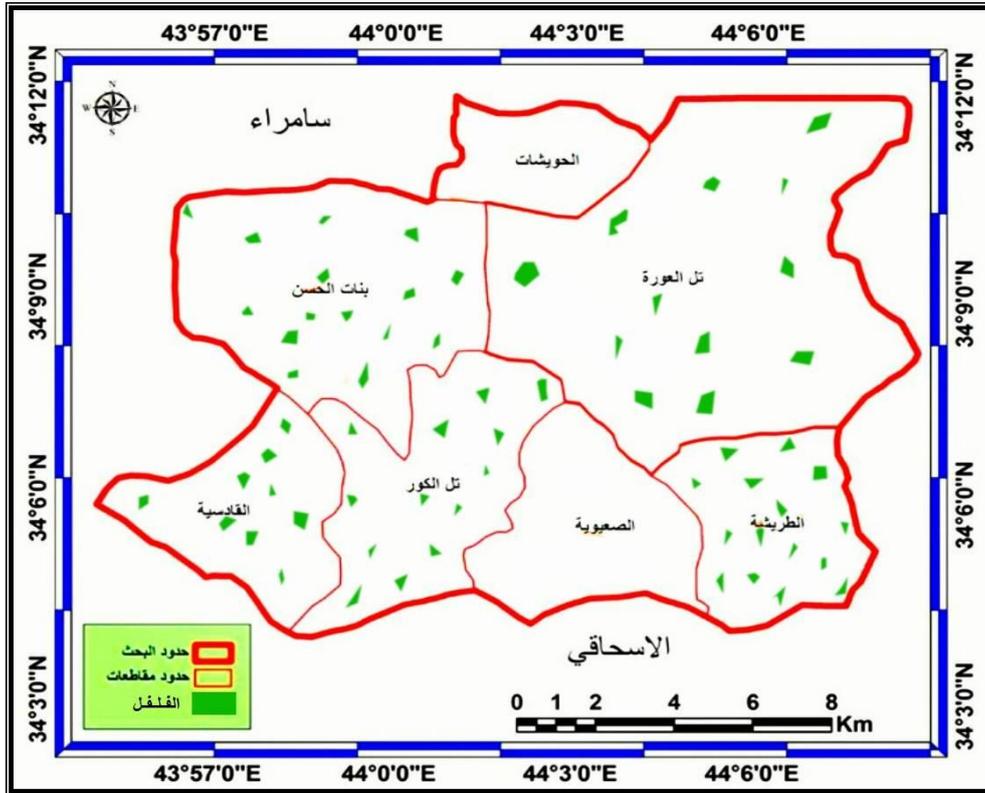
جدول رقم (١٢) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول الفلفل حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

الدراسة لعام ٢٠١٧

اسم ورقمها	المساحة المزروعة بالدونم	%	كمية بالطن	الانتاج %
١- الطريشة ١٥	٥٠	٢٥	٢٠٠	٤٠
٢- بنات الحسن ٢١	٣٥	١٧,٥	٢٥	٥
٣- تل الكور ١٧	٢٥	١٢,٥	١٥	٣
٤- القادسية ٢٣	٣٥	١٧,٥	٣٠	٦
٥- تل العورة ١٨	٥٥	٢٧,٥	٢٣٠	٤٦
المجموع	٢٠٠	١٠٠	٥٠٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة، مديرية زراعة محافظة صلاح الدين، شعبة زراعة المعتصم، ٢٠١٧.

الخارطة رقم (١٠) التوزيع الجغرافي لمحصول الفلفل في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على: الجدول رقم ١٢ وبرنامج ArcGIS 9.3 .

٥- الرقي :- يعد الرقي من الخضراوات الصيفية الرئيسة في العراق ومنها منطقة الدراسة فضلا عن أغلب البلدان العربية ، وينتمي الرقي إلى محاصيل العائلة القرعية^(١١). وتعد العائلة القرعية من العوامل النباتية الكبيرة تحتوي على ٩٠ جنس وأكثر من ٧٥٠ نوع ويحتل هذا المحصول المرتبة الأولى من حيث المساحة والانتاج بين الخضراوات التي تزرع في العراق وهو من الخضراوات الصيفية المهمة يزرع لأجل الحصول على ثماره الناضجة التي تؤكل لمذاقها الحلو وكما مادة منعشة وغذائية ومرطبة^(١٢). ويتضح من خلال الجدول رقم (١٣) والخريطة رقم (١١) ، إن زراعته في منطقة الدراسة توجد في مقاطعتين هما (١٧ تل الكور ، ٢١ بنات الحسن) ، وذلك لجودة الأراضي المزروعة لهذا المحصول وتوفر المياه والأيدي العاملة تعد من أهم الأسباب المؤثرة في توزيع انتشار محصول الرقي، وبلغ مجموع المساحات المزروعة لمحصول الرقي بـ (٣٠٠٠) دونم، موزعة على المقاطعتين بالتساوي إذ بلغت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (١٥٠٠) دونم أي حوالي (٥٠٪) ،



وبلغت مقاطعة (١٧ تل الكور) بـ (١٥٠٠) دونم أي حوالي (٥٠٪) من مجموع المساحة المزروعة، وبلغ الانتاج لمحصول الرقي (٦٠ الف) طن، إذ بلغت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (٣٠ الف) طن أي حوالي (٥٠٪)، ومقاطعة (١٧ تل الكور) بلغت بـ (٣٠ الف) طن أي حوالي (٥٠٪) من مجموع كميات الانتاج الرقي، ويعود سبب تركيز الانتاج في هاتين المقاطعتين إلى سعة الأراضي الصالحة للزراعة فضلا عن قلة منافسة بقية المحاصيل الزراعية فيها .

جدول رقم (١٣) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول الرقي حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

الدراسة لعام ٢٠١٧

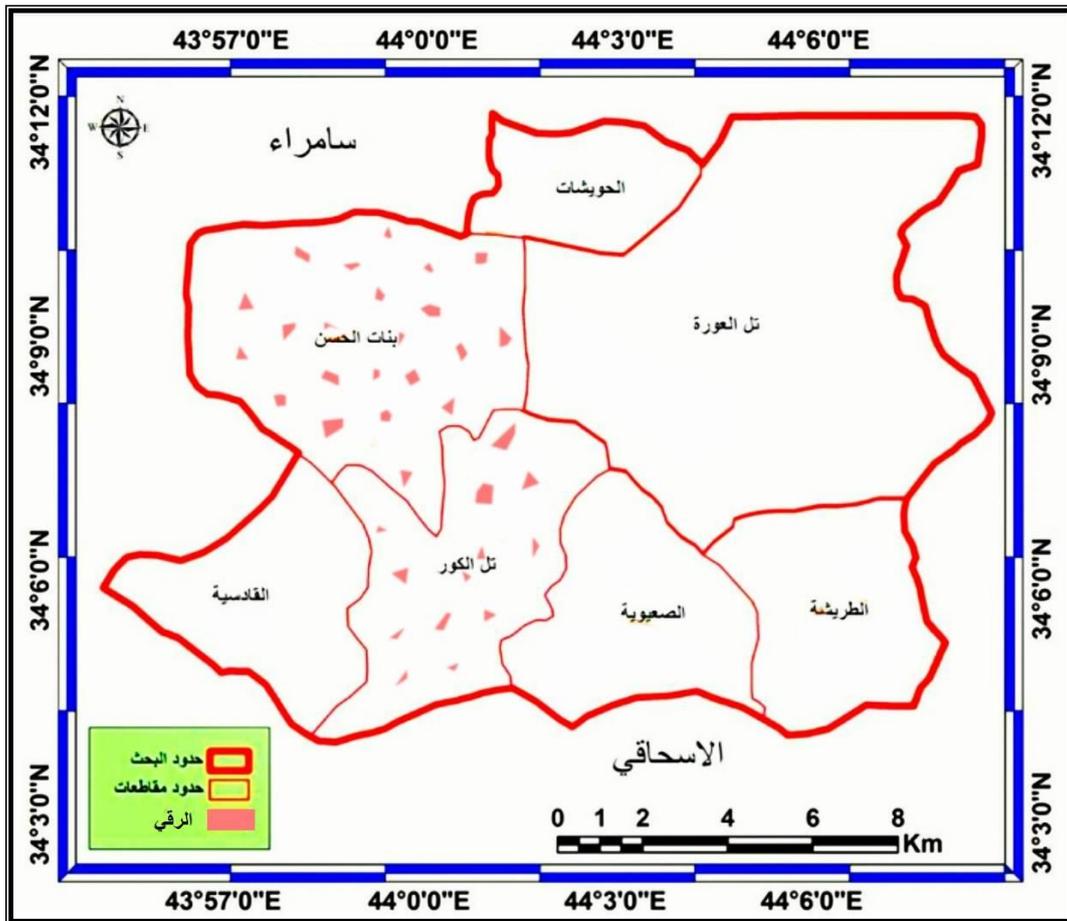
اسم المقاطعة ورقمها	المساحة المزروعة بالدونم	%	كمية الانتاج بالطن	%
١- بنات الحسن ٢١	١٥٠٠	٥٠	٣٠	٥٠
٢- تل الكور ١٧	١٥٠٠	٥٠	٣٠	٥٠
المجموع	٣٠٠٠	١٠٠	٦٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة ، مديرية زراعة محافظة صلاح الدين ،شعبة زراعة المعتصم ، سامراء ، ٢٠١٧ .بيانات غير منشورة.

٦- البطيخ :- يعد البطيخ من المحاصيل المهمة في العراق ، إذ يزرع من أجل الثمار ذات الطعم الحلو التي تؤكل كمادة غذائية^(٤٩). ويتضح من خلال الجدول رقم (١٤) والخريطة رقم (١٢)، إن زراعة محصول البطيخ في منطقة الدراسة تتركز في مقاطعتي (١٧ تل الكور، ٢١ بنات الحسن) ، لأهميته الغذائية والاقتصادية الكبيرة ، وتوافر الظروف الملائمة لزراعتها وتوفر المياه وخصوبة الأرض مما يساهم زيادة وتركز الانتاج في المنطقة ، وبلغ مجموع المساحات المزروعة لمحصول البطيخ بـ (٣٠٠٠) دونم ، موزعة ضمن مقاطعتي هما (١٧ تل الكور، ٢١ بنات الحسن) إذ بلغت مقاطعة (١٧ تل الكور) بـ (١٥٠٠) دونم أي حوالي (٥٠٪) وبلغت

مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (١٥٠٠) دونم أي حوالي (٥٠٪)، وكانت طبيعة الارواء لهذا المحصول إذ بلغت (١٢٠٠) مروية بالأنهار و (١٨٠٠) مروية بالآبار، وبلغ مجموع كميات الانتاج لمحصول البطيخ بـ (٥٠ الف) طن، حيث بلغت كمية الانتاج في مقاطعة (١٧ تل الكور) بـ (٢٥ الف) طن أي حوالي (٥٠٪)، وبلغت مقاطعة (٢١ بنات الحسن) بـ (٢٥ الف) طن أي حوالي (٥٠٪) من مجموع كميات الانتاج البطيخ، حيث تكون نسبة المزارعين في هذا المحصول ليس لغرض التجارة وإنما الاكتفاء الذاتي وإن زاد فإنه يستخدم للتجارة عن طريق الأسواق القريبة لهذه المقاطعات وإن زراعة هذا المحاصيل يحتاج إلى الدقة والأيدي العاملة الجيدة وكذلك الأراضي الخصبة وتوفر المياه بحيث أن هذه المحاصيل لا يصيبها الجفاف أو التلف بسبب شحة المياه .

الخارطة رقم (١١) التوزيع الجغرافي لمحصول الرقي في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على الجدول ١٣ وبرنامج ArcGIS 9.3 .

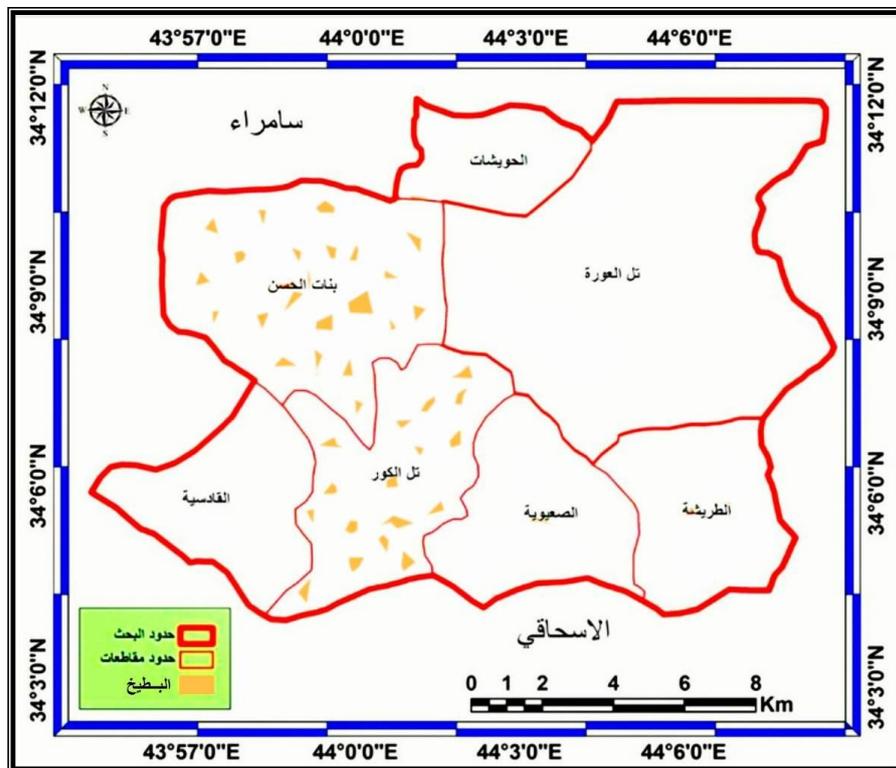
جدول رقم (١٤) التوزيع الجغرافي للمساحات المزروعة لمحصول البطيخ حسب المقاطعات الزراعية في منطقة

الدراسة لعام ٢٠١٧

اسم المقاطعات ورقمها	المساحة المزروعة بالدونم	%	كمية الانتاج بالطن	%
١- تل الكور ١٧	١٥٠٠	٥٠	٢٥	٥٠
٢- بنات الحسن ٢١	١٥٠٠	٥٠	٢٥	٥٠
المجموع	٣٠٠٠	١٠٠	٥٠	١٠٠

المصدر: وزارة الزراعة، مديرية زراعة محافظة صلاح الدين، شعبة زراعة المعتصم، سامراء، ٢٠١٧، بيانات غير منشورة.

الخارطة رقم (١٢) التوزيع الجغرافي لمحصول البطيخ في منطقة الدراسة لسنة ٢٠١٧



المصدر بالاعتماد على: الجدول ١٤ وبرنامج ArcGIS 9.3 .

الاستنتاجات:

١. تعد منطقة الدراسة من المناطق الزراعية المهمة في قضاء سامراء والتي تتميز بتنوع المحاصيل المزروعة ومنها محاصيل الخضروات .
٢. تقع منطقة الدراسة ضمن السهل الرسوبي الذي يتميز بالأرض المنبسطة التي سهلت التوسع في زراعة المحاصيل الزراعية ومنها محاصيل الخضروات المحمية التي تحتاج إلى أراضي منبسطة لإنشاء الانفاق البلاستيكية، فضلا عن انشاء المشروعات الاروائية وطرق النقل
٣. تتوفر في منطقة الدراسة مقومات طبيعية وبشرية تساعد على التوسع في زراعة الخضراوات المحمية متمثلة بتوفير الاراضي المنبسطة والترب الملائمة فضلا عن توفر الأيدي العاملة والخبرة اللازمة.
٤. تبين أثر المناخ في التوجه نحو الزراعة المحمية إذ تنخفض درجات الحرارة إلى ما دون الصفر المتوي لعدد من الأيام من شهر كانون الأول إلى نهاية شهر آذار.
٥. مساهمة التوسع بالزراعة المحمية من تغطية حاجة منطقة الدراسة من الخضروات فضلا عن الآثار البيئية الأخرى منها حماية التربة من الملوحة، وارتفاع نسبة خصوبتها وترشيد استهلاك المياه عبر استخدام تقنية الري بالتنقيط في البيوت المحمية ، وكما يمكن من خلال البيوت البلاستيكية زراعة محاصيل الخضار على مدار العام.
٦. تعاني منطقة الدراسة من قلة توفير مستلزمات الزراعة المحمية ومنها البيوت البلاستيكية من رغم اهميتها والزيادة في الانتاج الزراعي بسب ارتفاع اثمانها وقلة قدرة اغلب المزارعين على شرائها.



النوصيات:

وبناء على تقدم خلصت الدراسة الى التوصيات الآتية :

١. ضرورة العمل على استصلاح الأراضي التي تعرضت للملوحة واستثمارها وبشكل خاص في الاجزاء الشرقية من الناحية.
٢. ينبغي تقديم الارشادات للمزارعين الذين يعملون في الزراعة عن الطرق الحديثة في الزراعة والارواء، وكيفية استخدام الآلات الزراعية الحديثة للحصول على انتاج افضل.
٣. ضرورة التوسع في الزراعة المحمية لما له من أثر كبير في القضاء على البطالة وتوفير فرص العمل للعاطلين من المزارعين.
٤. ضرورة الاهتمام بتحسين طرق ووسائل الارواء، والاستثمار الأمثل للموارد المائية إذ تعد المياه سواء من حيث الكمية أو النوعية من اهم العوامل المحددة لزراعة المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة من حيث المساحات وأنواع المحاصيل المزروعة.
٥. تقديم الدعم الحكومي والتسهيلات المطلوبة لرفع مستوى الانتاج وتنوع المحاصيل الزراعية من خلال القروض الميسرة بدون فوائد وتوفير مستلزمات الزراعة بأسعار مناسبة .

قائمة المصادر

- (١) مجيد ملوك السامرائي الجغرافية ودراستها التطبيقية والاقتصادية، بغداد ٢٠١١، ط ١، ص ٨٧.
- (٢) وزارة الزراعة، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين، سامراء، شعبة زراعة المعتصم، (بيانات غير منشورة) لسنة ٢٠١٧ .
- (٣) ظافر إبراهيم طه ياسين العزاوي، تغير استعمالات الارض الزراعية في ريف قضاء سامراء، اطروحة دكتوراه، غير منشورة، جامعة بغداد، كلية تربية ابن رشد، ٢٠٠٢، ص ٢٣ .
- (٤) خالد صطم عطية، الانتاج الزراعي في قضاء الحويجة، رسالة ماجستير (غير منشورة). جامعة الموصل، كلية التربية، ٢٠٠٦، ص ٢ .
- (٥) ظافر إبراهيم طه ياسين العزاوي، مصدر سابق، ص ٢٣ .
- (٦) اسماعيل محمد خليفه العيساوي، التركيز والتنوع الزراعي في محافظة الانبار، اطروحة دكتوراه (غير منشورة). جامعة الانبار، كلية التربية، ٢٠١١، ص ١٦ .
- (٧) مجيد ملوك السامرائي، الأثار المكانية للتسويق في تشكيل الأنماط الزراعية في ناحية المعتصم، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية، المجلد (١٣)، العدد (٢)، جامعة تكريت، كلية التربية، ٢٠٠٦، ص ٩٨ .
- (٨) ضياء الدين حسين عسكر الساعدي، إمكانات زراعة المحاصيل الحقلية في قضاء بلدروز وسبل تطويرها، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة ديالى، كلية التربية للعلوم الانسانية، ٢٠١٢، ص ٤٧ - ٤٨ .
- (٩) محمد علي هيجل الجبوري، المقومات الجغرافية وأثرها في التباين المكاني للماشية في محافظة صلاح الدين، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة تكريت، كلية التربية، ٢٠١٠، ص ٤٢ .
- (١٠) عبدالكريم رشيد عبداللطيف مهدي الجنابي، التباين المكاني لاستعمالات الارض الزراعية في اقضية بلد والدور وطوزخورماتو في محافظة صلاح الدين، اطروحة دكتوراه، (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية، ٢٠٠١، ص ٦١ .
- (١١) ياسين عبد النبي حمادة محمود الدليمي، مشكلة الملوحة وأثرها في التباين المكاني للإنتاج الزراعي في قضاء بلد، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة تكريت، كلية التربية، ٢٠١٠، ص ٧٣ .
- (١٢) محمد محسن عبدالله، مصدر سابق، ص ٤٩ .
- (١٣) خالد صطم عطية خلف الجبوري، مصدر سابق، ص ٢٣ .
- (١٤) مريم صالح شفيق العزاوي، واقع زراعة القمح والذرة الصفراء في محافظة كركوك، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية للبنات، ٢٠٠٥، ص ٢٤ .
- (١٥) سحاب خليفة جمين السامرائي، التوزيع المكاني لإستعمالات الأرض في مشروع الرصاصي الإروائي، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية (ابن رشد)، ٢٠٠٤، ص ٥٣ .
- (١٦) رباب جبار صبر، التحليل المكاني للزراعة المحمية في محافظة بغداد، كلية التربية للبنات، المجلد (٢٧)، العدد (٣)، جامعة بغداد، كلية التربية للبنات، ٢٠١٦، ص ١١١٧ .
- (١٧) مجيد ملوك السامرائي، مصدر سابق، ص ٢٣٠، ٣٢١ .



- ١٨) باسم إيليا هابيل ، بدر عبد الرحيم محمود الهبيبي ، أثر الأيدي العاملة على النشاط الزراعي في ناحية الكوير، مجلة كلية التربية ، المجلد (١٣) ، العدد (٢) ، كلية التربية الحمدانية ، جامعة الموصل ، ٢٠١٤ ، ص ٨٢٣ .
- ١٩) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، سامراء ، شعبة زراعة المعتصم ، (بيانات غير منشورة) لسنة ٢٠١٧ .
- ٢٠) خالد صظم عطية خلف الجبوري ، مصدر سابق ، ص ٤٠ .
- ٢١) عمر محمد صالح السامرائي ، التحليل المكاني لحركة نقل المسافرين بالسيارات في محافظة صلاح الدين ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة تكريت ، ٢٠١٢ ، ص ٧٤ .
- ٢٢) نبهان زبور عنتر ، التوزيع المكاني لسكان قضاء الحويجة خلال المدة (٢٠٠٧-١٩٥٧م) ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة تكريت ، ٢٠٠٧ ، ص ٦٠ .
- ٢٣) رغد سعيد عبد الحميد الدوري ، العلاقة المكانية بين شبكة الطرق البرية وتوزيع المستوطنات في قضاء سامراء ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة تكريت ، ٢٠٠٦ ، ص ٥١ .
- ٢٤) عبد الأمير أحمد عبد الله التميمي ، تباين الانتاج الزراعي في محافظة ديالى ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة المستنصرية ، ٢٠٠٩ ، ص ١٢٣-١٢٤ .
- ٢٥) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، شعبة زراعة المعتصم ، ٢٠١٧ ، بيانات غير منشورة .
- ٢٦) حسين عليوي ناصر الزيايدي ، ماجد عبد الله جابر ، التحليل المكاني للزراعة المحمية في محافظة ذي قار ، مجلة البحوث الجغرافية ، العدد (١٧) ، 2013 ، ص ١٣٢ .
- ٢٧) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، سامراء ، شعبة زراعة المعتصم ، ٢٠١٧ ، بيانات غير منشورة .
- ٢٨) عليوي ناصر الزيايدي ، ماجد عبد الله جابر ، مصدر سابق ، ص ١٢٩ .
- ٢٩) المصدر نفسه ، ص ١٣٢-١٣٣ .
- ٣٠) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، سامراء ، شعبة زراعة المعتصم ، ٢٠١٧ (بيانات غير منشورة) .
- ٣١) ظافر إبراهيم طه ياسين العزاوي ، مصدر سابق ، ص ٩٣ .
- ٣٢) سحاب خليفة السامرائي ، مصدر سابق ، ص ١٥٨ .
- ٣٣) ياسين عبد النبي حمادة محمود الدليمي ، مصدر سابق ص ٢٣١-٢٣٢ .
- ٣٤) وزارة الزراعة ، مديرية زراعة محافظة صلاح الدين ، شعبة زراعة المعتصم ، سامراء ، ٢٠١٧ ، بيانات غير منشورة .
- ٣٥) مخلف شلال مرعي ، جغرافية الزراعة ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، ١٩٩٦ ، ص ٣٣٠ .
- ٣٦) رباب جبار صبر ، مصدر سابق ، ص ١١١٧ .
- ٣٧) عمر مزاحم حبيب السامرائي ، مصدر سابق ، ص ١١٢ .
- ٣٨) زمان صالح مجيد الخرزجي ، محسن عويد فرحان ، تقدير دالة انتاج محصول الطماطة المغطاة (البيوت البلاستيكية) في محافظة كربلاء ، مجلة جامعة كربلاء العلمية ، المجلد (١٠) ، العدد (٣) ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، ٢٠١٢ ، ص ٤ .
- ٣٩) سعد عبد الواحد محمود المحمدي ، لقاء حكمت نافع الناييف ، استجابة هجينين من الخيار لأنواع مختلفة من الأسمدة والري المغنط

- تحت ظروف الزراعة المحمية ، مجلة جامعة كربلاء العلمية ، المجلد (١١) ، العدد (٤) ، كلية الزراعة ، جامعة الانبار ، ٢٠١٣ ، ص ٧٧ .
- (٤٠) سحاب عايد يوسف ، سazan عبدالله كريم ، مستوى الحاجات التدريبية لزراع محصول الخيار في البيوت البلاستيكية في محافظة اربيل ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، عدد خاص بوقائع المؤتمر العلمي السادس للعلوم الزراعية ، كلية الزراعة ، جامعة تكريت ، ٢٠١٧ ، ص ٢٩٦ .
- (٤١) زحل رضوي كاظم ، احمد محمود فارس ، تحليل اقتصادي للعوامل المؤثرة في انتاج محصول الباذنجان في قضاء الرشيدية ، مجلة العلوم الزراعية العراقية ، المجلد (٢) ، العدد (٣٧) ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ ، ص ١٦٧ .
- (٤٢) قيس كاظم زوين ، حيدر عبد الجبار عبد الباقي ، دراسات مختبرية وحقلية لبعض الصفات لعزلات الفطر على محصول الباذنجان تحت ظروف الزراعة المحمية في محافظة صلاح الدين ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، المجلد (١٥) ، العدد (٣) ، كلية الزراعة ، جامعة تكريت ، ٢٠١٥ ، ص ٩٢ .
- (٤٣) علي محمد رجه ، حنين شرتوح شرقي ، تأثير رش الحديد وتغطية التربة في بعض خصائص التربة وحاصل الفلفل تحت نظام الري بالتنقيط ، المجلة العراقية لدراسات الصحراء ، المجلد (٣) ، العدد (١) ، كلية الزراعة ، جامعة الانبار ، ٢٠١١ ، ص ٢٠ .
- (٤٤) محمد عبد الرزاق فتاح ، طه محسن اسماعيل ، سazan نادر علي ، تأثير جدولة الري على نبات الفلفل في البيوت البلاستيكية ، مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية ، المجلد (٦) ، العدد (١) ، كلية الزراعة ، جامعة كركوك ، ٢٠١٥ ، ص ٢ .
- (٤٥) طارق محمد صالح الحرباوي ، المشكلات الزراعية التي تواجه زراع محصول الرقي في قضاء الحمدانية بمحافظة نينوى ، مجلة زراعة الرافدين ، المجلد (٤١) ، العدد (٣) ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل ، ٢٠١٣ ، ص ١ .
- (٤٦) أحمد شهاب شاكر ، عمار هاشم سعيد ، تأثير موعد الزراعة في نوعية ثلاثة أصناف من محصول الرقي ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، المجلد (١١) ، العدد (٤) ، كلية الزراعة ، جامعة تكريت ، ٢٠١١ ، ص ١٦٤ .
- (٤٧) إسماعيل احمد إسماعيل ، ألاء خضير حسان حسان ، انتصار جمعه عبود ، التسجيل الأول لمرض التعفن الفحامي (المكرووفومينا) على البطيخ ، مجلة العلوم الزراعية العراقية ، المجلد (٤٠) ، العدد (٢) ، كلية الزراعة ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٩ ، ص ٧٩ .
- (٤٨) حسن ثامر زنزل السامرائي ، دراسة مقارنة لاقتصاديات الحجم والكفاءة لعينة من مزارعي محصولي الرقي والبطيخ في سامراء للموسم الإنتاجي ٢٠٠٧ ، مجلة جامعة تكريت للعلوم الزراعية ، المجلد (٩) ، العدد (٢) ، كلية الزراعة ، جامعة تكريت ، ٢٠٠٩ ، ص ٥٤٨ .
- (٤٩) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة صلاح الدين ، سامراء ، شعبة زراعة المعتصم ، سامراء ، ٢٠١٧ (بيانات غير منشورة) .

497	Marital compatibility of newly married students at the Faculty of Education- Al - Hamdania University Asst. lecturer Jalila Marzina Avram	829-868
525	The Role of Electronic Learning Management System “Google Classroom” for Solving Traditional Learning Problems Asst. lecturer . Rosa Ahmed Hama Amin Lecturer Muhammad Ismail Ahmed	869-906
543	Underage marriage and its impact on society in the Sherqat district Asst.lect. Dr. Muneeb Mishaan Ahmed Al-Douri	907-934
<i>The English Language Subjects</i>		
510	N. Scott Momaday’s Style in <i>House Made of Dawn</i> Assistant Instructor, Mushtaq Abdulhaleem Mohammed	937-966
502	Qualifications of Simultaneous Interpretation in Kurdistan Region–Iraq from Interpreters' Perspectives 'An Evaluative Study' Lecturer, Ako Subhi Ghaza'ee Asst. Prof. Wrya Izzadin Ali	967-1014
610	The Issues of Google Translate for Arabic-English Translation Asst. Prof Raheem Chalup Saber PhD	1015-1038
450	Women Pacifist Voices: The Anti-war Fiction of Elizabeth Bowen and Daphne du Maurier Instructor, Zaid Ibrahim Ismael, Ph.D. Prof. Sabah Atallah Khalifa Ali, Ph.D.	1039-1054

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



671	Geographical Characteristics and Ther Effect on Spatil Vegetables in AL-MU`tasim Sub- district of Samarra lecturer Dr. Mohammed Mohsen Abdullah Lecturer Omar Mohamed Saleh	515-562
598	The Status of Jewish Shrines in Iraqi Society (A Historical Study) Asst. Prof. Dr. Wasn Hussein Muhaimid	563-630
482	Janissary Position on Ottoman Military Reform 1618-1789 Asst. lecturer Sinaa Jassim Mohammed Al-Taie Asst. Prof. Dr. Abbas Abdul Wahab Al Saleh	631-656
459	The last Abbasid renaissance authored by the scholar Dr. Mustafa Jawad, study and investigation Asst. Prof. Dr. Mohammed Karim Al-Jumaili	657-696
<i>The Educational Sciences Subjects</i>		
575	The effect of using pLan strategy on systemic thinking among intermediate school students in the grammar subject Lecturer Hassan Ali Abdul Jawad	699-738
381	The effect of using the direct education strategy in alleviating the difficulties of reading comprehension among special education students Asst. lecturer : Ismail Abdal Hasso Mustafa	739-796
622	The effect of teaching history with a problem-solving strategy on developing speaking skills for literary fourth-grade Prof. Dr.. Haider Khazal Nazzal	797-828

559	The position of the Islamic faith on contemporary atheistic ideas (selected models)	321-338
Dr.. Jassim Dawood Salman Al-Samarrai		
<i>The Arabic Language Subjects</i>		
618	The effect of the diagnosis on the revival of the Almunqth's poetic image in Andalusian poetry	241-372
Prof. Dr. Khaled Shukr Mahmoud Saleh Mahmoud Amer Hussain Asst. lecturer		
274	A study of the mutual influence between the origins of jurisprudence, grammar and the Arabic text	404-373
Associate Professor Dr. Abdul Jabbar Mahmoud Ahmed Mahdi Researcher Mohamed Kaorian		
336	The hidden objector in the ancient Arabic poetry until the end of the Umayyad period	405-428
Prof. Dr. Dalal Hashem Karim Asst. lecturer Zubaida Ghanem Obaid		
501	Albina' ealaa alyaqin	429-464
Asst. lecturer Biman Neamat Darwish		
<i>The History and Geography Subjects</i>		
611	Alheidromurfomitri analysis of drainage basins in the low street in Iraq Using Geographic Information Systems	467-514
Asst. Prof. Dr. Abdel Razek Basyouni El-Koumi Asst. Prof. Sabah Hammoud Ghaffar Mutlaq Lecturer Dr. Ahmed Abu Al-Zaid Habib Mr. Hassanein Abdul-Razzaq Saleh, the President		

<i>Code No.</i>	<i>Contents</i>	<i>the page</i>
<i>Al Sharia Subjects</i>		
616	The impact of the science of the principles of jurisprudence in the science of the term hadith through the explanation of Tabrizi on the abbreviation of Sharif al-Jarjani (the golden brocade) Associate Professor Dr. Mohamed Ayman El-Gammal	3-44
554	Prophetic hadiths in Sharh Ibn Aqeel a grammatical and Hadith's study Asst. lecturer Qutaiba Youssef Hamid Lect. Dr. Tayseer Sabbar Taha	45-76
517	Diversity in the names of the Quranic Surahs between the printed Qur'ans and numerology sources Asst. Professor Bashir bin Hassan Al-Humairi	77-140
590	Quranic seals in Tarawih prayer in the city of Samarra and its religious and educational effects from the year (1415 AH = 1995 AD) to the year (1440 AH = 2019 AD) Lect. Dr. Ahmed Hatem Ahmed Al-Samarrai	141-178
552	Rights of the Newborn on parents in its first week Lecturer Ibrahim Bashir Mahdi	179-242
532	Conditions of custody and arrangement of those entitled to them in Islamic law Asst. lecturer Alaa Thamer Hammoud Zidan	243-278
567	The Book of Deposits from the Book of Ma'in al-Mufti on the answer to the Mufti by Imam Shams al-Din Muhammad bin Abdullah bin Ahmed bin Muhammad Al-Khatib Al-Tamartashi Al-Ghazi Al-Hanafi who died in 1004 AH Dr . Muhammad Abbas Jassim Muhammad al-Jumaili Dr.. Mahmoud Shams El-Din Abdel-Amir	279-320

In the Name of God, the Most Gracious, the Merciful



In spite of the current circumstances that stopped the areas of life, we were able, with unremitting efforts, to continue working in the Surra man Ra'a journal. This is because we are all aware that the scientific role we play cannot be stopped as the various fields of life have been stopped, so we have continued to work and have endeavored to publish a new issue of our journal to leave a clear scientific imprint in the scientific edifice that the University of Samarra was elected represented by the Surra man Ra'a journal believing in our commitment to the Almighty's saying, (And say, "Do [as you will], for Allah will see your deeds, and [so, will] His Messenger and the believers.) God is truthful.

مجلة سر من رأي

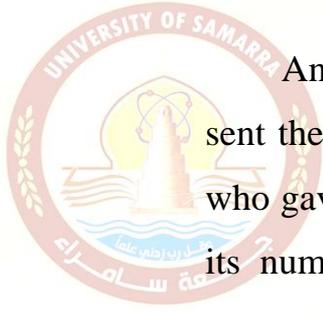
ISSN : 1813-8798

Prof. Dr. Dalal Hashem Karim

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

Editor

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



And I thank all the researchers who put their trust in this journal and sent their researches to publish it in this issue, and I also thank all those who gave support in its various forms, such as promoting the journal and its numbers, , we ask God Almighty that this work be pure for his honorable face and to facilitate us to continue this work, he is the conciliator and he is the one appointed.

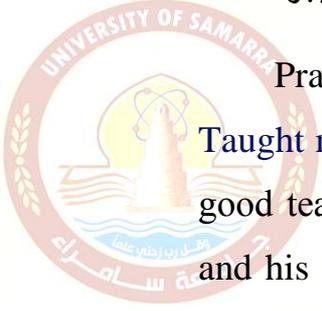
Prof. Dr. Iyad Salem Saleh
Dean of
the College of Education
Samarra University

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

In the Name of God The Most Gracious, The Merciful



Praise to Allah, Lord of the Worlds (Who taught by the pen * Taught man that which he knew not). And prayers and peace be upon the good teacher of the people, may God's prayers and peace be upon him, and his family, companions and those who followed them until the Day of Judgment.

Scientific research is one of the most important means for the advancement and development of nations, and because of our belief in this aspect, the journal "Surra man Ra'a" seeks to preserve the sobriety and quality of scientific research. Importance in the renaissance of the nation and its progress, so the members of the Editorial Board worked hard on receiving and reviewing researches, from inside and outside the country, as the contents of this number came from the Maghreb and its Levant, to represent a distinguished number in this time.

I felt elated and pleased when this issue was accomplished, and today I am happy to write this introduction to the third issue of our wonderful journal, which includes a distinguished collection of researches in various human sciences, and I hope to maintain its scientific sobriety in disseminating scientific research, and we seek to obtain a global impact factor for the journal.

I would like to extend my congratulations and sincere thanks to the members of the Editorial Board, headed by the Chairman of the Editorial Board, Dr. Dalal Hashem Karim, and her diligent team in accomplishing this exceptional number. hard to accomplish and put it in the hands of scholars and researchers.

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

To subscribe to the journal



For governmental institutions, universities, and research centers, they should pay a subscription fee of (25,000) Iraqi dinars in Iraq for each number. They should contact the journal's secretariat at the address listed below for the purpose of subscription or exchange.

Contact us

Prof. Dr. Dalal Hashem Karim
The editor-in-chief of Surra Man Ra'a
Republic of Iraq / Samarra
P.O / 165

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -
009647700888734 - 009647800081044

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

❖ The researcher gives the researcher a copy of his research after publishing.

❖ Correspondence is handled to (the editor) or the editing manger.

❖ If the research contains Quranic verses, the type of verses is according to the program of Almadina's Qur'an, otherwise the research is not published



مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

Republic of Iraq - Samarra - College of Education - PO Box 165

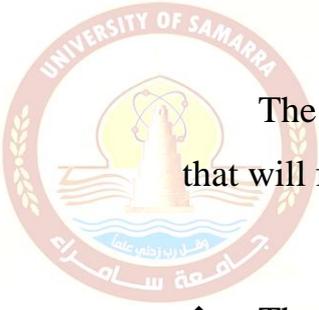
Editor in Chief: Prof. Dr. Dalal Hashem Karim

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 -- 009647700888734 -- 009647800081044

مجلة للدراسات الانسانية وخدمته من اختصاصية
صدر عن كلية التربية / جامعة سامراء

Formatting Guidelines



The research submitted must conform to the following requirements that will facilitate preparation of the researcher for publication

- ❖ The research should be printed by using (Word Office Program) on A4 size paper on one side.
- ❖ The number of pages should not exceed (20) pages, including: data, maps and illustrations. If the research exceeds this, the researcher ought to pay (2000) Iraqi dinars for each additional page, provided that the original copies of the figures and maps are presented on paper (Trieste), and by Microsoft Word.
- ❖ After taking experts' notes, a CD is attached to the revised paper.
- ❖ Printing should be in letter (Simplified Arabic) and in size (14) for Arabic ones, and (New Roman) typeface for English ones.
- ❖ Margins are written at the end of the search with the same text of the font and with a size of (12), provided that the source information is mentioned in full when it is first received, to dispense with writing the list of sources.
- ❖ The research is divided into an introduction and the appropriate titles denote it, to dispense with the list of contents.
- ❖ The journal is not obligated to return the research to its owner if it objects to the publication of experts, and an apology is sufficient.
- ❖ Scientific The method of scientific research and documentation is a feature of the journal.
- ❖ The researcher is ought to pay (80,000) eighty thousand Iraqi dinars is paid to the journal for publishing fees inside Iraq.



present the topic, state the scope of the experiments, indicate significant data, and point out major findings and conclusions. The Abstract should not be more than one page in length.

- ❖ The scientific method of scientific research is used to write the margins of the research and its references, and the researcher adopts the method of research in his specialty, and the books used in the research are mentioned as follows according to the type of the subject area: for Arabic ones it be as following: book name, author name, version number, place of publication, publishing point, year of publication, and part (if any), And page. As for the periodicals, they are written as follows: the journal's name, number, publication date, publication point and page. For English ones, it should be according to APA formatting.
- ❖ Publication acceptance is not obligated for the journal to publish scientific research by numbers except for what suits its international reputation.

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Publishing instructions in the journal of **Surra Man Ra'a**

The scientific journal (Surra man Ra'a) welcomes the contribution of researchers inside and outside the country. It takes them with confident steps towards a bright future in the aspects of life, and here are some of the requirements for publishing:

Technical and Organizational Requirements:

- ❖ The journal is specialized in subject area of Arts and humanities. Editorial staff sends scientific researches to experts in the relevant fields for reviewing, those experts who have proven scientific adequacy in their specific specialty.
- ❖ The journal rejects publishing research that does not meet with the known method of scientific research.
- ❖ The researcher is obliged to take the recommendations and emendations received from his research through what is determined by the evaluation experts.
- ❖ The research must not be submitted to another journal before, and it shouldn't be published before, and the researcher must undertake in writing covenant to do so.
- ❖ The researcher must present the following in the submitted research:
- ❖ On the first page, it should include: (Research title, researcher's name, scientific title, place of work, email, phone number, and keywords in Arabic and English), and in case more than one researcher mentioned their names and addresses to facilitate the process of contacting them.
- ❖ Abstract should be on a separate page in Arabic and English. It should be informative and completely self-explanatory, briefly

Editorial Board :

- Prof. Dr. Shefaa Thiab Obaid \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Sajed Mekhlef Hasan \ College of Arts –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Omar Muhammad Ali \ College of Arts –
Helwan University \ Egypt**
- Prof. Dr. Muhammad Salih Khalil \ College of Physical
Education and Sports Sciences –
University of Samarra \ Iraq**
- Prof. Dr. Kamal bin Sahrawi \ College of Humanities and
Social Sciences –
University IBN Khaldoun \ Algeria**
- Prof. Dr. Ismail Youssef Ismail \ College of Arts -
Menoufia University \ Egypt**
- Asst. prof. Yaser Mohammad Salih \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Saieed bin Muhammed AL Qurani \ College
of Arabic Language - Umm Al
Qura University \ Kingdom of
Saudi Arabia**
- Asst. Prof. Dr. Sabah Hammoud Gaffar \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**
- Asst. Prof. Dr. Laila Khalaf Al Sabban \ College of Arts –
Kuwait University \ Kuwait**
- Asst. Prof. Dr. Jinan Ahmed Abdulaziz \ College of Education –
University of Samarra \ Iraq**

مجلة سر من رأي

ISSN : 1813-6798

مجلة للدراسات الانسانية محكمة متخصصة

تصدر عن كلية التربية / جامعة سامراء



Surra Man Ra'a

Scientific Refereed Journal

Issued by
College of Education
University of Samarra

Vol. 16./No. 63. 15th Year. May - June / 2020A.D/
1441AH

International code:
ISSN 1813 – 6798

Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341
year 2019

Editorial Board

Editor in Chief : Prof. Dr. Dalal Hashim Karim (Arabic dept.)

Editing Manager :

Lecturer Dr. Murad Ahmed Kalef (Responsible for the Postgraduate Sector)

Arabic Language Proofreader :

Lecturer Dr. Raad Sarhan Ibrahim (Arabic dept.)

English Language Proofreader :

Lecturer Dr. Saif Habeeb Hasan (English dept.)

Administrative and Technical Affairs Manager:

Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah (College of Education)

Economy affairs: Mrs. Samara Yousef Mahmoud

Printing Layout: Mr. Ali Abdulkhaleq Abdullah

E-mail: journal.of.surmanraa@gmail.com

Cell phone: 009647731686636 – 009647905825190 - 009647700888734 -
009647800081044

*Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and scientific research
University of Samarra
College of education*



SURRA MAN RA'A

Scientific Refereed Journal

Issued by
college of Education
University of Samarra

*Vol. 16./No. 63. 15th Year.
May - June / 2020 A.D/ 1441 AH*

*Deposit number in Iraqi national library and archives
Baghdad, 2341 - year 2019
ISSN 1813 – 6798*