



استعمالات الارض الزراعية في ريف قضاء المقدادية  
Uses of agricultural land in the countryside of Al-Muqdadiya District

أ. م. د وسام متعب محمد الباوي  
مرwoه سلمان مهدي  
جامعة ديالى / كلية التربية للعلوم الإنسانية

**Abstract**

The research dealt with the uses of agricultural land in the countryside of Al-Muqdadiyah district center and the study of agricultural activity represented by horticultural crops, grain crops, fodder crops and vegetables, in addition to addressing animal production, which are livestock animals, namely sheep, cows, goats and buffaloes and their geographical distribution in the districts of the study area. The problem of the study was represented by the geographical distribution of agricultural land uses in the countryside of Al-Muqdadiyah district center. The study aimed to identify the reality of agricultural land uses in the countryside of Al-Muqdadiyah district center and its role in the development of economic activities in the study area

**Email:**

Marwa.gev.hum@uodiyala.edu.iq  
wisam.ge.hum@uodiyala.edu.iq

**Published:** 1- 12-2024

**Keywords:**

هذه مقالة وصول مفتوح بموجب ترخيص

CC BY 4.0

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

Website: [djhr.uodiyala.edu.iq](http://djhr.uodiyala.edu.iq)

Email: [djhr@uodiyala.edu.iq](mailto:djhr@uodiyala.edu.iq)

Tel.Mob: 07711322852

e ISSN: 2789-6838

p ISSN: 2663-7405



## الملخص

تناول البحث استعمالات الارض الزراعية في ريف مركز قضاء المقدادية ودراسة النشاط الزراعي المتمثلة بمحاصيل البستنة ومحاصيل الحبوب والمحاصيل العلفية والخضروات، فضلاً عن تناول الانتاج الحيواني وهي حيوانات الماشية وهي الاغنام والابقار والماعز والجاموس وتوزيعهم الجغرافي على مقاطعات منطقة الدراسة.

تمثلت مشكلة الدراسة بالتوزيع الجغرافي لاستعمالات الارض الزراعية في ريف مركز قضاء المقدادية وهدفت الدراسة الى التعرف الى واقع استعمالات الارض الزراعية في ريف مركز قضاء المقدادية وما لها دور في تطور الانشطة الاقتصادية في منطقة الدراسة.

## المقدمة

تمثل الأرض الزراعية من أهم الموارد الطبيعية بالنسبة للإنسان فهي تعد ثروة طبيعية متعددة لا تتضمن طرقها يعيش الإنسان ويمارس جميع نشاطاته ومنها يحصل على الموارد الطبيعية التي بواسطتها يشبّح حاجاته المتعددة والمتنامية كما أنها تلعب دوراً مهماً واستراتيجياً في تحقيق الأمن الغذائي ورسم نمط التقدم الاقتصادي والاجتماعي والثقافي للبلد والأمة عبر مراحل التاريخ المختلفة.

ونظراً لزيادة عدد السكان والتطور الحضاري، زاد الطلب على الغذاء، مما أدى بدوره إلى التوسيع في إنتاج الأراضي الزراعية والتحطيم المستمر لاستيطان أراضٍ جديدة. ولضمان التوازن بين الطلب والعرض المتزايدين، لا بد من استخدام الأساليب العلمية والمتقدمة لتطوير وتحطيم الأراضي الزراعية، ولا بد من إجراء البحوث لتسيير هذه الثروة دون الإضرار بالتوازن البيئي. العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في هذا التطور لتحقيق الاستغلال الأمثل.

واستعمالات الارض الزراعية تعد أحد الركائز الأساسية التي تساهم في تقدم المجتمعات، وتأثر استعمالات الأرض وما عليها من أنشطة مختلفة بنمط النقل السائد في المنطقة<sup>(1)</sup>.

### اولاً: مشكلة البحث

تتمثل مشكلة البحث بالآتي:

ما هو واقع النشاط الزراعي والحيواني في ريف مركز قضاء المقدادية؟

### ثانياً: فرضية البحث

يتباين التوزيع الجغرافي للنشاط الزراعي والحيواني بين مقاطعات ريف مركز قضاء المقدادية.

### ثالثاً: هدف البحث

يهدف البحث الى التعرف الى واقع استعمالات الارض الزراعية في ريف مركز قضاء المقدادية وما لها دور في تطور الانشطة الاقتصادية في منطقة الدراسة.



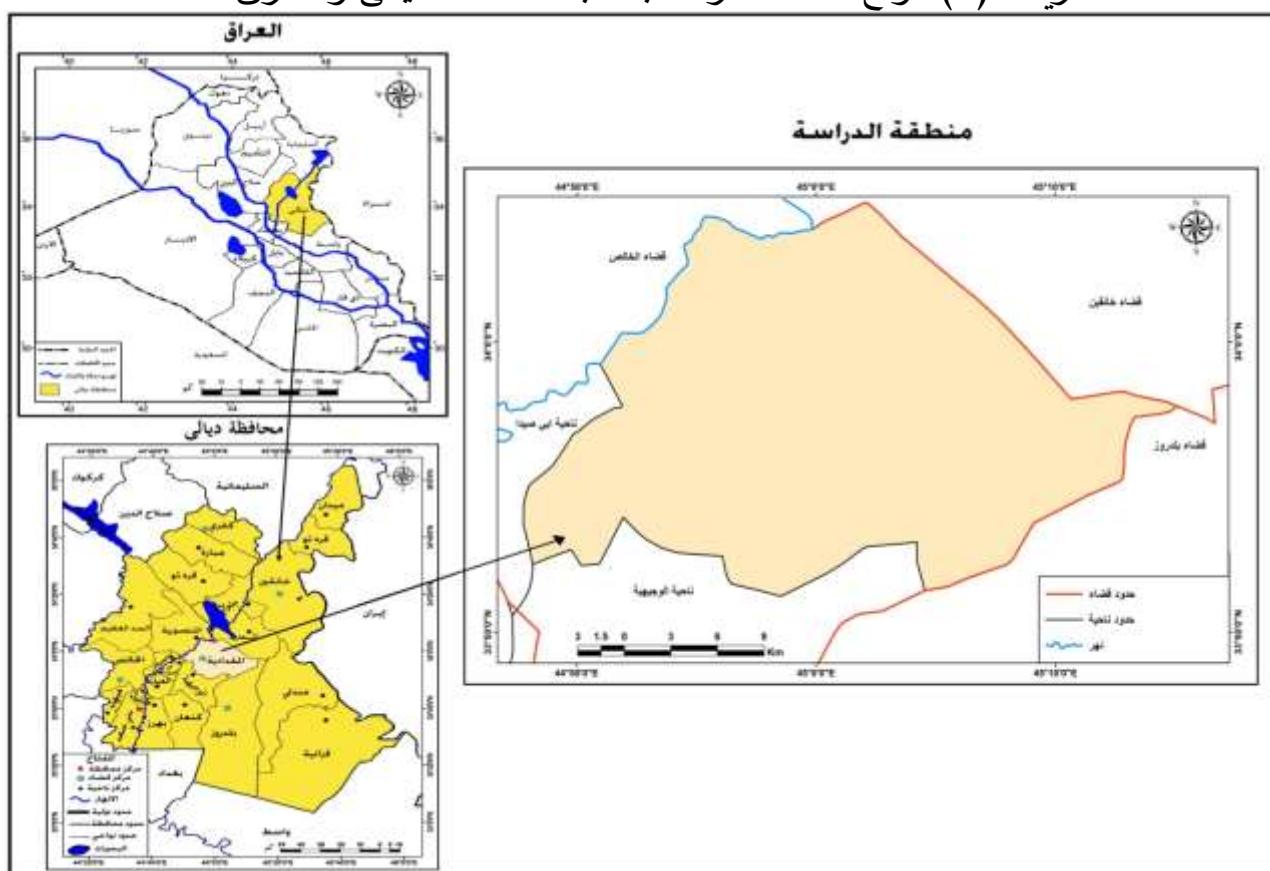
## رابعاً: منهجية البحث

اتبعت الباحثة المنهج الوصفي والتحليلي في دراسة واقع استعمالات الارض الزراعية في ريف مركز قضاء المقدادية.

## خامساً: الحدود المكانية والزمانية للدراسة

تقع منطقة الدراسة في قضاء المقدادية التابعة لمحافظة ديالى، اما موقعها الفلكي فتمتد حدودها بين دائري عرض ( $33,52^{\circ}$  -  $34,04^{\circ}$ ) شمالاً وبين خط طول ( $44,48^{\circ}$  -  $45,15^{\circ}$ ) شرقاً، اما بالنسبة الى الموقع الجغرافي فيحد ريف مركز قضاء المقدادية من الجهة الشمالية قضائي خانقين والخالص ، ومن الجهة الشرقية قضاء بلدوز وناحية السعدية ، واما من الناحية الجنوبية ناحية الوجيهية ، ويفصلها من جهة الغرب ناحية ابي صيدا وامتداد نهر ديالى عن قضاء الخالص ، كما في خريطة (1) ، اما الحدود الزمانية اقتصرت على دراسة واقع حال لعام (2023).

## خريطة (1) موقع منطقة الدراسة بالنسبة لمحافظة ديالى و العراق



المصدر: الباحثة بالاعتماد على خريطة العراق الادارية ، الهيئة العامة للمساحة / بغداد 2019 ، خريطة محافظة ديالى الادارية بمقاييس ( 1 : 500000 ).



## استعمالات الارض الزراعية في ريف قضاء المقدادية

### اولاً: النشاط الزراعي

يقسم الإنتاج الزراعي الى:

#### اولاً: الإنتاج النباتي

يتمثل الإنتاج النباتي بالآتي:

#### 1-محاصيل البستنة

احتلت هذه المحاصيل المرتبة الأولى من حيث المساحة وكمية الإنتاج في منطقة الدراسة اذ بلغت المساحة (30783) دونم وشكلت نسبة (71,9%) وبلغ انتاج هذه المحاصيل (106112) طن وبنسبة (88,0%) من مجمل انتاج منطقة الدراسة ويتبين من خلال الجدول (1) ان هناك ثمانية أنواع من محاصيل البستنة منتشرة في منطقة الدراسة وهذه المحاصيل هي أشجار النخيل والرمان والعنب والتفاحيات والتوت والزيتون والتين وتتبين هذه المحاصيل في المساحات التي تشغلهما واعداد اشجارها وكثافات انتاجها ،وتأتي في مقدمتها أشجار النخيل من حيث المساحة المزروعة بمساحة (16377) دونماً وبنسبة (53,2%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت اعداد اشجارها (42554) شجرة وبنسبة (3,6%) من مجموع اعداد الأشجار واما كمية انتاجها فكانت (3292) طناً وبنسبة (3,1%) من كمية الإنتاج الكلي ، وجاءت بعدها في المرتبة الثانية أشجار الرمان بمساحة (7326) دونماً بنسبة (23%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت اعداد اشجارها (114742) شجرة وبنسبة (9,6%) من مجموع أشجار البستنة وكمية انتاجها (42200) طناً وبنسبة (17,4%) من كمية الإنتاج الكلي ، وجاءت أشجار الحمضيات بالمرتبة الثالثة بمساحة (5356) دونماً وبنسبة (75,0%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت اعداد اشجارها (894250) شجرة وبنسبة (39,0%) من كمية الإنتاج الكلية ، بينما جاءت في المرتبة الرابعة أشجار العنبر بمساحة (893) دونماً وبنسبة (2,9%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت اعدادها (90724) شجرة وبنسبة (7,6%) من مجموع الأشجار وبكمية انتاج (10160) طناً وبنسبة (9,6%) من كمية الإنتاج الكلي وجاءت بالمرتبة الخامسة اشجار التفاحيات بمساحة (277) دونماً وبنسبة (1,6%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغ عدد اشجارها (28133) شجرة وبنسبة (2,4%) من مجموع اعداد الأشجار وكمية الإنتاج (6925) دونماً وبنسبة (6,5%) من كميات الإنتاج الكلية، بينما جاءت اشجار التوت بالمرتبة السادسة بمساحة (129) دونماً بنسبة (0,4%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت عدد الأشجار (17245) شجرة وبنسبة (1,4%) من مجموع اعداد الأشجار وبكمية انتاج (790) طناً بنسبة (0,7%) من كمية الإنتاج



الكلي ، اما أشجار الزيتون جاءت بالمرتبة السابعة بمساحة (117) دونماً بنسبة (0,4%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبعد أشجار (2268) شجرة بنسبة (0,2%) من مجموع اعداد الأشجار وبكمية انتاج (1155) طناً بنسبة (1,1%) من كميات الإنتاج الكلي ، واخيراً جاءت أشجار التين بالمرتبة الثامنة بمساحة (92) دونماً بنسبة (0,3%) من المساحة المزروعة بمحاصيل البستنة وبلغت اعدادها (2252) شجرة وبنسبة (0,2%) من مجموع اعداد الأشجار وكمية انتاجها (250) طناً وبنسبة (0,2%) من كميات الإنتاج .

(1) جدول

المساحات المزروعة وعدد الاشجار ومعدلات الانتاج في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

المحصول	المساحة /دونم	النسبة	الأشجار	عدد	الإنتاج /طن	النسبة
النخيل	16377	3,1	42554	53,2	3292	3,6
الرمان	7326	39,8	114742	23,8	42200	9,6
الحمضيات	5356	39,0	894250	17,4	41340	75,0
العنب	893	9,6	90724	2,9	10160	7,6
التفاحيات	493	6,5	28133	1,6	6925	2,4
التوت	129	0,7	17245	0,4	790	1,4
الزيتون	117	1,1	2268	0,4	1155	0,2
التين	92	0,2	2252	0,3	250	0,2
المجموع	30783	100	1192168	100	106112	100

المصدر: بالاعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2023.

### ثانياً: محاصيل الحبوب

تمثلت محاصيل الحبوب بالآتي:

#### 1-محصول الحنطة

احتل انتاج الحنطة المرتبة الأولى اذ يتبيّن من خلال الجدول (2) ان المساحة المزروعة بمحصول الحنطة (11144) دونماً وبكمية انتاج (9399) طناً ومن خلال ملاحظة الجدول (2) والخريطة (2) يتبيّن التوزيع الجغرافي لمساحات المقاطعات المزروعة بمحصول الحنطة وهي ضمن ثلاثة فئات:

**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات التي ترتفع فيها مساحة زراعة الحنطة بين (16,4 - 46,4 %) وتضم مقاطعة واحدة وهي مقاطعة (25/الهارونية الجنوبية) وتشكل نسبة (46,4%) من اجمالي المساحة المزروعة بالحنطة.



**الفئة الثانية:** تضم المقاطعات المتوسطة النسبة وتتراوح نسبتها بين (3,6-16,3%) وتضم أربعة مقاطعات وهي (19/الجوز وبزالشاخة، و21/الشاجي والدولاب، و22/مين الدين والعبارة ،26/الهارونية الشمالية) وتشكل نسبة (46,7%) من اجمالي المساحة المزروعة بمحصول الحنطة.

**الفئة الثالثة:** تشمل المقاطعات القليلة او منخفضة النسبة بين (0,6-3,5%) وتشمل خمسة مقاطعات وهي (23/السكة والكف العالي ،24/العيثة الشمالية ،27/جقق والركاع والجوخدار ،28/طوقاتلي والبينكاني ،36/كصب وبابلان والجزيرة) وتشكل (6,9%) من اجمالي المساحة المزروعة بالحنطة في منطقة الدراسة.

كما تضم منطقة الدراسة المقاطعات الخالية من المساحات المزروعة وهي (15) مقاطعة كما موضح في الجدول (2) ويرجع السبب الرئيس الى انها تكون المساحات الصالحة فيها للزراعة بمحاصيل أخرى كمحاصيل البستنة والاعلاف وقد تكون مهجورة وخالية من السكان.

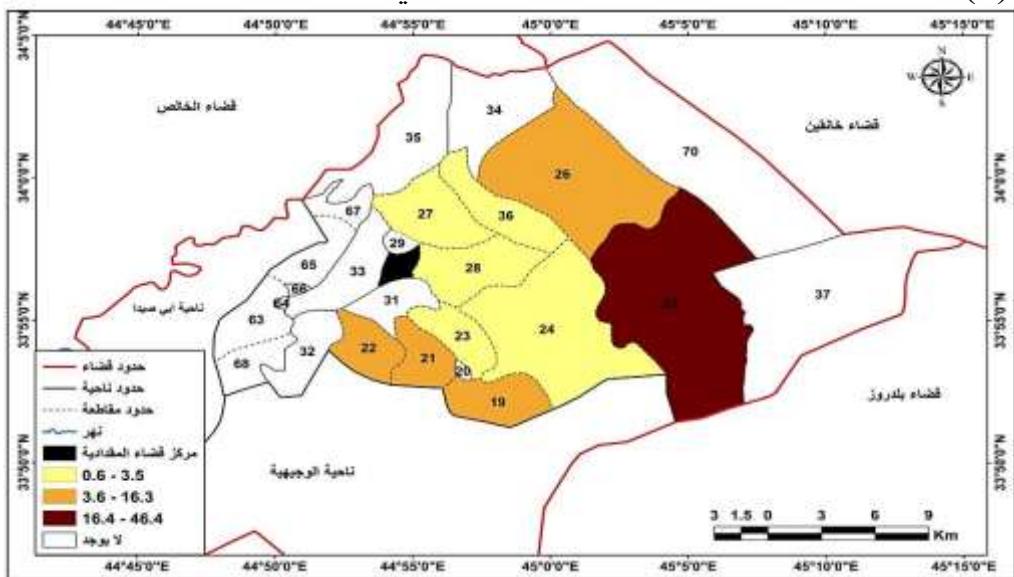
**جدول (2) المساحات المزروعة ومعدلات الانتاج لمحاصيل الحبوب في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023**

رقم المقاطعة واسمها	ن	انتاج الحنطة												ن
		انتاج الشعير				المساحة المزروعة /دونم				الانتاج/طن				
		الكمية الإنتاج/ طن	المساحة المزروعة /دونم	الكمية الإنتاج/ طن	العدد	الكمية الإنتاج/ طن	المساحة المزروعة /دونم	الكمية الإنتاج/طن	العدد	الكمية الإنتاج/طن	المساحة المزروعة /دونم	العدد	الكمية الإنتاج/ طن	المساحة المزروعة /دونم
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة
0	0	0	0	20,3	24	22,2	60	9,0	841	10,8	1202	19	/ الكوز وبزالشاخة	1
0	0	0	0	25,4	30	27,8	75	17,4	1633	16,3	1815	21	/ الشاجي والدولاب	2
0	0	0	0	5,1	6	5,5	15	7,1	664	9,2	1023	22	/ مين الدين والعبارة	3
0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	67	1,1	122	23	/ السكة والكف العالي	4
100	240	100	120	0	0	0	0	0,3	32	0,6	64	24	/ العيضة الشمالية	5
0	0	0	0	31,4	37	27,8	75	49,6	4657	46,4	5175	25	/ الهارونية الجنوبية	6
0	0	0	0	14,4	17	13,0	35	11,1	1044	10,4	1161	26	/ الهارونية الشمالية	7
				0				51		93		27	/ جقق والركاع والجوخدار	8
0	0	0	0	0		0	0	0,5		0,8		28	/ طوقاتلي والبينكاني	9
0	0	0	0	3,4	4	3,7	10	0,6	60	0,9	100	36	/ كصب وبابلان والجزيرة	10
0	0	0	0	0		0	0	3,7		350			المجموع	
100	240	100	120	100	118	100	270	100	9399	100	11144			

المصدر: بالأعتماد على مديرية زراعة ديالي، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2023.



## خرطة (2) المساحات المزروعة بمحصول الحنطة في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (2).

اما بالنسبة لمعدلات الانتاج لمحصول القمح وبحسب بيانات الجدول (2) والخرطة (3) فقد تم تعيين منطقة الدراسة الى ثلاثة فئات وهي:

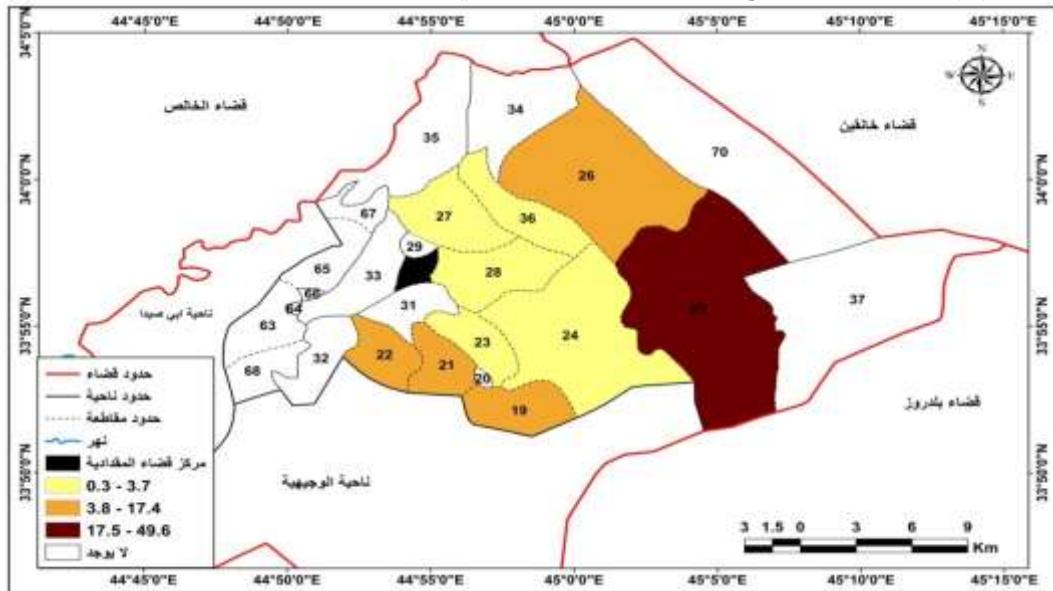
**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات التي ترتفع فيها نسبة انتاج الحنطة بين (17,5-49,6%) وتضم مقاطعة واحدة هي مقاطعة (25/الهارونية الجنوبية) وتشكل نسبة الإنتاج فيها (49,6%) من اجمالي انتاج الحنطة في منطقة الدراسة.

**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات متوسطة النسبة التي تتراوح فيها نسبة انتاج الحنطة بين (3,8-17,4%) وهي أربع مقاطعات (19/الجوز وبر الشاحة، و21/الشاجي والدواب، و22/مين الدين والعبارة، و26/الهارونية الشمالية) وتشكل نسبة الإنتاج ((44,6%) من اجمالي الإنتاج في منطقة الدراسة.

**الفئة الثالثة:** وتشمل المقاطعات منخفضة النسبة والتي تتراوح فيها نسبة الإنتاج بين (0,3-3,7%) وتضم خمسة مقاطعات هي (23/السكة والكف العالي و 24/العيضة الشمالية و 27/جچق والركاع والجوخدار و 28/طوقاتي والبينكاني و 36/كصب وبابلان والجزيرة) وتشكل نسبة الإنتاج في هذه المقاطعات (5,8%) من اجمالي الإنتاج في منطقة الدراسة. اما المقاطعات الخالية من انتاج الحنطة فهي (15) مقاطعة.



### خرائط (3) معدلات الانتاج لمحصول الحنطة في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (2).

#### 2-محصول الشعير

يعد هذا المحصول من المحاصيل المهمة كونه يستخدم كغذاء للإنسان ويتحمل التقلبات المناخية وتمت زراعته في منطقة الدراسة بمساحة (270) دونماً وبكمية انتاج (118) طن وهو بذلك ا جاء بالمرتبة الثانية بعد محصول الحنطة ويتبين من خلال الجدول (2) ان منطقة الدراسة تقسم الى ثلاثة فئات هي:

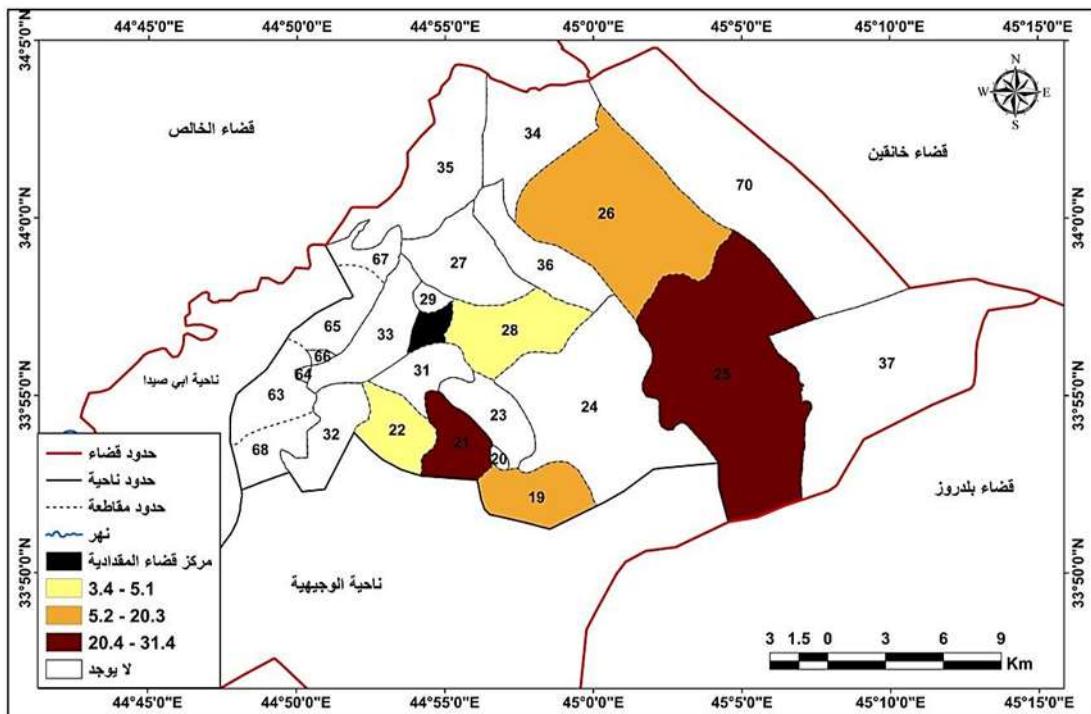
**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات المرتفعة النسبة وتتراوح نسبتها بين (13,1-27,8%) وتضم ثلاثة مقاطعات وهي (19/الجوز و17/الشاخة، 21/الشاجي والدواب، و25/الهارونية الجنوبية) وتشكل نسبة المساحة المزروعة فيها (77,8%) من اجمالي المساحة المزروعة بمحصول الشعير ويرجع ذلك الى وجود الأراضي الجيدة وتربيه حيوانات الماشية في هذه المقاطعات واستخدامه كعلف وتحمله الظروف المناخية المتقلبة وملوحة التربة.

**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات المتوسطة النسبة بين (5,6-13,0%) وتضم مقاطعة واحدة وهي مقاطعة (26/الهارونية الشمالية) اذ تشكل نسبة (13,0%) من اجمالي المساحة المزروعة بمحصول الشعير في منطقة الدراسة .

**الفئة الثالثة:** تضم المقاطعات التي تكون نسبتها منخفضة وتتراوح بين (3,7-5,5%) وهي مقاطعتي (22/مين الدين والعبارة، و28/طوقاتي والبينكاني) وتشكل نسبة (9,2%) من اجمالي المساحة المزروعة بالشعير في منطقة الدراسة ويزرع المحصول في هذه المقاطعات كعلف للحيوانات. اما المقاطعات الخالية من زراعة الشعير فهي (19) مقاطعة كما موضح في جدول (2) وخرائط (4).



#### خرطة (4) المساحات المزروعة بمحصول الشعير في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (2).

اما بالنسبة لإنتاج الشعير فقد تم تقسيم منطقة الدراسة الى الفئات الآتية:

**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات التي ترتفع فيها نسبة الإنتاج وتتراوح نسبتها بين (20,4-31,4%) وهي مقاطعي (21/الشاجي والدواب، 25/الهارونية الجنوبية) وتشكل نسبة الإنتاج (%56,8) من اجمالي انتاج الشعير في منطقة الدراسة.

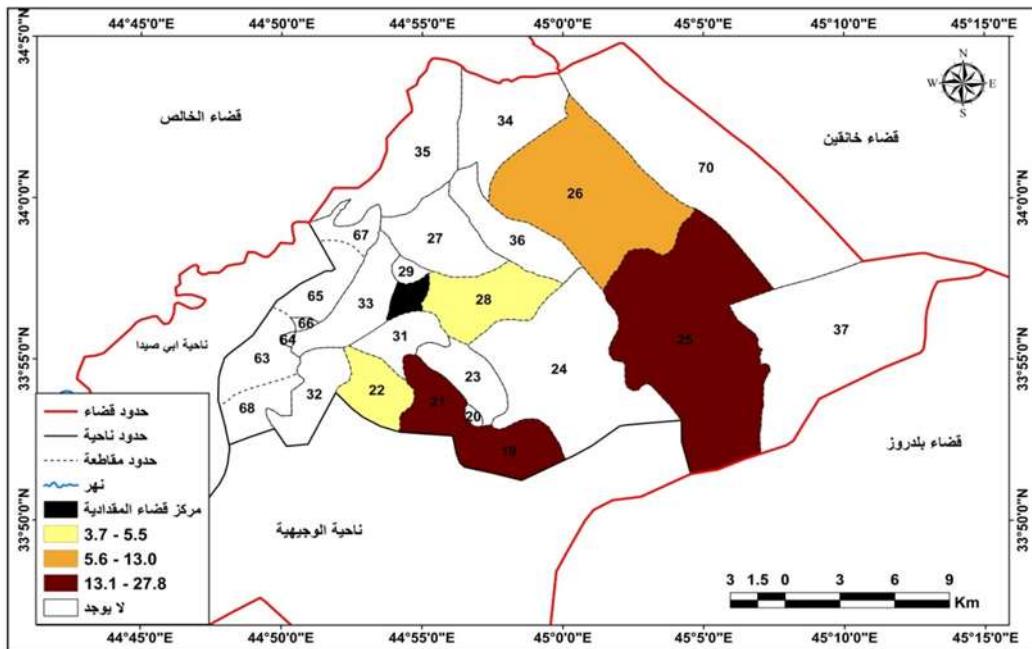
**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات متوسطة النسبة والتي ترتفع فيها نسبة الإنتاج وتتراوح نسبتها بين (5,2-20,3%) وهي مقاطعي (19/الجوز وبذ الشاخة ، و 26/الهارونية الشمالية) وتشكل نسبة الإنتاج فيما (%34,7) من اجمالي نسبة الإنتاج في منطقة الدراسة .

**الفئة الثالثة:** تضم المقاطعات التي تكون فيها نسبة الإنتاج منخفضة او قليلة وتتراوح بين (%3,4\_5,1) وهي مقاطعي (22/مين الدين والعبارة، و 28/طوقاتلي والبينكاني) وتشكل نسبة الإنتاج (%8,5) من اجمالي الإنتاج في منطقة الدراسة.

اما المقاطعات الخالية فهي (19) مقاطعة وكما موضح في جدول (2) وخرطة (5).



## خرائط (5) معدلات الانتاج لمحصول الشعير في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (2).

### 3-محصول الذرة

اقتصرت زراعة محصول الذرة على مقاطعة واحدة هي (24/العينة الشمالية) مشكلة مساحة (120) دونماً بنسبة (100%) من مساحة المقاطعات وبكمية انتاج (240) طناً وبنسبة (%) وسبب عدم زراعة هذا المحصول في بقية المقاطعات هو توفر المستورد في الأسواق وبأسعار تنافسية وعدم تشجيع الدولة على زراعتها بسبب شحة المياه. كما في جدول (2).

#### ثالثاً: المحاصيل العلفية

جاءت محاصيل العلف المتمثلة بمحصول (الجب والبرسيم والذرة العلفية) بالمرتبة الثالثة وبلغت مساحتها (385) دونماً وبنسبة (7%) من مجموع المساحات المزروعة في منطقة الدراسة وبلغ انتاجها (4558) طناً وبنسبة (3,8%) من مجموع الإنتاج الكلي وتستخدم الأعلاف غذاء للماشية والدواجن ومن خلال ملاحظة الجدول (3) والخريطة (3) يتبيّن المساحات المستثمرة بمحاصيل العلف تكون موزعة على ثلاث فئات هي:

**الفئة الأولى:** ضمت المقاطعات عالية النسبة وتترواح نسبة المساحة المزروعة بمحاصيل العلف بين (8,9 - 22,6 %) وشملت أربعة مقاطعات هي (19/الكوز وبز الشاخة، 22/مين الدين والعبارة، 25، 26/الهارونية الجنوبية، 26/الهارونية الشمالية) والتي شكلت نسبة (%68,5).



**الفئة الثانية:** ضمت المقاطعات متوسطة النسبة والتي تراوحت نسبة المساحة المستمرة بمحاصيل العلف بين (2,7 - 8,8 %) وضمت أربع مقاطعات وهي (21/ الشاجي والدولاب ، 23/ السكة والكف العالي ، 27/ ججق والركاع والجو خدار ، 28/ طوقاتي والبينكاني) وشكلت نسبة (22,9 %) من مجموع المساحة المزروعة بمحاصيل العلف في منطقة الدراسة.

**الفئة الثالثة:** ضمت المقاطعات المنخفضة النسبة التي تراوحت فيها النسبة (1,1 - 1,6 %) وضمت خمسة مقاطعات وهي (33/ سنسل الوسطى ، 34/ شاقرال وحنبس بكرات ، 35/ اسيود وحنبس وازحام ، 36/ كصب وبابلان والجزيرة ، 37/ الكهاريز ووادي الحصان) وشكلت نسبة المساحة المزروعة بمحاصيل العلف (8,6 %) من اجمالي المساحة المزروعة بمحاصيل العلف. اما بالنسبة الى المقاطعات الخالية من زراعة محاصيل العلف وهي (12) مقاطعة يعود السبب الى انها مقاطعات مخصصة لزراعة محاصيل البستنة او الخضروات والحبوب او قد تكون خالية من السكان.

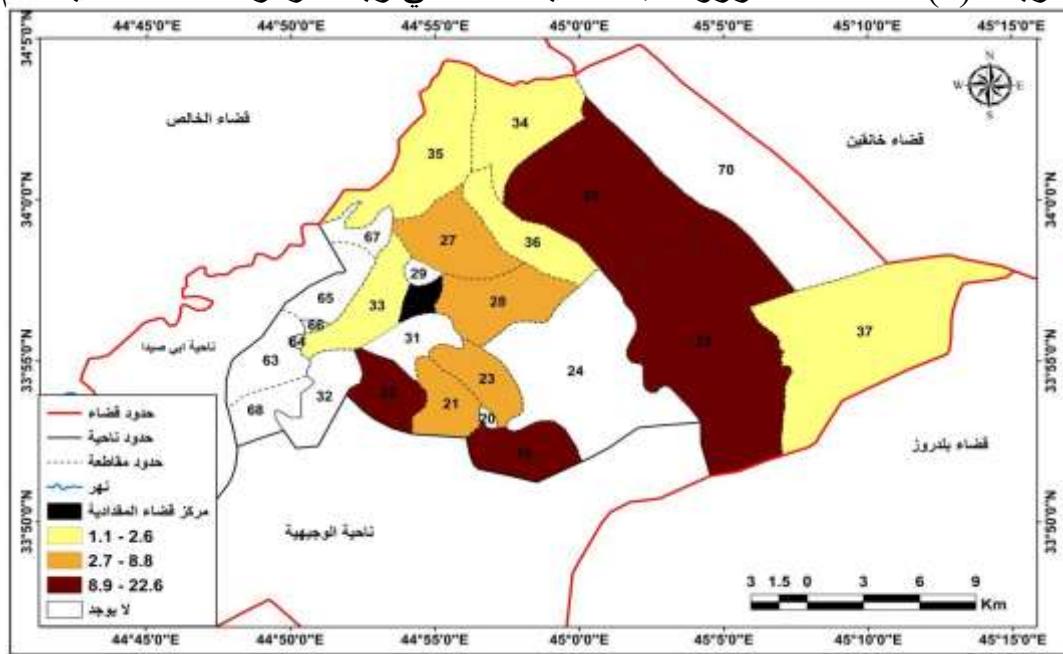
### جدول (3) المحاصيل العلفية في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

نوع المحاصيل	الكمية	المساحة المزروعة		رقم المقاطعة واسمها	نوع المحاصيل
		النسبة المئوية	النسبة المئوية		
الكتف العالي	674	15,8	61	19 / الكوز وbiz الشاخة	الكتف العالي
الدوبار	380	8,8	34	21 / الشاجي والدولاب	الدوبار
العيادة	565	13,2	51	22 / مين الدين والعبرة	العيادة
السكة والكاف العالي	248	5,5	21	23 / السكة والكاف العالي	السكة والكاف العالي
العينة الشمالية	0	0	0	24 / العينة الشمالية	العينة الشمالية
الهارونية الجنوبية	1125	16,9	65	25 / الهارونية الجنوبية	الهارونية الجنوبية
الهارونية الشمالية	845	22,6	87	26 / الهارونية الشمالية	الهارونية الشمالية
الجو خدار	180	4,2	16	27 / ججق والركاع والجو خدار	الجو خدار
البينكاني	188	4,4	17	28 / طوقاتي والبينكاني	البينكاني
سنسل الوسطى	51	1,3	5	33 / سنسل الوسطى	سنسل الوسطى
شاقرال وحنبس بكرات	58	1,3	5	34 / شاقرال وحنبس بكرات	شاقرال وحنبس بكرات
asisod وحنبس وازحام	43	1,1	4	35 / اسيود وحنبس وازحام	asisod وحنبس وازحام
الكهاريز ووادي الحصان	92	2,3	9	36 / كصب وبابلان والجزيرة	الكهاريز ووادي الحصان
المجموع	109	2,6	10	37 / الكهاريز ووادي الحصان	المجموع
	4558	100	385		

المصدر: بالاعتماد على مديرية زراعة ديالي، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2023.



## خرطة (6) المساحات المزروعة بمحاصيل العلف في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر : من عمل الباحثة اعتمادا على بيانات الجدول (3).

اما بالنسبة لمعدلات الانتاج لمحاصيل العلف فقد تم تقسيم منطقة الدراسة الى الفئات الآتية:

**الفئة الأولى:** تضم المقاطعات المرتفعة النسبة والتي تتراوح بين (8,4-24,7%) وهي أربعة مقاطعات (19/الجوز وبذ الشاخة، و22/مين الدين والعبارة، و25/الهارونية الجنوبية، و26/الهارونية الشمالية) وتشكل نسبة هذه المقاطعات (70,4%) من اجمالي الإنتاج في منطقة الدراسة.

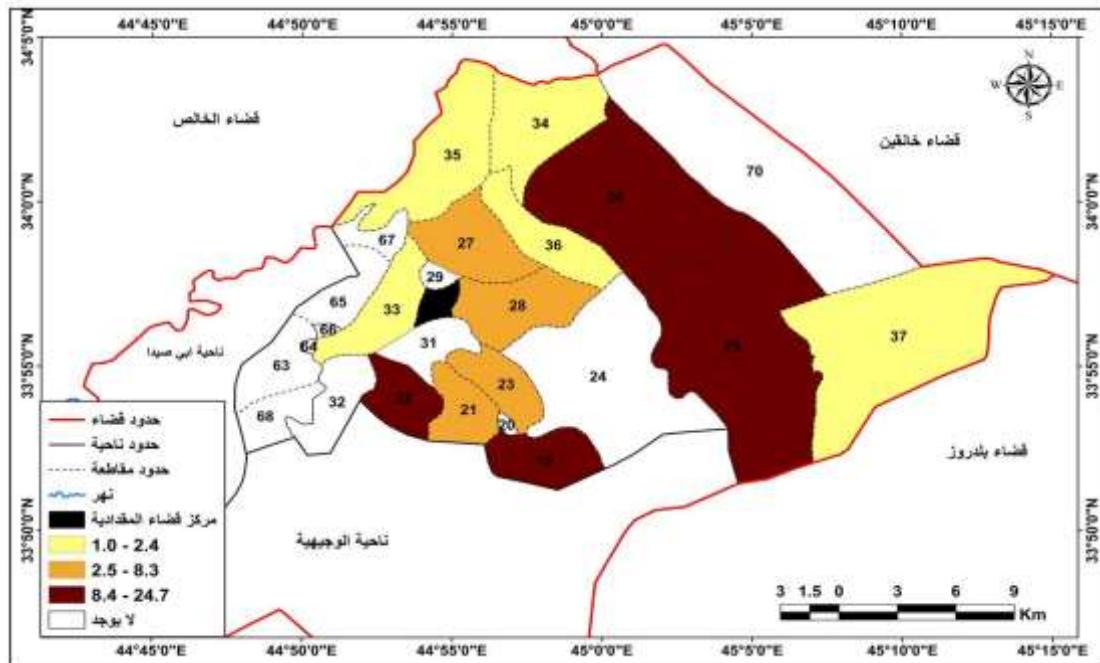
**الفئة الثانية:** تضم المقاطعات متوسطة النسبة والتي تتراوح نسبتها بين (2,5-8,3%) وتشمل أربعة مقاطعات هي (21/الشاجي والدولاب، و23/السكة والكف العالي، و27/جچق والركاع والجوخدار، و28/طوقاتلي والبينكاني) وتشكل نسبة (21,8%) من اجمالي انتاج منطقة الدراسة.

**الفئة الثالثة:** تضم المقاطعات منخفضة النسبة والتي تتراوح بين (1,0-2,4%) وهي خمس مقاطعات (33/سنسل الوسطى، و34/شاقراق وحنبس بكرات، و35/اسيد وحنبس وازدحام، و36/كصب وبابلان والجزرة، و37/الكهايز ووادي الحصان) وتشكل نسبة (7,8%) من اجمالي انتاج منطقة الدراسة.

وتضم المقاطعات الخالية (12) مقاطعة كما موضح في جدول (3) وخرطة (7).



## خرائط (7) معدلات الانتاج لمحاصيل العلف في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر : من عمل الباحثة اعتمادا على بيانات الجدول (3).

### رابعاً: الخضروات

احتلت زراعة الخضروات المرتبة الرابعة وتعد هذه المحاصيل في غاية الأهمية لأنها تشكل جزء كبير من غذاء الإنسان وتشمل هذه المحاصيل (الخيار ، والباذنجان ، والطماطم ، والبامياء ، والشجر ، والفلفل) وتبينت المساحات المزروعة بمحاصيل الخضر لأسباب منها صغر المساحات وعدم صلاحية التربة وزراعة محاصيل البستنة وكثير استهلاكها للمياه<sup>(2)</sup> ، وتبلغ المساحة المزروعة بالخضروات الصيفية (100) دونم بما يشكل نسبة (0,2%) من إجمالي المساحة المزروعة بالخضروات وبكمية إنتاج (141,3) أي ما يعادل (0,1%) من إجمالي الإنتاج ومن خلال الجدول (4) والخرائط (8) يتبين ان مقاطعات منطقة الدراسة تقسم الى ثلاثة فئات :

**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات التي تكون عالية النسبة تتراوح (16,1 - 26,0 %) وتضم أربع مقاطعات وهي (25/الهارونية الجنوبية ، 25/الهارونية الشمالية ، 32/سنسل والجلالي ، 34/شاقرق وحنبيس بكرات) وتشكل نسبة (85%) من المساحة المزروعة بالخضروات والسبب يعود الى سعة المساحات الزراعية في هذه المقاطعات وتتوفر التربة الصالحة لزراعتها والمياه والخبرة.

**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات التي تكون نسبتها متوسطة (10,1 - 16,0 %) وتضم مقاطعة واحدة وهي (21/الشاجي والدولاب) وتبلغ المساحة المزروعة بمحاصيل الخضروات الصيفية (10%) من المساحة المستمرة بزراعة الخضر .



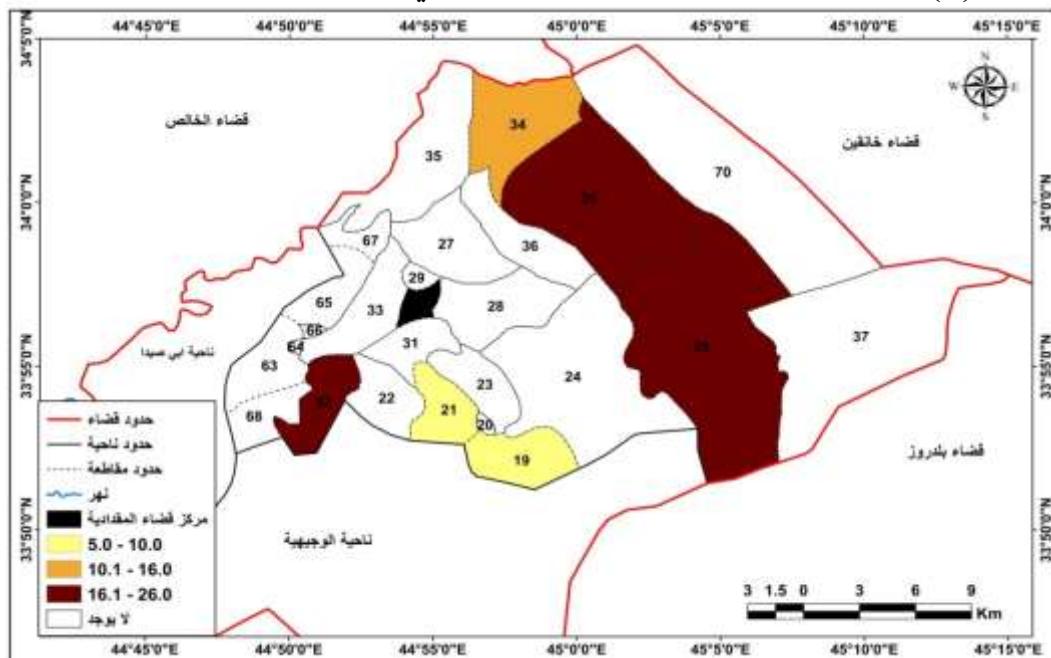
**الفئة الثالثة:** تشمل المقاطعات المنخفضة النسبة (5,0 - 10,0 %) وتضم مقاطعة واحدة هي (19/الكرز وبز الشاخة) وتشكل المساحة المزروعة بمحاصيل الخضراوات (5%) من اجمالي المساحة المستثمرة بمحاصيل الخضراوات ويعود السبب الى زراعة محاصيل الحبوب والبستنة في هذه المقاطعة. في حين ان المقاطعات الخالية وهي (19) مقاطعة.

#### جدول (4)

المساحات المزروعة ومعدلات الانتاج لخضراوات في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

نسبة العدد	معدل الانتاج / طن	المساحة المزروعة / دونم		رقم المقاطعة واسمها	ت
		النسبة	العدد		
4,6	6,5	5	5	19 / الكرز وبز الشاخة	1
9,9	14	10	10	21 / الشاجي والدوّلاب	2
23,3	33	22	22	25 / الهارونية الجنوبية	3
25,8	36,4	26	26	26 / الهارونية الشمالية	4
19,4	27,4	21	21	32 / سنسل والجلالي	5
0,0	0	0	0	33 / سنسل الوسطى	6
17,0	24	16	16	34 / شاقر وحسن بكرات	7
100	141,3	100	100	المجموع	

المصدر: بالاعتماد على مديرية زراعة دياли، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2023.  
خرائط (8) المساحات المزروعة بالخضراوات في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على بيانات الجدول (4).



اما بالنسبة لمعدلات الانتاج لمحاصيل الخضراوات فقد تم تقسيمها الى الفئات الآتية:

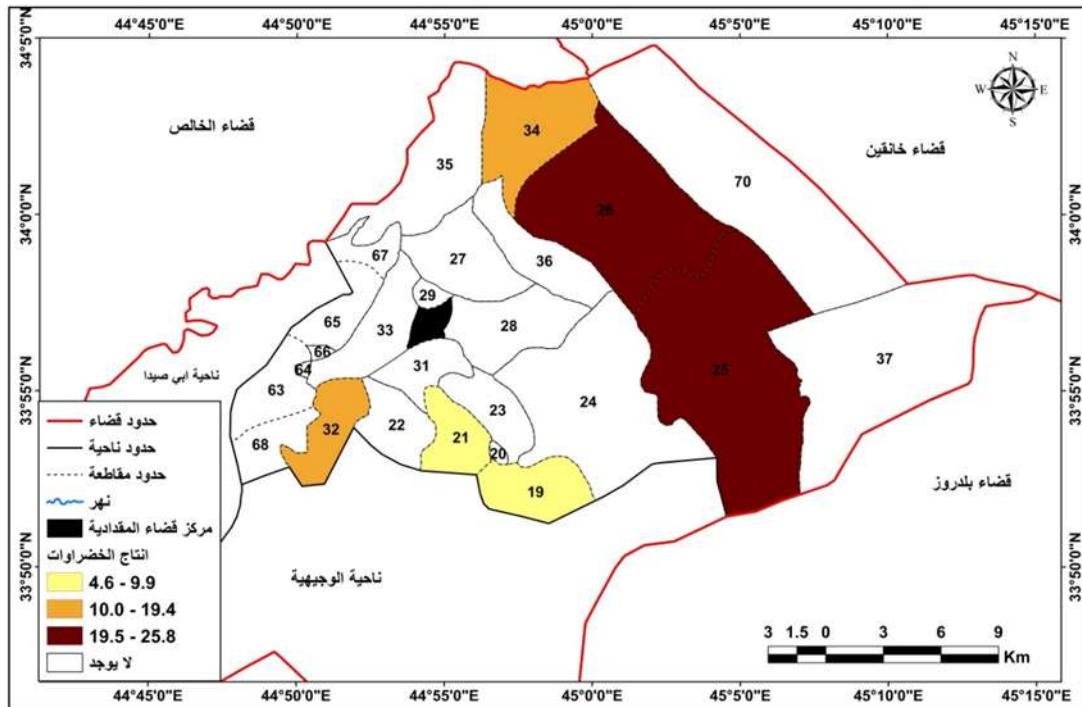
**الفئة الأولى:** وتضم المقاطعات مرتفعة النسبة والتي تتراوح بين (19,5-25,8%) وتشمل مقاطعتي (25/الهارونية الجنوبية، و26/الهارونية الشمالية) وتشكل نسبة الإنتاج (49,1%) من اجمالي انتاج الخضراوات منطقة الدراسة .

**الفئة الثانية:** تضم المقاطعات متوسطة النسبة والتي تتراوح فيها نسبة الإنتاج بين (10,0-19,4%) وتشمل مقاطعتي (32/سنسل والجلالي، و34/شاقرال وحنبي بكرات) وتشكل نسبة الإنتاج (%36,4) من اجمالي انتاج الخضراوات منطقة الدراسة.

**الفئة الثالثة:** تضم المقاطعات قليلة او منخفضة النسبة والتي تتراوح نسبة الإنتاج فيها بين (4,6-9,9%) وتشمل مقاطعتي (19/الجوز وبز الشاخة، و21/الشاجي والدولاب) وتشكل نسبة الإنتاج (14,5%) من اجمالي انتاج الخضراوات في منطقة الدراسة.

اما المقاطعات الخالية تضم (19) مقاطعة وكما موضح في جدول (4) وخريطة (9).

**خربيطة (9) معدلات الانتاج للخضراوات في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023**



المصدر: من عمل الباحثة اعتمادا على بيانات الجدول (4).

## ثانياً: الإنتاج الحيواني

يعد الإنتاج الحيواني المصدر الثاني للنشاط الزراعي ويرتبط ارتباطا وثيقا بشبكة الطرق ويمثل مهنة يعمل بها سكان الأرياف وتسهم شبكة الطرق في تطور هذا الإنتاج هذا خلال ما تقدمه من



تسهيلات منها نقل الاعلاف الى الحقول التي تحتاجها الحيوانات ونقل المنتجات الحيوانية مثل الحليب والبص واللحوم الى الأسواق التي تحتاج الى نقل مباشر كونها مواد سريعة التلف وايصال الفرق الطبية لتقديم المعالجة البيطرية<sup>(3)</sup>.

ان توسيع شبكة الطرق يساعد على نقل المنتجات من ماقن انتاجها الى أماكن استهلاكها وزيادة وتطوير الإنتاج وساعدة في وضع البرامج والخطط التنموية الملائمة.

تمتلك منطقة الدراسة (34,027) من (الابقار والاغنام والماعز والجاموس) واحتلت الأغنام المرتبة الأولى في اعداد الماشية إذ احتوت منطقة الدراسة على (19920) رأساً وبنسبة (%) 58,5 وتليها في المرتبة الثانية الابقار إذ بلغ عددها (9012) رأساً وبنسبة (%) 26,5 وجاءت بالمرتبة الثالثة الماعز والبالغ عددها (3010) وبنسبة (%) 8,9 وجاءت الجاموس بالمرتبة الرابعة وبلغ عددها (2085) رأساً وبنسبة (%) 6,1) وكما موضح في الجدول (5).

جدول (5) اعداد الحيوانات في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

نوع الحيوان	العدد/رأس	النسبة
الاغنام	19920	58,5
الابقار	9012	26,5
الماعز	3010	8,9
الجاموس	2085	6,1
المجموع	34027	100

المصدر : بالاعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج الحيواني، بيانات غير مشورة 2023 ولمعرفة التوزيع الجغرافي للإنتاج الحيواني في منطقة الدراسة تم توزيعها على أساس نوعية الحيوان ووفق أهميتها.  
اولاً /حيوانات الماشية

1-الأغنام : تحتل تربية الأغنام المرتبة الأولى اذا بلغ عددها (19920) رأساً من الأغنام وبنسبة (%) 58,54) ويظهر توزيع الأغنام ضمن ثلاث فئات :

الفئة الأولى: تتضمن المقاطعات التي تتراوح نسبة اعدادها (15,0-59,7%) وتضم مقاطعة واحدة هي (37) الكهاريز ووادي الحصان اذا تمتلك هذه المقاطعة (11880) رأساً من الأغنام وبنسبة (%) 59,7 من اجمالي اعداد الأغنام في منطقة الدراسة وسبب ارتفاع اعداد الأغنام في هذه المقاطعة الى سعة المراعي الطبيعية التي يستفاد منها كغذاء لهذه الحيوانات.



**الفئة الثانية:** تتراوح نسبتها ما بين (5,2% - 14,9%) وتضم ثلاث مقاطعات وهي مقاطعة (21) الشاجي والدولاب الصغير إذ بلغ عدد الأغنام فيها (2960) رأساً وبنسبة (14,9%) من اجمالي اغنام منطقة الدراسة والممقاطعة الثانية هي مقاطعة (27) ججق والرکاع والجو خدار، إذ شكلت اعداد الأغنام (2040) رأساً وبنسبة (10,2%) من اجمالي اغنام منطقة الدراسة والثالثة مقاطعة (26) الهارونية الشمالية إذ شكلت اعداد الأغنام (2020) رأساً وبنسبة (10,1%) من اجمالي اغنام منطقة الدراسة.

**الفئة الثالثة:** تشمل المقاطعات التي تكون نسبتها (5,0 - 5,1%) وتضم مقاطعة واحدة هي مقاطعة (22) مين الدين والعبارة إذ شكلت (1020) رأساً وبنسبة (5,1%) من اجمالي اعداد الأغنام في منطقة الدراسة ويعود سبب تدني نسبة الأغنام هذه المقاطعات الى قلة المراعي الطبيعية وصغر مساحتها وتربيه المزارعين أنواع أخرى من الحيوانات.

كما ضمت المقاطعات الخالية من تربية الأغنام وهي (20) مقاطعة وكما موضح في الجدول (5) والخريطة (10).

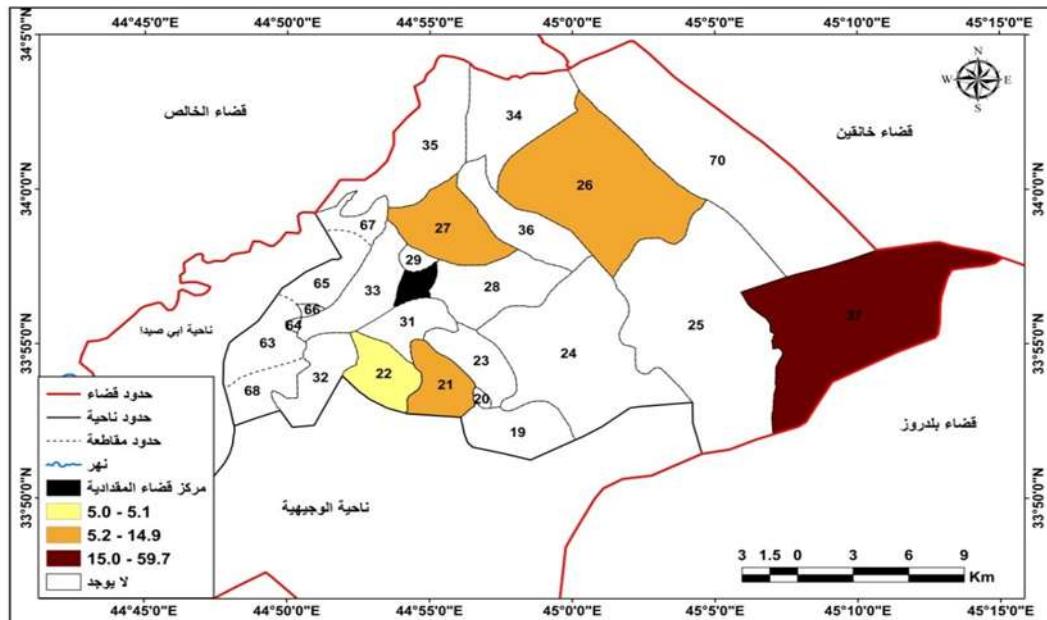
#### جدول (5) اعداد ونسب حيوانات الماشية في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

الجاموس		الماعز		الأبقار		الاغنام		المقاطعات
العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد		
0	0	10,2	306	4,8	433	14,9	2960	الشاجي الصغير والدولاب 21
0	0	0	0	5,3	476	5,1	1020	مين الدين والعبارة 22
0	0	9,7	291	0	0	10,1	2020	الهارونية الشمالية 26
0	0	10,1	303	0	0	10,2	2040	ججق والرکاع والجو خدار 27
89,5	1867	0	0	0	0	0	00	طوقاتلي والبينكاني 28
5,3	110	0	0	0	0	0	0	سنسل والجالبي 32
0	0	9,9	298	9,9	891	0	0	سنسل الوسطى 33
0	0	0	0	10,1	909	0	0	شاقراق وحنبس بكرات 34
0	0	0	0	9,7	876	0	0	اسيد وحنبس وزحام 35
5,2	108	60,1	1812	60,2	5427	59,7	11880	الكهاريز ووادي الحصان 37
100	2085	100	3010	100	9012	100	19920	المجموع

المصدر: بالاعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج الحيواني، بيانات غير منشورة 2023.



### خرائط (10) اعداد الاغنام في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (5).

**2- الابقار:** جاءت الابقار بالمرتبة الثانية بعد الأغنام إذ بلغت اعدادها (9012) رأساً وبنسبة (26,86%) من اجمالي اعداد الثروة الحيوانية في منطقة الدراسة وتبينت اعدادها من مقاطعة الى أخرى ويظهر توزيعها ضمن ثلاث فئات هي :

**الفئة الأولى:** تضم المقاطعات التي تتراوح فيها نسبة اعداد الابقار فيها بين (10,2-60,2%) وتشمل مقاطعة واحدة وهي (27) الكهاريز ووادي الحصان اذ تمتلك هذه المقاطعة (5427) رأساً وبنسبة (60,2%) من اجمالي اعداد الابقار في منطقة الدراسة ويعود سبب ارتفاع اعداد الابقار في هذه المقاطعة الى سعة مساحتها وتتوفر المراعي الطبيعية وزراعة محاصيل العلف.

**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعداد الابقار فيها (5,4-10,1%) وتضم ثلات مقاطعات وهي مقاطعة (33) سنسل الوسطى اذ شكلت عدد الابقار فيها (891) وبنسبة (9,9%) ومقاطعة (34) شافرالق وحنبيس بكرات اذ شكلت (909) رأساً من الابقار وبنسبة (10,1%) ومقاطعة (35) اسيود وحنبيس وزحام اذ شكلت عدد الابقار في هذه المقاطعة (876) رأساً وبنسبة (9,7) من اجمالي ابقار منطقة الدراسة.

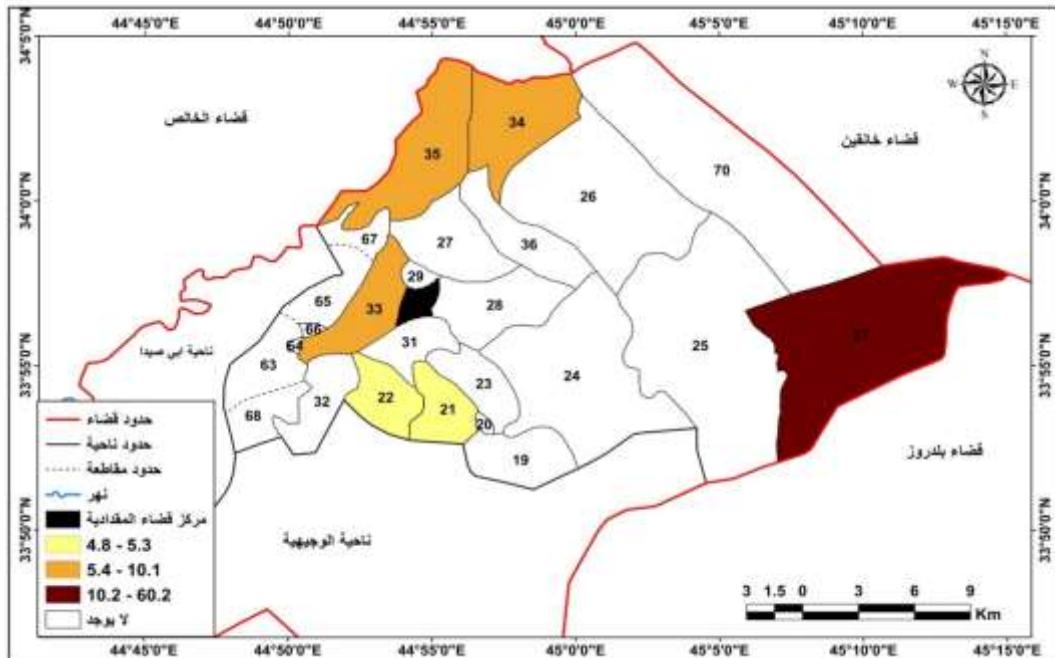
**الفئة الثالثة:** تشمل المقاطعات التي تكون نسبة اعداد الابقار فيها (4,8-5,3%) وتضم مقاطعتي (21) الشاجي الصغير التي شكلت اعداد الابقار فيها (433) رأساً وبنسبة (4,8%) ومقاطعة (22) الدين والعبارة والتي شكلت اعداد الابقار فيها (476) رأساً وبنسبة (5,3%) من اجمالي عدد الابقار في



منطقة الدراسة ويربي الفلاح الابقار في هذه المقاطعات كدخل ثانوي الى جانب زراعة المحاصيل الزراعية .

كما توجد مقاطعات خالية من تربية الابقار وعددها (19) مقاطعة وكما موضح في الجدول (5) والخريطة (11).

**خريطه (11) اعداد الابقار في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023**



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (5).

### 3-الماعز:

احتل الماعز المرتبة الثالثة في اعداد الحيوانات في منطقة الدراسة إذ بلغت اعداد الماعز (3010) رأساً وبنسبة (8,48%) من اجمالي اعداد الثروة الحيوانية وكما موضح في الجدول (5) والخريطة (12) وفيما يلي توضيح لذلك :

**الفئة الأولى:** تشمل المقاطعات التي تتراوح اعدادها من الماعز (10,3-60,1%) وتضم مقاطعة واحدة وهي (37) الكهاريز ووادي الحصان اذ تمتلك هذه المقاطعة (1812) رأساً من الماعز وبنسبة (60%) من اجمالي اعداد الماعز في منطقة الدراسة وسبب احتواء هذه المقاطعة اعداد كبيرة من الماعز هو وجود المراعي الطبيعية الواسعة.

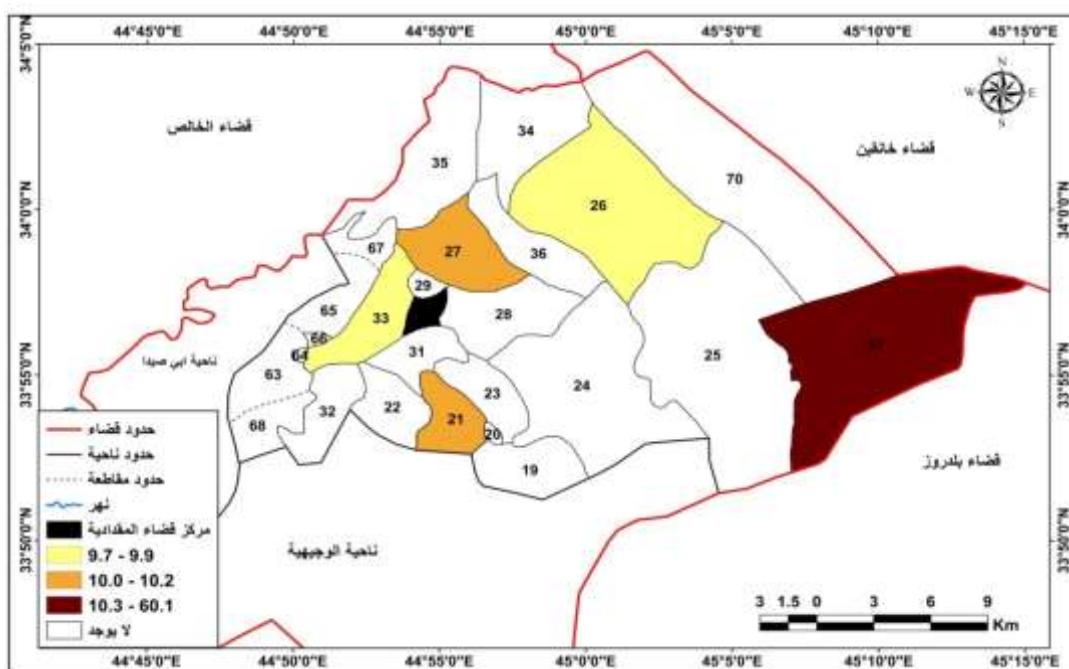
**الفئة الثانية:** تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعداد الماعز فيها بين (10,0-10,2%) مقاطعة واحدة هي (21) الشاجي الصغير والدولاب اذ تمتلك هذه المقاطعة (306) رأساً وبنسبة (10,2%) من اجمالي اعداد الماعز في منطقة الدراسة ومقاطعة (27) جرجق والركاع و الجوده اذ تمتلك (303)



رأساً وبنسبة (10,1%) من اجمالي اعداد الماعز في منطقة الدراسة وسبب احتلال هذه لمقاطعة الفئة الثانية هو تربية المزارعين لهذه الحيوانات كدخل ثانوي الى جانب المحاصيل الزراعية.

**الفئة الثالثة:** تشمل المقاطعات التي تتراوح نسبة اعداد الماعز فيها (9,9-9,7%) وتضم مقاطعتين وهي مقاطعة (26) الهارونية الشمالية إذ تمتلك (291) رأساً وبنسبة (9,7%) ومقاطعة (33) سنسل الوسطى إذ تمتلك (298) رأساً وبنسبة (9,9%) من اجمالي الماعز في منطقة الدراسة وتربى كمصدر دخل ثانوي للفلاح الى جانب زراعة المحاصيل. كما ضمت المقاطعات الخالية وعددها (20) مقاطعة.

### خرطة (12) اعداد الماعز في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023



المصدر: من عمل الباحثة اعتماداً على بيانات الجدول (5).

### 4-الجاموس

جاءت تربية الجاموس بالمرتبة الرابعة من بين حيوانات الماشية في منطقة الدراسة وشكلت ما (2085) رأساً وبنسبة (6,12%) من اعداد الحيوانات في منطقة الدراسة كما موضح في جدول (5) واقتصرت تربية الجاموس على ثلاث مقاطعات فقط من مقاطعات منطقة الدراسة هي (28,32,37) بلغت اعداد الجاموس في مقاطعة (28) طوقاتي والبينكاني (1867) رأساً وبنسبة (28,32,37) بلغت اعداد الجاموس في مقاطعة (28) طوقاتي والبينكاني (1867) رأساً وبنسبة (89,5%) من اجمالي اعداد الجاموس في منطقة الدراسة وضمت مقاطعة (32) سنسل والجلالي (110) رأساً وبنسبة (5,3%) من اعداد الجاموس في منطقة الدراسة والممقاطعة الأخيرة هي مقاطعة (37) الكهاريز ووادي الحصان إذ بلغت اعداد الجاموس فيها (108) رأساً وبنسبة (5,2%) من اعداد



الجاموس في منطقة الدراسة اما بقية المقاطعات فقد خلت من تربية الجاموس والسبب هو لأن تربيته تحتاج الى خبرة ومعرفة في استغلال انتاجه من الحليب.

### ثانياً: الدواجن

تمثل تربية الدواجن اهم وسائل الاستثمار في مجال الإنتاج الغذائي وذلك بسبب سرعة انتاجها وتسويقها وتسيمها في رفع مستوى الدخل والمعيشة لأنها تحقق مردوداً مالياً كبيراً<sup>(4)</sup> ، ولا تكاد تخلي عائلة ريفية من تربيتها لنوع من أنواع الدواجن سواء دجاج او بط او أوز إذ تمتاز تربية الدواجن بثبات الأسعار نسبياً والطلب المتزايد على منتجاتها وقصر مدة تربيتها وصغر مساحة الحقول المستمرة في تربيتها وقد ضمت منطقة الدراسة (72) حقلًا موزعة على بعض مقاطعات منطقة الدراسة ويبلغ مجموع طاقتها الاستيعابية (347300) فرخة وحسب ما موضح في جدول (6) وجاءت مقاطعة (37) الكهاريز ووادي الحسان بالمرتبة الأولى إذ ضمت (50) حقول بواقع (250000) فرخة وجاءت مقاطعة (32) سنسل والجلالي بالمرتبة الثانية إذ ضمت (10) حقول بواقع (50000) فرخة واحتلت مقاطعة (21) الشاجي الصغير والدولاب المرتبة الثالثة إذ ضمت (6) حقول بواقع (30000) فرخة بينما جاءت مقاطعة (26) الهارونية الشمالية بالمرتبة الرابعة وضمت (3) حقول بواقع (2300) فرخة، وأخيراً جاءت مقاطعة (34) شاقرال وحنبس بكرات بالمرتبة الخامسة وضمت (3) حقول للدواجن بواقع انتاج (15000) فرخة اما بقية المقاطعات البالغ عددها (20) مقاطعة فكانت خالية من حقول الدواجن وذلك بسبب عدم توفر متطلبات اقامتها .

### جدول (6) اعداد حقول الدواجن والافراخ الداخلة في ريف مركز قضاء المقدادية لعام 2023

المقاطعات	عدد حقول الدواجن	عدد الافراخ الداخلة
الشاجي الصغير والدولاب	6	30000
الهارونية الشمالية	3	2300
سنسل والجلالي	10	50000
شاقرال وحنبس بكرات	3	15000
الكهاريز ووادي الحسان	50	250000
المجموع	72	347300

المصدر: بالأعتماد على مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج الحيواني، بيانات غير منشورة 2023.

### الاستنتاجات

1- تبين ان ريف مركز قضاء المقدادية يتمتع بإمكانيات زراعية وثروة حيوانية جيدة من الممكن تطويرها وادخالها في مجال الصناعة ذات المنتوجات الحيوانية.



2- بلغت المساحة المزروعة في منطقة الدراسة (42802) دونماً من المساحة الكلية وبلغت كمية الإنتاج (120568.3) طناً وقد جاءت محاصيل البستنة بالمرتبة الأولى في منطقة الدراسة بلغت المساحة المزروعة (30783) دونماً وكمية انتاج (106112) طناً، في حين جاءت المحاصيل الحبوب بالمرتبة الثانية بمساحة (11534) دونماً وبكمية انتاج (9757) طناً، وجاءت المحاصيل العلفية بالمرتبة الثالثة حيث بلغت المساحة المزروعة بمحاصيل العلف (385) دونماً وبكمية انتاج (4558) طناً ، وجاءت الخضروات بالمرتبة الأخيرة إذ بلغت المساحة المزروعة بالخضروات (100) دونماً وبكمية انتاج (141,3) طناً .

3- اظهرت الدراسة ان لطرق النقل علاقة بالنشاط الزراعي وهو النشاط الرئيس في منطقة الدراسة اذ بلغت المساحة المزروعة (42802) دونم وكمية الإنتاج (120568,3) طن من المحاصيل الزراعية وبلغت اعداد الحيوانات (34027) رأس من (الأغنام والابقار والماعز والجاموس) وبلغت اعداد حقول الدواجن (72) حكلا موزعة توزيعاً متبايناً على مقاطعات منطقة الدراسة وان العلاقة متبدلة بين استعمالات الأرض الزراعية وطرق النقل.

#### المقتراحات

- 1- العمل على زيادة الانتاج الزراعي في ريف مركز قضاء المقدادية من خلال توفير الاحتياجات والدعم للسكان الريفيين لتطوير الجانب الزراعي فيها.
- 2- ايجاد الحلول للمشاكل التي تواجه المزارعين والعمل على تطوير الجانب الزراعي في ريف مركز قضاء المقدادية.
- 3- الاهتمام بالإنتاج الحيواني من خلال توفير الاحتياجات التي تتطلبها تربية الحيوانات من دعم مادي وتوفير العلف الحيواني ودعمه من قبل الدولة.

#### الهوامش

- (1) سماح ابراهيم شمخي، التنمية الريفية وأثرها على الاستيطان الريفي في ناحية المدحتية، المجلد الاول، مجلة العلوم الإنسانية، العدد 18، 2013، ص 209.
- (2) مقابلة شخصية مع المهندس صدام عبد خضرير، مسؤول وحدة الإنتاج النباتي في المقدادية، بتاريخ 10/4/2024
- (3) جعفر علي عبد الرحيم العكيدى، الكفاءة المكانية لشبكة الطرق الريفية في محافظة ديالى وعلاقتها بالإنتاج الزراعي، رسالة ماجستير "غير منشورة"، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة ديالى، 2016، ص 148.
- (4) جنان مجید محمود الفهداوي، إمكانیات ومحددات التنمية الريفية في ناحية الحقلانية ، رسالة ماجستير "غير منشورة" ،جامعة الانبار، كلية التربية للعلوم الإنسانية ، 2013، ص 196.

#### Sources:

Email: [djhr@uodiyala.edu.iq](mailto:djhr@uodiyala.edu.iq)

Tel.Mob: 07711322852



- Shamkhi, Samah Ibrahim. "*Rural Development and Its Impact on Rural Settlement in Al-Madhiyah Subdistrict,*" Volume 1, Journal of Human Sciences, Issue 18, 2013.
- Al-Akidiy, Jaafar Ali Abdulrahim. "*Spatial Efficiency of the Rural Road Network in Diyala Province and Its Relation to Agricultural Production,*" Unpublished Master's Thesis, College of Education for Humanities, University of Diyala, 2016.
- Al-Fahdawi, Jinan Majid Mahmoud. "*Potentials and Constraints of Rural Development in Al-Haqlaniyah Subdistrict,*" Unpublished Master's Thesis, University of Anbar, College of Education for Humanities, 2013.
- Personal interview with Engineer Saddam Abid Khadir, Head of the Plant Production Unit in Muqdadhiya, dated 2024/4/10.

Agriculture Division, Muqdadhiya ·Diyala in Agriculture of Directorate  
Plant Production Department, Unpublished Data, 2023

#### المصادر

- 1- شمخي، سماح ابراهيم، التنمية الريفية وأثرها على الاستيطان الريفي في ناحية المدحتية، المجلد الاول، مجلة العلوم الانسانية، العدد 18 ،2013 .
- 2- العكيدى، جعفر علي عبد الرحيم، الكفاءة المكانية لشبكة الطرق الريفية في محافظة ديالى وعلاقتها بالإنتاج الزراعي، رسالة ماجستير "غير منشورة"، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة ديالى ،2016 .
- 3- الفهداوى، جنان مجید محمود، إمكانیات ومحددات التنمية الريفية في ناحية الحقلانية، رسالة ماجستير "غير منشورة"، جامعة الانبار، كلية التربية للعلوم الإنسانية ،2013 .
- 4- مقابلة شخصية مع المهندس صدام عبد خضير، مسؤول وحدة الإنتاج النباتي في المقدادية، بتاريخ 10/4/2024 .
- 5- مديرية زراعة ديالى، شعبة زراعة المقدادية، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، 2023 .