

## التوزيع الجغرافي لزراعة وانتاج محصول القمح في قضائين (الهندية وعين التمر)

مريم حسين علي اليساري

أ.د. سلمى عبد الرزاق الشبلوي

### المستخلص:

ان هذا البحث تطرق الى التوزيع الجغرافي لزراعة محصول القمح في قضائين الهندية وعين التمر خلال الفترة الزمنية (2010-2020) ومحاولة تتبع البيانات للمساحات المزروعة والإنتاج والغلة الزراعية لكل سنة خلال هذه الفترة الزمنية ونلاحظ الفرق بين القضائين وكذلك يوجد تباين بين الوحدات الإدارية لكلا القضائين سواء كان للمساحات المزروعة /الدونم او لكمية الإنتاج /طن وللغلة الزراعية كغم /دونم تبين ان هناك تباين كبير بين القضائين والوحدات الإدارية لكلا قضاء ويرجع سبب هذا التباين في المساحات المزروعة والإنتاج الى عدة أسباب أهمها عزوف المزارعين وكذلك انخفاض المردود الاقتصادي للدونم الواحد مقارنة بكلف الإنتاج التي تقع على عاتق الفلاح إضافة الى قلة الدعم الحكومي للفلاح ناهيك عن العوامل الطبيعية كالتربة والمناخ والموارد المائية.... الخ.

### Extract:

This research touched on the geographical distribution of wheat crop cultivation in the two districts of Al-Hindiya and Ain Al-Tamr during the time period (2010-2020) and trying to track the data for the cultivated areas, production and agricultural yield for each year during this time period. The cultivated area was / dunum or the amount of production / ton and the agricultural yield was kg /dunum It was found that there is a great discrepancy between the judiciary and the administrative units of both districts. The reason for this discrepancy in the cultivated areas and production is due to several reasons, the most important of which is the reluctance of farmers, as well as the low economic return of one dunam compared to the production costs that fall on the farmer's shoulders, in addition to the lack of government support for the farmer, not to mention the natural factors such as soil. Climate, water resources .... etc.

## المقدمة:

تتباين المساحات المستثمرة بزراعة القمح وانتاجها ونتاجيتها بين الوحدات الادارية في قضائين الهندية وعين التمر يعود سبب ذلك الى عوامل عديدة في مقدمتها استعمال نوع الطرائق المستخدمة في الري منها مرشات محورية اضافة الى استخدام الآلات والمكائن الزراعية والاسمدة الكيماوية الكامنة ، يهدف هذا البحث الى معرفة المساحات المزروعة وغلة الدونم والى معرفة إنتاجيته الحنطة في (قضائين الهندية وعين التمر) وكيفية زيادة انتاج هذا المحصول الاقتصادي المهم خلال الموسم الزراعي (2010-2020).

## مشكلة البحث:

هل هناك تباين في التوزيع الجغرافي لمحصول القمح في منطقة الدراسة؟

## فرضية البحث:

هناك تباين مكاني واضح لمحصول القمح في منطقة الدراسة من حيث المساحة المزروعة والإنتاج والغلة الدونم.

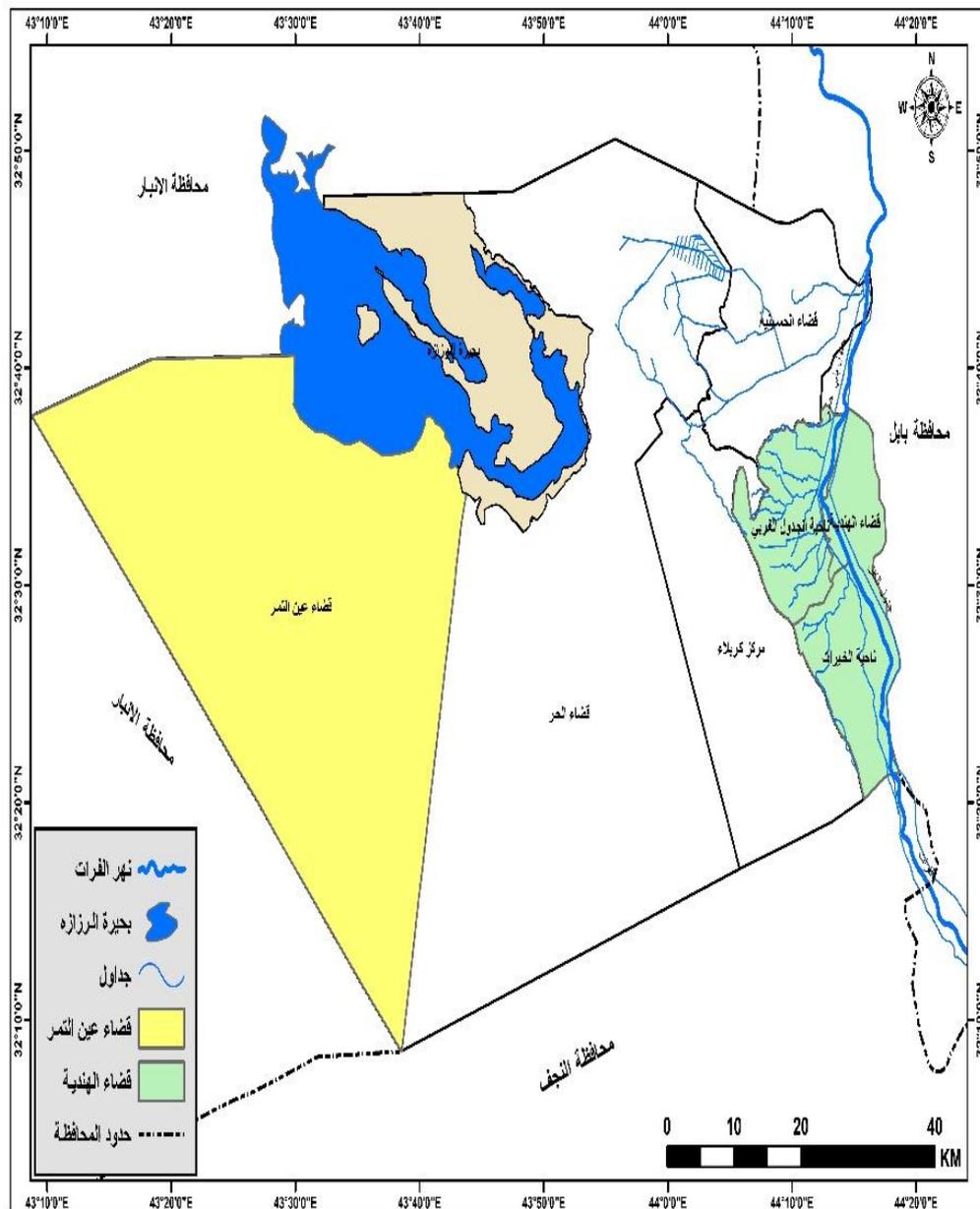
## حدود منطقة الدراسة:

### 1- الحدود المكانية:

تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة بالحدود الإدارية لقضاء الهندية في محافظة كربلاء، حيث يقع قضاء الهندية في الجزء الجنوبي الشرقي من محافظة كربلاء مما يجعله يتخذ موقعاً فلكياً بين خطي طول (°44,03,05 - °44,22,20) شرقاً، وبين دائرتي عرض (°32,20,00 - °32,36,22) شمالاً، أما الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة فيحده من الشمال ناحية الحسينية ومن الجنوب محافظة النجف أما من جهة الشرق الحدود الإدارية لمحافظة بابل بينما من جهته الغربية الحدود الإدارية لمركز قضاء كربلاء، أما الحدود المكانية لقضاء عين التمر تقع غرب محافظة

كربلاء تبعد بمسافه 40كم غرب محافظة كربلاء التي تقع بين دائرتي عرض 6، 27، 32 شمال، و8، 27، 35، 22، 43 غربا، 2، 49، 34 شرقا، ينظر الى خريطة (1)

خريطة (1) الموقع الجغرافي لقضائي الهندية وعين التمر من محافظة كربلاء



المصدر: عمل الباحث اعتمادا على : جمهورية العراق، وزارة البلديات والاشغال العامة، مديرية التخطيط العمراني، الخريطة الادارية لمحافظة كربلاء المقدسة، بمقياس 1/400000، 2012.

### هدف الدراسة:

دراسة التباين المكاني لزراعة وإنتاج محصول القمح ومعرفة اهم العوامل التي ادت الى اسباب هذا التباين في منطقة الدراسة.

### أهمية الدراسة:

1- تبرز أهمية البحث في معرفة التوزيع الجغرافي للمحصول الزراعي المتخصصة لزراعة القمح في منطقة الدراسة وكذلك معرفة العوامل التي أدت الى تزايد المحصول في السنوات الأخيرة.

2- ان زراعة محصول القمح تعتبر من اهم المحاصيل الاستراتيجية المهمة التي تعد مصدر غذاء رئيسي للسكان جعلت التوسع في زراعته خاصة في المناطق الصحراوية في قضاء عين التمر التي لم تستغل من قبل بالمجال الزراعي.

### منهجية الدراسة:

اتبعت الباحثة في دراسة هذا الموضوع المنهج الوصفي والمنهج التحليلي مستمدا معلوماتها وبياناتها من الدوائر الرسمية الخاصة بمنطقة الدراسة فيما يتعلق ببيانات المساحات المزروعة بمحصول القمح وكمية الإنتاج والإنتاجية وما يتعلق بالبيانات المناخية التي تتعلق بمنطقة الدراسة

### اولا: المساحات المزروعة لمحصول القمح في قضاء الهندية

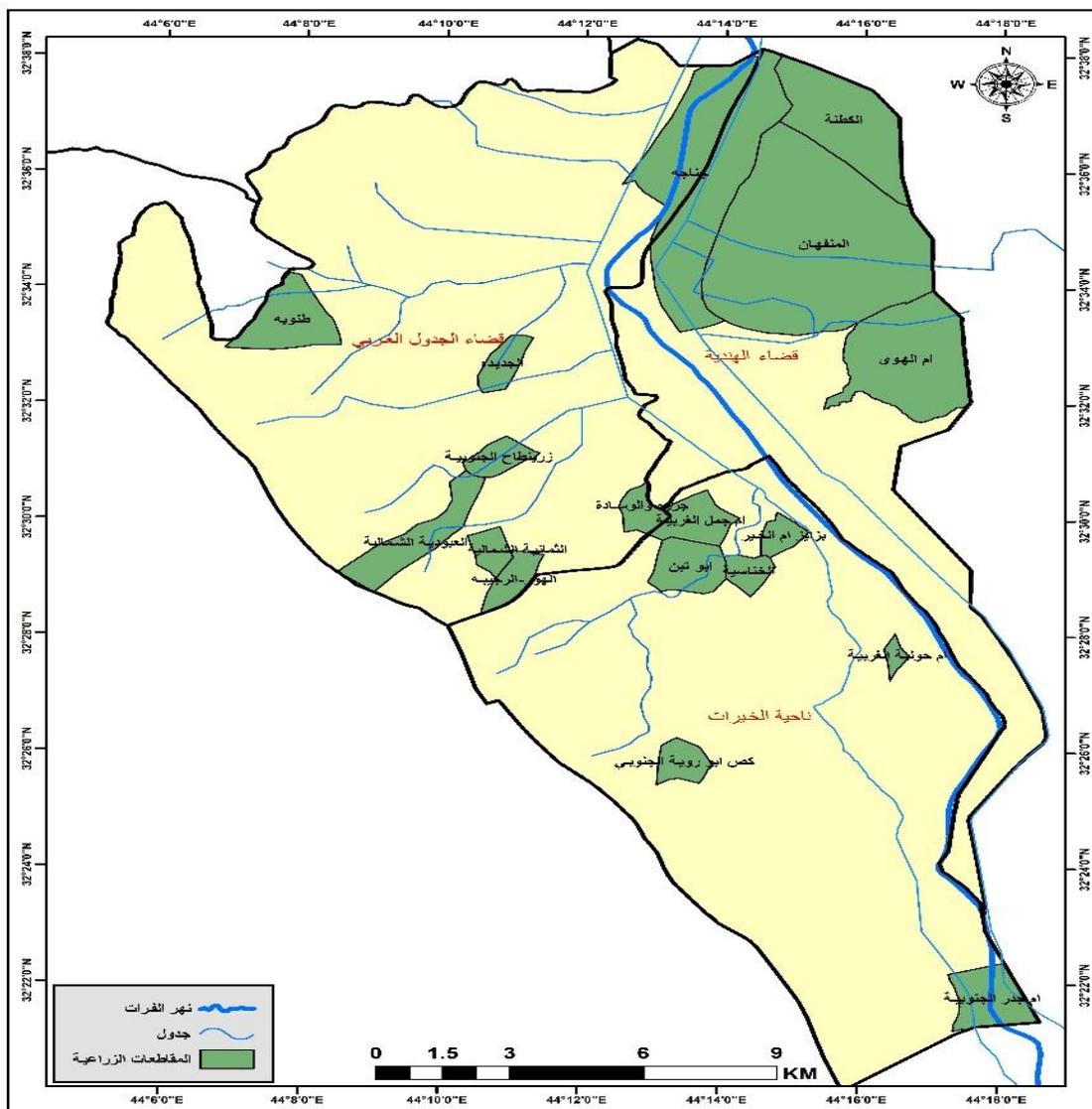
#### للمواسم الزراعي ( 2010-2020 )

يعد محصول القمح من المحاصيل الشتوية التي تتأثر بدرجة الحرارة لكن يختلف هذا التأثير باختلاف الأنواع وأطوار النمو، الا إن درجة الحرارة المثلى لمحصول القمح تكون 25°م وهي الدرجة المثلى للأنبات، ويفضل ألا تقل درجة الحرارة عن 4°م ولأكثر عن 32°م خلال فصل النمو<sup>(1)</sup>. فمن خلال معطيات جدول(1) وشكل (1) خريطة (2) نلاحظ ان المساحة المزروعة بمحصول الحنطة في قضاء الهندية خلال الفترة (2010-2020)

1 \_ هاشم محمد عبد، الجغرافية الزراعية، ط1، عمان، 2014، ص232.

كانت متفاوتة نوعا ما، حيث ان في عام (2010) كانت المساحة المزروعة منخفضة حيث بلغ (6.392) دونم وبنسبة (120%) وكمية الإنتاج (3.108.784) طن وبنسبة (81.5%) أما غلة الدونم (677) بنسبة (8.4%) كغم /دونم. ثم اخذت المساحة بعد ذلك تبدأ بالارتفاع حتى عام (2012) حيث وصلت المساحة المزروعة الى (9.400) دونم بنسبة (9.7%) وكمية الإنتاج في هذه السنة (6.816.200) طن وبنسبة (11%) وغلة الدونم (750) بنسبة (9%) كغم /دونم.

## خريطة (2) اهم المقاطعات الزراعية في قضاء الهندية



المصدر: من عمل الباحثة باعتماد على : مديرية زراعة محافظة كربلاء، قسم المتابعة التخطيط

بيانات غير منشورة، 2020،

ثم عادت هذه المساحة مرة اخرى بالارتفاع لتصل الى مساحات اكبر في عام (2014) حيث وصلت المساحات المزروعة فيها الى (11.500) دونم بنسبة (11.9%) وكمية الإنتاج يصل الى (6.320.000) طن بنسبة (10%) اما غلة دونم (824) بنسبة (9.9%) كغم /دونم.

ثم بدأت بعد ذلك بالارتفاع التدريجي لتصل الى اعلى مستوى تصل اليه المساحات المزروعة بمحصول الحنطة في القضاء في عام (2015) بلغ (13.500) دونم بنسبة (14%) وتصل الكميات المنتجة في هذه السنة الى (7.623.000) طن بنسبة (12.1%) اما غلة الدونم كانت (800) بنسبة (10.2%) كغم /دونم، ويرجع سبب الزيادة المستمرة والمتباينة خلال هذه الفترة الى اتباع الفلاح أساليب الزراعة الصحيحة من خلال عملية الريء واستعمال البذور المحسنة، واتباع الطرق العلمية في عملية تهيئة الأرض. بعدها اخذ الانتاج بالتدني والانخفاض للسنوات اللاحقة حتى عام (2020) بلغت المساحة المزروعة (5.300) دونم بنسبة (5.5%) ، اما الانتاجية فيلاحظ عليها التذبذب بين موسم واخر بلغ (3.810.000) طن بنسبة (6%) ، اما معدل الغلة (800) كغم/دونم بنسبة (9.9%) .

يرجع سبب ذلك التدني والانخفاض في المساحات الزراعية والإنتاجية الى عدة أسباب أهمها عزوف بعض المزارعين، انخفاض المردود الاقتصادي للدونم الواحد مقارنة بكلف الإنتاج وقلّة الدعم الحكومي ناهيك عن دور العوامل الطبيعية كالتربة والمناخ والموارد المائية ..... الخ.

جدول (1) المساحة المزروعة والإنتاج والغلة لمحصول (القمح) في قضاء الهندية للفترة

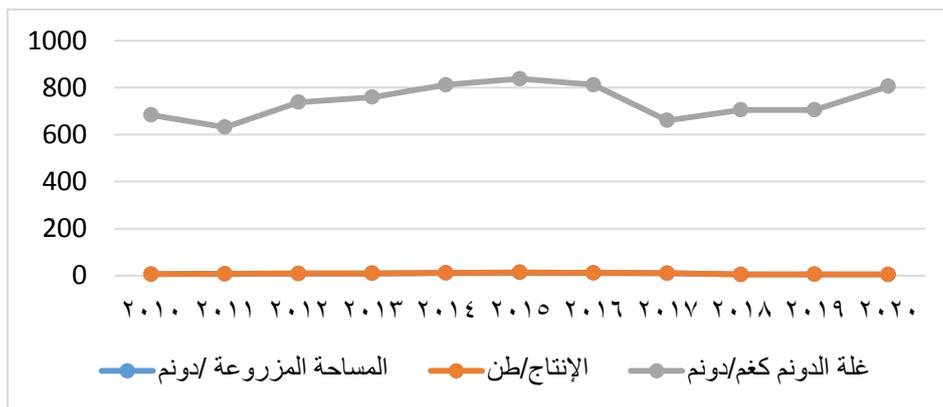
(2020-2010)

السنة	المساحة المزروعة /دونم	النسبة المئوية	الإنتاج /طن	النسبة المئوية	غلة الدونم كغم/دونم	النسبة المئوية
٢٠١٠	٦,٣٩٢	٦,٦	٣,١٠٨,٧٨٤	٥	٦٧٧	٨,٤
٢٠١١	٧,٥	٧,٨	٣,٥٧٣,٩٠٠	٦	٦٢٤	٧,٧
٢٠١٢	٩,٤	٩,٧	٦,٨١٦,٢٠٠	١١	٧٢٨	٩
٢٠١٣	٩,٥٠٧	٩,٩	٧,١٣٠,٢٥٠	١١	٧٥٠	٩,٣
٢٠١٤	١١,٥	١١,٩	٦,٣٢٠,٠٠٠	١٠	٨٠٠	٩,٩
٢٠١٥	١٣,٥	١٤	٧,٦٢٣,٠٠٠	١٢,١	٨٢٤	١٠,٢
٢٠١٦	١٢,٠٣٤	١٢,٥	٨,٨٣٣,٦٠٠	١٤,١	٨٠٠	٩,٩
٢٠١٧	١٠,٥	١٠	٨,٣٢٥,٠٠٠	١٣,٢	٦٥٠	٨
٢٠١٨	٥,٠٤٤	٥,٢	٣,٣٣٨,٦٥٠	٥,٣	٧٠٠	٨,٦
٢٠١٩	٥,٣٥	٥,٥	٣,٧٤٥,٠٠٠	٦	٧٠٠	٨,٦
٢٠٢٠	٥,٣	٥,٥	٣,٨١٠,٠٠٠	٦	٨٠٠	٩,٩
المجموع	٩٦,٠٢٧	١٠٠	٦٢,٦٢٤,٣٨٤	١٠٠	٨٠٥٣	١٠٠

المصدر: شعبة زراعة قضاء الهندية، بيانات غير منشورة، 2020.

شكل (2) المساحة المزروعة والإنتاج والغلة لمحصول (القمح) في قضاء الهندية للفترة

(2020-2010)



المصدر: من عمل الباحثة، بالاعتماد على بيانات جدول (1)

أما اهم الوحدات الإدارية في قضاء الهندية التي تزرع محصول الحنطة تتوزع في ثلاث وحدات إدارية:

أولاً- مركز الهندية:

من خلال متابعة إحصاءات جدول (2) وشكل (2) يتضح ان كمية الإنتاج والمساحة المزروعة بمحصول الحنطة متباينة حسب المواسم الزراعية (2010-2020) في منطقة الدراسة حيث كانت المساحة المنفذة بمحصول الحنطة خلال الموسم الزراعي (2010) بلغ (2692) دونم بنسبة (9.1%) وكمية الإنتاج (1822.484) طن بنسبة (8.3%) اما غلة الدونم (677) كغم /دونم بنسبة (8.3%).

حيث ان بدأت المساحات المزروعة بالارتفاع تدريجيا خلال المواسم الزراعية (2011-2012-2013-2014) حيث بلغت المساحات المنفذة الى (300-300-300-3800) دونم على التوالي، بنسب (10.1-13-10.1-10.1)% ويشير جدول (18) ان اعلى المساحات المنفذة في المركز بلغت (4000) دونم خلال الموسم الزراعي (2015) وبنسبة (14%) وكمية الإنتاج (3388.000) طن بنسبة (15.5%) اما معدل غله الدونم (847) كغم/دونم بنسبة (10.4%) ، يرجع سبب الزيادة المستمرة في المساحات المزروعة بمحصول الحنطة الى تزويد المزارعين بالبذور المحسنة ، والتزام المزارعين بطرق الري الصحيحة ،واختيار المواعيد المثلى للبدء بالزراعة المحصول (2).

لكن بعد ذلك بدأت المساحات المزروعة وكميات الإنتاج بدأت بالتدني والانخفاض، حيث كانت المساحات المزروعة خلال المواسم الزراعية (2016-2017-2018-2019) بلغت (3500-3000-1201-1250) دونم بنسب (12-10.1-4-4.2%) وكمية الإنتاج (2800.000-1950.000-840.700-875.000) طن بنسب (12.8%-8.9-3.8-4) ، غلة الدونم كانت (800-650-700-700) كغم/دونم بنسب (8.6-9.9-8-8.6)%، واستمرت بالانخفاض حتى تصل في عام (2020) الى (1000) دونم بنسبة (3.3%) وكمية الإنتاج يبلغ (800.000) طن بنسبة (3.6%) اما معدل الغلة يبلغ (800) كغم/دونم بنسبة (9.9%).

<sup>2</sup> - شعبة زراعة قضاء الهندية، بيانات غير منشورة، 2020.

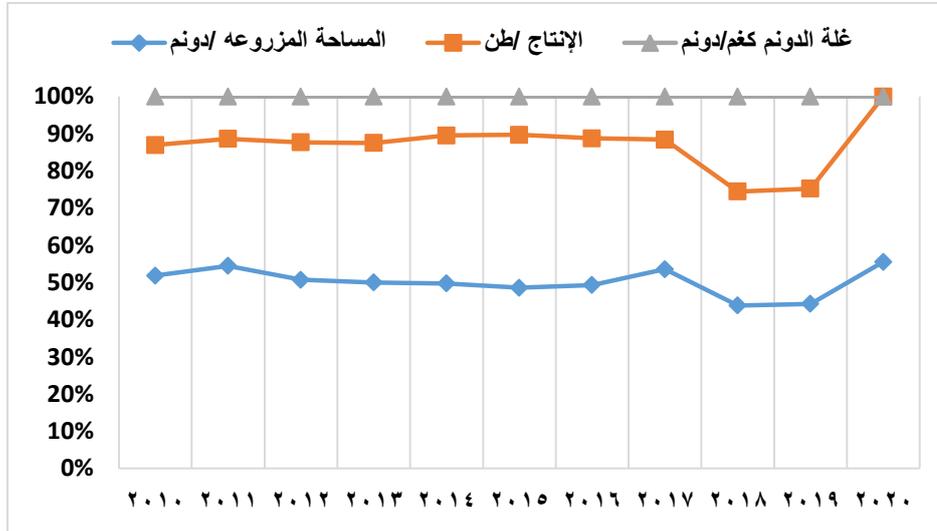
يرجع سبب الانخفاض في حجم المساحات المزروعة وكمية الإنتاج الى ارتفاع تكاليف الإنتاج الدونم من المحصول مما أدى الى ضعف قدرة المزارعين على تحقيق الكفاءة الاقتصادية للمحصول بالتالي سوف يؤدي ذلك الى عزوف اغلب المزارعين<sup>(1)</sup> <sup>3</sup>

**جدول (2) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في مركز الهندية للفترة (2020-2010)**

السنة	المساحة المزروعة /دونم	النسبة المئوية	الإنتاج /طن	النسبة المئوية	الغلة كغم/دونم	النسبة المئوية
2010	2692	9.1	1822.484	8.8	677	8.3
2011	3000	10.1	1881.000	8.6	627	7.7
2012	3000	10.1	2184.000	10	728	9
2013	3000	10.1	2250.000	10.3	750	9.2
2014	3800	13	3040.000	13.9	800	9.9
2015	4000	14	3388.000	15.5	847	10.4
2016	3500	12	2800.000	12.8	800	9.9
2017	3000	10.1	1950.000	8.9	650	8
2018	1201	4	840.700	3.8	700	8.6
2019	1250	4.2	875.000	4	700	8.6
2020	1000	3.3	800.000	3.6	800	9.9
المجموع	29443	100	21.831.1840	100	8079	8709

المصدر: شعبة زراعة قضاء الهندية، بيانات غير منشورة، 2020.

شكل (2) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في مركز الهندية للفترة (2020-2010)



المصدر: من عمل الباحثة، بالاعتماد على بيانات جدول (2)

(3) اما على صعيد المقاطعات فقد تركزت زراعة الحنطة ضمن مقاطعات زراعية متعددة ينظر الى جدول (3) احتلت مقاطعة المنفهان اعلى مساحات في مركز الهندية بحدود (300) دونم وبنسبة (30%) في حين جاءت مقاطعة ام الهوى في الأخيرة بعد مقاطعة المنفهان وجنابة والكطنة حيث شغلت مساحتها (200دونم) وبنسبة (

20%)

جدول (3) المقاطعات الزراعية التي تزرع محصول الحنطة في مركز الهندية لعام (2020)

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	مساحة المقاطعة (دونم)	المساحة المزروعة بالحنطة/دونم	النسبة المئوية
1	جناجة	4078	250	25
2	الكطنة	1932	250	25
3	المنفهان	9431	300	30
5	ام الهوى	1450	200	20
	المجموع		1000	100

المصدر: شعبة زراعة قضاء الهندية، بيانات غير منشورة، 2020م.

ثانياً: ناحية الخيرات: -

يتبين من خلال متابعة إحصاءات جدول (4) وشكل (3) ان المساحات المزروعة بمحصول الحنطة في

ناحية الخيرات كانت نوعاً ما متباينة خلال المواسم الزراعية (2010-2011-2012-2013) حيث بلغت

المساحات المزروعة (1700-2000-2879-2507) دونم بنسب (5%-5.9-8.5-7.4)، اما كمية

الإنتاج (1150.900-125.400-2095.912-1880.250) طن بنسب (6%-10.3-9) ومعدل الغلة

(677-627-728-750) كغم/ دونم بنسب (8.3%-7.7-8.9-9.2) كانت هذه المساحات مستمرة

بالزيادة من حيث المساحة والإنتاج وغلة الدونم<sup>(1)</sup> لاتباعهم أساليب الزراعة الصحيحة والبذور المحسنة<sup>(4)</sup>

4 - شعبة زراعة ناحية الخيرات بيانات غير منشورة، 2020

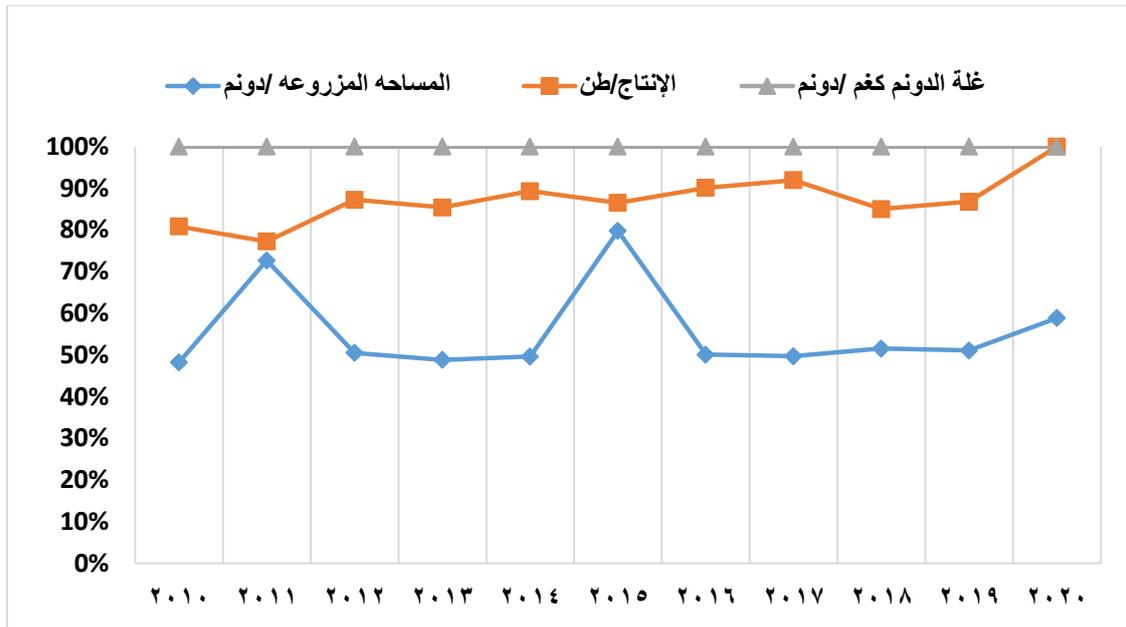
استمرت المساحات المزروعة في ناحية الخيرات بالارتفاع حتى عام (2015) بلغت المساحات المزروعة (5000) دونم بنسبة (14.8%) وكمية الإنتاج (423.500) طن بنسبة (2%) ومعدل الغلة (847) كغم /دونم بنسبة (10.4%)، وفي هذا الموسم اعلى مستوى تصل اليه ناحية الخيرات من حيث المساحة والإنتاج ومعدل الغلة، ومن ثم بدأت بالانخفاض التدريجي في المساحات المزروعة حيث تصل خلال الموسم (2020) الى (2800) دونم بنسبة (8.3%) وكمية الإنتاج (1960.000) طن بنسبة (9.4%) ومعدل الغلة (700) كغم /دونم بنسبة (8.6%)، وتعتبر هذه المساحة قليلة مقارنة مع السنوات السابقة وذلك هذا الانخفاض يرجع الى عدة أسباب أهمها عدم وجود دورات تدريبية لإرشاد وتوعية المزارعين بالممارسات الزراعية الكفؤة وعدم وجود الدعم اللازم من للمزارعين الذي يعمل على تشجيعهم وتقليل التكاليف المفروضة عليهم

جدول (4) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في ناحية الخيرات للفترة ( 2020- 2010)  
(2010)

السنة	المساحة المزروعة /دونم	النسبة المئوية	الإنتاج /طن	النسبة المئوية	الغلة كغم /دونم	النسبة المئوية
2010	1700	5	1150.900	6	677	8.3
2011	2000	5.9	125.400	0	627	7.7
2012	2879	8.5	2095.912	10.3	728	8.9
2013	2507	7.4	1880.250	9	750	9.2
2014	3700	10.9	2960.000	14.3	800	9.8
2015	5000	14.8	423.500	2	847	10.4
2016	4042	11.9	3233.600	16	800	9.8
2017	4000	11.8	3400.000	16.4	850	10.4
2018	2402	7.12	1561.400	8	650	7.9
2019	2700	8	1890.000	9.1	700	8.6
2020	2800	8.3	1960.000	9.4	700	8.6
المجموع	33.730	100	20680962	100	8129	100

المصدر: شعبة زراعة ناحية الخيرات، بيانات غير منشورة، 2020.

شكل (3) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في ناحية الخيرات للفترة (2010-2020)



المصدر، من عمل الباحثة، بالاعتماد على بيانات جدول (4)

تتركز زراعة محصول الحنطة في ناحية الخيرات ضمن مقاطعات زراعية متعددة ينظر الى جدول (5)

جدول (5) المقاطعات الزراعية التي تزرع محصول الحنطة في ناحية الخيرات.

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	مساحة المقاطعة (دونم)	المساحة المزروعة بالحنطة /دونم	النسبة المئوية
63	ام جمل الغربية	661	274	15.9
66	أبو تبين	960	436	15.7
75	الخناسية	285	439	15.6
84	ام جدر الجنوبية	444	434	15.5
111	كص أبو روية الجنوبي	601	447	15.5
113	بزايذ ام الخير	268	330	11.7
139	ام حولية الغربية	212	440	9.7
	المجموع		2800	100

المصدر: شعبة زراعة ناحية الخيرات، بيانات غير منشورة، 2020

ثالثا: ناحية الجدول الغربي: -

نلاحظ من خلال جدول (6) شكل (4) ان المساحة المزروعة خلال الموسم (2010) كانت منخفضة بلغت (2000) دونم بنسبة (6%) وكمية الإنتاج (135.400) طن بنسبة (0%) ومعدل الغلة (677) كغم /دونم بنسبة (8.3%) ، لكن بدأت بالزيادة المستمرة في المواسم الزراعية (2011-2012-2013-2014-2015) حيث كانت المساحات المزروعة خلال هذه المواسم (2500-3521-4000-4500) طن بنسبة (-)13.6 8%-11-12.1-12.1-12.1) وتبلغ كمية الإنتاج خلال هذه المواسم (-)3200.000-3811.500 3000.000-2563.288-1.567.500 كغم /دونم بنسب (6.8%-11.1-13-13.9-16.5) كانت الزيادة في المساحة المزروعة وكمية الإنتاج متباينة بين المواسم لكن بعد ذلك بدأت هذه المساحات المزروعة وكمية الإنتاج بالانخفاض حتى بلغت خلال الموسم (2020) (1500) دونم بنسبة (4.5%) وكمية الإنتاج (1050.000) طن بنسبة (5%) اما معدل غلة الدونم (700) كغم /دونم بنسبة (9.9%)، ان السبب في هذا التباين يعزى الى الواقع الاقتصادي المتغلب وتباين نسبة مساهمة إنتاج المحلي في الاقتصاد الوطني فضلا عن انخفاض المردود الاقتصادي للدونم الواحد مقارنة مع كلف الإنتاج، ناهيك عن دور العوامل الطبيعية كالترية والمناخ والموارد المائية .... الخ (5)

<sup>5</sup> - شعبة زراعة ناحية الجدول الغربي، بيانات غير منشورة، 2020

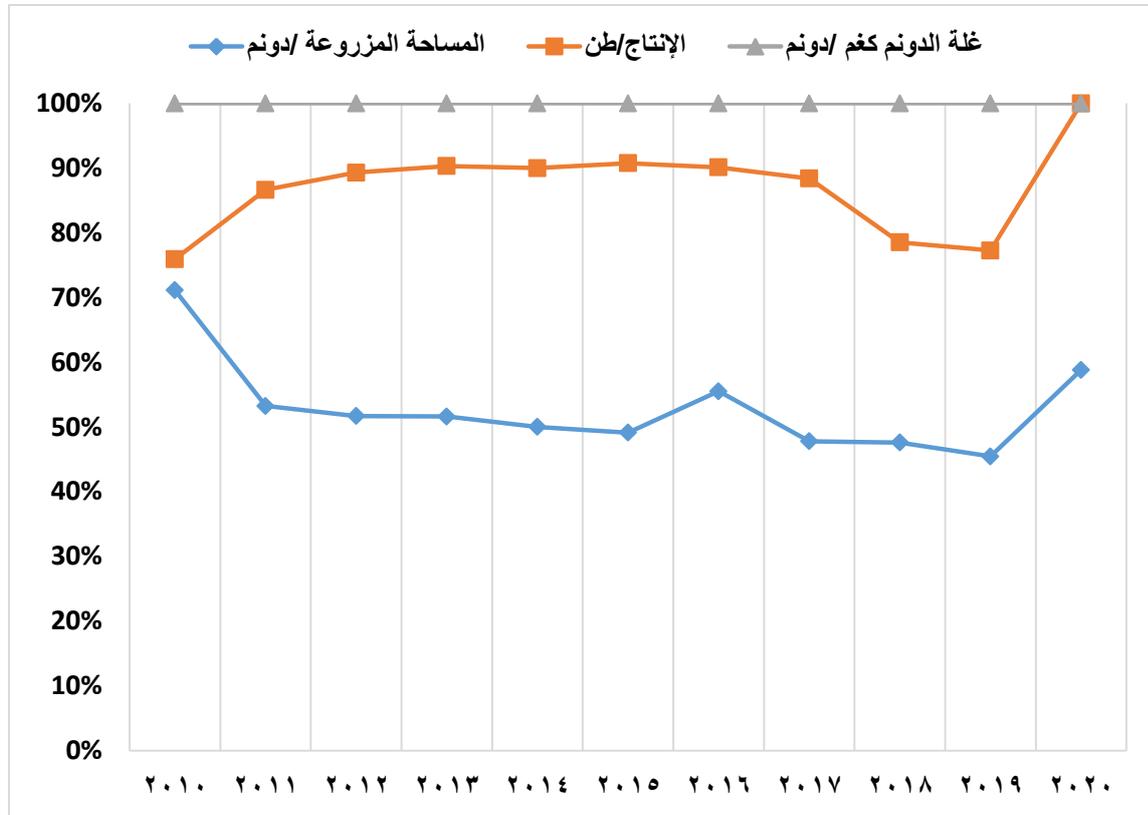
جدول (6) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في ناحية الجدول الغربي للفترة )

(2020-2010)

السنة	المساحة المزروعة /دونم	النسبة المئوية	الإنتاج/طن	النسبة المئوية	الغلة كغم /دونم	النسبة المئوية
2010	2000	6	135.400	0	677	8.3
2011	2500	8	1.567.50	6.8	627	7.7
2012	3521	11	2563.288	11.1	728	9
2013	4000	12.1	3000.000	13	750	9.2
2014	4000	12.1	3200.000	13.9	800	9.9
2015	4500	13.6	3811.500	16.5	847	10.4
2016	4492	14	2800.000	12.1	800	9.9
2017	3500	10.6	2975.000	12.9	650	8
2018	1441	4.3	936.650	4	700	8.6
2019	1400	4.2	980.000	4.2	700	8.6
2020	1500	4.5	1050.000	5	800	9.9
المجموع	32854	100	23019338	100	8079	100

المصدر: شعبة زراعة ناحية الجدول الغربي، بيانات غير منشورة، 2020.

شكل (4) المساحة المزروعة وكمية الإنتاج ومعدل الغلة في ناحية الجدول الغربي للفترة (2020-2010)



المصدر: من عمل الباحثة، بالاعتماد على بيانات جدول (6)

اما اهم المقاطعات التي تزرع محصول الحنطة في ناحية الجدول الغربي ينظر الى جدول (7)

جدول (7) المقاطعات الزراعية التي تزرع محصول الحنطة في ناحية الجدول الغربي

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	مساحة المقاطعة /دونم	المساحة المزروعة بالحنطة /دونم	النسبة المئوية
33	زرينطاح الجنوبية	338.575	250	16.6
38	الجديدة	782.112	250	16.6
49	طنوية	981.42	300	20
62	جزره والوسادة	535.325	150	10
79	الهور -الرجبية	705.170	200	13.3
82	الثمانية الشمالية	301.16	150	10
100	العبودية الشمالية	741.0	200	13.3
	المجموع		1500	100

المصدر: شعبة الزراعة ناحية الجدول الغربي، بيانات غير منشورة، 2020

بعد معرفة المساحات المزروعة على مستوى الوحدات الإدارية في قضاء الهندية (مركز الهندية – ناحية الجدول الغربي – ناحية الخيرات ) يتضح ان المساحات المزروعة بمحصول الحنطة في قضاء الهندية تتباين بين موسم واخر على مستوى الوحدات الإدارية خلال الموسم الزراعي احتلت ناحية الخيرات المرتبة الأولى على مستوى الوحدات الإدارية لقضاء الهندية بالمساحات المزروعة بمحصول الحنطة خلال المواسم الزراعي (-2020 2015) شكلت مساحة ما بين (2800-5000) دونم بنسبة (8.3-14.8) % على التوالي ينظر الى جدول (1)

حيث جاءت ناحية الجدول الغربي بالمرتبة الثانية بعد ناحية الخيرات على مستوى الوحدات الإدارية لقضاء الهندية خلال المواسم الزراعي ما بين (2015-2020) حيث شغلت مساحه (1500-4500) دونم بنسبة (4.5-13.6)% ينظر الى جدول (6) . اما مركز الهندية فقد جاء بالمرتبة الثالثة بعد ناحية الجدول الغربي على مستوى الوحدات الإدارية لقضاء الهندية خلال المواسم الزراعي ما بين (2015-2020) حيث شغلت مساحة (1000-4000) دونم وبنسبة (3.3-14) %، ان السبب في هذا التباين يعزى للواقع الاقتصادي المتغلب وتباين نسبة مساهمة الإنتاج المحلي في الاقتصاد الوطني فضلا عن المردود الاقتصادي للدونم.

اما في قضاء عين التمرين خلال متابعة إحصاءات جدول (8) وشكل (5) وخريطة (3)

يتضح ان المساحات المزروعة لمحصول الحنطة في (2010) كان (620) دونم بنسبة (0.3%) اما الكميات المنتجة تبلغ (419.740) طن بنسبة (0.3)% ومعدل غلة الدونم (677) كغم /دونم وبنسبة (8)%، لكن بدات بعد ذلك بالزيادة حسب المواسم الزراعية المحصورة ما بين. ( 2014-2011) حيث كانت المساحات المزروعة على التوالي (750-1110-3250-8000) دونم وبنسب (0.3-0.3-1-2-4.2)%، اماكميات المنتجة خلال هذه المواسم (470.250 6400 2437.500-808.080) طن وبنسب ( -0.6-1.9-0.3-0.3)% ومعدل غلة الدونم ( 627- 728-750-800) كغم /طن بنسب (9.3-8.7-9-7.3-8)%.

تعزى سبب هذه الزيادة في المساحات الزراعية والكميات المنتجة الى تجهيز المزارعين بالبذور المحسنة والتزام بالمواعيد الزراعية الصحيحة. واستمرت المساحات المزروعة بمحصول الحنطة بالارتفاع تدريجيا وزيادة في الكميات المنتجة للمحصول الحنطة حتى المواسم الزراعية التالية (2015-2016-2017-2018-2019) بلغت (14000-16000-23000-27460-40410) دونم وبنسب (7.3-8.4-12.1-14.4-21.1)% اما الكميات المنتجة خلال هذه المواسم (11858-12800-1750.000-21968.000) طن وبنسب (0-0-0-13.8-17.6-27.6)% اما معدل غلة الدونم خلال هذه الفترة (-800-750-800-847 850)كغم /دونم وبنسب (9.9-9.3-8.7-9.3-10)%<sup>(6)</sup>

ترجع هذا الارتفاع في المساحات المزروعة الى عدة أسباب أهمها استعمال منظومات الري الحديثة التي توفر الايدي العاملة والجهد وتوزيع السماد بصورة جيدة وايصال مياه الري الى النباتات بسهولة. استمرت المساحات المزروعة بالزيادة حتى عام (2020) تصل (55000) دونم بنسبة (29)% والكميات المنتجة (49500.00) طن بنسبة (37.4)% ومعدل غلة الدونم (900) كغم /دونم. بنسبة (10.5) % .

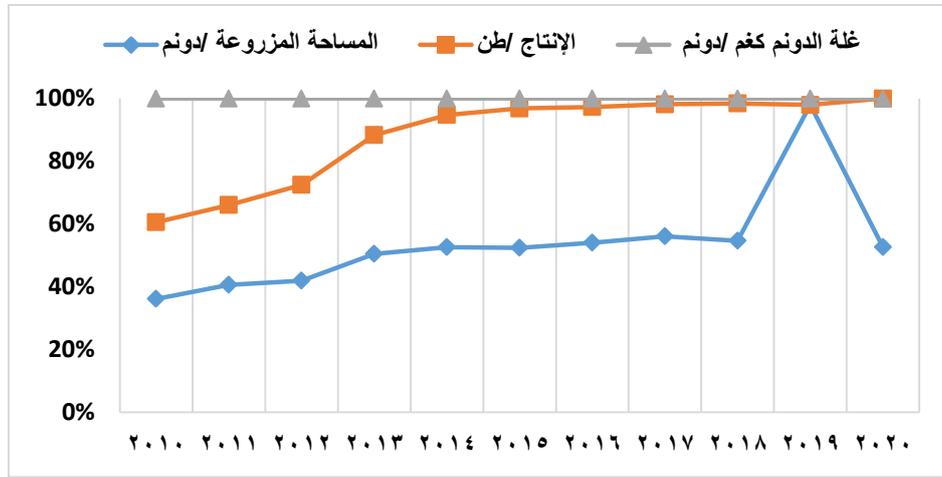
<sup>6</sup> - شعبة زراعة قضاء عين التمر، بيانات غير منشورة، 2020.

جدول (8) المساحات المزروعة بمحصول الحنطة والكميات المنتجة ومعدل الغلة في قضاء عين التمر للفترة (2010-2020)

النسبة المئوية	غلة الدونم كغم /دونم	النسبة المئوية	الإنتاج /طن	النسبة المئوية	المساحة المنفذة /دونم	الموسم الزراعي
8	677	0.3	419.740	0.3	620	2010
7.3	627	0.3	470.250	0.3	750	2011
9	728	0.6	808.080	1	1110	2012
8.7	750	1.9	2437.500	2	3250	2013
9.3	847	0	11858	4.2	14000	2015
9.9	800	0	6400	7.3	8000	2014
9.3	800	0	12800	8.4	16000	2016
8.7	750	13.8	17250.000	12.1	23000	2017
9.3	800	17.6	21968.000	14.4	27460	2018
10	850	27.6	34.348.500	21.3	40410	2019
10.5	900	37.4	46500.000	29	55000	2020
100	8529	100	124232855	100	189600	المجموع

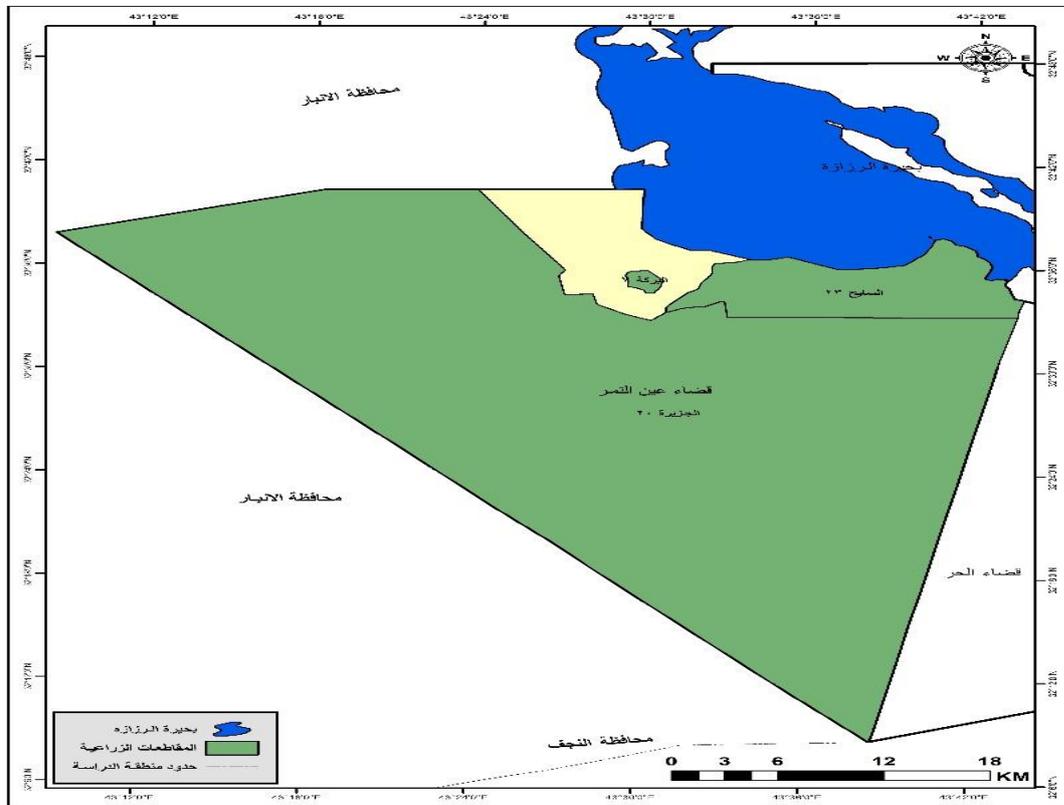
المصدر: شعبة زراعة قضاء عين التمر، بيانات غير منشورة، 2020م.

شكل (5) المساحات المزروعة بمحصول الحنطة والكميات المنتجة ومعدل الغلة في قضاء عين التمر للفترة (2010-2020)



المصدر: من عمل الباحثة بالاعتماد على بيانات جدول (8)

خريطة (3) المقاطعات المزروعة بمحصول القمح في قضاء عين التمر



المصدر: من عمل الباحثة باعتماد على: بيانات مديرية زراعة كربلاء، 2020،

يتركز زراعة محصول الحنطة في قضاء عين التمر ضمن مقاطعات زراعية ينظر الى جدول (9)

جدول ( 9 ) اهم المقاطعات الزراعية التي تزرع محصول الحنطة في قضاء عين التمر

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	مساحتها/ دونم	المساحة المزروعة بمحصول بالحنطة /دونم	النسبة المئوية
جزء من 50	مقاطعه 20 جزيرة	449000	54.450	99
7	البركة	400	300	0.5
23	السايح	300	250	0.5
المجموع			55000	100

المصدر: شعبة زراعة قضاء عين التمر، بيانات غير منشورة، 2020،

### الهوامش :

1. مديرية زراعة محافظة كربلاء، بيانات غير منشورة، 2020
2. شعبة زراعة قضاء الهندية، بيانات غير منشورة، 2020
3. شعبة زراعة ناحية الخيرات، بيانات غير منشورة، 2020
4. شعبة زراعة ناحية الجدول الغربي، بيانات غير منشورة، 2020
5. شعبة زراعة قضاء عين التمر، بيانات غير منشورة، 2020