

اثر تفتت حجم الحيازات على انتاج محاصيل الحبوب في قضاء المحاويل

أ.م.د. رفل ابراهيم طالب

جامعة بغداد كلية التربية للبنات قسم الجغرافية
Prof. Dr. Rafal Ibrahim Taleb

University of Baghdad -
College of Education for
Women - Department of
Geography-

rafal.i@coeduw.uobghdad.edu.iq

م.م. اخلاص محمد صادق

جامعة بابل كلية التربية للعلوم الإنسانية قسم
الجغرافية

.M.M. Ekhlas Mohammed sadek
University of Babylon - Faculty of
Humanities - Department of
Geography

Ekhlas.sadek@uobabylon.edu.iq

الملخص:

يعد القطاع الزراعي من الانشطة الاقتصادية التي تشكل اداة مهمة في عملية التنمية، ويعد بلدنا العراق من البلدان العربية الغنية بالموارد الاقتصادية، خاصة في مجال الزراعة، حيث تتمتع أراضيه بالخصوصية وتتوفر المياه والتنوع المناخي، كعوامل طبيعية فضلاً عن توفر الابدي العاملة والتمويل، واتساع الأسواق الاستهلاكية، مما يسهم في تطور القطاع الزراعي. وتعتبر الأرض من أهم العوامل المؤثرة في الزراعة، لذلك شهدت محافظة بابل كجزء من محافظات العراق عامة وقضاء المحاويل خاصة تراجعاً ملحوظاً في الزراعة ، حيث أظهرت الدراسات أن هناك استقراراً نسبياً في الموارد الطبيعية مثل الأرض والماء، مقابل زيادة مضطربة في عدد السكان. يمكن إرجاع هذا التدهور إلى عدة عوامل، مثل شح المياه بسبب قلة الأمطار وفقدان خصوبة الأرض، بالإضافة إلى تفتت ملكية الأراضي الزراعية وتحويلها إلى أغراض أخرى، ما أثر سلباً على قدرة الأرض الإنتاجية. وبالتالي، أدت هذه العوامل إلى ظهور مشكلة تفتت الأراضي الزراعية في القضاء.

لذلك اعتمد في هذه الدراسة قضاء المحاويل كمحور لتسليط الضوء على ظاهرة تفتت الحيازات لما يتمتع به القضاء من اراضي زراعية خصبة بمساحات جيدة كما انه يعتبر الظهير الزراعي لمحافظتي بابل وبغداد، وضم البحث ثلاث مباحث تناول المبحث الاول الاطار النظري للبحث والمبحث الثاني اهتم بدراسة مفاهيم ومصطلحات البحث فيما اعتمد المبحث الثالث واقع التوزيع المكاني لحجم الحيازات واثرها في تغير مساحات انتاج الحبوب واسبابها في قضاء المحاويل لعام 2022 وتم اعتماد سنة 1990 كسنة اساس وسنة 2022 كسنة مقارنة لمقارنه حجم التغير .

الكلمات المفتاحية: التفتت ، حجم الحيازة ، الانتاج الزراعي

Abstract

The agricultural sector is considered one of the key economic activities that plays an important role in the development process. Iraq, as one of the Arab countries, is rich in economic resources, especially in agriculture. The country benefits from fertile lands, water availability, and climatic diversity, as natural factors, in addition to the availability of labor, finance, and expanding consumer markets, all of which contribute to the development of the agricultural sector. Land is considered one of the most important factors influencing agriculture. Therefore, the province of Babylon, as part of Iraq's governorates, and specifically the Al-Mahawil district, has witnessed a noticeable decline in agricultural activity. Studies have shown that there is relative stability in natural resources such as land and water, contrasted with a steady increase in the population. This decline can be attributed to several factors, such as water scarcity due to insufficient rainfall, soil fertility loss, fragmentation of agricultural land ownership, and conversion of land for other purposes, all of which negatively affected the land's productivity. Consequently, these factors led to the emergence of the problem of land fragmentation in the district.

Therefore, this study focused on the Al-Mahawil district to highlight the phenomenon of land fragmentation, as the district is characterized by fertile agricultural lands with considerable areas, and it serves as the agricultural hinterland for both Babylon and Baghdad governorates. The research is divided into three sections: the first section addresses the theoretical framework of the study, the second section explores the concepts and terminology related to the research, while the third section examines the spatial distribution of land holdings, their impact on changes in grain production areas, and the causes behind these changes in the Al-Mahawil district in 2022. The year 1990 was adopted as the baseline year, with 2022 used as the comparative year to assess the extent of change.

Keywords: fragmentation, land tenure size, agricultural production.

المقدمة:

ان مشكلة تفتت الأراضي الزراعية من أهم القضايا التي تؤثر سلباً على الإنتاج الزراعي، مقارنة بالمشاكل الأخرى مثل شح المياه وفقدان خصوبة الأرض، إذ يمكن معالجة هذه المشكلات بطرق أبسط من تلك التي تتطلبها مشكلة التفتت، والمعطيات تشير الى ان العراق بلد فيه الكثير من المقومات الاقتصادية الجيدة لإقامة النشاط الزراعي، الا ان هنالك مشكلة تفتت فلا بد من الوقوف على كذا ظاهرة ، ودراستها من حيث الأسباب والآثار الاقتصادية المترتبة عليها. حيث لا تتوفر البيانات الرسمية والدقيقة لكشف نقاط الضعف، لذا لابد من التعمق بدراستها بوسائل متعددة من استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد والمعادلات الرياضية والوسائل الاحصائية، تم اختيار قضاء المحاويل كمنطقة للدراسة، حيث شهدت المنطقة ، ، تطوراً عمرانياً بعد عام 2003 على حساب الأراضي الزراعية. تعتمد الدراسة على إجراء مسح ومقارنة بين فترة زمنية سابقة وفترة حالية لبيان حجم تقلص المساحات الزراعية. يمكن تفسير هذا التطور العمراني في المنطقة ، بالإضافة إلى امتلاك القضاء إمكانيات اقتصادية جيدة من حيث المساحة والسكان، مما يجعله مركزاً حيوياً وحضرياً. من خلال هذه الدراسة، يمكن اعتبار المنطقة بمحاذاتها الجغرافية المختلفة والممارسات البشرية التي تتفاعل معها، حيث يمكن أن تؤدي هذه التفاعلات إلى تغيرات واضحة في خصائص المكان. وأدت أسباب التفتت إلى خسارة مساحة من الأراضي الزراعية المزروعة بمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة بين عامي 1990 و 2022 تقدر ب (38672) دونم. و إذا استمر الوضع بدون حماية، فمن المحتمل أن تتفاقم المشكلة وتتصبح أكثر تعقيداً.

المبحث الأول: الاطار النظري للبحث

أولاً: مشكلة البحث:

هل يتاثر تفتت الأراضي الزراعية في قضاء المحاويل بحجم الحيازة الزراعية وهل هنالك اسباب لظاهرة التفتت وكيف تؤثر على تناقص كل من المساحة وانتاج محاصيل الحبوب

ثانياً: فرضية البحث:

تفترض الدراسة ان هنالك ترابط واضح بين تفتت الأراضي الزراعية وحجم الحيازة في قضاء المحاويل حيث تناثر بالزيادة السكانية وبسبب تناقص حجم الحيازات بالتفتت تناقصت كل من المساحة وانتاج محاصيل الحبوب بشكل ملحوظ .

ثالثاً: هدف البحث:

يهدف البحث إلى استكشاف الوضع الحيازي الحالي والكشف عن الأسباب الرئيسية التي أدت إلى تقلص الحيازات الزراعية في منطقة الدراسة، مع تحليل تأثير العوامل المتعددة وتسلیط الضوء على أبرز هذه العوامل. كما تسعى الدراسة إلى استعراض الآثار الاقتصادية المترتبة على تفتت الحيازات الزراعية من خلال دراسة محاصيل الحبوب، فضلاً عن تقديم توقع مستقبلي عن ما يمكن ان تصل اليه الامور في حال استمرار المشكلة دون حلول ناجعة في التقليل من اثارها.

رابعاً: اهمية البحث:

تسلط هذه الدراسة الضوء على اهمية دور الباحث الجغرافي في تحليل المشكلات الجغرافية ومنها مشكلة التفتت وتجزئه الحيازات الزراعية، ويعُد قضاء المحاويل من أبرز المناطق الزراعية المتاخمة لنهر الفرات في محافظة بابل (شط الحلة)، وبالتالي فإن دراستها التفصيلية وتحليل الظواهر فيها يسهم في تقديم إجابات لتساؤلات وحلول يمكن تعليمها على دراسات استخدامات الأراضي الزراعية المماثلة، ان الأراضي الزراعية في التناقص بشكل يشبه الهرم السكاني، حيث كانت الملكيات الزراعية في البداية تتمتع بمساحات واسعة، ثم أخذت هذه المساحات تتناقص وتتفتت مع مرور الزمن نتيجة لتأثيرات نظام الإرث، والبيع، والإيجار وترتب على ذلك توفير الخدمات، والشوارع، والمرافق العامة على حساب الأراضي الزراعية.

خامساً: منهج البحث:

اعتمد البحث على المنهج الاستقرائي من خلال جمع البيانات من الجهات الرسمية في محافظة بابل، واستخدام الأسلوب التحليلي، كما اعتمد البحث المنهج الوصفي.

سادساً: حدود البحث:

تشمل الدراسة قضاء المحاويل الذي يقع في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من محافظة بابل، بين دائري عرض (32,49,20-32,25,20) شمالاً، وخطي طول (44,20,5-45,6,40) شرقاً. من الناحية الجغرافية، يحده من الجنوب مركز مدينة الحلة، ومن الشمال ناحية الإسكندرية التابعة لقضاء المسيب، ومن الشرق قضاء كوثي، ومن الغرب ناحية السدة التابعة لقضاء المسيب. تبعد منطقة الدراسة حوالي 20 كم عن مركز قضاء الحلة، وحوالي 80 كم عن العاصمة بغداد خريطة(1)، ويتتألف قضاء المحاويل من ثلاثة وحدات إدارية هي: مركز القضاء، وناحية الإمام، وناحية النيل، بالإضافة إلى القرى التابعة لها. تبلغ مساحة القضاء الإجمالية 904,120 دونم، وهو ما يشكل 17.03% من إجمالي مساحة محافظة بابل البالغة 5,308,000 دونم. أما مساحة مركز القضاء فتبلغ 251,270 دونم، وتشكل 27.79% من إجمالي مساحة منطقة الدراسة، وتحتوي مركز القضاء على 19 مقاطعة. من جهة أخرى، تبلغ مساحة ناحية النيل 367,850 دونم، وهي تمثل 40.68% من مساحة القضاء وتضم 12 مقاطعة، في حين تبلغ مساحة ناحية الإمام 285,000 دونم، أي 31.52% من منطقة الدراسة، وتحتوي على 14 مقاطعة. وبالتالي، يبلغ إجمالي عدد المقاطعات في منطقة الدراسة 45 مقاطعة (انظر جدول 1 وخربيطة 2).

جدول (1) مقاطعات قضاء المحاويل لعام 2022

مقاطعات ناحية الامام				مقاطعات ناحية النيل				مقاطعات مركز قضاء المحاويل			
نسبة %	المساحة/دونم	رقم واسم المقاطعة	ت	نسبة %	المساحة/ دونم	رقم واسم المقاطعة	ت	نسبة %	المساحة/دو نم	رقم واسم المقاطعة	ت
0.53	1530	8 ابو بساتين والجابر	1	7.36	27080	22 الصياحية	1	2.65	6680	13 ابو سديره	1
3.10	8860	9 المرجانية	2	6.69	24620	23 ابو شلب	2	8.21	20640	15 الخاتونية	2
3.62	10300	18 القلاوزية	3	5.38	19720	41 الريفية وابو كصيبي	3	2.21	5570	14 الكريعي	3
17.09	48720	20 العbara	4	2.63	9710	32 الحاجي ام نسلي	4	3.99	10030	16 الفندية	4
0.8	2290	24 الكوام	5	7.12	26150	33 جدول عبد علي	5	8.50	21380	1 حصن جفر	5
1.78	5050	25 ابو ضباع	6	14.52	53410	45 جدول بابل	6	1.12	2830	2 بساتين حصن جعفر	6
16.15	46030	26 الحيدرية	7	4.06	14970	44 الجدول الشرقي	7	4.42	11120	10 خفارة	7
1.50	4280	27 بساتين الصباغية	8	14.89	54780	40 بزايز الجدول	8	4.13	10400	11 بنته الميري	8
7.32	20870	29 ابو عقارب	9	10.78	39680	6 الزبيدية	9	1.99	5020	12 بنته روفوف الابين	9
0.63	1760	30 بساتين الامام	10	5.27	19350	28 الجزيرة	10	0.79	2010	38 السورة	10
9.37	26730	31 الشهوانية	11	9.37	34500	42 الشاخة	11	1.24	3130	39 برنون	11
18.34	52290	34 عمية الميري	12	11.93	43880	43 ابورميل	12	2.48	6240	28 بنته الجادرجي	12
7.4	21090	35 عمية البasha	13	100	367850	المجموع	13	2.71	6820	21 كرود قلعة النائب	13
12.37	35200	37 البديعة والصبا	14					5.54	13930	3 البدع الكبير	14
100	285000	المجموع	15					1.22	3090	4 السعيدية	15
								6.76	17000	5 الشتيه	16
								1.32	3330	6 البدع الصغير	17
								1.79	4500	7 عمية عاصي	18
								38.82	97550	1 بدعة المسيب	19
								100	251270	المجموع	20

المصدر: 1- شعبة زراعة المحاويل، قسم الاراضي، خارطة المقاطعات، 2023

2- برنامج Gis

المبحث الثاني: مفاهيم ومصطلحات البحث

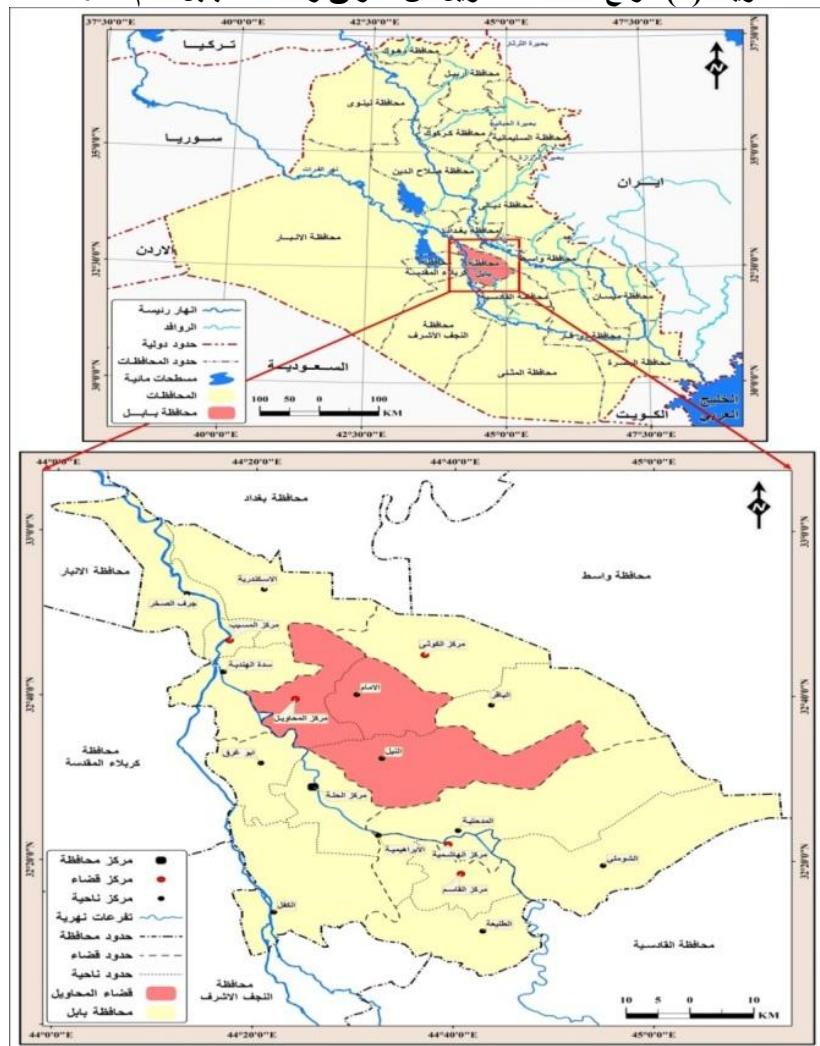
الحيازة: كما ورد في لسان العرب لابن منظور، فإنّ مصطلحات "الحيازة" و"الاحتياز" و"الحوز" تأتي بمعنى واحد، وهي تشير إلى كل من ضم شيئاً لنفسه، سواء كان مالاً أو غيره، فيقال "حاز المال" إذا احتازه لنفسه.(1)

1- مناف محمد السوداني، الحياة الزراعية المملوكة والمؤجرة وعلاقتها المكانية باستعمالات الارض الزراعية في ناحية الزبيدية، مجلة الآداب، العدد 107، جامعة بغداد، 2011، ص 263

والحوز في الأرض يعني أن يقوم الفرد بأخذ الأرض وتحديد حدودها ليصبح صاحب الحق الوحيد فيها، فلا يكون لأحد آخر حق فيها. تكون الأرض بحوزته إذا وضع يده عليها وملكتها واستعملها كما يشاء، كما يُقال "حزمت الأرض" إذا اعلمتها واحتسبت حدودها(2)

وبما ان الارضي في منطقة الدراسة موزعة ضمن قوانين الاصلاح الزراعي فيجب التطرق الى مفهوم الحياة في القانون المدني والتي تعرف فيه على انها (سيطرة فعلية من شخص بنفسه او بواسطة غيره على شيء ، يحق او يجوز له التعامل فيه)(3)

خريطة(1) موقع قضاء المحاويل من العراق ومحافظة بابل لعام 2022

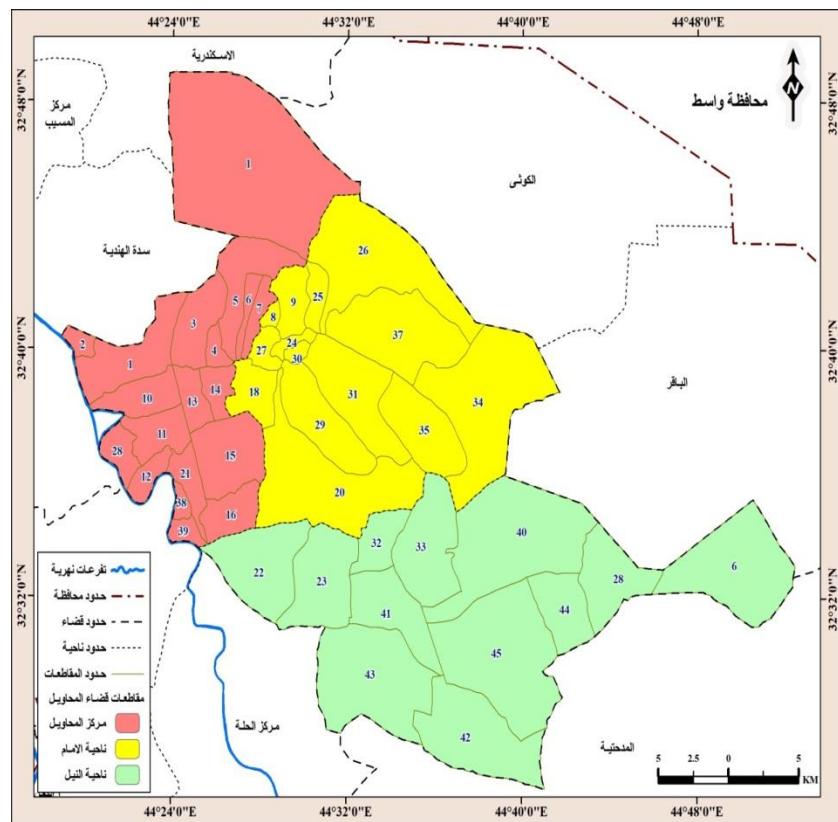


المصدر: جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط، خارطة بابل، بمقاييس (1:500000)، بغداد، 2013.

2- ذكرى سلامه عيسى شطناوي، الحيازة وتطبيقاتها في معاملات البنك الاسلامي الاردني، جامعة اليرموك، كلية الشريعة والدراسات الاسلامية، 1995، ص 12

3- ابن منظور، ابو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم (ت 711هـ) :لسان العرب، دار صادر، بيروت، 1968م، دون طبعة، ج 5، ص 341-342

خريطة(2) التوزيع المكاني لمقاطعات قضاء المحاويل لعام 2022



المصدر: جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط، خارطة بابل، بمقاييس (1:500000)، بغداد، 2013.

ومن الناحية الاقتصادية فلا يقتصر المفهوم على مجرد وضع اليد على الارض بل يشمل مجموعة العلاقات الاجتماعية بين الافراد التي تحدها النظم الاقتصادية والوضع الاجتماعية وتمثل في حقوق الافراد في استعمال الارض وطرق استغلالها والكيفية التي يتوزع وفقها المحصول فيما بينهم وأن هذه العلاقات الاجتماعية تنشأ عادةً بين الافراد الذين وضعوا أيديهم على الارض الزراعية بأي شكل من الاشكال.

اما الحيازة الزراعية هي مساحة محددة من الارضي الزراعية تتكون من قطعة واحدة أو من مجموعة قطع حماية الملكية وذلك لفائدة الصالح العام.(4) وتحوزها مزارع بعض النظر عن نوع الحيازة (ملك أو أيجاراً أو الاثنين معاً) وتعكس الحيازة الزراعية طبيعة العلاقة التي تربط بين الانسان والارض والتي تؤثر بشكل مباشر في تحديد متوسط نصيب الفرد من الرقعة المزروعة وأنماط الاستغلال الارضي الزراعية ومستوى استخدام الارض ونتائج استخدام الارض(5) وتعرف منظمة الغذاء والزراعة الدولية الحيازة الزراعية بـ(أنها مساحة من الارض تستخدم كلياً أو جزئياً لأغراض الانتاج الزراعي(النباتي والحيواني) وتدار شؤونها الادارية والفنية كوحدة انتاجية مستقلة بواسطة شخص مفرده أو بالمشاركة).

4- عبد الوهاب مطر الدهاري، أسس ومبادئ الاقتصاد الزراعي، ط1، مطبعة العاني، بغداد، 1969، ص74-75.

5- محمد خميس الزوكرة، الجغرافية الزراعية، دار المعرفة الجامعية للنشر والتوزيع، الاسكندرية، 2000، ص126

التفتت: هو مصطلح يشير إلى التكسير أو التفتت، حيث يعني تكسر أو انكسار الشيء⁽¹⁾. وقد تم استخدام مصطلح التفتت لأول مرة في العراق في إطار قانون منع تفتت ملكية الأراضي الزراعية الموزعة بموجب القانون رقم 126 لعام 1962.⁽²⁾ وينتداخل هذا المصطلح مع مصطلحات أخرى في

¹- كرم البستاني وآخرون، القاموس المنجد في اللغة، دار المشرق، بيروت، 2002، ص567.

²- جريدة الواقع العراقي، العدد 877، بغداد، 1963/11/2

التشريعات مثل "ال التقسيم" ، إذ يؤدي التفتت إلى تقليل المساحات الزراعية وزيادة التكاليف المرتفعة للعملية الإنتاجية. وبذلك يصبح استغلال الأرض الزراعية في الزراعة غير مجدٍ، ما يقلل من قيمة الأرض وإننتاجيتها، خصوصاً عندما تكون الملكيات صغيرة.⁽³⁾ الملكية:

عبارة عن علاقة قانونية أو اعتبارية بين الشخص والشيء المملوك، مما يترتب عليه الحق في التصرف بالشيء وحق منع الآخرين من التدخل في ملكيته أو التصرف فيه.⁽⁴⁾ ان الملكية في الإسلام كانت تقوم على مبدأ الاستخلاف، حيث يشير القرآن الكريم إلى ذلك في قوله تعالى: "وَهُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ خَلَائِفَ الْأَرْضِ وَرَفَعَ بَعْضَكُمْ فَوْقَ بَعْضٍ دَرَجَاتٍ لِّيَنْلُوْكُمْ فِي مَا آتَكُمْ إِنَّ رَبَّكَ سَرِيعُ الْعِقَابِ وَإِنَّهُ لَغَوْرٌ رَّحِيمٌ" (الآية 14)، بما أن الملكية في الإسلام هي ملك الله وحده، فإن مفهوم الملكية يختلف في تصور المعاصر الذي نعرفه اليوم، حيث يشمل حقوقاً مثل حق التصرف، وحق الحيازة، وحق الانفصال.

المبحث الثالث: واقع التوزيع المكاني لحجم الحيازات واثرها في تغير مساحات انتاج الحبوب واسبابها في قضاء المحاويل لعام 2022

1: واقع التوزيع المكاني لحجم الحيازات في قضاء المحاويل:

وزعت اغلب الاراضي الزراعية في قضاء المحاويل وفق قانوني (117) لعام 1970 وهو قانون ايجار دائمي وتبقى فيه عائدية الارض للدولة وقانون 35 لعام 1983 وهو ايضاً قانون تاجير، وجاءت هذه القوانين من ضمن قوانين الاصلاح الزراعي لتخلص صغار الفلاحين من هيمنة الاقطاع الا انه من سلبياته انه ساعد على تفتت الحيازات وتشتيتها لافضل من حائز واثر بذلك صغر المساحات على الانتاج الزراعي للمحاصيل الاستراتيجية واهماها الحبوب التي تحتاج الى مساحات واسعة وسيتم التطرق الى توزيع الحيازات ضمن هذين القانونين وعلى النحو الاتي:

1-1: قانون الاصلاح الزراعي رقم 117 لعام 1970

شغلت المساحات المستولى عليها في اطار هذا القانون في منطقة الدراسة (54931) دونماً، موزعة بشكل متبادر بين نواحي منطقة الدراسة وكما مبين في جدول (2) وتحتختلف المساحات الموزعة كذلك من ناحية لأخرى وتم توزيع مساحات الاراضي الزراعية الموزعة ضمن هذا القانون الى اربعة فئات الموضحة في خريطة (3):

جدول(2)الاراضي الموزعة وفق قانون الاصلاح الزراعي المرقم 117 لعام 1970 في قضاء المحاويل

³ - حسون عبيد هجيج، ثامر رمضان كريم، مبرارات الحماية الجنائية لملكية الارضي، مجلة كلية التربية للعلوم التربوية والأنسانية، العدد 18، 2014، بابل، 2014.

⁴ - عبد الوهاب مطر الدهاري ، اسس ومبادئ الاقتصاد الزراعي ، الطبعة الأولى ، بغداد ، 1975 ، ص 73

ناحية الامام					ناحية النيل					مركز قضاء المحاويل					
النسبة%	مساحة	الحيزون	عدد	نام المقاطعة	النسبة%	مساحة	الحيزون	عدد	نام المقاطعة	النسبة%	مساحة	الحيزون	عدد	نام المقاطعة	ن
0.51	47	5	8	ابو بستانين والجابر	1	5.36	1468	70	الصياحية	22	6.33	1170	62	ابو سديره	13
0	0	0	9	المرجانية	2	2.29	627	55	ابو شلب	23	8.49	1569	105	الخاتونية	15
1.14	104	15	18	القلووزية	3	2.60	713	43	الريفية	41	1.17	216	31	الكريعي	14
44.39	4047	141	20	العبارة	4	2.14	588	44	الحاجي	32	12.00	2216	110	الفندية	4
0	0	0	24	الكوم	5	3.50	959	50	ام نسلي	33	3.84	709	47	حصن جفر	1
0	0	0	25	ابو ضباع	6	24.87	6804	279	عبد علي	45	0	0	0	بساتين حصن جفر	6
16.45	1500	75	26	الحيدرية	7	6.14	1680	63	الجدول الشرقي	44	1.65	306	17	خنفارة	7
0	0	0	27	بساتين الصباغية	8	23.54	6441	234	الجدول الجنوبي	40	0.13	25	5	بته الميري	11
14.81	1350	60	29	ابو عجرب	9	0	0	0	الزبيدية	6	0.48	90	15	بته روفف الامين	9
0	0	0	30	بساتين الامام	10	17.27	4725	135	الجزيرة	28	0.054	10	2	السورة	38
9.09	829	47	31	الشهوانية	11	9.47	2592	124	الشاخة	42	0.35	65	11	برنون	39
0	0	0	34	عمية الميري	12	2.77	759	40	ابورمبل	43	4.90	906	158	بته الجادرجي	28
5.69	519	20	35	عمية الباشا	13	10	27356	1137	المجموع	13	0	0	0	كرود قلعة النائب	21
7.88	719	33	37	البدعة والصياغ	14						6.54	1209	96	البدع الكبير	3
100	9115	396	المجموع	15							2.76	510	23	السعديّة	4
											7.09	1310	53	الشيتية	5
											0.65	120	10	البدع الصغير	6
											2.34	432	27	عمية عاصي	7
											41.15	7597	318	بدعة المسبب	1
					54931	المجموع الكلي لمنطقة الدراسه					100	18460	1090	المجموع	20

المصدر: من عمل الباحثتين وبالاعتماد على بيانات مديرية الزراعة في محافظة بابل ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات عن قانون (117) لعام 1970 غير منشورة لعام 2023.

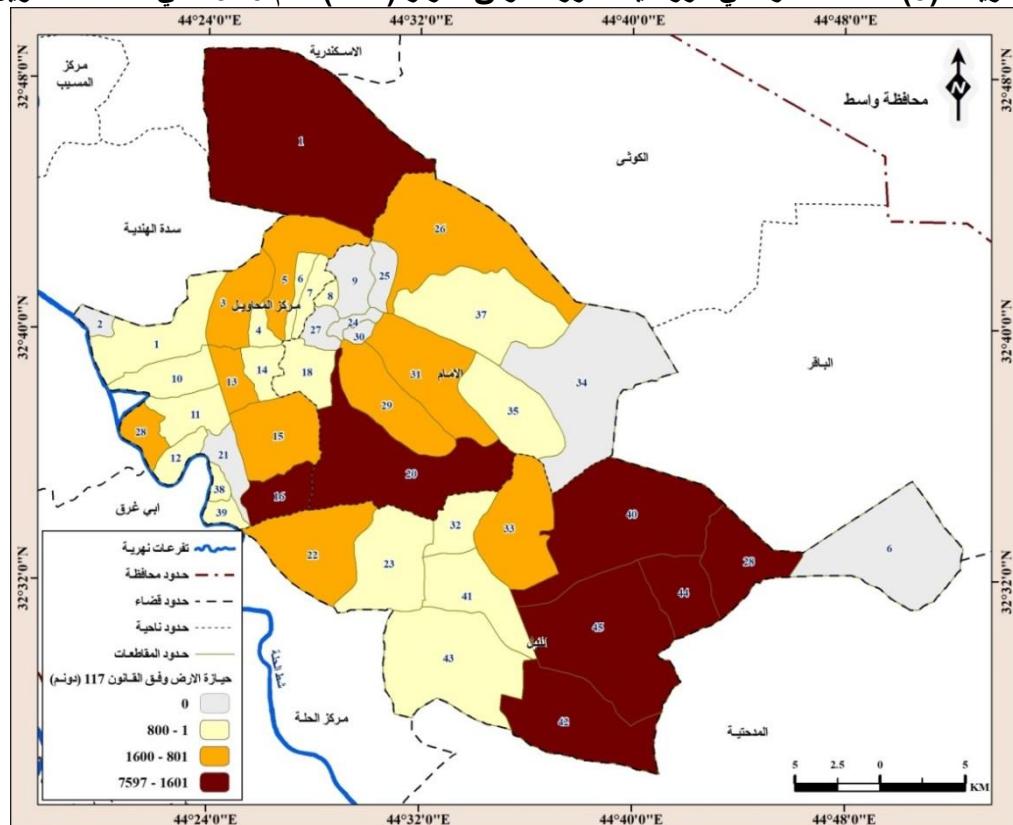
الفئة الأولى: (0) دونم: وشملت هذه الفئة (9) مقاطعات كانت مساحات الحيازات الموزعة فيها تخلو من مساحات موزعة بموجب هذا القانون وشملت مقاطعات (2,21) في مركز القضاء ومقاطعة(6) في ناحية النيل ومقاطعات (34,30,27,25,24,9) في ناحية الامام.

الفئة الثانية: (1-800) دونم: أي انها تمثل الفئة التي تكون فيها المساحة الموزعة للأراضي الزراعية وفق هذا القانون منخفضة وتشمل هذه الفئة (18) مقاطعة تمثل في كل من مقاطعات (34,41,32,23) في مركز القضاء و (39,38,14,12,11,10,7,6,4,1) في ناحية النيل و (37,35,18,8) في ناحية الامام.

الفئة الثالثة : (1600-801) دونم: التي تشغل فيها مساحة توزيع الاراضي وفق القانون 117 لعام 1970 متوسطة والتي شملت (10) مقاطعات وهي كل من (28,15,13,5,3) و (22,3) و (31,29,26) في كل من مركز القضاء وناحية النيل وناحية الامام على التوالي

الفئة الرابعة: (7597-1601) دونم: وتشمل (8) مقاطعات والتي تكون فيها مساحة الاراضي الموزعة ضمن هذه الفئة مرتفعة وضمت كل من المقاطعات (16,1) و (45,44,42,40,28) ومقاطعة (20) لكل من مركز القضاء وناحية النيل وناحية الامام على التوالي

خريطة (3) مساحات الاراضي الزراعية الموزعة وفق القرار (117) لعام 1970 في قضاء المحاويل



المصدر: بالاعتماد على جدول(2).

2.1: قانون رقم (35) لعام 1983 :

شغلت المساحات الموزعة في اطار هذا القانون في منطقة الدراسة (64605.125) دونماً، ويلاحظ بان الاراضي الموزعة بموجب هذا القانون تمثل المساحة الاكبر وتفوق المساحات التي وزعت بموجب القوانين والقرارات الأخرى الموزعة على اساسها مساحات منطقة الدراسة ، وتخالف المساحات الموزعة من مقاطعة لأخرى وتم توزيع مساحات الاراضي الزراعية الى اربعة فئات.

الفئة الأولى: (0) دونم: وهي الفئة التي تكون فيها المساحة الموزعة للأراضي الزراعية وفق هذا القانون معنومة والتي شملت كل من مقاطعات (21,39) في مركز القضاء (30,27,25,24,9,8) من ناحية الامام وهي بذلك تضم (8) مقاطعات من مجموع مقاطعات منطقة الدراسة.

الفئة الثانية: (1000-1) دونم:

وشملت (22) مقاطعة في كل من (38,28,15,14,13,12,11,7,6,5,4,3,2) في مركز القضاء و (31,29,18) في ناحية الامام و (43,41,33,32,23,22) في ناحية النيل ، وهي الفئة التي تكون فيها مساحة التوزيع للاراضي وفق هذا قانون منخفضة.

الفئة الثالثة: (2000-1001) دونم : وتكون مساحات الاراضي الموزعة ضمن هذه الفئة متوسطة ، وضمت (8) مقاطعات وهي كل من (1,1,10,16) في مركز القضاء و (42,44) في ناحية النيل و (35,26) في ناحية الامام.

الفئة الرابعة: (8891-2001) دونم: وتشكل هذه الفئة المساحات المرتفعة وشملت (7) مقاطعات في كل من (45,40,28,6) في ناحية النيل و (37,34,20) في ناحية الامام بينما كانت مقاطعات مركز القضاء خالية من مساحات اراضي موزعة ضمن هذه الفئة.

يلاحظ من خلال الجدول (3) والخريطة (4) ان ناحية النيل شغلت المساحات الاكبر الموزعة ضمن هذا القانون بمساحة (35175) دونم من مجموع المساحات الكلية الموزعة البالغة (64605.125) دونم ونسبة (54.44)% وبعد حائزين (785) وهي بذلك تشكل نسبة (42.45)% وهي النسبة الاعلى بين عدد الحائزين البالغ عددهم الكلي (1849) اما اقل نسبة مساحات موزعة كانت ضمن مركز القضاء الواقع (9744) دونم وبنسبة (15.08)% وبعد حائزين (519) بنسبة (28.06)% من عدد الحائزين الكلي.

2- اثر تقلص حجم الحيازات في تغير المساحات الزراعية لمحاصيل الحبوب في منطقة الدراسة لعامي 1990-2022

من المعروف في المجال الزراعي أن التقنيات الحديثة والمكائن والأساليب الزراعية المتقدمة تُستخدم بشكل أساسي في المساحات الواسعة من الأراضي الزراعية. ومع تراجع مساحات الحيازات الزراعية، يصبح من الصعب تطبيق هذه الوسائل الحديثة، وتنقص المساحات هذا قد تسبب تناقص المساحات المزروعة بمحاصيل الحبوب وانخفاض الإنتاج بشكل ملفت . إن قلة مما انتج اتساع في الفجوة الغذائية، خاصة إذا أخذنا في الاعتبار الزيادة السكانية المستمرة. وفي هذا السياق، أظهرت تقديرات المنظمة العربية للتنمية الزراعية أن نسبة السكان الذين يعانون من نقص التغذية في العراق تبلغ نحو 17%， ويقدر عددهم بحوالي 3.5 مليون شخص، بينما يصل متوسط نصيب الفرد من العجز الغذائي إلى (210) حتى عام 1998 (1).

اثر تفتت حجم الحيازات على انتاج محاصيل الحبوب في قضاء المحاويل
م.م اخلاص محمد صادق أ.م.د رفل ابراهيم طالب

النسبة%	مساحة الحياز/دونم	عدد الحائزين	اسم المقاطعة	نسبة%	مساحة الحياز/دونم	عدد الحائزين	اسم المقاطعة	نسبة%	مساحة الحياز/دونم	عدد الحائزين	اسم المقاطعة	نسبة%
-	-	-	ابو بساتين والجاير	2.47	869	46	الصياحية	8.92	870	24	ابو سديره	1
-	-	-	المرجانية	1.87	661	29	ابو شلب	4.61	449	38	الخاتونيه	2
0.48	96	7	القلوازية	1.06	370	19	الريفية وابو كصيبي	0.82	80	10	الكريعي	3
15.37	3025	98	العبارة	1.36	480	18	الحاجي ام نسلى	17.42	1697	82	الفندية	4
-	-	-	الكوم	0.34	117	9	جدول عبد على	12.35	1203	63	حصن عفر	5
-	-	-	ابو ضباع	17.19	6045	202	جدول بابل	0.10	10	4	بساتين حصن عفر	6
8.07	1588	83	الحيدرية	3.43	1208	42	الجدول الشرقي	13.93	1358	14	خنارة	7
-	-	-	بساتين الصباغية	19.78	6961	264	بزيز الجدول	0.24	24	3	بته الميري	8
4.65	917	42	ابو عبارب	22.11	7777	32	الزبيدية	0.84	82	6	بته روفف الامين	9
-	-	-	بساتين الامام	25.28	8891	65	الجزيرة	0.10	10	1	السورة	10
3.14	619	14	الشهوانية	4.44	1561	40	الشاحنة	-	-	-	برون	11
42.15	8296	108	عمية الميري	0.67	235	19	ابو رميل	0.81	78	9	بته الجارجي	12
10.13	1995	55	عمية البشا	100	35175	785	المجموع	-	-	-	كرود قلعة التاب	13
16.01	3150.125	138	البدعية والصياغ					6.47	630	79	البدع الكبير	14
100	19686.125	545	المجموع					4.41	429	22	السعيدة	15
								2.94	286	17	الشبيه	16
								1.44	141	11	البدع الصغير	17
								4.12	401	12	عمية عاصي	18
								20.48	1996	124	بدعة المسيب	19
											المجموع	20
				64605.125			المجموع الكلي لمنطقة الدراسة	100	9744	519		

جدول (3) مساحة الاراضي الزراعية الموزعة وفق قانون رقم (35) لعام 1983 في قضاء المحاويل

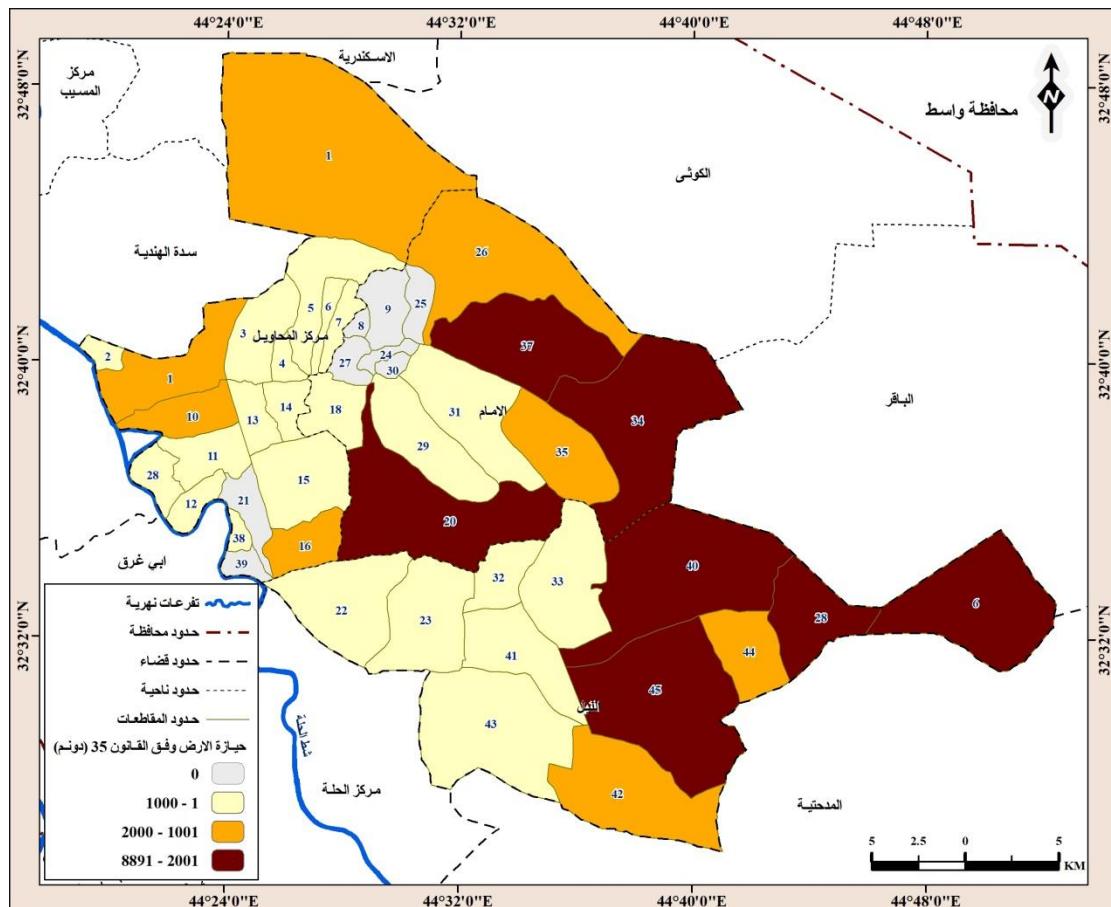
المصدر: من عمل الباحثين بالاعتماد على بيانات مديرية الزراعة في محافظة بابل ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات عن قانون (35) لعام 1983 غير منشورة لعام 2023.

شهدت منطقة الدراسة تناقصاً في المساحات الزراعية والمساحات الصالحة للزراعة وزراعة المحاصيل وباستخدام بيانات الدوائر الرسمية لعامي (1990-2022) فيمثل العام (1990) سنة

1-ندى شاكر جودت، انتصار حسون رضا، الامن الغذائي دراسة تطبيقية العراق واقع حال، بحث منشور، مجلة جامعة بغداد، كلية التربية الاساسية، المجلد 9، العدد 489، 2006، ص 289-310
اساس وسنة (2022) سنة مقارنة توضح حجم التغير الذي طرا على المساحات الزراعية وتم حساب نسب التغير باعتماد معادلة التغير النسبي لمعرفة المساحة المفقودة بالدونم من المحاصيل المزروعة في

منطقة الدراسة وسنستعرض نسب التغير التي تعرضت لها المحاصيل الاستراتيجية المتمثلة بمحصولي القمح والشعير والتي جاءت وفق المعطيات على النحو الآتي

خرطة (4) مساحة الارضي المؤجرة وفق القانون المرقم (35) لعام 1983 في قضاء المحاويل



المصدر : بالاعتماد على جدول (3)

2-1: نسبة تغير المساحات المزروعة بمحصول القمح :

ويتضح من خلال الجدول(4) ان هنالك تباين في المساحات المزروعة بمحصول القمح في منطقة الدراسة فقد بلغت المساحة الكلية المزروعة لعام (1990) (71794) دونم بينما تقلصت المساحة الى(36584) دونم في عام 2022 وبفارق (35210) دونم بين العامين وكانت نسبة التغير في المساحة تصل الى(49,04)-% ونسبة التغير بالإنتاج بلغت (49,22)% بفارق انتاج (35350000) كيلو غرام مع وجود اختلاف وتباين على مستوى مقاطعات القضاء تم تقسيمها الى خمس التالية المبينة في خريطة (5):

الفئة الاولى: (10- -39,9 -)%: وهي الفئة التي مثلت فئة التغير المساحي الصغير جداً وظهرت في (14) مقاطعة في منطقة الدراسة وهي بذلك تمثل الفئة الاكبر عدداً وشملت كل من مقاطعات جدول(4) نسب التغير في مساحات وانتاج محصول القمح في قضاء المحاويل لعامي (1990/2022)

رقم واسم المقاطعة	المساحة 1990 دونم	المساحة 2022 دونم	نسبة التغير	الانتاج / كيلوغرام 1990	الانتاج / كيلوغرام 2022	نسبة الانتاج / كيلوغرام 2022

اثر تفتت حجم الحيازات على انتاج محاصيل الحبوب في قضاء المحاويل
م.م اخلاص محمد صادق أ.م.د رفل ابراهيم طالب

50.32-	٧٧٠٠٠	١٠٥٠٠٠	48,66-	٧٧	١٥٠	13 ابو سديره
52.25-	١٤٨٠٠٠	٣١٠٠٠	50,66-	١٤٨	٣٠٠	15 الخاتونية
29.41-	١٢٠٠٠	١٧٠٠٠	-20	١٢٠	١٥٠	14 الكريعي
61.53-	١٥٠٠٠	٣٩٠٠٠	51,61-	١٥٠	٣١٠	16 الفنديه
70-	٣٠٠٠	١٠٠٠٠	40-	٣٠	٥٠	1 حصن جعفر
30-	٢١٠٠٠	٣٠٠٠	47,5-	٢١	٤٠	2 بساتين حصن جعفر
51-	٢٩٠٠	٦٠٠٠	42-	٢٩	٥٠	10 خنفاره
36-	٣٢٠٠	٥٠٠٠	41,81-	٣٢	٥٥	11 بته الميري
53.96-	٢٩٠٠	٦٣٠٠	50-	٢٩	٥٨	12 بته رؤوف الامين
57.14-	١٥٠٠	٢٨٠٠	50-	١٥	٣٠	38 السورة
52.17-	٢٢٠٠	٤٦٠٠	50-	٢٢	٤٤	39 برnoon
22-	٣٩٠٠	٥٠٠٠	81,75-	٣٩	٤٨	28 بته الجادرجي
15.90-	٣٧٠٠	٤٤٠٠	19,56-	٣٧	٤٦	21 كرود قلعة النائب
17.54-	١٤١٠٠	١٧١٠٠	11,87-	١٤١	١٦٠	3 البدع الكبير
44-	١١٢٠٠	٢٠٠٠٠	46,91-	١١٢	٢١١	4 السعيدية
16.66-	١٦٥٠٠	١٩٨٠٠	13,15-	١٦٥	١٩٠	5 الشيتية
61.36-	٥١٠٠	١٣٢٠٠	74,5-	٥١	٢٠٠	6 البدع الصغير
42.72-	٦٣٠٠	١١٠٠	46,15-	٦٣	١١٧	7 عميه عاصي
23.5-	٢٦٠١٠٠	٣٤٠٠٠	25,68-	٢٦٠١	٣٥٠٠	1 بدعة المسيب
34.99-	١٧٨٣٠٠	٢٧٤٣٠٠	35,93-	١٧٨٣	٢٧٨٣	22 الصياحية
41.03-	١٥٠٠٠	٢٥٤٤٠٠	40,09-	١٥٠٠	٢٥٠٤	23 ابو شلب
41.05-	١٤٥٠٠	٢٤٦٠٠	40,84-	١٤٥٠	٢٤٥١	41 الريفية وابو كصيبي
42.65-	١٦٠٠٠	٢٧٩٠٠	40,74-	١٦٠٠	٢٧٠٠	32 الحاجي ام نسلي
38.5-	١٢٣٠٠	٢٠٠٠٠	43,83-	١٢٣٠	٢١٩٠	33 جدول عبد علي
32.27-	٢٠٣٣٠٠	٣٠٠٢٠٠	33,21-	٢٠٣٣	٣٠٤٤	45 جدول بابل
47.25-	١٢٦٦٠٠	٢٤٠٠٠	47,02-	١٢٦٦	٢٣٩٠	44 الجدول الشرقي
27.24-	٢٣٥٠٠	٣٢٣٠٠	30,88-	٢٣٥٠	٣٤٠٠	40 برايز الجدول
56.52-	١٠٠٠	٢٣٠٠	66,66-	١٠٠	٣٠٠	6 الزبيدية
89.28-	٧٥٠٠	٧٠٠٠	75,80-	٧٥	٣١٠	28 الجزيرة
27.44-	١٧٠٠٠	٢٣٤٣٠٠	41,37-	١٧٠٠	٢٩٠٠	42 الشاخة
37.92-	١٩٠٠٠	٣٠٦١٠٠	50-	١٩٠٠	٣٨٠٠	43 ابورميل
39.68-	١٩٠٠٠	٣١٥٠٠	11,62-	١٩٠	٢١٥	8 ابو بساتين والجاير
45.37-	٢٩٥٠٠	٥٤٠٠	34,44-	٢٩٥	٤٥٠	9 المرجانية
36.12-	١٩٨٠٠	٣١٠٠	10-	١٩٨	٢٢٠	18 القلاوزية
60.18-	١٧٠٠٠	٤٢٧٠٠	76,38-	١٧٠٠	٧٢٠٠	20 العباره
84.32-	٣٧٠٠	٢٣٦٠٠	82,79-	٣٧	٢١٥	24 الكواه
84.37-	٢٠٠٠	١٢٨٠٠	72,97-	٢٠٠	٧٤٠	25 ابو ضباع
45.86-	٧٠١٠٠	١٢٩٥٠٠	33,31-	٧٠١٠	١٠٥١٢	26 الحيدرية
41.17-	١٠٠٠	١٧٠٠	35,48-	١٠٠	١٥٥	27 بساتين الصباغية
83.20-	١٧٠٠	١٠١٢٠٠	79,51-	١٧٠	٨٣٠	29 ابو عجارب
89.36-	٢٥٠٠	٢٣٥٠٠	82,14-	٢٥	١٤٠	30 بساتين الامام
83.5-	١٦٥٠٠	١٠٠٠٠	79,65-	١٦٥	٨١١	31 الشهوانية

34	عمية الميري	٦١٠٠	٢٦٥٠	٥٦,٥٥-	٥٠٩٧٠٠	٢٦٥٠٠٠	٤٨,٠٠-
٣٥	عمية البasha	٤٣٥٠	٩٨٥	٧٧,٣٥-	٥٣٩٠٠٠	٩٨٥٠٠	٨١,٧٢-
٣٧	البدعة والصباug	٥٣٧٥	١٩٩٠	٦٢,٩٧-	٥٧٩٩٠٠	١٨٧٠٠٠	٦٥,٥١-
		٧١٧٩٤	٣٦٥٨٤	٤٩,٠٤-	٧١٨١٤٠٠٠	٣٦٤٦٤٠٠٠	٤٩,٢٢-

المصدر: الشعب الزراعية في مركز القضاء وناحية النيل والامام، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، عامي(1990-2022)

(28,21,14,5,3,1) في كل من مركز القضاء وناحية النيل وناحية الامام على التوالي .

الفئة الثانية : (49,9-4-4%): وهي الفئة التي مثلت التغير المساحي الصغير وشملت(13) مقاطعة في كل من(13,11,10,4,2,1) و(44,42,41,33,32,23) و(7) في كل من مركز القضاء وناحية النيل وناحية الامام وناحية الامام على التابع.

الفئة الثالثة: (59,9-50 -%): مثلت هذه الفئة التغير المساحي المتوسط وشملت (7) مقاطعات من اجمالي مقاطعات منطقة الدراسة وظهرت هذه الفئة ضمن مقاطعات (39,38,16,15,12) و(43) و(34) في كل من مركز القضاء وناحية النيل وناحية الامام على التابع.

الفئة الرابعة: (69,9-60-%): وهي فئة التغير المساحي الكبير، وتمثلت في مقاطعتين (61) في ناحية النيل و(37) في ناحية الامام وهي ذلك تشكل النسبة الاقل عدداً

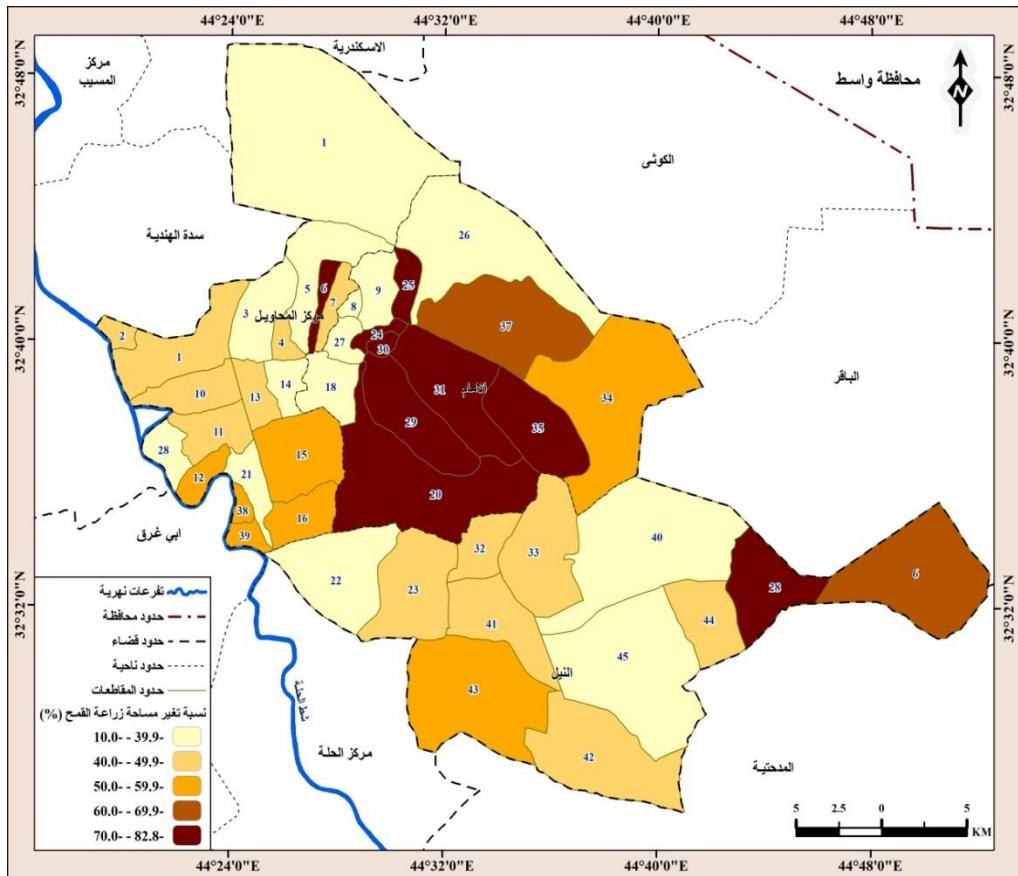
الفئة الخامسة: (82,8-70-%): والتي تمثل فئة التغير المساحي الاكبر تغيراً وشهادته (9) مقاطعات وهي كل من مقاطعة (5) في مركز القضاء و(28) في ناحية النيل و(35,31,30,29,25,24,20) في ناحية الامام.

2-2: نسبة تغير المساحات المزروعة بمحصول الشعير :

يظهر لنا الجدول(5) تبايناً في المساحات المزروعة بمحصول الشعير في منطقة الدراسة حيث بلغت المساحة الكلية المزروعة خلال العام (1990) (4509) دونم بينما قلت المساحة الى(1083) دونم في عام 2022 وبفارق(3426) دونم بين العامين وسجلت نسبة تغير في المساحة تصل الى(77,92%) ونسبة التغير بالانتاج بمقدار(78,10%) بفارق في كميات الانتاج يصل الى(1950810) كيلو غرام بين العامين، مع وجود تباين على مستوى المقاطعات تم تقسيمها الى الفئات التالية:

الفئة الاولى: (39,9-14,3-%): وهي فئة التغير المساحي الصغيرة جداً وضمت هذه الفئة (5) مقاطعات في كل من (16,13,4,3) في مركز القضاء ومقاطعة (6) في ناحية الامام وخلت مقاطعة النيل من تغير مساحي ضمن هذه الفئة.

(خريطة5) نسب تغير في مساحات محصول القمح في قضاء المحاويل عامي (1990/2022)



المصدر:بالاعتماد على جدول(4)

الفئة الثانية: (49,9 - 40,0)%: وهي فئة التغير المساحي الصغيرة وشملت هذه الفئة (9) مقاطعات وهي كل من (39,21,15,1) و(43,41,40,42,23) في كل من مركز القضاء وناحية النيل بينما خلت ناحية الامام من نسب تغير ضمن هذه الفئة.

الفئة الثالثة: (59,9 - 50,0)%: وهي فئة التغير المساحي المتوسطة والتي ظهرت ضمن (14) مقاطعة وهي بذلك تشكل الفئة الاكبر عدداً وتظهر في (38,14,12,11,10,5,1,2) و(45,44,33,28,6) في مركز القضاء وناحية الامام على التتابع وفي مقاطعة(7) في ناحية النيل.

الفئة الرابعة: (69,9 - 60,0)%: وهي فئة التغير المساحي الكبيرة وتمتاز بانها اصغر الفئات العددية بالتساوي مع الفئة الثانية بواقع (5) مقاطعات ضمن منطقة الدراسة والموزعة في كل من مقاطعة(28) في مركز القضاء و(32,22) و(25,26) في كل من ناحية النيل والامام على التتابع

الفئة الخامسة: (96,7 - 70,0)%: وتشمل فئة التغير المساحي الاكبر وتاتي بالمرتبة الثانية من حيث عدد المقاطعات التي تمثلها والتي تشمل(12) مقاطعة تحصر جميعها ضمن ناحية الامام وتشمل مقاطعات(37,35,34,31,30,29,27,24,20,18,9,8).

جدول(5) نسب التغير في مساحات وانتاج محصول الشعير في قضاء المحاويل لعامي (1990/2022)

رقم واسم المقاطعة	المساحة دونم 1990	المساحة دونم 2022	نسبة التغير	الانتاج / كيلو غرام 1990	الانتاج / كيلو غرام 2022

55.55-	٤٠٠٠	٩٠٠٠	٣٣,٣٣-	٨	١٢	١٣ ابو سديره
٤١.٦٦-	٧٠٠٠	١٢٠٠٠	٤٠-	١٢	٢٠	١٥ الخاتونية
٤٠-	١٥٠٠	٢٥٠٠	٥٠-	٢	٤	١٤ الكريعي
٣١.٥٧-	٦٥٠٠	٩٥٠٠	٣٥-	١٣	٢٠	١٦ الفندية
٤٥.٠٥-	١٠٠٠	١٨٢٠٠	٤٢,٨٥-	٢٠	٣٥	١ حصن جعفر
٣٠-	١٠٥٠٠	١٥٠٠٠	٥٠-	١٥	٣٠	٢ بساتين حصن جعفر
٣٣.٣٣-	١٠٠٠	١٥٠٠	٥٠-	٢	٤	١٠ خنقارية
٥٠-	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥٠-	٢	٤	١١ بنته الميري
٥٧.١٤-	١٥٠٠	٣٥٠٠	٥٠-	٣	٦	١٢ بنته روزوف الامين
٤٢.١٠-	١١٠٠	١٩٠٠	٥٠-	٢	٤	٣٨ السورة
٦٣.١٥-	١٤٠٠	٣٨٠٠	٤٠-	٣	٥	٣٩ برنون
٥٥.١٢-	١٧٥٠	٣٩٠٠	٦٠-	٢	٥	٢٨ بنته الجادرجي
٣٤.٧٢-	٢٣٥٠	٣٦٠٠	٤٠-	٣	٥	٢١ كرود قلعة النائب
٢٦.٣١-	٤٢٠٠	٥٧٠٠	١٤,٢٨-	٦	٧	٣ البدع الكبير
٤٥.١٦-	١٧٠٠	٣١٠٠	٣٠-	٢٨	٤٠	٤ السعيدية
٥٢.٧٠-	١٩٢٠	٤٠٦٠	٥١,١١-	٢٢	٤٥	٥ الشيتية
٢٥.٩٢-	١٠٠	١٣٥٠	٣٣,٣٣-	٢	٣	٦ البدع الصغير
٤١.٠٩-	١٦٢٠	٢٧٥٠	٥٠-	٣	٦	٧ عمية عاصي
٤٠.٣٨-	٦٢٠	١٠٤٠	٥٠-	٩	١٨	١ بدعة المسيب
٣٦-	٨٠٠	١٢٥٠	٦٠-	١٠	٢٥	٢٢ الصياحية
٩٣.٧٧-	٥٦٠	٩٠٠٠	٤٤,٤٤-	١٠	١٨	٢٣ ابو شلب
٢٥-	١٠٥٠	١٤٠٠	٤٨,١٤-	١٤	٢٧	٤١ الريفية وابو كصيبي
٤٢.٣٠-	٧٥٠	١٣٠٠	٦٤-	٩	٢٥	٣٢ الحاجي ام نسلي
٥٦.٣١-	٨٣٠	١٩٠٠	٥١,٨٥-	١٣	٢٧	٣٣ جدول عبد علي
٥٩.٣٠-	٩٤٠	٢٣١٠	٥١,٦١-	٢١	٤٣	٤٥ جدول بابل
٥٨.١٢-	٦٧٠	١٦٠٠	٥٥,١٧-	١٣	٢٩	٤٤ الجدول الشرقي
٥٧.٧٧-	١١٤٠	٢٧٠٠	٤٨,٠٧-	٢٧	٥٢	٤٠ برايز الجدول
٧٥.٩٢-	١٣٠٠	٥٤٠٠	٥٦,٧١-	٢٩	٦٧	٦ الزبيدية
٧٢.٨٨-	١٦٠٠	٥٩٠٠	٥٢,١١-	٣٤	٧١	٢٨ الجزيرة
٤٤.٢٨-	٧٨٠	١٤٠٠	٤٨-	١٣	٢٥	٤٢ الشاخة
٣٨.٦٦-	٦٢٠	١٥٠٠	٤٧,٨٢-	١٢	٢٣	٤٣ ابورميل
٩٥.٥-	١٣٥	٣٠٠٠	٩٦-	٣	٧٥	٨ ابو بساتين والجاير
٩١.١٢-	١١٠٠	١٢٤٠٠	٩٠,٥٦	٢٠	٢١٢	٩ المرجانية
٩٦.٦١-	١٤٢٠	٤٢٠٠	٩٦,٦٦-	٣	٩٠	١٨ القلاوزية
٨٩-	٢٢٠٠	٢٠٠٠	٩١,١١-	٤٠	٤٥٠	٢٠ العبارية
٩١.٥٣-	١١٠	١٣٠٠	٩٢-	٢	٢٥	٢٤ الكواوم
٦٦.٩٦-	٣٧٠٠	١١٢٠٠	٦٩,٥٦-	٧٠	٢٣٠	٢٥ ابو ضباع
٧١.٩٢-	١٦٠٠	٥٧٠٠	٦٧,٥٤-	٣٧٠	١١٤٠	٢٦ الحيدرية
٩٢.٧٧-	١٣٠	١٨٠٠	٩١,٨٩-	٣	٣٧	٢٧ بساتين الصباخية
٧٥.٣٨-	١٦٠٠	٦٥٠٠	٧٨,٦٥-	٣٥	١٦٤	٢٩ ابو عجائب
٨٠-	٢٦٠	١٣٠٠	٨٠,٩٥-	٤	٢١	٣٠ بساتين الامام
٨٢.٣٥-	١٥٠٠	٨٥٠٠	٨٠,٥٧-	٢٧	١٣٩	٣١ الشهوانية
٩٠.٧١-	٢٦٠٠	٢٨٠٠	٩١,٩٤-	٥٤	٦٧٠	٣٤ عمية الميري
٩٢.٨٩-	١٤٠٠	١٩٧٠٠	٩٢,٨٥-	٣٠	٤٢٠	٣٥ عمية الباشا
٨٦.٤٤-	٢٩٠٠	٢١٤٠٠	٨٨,٦١-	٦٠	٥٢٧	٣٧ البدعة والصباخ
٧٨.١٠-	٥٤٦٩٩٠	٢٤٩٧٨٠	٧٧,٩٢-	١٠٨٣	٤٩٥٥	

المصدر: الشعب الزراعية في مركز القضاء وناحيتي النيل والامام، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة،
لعامي (1990-2022)

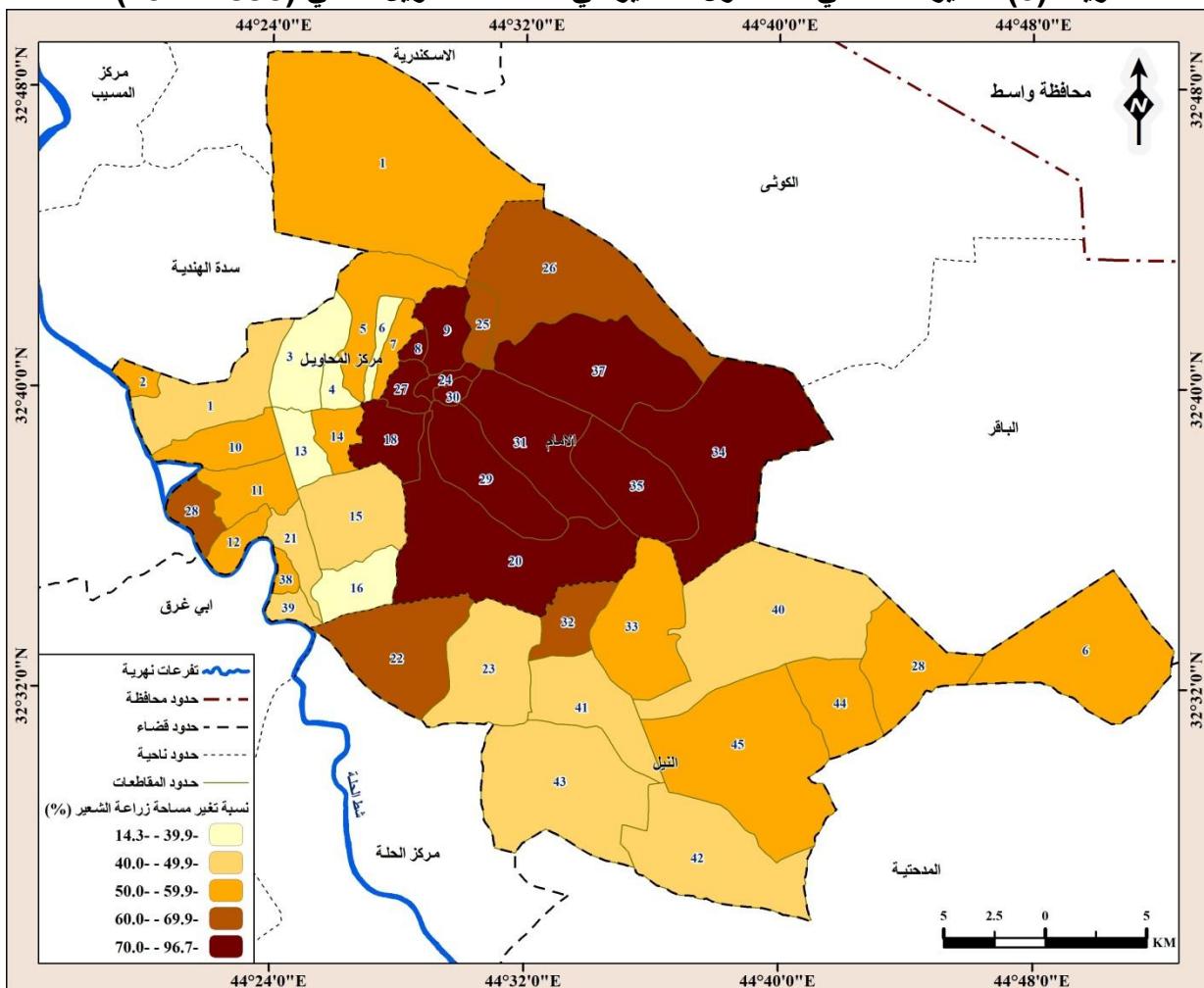
٣-أسباب تغير المساحات الزراعية:

تعد الخصائص والعوامل الجغرافية من العوامل المؤثرة على ظاهرة تفتت حيازة الارض وينظر تأثير العوامل الطبيعية بشكل اقل حيث يمكن القول بان قلة الامطار وتدببها هي صفة عامة على امطار

العراق ويرجع السبب الى طبيعة المنخفضات الجوية التي تتسب في حدوث الامطار فيه والتي تكون عادة غير مستقرة وبمسارات مختلفة(1)

وتعد الامطار من ابرز الضواهر الجوية المؤثرة على اغلب جوانب الحياة في العراق وخاصة الزراعة وتاثير قله الامطار على تناقص مياه الري(2) وتع العوامل البشرية الاكثر تاثيراً على ظاهرة التفتت لذا سنختص بدراسة عامل الزيادة السكانية والتي يمثل السبب الاقرب للتفتت مع ثبات المساحات في منطقة الدراسة.

خرائط(6) التغير المساحي لمحصول الشعير في قضاء المحاويل لعامي (1990/2022)



المصدر:بالاعتماد على جدول(5)

1- سalar على خضر الدزيبي, التابع التاريخي لخطوط المطر المتساوي في العراق, (بحث منشور) مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد - المجلد 32 - العدد(1), (آذار 2021م) - ص (131-138)

2- اوراس غني عبد الحسين, تحديد مواسم الهطول المطري في العراق باستخدام مؤشر الأمطار القياسي (SPI), (بحث منشور), مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد - المجلد(35), العدد(3), سبتمبر 2024م, ص (48-69)
1-3: الزيادة السكانية

يتضح من معطيات جدول (6)أن عدد سكان في حالة ازدياد مستمر خلال السنوات (1997-2022) فقد بلغ عدد السكان عام 1997 (40817) نسمة لسكان الحضر و (113161) نسمة لسكان الريف، وازدادت اعداد السكان خلال الاعوام (2007 و 2017)، واستمر التزايد الا ان بلغ (73811) نسمة لسكان الحضر و (198642) نسمة لسكان الريف لعام 2022 كما يلاحظ ان عدد سكان الريف تفوق اعداد السكان الحضر لنفس المدة.

جدول (6) اعداد السكان في قضاء المحاويل للمدة 1997-2022

2022					2017	2007	1997					السنة
المجموع	%	الريف	%	الحضر			المجموع	%	الريف	%	الحضر	
١٤٩٦٢٣	68,82	١٠٢٩٧٢	31,17	٤٦٦٥١	١٢٧٠٨٠	١٠٣٢٤٨	٧٤٤٨٠	68,68	٥١١٦٠	31,31	٢٣٣٢٠	مركز قضاء المحاويل
٤٧٠٤٠	65,54	٣٠٩٢٧	34,32	١٦١١٣	٣٩٩٥٣	٣٦٣٦٢	٣٣٤٤٤	81,37	٢٧٢١٤	18,62	٦٢٣٠	الامام
٧٥٧٩٠	85,42	٦٤٧٤٣	14,57	١١٠٤٧	٦٤٣٧١	٦٣٨٤٣	٤٦٠٥٤	75,53	٣٤٧٨٧	24,46	١١٢٦٧	النيل
٢٧٢٤٥٣	----	١٩٨٦٤٢	----	٧٣٨١١	٢٣١٤٠٤	٢١٣٤٥٣	١٥٣٩٧٨	----	١١٣١٦١	----	٤٠٨١٧	المجموع

المصدر : اعتماداً على :

- 1- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، تعداد سكان العراق لسنة 2007، جدول 28، ص 40.
- 2- مديرية احصاء محافظة بابل ، شعبة الحاسبة الالكترونية، تعداد السكان لسنة 2021، بيانات غير منشورة.

حيث كان سكان الريف للعام 1997 بنسبة (75.53,81.37,68.68) لكل من مركز القضاء وناحية الامام وناحية النيل على التوالي بينما كان سكان الحضر يشكلون النسب (24.46,18.62,31.31) بنفس الترتيب وينطبق الحال على العام 2022 حيث يوضح الجدول تفوق عدد سكان الريف على سكان الحضر.

وان الفارق في اعداد السكان بين عامي (1997-2022) ينتج عنه تغير بمعدلات النمو لسكان المنطقة والتي يوضحها الجدول (7) وشكل (1) وسجل اعلى معدل نمو لسكان المنطقة ضمن فترتي من (1997-2007) بلغت (3.32) باستثناء ناحية الامام التي سجلت معدل نمو منخفض و سجلت منطقة الدراسة انخفاضاً في معدل النمو للسكان ضمن المدة (2007-2017) واعلى معدل ضمن هذه الفترة سجل ضمن مركز القضاء وبلغ (2.1) واقل معدل نمو (0.8) في ناحية النيل ويتبين من خلال الجدول ان معدلات النمو في منطقة الدراسة مقاربة لمعدلات النمو في العراق ، كما يدل على ان الخصوبية السكانية لاتزال مرتفعة وخاصة بالنسبة لسكان الريف ، ويعزى ذلك ايضاً بسبب العزوف عن العمل في النشاط الزراعي وبدا سكان الريف يبحثون عن اعمال اخرى مثل الالتحاق بالوظائف المدنية والعسكرية وقطاعات اقتصادية اخرى . لتحقيق مردود اقتصادي اكبر وبالتالي تحسن الوضاع الاقتصادية لسكان الريف مما يؤثر على الخصوبية وزيادة الانجاب ، مع وجود النمو السكاني وتزايد اعداد السكان الريف لابد من معرفة عدد الاسر التي يتم من خلالها تحديد المطلوب من الوحدات السكنية الاضافية الناتجة عن انشطار الاسر وزيادة عدد السكان عبر المدة الزمنية. حيث تحتاج الزيادة السكانية الى

الاستعمالات السكنية والاستعمالات الخدمية للسكان وينتج عن ذلك تفاعل بين هذه الاستعمالات على حساب

الاستعمال الزراعي(1)

يتضح من الجدول(8) ان عدد الاسر ازداد بين عامي (1990-2022) حيث بلغ مجموع عدد الاسر في منطقة الدراسة لعام 1990 (10693) اسرة بينما ازداد عدد الاسر لعام 2022 ليصل الى (16233) اسرة وبفارق زيادة بين العامين (5540) اسرة ، وترجع هذه الزيادة لعدة اسباب اهمها انشطار الاسر نتيجة تغير الظروف الاقتصادية او بتأثير العامل العشائري او لتبين حجم

جدول(7) معدلات نمو السكان السنوية في قضاء المحاويل للمدة (1997-2022)

السنوات	مركز قضاء المحاويل	الامام	النيل	المجموع
2007 – 1997	3,32	0,84	3,32	3,32
2017 – 2007	2.1	0,95	0,08	0,81
2022 – 2017	3,32	3,32	3,32	3,32

(*) تم استخراج معدل النمو السنوي للسكان وفقاً للمعادلة الآتية :

$$r=1/n[\log e(p_1/p_0)]$$

$$r=\frac{\ln(p_1/p_0)}{n}$$

$$e^r=\left(\frac{p_1}{p_2}\right)^{\frac{1}{n}}$$

حيث ان:

- معدل النمو السنوي لسكان

r

- الفترة الزمنية بين سنة الاسنان (النوع الاخير) والسنوات المراد تقدير عدد السكان لها.

n

- اللوغاريتم الطبيعي للعدد

Log e

= عدد سكان سنة الاسنان (النوع الاخير)

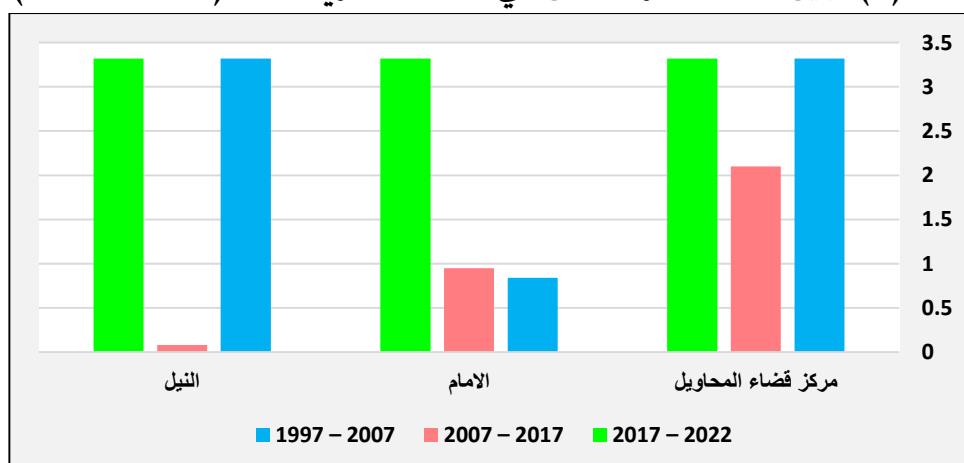
P₀

- عدد السكان في السنة الأخيرة

P₁

للمزيد ينظر: عبد علي الخفاف ، الديموغرافية او علم اعداد السكان، ط1، دار الشؤون الثقافية العامة ، وزارة الثقافة ، بغداد، 2020، ص210

شكل (1) تباين معدلات نمو السكان في قضاء المحاويل للمدة (1997-2022)



المصدر: الباحثين بالاعتماد على بيانات جدول (7).

1- هيلين انور حسن الخزرجي، رفل ابراهيم طالب، التباين المكاني لضواهر التلوث البصري في بلدية الشعلة، (بحث منشور) مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد – المجلد (33)، العدد (1)، 2022، ص143

الملكية، فضلاً عن الزيادة السكانية، ويظهر لنا الجدول أيضاً أن شكل التوزيع متباين بين مقاطعات منطقة الدراسة حيث جاءت مقاطعة (بدعة المسيب) التابعة لمركز القضاء بالمرتبة الأولى وبلغت الزيادة فيها (433) أسرة تلتها مقاطعة (البدعة والصياغ) التابعة لناحية الامام بالمرتبة الثانية بزيادة تصل إلى (265) أسرة بينما جاءت مقاطعة (البدع الصغير) بالمرتبة الأخيرة بزيادة (13) أسرة وقد يعود ذلك لعدة عوامل منها صغر مساحتها أو لأن تربتها واقعه ضمن صنفي الترب الجيدة والمتوسطة الانتاج او نتيجة لارتفاع اسعار الاراضي فيها لقربها من مركز القضاء

جدول (8) التوزيع العددي للاسر الريفية في قضاء المحاويل (1990-2022)

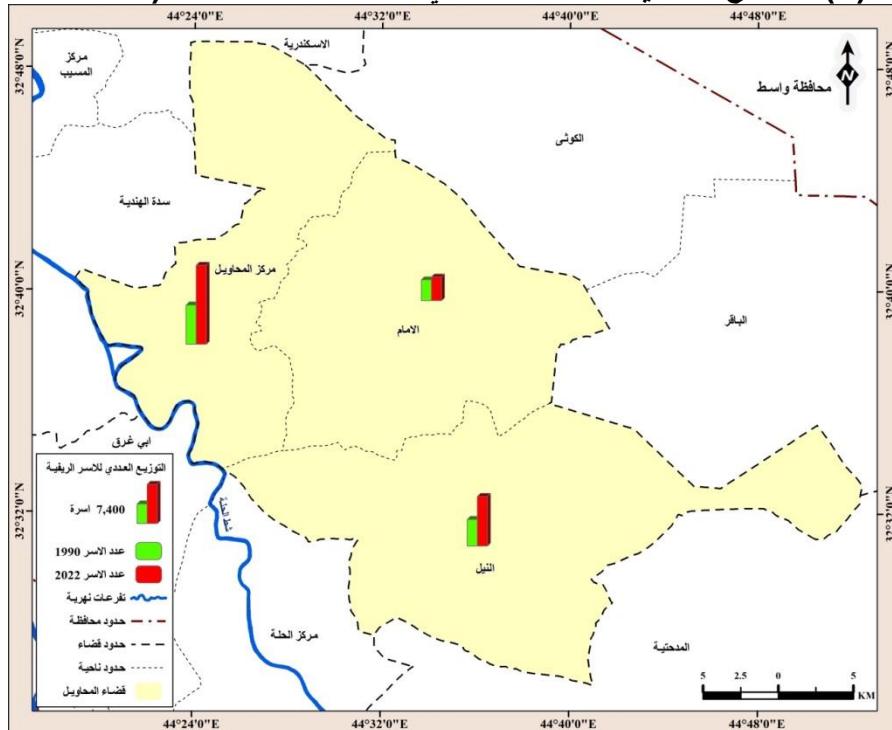
رقم الزيادة	عدد الاسر 2022	٩٠ العام	الاسم المقاطعة	رقم الزيادة	عدد الاسر 2022	٩٠ العام	الاسم المقاطعة	رقم الزيادة	عدد الاسر 2022	٩٠ العام	الاسم المقاطعة
24	146	122	8 ابو بستانين والجابر	384	888	504	الصياحية	223	443	220	13 ابو سديره
36	143	107	9 المرجانية	376	862	486	ابو شلب	536	1065	529	15 الخاتونية
27	145	118	18 القلاوزية	425	1000	575	41 الريفية وابو كصيبي	229	454	225	14 الكريعي
34	506	472	20 العبارة	580	897	317	32 الحاجي ام نسلي	518	1029	511	16 الفندية
10	146	136	24 الكوام	550	803	253	33 جدول عبد علي	537	1067	530	1 حصن جعفر
25	315	290	25 ابو ضباع	166	510	344	45 جدول بابل	268	533	265	2 بستانين حصن جعفر
44	727	683	26 الحيدرية	391	520	129	44 الجدول الشرقي	424	843	419	10 خنارة
40	498	458	27 بستانين الصياغية	446	1380	934	40 برايز الجدول	377	890	513	11 بته الميري
24	315	291	29 ابو عجارب	294	610	316	6 الزيدية	252	501	249	12 بته رزوف الامين
52	129	77	30 بستانين الامام	154	475	321	28 الجزيرة	121	240	119	38 السورة
57	359	302	31 الشهوانية	238	570	332	42 الشاخة	777	1545	768	39 برتون
41	143	102	34 عصبة الميري	273	732	459	43 ابورميل	273	543	270	28 بته الجادرجي
56	346	290	35 عصبة البasha	4277	9247	4970	المجموع	99	196	97	21 كرود قلعة الناب
61	501	440	37 البدعة والصياغ					342	680	338	3 البدع الكبير
531	4419	3888	المجموع					165	328	163	4 السعيدية
								195	387	192	5 الشيتنه
								277	340	63	6 البدع الصغير
								101	201	100	7 عصبة عاصي
								1688	3424	1736	1 بدعة المسيب
								7402	14709	7307	المجموع

المصدر: 1-وزارة التخطيط، قسم احصاءات السكان والقوى العاملة، بيانات غير منشورة، 2022.

2-وزارة التجارة، دائرة التخطيط والمتابعة، الخدمات المرتبطة بالبطاقة التموينية، معلومات الخدمة، بيانات غير منشورة 2022.

يتبع من خلال الفارق بين عدد الاسر للعامين المذكورين مع ثبات وحدة المساحة للقضاء حجم المساحات المفقودة من الاستعمال الزراعي وتحويلها الى الاستعمال السكني والذي يسري دون قوانين رادعة تسهم بشكل اكبر في احتمالية زيادة المساحات الزراعية المفقودة خلال السنوات اللاحقة.

خرطة(7) التوزيع العددي لاسر الريفية في قضاء المحاويل للمدة (1990-2022)



المصدر: بالاعتماد على جدول (8)
الاستنتاجات:

- اظهرت الدراسة ان تفتت الحيازات جاء نتيجة قوانين الاصلاح الزراعي ووزعت اغلب الاراضي الزراعية في منطقة الدراسة وفق قانوني 117 لعام 1970 وقانون 35 لعام 1983) و شغلت المساحات المستولى عليها في اطار قانون 117 في منطقة الدراسة (54931) دونماً من المساحة الكلية للقضاء، والاراضي الموزعة ضمن قانون 35 شغلت مساحة (64605.125) دونماً
- تبين من خلال الدراسة ان قضاء المحاويل فقد مساحة تقدر بـ(38636) دونم من الاراضي المزروعة بمحاصيل الحبوب بين عامي(1990-2022) وهي مساحة خاصة فقط بمحاصيل الحبوب ومن البديهي ان هنالك مساحات لمحاصيل اخرى فقدت ضمن هذه المدة واولها محاصيل البستنة فعادة ما يعمد الى تجريف البساتين تمهدًا لبيعها كقطع سكنية .
- شهدت منطقة الدراسة تغيراً كلياً سلبياً لمساحات زراعة القمح حيث كانت المساحة المزروعة عام 1990 تقدر بـ(71794) دونم وفي عام 2022 تقلصت الى (36585) دونم وبنسبة تغير تصل الى (-49,04) % وتناقصت كميات الانتاج من (71814000) كيلو غرام الى (36464000) كيلو غرام وبنسبة تغير للانتاج تقدر بـ(-49,22) %
- اتضح كان هنالك تغير سلبي لمساحات المزروعة بمحصول الشعير حيث تقلصت المساحة من(4905) دونم في عام 1990 الى(1083) دونم في عام 2022 وبنسبة تغير للمساحة تصل الى(-77,92) % وبذلك تكون كميات الانتاج قد تناقصت من (2497800) كيلو غرام لسنة الأساس الى (546990) كيلو غرام لسنة المقارنة وبنسبة تغير للانتاج تصل الى (-78,10) % وبذلك تكون نسب تغير زراعة محصول الشعير اعلى من التغير الذي شهد زراعة محصول القمح

5- اظهرت الدراسة ان هنالك مهمه ساعدت في تناقص المساحات المزروعة بالحبوب غير حجم المزروعة، تمثلت اكثـر هذه الاسباب اهمية بـالزيادة السكانـية حيث كان عدد السكان في عام 1990 (153978) نسمـة بينما ازداد عدد السكان الى (272453) نسمـة وبـمعدل سنـوي يصل الى (3,32) السينـاريـو المتـوقـع:

بالاعتماد على العـامل الاكـبر المؤـثر في تـنـقـص وـصـغـر حـجم الـحـيـازـات الا وـهـو الـزـيـادـة السـكـانـيـة المستـمرـة وـخـاصـة نـحـن تـنـقـصـنا إـلـى الـزـيـادـة الطـبـيـعـيـة بـزـيـادـة اـعـدـاد السـكـان الـرـيفـيـة وـلـم يـسـعـ الـبـحـث باـحـصـاء عـدـد الـمـهـاجـرـيـن إـلـى الـقـضـاء منـعـاصـصـة بـغـدـاد اوـمـنـمـرـكـزـالـحـلـة بـحـثـاً عنـمـسـاحـاتـالـخـضـرـاءـوـالـمـنـازـلـالـوـاسـعـةـالـبـعـيـدةـعـنـضـجـةـالـمـدـنـ، وـوـجـودـالـمـعـطـيـاتـالـسـكـانـيـةـلـعـامـ2022ـوـبـاستـخـدـامـمـعـادـلـةـالـاـسـقـاطـاتـالـسـكـانـيـةـمـنـمـمـكـنـتـوـقـعـاـتـالـحـدـدـاتـالـسـكـانـيـةـلـعـامـ2040ـكـمـمـبـيـنـفـيـجـدـولـ(9ـ).

جدول(9) حجم السكان المستقبلي وعدد الأسر والخزين من الوحدات وال الحاجة الى الوحدات السكنية

والمساحة المتوقعة في قضاء المحاويل لعام 2040

المساحة المتوقعة دونم	ال الحاجة الى وحدات سكنية 2040	الخزين من الوحدات السكنية	عدد الاسر 2040	توقع سكان الريف المستقبلي	عدد السكان الريف 2022	المقاطعة	ت
٧٩	٢١٤	٤٤٣	٦٥٧	٤٥٩٧	٣١٠٢	١٣ ابو سديره	١
١٨٩	٥١٤	١٠٦٥	١٥٧٩	١١٥١	٧٤٥٥	١٥ الخاتونية	٢
٨١	٢٢٠	٤٥٤	٦٧٤	٤٧١٧	٣١٧٦	١٤ الكريعي	٣
١٨٣	٤٩٧	١٠٢٩	١٥٢٦	١٠٦٧٩	٧٢٠٥	١٦ الفندية	٤
١٩٠	٥١٥	١٠٦٧	١٥٨٢	١١٠٧١	٧٤٧١	١ حصن جعفر	٥
٩٥	٢٥٧	٥٣٣	٧٩٠	٥٥٢٨	٣٧٣٣	٢ بساتين حصن جعفر	٦
١٥٠	٤٠٦	٨٤٣	١٢٤٩	٨٧٤٤	٥٨٩٩	١٠ خنفارة	٧
١٤٦	٣٢٣	٨٩٠	١٢١٣	٨٤٩٣	٦٢٣١	١١ بته العيري	٨
٨٩	٢٤١	٥٠١	٧٤٢	٥١٩٧	٣٥٠٨	١٢ بته رؤوف الامين	٩
٤٣	١١٦	٢٤٠	٣٥٦	٢٤٩٣	١٦٨٢	٣٨ السورة	١٠
٢٧٥	٧٤٤	١٥٤٥	٢٢٨٩	١٦٠٢٤	١٠٨١٦	٣٩ بربون	١١
٩٧	٢٦١	٥٤٣	٨٠٤	٥٦٣١	٣٨٠٠	٢٨ بته الجادري	١٢
٣٥	٩٥	١٩٦	٢٩١	٢٠٣٨	١٣٧٢	٢١ كرود قلعة النائب	١٣
١٢١	٣٢٨	٦٨٠	١٠٠٨	٧٠٥٣	٤٧٦٠	٣ البدع الكبير	١٤
٥٨	١٥٨	٣٢٨	٤٨٦	٣٤٠٢	٢٢٩٤	٤ السعيدية	١٥
٦٩	١٨٧	٣٨٧	٥٧٤	٤٠١٨	٢٧١١	٥ الشتيه	١٦
١٠٥	٥٣٨	٣٤٠	٨٧٨	٦١٤٣	٢٣٨١	٦ البدع الصغير	١٧
٣٦	٩٧	٢٠١	٢٩٨	٢٠٨٤	١٤٠٦	٧ عمية عاصي	١٨
٦٠٢	١٥٩٣	٣٤٢٤	٥٠١٧	٣٥١٢٠	٢٣٩٧٠	١ بدعة المسيب	١٩
2643	7304	14709	22013	154083	102972	المجموع	
١٤٧	٣٣٣	٨٨٨	١٢٢١	٨٥٤٨	٦٢١٩	٢٢ الصياحية	٢٠
١٤٣	٣٢٨	٨٦٢	١١٩٠	٨٣٢٩	٦٠٣٤	٢٣ ابو شلب	٢١
١٦٤	٣٦٥	١٠٠٠	١٣٦٥	٩٥٥٦	٧٠٠٠	٤١ الريفية وابو كصيبة	٢٢
١٩٣	٧١٣	٨٩٧	١٦١٠	١١٢٧٢	٦٢٨٢	٣٢ الحاجي ام نسلي	٢٣
١٨٥	٧٣٥	٨٠٣	١٥٣٨	١٠٧٦٤	٥٦٢٠	٣٣ جدول عبد علي	٢٤
٧٦	١٢٦	٥١٠	٦٣٦	٤٤٥٥	٣٥٧٠	٤٥ جدول بابل	٢٥
١٣٧	٦١٩	٥٢٠	١١٣٩	٧٩٧٣	٣٦٤٠	٤٤ الجدول الشرقي	٢٦
٢٠٦	٣٣٩	١٣٨٠	١٧١٩	١٢٠٣٢	٩٦٦٣	٤٠ برايز الجدول	٢٧
١٠٦	٢٧٣	٦١٠	٨٨٣	٦١٨٢	٤٢٧٣	٦ الزيبيـة	٢٨
٧١	١١٧	٤٧٥	٥٩٢	٤١٤٥	٣٣٢٤	٢٨ الجزـيرـة	٢٩

اثر تفتت حجم الحيازات على انتاج محاصيل الحبوب في قضاء المحاويل
م.م اخلاص محمد صادق أ.م.د رفل ابراهيم طالب

٩٣	٢٠٣	٥٧٠	٧٧٣	٥٤٠٨	3992	الشاختة 42	30
١١٤	٢٢٠	٧٣٢	٩٥٢	٦٦٦٢	5126	ابورميل 43	31
1635	4371	9247	13618	95326	64743	المجموع	
١٩	١٦	١٤٦	١٦٢	١١٢١	1020	٨ ابو بساتين والجابر	32
٢٠	٢٥	١٤٣	١٦٨	١١٧٨	1002	٩ المرجانية	33
٢٠	١٨	١٤٥	١٦٣	١١٤٠	1014	١٨ القلاوزية	34
٦٣	٢٠	٥٠٦	٥٢٦	٣٦٨٣	3540	٢٠ العبار	35
١٨	٦	١٤٦	١٥٢	١٠٦٤	1020	٢٤ الكوام	36
٤٠	١٥	٣١٥	٣٣٠	٢٣١٠	2206	٢٥ ابو ضباع	37
٩٠	٢٦	٧٢٧	٧٥٣	٥٢٧١	5090	٢٦ الحيدرية	38
٦٣	٢٤	٤٩٨	٥٢٢	٣٦٥٤	3486	٢٧ بساتين الصباغية	39
٤٠	١٤	٣١٥	٣٢٩	٢٣٠٦	2204	٢٩ ابو عجرب	40
٢١	٤٣	١٢٩	١٧٢	١٢٠٧	900	٣٠ بساتين الامام	41
٤٧	٣٧	٣٥٩	٣٩٦	٢٧٧٠	2516	٣١ الشهوانية	42
٢١	٣٠	١٤٣	١٧٣	١٢١١	1000	٣٤ عمبة الميري	43
٤٦	٣٦	٣٤٦	٣٨٢	٢٦٧٥	2420	٣٥ عمبة البasha	44
٦٥	٣٨	٥٠١	٥٣٩	٣٧٧٣	3509	٣٧ البدعية والصباخ	45
573	348	4419	4767	33373	30927	المجموع	
4851	12023	28375	40398	282782	198642	المجموع الكلي لمنطقة الدراسة	

المصدر: الباحثين بالاعتماد على الطرق الإحصائية:

١- تم توقع سكان الريف المستقبلي باستخدام معدل النمو المركب/الأسي حسب المعادلة:

عدد الأسر في 2040 = عدد الأسر في 2022 × (1 + معدل النمو المركب) عدد السنوات

والمزيد الإطلاع:

<https://support.microsoft.com>

٢- عدد الأسر = عدد السكان / معدل حجم الأسرة الريفية (7) لعام 2022

٣- الخزين من الوحدات السكنية هو عدد الوحدات السكنية للمنطقة ٢٠٠٠-٢٠٢٢ على اعتبار ان العمر الافتراضي للوحدة السكنية (٥٠ سنة)

٤- الحاجة الى الوحدة السكنية = عدد الأسر لعام 2040 مطروح منه الخزين من الوحدات السكنية

٥- معدل المساحة المتوقعة = الحاجة الى الأسكان ٣٠٠م² مساحة الوحدة السكنية الافتراضي وتحويلها الى الدونم

قائمة المصادر:

- ١-السوداني , مناف محمد, الحياة الزراعية المملوكة والمؤجرة وعلاقاتها المكانية باستعمالات الارض الزراعية في ناحية الزبيدية, مجلة الآداب , العدد ١٠٧ , جامعة بغداد , ٢٠١١.
- ٢-شطناوي , زكريا سلامه عيسى,الحياة وتطبيقاتها في معاملات البنك الاسلامي الاردني,جامعة اليرموك,كلية الشريعة والدراسات الاسلامية, ١٩٩٥.
- ٣-ابن منظور,ابو الفضل جمال الدين محمد بن مكرم(٧١١هـ):لسان العرب,دار صادر,بيروت,١٩٦٨م,دون طبعة,ج.٥.
- ٤-الداهري , عبد الوهاب مطر,أسس ومبادئ الاقتصاد الزراعي,١,١٩٦٩م,مطبعة العاني,بغداد, ١٩٦٩.
- ٥-الزوكه , محمد خميس,الجغرافية الزراعية, دار المعرفة الجامعية للنشر والتوزيع, الاسكندرية, ٢٠٠٠.
- ٦-البستانى , كرم وآخرون, القاموس المنجد في اللغة, دار المشرق, بيروت, ٢٠٠٢ص. ٥٦٧.

٧-جريدة الواقع العراقيه ، العدد ٨٧٧، ١٩٦٣/١١/٢

- 8- هجيج ، حسون عبيد ، ثامر رمضان كريم، مبررات الحماية الجنائية لملكية الارضي، مجلة كلية التربية للعلوم التربوية والانسانية، العدد 18، بابل، 2014.
- 9- الخفاف ، عبد علي ، الديموغرافية او علم اعداد السكان، ط1، دار الشؤون الثقافية العامة ، وزارة الثقافة ، بغداد، 2020.
- 10- جودت ، ندى شاكر، انتصار حسون رضا ، الامن الغذائي دراسة تطبيقية العراق واقع حال، ، بحث منشور، مجلة جامعة بغداد، كلية التربية الاساسية، المجلد 9، العدد 48، 2006.
- 11- الذبيبي ، سالار علي خضر، التابع التاريخي لخطوط المطر المتساوي في العراق، (بحث منشور) مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد - المجلد 32 - العدد(1)، (آذار 2021) .
- 12- عبد الحسين ، اوراس غني، تحديد مواسم الهطول المطري في العراق باستخدام مؤشر الأمطار القياسي (SPI) ،(بحث منشور)، مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد - المجلد(35)، العدد(3)، سبتمبر 2024.
- 13- الخزرجي ، هيلين انور حسن ، رفل ابراهيم طالب، التباين المكاني لضواهر التلوث البصري في بلدية الشعلة ،(بحث منشور) مجلة كلية التربية للبنات / جامعة بغداد - المجلد(33)، العدد(1)، 2022.
- 14- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم انتاج الخرائط
- 15- الشعب الزراعية في مركز القضاء وناحية التيل والامام، قسم الانتاج النباتي، بيانات غير منشورة، لعامي 1990-2022
- 16- وزارة التخطيط، قسم احصاءات السكان والقوى العاملة، بيانات غير منشورة، 2022.
- 17- وزارة التجارة، دائرة التخطيط والمتابعة، الخدمات المرتبطة بالبطاقة التموينية، معلومات الخدمة، بيانات غير منشورة 2022
- 18- وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للاحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، تقديرات سكان العراق لسنة 2007، جدول 28.
- 19- مديرية احصاء محافظة بابل ، شعبة الحاسبة الالكترونية، تقديرات السكان لسنة 2021، بيانات غير منشورة.