

التباین المکانی لمساحة وإنتاج محاصیل العلفیة والصناعیة فی مركز قضاء الرمادی لسنة

٢٠٢١

علي حماد عبد المندیل

أ.م.د. حسن علي نجم

جامعة بغداد _ كلية التربية ابن رشد _ قسم الجغرافية

المؤلف :

خلص البحث الى دراسة وتحليل المساحات المزروعة بمحاصيل العلفية والصناعية في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١ على مستوى المقاطعات الزراعية بهدف تحليل مقدار التباين المكاني لمساحة وإنتاج محاصيل العلفية والصناعية سواء كانت سلباً ام ايجاباً حيث تبين من خلال جداول وخرائط التوزيع الجغرافي لمساحة وإنتاج محاصيل الحبوب وجود تباين كبير في المساحات المزروعة بهذه المحاصيل خلال مدة الدراسة.

الكلمات المفتاحية :(التباین المکانی ،مساحات وإنتاج ،المحاصیل العلفیة ،المحاصیل الصناعیة)

Spatial variation of the area and production of fodder and industrial crops in the center of Ramadi district for the year 2021

Ali Hammad Abdel-Mandil

Asst. Prof. Hassan Ali Najm Al-Jubouri Ph.D.

University of Baghdad _ College of Education Ibn Rushd _ Department of Geography

Abstract :

The research concluded with the study and analysis of the areas cultivated with fodder and industrial crops in the center of Ramadi district for the year 2021 at the level of agricultural districts with the aim of analyzing the amount of spatial variation in the area and production of fodder and industrial crops, whether negative or positive, as it was shown through tables and maps of the geographical distribution of the area and production of grain crops that there is a large discrepancy in the areas cultivated with these crops during the study period.

Keywords: (spatial variation, areas and production, fodder crops, industrial crops).

المقدمة :

تتباین استعمالات الأرض الزراعية بشكل عام في أي منطقة تبعاً لتوافر المتطلبات الرئيسية لزراعة ومدار ارتباطها بحاجة المحاصيل الزراعية فضلاً عن تأثير العوامل الاقتصادية والاجتماعية وعلاقة كل منها الذي انعكس بدوره على المساحات المزروعة بالمنتجات الزراعية على اختلاف أنواعها ومن محاصيل الحبوب والتي تكون ذات مردود اقتصادي مرتفع والأهمية الغذائية العالية بالنسبة لسكان وتبعاً لذلك تتباين المساحات

المزروعة بهذه المحاصيل بين المقاطعات الزراعية لمنطقة الدراسة نتيجة لتباین الكثافة السكانية وتباین الحيزات الزراعية وطرق النقل من جهة فضلاً عن التباین بين المساحات المزروعة بين المقاطعات بسبب تقلص أجزاء واسعة منها لاستعمال السكني.

مشكلة البحث:

هل ان مساحة وإنتاج المحاصيل العلفية والصناعية تتوزع بشكل متوازن بين مقاطعات منطقة الدراسة ام هناك تباین في عملية توزيعها ؟

فرضية البحث :

وجود تباین كبير في مساحة وإنتاج المحاصيل العلفية والصناعية بين مقاطعات منطقة الدراسة

أهداف البحث:

الكشف عن اهم الاسباب التي ساهمت في رسم صوره التباین المکاني لمساحة وإنتاج المحاصيل العلفية والصناعية في منطقة الدراسة

موقع وحدود منطقة الدراسة

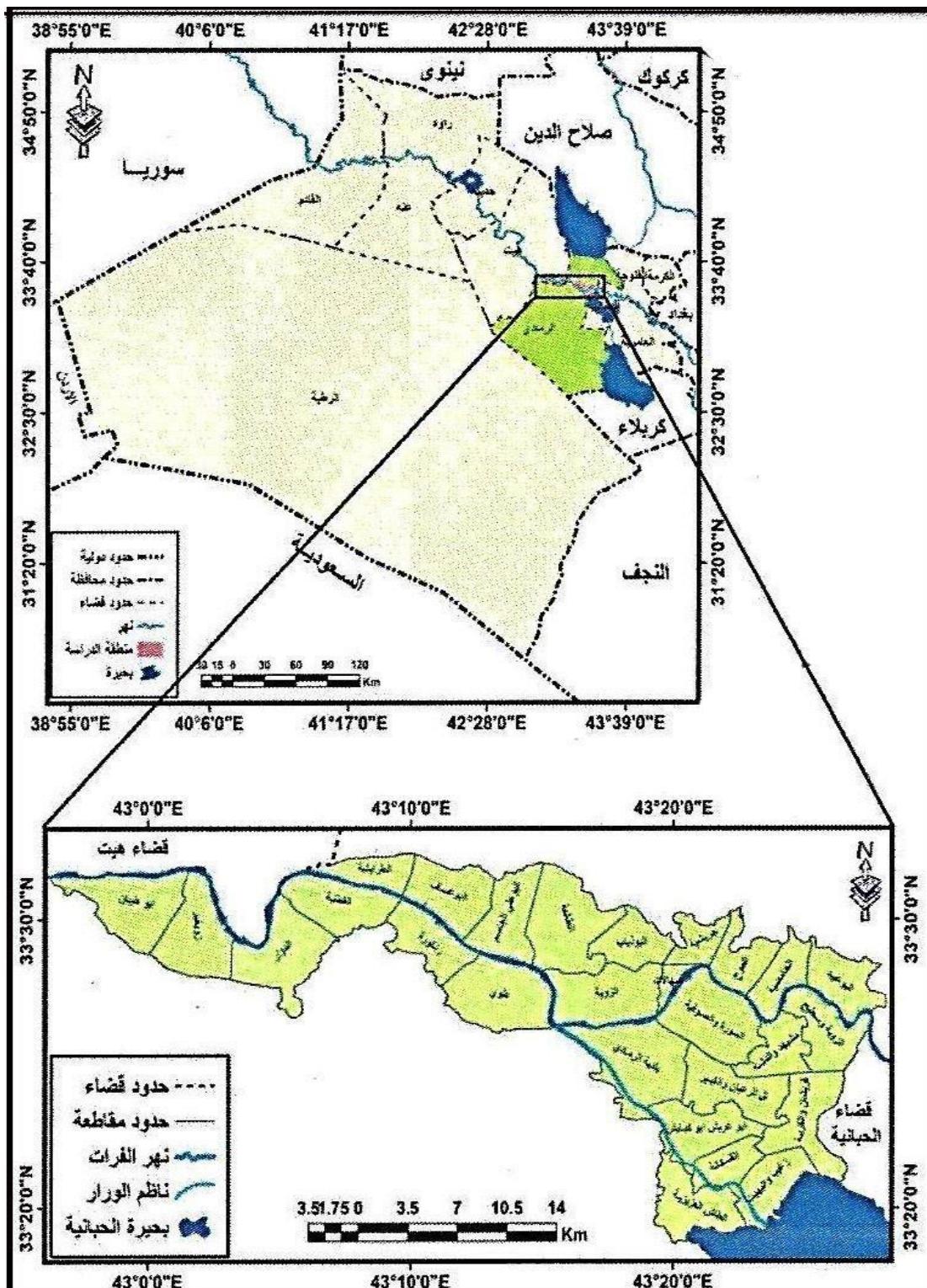
١- الحدود الزمانية والمکانية لمنطقة الدراسة.

أ- تمثل الحدود الزمانية للدراسة لسنة (٢٠٢١) كواقع حال تتعلق منه الدراسة.

ب- الحدود المکانية: إن مركز قضاء الرمادي يقع في الجزء الشرقي من محافظة الانبار كما يلاحظ من الخريطة رقم (١).

ويشغل موقعاً جغرافياً على جانبي نهر الفرات يحده من محافظة الشمال صلاح الدين ومن الجنوب محافظة كربلاء ومن الشرق قضاء الحبانية ومن الغرب قصائى الرطبة وهيت.

خريطة (١) موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة الانبار



المصدر : جمهورية العراق وزارة الموارد المائية مديرية المساحة العامة خريطة الانبار ٢٠١٨ مقاييس (١)

(١٠٠٠٠٠):

- جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، شعبة الأراضي، ٢٠١٨، مقاييس (١:

Arc Map 10.4. مخرجات برنامج (Arc Map 10.0) :

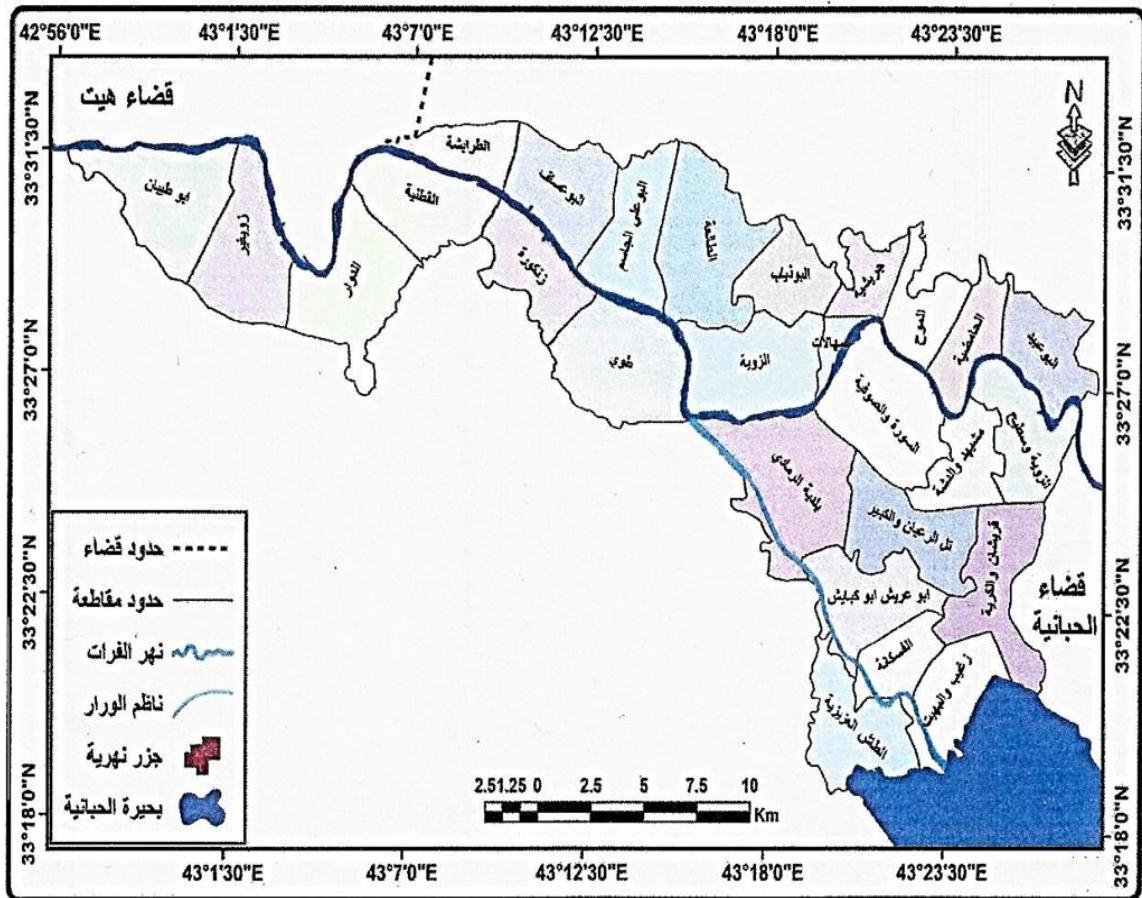
اما فلكياً فيقع بين دائري عرض ($33^{\circ}.32^{\prime}.00^{\prime\prime}$, $33^{\circ}.19^{\prime}.00^{\prime\prime}$) شماليًّاً وخطي طول ($42^{\circ}.56^{\prime}.00^{\prime\prime}$, $42^{\circ}.29^{\prime}.00^{\prime\prime}$) شرقاً تبلغ مساحة قضاء الرمادي (6733 كم 2 وبنسبة ٤٤،٨٨٪) من مجموع مساحة المحافظة البالغة (13780 كم 2) كم 2 . اما مساحة ريف قضاء الرمادي البالغة (841 كم 2 كونت ما نسبته (٤٩،١٢٪) من المساحة الكلية للقضاء بلغت المساحة الكلية للأراضي الزراعية (174113) دونم أي ما يعادل ($435,48$) كم 2 ما يعادل (٤٦،٩٪) من المساحة الكلية للقضاء. تضم منطقة الدراسة ٢٦ مقاطعة كما موضح في الخريطة رقم (٢) والجدول رقم (١) يتضح من خلال الجدول ان هذه المساحة متباعدة بين مقاطعات منطقة الدراسة حيث كانت مقاطعة (الطالعة) الأعلى من بين مقاطعات منطقة الدراسة بمساحة بلغت (10563) دونم كونت ما نسبه (٦٠،٦٪) في حين جاءت مقاطعة الصهالات باقل مساحة وبالغة (3050) دونم وكونت ما نسبه (١٧٥٪).

جدول (١) أسماء وارقام مقاطعات منطقة الدراسة ومساحتها (بالدونم)

رقم	المقاطعات	مساحة المقاطعات بالدونم	رقم	المقاطعات	مساحة المقاطعات بالدونم
٤١	ابو طيبان	٧٧٠٠	١٩	الطالعة	٦٢٧٥
٤٠	زويغير	٧٠٦٣	٢٠	البو علي الجاسم	٧٣٧٥
٣٩	الدوار	١٠١٥٠	٢١	البو عساف	٣١٢٥
٣٨	الكتنية	٧٧٠٠	٢٧	الطرابشة	٦١٢٥
٣٧	زنكورة	٦٩٧٥	١١	الزوية وسطيج	٦٢٠٠
٣٥	طوي	٩٠٣٨	١٣	مشيهد و الدشة	٨٥٠٠
٣٤	البو عبيد	٦٨٧٥	٢٦	السوره والصوفية	٣٠٥٠
١٢	الحامضيه	٤٣٧٥	٣٠	قريشان	٧٤٢٩
٢٥	الموح	٤٥٠٠	٢٩	تل الرعيان	٧٣٠٦
١٤	الجريشة	٦٠٠٠	٣٣	ابو عريش	٦٨٥٤
١٧	الصهالات	٦٧٥٠	٣٤	زغيب والباht	٥٦٠٠
١٦	البو ذياب	٨١٢٥	٣٢	الفسكناه	٣٦٤٩
١٨	الزوية	١٠٥٦٣	٢٨	طاش العزيزية	٦٨١١

المصدر : مديرية زراعة الانبار ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة ٢٠٢١

خرائط (٢) أسماء مقاطعات منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول (١) ومخرجات برنامج Arc Map 10.4.1

٢- المحاصيل العلفية:

وهي النباتات التي تكون اجزائها الخضرية صالحة كغذى للحيوانات سواء كانت المحاصيل العلفية أو مخلفات المحاصيل الأخرى وتعد من المحاصيل التي لها أهمية كبيرة لأنها توفر الغذاء للحيوانات وكذلك لها أهمية في الدورة الزراعية وإعادة خصوبة التربة وذلك لاحتواء هذه المحاصيل منها الجث والبرسيم على مواد معدنية وعضوية.

وتعتبر المحاصيل العلفية من المحاصيل التي لها القدرة العالية على منافسة الأدغال وكذلك تتميز بنموها

الرابع بعد التص ولرعي، وتزرع هذه المحاصيل لغرض الاستفادة والحصول على البذور او العلف الأخضر أو كلاهما معاً.

تشمل المحاصيل العلفية في منطقة الدراسة على محصولين وهي الجت والبرسيم.

١-٢ الجت:

يعتبر هذا المحصول من المحاصيل العلفية المهمة لغذاء الحيوان. حيث يتم إعطائه كعلف للحيوانات الخضراً أو جافاً. وهو من المحاصيل البقولية المعمرة في العراق ويعيش (٤-٥ سنوات). يزرع محصول الجت في منتصف شهر تشرين الأول ولغاية منتصف تشرين الثاني ضمن العروة الخريفية أما زراعته في العروة الربيعية تبدأ من منتصف اذار لغاية منتصف شهر نيسان. يعتبر محصول الجت من أفضل المحاصيل العلفية لأن الحيوانات تستساقه وذلك لطراوة سيقانه وكثرة أوراقه وهو غني بالماء البروتينية والفيتامينات وكذلك يعد من المحاصيل التي تضيف مواد معدنية وعضوية للتربة لذلك يزرع في الترب الفقيرة لإعادة خصوبتها وإعادة قابليتها الإنتاجية. وكذلك زراعته في الترب الرملية والترب الطينية، ينمو محصول الجت في الظروف البيئية المتباينة من مناخ وتربة حيث يتحمل محصول الجت الانخفاض الشديد لدرجات الحرارة ودرجات الحرارة العالية أيضاً. حيث تكون الدرجة المثلث لنمو هذا المحصول تتراوح ما بين (١٥-٣٠ م°).

ومن خلال معطيات الجدول (٧) يتضح أن هناك تباين واضح للمساحات المزروعة لمحصول الجت في منطقة الدراسة حيث كانت مقاطعة (طوي) الأعلى من بين مقاطعات منطقة الدراسة بمساحة بلغت (٤٤٠ دونم) وكانت ما نسبه (٦,٩٧٪) من مجموع المساحات المزروعة لمحصول الجت في حين جاءت مقاطعة (كريشان) بأقل مساحة بلغت (١٠ دونم) وكانت ما نسبه (٠,١٦٪) من مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول.

اما مقاطعات (أبو عريش والفسكانة، وزغيب والباht) فأنها تخلو من زراعة هذا المحصول.

جدول (٧) التباين المكاني لمساحة وانتاج محصول الجت في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	المساحة (دونم)	النسبة	الانتاج (طن)	النسبة	النسبة
٤١	ابو طيبان	٣٨٠	٦,٢١	٦٢٣	٦,٠٢	
٤٠	زويفير	٣٦٠	٦,٤٨	٦٥٠	٥,٧١	
٣٩	الدوار	٤١٠	٨,٢٧	٨٣٠	٦,٥٠	

٣,٤٩	٣٥٠	٤,٣٣	٢٧٣	القطنية	٣٨
٢,٩٩	٣٠٠	٣,١٧	٢٠٠	زنكورة	٣٧
٩,١٧	٩٢٠	٦,٩٧	٤٤٠	طوي	٣٥
٣,٠٩	٣١٠	٤,٢٣	٢٦٧	البوعيد	٣٤
٣,٤٩	٣٥٠	٤,٤٤	٢٨٠	الحامضية	١٢
٢,٩٩	٣٠٠	٣,٨٠	٢٤٠	الموح	٢٥
٣,١٩	٣٢٠	٣,٤١	٢١٥	الجرياشي	١٤
٤,٤٨	٤٥٠	٥,١٠	٣٢٢	البوزناب	١٧
٣,٧٩	٣٨٠	٤,٦٨	٢٩٥	الزويء	١٦
٨,٥٧	٨٦٠	٦,٣٤	٤٠٠	الطالعة	١٨
٤,١٩	٤٢٠	٥,٠٤	٣١٨	البوعلي الجاسم	١٩
٤,٣٨	٤٤٠	٤,٨٣	٣٠٥	البوعساف	٢٠
٢,٥٩	٢٦٠	٣,٠٩	١٩٥	الطرابشة	٢١
٢,٣٩	٢٤٠	٢,٠٦	١٣٠	زويه وسطيج	٢٧
٢,٠٩	٢١٠	١,٩٠	١٢٠	مشهيد والدشة	١١
٣,٩٩	٤٠٠	٤,٧٥	٣٠٠	السوره والصوفية	١٣
١,٩٦	١٩٧	٢,٨٥	١٨٠	الصهالات	٢٦
٠,١٥	١٥	٠,١٦	١٠	كريشان	٣٠
٨,٩٧	٩٠٠	٦,٦٦	٤٢٠	تل الرعيان	٢٩
٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	ابو عريش	٣٣
٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	زعيب والباht	٣٤
٠,٠٠	٠	٠,٠٠	٠	الفسكنانه	٣٢
٣,٠٩	٣١٠	٣,٩٦	٢٥٠	طاش العزيزية	٢٨
١٠٠,٠٠	١٠٠٣٥	١٠٠,٠٠	٦٣١٠	المجموع	

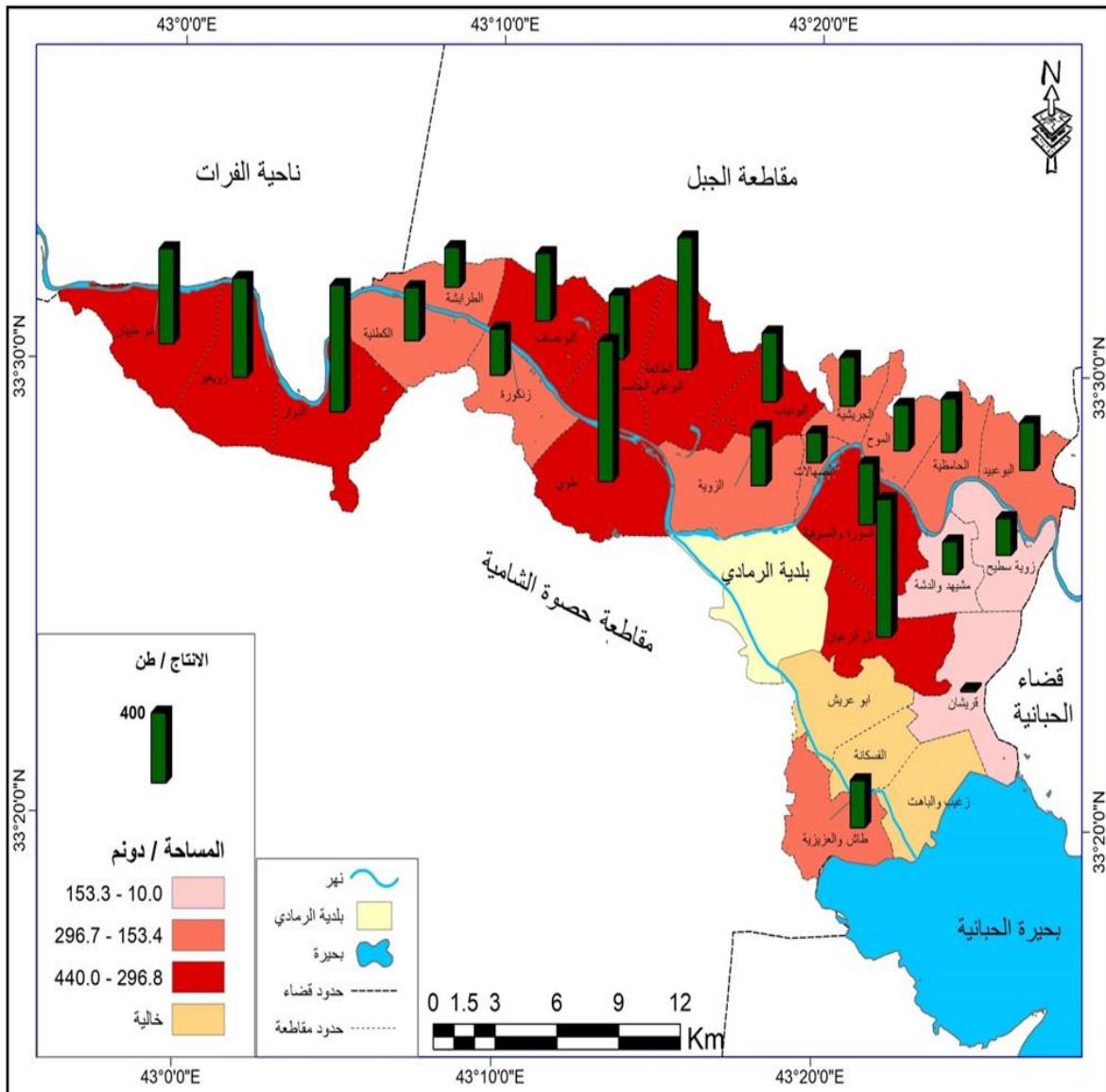
المصدر : جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، سنة ٢٠٢١.

ومن الخريطة (٨) التي توضح التباين المكاني لمساحة إنتاج الجت في منطقة الدراسة لسنة ٢٠٢١م قد تم تصنيف البيانات إلى ثلاث فئات للكشف عن هذا التباين المكاني.

- **الفئة الأولى** تراوحت حدودها ما بين (١٥٣,٣ - ١٠,٠) دونم وضمت كل من المقاطعات (زوية سطح، مشيهيد، والدشة، كريشان) حيث بلغ إجمالي المساحات المزروعة ضمن هذه الفئة (٢٦٠) دونم وكانت ما نسبه (٤,١٣%) من إجمالي المساحات المزروعة لهذا المحصول في عموم منطقة الدراسة. وقد ظهرت صورتها المكانية على شكل نطاق ممتد في شرق منطقة الدراسة.
 - **الفئة الثانية** تراوحت حدودها ما بين (٢٩٦,٧ - ١٥٣,٤) دونم وضمت كل من المقاطعات (زنكورة، القطنية، الطرابشة، الزوية، الموح، الجرياشي، الصهالات، الحامضية، البو عبيد، طاش العزيزية) حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٢٣٩٥) دونم وبنسبة (٣٧,٩٥%) من إجمالي مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول. وقد ظهرت صورتها المكانية على شكل نطاق امتد من الشمال الشرقي إلى وسط منطقة الدراسة أما النطاق الثاني في شمال غرب منطقة الدراسة.
 - **الفئة الثالثة** تراوحت حدودها ما بين (٤٤٠,٠ - ٢٩٦,٨) دونم وضمت كل من المقاطعات (زوغيير، الدوار، أبو طيبان، طوي، البو عساف، الطالعة، البو علي الجسم، البوذيباب، تل الرعيان، السورة والصوفية) حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٣٦٥٥) دونم وبنسبة (٥٧,٩٢%) من مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول. أما صورتها المكانية فقد ظهرت على شكل نطاقين ومنطقة منفردة حيث امتد النطاق الأول في الوسط الشمالي من منطقة الدراسة أما النطاق الثاني في شمال غربها.
- وكذلك ظهرت الصورة المكانية على شكل منطقة ضمن هذه الفئة في شرق منطقة الدراسة. أما المناطق التي تقاد تخلو من زراعة هذا المحصول فقد ظهرت على شكل نطاق في الجنوب الشرقي من منطقة الدراسة. أما من ناحية الإنتاج فأنا كمية إنتاج محصول الجت قد بلغت (١٠٠٣٥) طن في عموم منطقة الدراسة وإن هذه الكميات قد تباينت ما بين مقاطعات منطقة الدراسة حيث بلغت أعلى كميات إنتاج في كل من المقاطعات (تل الرعيان، الطالعة، طوي، الدوار) وادنها مقاطعة كريشان ويخلو زراعة محصول الجت في كل من مقاطعات (الفسكانة، أبو عريش، زغيب والباht).

خريطة (٨)

التبين المكاني لمساحة وانتاج محصول الجت في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٧) ومخرجات برنامج Arc gis 10.3

ويظهر من الخريطة (٨) تراجع كميات الإنتاج من شمال منطقة الدراسة الى جنوبها وجنوبها الشرقي.

٢-٢ البرسيم:

وهو من المحاصيل العلفية الشتوية غني بالم المواد المعدنية والبروتينية والفيتامينات ، وهو سهل الهضم

لذلك تفضله الحيوانات وتستسيغه وإن أهميته لا تقتصر على تغذية الحيوان بل هو من المحاصيل التي تعمل على زيادة خصوبة التربة وتحسين خواصها الفيزيائية والكيميائية.

أن درجات الحرارة الملائمة لنمو البرسيم تتراوح ما بين (٢٥°C) اما التربة فيمكن زراعته في الترب الثقيلة التي تكون ذات قابلية جيدة على الاحتفاظ بالرطوبة وله القابلية على تحمل ملوحة التربة.

بلغت المساحة المزروعة لمحصول البرسيم في منطقة الدراسة (١٩٢٣) دونم وهي بذلك تألف ما نسبه (٣٤,٣٣%) من مجموع المساحة المزروعة بمختلف المحاصيل. اما نسبة ما يزرع من هذا المحصول الى مجموع ما يزرع من نفس المحصول على مستوى المحافظة فقد بلغت (٢١,٠٣%) وعلى مستوى العراق بلغت النسبة (٤٠,٤%).

ومن خلال معطيات الجدول (٨) نلاحظ ان هناك تباين واضح في المساحات المزروعة في منطقة الدراسة حيث كانت مقاطعة الطالعة الأعلى بزراعة محصول البرسيم من بين مقاطعات منطقة الدراسة بمساحة بلغت (٢٢٥) دونم كونت ما نسبه (١١,٥٢%) من مجموع المساحة المزروعة في حين جاءت مقاطعة كريشان باقل مساحة بزراعة هذا المحصول حيث بلغت المساحة المزروعة (١٠) دونم كونت ما نسبه (٥,٠%) من اجمالي المساحة المزروعة.

**جدول (٨) التباين المكاني لمساحة وانتاج محصول البرسيم في مركز قضاء الرمادي
لسنة ٢٠٢١**

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	المساحة (دونم)	النسبة	الانتاج (طن)	النسبة	النسبة
٤١	ابو طيبان	١٤٠	٧,١٧	١٢٠	٥,٠٢	
٤٠	زوغير	٢٠٠	١٠,٢٤	١٥٠	٦,٢٧	
٣٩	الدوار	٢١٠	١٠,٧٥	١٩٠	٧,٩٥	
٣٨	القطنية	٩٢	٤,٧١	٩٥	٣,٩٧	
٣٧	زنكورة	٨٠	٤,١٠	٩٠	٣,٧٦	
٣٥	طوي	١٢٠	٦,١٤	١٣٠	٥,٤٤	
٣٤	البوعبيد	٧٨	٣,٩٩	١٠٠	٤,١٨	
١٢	الحامضية	٧٠	٣,٥٨	٨٥	٣,٥٥	

٢٥				الموح	
١٤				الجرياشي	
١٧				البوزياب	
١٦				الزويء	
١٨				الطالعة	
١٩				البوعلي الجاسم	
٢٠				البوعساف	
٢١				الطرابشة	
٢٧				زويه وسطيغ	
١١				مشهيد والدشة	
١٣				السوره والصوفية	
٢٦				الصهالات	
٣٠				كريشان	
٢٩				تل الرعيان	
٣٣				ابو عريش	
٣٤				زعيب والباht	
٣٢				الفسكنه	
٢٨				طاش العزيزية	
المجموع					
١٠٠,٠٠	٢٣٩١	١٠٠,٠٠	١٩٥٣		

المصدر : جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، سنة ٢٠٢١.

ومن الخريطة (٩) التي توضح التباين المكاني لمساحة وإنتاج البرسيم في منطقة الدراسة لسنة ٢٠٢١ م قد تم تصنيف البيانات الى ثلاثة فئات للكشف عن هذا التباين المكاني.

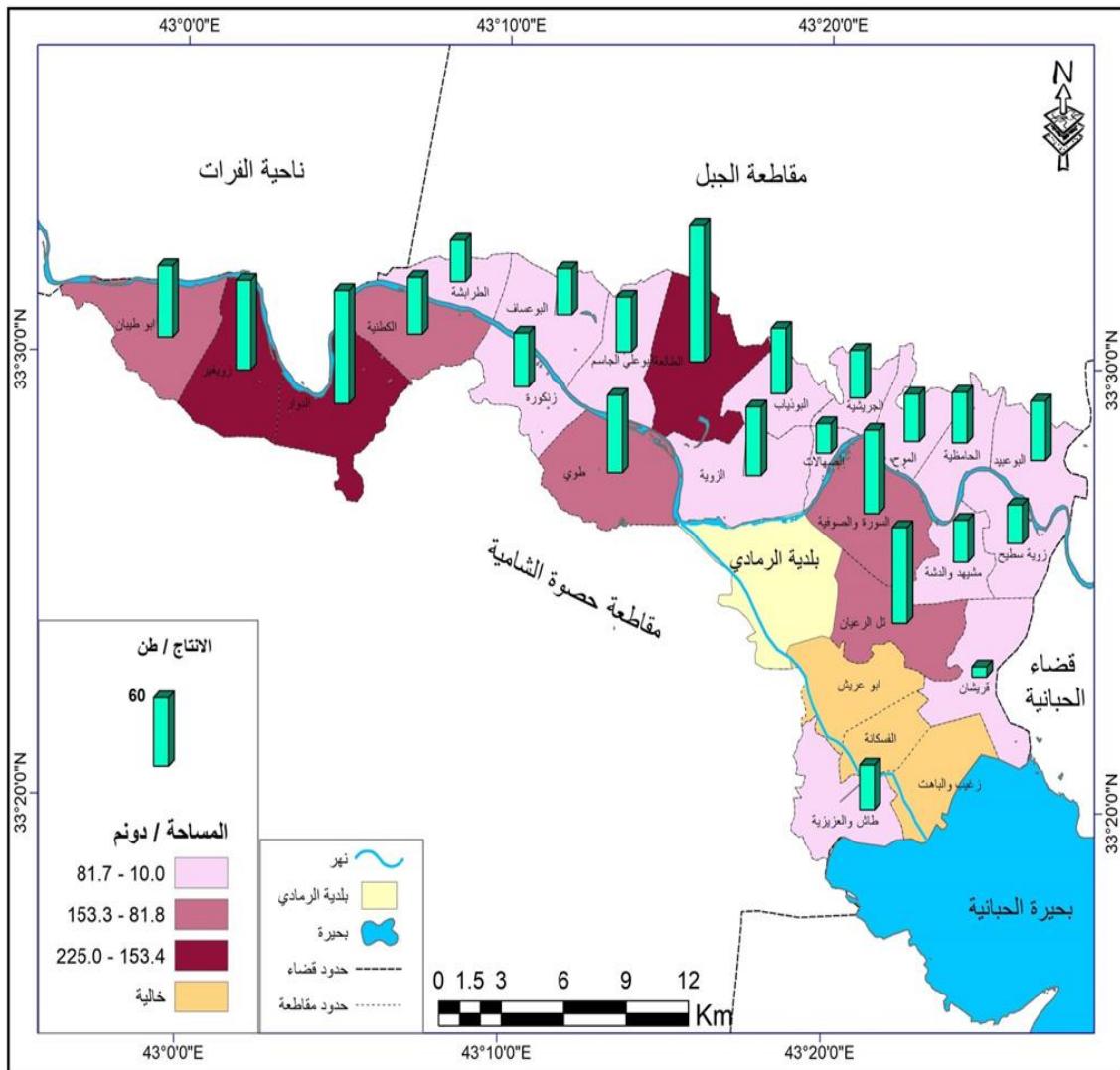
- الفئة الأولى تراوحت حدودها ما بين (٨١,٧ - ١٠,٠) دونم وضمت كل من المقاطعات (الطرابشة، البو عساف، البوعلي الجاسم، البوزياب، الصهالات، الموح، الجرياشي، الحامضية، البوعبد، زوية سطيغ،

مشيهيد والدشة، كريشان، طاش العزيزية، زنكوره) حيث بلغ اجمالي المساحات المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٧٨٦) دونم كونت ما نسبه (٤٠ %) من اجمالي المساحات المزروعة لمحصول البرسيم وظهرت صورتها المكانية على شكل نطاقين ومنطقة منفردة في اقصى الجنوب الشرقي من منطقة الدراسة حيث امتد النطاق الأول ما بين الشمال والجنوب الشرقي من منطقة الدراسة اما النطاق الثاني في وسط شمال منطقة الدراسة.

- **الفئة الثانية** تراوحت حدودها ما بين (١٥٣,٣ - ٨١,٨) دونم وضمت كل من المقاطعات (أبو طيبان، القطنية، السورة والصوفية، تل الرعيان) حيث بلغ اجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٥٣٢) دونم وبنسبة (٢٧ %) من اجمالي مجموع المساحة المزروعة لهذا المحصول. وظهرت صورتها المكانية على شكل مناطق متفرقة في منطقة الدراسة.
- **الفئة الثالثة** تراوحت حدودها المكانية ما بين (١٥٣,٤ - ٢٢٥,٠) دونم وضمت كل من المقاطعات (زويفير، الدوار، الطالعة) حيث بلغ اجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٦٣٥) دونم كونت ما نسبه (٣٣ %) من مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول اما صورتها المكانية فقد ظهرت على شكل منقطتين منفردتين المنطقه الأولى في وسط شمال منطقة الدراسة والثانية في شمال غربها. اما المقاطعات (أبو عريش، والفسكانة، وزغيب والباهاة) تكاد تخلو من زراعة هذا المحصول. اما من ناحية الإنتاج فقد بلغت كميات الإنتاج لمحصول البرسيم في عموم منطقة الدراسة (٢٣٩١) طن وقد تباينت كميات الإنتاج ما بين مقاطعات منطقة الدراسة فقد بلغت اعلى كميات الإنتاج في كل من المقاطعات (الزوية، البوذيا، الطالعة، السورة والصوفية، الدوار، زويفير) وادنى كميات الإنتاج في كل من مقاطعات (كريشان، الصهالات، زوية سطيج) ويخلو زراعة هذا المحصول في كل من مقاطعات (الفسكانة، أبو عريش، زغيب والباهاة).

خريطة (٩)

التباين المكاني لمساحة وانتاج محصول البرسيم في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٨) ومخرجات برنامج Arc gis 10.3

٣- المحاصيل الصناعية:

وهي المحاصيل التي تدخل في صناعة الزيوت النباتية تستخدم هذه المحاصيل للحصول على زيوت صناعية بنسبة (١٥ %) من وزن البذور. ان المحاصيل الصناعية في منطقة الدراسة تشمل (السمسم، زهرة الشمس) حيث بلغت المساحة المزروعة لعام ٢٠٢١ مليم (٥٥٤٦) دونم من اجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية.

٣ - ١ السمسم:

وهو من المحاصيل الصيفية والزيتية المهمة لاحتواها على نسب عالية من الزيوت ويدخل في صناعة مختلفة منها الراشي وتحتوي على سعرات حرارية عالية تجود زراعته في الترب الخفيفة والترب الرملية المزيجية والخصبة الجيدة الصرف وإن الظروف المناخية الملائمة لزراعته هو المناخ الحار والشمس طيلة مدة نموه وحتى حصاده وإن أفضل انبات لمحصول السمسم إذا كانت درجة حرارة التربة ما بين (٢٠-٢٥°م).

بلغت المساحة المزروعة في منطقة الدراسة (٤٢٨٠) دونم وهي بذلك تولف ما نسبته (٤٥٪) من مجموع المساحات المزروعة بمختلف المحاصيل واما نسبة ما يزرع الى مجموع ما يزرع من نفس المحصول في المحافظة بلغت (٧٥١,٧٥) دونم وعلى مستوى العراق بلغت نسبة ما يزرع من زراعة السمسم (١٨,٧٦٪).

ومن خلال معطيات الجدول (٩) يتضح بان هناك تباين للمساحات المزروعة لمحصول السمسم في منطقة الدراسة حيث كانت مقاطعة (الدوار) الأعلى بزراعة محصول السمسم من بين مقاطعات منطقة الدراسة بمساحة بلغت (٤٠٠) دونم كونت ما نسبه (٣٥,٩%) في حين جاءت مقاطعة (الفسكانة) باقل مساحة بزراعة هذا المحصول بمساحة بلغت (٩) دونم كونت ما نسبه (٢١,٠%).

٢٠٢١) التباين المكاني لمساحة وانتاج محصول السمسم في مركز قضاء الرمادي لسنة

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	المساحة (دونم)	النسبة	الانتاج (طن)	النسبة	النسبة
٤١	ابو طيبان	٢٦٠	٦,٠٧	٣٩	٥,٩٢	
٤٠	زويغير	٢٤٥	٥,٧٢	٣٦	٥,٤٧	
٣٩	الدوار	٤٠٠	٩,٣٥	٦٠	٩,١١	
٣٨	القطنية	١٧٠	٣,٩٧	٢٥,١	٣,٨١	
٣٧	زنكورة	١٩٠	٤,٤٤	٢٨	٤,٢٥	
٣٥	طوي	٣٥٠	٨,١٨	٥٢,٥	٧,٩٧	
٣٤	البوعبيد	١٨٥	٤,٣٢	٢٨	٤,٢٥	
١٢	الحامضية	١٦٠	٣,٧٤	٢٤	٣,٦٤	
٢٥	الموح	١٤٩	٣,٤٨	٢٢	٣,٣٤	
١٤	الجراشي	١٤٠	٣,٢٧	٢١	٣,١٩	

٣,٩٥	٢٦	٤,٠٩	١٧٥	البودياب	١٧
٤,٨٦	٣٢	٤,٩١	٢١٠	الزويء	١٦
٦,٣٨	٤٢	٦,٥٤	٢٨٠	الطالعة	١٨
٥,٣٥	٣٥,٢٥	٥,٤٩	٢٣٥	البوعلي الجاسم	١٩
٤,٥٦	٣٠	٤,٦٧	٢٠٠	البوعساف	٢٠
٥,٤٧	٣٦	٢,٨٠	١٢٠	الطرابشة	٢١
٢,٨٥	١٨,٧٥	٢,٩٢	١٢٥	زويه وسطيج	٢٧
٢,٥١	١٦,٥	٢,٥٧	١١٠	مشهيد والدشة	١١
٣,٤٤	٢٢,٦٥	٣,٥٣	١٥١	السوره والصوفية	١٣
٢,٢٨	١٥	٢,٣٤	١٠٠	الصهالات	٢٦
٠,٤٣	٢,٨٥	٠,٤٤	١٩	كريشان	٣٠
٣,١٩	٢١	٣,٢٧	١٤٠	تل الرعيان	٢٩
٠,٢٧	١,٨	٠,٢٨	١٢	أبو عريش	٣٣
٠,٢٣	١,٥	٠,٢٣	١٠	زغيب والباهرة	٣٤
٠,٢١	١,٣٥	٠,٢١	٩	الفسكانه	٣٢
٣,٠٨	٢٠,٢٥	٣,١٥	١٣٥	طاش العزيزية	٢٨
١٠٠,٠٠	٦٥٨,٥	١٠٠,٠٠	٤٢٨٠	المجموع	

المصدر : جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة

ومن الخريطة (١٠) التي توضح التباين المكاني لمساحة وإنتاج محصول السمسم في منطقة الدراسة لسنة ٢٠٢١ قد تم تصنيف البيانات الى ثلاثة فئات للكشف عن هذا التباين المكاني.

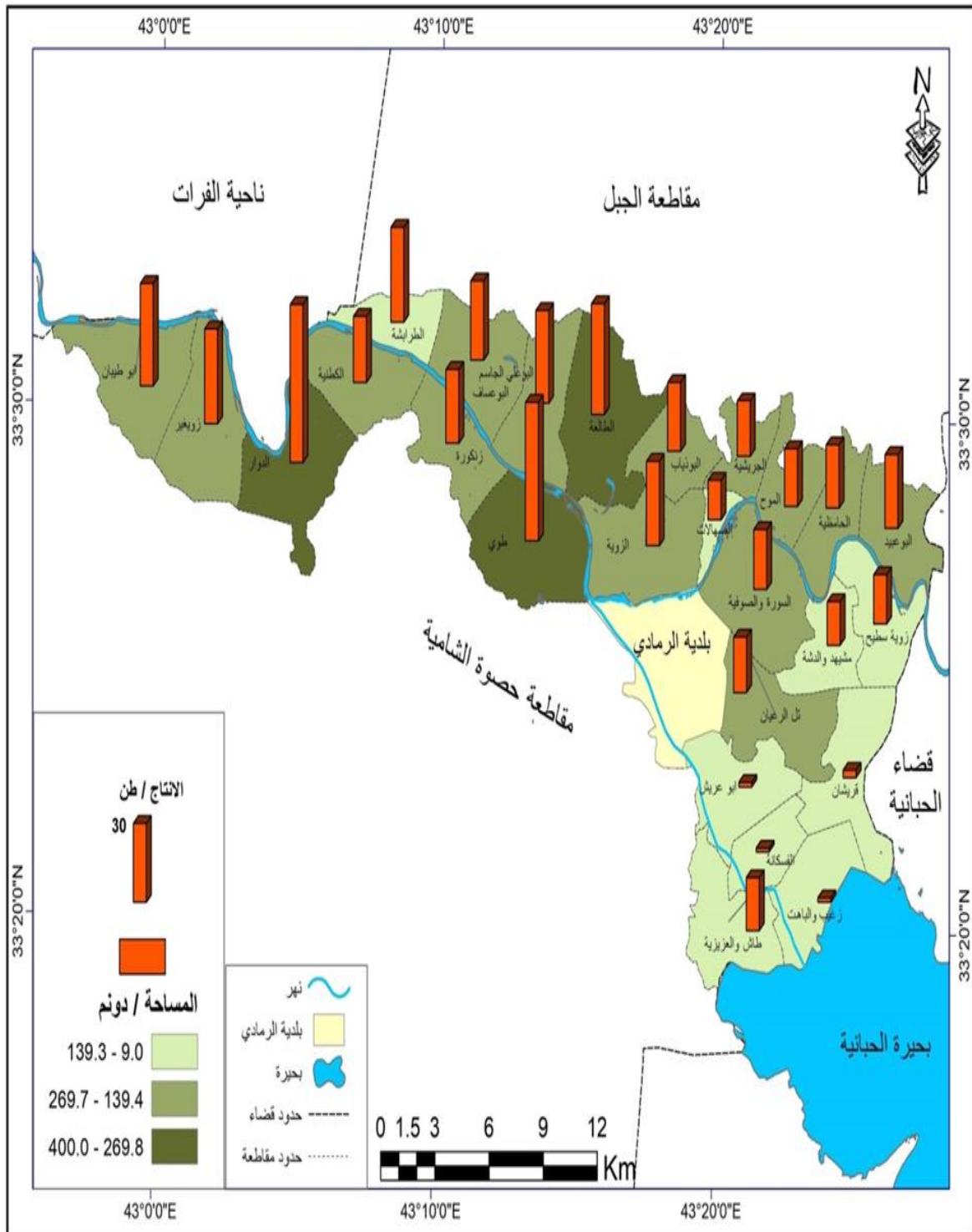
- الفئة الأولى تتراوح حدودها ما بين (١٣٩,٣ - ٩,٠) دونم وضمن كل من المقاطعات (الطرابشة، الصهالات، زوية سطيج، مشهيد والدشة، كريشان، زغيب والباهرة، الفسكانة، أبو عريش، طاش العزيزية) حيث بلغ اجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٦٢٨) دونم كونت ما نسبه (١٥%) من اجمالي مجموع المساحة المزروعة لها المحصول. وقد ظهرت الصورة المكانية لهذه الفئة على

شكل نطاق يمتد في الجزء الشمالي والجنوبي الشرقي من منطقة الدراسة ومنطقتي منفردتين المنطقه الأولى في الشمال الشرقي والثانية في الشمال الغربي.

- **الفئة الثانية** تتراوح حدودها ما بين (٤٠٠,٠ - ٢٦٩,٨٦) دونم والتي ضمت كل من المقاطعات (أبو طيبان، زويغير، القطنية، زنکورة، الوعساف، البوعلي الجسم، البوذيباب، الزوية، الجرايشي، الموج، الحامضية، الوعيد، السورة والصوفية، تل الرعيان) حيث بلغ اجمالي مجموعة المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٢٦٢٢) دونم كونت ما نسبه (٦١ %) من مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول وقد ظهرت هيأتها المكانية على شكل نطاقين ومنطقة منفردة في شمال غربها.
امتد النطاق الأول من الشمال الشرقي الى وسط منطقة الدراسة اما النطاق الثاني فقد ظهرت صورته المكانية في وسط شمال منطقة الدراسة والاجزاء الغربية الشمالية.
- **الفئة الثالثة** تتراوحت حدودها ما بين (٤٠٠,٠ - ٢٦٩,٨٦) دونم كونت ما نسبه (٢٤ %) من مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول وضمت كل من المقاطعات (الدوار، طوي، الطالعة) وكانت صورتها المكانية على شكل نطاق وفي وسط منطقة الدراسة ومنطقة منفردة في شمال غربها.
اما من ناحية الإنتاج لمحصول السمسم فان كميات الإنتاج في عموم منطقة الدراسة قد بلغت (٦٥٨,٥)طن وان كميات الإنتاج قد تباينت ما بين مقاطعات منطقة الدراسة فأعلى كمية للإنتاج قد استحوذت عليها كل من المقاطعات (طوي، الدوار، أبو طيبان) وأدنى كميات الإنتاج جاءت من نصيب المقاطعات (الفسكانة، زغيب والباht، أبو عريش، كريشان).

خريطة (١٠)

البيان المكاني لمساحة وانتاج محصول السمسم في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٩) ومحرّجات برنامج Arc gis 10.3

٢-٣ زهرة الشمس:

وهو من المحاصيل الصيفية الصناعية والمهمة ويعتبر ذات قيمة اقتصادية كبيرة لأنه يعطي كمية كبيرة من الزيوت فضلاً عن استخدام سيقانه وقوداً وقشوره علفاً للحيوانات يتم زراعة محصول زهرة الشمسعروتين العروة الريبيعة والعروة الخريفية.

احتلت زراعة هذا المحصول الفئة الثانية من محمل المساحات المزروعة في زراعة المحاصيل الصناعية في منطقة الدراسة حيث بلغت المساحة المزروعة (١٢٦٦) دونم وهي تلتف ما نسبه (%)٢,٢٠ من مجموع المساحات المزروعة بمختلف المحاصيل في منطقة الدراسة، اما نسبة ما يزرع من هذا المحصول الى مجموع ما يزرع من المحصول نفسه في محافظة الانبار فقد بلغت (%)٦٣,٣ وعلى مستوى العراق فقد بلغت نسبة ما يزرع من محصول زهرة الشمس الى مجموع ما يزرع في البلاد حوالي (%)٤٢,٣٢.

ومن خلال معطيات الجدول (١٠) يتضح بان هناك تباين واضح للمساحات المزروعة في منطقة الدراسة حيث كانت مقاطعة (القطنية) الأعلى بزراعة محصول زهرة الشمس من بين مقاطعات منطقة الدراسة بمساحة بلغت حوالي (١١٠) دونم كونت ما نسبه (%)٨,٦٩ في حين جاءت مقاطعة طاش العزيزية باقل مساحة لزراعة هذا المحصول بمساحة بلغت (٥) دونم وبنسبة (%)٠,٣٩ من اجمالي مجموع المساحات المزروعة لنفس المحصول.

جدول (١٠) التباين المكاني لمساحة وانتاج محصول زهرة الشمس في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	المساحة (دونم)	النسبة	الانتاج (طن)	النسبة	النسبة
٤١	ابو طبيان	٨٠	٦,٣٢	٤٠	٦,٢٢	
٤٠	زويغير	٨٥	٦,٧١	٤٢,٥	٦,٦١	
٣٩	الدور	٩٠	٧,١١	٤٥	٧,٠٠	
٣٨	القطنية	١١٠	٨,٦٩	٥٥	٨,٥٥	
٣٧	زنکورة	٥٦	٤,٤٢	٢٨	٤,٣٥	
٣٥	طوي	٩٠	٧,١١	٤٥	٧,٠٠	
٣٤	البوعيبد	٦٠	٤,٧٤	٣٠	٤,٦٧	
١٢	الحامضية	٦٢	٤,٩٠	٣١	٤,٨٢	
٢٥	الموح	٦٣	٤,٩٨	٣١,٥	٤,٩٠	
١٤	الجرياشي	٥٠	٣,٩٥	٢٥	٣,٨٩	
١٧	البوزباب	٥٠	٣,٩٥	٢٥	٣,٨٩	
١٦	الزویه	٧٥	٥,٩٢	٣٧,٥	٥,٨٣	
١٨	الطالعة	٦٠	٤,٧٤	٣٠	٤,٦٧	
١٩	البوعلي الجاسم	٧٢	٥,٦٩	٣٦	٥,٦٠	
٢٠	البوعساف	٤٥	٣,٥٥	٢٢,٥	٣,٥٠	
٢١	الطرابشة	٥٠	٣,٩٥	٢٥	٣,٨٩	
٢٧	زویه وسطیح	٢٠	١,٥٨	١٠	١,٥٦	
١١	مشهید والدشة	٢٥	١,٩٧	١٢,٥	١,٩٤	
١٣	السوره والصوفية	٢٠	١,٥٨	١٠	١,٥٦	
٢٦	الصهالات	٣٥	٢,٧٦	١٧,٥	٢,٧٢	
٣٠	كريشان	١٥	١,١٨	١٧,٥	٢,٧٢	
٢٩	تل الرعيان	١٠	٠,٧٩	٥	٠,٧٨	
٣٣	ابو عريش	٢٥	١,٩٧	١٢,٥	١,٩٤	
٣٤	زعیب والباهت	٧	٠,٥٥	٣,٥	٠,٥٤	
٣٢	الفسكنه	٦	٠,٤٧	٣	٠,٤٧	
٢٨	طاش العزيزية	٥	٠,٣٩	٢,٥	٠,٣٩	
المجموع						
١٢٦٦	١٠٠,٠٠	٦٤٣	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠		

المصدر : جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير

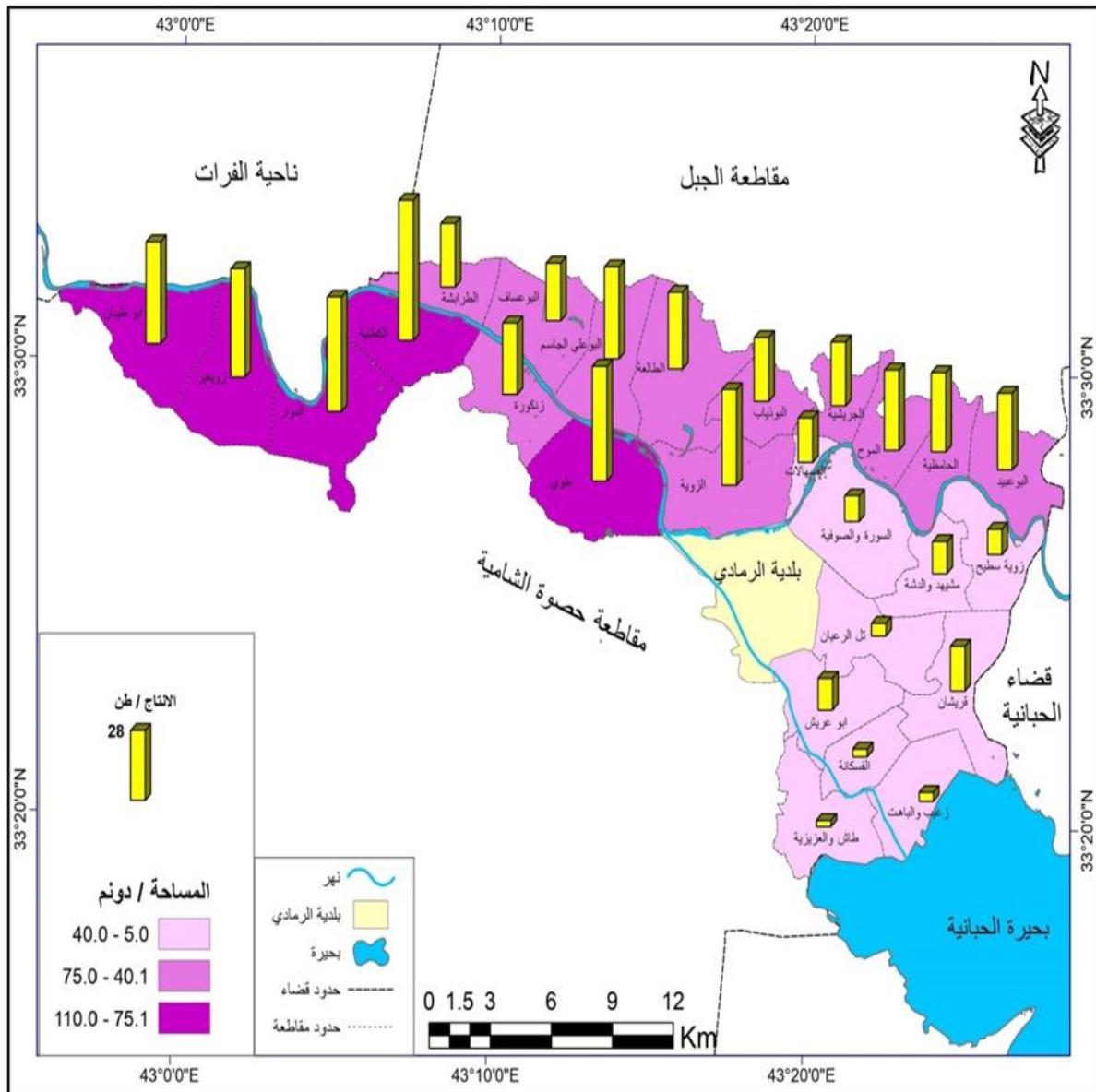
منشورة، سنة ٢٠٢١.

ومن الخريطة (١١) التي توضح التباين المكاني لمساحة إنتاج محصول زهرة الشمس قد تم تصنيف البيانات إلى ثلاثة فئات للكشف عن هذا التباين المكاني.

- **الفئة الأولى** تتراوح حدودها ما بين (٤٠,٠ - ٥,٥) دونم وضمت كل من المقاطعات (الصهالات، زوية السطيج، مشيهيد والدشة، السورة والصوفية، كريشان، تل الرعيان، أبو عريش، الفسكانة، طاش العزيزية، زغيب والباht) حيث بلغ إجمالي المساحة المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٢٠٢) دونم كونت ما نسبه (١٦ %) من مجموع المساحات المزروعة لمحصول زهرة الشمس وظهرت صورتها المكانية على شكل نطاق ممتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي لمنطقة الدراسة.
- **الفئة الثانية** تراوحت حدودها ما بين (٤٠,١ - ٧٥,٠) دونم وضمت كل من المقاطعات (الطرابشة، البوسعاف، البوعلي الجسم، الطالعة، البوذيا، الزاوية، الجريشي، الموح، الحامضية، البوعيid، زنکورة) حيث بلغ مجموع المساحات المزروعة ضمن هذه الفئة حوالي (٦٤٣) دونم كونت ما نسبه (٥١ %) من إجمالي مجموع المساحات المزروعة لهذا المحصول. وقد ظهرت صورتها المكانية على شكل نطاق ممتد من الشمال الشرقي إلى الشمال الغربي.
- **الفئة الثالثة** تراوحت حدودها ما بين (١١٠,٠ - ٧٥,١) دونم وضمت كل من المقاطعات (أبو طيبان، زويغير، الدوار، القطينة، زنکورة) وظهرت صورتها المكانية على شكل نطاق ممتد في شمال غرب منطقة الدراسة ومنطقة منفردة وسط منطقة الدراسة. أما من ناحية الإنتاج فإن كميات الإنتاج لمحصول زهرة الشمس قد بلغت في عموم منطقة الدراسة (٦٤٣) طناً وقد تبينت كميات الإنتاج ما بين مقاطعات منطقة الدراسة فقد استحوذت المقاطعات (أبوطيبان، زويغير، الدوار، طوي) على أعلى كميات إنتاج في حين جاءت مقاطعات (الفسكانة، طاش العزيزية، زغيب والباht، تل الرعيان) بأقل كميات إنتاج لهذا المحصول.

خريطة (١١)

التباین المکانی لمساحة وانتاج محصول زهرة الشمس في مركز قضاء الرمادي لسنة ٢٠٢١



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (١٠) ومخرجات برنامج Arc gis 10.3

هواشم البحث ومصادره:

١. البطحي، عبدالرازق محمد وعلي عبدالامير الكعبي ،العلاقات المكانية للامن الغذائي بأحوال البيئة الزراعية وداتها التغير المكاني لاستعمالات الأرض لزراعة المحاصيل وانتاجيتها، مجلة الأستاذ العدد الرابع (٢٠١٣)، العدد (٢٠١٣).
٢. البطحي، عبدالرازق محمد نحو نظرية مكانية في الجغرافية الزراعية، مجلة الأستاذ العدد الرابع (١٩٨٢)،
٣. الجهاز المركزي الاحصائي، قسم نظم المعلومات الجغرافية gis، مساحة الاقضية والنواحي محافظة الانبار، المجموعة الإحصائية السنوية لعام ٢٠١٩.
٤. خالد اكبر عبدالله الحمداني، استعمالات الأرض الزراعية في قضاء ابي غريب، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية التربية للبنات / جامعة بغداد ٢٠٠٦.
٥. عبد الحميد احمد اليونس وعبدالستار عبدالله الكرجي، زراعة المحاصيل الصناعية في العراق، مؤسسة دار الكتب والوثائق للطباعة والنشر، الموصل ١٩٧٧، ص ١٥.
٦. محسن علي احمد الجنابي وزميله، المحاصيل الحقلية، مصدر سابق، ص ٢١٠.
٧. محمد دلف احمد الدليمي، مقومات التنمية الزراعية المتاحة في محافظة الانبار، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، ٢٠١٣، ص ١٨٩.
٨. محمد عباس فريج دور السياسات الزراعية في تحقيق التنمية المستدامة في ريف قضاء الرمادي، رسالة ماجستير (غير منشورة) كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، ص ٨٨.
٩. محمد عياده إسماعيل الدليمي، إمكانية التنمية الزراعية في قضاء العامريه، رسالة ماجستير (غير منشورة) كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، ص ١٠٢.
١٠. مناف محمد زرزور خلف السوداني، الاتجاهات المكانية لاحتمالية الإنتاج الزراعي والتباوء به وعلاقته المكانية ببنية سكان الريف في محافظه ذي قار للمدة ٢٠١٢-٢٠٠٢، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) (جامعة بغداد/كلية التربية ابن رشد ٢٠١٤)،
١١. وزارة الزراعة، مديرية زراعة الانبار، شعبة التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، ٢٠٢١، م.
١٢. الياسين، عدنان إسماعيل، العوامل الجغرافية ودورها في تباين انتاج محصول زهرة الشمس في العراق، مجلة الأستاذ العدد ٩ بغداد ١٩٩٠،

١٣. العقوبي، سليم ياوز جمال، تصنیف استعمالات الأرض والغطاء الأرضي في ناحية الراشدية
باستخدام الاستشعار عن بعد وتقنيات نظم المعلومات الجغرافية، مجلة كلية الاداب، جامعة بغداد
العدد (٩٤)، ٢٠١٠