



ISSN: 1817-6798 (Print)

Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: www.jtuh.org/
JTUH
 جامعة تكريت للعلوم الإنسانية
 Journal of Tikrit University for Humanities

**fikra Hamoud Mahdi Al-Jawari /
Samarra University**
**Mohammed Mohsen Abdullah Al-
Jubouri / Samarra University**

* Corresponding author: E-mail :
fofoaljawary1996@gmail.com

Keywords:

Land use
geographical distribution
wheat
maize
bean

ARTICLE INFO**Article history:**

Received 1 Mar 2025
Received in revised form 25 Mar 2025
Accepted 2 Mar 2025
Final Proofreading 30 Oct 2025
Available online 31 Oct 2025

E-mail t-jtuh@tu.edu.iq

©THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE UNDER
THE CC BY LICENSE

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Geographical Distribution of Agricultural Land Uses in Al- Dhuluiyah District in 2023

A B S T R A C T

The study aims to reveal the reality of agricultural land uses in Al-Dhuluiyah District for the year 2023 and their geographical distribution, spatially and temporally, in the study area and according to the administrative districts, which number (21) districts. The study relied on tables, graphs, and distribution maps. The study reached the geographical distribution of agricultural land uses, as the area suitable for cultivation amounted to (298,486 acres), representing (82%), and the area not suitable for cultivation amounted to about (67,413) acres, representing (18%). Among these crops is horticulture, which amounted to (46,258 acres), representing (64.7%). Then comes cereal crops with a cultivated area of about (19,387) acres, representing (27.1%), and in last place are industrial crops with an area of (145 acres), representing (0.2%).

© 2025 JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit University

DOI: <https://doi.org/10.25130/jtuh.32.10.2025.4>

التوزيع الجغرافي لاستعمالات الارضي الزراعية في قضاء الضلوعية لعام ٢٠٢٣

فكرة حمود مهدي الجواري / جامعة سامراء

محمد محسن عبدالله الجبوري / جامعة سامراء

الخلاصة:

تهدف الدراسة للكشف عن واقع استعمالات الارض الزراعية في قضاء الضلوعية للعام ٢٠٢٣ وتوزيعها الجغرافي مكانياً وزمانياً في منطقة الدراسة الدين وبحسب المقاطعات الإدارية، البالغة (٢١) مقاطعة إن الدراسة اعتمدت على كل من الجداول والاشكال البيانية والخرائط التوزيعية توصلت الدراسة التوزيع الجغرافي لاستعمالات الارض الزراعية إذ بلغت المساحة الصالحة للزراعة (٢٩٨٤٨٦ دونما) ونسبة

(٨٢%) والمساحة غير صالحة للزراعة بلغت حوالي (٦٧٤١٣) وبنسبة (١٨%) ومن هذا المحاصيل هي البستنة التي بلغت مساحتها (٤٦٢٥٨ دونم) ونسبتها (٦٤.٧%) ثم يليها محاصيل الحبوب بمساحة مزروعة بلغت حوالي (١٩٣٨٧) دونما وبنسبة بلغت (٢٧.١%) وفي المرتبة الاخيرة المحاصيل الصناعية بمساحة (١٤٥ دونم) وبنسبة بلغت حوالي (٠.٢%) ،
الكلمات المفتاحية : استعمالات الارض ، التوزيع الجغرافي ، القمح ، الذرة الصفراء ، الماش ، المحاصيل الصناعية ، السمسم .

المقدمة

يُعد التحليل المكاني لاستعمالات الأراضي الزراعية أمراً بالغ الأهمية في فهم التحولات التي تطرأ على استخدام الأراضي الزراعية على مر السنين وفي هذا السياق، ستركز الدراسة على التغيرات في استعمالات الأراضي الزراعية في قضاء الضلوعية للمدة من عام ٢٠٠٢ إلى عام ٢٠٢٣م وإن دراسة استعمالات الأراضي أمر بالغ الأهمية لتنمية وتخطيط المشاريع المتعلقة باستغلال الأراضي وإدارتها، إذ تعد الأرض الزراعية مصدراً مهماً لتأمين الغذاء للسكان، وفي ظل الزيادة السكانية المستمرة، هناك حاجة متزايدة للغذاء، مما يتطلب التوسع في الإنتاج الزراعي من خلال التخطيط العلمي والاستخدام الأمثل للأراضي ويرتبط الاستخدام الأمثل للأراضي بدراسة الخصائص الجغرافية الطبيعية والبشرية لها بالمسح الشامل لجميع عناصرها، مما يؤدي إلى تحديد الاستخدام الحالي للأرض وإمكانية تطويرها مستقبلاً، وهذا يتطلب البحث العلمي والتحليل المكاني لاستعمالات الأراضي الزراعية، بهدف وضع الاستراتيجيات والتوصيات اللازمة لإدارة استخدام الأراضي بشكل مستدام وتحقيق التنمية الزراعية المستدامة.

أولاً : مشكلة الدراسة

يعد تحديد مشكلة البحث الجزء الرئيس من مسيرته ، وان اختيارها وتحديدها بعناية يمثل الخطوة الأولى من خطواته اذ تكمن مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيس " هل هناك اثر للعوامل الجغرافية على استعمالات الارض الزراعية في منطقة الدراسة ؟ ومن هذه المشكلة الرئيسة تتفرع مشكلات عدة وتساؤلات فرعية هي :

١. هل هنالك توزيع في استعمالات الارض الزراعية في منطقة الدراسة اثناء مدة الدراسة (٢٠٠٢

و ٢٠٢٣) في الانتاج النباتي والحيواني ؟ .

٢. ماهي المشكلات التي تواجه استعمالات الارض الزراعية في منطقة الدراسة ؟

ثانياً : فرضية الدراسة

تتوفر في منطقة الدراسة مجموعة من العوامل الجغرافية المساعدة في تغير استعمالات الارض الزراعية منها عوامل طبيعية تشمل التكوين الجيولوجي والسطح والمناخ والتربة والموارد المائية منها عوامل بشرية

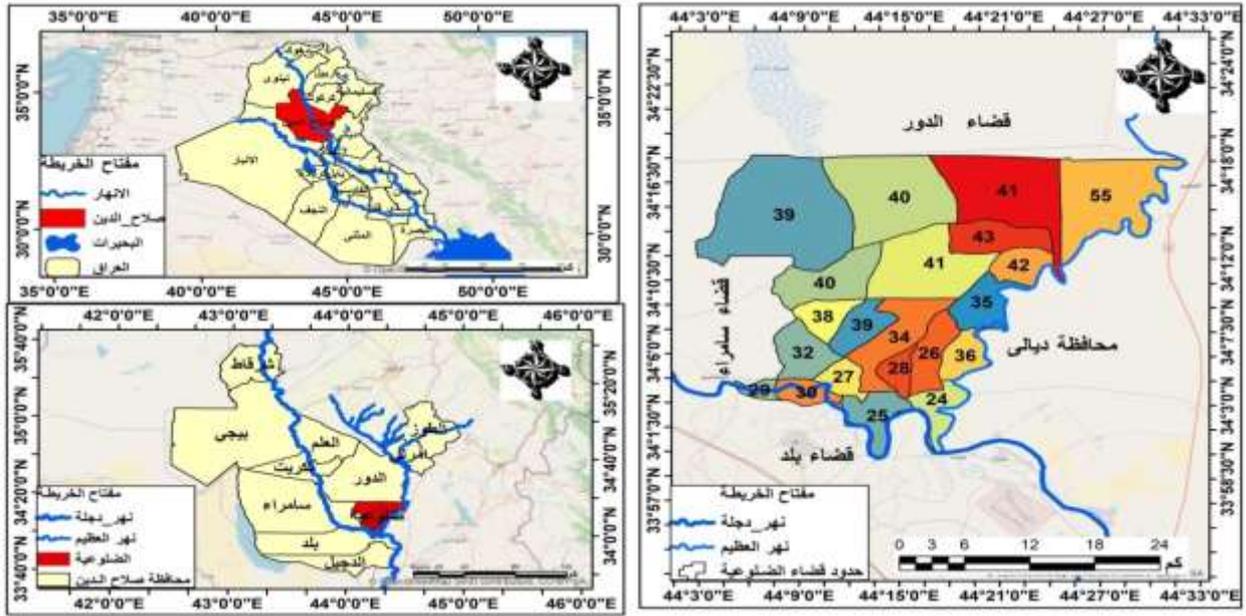
تشمل السكان والايدي العاملة و ونظام الري وطرق النقل والتسويق الزراعي والسياسة الزراعية والاساليب الفنية الحديثة ومن هذه الفرضية تبرز لدينا فرضيات ثانوية هي :

١. هنالك تغير في استعمالات الارض الزراعية في منطقة الدراسة بين مدة الدراسة بشقيها النباتي والحيواني .
٢. هنالك العديد من المشاكل التي تواجه استعمالات الارض الزراعية منها طبيعية وبشرية وحياتية وتشمل الجفاف وتملح التربة ومشكلة الادغال ومشكلة الزحف العمراني ومشكلة التسويق والتخزين ومشكلة الدعم الحكومي والتخطيط.
٣. هناك العديد من الطرق المتبعة في معالجة الانتاج الزراعي منها استخدام الوسائل الحديثة والاسمدة والمبيدات وكافة الآفات والامراض بصورة صحيحة ومعالجة مشكلة التوسع العمراني.

ثالثاً: حدود منطقة الدراسة

يقع قضاء الضلوعية في الجزء الجنوبي الشرقي لمحافظة صلاح الدين على بعد ٨٠ كم جنوب مركز المحافظة الخريطة (١) ، ضمن الاجزاء الشمالية من السهل الرسوبي بين نهر دجلة ورافده نهر العظيم ويقع احداثيا بين خطي طول (٤٤° ٣٠' ٠" _ ٤٤° ٣٣' ٠") شرقاً ودائرتي عرض (٣٣° ٥٧' ٠٠" _ ٣٤° ٢٢' ٣٠") شمالاً وهو احد أفضية محافظة صلاح الدين الذي يحده من جهة الشمال قضاء الدور ومن جهة الغرب مركز قضاء سامراء ومن جهة الجنوب ناحية يثرب التابعة لقضاء بلد ومن جهة الشرق نهر العظيم الذي يمثل الحدود الفاصلة مع محافظة ديالى ويضمن قضاء الضلوعية (٢١) مقاطعة زراعية كما في الخريطة (١) وتبلغ مساحة القضاء (٣٦٥٨٨٩) الف دونم.

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة بالنسبة للعراق ومحافظة صلاح الدين لعام ٢٠٢٣م



المصدر : بالاعتماد على جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة العراق الإدارية، ٢٠١٩ ، بغداد، وبرنامج (ARC ١٠.٣)

رابعاً: أهداف الدراسة :-

١. الوقوف على اهم المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية التي رسمت الصورة الحالية لتغير استعمالات الأرض الزراعية في منطقة الدراسة.
٢. تحديد المشكلات والمعوقات التي تعاني منها استعمالات الأرض الزراعية وتحديد التوجهات المستقبلية وايجاد الحلول التي تكفل تنمية وتطوير هذه الاستعمالات .
٣. كشفت الدراسة طبيعية استعمالات الارض الزراعية في قضاء الضلوعية ومعرفة مستوى التغير الذي حصل وعلى مستوى مقاطعات منطقة الدراسة .
٤. توفير قاعدة بيانات مكانية ووصفية لاستعمالات الأرض الزراعية والغطاء الارضي في منطقة الدراسة.

خامساً : اهمية الدراسة

١. اهمية منطقة الدراسة كونها من المناطق المهمة في الانتاج الزراعي على مستوى المحافظة والعراق و كونها تمتلك امكانات تنمية زراعية كبيرة .
٢. تساعد دراسة التغيرات المكانية والزمنية في استعمالات الأراضي الزراعية وذلك من اجل التخطيط الامثل لاستعمالات الارض من اجل زيادة الانتاج والمساحة و الإدارة المثالية لاستعمالات الارض بطريقة أكثر فاعلية لزيادة الإنتاج.
٣. تعد منطقة الدراسة مركزاً رئيساً للإنتاج النباتي والحيواني على مستوى المقاطعات وذلك بفضل توفر الاراضي الخصبة والموارد الطبيعية في منطقة الدراسة .

سادساً : المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في البحث

١. **استعمالات الأرض :** هو وصف لكيفية استخدام الأرض والموارد الطبيعية الموجودة عليها ويشمل ذلك الأنشطة والاستخدامات البشرية للأرض مثل الزراعة والصناعة والسكن والنقل والترفيه (العزاوي، ٢٠٠٢، ص١٧).، واستعمال الأرض بأنه اي نوع ثابت أو دوري من تدخل الانسان لغرض تأمين الحاجات البشرية سواء كانت مادية أو معنوية أو كليهما من الموارد الطبيعية والصناعية والتي يقال لها الأرض(الصبيحي ، ١٩٨٢، ص٣٥).
٢. **الارض** هناك مفاهيم عديدة للأرض تختلف باختلاف المساحة والمجال الذي يستخدم فيه كل مفهوم، ومن الصعب تحديد مفهوم واحد إلا إذا تم تحديد نوع وطبيعة الاستخدام. ويعني اليابسة، أي المادة الصلبة من الأرض. غالباً ما تُفهم الأرض على أنها نتاج عمليات التعرية الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للمادة المصدر(توني، ١٩٧٧، ص ٢٣) ، والتي يمكن من خلالها إمكانية عملية الإنبات، إلا أن مفهومها ضمن استخدامات الأراضي أوسع وأشمل من ذلك المفهوم الضيق للأرض التربة: تعني ذلك الجزء من سطح الأرض الصالح للزراعة(الاسدي، ١٩٩٦، ص١٠).

٣. **الارض الزراعية** : هي الأراضي المستعملة في الإنتاج الزراعي ، أو أنها الأراضي التي تخضع لنظام الحراثة ، فهي أراضي لا تخضع للرعي أو الغابات أو السكن (الحسين، ١٩٨٠، ص٥٨) حسب تعريف منظمة الأغذية والزراعة (FAO) "الأراضي الزراعية هي المساحة المستخدمة لإنتاج المحاصيل والمراعي والغابات والمساحات المتروكة مؤقتاً لإعادة إنتاجها (منظمة الاغذية الزراعية ، ٢٠٢٠) .

٤. **الإستخدام الأمثل للأرض** : وهي الزيادة المطردة في الإنتاج الزراعي والحيواني والتوسع في زراعة المحاصيل الزراعية والصناعية ثم قيام صناعات تحويلية مختلفة لسد الحاجة المحلية من المنتجات الغذائية والاستهلاكية (محمود، ١٩٧٨، ص٥) .

سابعاً: التوزيع الجغرافي لاستعمالات الارض الزراعية في قضاء الضلوعية

١- استعمال الاراضي لزراعة محصول القمح:

يعد القمح من أهم المحاصيل المزروعة في منطقة الدراسة من إذ المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ويتميز القمح في منطقة الدراسة بإنتاجية عالية، فضلا عن ذلك زراعة الأصناف الجيدة من القمح، ولعل السبب في ذلك يرجع إلى إن هناك مساحات واسعة من الأراضي تستثمر في زراعة هذا المحصول ولا ينافسها أي محصول آخر بسبب شحة المياه في فصل الصيف وتوجه معظم المزارعين لزراعة محصول القمح في فصل الشتاء لتوفر الحصة المائية . وبناء على ما سبق يمكن تقسيم منطقة الدراسة بحسب تفاوت النسب لمحاصيل الحبوب إلى أربع فئات رئيسية بحسب طريقة التوزيع الربيعي (*) من الجدول (١) والخريطة (٢) تتمثل بالاتي:

• **الفئة الاولى (٠)** تشمل المقاطعات التي تتخضض فيها محاصيل القمح وهي كل من المقاطعات التالية (الشيخ محمد والمرات والكرية وابوحام وتلول شكر والسديرات والظباعي والمساح والضلوعية والحياله والجزر والعايرية وام شعيفة وحاوي غضيريفة وطالعة غضيريفة وعيثة الواليد) إذ حققت هذه المقاطعات نسبة على التوالي (٠%) من اجمالي نسب محصول القمح في منطقة الدراسة ويجع سبب الإنخفاض إلى قد تكون التربة في بعض المناطق فقيرة في المغذيات أو غير خصبة بما يكفي لزراعة القمح بشكل مريح قلة مصادر المياه للري في حال اعتماد زراعة القمح على الري، فقد تكون هناك ندرة في مصادر المياه في بعض المناطق وعدم توفر البذور المحسنة والمستلزمات الزراعية قد يكون هناك نقص في إمدادات البذور المناسبة أو المدخلات الزراعية كالأسمدة والمبيدات.

• **الفئة الثانية (١_٧٥٠)** يندرج ضمن هذه الفئة المقاطعات التالية التي حققت نسبة وهي كل من بيشكان و وحاوي البوفراج وحاوي السيد مرعي إذ بلغت المساحة المزروعة بالقمح بيشكان

(*) $Q1$ الربع الاول $\frac{n}{4}$ و $Q3$ الربع الثالث $= \frac{Q3-Q1}{2}$

حوالي (٦٠٠) دونم وبنسبة بلغ قدرها (٣%) من اجمالي نسب محصول القمح في منطقة الدراسة وحاوي البوفراج بلغ حوالي (٥٠٠) دونم وبنسبة (٣) وأما السيد مرعي بلغ حوالي (٧٥٠) دونم وبنسبة (٤%) وحقت هذه المقاطعات كمية الإنتاج حوالي (٢٣٤) طن وبنسبة (٢%) من كمية الإنتاج لمحصول القمح في قضاء الضلوعية.

• **الفئة الثالثة :** (٧٥١_٢٦٠٠) ويندرج ضمن كل من المقاطعات التالية هي ديوم الجبور وحاوي الخزل وديوم خزرج وديو البوجواري إذ بلغت المساحة المزروعة في مقاطعة ٣٦ ديوم الجبور وحاوي الخزل حوالي (٢١٢٣ دونم) وبنسبة بلغت (٩%) من اجمالي النسب محصول القمح وبلغت كمية الإنتاج حوالي (٧٥٦ طن) وبنسبة إنتاجية (٥%) من اجمالي نسب الإنتاج أما في ديوم خزرج فقد بلغت المساحة المزروعة حوالي (١٩٥٩ دونم) وبنسبة بلغ قدرها (٩%) وبلغت كمية الإنتاج حوالي (٦٥١ طن) وبنسبة (٥%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة أما ديوم البوجواري فقد بلغت مساحة القمح حوالي دونم (٢٦٠٠) وبنسبة ١٥% وكمية إنتاجية حوالي ١٥٦٧ وبنسبة ١١%.

• **الفئة الرابعة :** (اكثر من ٢٦٠١) وتشمل هذه الفئة المقاطعات التالية وهي كل من تلول ابو حليح وبمساحة بلغت حوالي (٣٨٩٦ دونم) وبنسبة قدرها (٢٢%) وبلغت كمية الإنتاج حوالي (٢١٢١ طن) وبنسبة إنتاجية (١٥%) أما بالنسبة وحاوي كليعة بلغت المساحة المزروعة بالقمح حوالي (٣٦٧٢ دونم) وبنسبة (١٦%) وبلغت كمية الإنتاج (١٥٦٧ طن) وبنسبة (١١%) من اجمالي نسب الإنتاج أما بالنسبة لمقاطعة ٣٥ حاوي بلغت المساحة المزروعة بالقمح (٤٢٥٠ دونم) وبنسبة (٢٤%) وكمية الإنتاج بلغت (٤٩٩٨ طن) وبنسبة (٣٦%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة ، ويرجع التفاوت في نسب الإنتاج لمحصول القمح التوسع العمراني الذي يشهده قضاء الضلوعية في السنوات الاخيرة وهذا التوسع على حساب الاراضي الزراعية وقلة سقوط الامطار مع ارتفاع درجات الحرارة وارتفاع المكائن والآلات الزراعية كل هذه العوامل ساهمت في تباين النسب بين المقاطعات الزراعية في منطقة الدراسة .

جدول (١) التوزيع الجغرافي لمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م

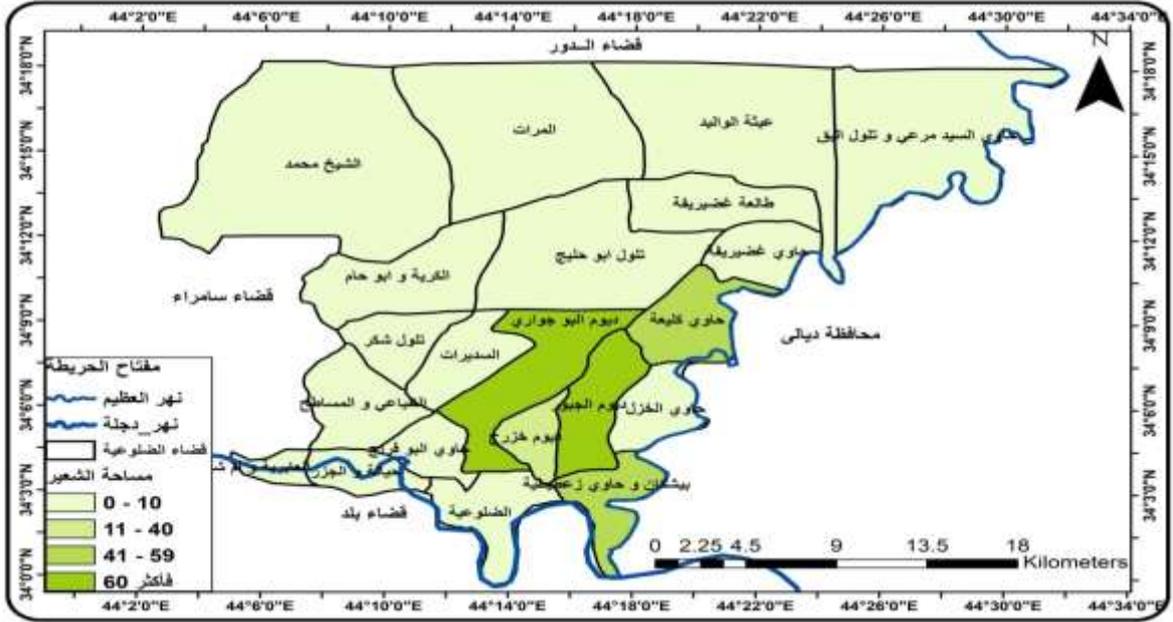
رقم المقاطعة واسمها	المساحة الكلية دونماً	مساحة القمح	النسبة %	النسبة %	الشعير مساحة	% النسبة	النسبة %	النسبة %
٢٥ الضلوعية	7٥28	0	0%	0%	0	0%	0%	0%
٢٦ ديوم الجبور	9٨43	1500	8%	26%	100	29%	33%	508
٢٤ بيشكان	7453	600	3%	2%	50	14%	2%	34
٢٨ ديوم خزرج	4277	1700	9%	5%	40	11%	3%	50
٣٤ ديوم البوجواري	1٩016	2600	15%	11%	90	26%	5%	70
٣٥ حاوي كليعه	9107	4250	24%	36%	59	17%	43%	649

الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م إذ يتبين من معطيات الجدول (١)

والخريطة (٣) التوزيع النسبي لمحصول الشعير ضمن أربعة فئات رئيسية وهي :

- **الفئة الاولى (٠_١٠) دونم :** تشمل المقاطعات التي تنخفض فيها محاصيل الشعير وهي كل من المقاطعات التالية (الشيخ محمد والمرات والكرية وابوحام وتلول شكر والسديرات والظباعي والمساطح وحاوي البو فراج والضلوعية والحياله والجزر والعابرية وام شعيفة وحاوي غضيريفة وطالعة غضيريفة وعيثة الواليد وحاوي السيد مرعي) إذ حققت هذه المقاطعات نسبة على التوالي (٠%) من اجمالي نسب محصول الشعير في منطقة الدراسة .
- **الفئة الثانية: (١١_٤٠) دونم** تشمل هذه الفئة المقاطعات التالية هي مقاطعة ديوم خزرج إذ بلغت المساحة المزروعة للمحصول الشعير حوالي(٤٠) دونم وبنسبة(١١%) وكاينت كمية الإنتاج حوالي (٥٠ طن) وبنسبة وبنسبة(٣%) من اجمالي نسب الإنتاج لمحصول الشعير في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م.
- **الفئة الثالثة: (٤١_٥٩) دونم** يندرج ضمن هذه الفئة كل من المقاطعات التالية هي حاوي كليعة إذ بلغت مساحه الاراضي المزروعة من محصول الشعير في هذه المقاطعة حوالي (٥٩ دونم) وبنسبة (١٧%) وبلغت كمية الإنتاج (٦٤٩ طن) وبنسبة (٤٣ %) من اجمالي نسب الإنتاج ثم يأتي بعدها مقاطعة بيشكان إذ بلغت مساحتها حوالي (٥٠ دونم) وبنسبة (١٤ %) وكاينت كمية الإنتاج (٣٤) طن وبنسبة (٢%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة من محصول الشعير لعام ٢٠٢٣ .
- **الفئة الرابعة: (اكثر من ٦٠) دونم** تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية التي ترتفع فيها نسب زراعة محصول الشعير وهي كل من مقاطعة ديوم الجبور إذ بلغت مساحته المزروعة من الشعير حوالي (١٠٠ دونم) وبنسب بلغت حوالي (٢٩%) من اجمالي نسب المساحة المزروعة فضلاً عن ذلك بلغت كمية الإنتاج في هذه المقاطعة حوالي (٥٠٨ طن) وبنسبة (٣٣%) من اجمالي نسب الإنتاج أما المقاطعة ديوم البوجواري بلغت مساحة محصول الشعير (٩٠ دونم) وبنسبة بلغ قدرها (٢٦%) وفضلا عن ذلك حققت كمية الإنتاج حوالي (٧٠طن) وبنسبة (٥%) من اجمالي نسب الإنتاجية في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ . وهناك عدة عوامل رئيسية قد تؤدي إلى تباين زراعة الشعير بين مقاطعة وأخرى منها الظروف المناخية والبيئية وتختلف الخصائص المناخية كالدرجات الحرارة وكمية الأمطار والرطوبة من منطقة إلى أخرى، مما يؤثر على نمو وإنتاجية الشعير وكذلك تباين نوعية التربة والمياه المتاحة للزراعة قد يجعل بعض المناطق أكثر مناسبة لزراعة الشعير من غيرها وقد تكون زراعة الشعير راسخة وشائعة أكثر في بعض المناطق من اثناء التقاليد والممارسات الزراعية المتوارثة و في حين قد يكون الاهتمام بمحاصيل أخرى أكبر في مناطق أخرى .

خريطة (٣) التوزيع النسبي لمحصول الشعير بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (١) ومخرجات برنامج (ARC GIS 10.8).

٣_ استعمال الاراضي لزراعة محصول الذرة الصفراء :

الذرة الصفراء محصول صيفي يلي محصول الشعير في المساحة إذ تبلغ المساحة المستثمرة في زراعة هذا المحصول (٢٦٥) دونم وبنسبة (٣%) من إجمالي مساحة الحبوب في منطقة الدراسة أما إنتاجية فيبلغ (٧٥٠) طن وبنسبة (٤%) من إجمالي إنتاج الحبوب في منطقة الدراسة .

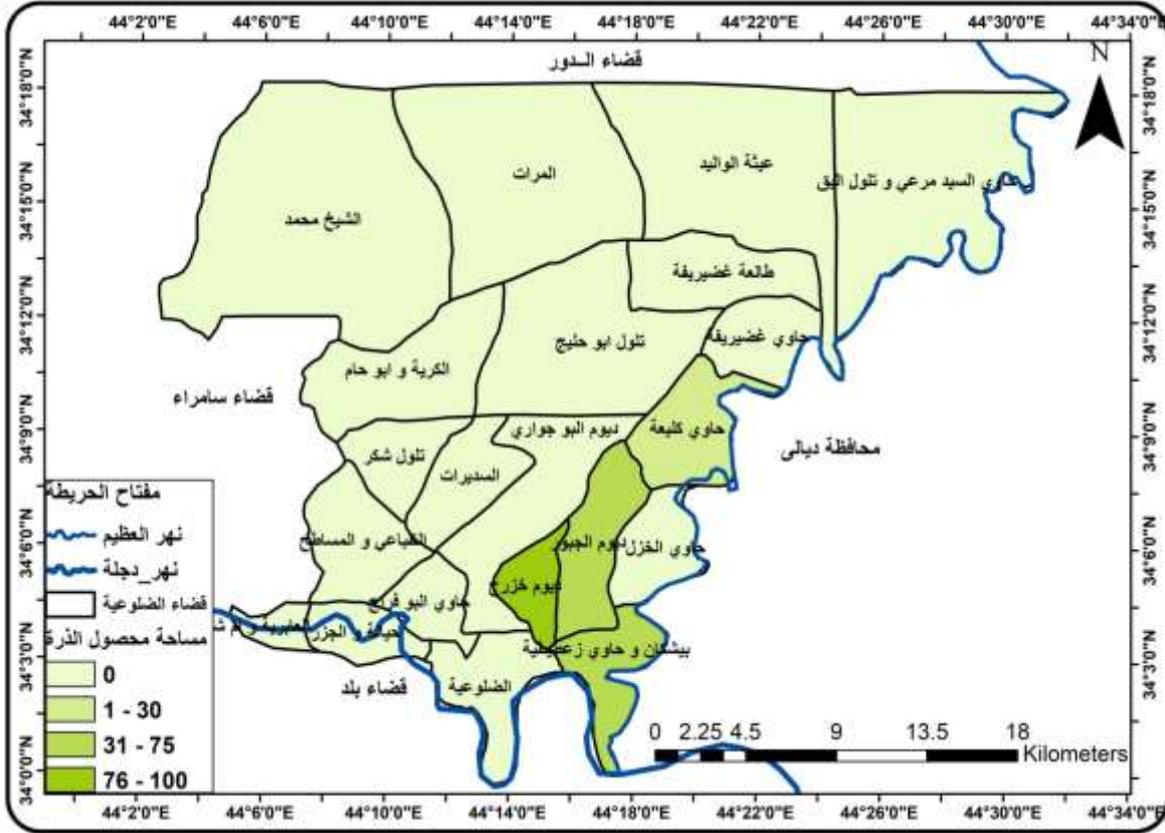
ويتبين من معطيات الجدول (٢) والخريطة (٤) ، ولعل السبب في إنخفاض هذه النسبة يرجع إلى قلة الحصة المائية في قضاء الضلوعية وقلة استخدام الآلات الحديثة وعدم استخدام المبيدات والبذور الممتازة ، والتي تتبع نظام المراهنة يوم واحد في الأسبوع مما يعطي أولوية لمحاصيل الخضر ، وقلة دافعية الفلاح لزراعته ، وأحياناً يزرع كعلف اخضر للحيوانات، فضلاً عن ذلك بقيت المساحات التي يشغلها هذا المحصول مساحات صغيرة جداً لا تتناسب أهمية المحصول بوصفه غذاء للإنسان أو للإفادة منه في صناعة منتجات زراعية وصناعية مختلفة ، ولاسيما الزيوت، فضلاً عن زيادة مساحته يمكن إن تسهم إسهاماً فاعلاً في تطوير الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة .

يشير التوزيع النسبي للمساحات المزروعة بمحصول الذرة الصفراء على وفق مقاطعات منطقة

الدراسة كما موضح في الجدول (٢) ، والخريطة (٥) إلى إن مقاطعات منطقة الدراسة تقع ضمن أربع فئات رئيسة هي.

- **الفئة الاولى :** تشمل المقاطعات التالية التي لم يتم زراعة محصول الذرة الصفراء وهي كل من مقاطعة (عيثة الواليد والمرات والشيخ حمد وتلول شكر والسديرات والحياله والجزر والعايرية وام شعيفة والضباعي) وهذه المقاطعات خالية من زراعة محصول الذرة الصفراء ضمن منطقه الدراسة.
- **الفئة الثانية (١_ ٣٠) دونم :** تشمل هذه الفئة مقاطعة حاوي الكليعة إذ بلغت المساحة المزروعة حوالي (٣٠) دونم وبنسبة بلغ قدرها (١١%) وبلغت كمية الإنتاج (١٩٠) طن بنسبة ايضاً (٢٥%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة .
- **الفئة الثالثة (٣١_ ٧٥) دونم :** تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية حاوي الخزل إذ بلغت المساحة المزروعة حوالي (٧٥) دونم وبنسبة بلغ قدرها (٢٨%) وبلغت كمية الإنتاج (٨٩) طن بنسبة ايضاً (١٢%) وبيشكان إذ بلغت المساحة المزروعة حوالي (٦٠) دونم وبنسبة بلغ قدرها (٢٣%) وبلغت كمية الإنتاج (٣٩) طن بنسبة ايضاً (٥%) من اجمالي نسب المساحة المزروعة من محصول الذرة الصفراء و من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة
- **الفئة الرابعة (٧٦ فأكثر) دونم :** ويندرج ضمن هذه الفئة مقاطعة ديوم خزرج إذ بلغت المساحة المزروعة حوالي (١٠٠) دونم وبنسبة بلغ قدرها (٣٨%) وبلغت كمية الإنتاج (٣٩) طن بنسبة ايضاً (٥%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة يرجع السبب في تباين محصول الذرة بين المقاطعات إلى العديد من الاسباب منها خصائص التربة كالخصوبة والصرف المائي قد تكون أكثر ملاءمة للذرة في بعض المناطق فضلا عن ذلك توافر المياه للري قد يختلف من منطقة لأخرى، مما يؤثر على إمكانية زراعة الذرة وكذلك تباين الأسعار والطلب المحلي على الذرة بين المقاطعات قد يؤثر على جاذبيتها للمزارعين وقد تكون زراعة الذرة راسخة بشكل أكبر في بعض المقاطعات عبر الممارسات الزراعية المتوارثة وبالتالي قد يفضل المزارعون في مناطق أخرى زراعة محاصيل أخرى كالقمح.

خريطة (٤) التوزيع النسبي لمحصول الذرة الصفراء بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (٢) ومخرجات برنامج (ARC GIS 10.8).

٤_ استعمال الاراضي لزراعة محصول الماش:

الماش هو محصول صيفي يتم زراعته في فصل الصيف يأتي بعد محصول الذرة الصفراء يعد محصول الماش من محاصيل الحبوب إذ تبلغ المساحة المزروعة في منطقة الدراسة حوالي (٨٥٤ دونماً) وبنسبة بلغ قدرها (٢%) وتبلغ كميات الإنتاجية لمحصول الماش حوالي (٦١٨) طن وبنسبة إنتاجية بلغت (٤%) من اجمالي كميات الإنتاجية لمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م إذ يتبين من معطيات الجدول (٢) والخريطة (٥) التوزيع النسبي لمحصول الماش ضمن أربعة فئات رئيسية وهي:

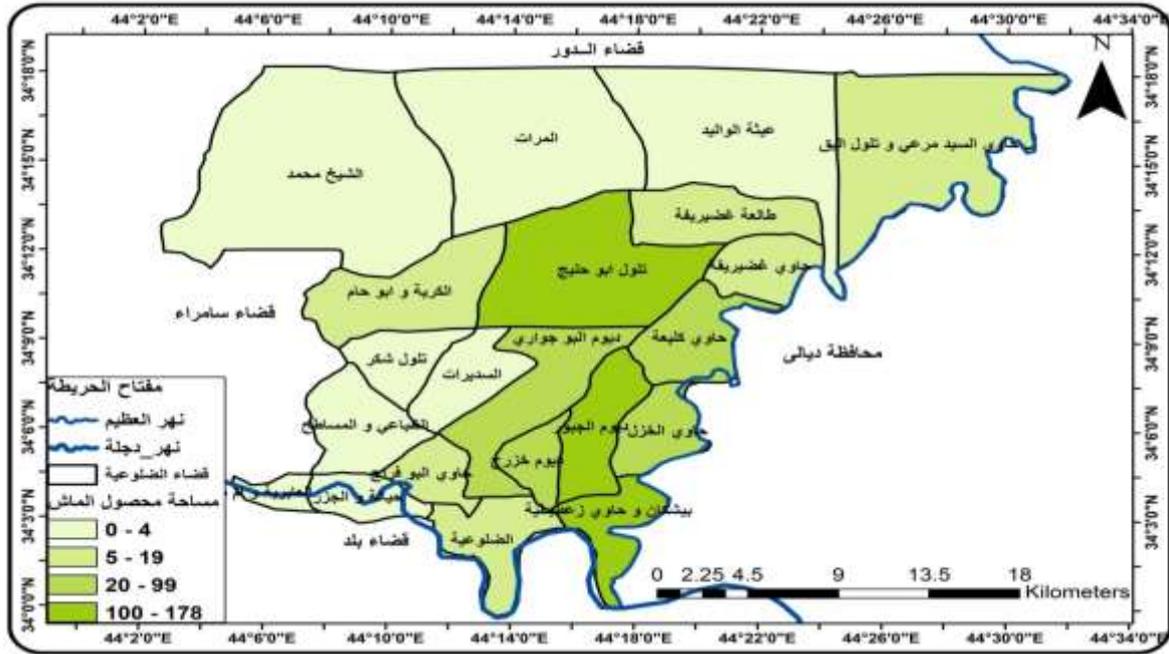
- **الفئة الاولى :** تشمل المقاطعات التالية التي لم يتم زراعة محصول الذرة الصفراء وهي كل من مقاطعة (عيثة الواليد والمرات والشيخ محمد وتلول شكر والسديرات والحياله والجزر والعابرية وام شعيفة) وهذه المقاطعات خالية من زراعة محصول الذرة الصفراء ضمن منطقه الدراسة.

الفئة الثانية (٥_ ١٩) دونم : تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية وهي (حاوي السيد مرعي إذ بلغت المساحة المزروعة حوالي (١٩ دونم وبنسبة بلغ قدرها (٢%) وبلغت كمية الإنتاج (٥) طن بنسبة ايضاً (١%) من اجمالي نسب الإنتاج ثم حاوي غضيريفة بمساحة بلغ قدرها (١٥ دونم) وبنسبة (٢%) وكانت كمية الإنتاج ٤ طن وبنسبة (١%) من اجمالي النسب أما بالنسبة لمقاطعة طالعة غضيريفة كانت مساحتها المزروعة حوالي ٨ دونم وبنسبة ١% وكمية الإنتاج ٣ طن أما بالنسبة لمقاطعة الكرية وابوحم كانت مساحتها المزروعة بمحصول الماش حوالي ١٧ دونم وبنسبة ٢% وكميت الإنتاج ٩ طن بنسبة ١% أما بالنسبة لحاوي البو فراج كانت المساحة المزروعة بمحصول الذرة حوالي ٩ دونم بنسبة ١% وكمية إنتاجية حوالي ١ طن بنسبة ٠% أما مقاطعة الضلوعية فقد بلغت المساحة المزروعة حوالي ١٠ دونم وبنسبة ١% وكمية النتاج حوالي ٢ طن بنسبة ٠% من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة

• **الفئة الثالثة (٢٠_ ٩٩) دونم :** تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية وحاوي الخزل وحاوي الكليعة وديوم البوجواري وديوم خرج إذ حققت هذه المقاطعات مساحتها على التوالي من المساحة المزروعة بلغ قدرها لكل مقاطعة حوالي (٨٠ دونم ٦٧ دونم ٩٩ دونم و٨٩ دونم) على التوالي (٨% و٩% و١٠% و١٢%) من اجمالي نسب المساحة المزروعة من محصول الماش أما بالنسبة لكمية الإنتاج لكل مقاطعة على التوالي حققت نسبة (٧% و١١% و١٠% و١١%) من اجمالي نسب الإنتاج في منطقة الدراسة .

• **الفئة الرابعة (١٠٠_ ١٧٨) دونم :** ويندرج ضمن هذه الفئة كل من المقاطعات التالية تلول ابووليح وديوم الجبور وبيشكان إذ بلغت المساحة المزروعة لكل مقاطعة على التوالي (١٢٥ دونم و١٧٨ دونم و١٣٤ دونم) وبنسبة بلغ قدرها (١٥% و ٢١% و١٦%) على التوالي وبلغت كمية الإنتاج لكل مقاطعة على التوالي (٩٧ و ١٥١ طن و١٠٨ طن) وبنسب إنتاجية على التوالي (١٧% و ٢٤% و١٧%) من اجمالي نسب الإنتاج لمحصول الماش في منطقة الدراسة ويرجع السبب إلى تباين محصول الماش بين المقاطعات إلى عدم توافر المياه للري قد يحد من إمكانية زراعة الماش في بعض المناطق وتباين الأسعار والطلب المحلي على الماش بين المقاطعات قد يؤثر على جاذبية زراعته للمزارعين والعادات والتقاليد المحلية قد تؤثر على شيوع زراعة الماش في بعض المناطق.

خريطة (٥) التوزيع النسبي لمحصول الماش بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



دول (٢) التوزيع الجغرافي لمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م

النسبة %	الكمية بالطن	النسبة %	مساحة الماش	النسبة %	الكمية بالطن	النسبة %	مساحة الذرة	المساحة الكلية دونماً	رقم المقاطعة واسمها
0%	2	1%	10	2%	13	0%	0	7٥28	٢٥ الضلوعية
24%	151	21%	178	9%	67	0%	0	9٨43	٢٦ ديوم الجبور
17%	108	16%	134	5%	39	23%	60	7453	٢٤ بيشكان
10%	61	10%	89	5%	39	38%	100	4277	٢٨ ديوم خزرج
11%	70	12%	99	19%	145	0%	0	1٩016	٣٤ ديوم البوجواري
11%	65	9%	80	25%	190	11%	30	9107	٣٥ حاوي كليعه
1%	4	2%	15	3%	22	0%	0	6679	٤٢ حاوي غضيريفة
0%	3	1%	8	2%	15	0%	0	13439	٤٣ طالعه غضيريفة
7%	41	8%	67	12%	89	28%	75	5368	٣٦ حاوي الخزل
1%	5	2%	19	1%	11	0%	0	40327	٥٥ حاوي السيد مرعي
0%	1	1%	9	1%	9	0%	0	5833	٢٧ حاوي البو فراج
0%	1	0%	4	0%	0	0%	0	5398	٣٠ حياله وجزر
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	3100	٢٩ العابرية وام شعيفة
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	51558	٣٩ الشيخ محمد
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	8058	٣٩ سديرات
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	8067	٣٨ تلؤل شكر

1%	9	2%	17	2%	13	0%	0	16629	٤٠ الكريه وأبو حامه
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	5582	٣٢ ضباعي ومساح
16%	97	15%	125	13%	98	0%	0	29695	٤١ أبو حليج
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	30846	٤١ عيثة الواليد
0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	33597	٤٠ المرات
100%	618	100%	854	100%	750	100%	265	٣٦٥٨٨٩	المجموع

المصدر: وزارة الزراعة، مديرية زراعة صلاح الدين، شعبة زراعة الضلوعية، قسم الإنتاج النباتي الضلوعية، ٢٠٢٣، بيانات غير منشورة والدراسة الميدانية.

٥- اشجار الرمان :

تتميز اشجار الرمان بسرعة النمو وبذلك احتلت المرتبة الاولى من إذ الاعداد إذ بلغت (٢٤٤٠٠) شجرة موزعة على مقاطعات منطقة الدراسة وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٥٢.٧%) إذ هناك تباين في توزيعها بحسب المقاطعات ضمن منطقة الدراسة كما مبين من معطيات الجدول (٣) والخريطة (٦) إذ تم تقسيم منطقة الدراسة إلى أربع فئات رئيسة هي :

- **الفئة الأولى (٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية التي إنعدمت فيها أشجار الرمان أو زراعة الرمان في قضاء الضلوعية وهي كل من مقاطعة حاول السيد مرعي عيثة الواليد والمرات والشيخ محمد وتلول أبو حليج والكريه وابوحام وحاوي كليعة وحاوي غضيريفة وطالعة غضيريفة ودييوم البوجواري والسديرات وتلول شكر والظباعي وحاول الخزل كل هذه المقاطعات لم تزرع بها أشجار الرمان في منطقة الدراسة وبالتالي فإن نسبتها صفر % من الإنتاج.
- **الفئة الثانية (١- ٥٠٠ شجرة)** يندرج ضمن هذه الفئة أشجار الرمان ضمن المقاطعات التالية الخاصة بمنطقة الدراسة وهي كل من مقاطعة ديوم البوجواري إذ بلغت عدد الاشجار في هذه المقاطعة حوالي (٢٥٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها (١%) ومقاطعة العابرية وام شعيفة إذ بلغت عدد اشجار النخيل فيها حوالي (٥٠٠ شجرة) وبنسبة (٢%) ، ومقاطعة الحياله والجزر إذ بلغت عدد اشجار الرمان فيها حوالي (٣٥٠ شجرة) وبنسبة (١.٤%) أما بالنسبة لمقاطعة الضباعي والمساح فقد بلغت عدد الاشجار حوالي (٣٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها (١.٢%) من اجمالي نسب الاشجار الرمان أما بالنسبة لديوم خزرج فقد بلغ عدد اشجار الرمان فيها حوالي (٣٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (١.٢%) من اجمالي نسب اشجار الرمان في منطقة الدراسة.
- **الفئة الثالثة (١٠٠١ - ١٥٠٠ شجرة)** يندرج ضمن هذه الفئة أشجار النخيل ضمن المقاطعة التالية الخاصة بمنطقة الدراسة وهي مقاطعة ديوم الجبور إذ بلغ عدد اشجار الرمان في مقاطعة الضلوعية حوالي (١٠٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٤.١%) أما بالنسبة لحاوي البو فراج إذا بلغ عدد الاشجار فيها حوالي (١٠٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٤.١%) أما بالنسبة لمقاطعة الضلوعية إذا بلغ عدد الاشجار فيها حوالي (٧٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٢.٩%) من اجمالي نسب اعداد اشجار الرمان في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣

كل من مقاطعة حاول السيد مرعي عينة الواليدوالمرات والشيخ محمد وتلول أبو حليج والكريه وابوحام وحاوي كليعة وحاوي غضيريفة ودييوم البوجواري والسديرات وتلول شكر والطباعي والحياله والجزر ودييوم خزرج وحاو الخزل كل هذه المقاطعات لم تزرع بها أشجار النخيل في منطقة الدراسة وبالتالي فإن نسبتها صفر % من الإنتاج.

- **الفئة الثانية (٢٠٠١_١٠٠٠ نخلة)** يندرج ضمن هذه الفئة أشجار النخيل ضمن المقاطعات التالية الخاصة بمنطقة الدراسة وهي كل من مقاطعة ديوم البوجواري إذ بلغت عدد الأشجار في هذه المقاطعة حوالي (١٠٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها (١٠.٦%) ومقاطعة العابرية وام شعيفة إذ بلغت عدد اشجار النخيل فيها حوالي (٦٠٠ شجرة) وبنسبة (٦.٣%) أما بالنسبة لمقاطعة بيشكان فقد بلغت عدد الاشجار حوالي (٦٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها (٦.٣%) من اجمالي نسب الاشجار النخيل في منطقة الدراسة.
- **الفئة الثالثة (١٠٠١_١٥٠٠ نخلة)** يندرج ضمن هذه الفئة أشجار النخيل ضمن المقاطعة التالية الخاصة بمنطقة الدراسة وهي مقاطعة الضباعي والمساطح إذا بلغ عدد الاشجار فيها حوالي (١٥٠٠ نخلة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (١٥.٨%) من اجمالي نسب اعداد اشجار النخيل في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣.

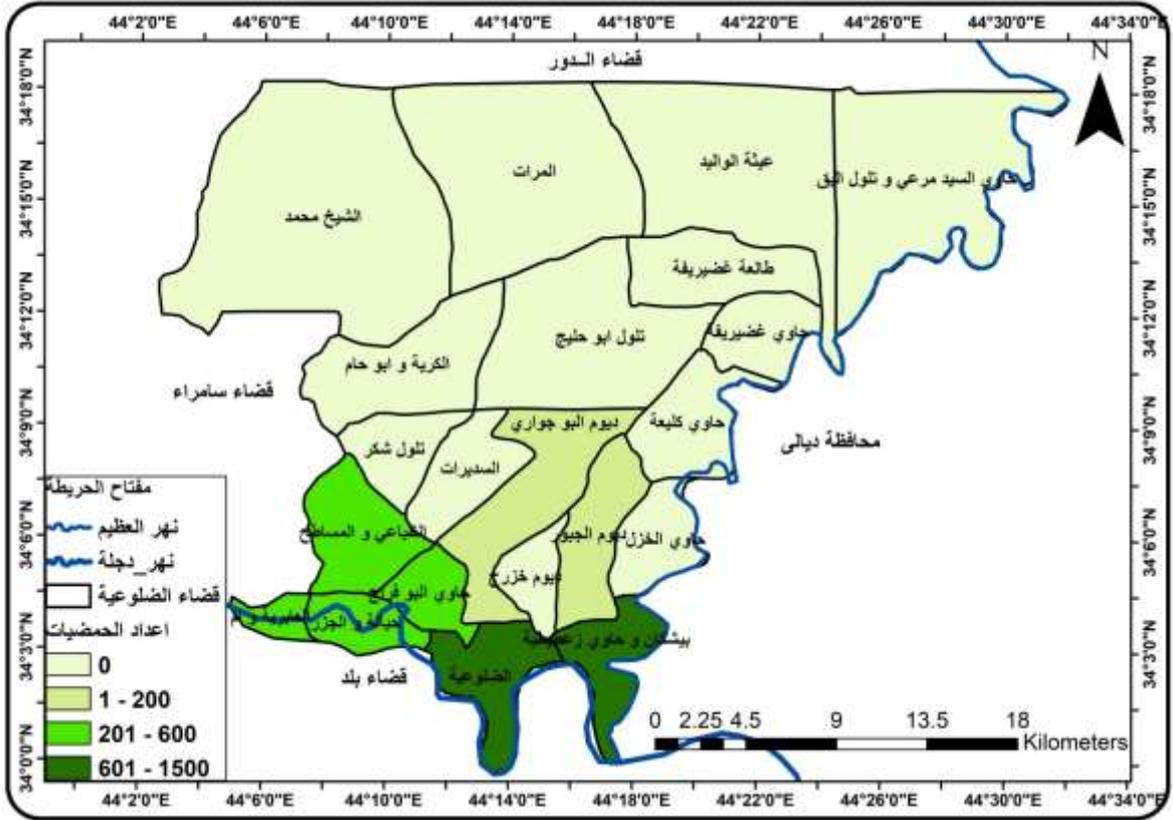
- **الفئة الرابعة (١٥٠١_٣٠٠٠ نخلة)** وهي الفئة التي تصدرت المركز الاول في زراعة اشجار النخيل والإنتاج وإن هذه الفئة تقع ضمن مقاطعة الضلوعية وحاوي البوفراج إذ بلغ عدد اشجار النخيل في مقاطعة الضلوعية حوالي (٢٥٠٠ شجرة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٢٦.٤%) أما مقاطعة حاوي البوفراج فقد بلغت عدد الاشجار فيها (٣٠٠٠ نخلة) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٣١.٧%) من مجموع نسب اعداد النخيل في منطقة الدراسة إذ تتصدر هذه المقاطعة المركز الاول في زراعة النخيل وتتصدر كميات الإنتاج في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م.

يرجع السبب في تباين اشجار النخيل إلى نوع النخيل إذ إن بعض اشجار النخيل تعرضت إلى امراض منها حميرة الدبوس إذ إن الاصابة بهذا المرض يؤدي إلى انخفاض اعداده فضلا على ذلك عدم استخدام الاسمدة والمبيدات الحشرية وكذلك تعرضت اشجار النخيل إلى القمع المستمر بسبب التوسع العمراني في منطقة الدراسة كل هذه الاسباب تؤدي إلى انخفاض اعداد الاشجار .

والشيخ محمد وتلول أبو حليج وعيثة الواليد والكريه وابوحام وحاوي غضيريفة و طالعة غضيريفة والسديرات وتلول شكر وديوم البوجواري وحاول الخزل كل هذه المقاطعات لم تزرع بها أشجار الحمضيات في منطقة الدراسة وبالتالي فإن نسبتها صفر % من الإنتاج.

- **الفئة الثانية (١_ ٢٠٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة المنخفضة في زراعة اشجار الحمضيات ضمن المقاطعات التالية هي مقاطعة ديوم الجبور ومقاطعة ديوم البوجواري إذ بلغ في كل مقاطعة عدد الاشجار فيها على التوالي (٢٠٠ شجرة و ١٢٥ شجرة) وحقت هذه المقاطعات نسبة على التوالي (٤.١% و ٢.٦%) من اجمالي نسب زراعة اشجار الحمضيات منها البرتقال والليمون في منطقة الدراسة
- **الفئة الثالثة (٢٠١ _ ٦٠٠ شجرة)** يندرج ضمن هذه الفئة المتوسطة في زراعة اشجار الحمضيات والتي يقع ضمنها كل من المقاطعات التالية مقاطعة الطباعي والمساح ومقاطعة حاوي البوفراج ومقاطعة الحيارة والجزر ومقاطعة العابرية وام شعيفة حيث سجلت هذه المقاطعات عدد اشجار الحمضيات فيها على التوالي(٤٠٠ شجرة و ٦٠٠ شجرة و ٦٠٠ شجرة ٤٥٠ شجرة متنوعة) وينسب بلغ قدرها لكل مقاطعة حوالي (٨.٢% و ١٢.٣% و ١٢.٣% و ٩.٢%) من اجمالي نسب اشجار الحمضيات في منطقة الدراسة .
- **الفئة الرابعة (٦٠١ _ ١٥٠٠ شجرة)** يندرج ضمن هذه الفئة المرتفعة في زراعة اشجار الحمضيات والتي يقع ضمنها مقاطعة الضلوعية وبيشكين حيث سجلت هذه المقاطعات عدد اشجار الحمضيات فيها على التوالي(١٥٠٠ شجرة و ١٠٠٠ شجرة متنوعة من البرتقال والليمون) ونسبة بلغ قدرها حوالي (٣٠.٨ % و ٢٠.٥%) من اجمالي نسب اشجار الحمضيات في منطقة الدراسة .

خريطة (٨) التوزيع النسبي للأشجار الحمضيات بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (٣) ومخرجات برنامج (ARC GIS 10.8).

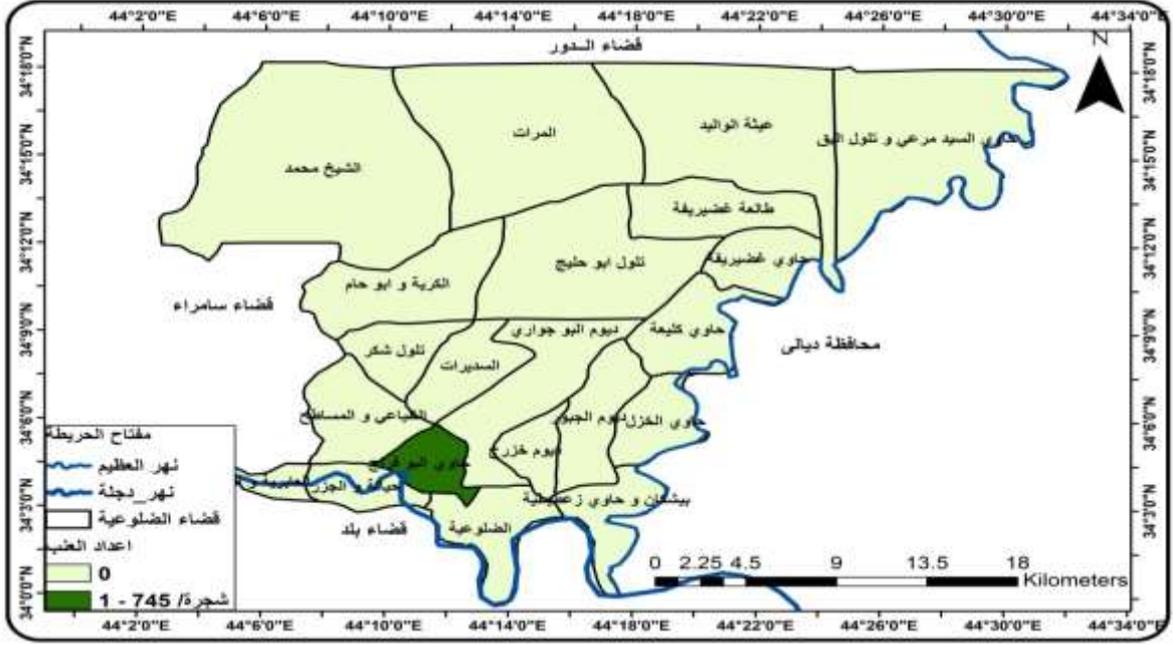
٨_ اشجار العنب

احتلت اشجار العنب المرتبة الرابعة من محاصيل البستنة في منطقة الدراسة إذ بلغ مجموعها الكلي حوالي (٧٤٥) شجرة وبنسبة بلغ قدرها (١.٦%) من اجمالي نسب محاصيل البستنة في منطقة الدراسة وتمتاز اشجار العنب بتحملها للجفاف نسبيا لذلك ارتفعت زراعتها في منطقة الدراسة إذ يتبين لنا من معطيات الجدول (٣) والخريطة (٩) وتم تقسيم منطقة الدراسة إلى فئتين رئيسية هي

- **الفئة الاولى (٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة جميع مقاطعات منطقة الدراسة التي تتعدم فيها زراعة اشجار العنب لعام ٢٠٢٣م.

- **الفئة الثانية (١_ ٧٥٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة التي تنصدر المرتبة الأولى في زراعة اشجار العنب في منطقة الدراسة وهي مقاطعة حاوي البو فراج إذ بلغ مجموع اشجار العنب في هذه المقاطعة حوالي (٧٤٥ شجرة عنب) وبنسبة (١٠٠%) وترتفع كميته الإنتاج في هذه المقاطعة يرجع السبب إلى نوع العنب المزروع والطريقة المناسبة لزراعتها وكذلك استخدام افضل الاسمدة والمبيدات الحشرية وبالتالي ساعدت هذه العوامل على ارتفاع اعداد الاشجار ونجاح زراعتها في تلك المقاطعة.

خريطة (٩) التوزيع النسبي للأشجار العنب بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (٣) ومخرجات برنامج (ARC GIS 10.8).

٩_ اشجار التفاحيات

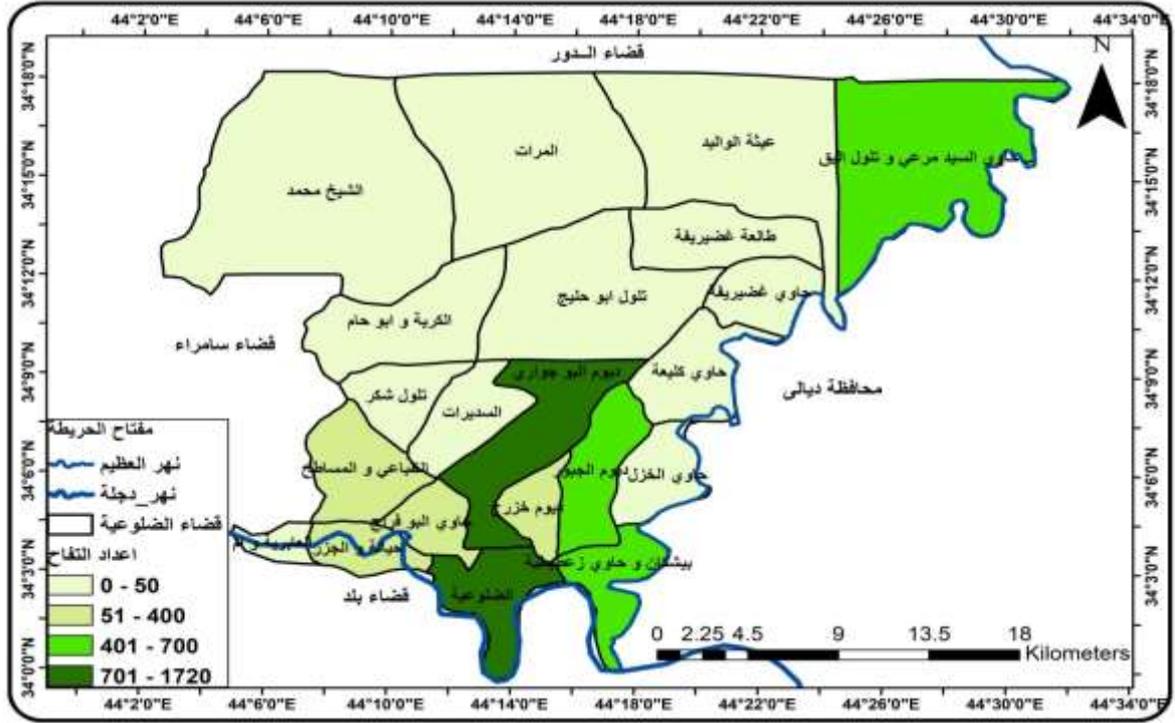
تشمل كل من التفاح والعرموط وتصدرت المرتبة الخامسة من محاصيل البستنة من إذ عدد اشجار التفاحيات إذ بلغ عددها حوالي (٦٧٦٨ شجرة متنوعة من التفاح والعرموط) وبنسبة بلغ قدرها حوالي (١٤.٦%) من اجمالي نسب محاصيل البستنة إذ نلاحظ من اثناء معطيات الجدول (٣) والخريطة (١٠) إن هناك تباين بين مقاطعات منطقة الدراسة إذ تم تقسيمها إلى أربع فئات رئيسية هي :

- **الفئة الأولى (٠_٥٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة كل من المقاطعات التالية التي إنعدمت فيها أشجار التفاحيات أو زراعة اشجار العرموط والتفاح في قضاء الضلوعية وهي كل من مقاطعة حاوي كليعة والمرات والشيخ محمد وتلول أبو حليج وعيثة الواليد والكريه وابوحام وحاوي غضيريفة و طالعة غضيريفة والسديرات وتلول شكر وديوم البوجواري وحاو الخزل كل هذه المقاطعات لم تزرع بها أشجار التفاحيات منها التفاح والعرموط في منطقة الدراسة وبالتالي فإن نسبتها صفر% من الإنتاج.
- **الفئة الثانية (٥١_ ٤٠٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة المنخفضة في زراعة اشجار التفاحيات ضمن المقاطعة التالية هي مقاطعة ديوم خزرج ومقاطعة حاوي البوفراج والحيالة والجزر والظباعي إذ بلغ في عدد الاشجار فيها على التوالي (٢٠٠ شجرة و٣٠٠ شجرة و٤٠٠ شجرة و٣٠٠ شجرة) وحققت هذه المقاطعة نسبة على التوالي (٣% و٤.٤% و٥.٩% و٤.٤%) من اجمالي نسب زراعة اشجار التفاحيات منها التفاح والعرموط في منطقة الدراسة .
- **الفئة الثالثة (٤٠١_ ٧٠٠ شجرة)** تشمل هذه الفئة المتوسطة في زراعة اشجار التفاحيات ضمن المقاطعة التالية هي مقاطعة ديوم الجبور وحاوي السيد مرعي وبيشكان إذ بلغ في عدد الاشجار فيها على التوالي (٧٠٠ شجرة و٧٠٠ شجرة و٦٩٨ شجرة) وحققت هذه المقاطعة نسبة على التوالي

(١٠.٣% و ١٠.٣% و ١٠.٢%) من اجمالي نسب زراعة اشجار التفاحيات منها التفاح والعرموط في منطقة الدراسة.

- **الفئة الرابعة (٢١.٦٨% فأكثر)** تشمل هذه الفئة المرتفعة في زراعة اشجار التفاحيات ضمن المقاطعات التالية هي مقاطعة الضلوعية ومقاطعة ديوم البوجواري إذ بلغ في عدد الاشجار فيها على التوالي (١٧٢٠ شجرة ١٧٠٠ شجرة متنوعة المحصول) وحقت هذه المقاطعة نسبة على التوالي (٢٥.٤% و ٢٥.١%) من اجمالي نسب زراعة اشجار التفاحيات منها التفاح والعرموط في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م

خريطة (١٠) التوزيع النسبي للأشجار التفاحيات بحسب مقاطعات منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣



المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (٣) ومخرجات برنامج (ARC GIS 10.8).

جدول (٣) التوزيع الجغرافي للعداد الاشجار ونسبها لمحاصيل البستنة بحسب المقاطعات الزراعية في

منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م

رقم المقاطعة واسمها	المساحة الكلية دونماً	عدد النخيل	%	الرقم الج. %	%	التفاحيات	%	الحمضيات	%
٢٥ الضلوعية	7٥28	2500	26.4	700	2.9	1720	25.4	1500	30.8
٢٦ ديوم الجبور	9٨43	200	2.1	1000	4.1	700	10.3	200	4.1
٢٤ ببشكان	7453	600	6.3	20000	82	698	10.3	1000	20.5
٢٨ ديوم خزرج	4277	0	0	300	1.2	200	3.0	0	0
٣٤ ديوم البوجواري	1٩016	1000	10.6	250	1	1700	25.1	125	2.6
٣٥ حاوي كليعه	9107	0	0	0	0	0	0	0	0
٤٢ حاوي غضيرفة	6679	0	0	0	0	0	0	0	0
٤٣ طالعه غضيرفة	13439	70	0.7	0	0	0	0	0	0
٣٦ ديوم الجبور حاوي الخزل	5368	0	0	0	0	50	0.7	0	0
٥٥ حاوي السيد مرعي	40327	0	0	0	0	700	10.3	0	0
٢٧ حاوي البو فراج	5833	3000	31.7	1000	4.1	300	4.4	600	12.3
٣٠ حياله وجزر	5398	0	0	350	1.4	400	5.9	450	9.2
٢٩ العابرية وام شعيفة	3100	600	6.3	500	2.0	0	0	600	12.3
٣٩ الشيخ محمد	51558	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8058	٣٩ سديرات
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8067	٣٨ تلول شكر
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16629	٤٠ الكريه وأبو حامه
8.2	400	4.4	300	0	0	1.2	300	15.8	1500	5582	٣٢ ضباعي ومسطح
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29695	٤١ أبو حليج
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30846	٤١ عيثة الواليد
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33597	٤٠ المرات
100	٤٨٧٥	١٠٠	٤٥٧	100	745	100	24400	100	٩٤٧٠	٣٦٥٨٨٩	المجموع

المصدر : دراسة ميدانية واستمارة الاستبيان بالاعتماد على شعبة الزراعة في قضاء الضلوعية

١٠_ استعمالات الارض الزراعية المستثمرة في محاصيل الصناعية:

تأتي بالمرتبة الثالثة من إذ المساحة المزروعة إذ بلغت المحاصيل الصناعية (١٤٥) دونماً وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٣%) من المساحة المزروعة وشملت محصولي السمسم وزهرة الشمس ، وبلغت المساحة المزروعة من محصول السمسم في مقاطعة حاوي البوفراج حوالي (٧٥) دونماً وبنسبة بلغ قدرها حوالي (٥٢%) وبلغت كمية الإنتاج حوالي ٤٠ طن وبنسبة إنتاجية حوالي (٥٧%) أما محصول زهرة الشمس بلغت مساحتها حوالي (٧٠) دونم وبنسبة بلغ قدرها ٤٨% من اجمالي المساحة وبلغت كمية الإنتاج حوالي ٣٠ طن وبنسبة بلغ قدرها حوالي ٤٣% ويرجع السبب إلى زراعة هذا المحصول في مقاطعة ٢٧ إلى مساحتها الواسعة وتربتها الجيدة وكذلك سد الحاجة كما موضح في الجدول (٤) والشكل (١)

الجدول (٤) التوزيع النسبي لمساحة المحاصيل الصناعية كمية إنتاجها في قضاء الضلوعية لعام

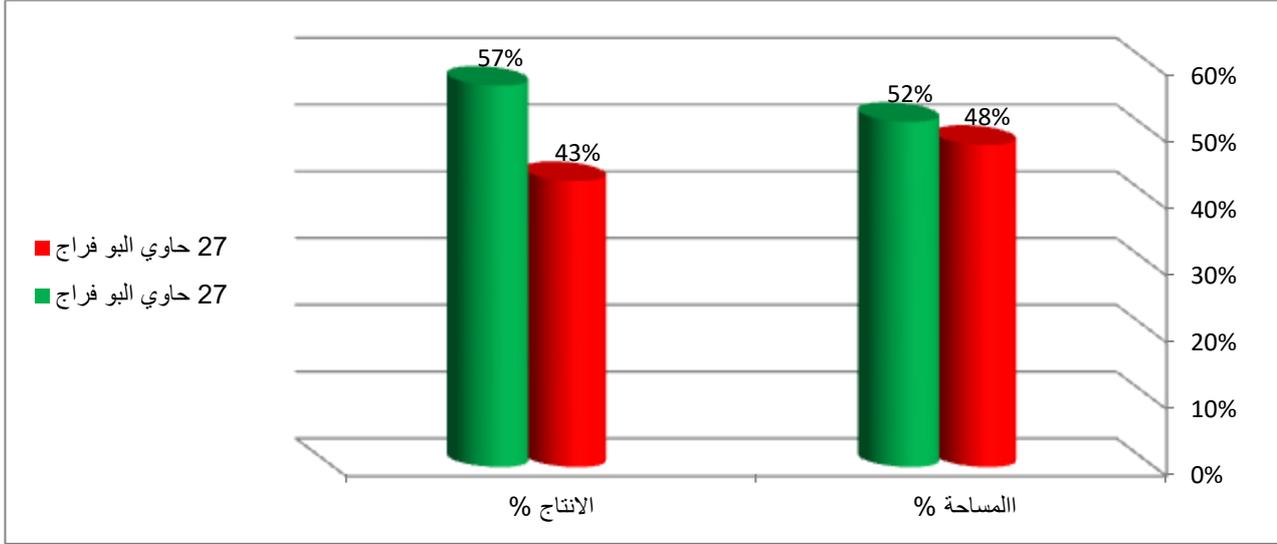
٢٠٢٣م.

رقم المقاطعة واسمها	نوع المحصول	المساحة	النسبة	الإنتاج	النسبة
٢٧ حاوي البو فراج	السمسم	70	48%	30	43%
٢٧ حاوي البو فراج	زهرة الشمس	75	52%	40	57%
المجموع		145	100%	70	100%

المصدر : وزارة الزراعة ، مديرية زراعة صلاح الدين ، شعبة زراعة الضلوعية ، قسم الإنتاج النباتي ، بيانات غير منشورة

٢٠٢٣،

شكل (١) التوزيع النسبي لمساحة المحاصيل الصناعية في قضاء الضلوعية لعام ٢٠٢٣ م.



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٦)

الاستنتاجات

١. تبين الدراسة المساحات الصالحة لاستعمالات الارض الزراعية إذ بلغت المساحة الصالحة للزراعة حوالي (٢٩٨٤٨٦/دونماً) ونسبة (٨٢%) وبينت المساحة غير صالحة إذ بلغت حوالي (٦٧٤١٣ / دونماً) ونسبة (١٨%) لعام ٢٠٢٣ م.
٢. تكشف الدراسة المساحات المزروعة بمحاصيل الحبوب بلغت (١٩٣٨٧/دونم) ونسبة بلغ قدرها (٢٧.١%) والمساحات المزروعة بمحاصيل البستنة بلغت (٤٦٢٥٨ دونم) ونسبة (٦٤.٧%) وبينت المحاصيل الصناعية حوالي (١٤٥ دونم) ونسبة (٠.٢%) في منطقة الدراسة لعام ٢٠٢٣ م.
٣. تبين الدراسة المحاصيل المزروعة في منطقة الدراسة منها محصول الحبوب وتشمل القمح بنسب (٩٢.٤%) والشعير بنسبة (١.٨%) والذرة الصفراء بنسبة (١.٤%) والماش بنسبة (٤.٤%) وبينت نسب محاصيل البستنة منها اشجار النخيل بنسبة (٢٠.٥%) واشجار الرمان بنسبة (٥٢.٧%) واشجار العنب بنسبة (١.٦%) واشجار التفاحيات بنسبة (١٤.٦%) واشجار الحمضيات بنسبة (١٠.٥%) وبينت محاصيل الصناعية فقد بلغت نسبة السمسم في مقاطعة حايي البوفراج (٤٨%) وزهرة الشمس بلغت نسبتها (٥٢%) أما بالنسبة للخضروات منها الصيفية فقد بلغت مساحتها المزروعة (٥١٥٠) دونم (بنسبة (٩١%) والخضروات الشتوية بلغت مساحتها (٥٣٣) دونم) ونسبة (٩%) في منطقة الدراسة .

التوصيات

١. الدراسة توصي بضرورة التوجه نحو استخدام تقنيات الزراعة الحديثة لاسيما الري بالرش والري بالتنقيط وذلك بهدف تقليل الاعتماد على اليد العاملة وتقليل الهدر في المياه .
٢. ضرورة زيادة حفر الابار الارتوازية وادمة مشاريع الري من اجل توسيع رقعة الاراضي الزراعية.

٣. الدراسة توصي بضرورة العمل على التوسع في الزراعة المحمية وذلك لسد حاجة السوق ومتطلبات السكان وهذا يتطلب جهوداً كبيرة من قبل الحكومة ولا سيما أنها تتطلب رأس مال كبير لذلك نوصي بتقديم التسهيلات المادية للفلاحين وتشجيعهم لتطوير الزراعة المحمية بعد النجاح الذي أثبتته الزراعة المحمية.

٤. بالضرورة الدراسة بأن تقوم السياسة الزراعية للحكومة على تشجيع المزارعين وحماية تطلعاتهم من اثناء رسم السياسات وسن القوانين الزراعية لدعم المزارعين.

References

1. Muhammad Azhar Saeed Al-Samak, Principles of Scientific Research, Dar Al-Kutub for Printing and Publishing, University of Mosul, Mosul, 1986, p. 24.
2. Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Statistical Organization, Annual Statistical Abstract 2022-2023, Table No. 1/1, p. 6.
3. <https://www.usgs.gov/core-science-systems/national-geospatial-program/land-use-land-cover> .
4. Ali Mukhleef Sab' Al-Subaihi, Agricultural Land Uses in the Al-Ishaqi Project, Master's Thesis (unpublished), University of Baghdad, College of Arts, Department of Geography, 1982, p. 35.
5. Dhafer Ibrahim Taha Al-Azzawi, Changes in Agricultural Land Uses in the Rural Areas of Samarra District, PhD Thesis (unpublished), University of Baghdad, College of Education (Ibn Rushd), Department of Geography, 2002, p. 17.
6. Shamkhi Faisal Al-Asadi, Spatial Trends of Change in Agricultural Land Uses in Al-Mundhir District, PhD Thesis (Unpublished), College of Education (Ibn Rushd), Baghdad, 1996, p. 10.
7. Youssef Tony, Dictionary of Geographical Terms, Beirut, Dar Al-Fikr Al-Arabi, 1977, p. 23.
8. Khalaf Abdul-Hussein et al., Agricultural Statistics, University of Mosul, Ministry of Higher Education and Scientific Research, 1980, p. 58.
9. Food and Agriculture Organization (FAO). (2020). FAOSTAT. Available at: <http://www.fao.org/faostat/en/#data>.
10. Tariq Shukr Mahmoud, Optimal Use of Natural Resources in Iraq, 1st ed., Baghdad, 1978, p. 5.