

التحليل المكاني للمقومات البشرية ودورها في تباين استعمالات الأرض الزراعية (المحصولية) في ناحية الحيدرية باستعمال تقنية (GIS)

أ.م.د. انتظار إبراهيم الموسوي

جامعة القادسية / كلية الآداب / قسم الجغرافية

intidar.hussien@qu.edu.iq

م. عقيل حسن ياسر النجم

جامعة الكوفة / كلية الطب

aqeelh.alnajam@uokufa.edu.iq

تاريخ الاستلام : ٢٠٢٠/٦/٢٠

تاريخ القبول : ٢٠٢٠/٧/٢٥

الخلاصة :

تناول البحث تحليل جغرافي للمقومات البشرية الساندة في ناحية الحيدرية التابعة لقضاء النجف ودورها في استعمالات الأرض الزراعية فيها وتم استعمال نظم المعلومات الجغرافية في رسم خرائط التوزيع الجغرافي لاستعمالات الأرض الزراعية في أراضي منطقة الدراسة، وكما معروف يعد الانسان المحرك الرئيس في إدارة عملية الإنتاج الزراعي وتحقيق أهدافه ، واتضح من البحث ان للمقومات البشرية المتمثلة بـ (السكان والايدي العاملة، شبكة الري والصرف، النقل، طرائق الري، التسويق، السياسة الزراعية، الممكنة الزراعية) أثر واضح في النشاط الزراعي في منطقة الدراسة التي تمتلك الإمكانيات التي يمكن ان تكون احد الحلول في الاستثمار الزراعي الا انها تفتقر الى التخطيط المدروس بهدف استثمارها ، لذا اثرت المعوقات البشرية في الإنتاج الزراعي وضعف وتراجع القطاع الزراعي في منطقة الدراسة، اذ اخذت التنمية الزراعية اتجاه سلبي أدى الى تراجع عجلتها الى الخلف مما أدى الى اعتماد سكان الناحية والقضاء ككل على الاستيراد لسد متطلباتها من السلع الزراعية بسبب تراجع المساحات المزروعة أولاً وتغير استعمالات الأرض الزراعية ثانياً، اذ شكلت الخضر الصيفية والشتوية نسبة (٦١% و ٥٤%) على الترتيب من اجمالي المحاصيل المزروعة في أراضي ناحية الحيدرية وهي نسبة عالية اذ ما علمنا ان تلك الأراضي تعد من الأراضي المناسبة والجيدة لزراعة المحاصيل الحقلية وفي مقدمتها محاصيل الرز والحنطة التي تعد من المحاصيل الاستراتيجية التي شكلت نسبة (٢٠%) لمحصول الرز ونسبة (٣٤%) محصول الحنطة فهي تمتلك التربة الجيدة المتمثلة بتربة أكتاف الأنهار واحواضها فضلاً عن توفر المورد المائي المتمثل بنهر لفرات.

الكلمات المفتاحية : مقومات ، بشرية ، استعمالات ، الأرضالزراعية

Spatial analysis of human factors and their role in the variation of agricultural (crop) land uses in Al-Haidariya district, using GIS technology

Assistant Professor Dr. Intidar Ibrahim Hussien Al_Musawy

College of Arts / University of Al-Qadisiya

intidar.hussien@qu.edu.iq

Lecturer. Aqeel Hasan Yasir Alnajim

College of Medicine / University of Kufa

ageelh.alnajam@uokufa.edu.iq

Date received: 20/6/2020

Acceptance date: 25/7/2020

Abstract

This research dealt with a geographical analysis of the prevailing human constituents in Al-Haidariya which is a sub-district Najaf and its impact on the development of agricultural lands. Geographical information systems were used in mapping the geographical distribution of agricultural land uses in the lands of the study area, and as is known, the human being is the main engine in managing the development process and achieving its goals as Development begins with the human being and ends with a mechanism, and it became clear from the research that the human elements represented by (population and labor force, irrigation and drainage network, transportation, irrigation methods, marketing, agricultural policy, agricultural potential) have a clear impact on agricultural activity in a region The study period possessing the potentials that could be one of the solutions in agricultural investment, as it lacks deliberate planning in order to invest it, so the human obstacles affected agricultural development and the weakness and decline of the agricultural sector in the study area, as agricultural development took a negative direction that led to the decline of its wheel to the back This led to the dependence of residents of the district and the judiciary as a whole to meet its requirements of agricultural commodities due to the decline in the cultivated areas first and the change in the uses of agricultural land secondly, as summer and winter vegetables accounted for (61%) and (54%) respectively of the total crops grown in Al-Haidariya is satisfied with a high percentage, as we know that these lands are suitable and good land for cultivating field crops, foremost among which are rice and wheat crops, which are among the strategic crops that accounted for (20%) of the rice crop and the proportion (34%) of the wheat crop as it has a good soil Represented by the soils of river beds and basins, as well as the availability of the water resource represented by the river Euphrates.

Keywords: Ingredients, human, uses, land ... agricultural

المقدمة

تعد المقومات البشرية من العوامل المهمة فهي من اساسيات الإنتاج الزراعي المحصولي ، ومن مقومات التنمية الزراعية التي يسعى الانسان الى تحقيقها ، اذ شغلت اهتمام الدول لما لها من دور كبير في دراسة المشكلات التي تواجه الكثير من الدول وخاصة الدول النامية واهمها مشكلة الغذاء ومشكلات الانتاج الزراعي وما تتركه تلك المشكلات من أثر في تدني تنمية اقتصادها ، كما ويعد هذا السبب من الاسباب التي دفعتنا الى اختيار هذا الموضوع في ناحية الحيدرية التي تعد من المناطق ذات النشاط الزراعي ، اذ ان اعتماد تنمية الإنتاج الزراعي سوف يؤدي الى حصر الموارد البشرية وفرز الفائض منها وذلك لوجود البطالة المقتعة في النشاط الزراعي في العديد من دول العالم ومنها العراق، ومن اجل إنجاز تلك التنمية في أي منطقة كان لابد من تحديد ودراسة المقومات الجغرافية ومن ثم دراسة الواقع الزراعي وتوزيعه الجغرافي ، اذ انها تأخذ التغير الإيجابي والسلبى وهذا يرجع الى المقومات الجغرافية التي تقف امام تحققها ، وقد اقتصر البحث على دراسة الإنتاج النباتي (المحصولي) ليكون اكثر تخصص في جانب الإنتاج الزراعي.

١. مشكلة البحث:

- ماهي المقومات الجغرافية البشرية وما أثرها على الإنتاج الزراعي النباتي في منطقة الدراسة؟
- ما هو واقع الإنتاج الزراعي وتوزيعه الجغرافي في أراضي ناحية الحيدرية؟
- ماهي اهم المعوقات البشرية التي اثرت في تنمية الأراضي الزراعية في ناحية الحيدرية؟

٢. فرضية البحث:

- يتأثر الإنتاج الزراعي كما ونوعا بالمقومات الجغرافية البشرية السائدة في منطقة الدراسة.
- هنالك تباين مكاني في واقع الإنتاج الزراعي بحسب طبيعة العوامل الجغرافية السائدة في منطقة الدراسة.
- ان المعوقات البشرية يمكن ان تكون عائقاً امام تحقيق التنمية الزراعية ومن ممكن التغلب عليها بطرائق الإنتاج الزراعي الحديثة.

٣. هدف البحث:

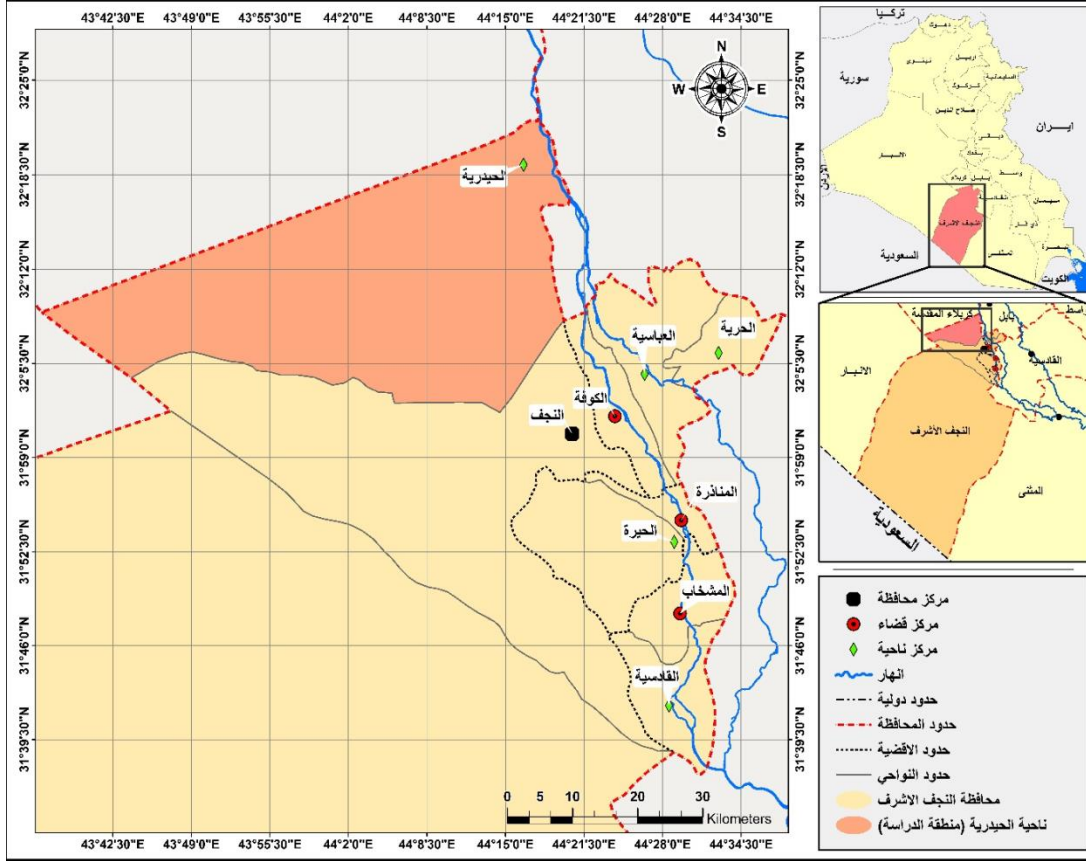
- تحديد المقومات الجغرافية البشرية التي تؤثر في تنمية الإنتاج الزراعي في أراضي ناحية الحيدرية.
- دراسة واقع الإنتاج الزراعي وتوزيعه الجغرافي ومن ثم رسم خرائط ذلك التوزيع باستعمال نظم المعلومات الجغرافية.
- التعرف على واقع المعوقات البشرية وأثرها في التنمية الزراعية بمنطقة الدراسة.

٤. حدود منطقة الدراسة:

تقع ناحية الحيدرية في الطرف الشمالي من محافظة النجف وتأخذ شكلاً اشبه ما يكون بالشكل المثلث، تحدها من الشمال محافظة كربلاء ومن الشرق محافظة بابل ومن الجنوب مركز قضاء النجف وقضاء الكوفة ومن الغرب محافظة الأنبار، وتقع فلكياً بين دائرتي عرض (١٧° ٣٢' - ٢٤° ٣٢') شمالاً وخطي طول (١٣° ٤٤' - ٢٠° ٤٤') شرقاً، يبلغ مجموع أطوال حدودها نحو (١٧٠ كم^٢) منها (٦٣ كم^٢) مع محافظة كربلاء و (٣٢,٥ كم^٢) مع محافظة بابل و(٥٨,٥ كم^٢) مع مركز قضاء النجف وقضاء الكوفة و(١٦ كم^٢) مع محافظة الأنبار، أما مساحتها فتبلغ (١٢٢٨ كم^٢) تشكل نسبة (٤,٢%) من اجمالي مساحة

المحافظة.^(١) ينظر الخريطة (١)، كما تضم (٢٥) مقاطعة، ينظر الخريطة (٢). اما الحدود الزمانية للبحث تمثلت بالبيانات المعتمدة في الإنتاج الزراعي (النباتي) لعام (٢٠١٩).

خريطة (١) حدود ناحية الحيدرية من محافظة النجف



المصدر:

بالاعتماد على نظم المعلومات الجغرافية والهيئة العامة للمساحة، بغداد، خريطة النجف الادارية، ٢٠١٠

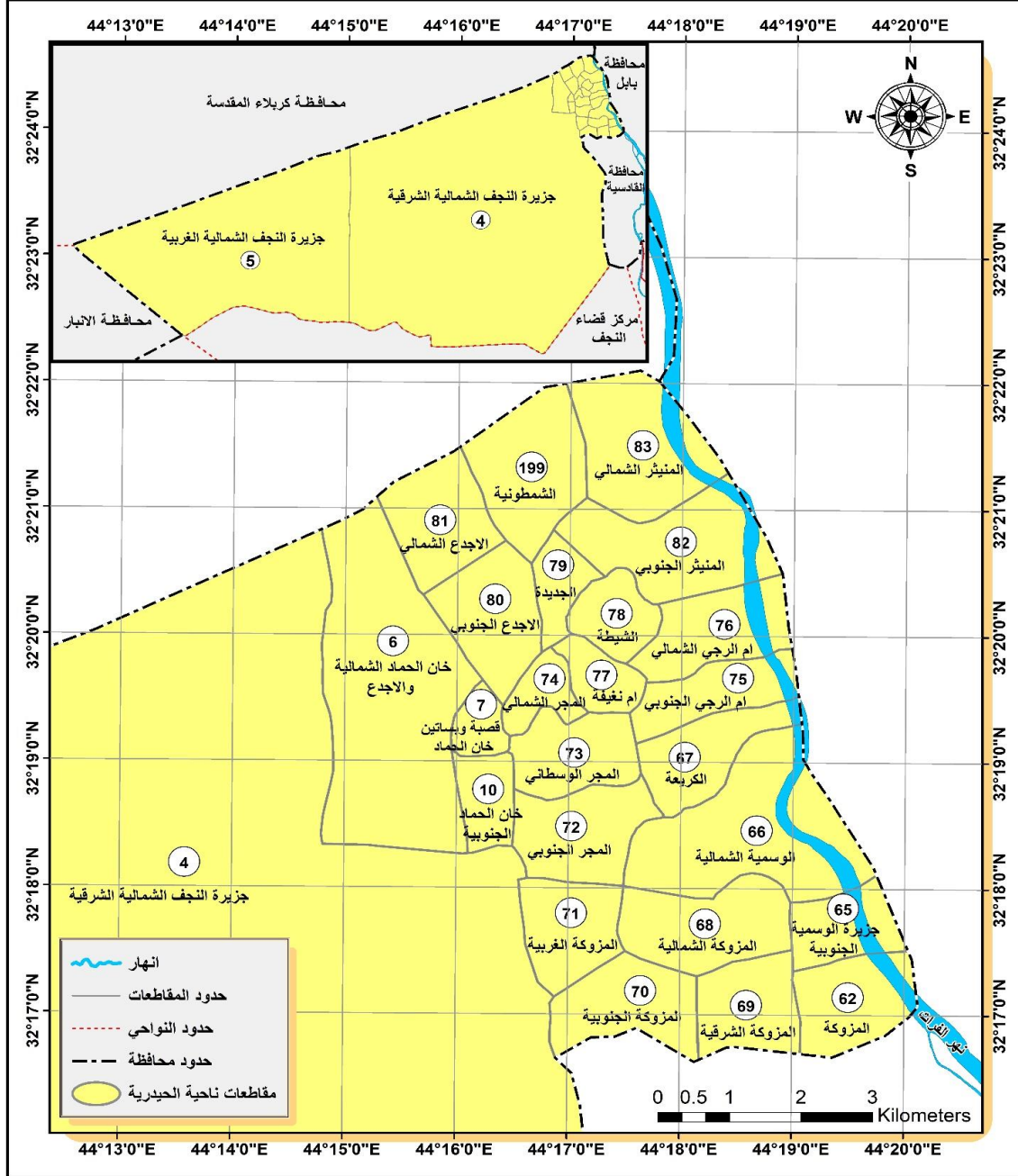
اولاً: المقومات الجغرافية البشرية:

للمقومات البشرية اثر كبير في الإنتاج الزراعي، فالانسان هو المنتج والمستهلك والموزع فهو صاحب المصلحة في الإنتاج، لما كانت حاجات الانسان متغيرة تماشياً مع الظروف التي يمر بها لذلك كانت المقومات البشرية متغيرة باستمرار^(٢)، ومن اهم تلك المقومات السائدة في منطقة الزراعية هي:

١. السكان والايدي العاملة: يعد السكان هم مصدر الايدي العاملة في الزراعة، فان العمل يحتل احدى الدعامات الأساسية في الانتاج الزراعي وان دراسة السكان لها اهمية في معرفة مدى توفر الايدي العاملة اللازمة للإنتاج الزراعي من جهة وحجم

السوق للمنتجات الزراعية من جهة أخرى، إذ يؤدي توفرها او عدم توفرها دوراً مهماً في تحديد نوع الاستعمالات الزراعية في منطقة الدراسة، من أهم خصائص سكان ريف منطقة الدراسة الآتي:

خريطة (٢) مقاطعات منطقة الدراسة



المصدر: بالاعتماد على نظم المعلومات الجغرافية ومديرية زراعة النجف، قسم الاراضي، خريطة مقاطعات ناحية الحيدرية.

أ- حجم السكان: يقصد بحجم السكان عدد السكان في مساحة معينة، نجد أن سكان ريف الناحية قد بلغ في عام (١٩٨٧) (٧١١١ نسمة) وتضاعف العدد في عام ١٩٩٧ إذ بلغ (١٥٧٤٣ نسمة) وتأتي هذه الزيادة نتيجة للهجرة من المناطق الجنوبية وخاصة محافظتي البصرة والناصرية بسبب عملية تجفيف الاهوار في ذي قار مما أدى إلى هجرة السكان واغلب المهاجرين هم من الفلاحين وبذلك اتجه اغلب المهاجرين إلى المناطق الزراعية المشابهة لبيئتهم. وفي عام ٢٠١٩ بلغ عددهم (٣٧٤٩٩ نسمة) بلغ عدد الذكور (١٩٠٤٤ نسمة) في حين بلغ عدد الإناث (١٨٤٥٥ نسمة)^(٣). أما بالنسبة لأعداد العاملين فعلا في الزراعة فقد بلغ عددهم في عام (٢٠١٩) (٤٧٦٢ مزارع) وهم يشكلون نسبة (١٢,٧%) من مجموع سكان ريف الناحية وهي نسبة قليلة بسبب توجه سكان الريف في الناحية إلى مزاولة أعمال أخرى نتيجة للسياسة الزراعية السائدة في منطقة الدراسة.

ب- التركيب النوعي: يقصد به تقسيم السكان إلى ذكور وإناث، ويطلق على النسبة بينهما بنسبة النوع وهي نسبة الذكور لكل ١٠٠ من الإناث، وهذه النسبة تؤثر في معدلات المواليد والوفيات والزواج والهجرة والانشطة الاقتصادية المختلفة وعلى قوة العمل^(٤). ويتضح من الجدول (١) ان نسبة النوع في منطقة الدراسة في عام (١٩٨٧) بلغت (١٠١,٨ % ذكر) لكل (١٠٠ أنثى) ويعود هذا الارتفاع إلى اسباب متعددة منها زيادة الولادات على الوفيات والزواج المبكر، ثم انخفضت هذه النسبة إلى (١٠٠,٤%) في عام (١٩٩٧) بسبب ظروف الحصار الاقتصادي، في حين بلغت نسبة النوع في عام (٢٠١٩) (١٠١,٩% ذكر).

جدول (١) التركيب النوعي لسكان منطقة الدراسة للمدة ١٩٨٧-٢٠١٩

سنوات التعداد	ذكور	إناث	نسبة النوع %
١٩٨٧	٣٥٨٨	٣٥٢٣	١٠١,٨
١٩٩٧	٧٨٨٩	٧٨٥٤	١٠٠,٤
٢٠١٩	٢٨٤٤٥	٢٧٩٠٢	١٠١,٩

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة النجف، نتائج التعداد العام للسكان للعامين ١٩٨٧ / ١٩٩٧، مع التقديرات السكانية لعام ٢٠١٩.

ت- التركيب العمري:

يقصد به توزيع افراد المجتمع السكاني حسب الفئات العمرية، إذ يتضح من الجدول (٢) ان فئة صغار السن (اقل من سنة - ١٤ سنة) بلغ عددها (٧٧٤٥ نسمة) لعام (١٩٩٧) وشكلت نسبة قدرها (٤٩%) من مجموع سكان الريف في منطقة الدراسة، أما الفئة الثانية وهي فئة المنتجين (١٥ - ٦٤ سنة) فقد بلغ عددها (٧٤٦٨ نسمة) وقد شكلت نسبة (٤٧%) وهي الفئة المعيلة لكل فئات المجتمع التي يقع على عاتقها اعادة عدد السكان. أما الفئة الثالثة وهي فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) وهي فئة المستهلكين فقد بلغ عددها (٧١٥ نسمة)، وشكلت نسبة (٤%) من سكان منطقة الدراسة. أما بالنسبة لتقديرات عام (٢٠١٩) يتضح من الجدول نفسه، ان فئة صغار السن (اقل من سنة - ١٤ سنة) بلغ عددها (١٧١٣٣ نسمة) شكلت نسبة (٤٦%) من مجموع سكان الريف في منطقة الدراسة، ويلاحظ ان هذه الفئة في تزايد بسبب الطابع الريفي الذي يشجع على الإنجاب وعدم تحديد النسل وكذلك تشجيعهم للزواج المبكر، أما الفئة الثانية وهي فئة

المنتجين (١٥ - ٦٤ سنة) فقد بلغ عددها (١٩٣٥٣ نسمة) شكلت نسبة (٥١%) وأخيراً فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) فقد بلغ عددها (١٠١٤ نسمة) ساهمت بنسبة (٣%) وهي نسبة منخفضة بسبب أن أمد الحياة يكون قصيراً لدى سكان الريف في منطقة الدراسة.

جدول (٢)

التركيب العمري لسكان ريف منطقة الدراسة لعامين ١٩٩٧/٢٠١٩

العمر	١٩٩٧			٢٠١٩		
	الذكور	الاناث	المجموع	الذكور	الاناث	المجموع
١٤ - ٠	٣٩٨٠	٣٧٦٥	٧٧٤٥	٨٧٨٠	٨٣٥٣	١٧١٣٣
٦٤ - ١٥	٣٦٥٣	٣٨١٥	٧٤٦٨	٩٧٩٠	٩٥٦٣	١٩٣٥٣
٦٥ فأكثر	٢٤٧	٤٦٨	٧١٥	٤٧٤	٥٤٠	١٠١٤
المجموع	٧٨٨٠	٨٠٤٨	١٥٩٢٨	١٩٠٤٤	١٨٤٥٦	٣٧٥٠٠

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة النجف الاشرف، نتائج التعداد العام لعام ١٩٩٧، والتقديرات السكانية لعام ٢٠١٩.

٢. شبكة الري والصرف: تعتمد الزراعة على ما توفره لها شبكة الري من مياه، وتتمثل الموارد المائية في منطقة الدراسة بالمياه السطحية المتمثلة بمياه نهر الفرات والجدول المتفرعة منه والذي يبلغ طول مجراه في منطقة الدراسة (٢ كم) ويبلغ معدل تصريفه (٢٥٠٣ م^٣/ثا)، كما يعد جدول بني حسن الجدول الرئيس لنهر الفرات في المنطقة والذي يأخذ مياهه من أيمن نهر الفرات شمال سدة الهندية يبلغ طوله من نقطة دخوله منطقة الدراسة إلى نقطة خروجه (١٢,٩٨٩ كم) يروي مساحة تبلغ (١٠٠٠٠ دونماً) ويتفرع من جدول بني حسن (٤٨ جدولاً فرعياً) من أهمها جدول الاجدع الذي يتفرع من أيمن جدول بني حسن بطول (٤,٣٠٠ كم) يعد من اهم الجداول في ناحية الحيدرية يروي مقاطعات الشمطونية والاجدع الشمالي والاجدع الجنوبي بمساحة (١٤٠٠ دونماً) و جدول الشبيطة يتفرع ايضا من أيمن جدول بني حسن بطول (١ كم) يروي مساحة (٦١٠ دونماً) وأيضاً جدول المعبرة الذي يتفرع من أيمن جدول بني حسن بطول (٢,١٨٢ كم) يروي مساحة (٦٤٤ دونماً) و جدول الكريعة بطول (١,٤٢٨ كم) والذي يتفرع من أيمن جدول بني حسن ويروي مساحة (٤٩٨ دونماً) وأيضاً عدد اخر من الجداول ينظر الجدول (٣). كما لا يقل الصرف في الأهمية عن الري إذ يؤدي اهمال صرف المياه الزائدة عن حاجة المحاصيل إلى ارتفاع مستوى الماء الأرضي خاصة في الجهات منخفضة المنسوب التي تجاور جداول الري ذات المنسوب المرتفع مما يؤدي بالنتيجة إلى مزار كبيرة، يوجد في منطقة الدراسة مزل واحد هو مزل ام نعجة بطول (٢٦ كم).

. النقل: يعد النقل في مقدمة العوامل التي تساعد في تطوير المجال الزراعي فهي منفذاً مهماً لتسويق المحاصيل الزراعية الفائضة عن الحاجة، وكلما كانت طرق ووسائل النقل جيدة وسريعة ومتوافرة كلما كان انتقال السلع والمنتجات إلى الأسواق

أسهل وأسرع لاسيما المنتجات السريعة التلف⁽⁵⁾، إذ يوجد في منطقة الدراسة طريق رئيس واحد وهو طريق (نجف - كربلاء) بطول (٨٨ كم) ويبلغ طوله ضمن منطقة الدراسة (٢٨ كم) وله دور في ربط ريف منطقة الدراسة مع مراكز المدن ولاسيما مراكز المحافظات المجاورة، كما يوجد في منطقة الدراسة الطرق الريفية كما يتضح من الجدول (٤) التي تربط المقاطعات الزراعية مع بعضها البعض والتي بلغ مجموع اطوالها (٧٢,٩ كم).

جدول (٣) الجدول الرئيسية والفرعية في منطقة الدراسة لعام ٢٠١٩

اسم الجدول	طوله/كم	نوعه	المساحة المروية/ دونم	اسم الجدول	طوله/كم	نوعه	المساحة المروية/ دونم
جدول بني حسن	١٢,٩٨٩	رئيسي	١٠٠٠٠	سيد حمادي	٠,٩٣٤	فرعي	١١٠
طبر الخان	٣,٧٢٧	فرعي	١١٧٦	المعبرة	٢,١٨٣	فرعي	٦٤٤
طبر الشايب ١	٣,٢٩٠	فرعي	٧٥٥	المطيوي	١,١٨٨	فرعي	١٦٥
طبر الشايب ٢	١,٢١٨	فرعي	٣٤٧	الكريعة	١,٤٢٨	فرعي	٤٩٨
الاجدع	٤,٣٠٠	فرعي	١١٠٠	الصبخاية	١,٤٨٤	فرعي	٤٠٨
الهرجه	٠,٨٤٣	فرعي	١٥٥	البستنة	٠,٨٠٥	فرعي	٣٧٥
شبر	٠,٥٩٩	فرعي	٤٠	غضيب	١,١٩٦	فرعي	٤٨١
المنيتر	٠,٤٤٣	فرعي	٩٠	زيد	٠,٩٢٠	فرعي	٧٠
الحيدري	٠,٨٤٨	فرعي	٣١٧	سلمان	١,١٣٥	فرعي	٢٥٢
الشيطة	٠,٨٦٩	فرعي	٦١٠	المجموع	٤٠,٣٩٩	-	١٧٥٩٣

المصدر: مديرية الموارد المائية في محافظة النجف الاشراف، شعبة نظم المعلومات الجغرافية، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٩.

جدول (٤) الطرق الريفية واطولها في ناحية الحيدرية لعام ٢٠١٩

اسم الطريق	طوله/كم	اسم الطريق	طوله/كم
سيد ياسر	٥	بوري - المزوكة	٣
مصفي النفط	٥	سيد محمد	٣
الشيطة - المزوكة	٤,٨	فرهود	٣
المزارع الغربية	٤,٦	المزوكة ١ - المزوكة ٢	٢,٥
السادة البو تفيجة	٤,٥	الرملة	١,٥
مدرسة غرناطة	٤,٥	الاجدع الشمالي	١,٥
الحقول الوسطى	٤	الكريعة	١
سيد داخل	٤	سيد حسن	٠,٥

٠,٥	سيد جعفر	٤	الحقول
٠,٥	مدرسة غرناطة – حجي زغير	٤	سيد حسين
٠,٥	الشايب	٤	الكفل
٠,٥	السادة ال ياسر	٣,٥	الميدان
٧٢,٩	المجموع	٣	الوسمية الشمالية

المصدر: مديرية الطرق والجسور في محافظة النجف الأشرف، شعبة الاحصاء، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٩.

٤. طرائق الري: تعرف عملية الري بأنها ذلك النظام الذي يمد الأرض بالقدر المطلوب من مياه الري التي تحفظ في التربة لإمداد النبات دون فاقد بالمياه أو في التربة وأن تكون كلفتها الاقتصادية معقولة.^(٦) يعتمد نظام الري في منطقة الدراسة على الري بالواسطة (المضخات) والذي يقصد به إيصال المياه إلى الأراضي الزراعية بواسطة المضخات، إذ يستعمل هذا الأسلوب ضمن الأراضي المرتفعة التي تقع على ضفاف الأنهار ومساحات بساتين النخيل التي تحتاج إلى الري المنتظم، إذ يبلغ إعداد المضخات في منطقة الدراسة للعام (٢٠١٩) (٣٠٧٣) مضخة ذات قوى حصانيه مختلفة موزعه على مقاطعات منطقة الدراسة.

٥. التسويق: يعرف التسويق الزراعي تحديداً هو انتقال السلعة الزراعية من المنتج إلى المستهلك لقاء مردود مالي ، يتم هذا الانتقال عبر عملية متكاملة تبدأ بجني المحصول وتمر في احيان بتجار الجملة (العلوي الشعبية) ثم احياناً التصدير وصولاً الى المستهلك وضمن هذا المسار يتدرج النقل والتحويل والتخزين والفرز والتعبئة وغيرها وهو يشير الى مجموعة النشاطات الاقتصادية الهادفة التي تسعى الى توصيل السلع الزراعية من المنتج الى المستهلك في الوقت والشكل المناسب عند مستوى السعر المقبول.^(٧) ومن خلال الدراسة الميدانية فأن نسبة (٨٦%) من مزارعي منطقة الدراسة يسوقون منتجاتهم الزراعية الى المخازن الحكومية (الصومعات) بدافع حكومي بالنسبة لمحاصيل الحبوب بسبب اهميتها الغذائية ، وان نسبة (١٤%) تسوق منتجاتهم من الخضر والفواكه الى السوق المحلية بدافع القرب من السوق كونها سريعة التلف ، كما تنشأ اسواق موسمية خلال فصل الصيف إذ يعرض الفلاحين منتجاتهم الزراعية أمام حقولهم الزراعية وخاصة البساتين لتكون عائديه هذه الاسواق قيمة مضافة لما يسوقه الفلاحون الى الاسواق الاخرى.

٦. السياسة الزراعية: تعني السياسة الزراعية مدى تدخل الدولة في تنمية الإنتاج الزراعي وتوسيع رقعة مساحة الأراضي الزراعية من خلال وسائل متعددة كالتخطيط والأشراف والتوجيه والتي يمكن بموجبها توفير أكبر قسط من الرفاهية للمشتغلين بالزراعة عن طريق إنتاجهم وتحسين نوعية وضمن استمراره. وكان للحكومة العراقية دورا كبيرا في دعم قطاع الزراعة من حيث السياسة السعريه وعمليات التسويق والتسليف وتزويد المزارعين بالأسمدة والبذور والمبيدات إلى ان بعد عام (٢٠٠٣) حصل تراجع كبير في دعم الحكومة للقطاع الزراعي اذا يعاني مزارعون منطقة الدراسة من قلة الدعم الحكومي ومن أهم مظاهر تراجع الدعم الحكومي للزراعة هو تراجع دعم أسعار البذور والأسمدة والمبيدات وإهمال مشاريع البزل وجداول الإرواء فضلا عن عدم توفير الوقود الكافي او الكهرباء للمضخات والمشكلة الأخطر هي فتح باب الاستيراد للمنتجات الزراعية والتي هي اقل سعرا وأفضل نوعية من المنتجات المحلية لذلك هنالك عزوف كبير عن شراء المنتجات الزراعية المحلية مما يضطر المزارع لبيعها بأقل الأسعار لذا نجد هناك عزوف لدى بعض المزارعين في منطقة الدراسة من زراعة أراضيهم وتركها بور او تقسيمها وبيعها قطع سكنية.^(*)

٧. الممكنة الزراعية: تعد المكنات الزراعية من الوسائل الحديثة للانتقال الزراعي من المرحلة التقليدية إلى المرحلة الحديثة في استغلال الأرض وذلك للاستفادة بأقصى ما يمكن من الطاقات المتاحة من خلال الاستثمار الأمثل للمكنات والمعدات الزراعية على اختلاف أنواعها، إذ تمثل الأغراض الاقتصادية من استعمال المكنات في زيادة الإنتاج وخفض التكاليف وتحسين نوع الإنتاج فضلاً عن توفير الجهد والوقت اللذين يبذلهما الفلاح في انجاز العمل الزراعي.^(٨) تتمثل المكنات المخصصة بالإنتاج الزراعي في منطقة الدراسة بالساحبات والحاصدات وقد استأثرت الساحبات بالمرتبة الأولى في اعدادها قياساً إلى الآلات والمكنات الأخرى نظراً لما تؤديه من عمليات متعددة فهي تستعمل في الحراثة والتعديل والتنعيم فضلاً عن نقل مستلزمات الإنتاج وتسويق المحصول وقد بلغ عددها حتى عام (٢٠١٩) (١٩٩) ساحبة موزعة بشكل متباين على مقاطعات منطقة الدراسة، أما الحاصدات فقد بلغ عددها (٥) حاصدات.

ثانياً: التوزيع الجغرافي للإنتاج الزراعي في منطقة الدراسة:

تنوزع زراعة المحاصيل في منطقة الدراسة على موسمين الصيفي والشتوي ، وتبلغ مساحة الأرض الصالحة للزراعة بـ(٤٨٨٦١,١ دونماً) ، وقد بلغت المساحة المزروعة فعلياً للموسم الصيفي (٣٣٩٠١ دونماً) و(٣٤٣٢١ دونماً) للموسم الشتوي ، ويمكن تصنيف الأراضي المزروعة في مقاطعات منطقة الدراسة الى:

١. محاصيل الحبوب: تتمثل هذه المحاصيل بالرز كمحصول صيفي والحنطة والشعير كمحاصيل شتوية، إذ يتضح من الجدول (٥) ان المساحة التي شغلها زراعة الحبوب الشتوية بلغت (١٨٥٨٩ دونماً) من مجموع المساحة المزروعة في مقاطعات منطقة الدراسة ، إذ بلغت المساحة المزروعة بالمحاصيل الشتوية المتمثلة بـ(الحنطة والشعير) (١١٨٧٤ دونماً) دونم وهي تشكل نسبة (٣٥%) من اجمالي المساحة المزروعة والبالغة (٣٤٣٢١ دونماً) يأخذ محصول الحنطة مركز الصدارة من حيث المساحة التي يشغلها فقد بلغت (١١٥٦٤ دونماً) وهي تمثل (٣٤%) من المساحة المزروعة للموسم الشتوي ، ينظر الشكل (١) و(٢) ، كما سجلت اعلى مساحة مزروعة لهذا المحصول في مقاطعة جزيرة النجف الشمالية الشرقية بلغت (٥٦٢١ دونماً) بينما سجلت ادنى مساحة له في مقاطعة اراضي وبساتين الوسمية الشمالية بلغت (١٢ دونماً)، كما يأتي الشعير في المرتبة الثانية بعد الحنطة ، إذ يزرع هذا المحصول في الترب المزيجية والطينية القليلة الخصوبة والضعيفة الصرف ، بلغت المساحة المزروعة به (٣١٠ دونماً) وهي تمثل نسبة (١%) من المساحة المزروعة لمنطقة الدراسة ، إذ سجلت اكبر مساحة له في مقاطعة جزيرة النجف الشمالية الشرقية بلغت (١٢٧ دونماً) بينما انعدمت زراعة في عدد من المقاطعات ، ينظر الخريطة (٣). اما محاصيل الحبوب الصيفية والمتمثلة بمحصول الرز فقد شغل مساحة (٦٧١٥ دونماً) وهي تشكل نسبة (٢٠%) من اجمالي مساحة المحاصيل الصيفية ، إذ سجلت أكبر مساحة مزروعة لمحصول الرز في مقاطعة جزيرة النجف الشمالية الشرقية بلغت (٣٠٣٤ دونماً)، في حين انعدمت زراعته في عدد من المقاطعات، ينظر الخريطة (٤).

٢. محاصيل الخضر: تأخذ الخضر دوراً مهماً في وجبة الطعام التي يتناولها الإنسان يومياً، لأنها تشكل بمجموعها وحدة متكاملة من مصادر الغذاء إذ تأتي بعد الحبوب في الأهمية الغذائية،^(٩) ويسهم إنتاجها في سد الحاجة المحلية للسكان والفائض يصدر إلى المناطق المجاورة لمنطقة الدراسة، وتضم هذه المحاصيل (الخضر الصيفية والشتوية). وتشمل الخضروات الصيفية (الباميا، الباذنجان، اللوبياء، الفلفل، خيار الماء، الطماطة، الخضر الورقية)، بلغت المساحة التي تحتلها هذه المحاصيل (٢٠٥٧٣ دونماً) تمثل (٦١%) من المساحة المزروعة بالمحاصيل الصيفية، إذ أخذت مقاطعة جزيرة النجف الشمالية العربية أكبر مساحة مزروعة بهذه المحاصيل بلغت (١٠٢٦٨ دونماً) كما انعدمت زراعتها في عدد من المقاطعات، ينظر الخريطة (٤). أما الخضر الشتوية فتتمثل بـ(الباقلاء الخضراء، البصل الأخضر، الثوم، الطماطة المغطاة، الخضر الورقية)، وقد بلغت المساحة التي تشغلها هذه المحاصيل (١٨٧٠٣ دونماً) تمثل (٥٤%) من المساحة المزروعة بالمحاصيل الشتوية، أخذت مقاطعة جزيرة النجف الشمالية الشرقية أكبر مساحة مزروعة بلغت (١٧٥٧٤ دونماً) كما انعدمت زراعة هذه المحاصيل في عدد من المقاطعات كما في الخريطة (٣).

جدول (٥)

مساحة المحاصيل الصيفية والشتوية (دونم) في منطقة الدراسة للموسم الزراعي ٢٠١٩

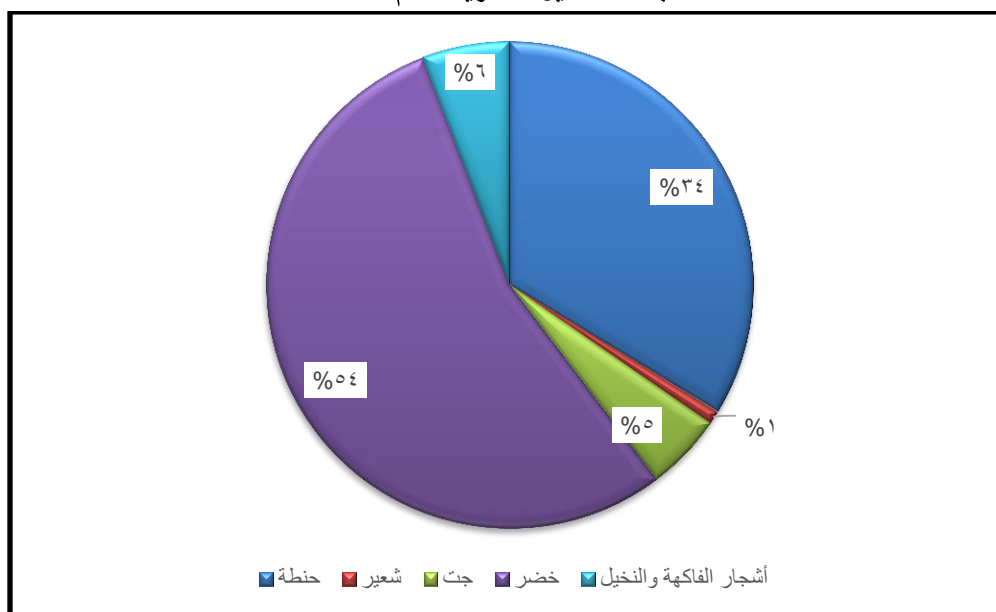
رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	مساحة المقاطعة	محاصيل شتوية				محاصيل صيفية		
			حنطه	شعير	جت	خضر	رز	جت	خضر
4	جزيرة النجف الشمالية الشرقية	313531.4	5621	127	761	17574	3034	1878	10202
5	جزيرة النجف الشمالية الغربية	175403.8	1562	80	127	1122	2131	1789	10268
6	خان الحماد الشمالية والاجدع	3217.9	875	77	3	0	41	33	0
7	قصبه وبساتين خان الحماد	255.9	0	0	0	0	0	0	0
10	خان الحماد الجنوبية	409.3	0	0	0	0	0	0	0
62	المزوكه	817.8	0	0	0	0	0	0	0
65	جزر الوسمية الجنوبية	574.2	62	٠	14	0	20	23	0
66	اراضي وبساتين الوسمية الشمالية	2042.4	12	٠	32	0	62	36	2
67	اراضي وبساتين الكريعة	741.1	242	٠	59	3	143	64	33
68	أراضي وبساتين المزوكه الشمالية	1041.6	254	٠	26	4	218	38	22
69	أراضي وبساتين المزوكه الشرقية	735.0	494	٠	21	0	140	24	2
70	أراضي وبساتين المزوكه الجنوبية	879.7	660	18	17	0	849	39	8
71	أراضي وبساتين المزوكه الغربية	752.3	190	٠	89	0	4	78	9
72	أراضي وبساتين المجر الجنوبي	915.8	290	8	50	0	67	51	6
73	أراضي وبساتين المجر الوسطاني	750.4	160	٠	40	0	6	42	3
74	أراضي وبساتين المجر الشمالي	326.8	36	٠	29	0	0	21	3
75	أراضي وبساتين ام الرجي الجنوبية	663.7	60	٠	68	0	0	72	0

61	0	103	0	0	120	0	192	860.6	أراضي ويساتين ام الرجي الشمالية	76
59	0	22	0	0	32	0	64	361.9	أراضي ويساتين ام نغيفة	77
78	0	35	0	0	34	0	96	469.4	أراضي ويساتين الشبيطة	78
35	0	30	0	0	23	0	58	351.5	أراضي ويساتين الجديدة	79
39	4	21	0	0	24	0	46	906.1	أراضي ويساتين الاجدع الجنوبي	80
90	0	64	0	0	49	0	124	857.3	أراضي ويساتين الاجدع الشمالي	81
71	0	81	0	0	93	0	180	1315.3	أراضي ويساتين المنيثر الجنوبي	82
43	5	63	0	0	35	0	214	1281.9	أراضي ويساتين المنيثر الشمالي	83
22	6	23	0	0	15	0	72	1133.9	الشمطونية	199
1983	31918	4630	6715	18703	1761	310	11564	٥١٠٥٩٧		المجموع

المصدر: دائرة زراعة محافظة النجف الاشرف، شعبة الإحصاء ونظم المعلومات الجغرافية، بيانات غير منشورة للعام ٢٠١٩.

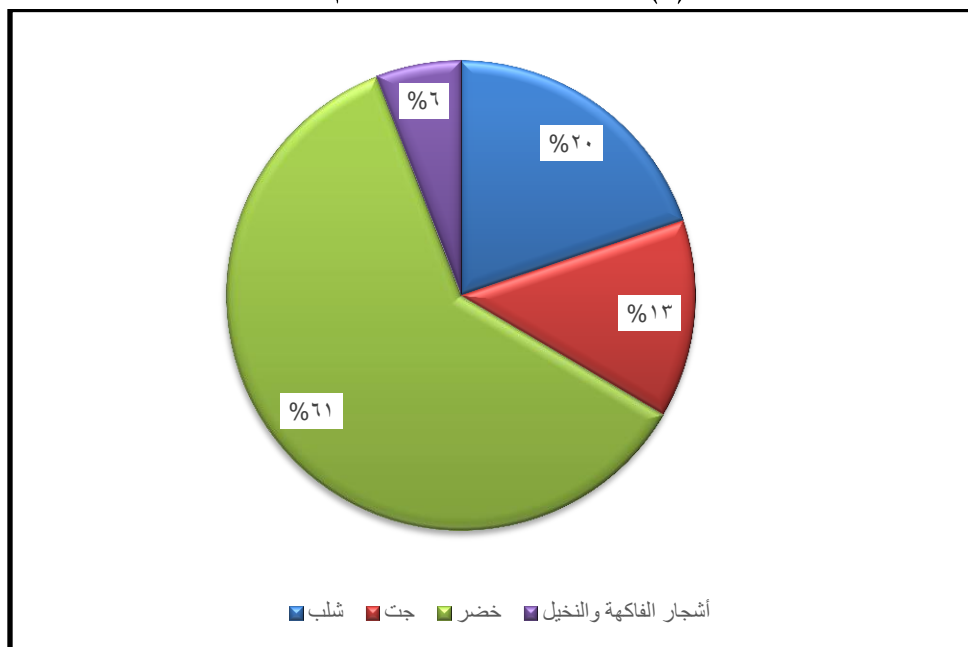
شكل (١)

نسب المحاصيل الشتوية للعام ٢٠١٩



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٥)

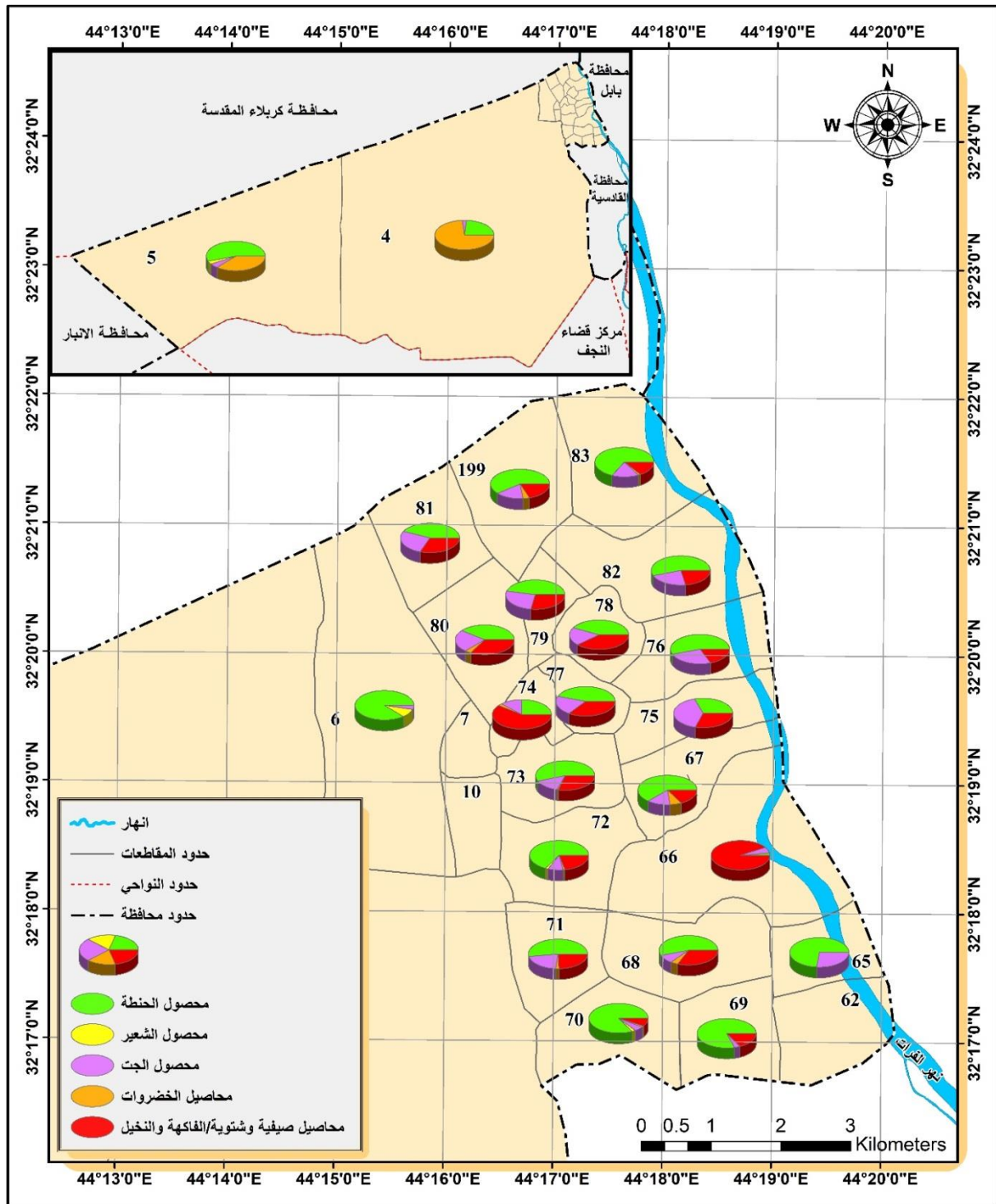
شكل (٢) نسب المحاصيل الصيفية للعام ٢٠١٩



المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول (٥)

خريطة (٣)

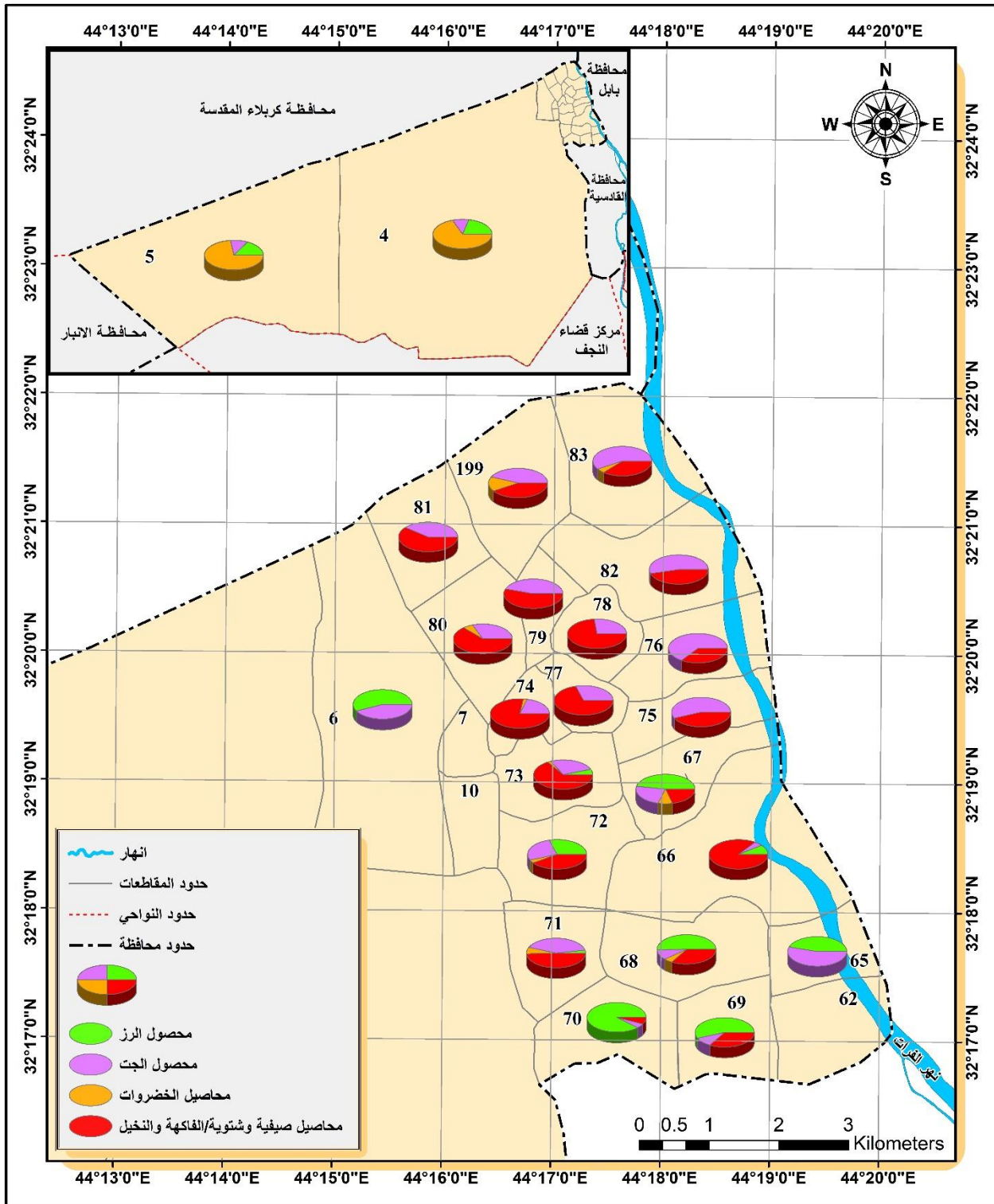
التوزيع الجغرافي لمحاصيل الموسم الشتوي في منطقة الدراسة لعام ٢٠١٩



المصدر: بالاعتماد على نظم المعلومات الجغرافية وبيانات جدول (٥).

خريطة (٤)

التوزيع الجغرافي لمحاصيل الموسم الصيفي في منطقة الدراسة ٢٠١٩



المصدر: بالاعتماد على نظم المعلومات الجغرافية وبيانات جدول (٥).

٣. محاصيل البستنة (الفاكهة والنخيل): لأشجار الفواكه والنخيل أهمية اقتصادية فإلغاند المادي لها كبير مقارنة بالغانء المادي للمحاصيل الاخرى، ولهءه المحاصيل أيضا قيمة غذائية ، وقد بلغت المساحة الكلية للبسائين للموسمين (٩٨٣ اءونم) بنسبة (٦%) من اءمالي المساحة المزروعة، شغلت اشجار الفاكهة (١٦٦٩ ءونماً) وهي تشكل نسبة (٨٤%) من اءمالي المساحة المزروعة بهذه المحاصيل، واهم المحاصيل التي تزرع في المنطقة (العنب، البرتقال، والتين)، أما زراعة اشجار النخيل فبلغت مساحتها (٣١٤ ءونماً) بنسبة بلغت (١٦%) أهم انواعه هي (خستاوي، خضراوي، عمرانبي، زهءبي)، تنتشر معظم البسائين مع امتءاء نهر الفرات وءءول بني حسن بسبب توفر المياه والتربة الخصبة في هذا الجانب من منطقة الءراسه اء اخءت مقاطعة اراضي وبسائين الموسمية الشمالية اكبر مساحة بهذه المحاصيل بلغت (٦٧٣ ءونماً) .

٤. محاصيل العلف (الءت): تعد الاعلاف بكافة انواعها ذات اهمية كبيرة للثروة الحيوانية، وبعء الءت من المحاصيل العلفية المهمة لقيمته الغذائية الممتازة كما يمتاز عن محاصيل العلف الاخرى بجزارة اءتاجه ، بلغت المساحة المزروعة بهذا المحصول في الموسم الصيفي (٤٦٣٠ ءونماً) شكل نسبة (١٣%) من اءمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الصيفية ، في حين ءراجعت مساحته في الموسم الشءوي لءصل الى (١٧٦١ ءونماً) بنسبة (٥%) من اءمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الشءوية ، اء سجلت اكبر مساحة له في الموسمين الصيفي والشءوي في مقاطعة جزيرة النءف الشمالية الشرقية بلغت (١٨٧٨ ءونماً) و(٧٦١ ءونماً) على الءرءيب.

ءالءا: المعوقات البشرية وأءرها على الإءءاج الزراعي في منطقة الءراسه:

يواجه الإءءاج الزراعي في منطقة الءراسه جملة من المعوقات البشرية التي لها الءأثير المباشر وغير المباشر عليه ، ومن اهم تلك المعوقات:

١. الايءي العاملة الزراعية في منطقة الءراسه اء بلغ مجموع السكان الريف للعام ٢٠١٩ بـ (٣٧٤٩٩٩ نسمة) وهو حجم سكاني جيد لممارسة العمل الزراعي ، ولكن في الحقيقة هناك عزوف كبير عن العمل الزراعي واءءفاع سكان المنطقة الى الاءءراط في اعمال أخرى او السعي للحصول على الاعمال (الءوظيف) في المؤسسات الخءمية.

٢. عءم وجود شبكة صرف فعالة وكفوءه بشكل جيد ءءءم عملية الإءءاج الزراعي وءقلل من اءءشار الاملاح في التربة ، اء يوجد في منطقة الءراسه مازل واحد هو ام نءجة بطول (٢٦ كم) وهو مبزل غير كافي لءخليف التربة من المياه الزائءة.

٣. نءء ان الأراضي الزراعية في منطقة الءراسه ءعءم بشكل كبير على أسلوب الري بالواسطة وهذا الأسلوب يستهلك كميات كبير من المياه فضلا عن جهل المزارع بالمقنن المائي الخاصة بالمحاصيل المزروعة اء يءءاج ءونم من الءنطة والشعير ما بين (١١٠ - ٢٠٠ ملم) لكل ربه موزعة خلال مراحل النمو بينما يءءاج الرز الى (٢٠٦٥ ملم) خلال فصل النمو بواقع (٣٦٥ - ٤٥٠ ملم) للريه الواءة،^(١٠) بينما نءء ان المزارع في منطقة الءراسه ليس على ءراية بهذه الكميات الخاصة بالمحاصيل الزراعية.

٤. السياسة الزراعية الءكومية مخءفية في منطقة الءراسه اء ءم الءهاب الى شعبة الزراعة في ناحية الءيءرية وءبين لنا انها ءفءقر الى ابسط الامور الزراعية عءم وجود مرشءين زراعيين فضلا عن عءم توفير الءسءمة والمبيءاء الزراعية، وهذا انعكس بشكل واضح في ءءقيق الءنمية الزراعية في منطقة الءراسه.

٥. ضعف كبير في وسائل ءسويق الءنءءات الزراعية وكذلك ءزنها خاصة لمحاصيل الءضر والفواكه مما يضطر المزارع الى بيع تلك المحاصيل بأقل سعر ءوفاً من ءلفها.

٦. عدم وجود تنسيق متكامل بين قطاعي الزراعة والصناعة والضعف في تأمين الحاصلات الصناعية والاستفادة منها في صناعة المعلبات خاصة اذا ما علمنا ان منطقة الدراسة تزرع محصول الطماطة بكميات كبيرة وكذلك الفواكه والتمور.
٧. مشكلة الزحف العمراني نحو الأراضي الزراعية وبيع المزارعين تلك الأراضي بأسعار زهيدة لذا تحول جزء كبير من تلك الأراضي الى احياء سكنية.
٨. عدم استعمال التقانات الزراعية الحديثة في منطقة الدراسة ومازالت تمارس الأساليب البسيطة في العمل الزراعي مما انعكس بشكل واضح على الإنتاج الزراعي.

الإستنتاجات

١. اثرت المقومات البشرية المتمثلة بـ (السكان والايدي العاملة، شبكة الري والصرف، النقل، طرائق الري، التسويق، السياسة الزراعية، الممكنة الزراعية) على الانتاج الزراعي (النباتي) في منطقة الدراسة من خلال المعوقات الموجودة فيها وهذا انعكس بشكل واضح على سير عجلة التنمية الزراعية السائدة في منطقة الدراسة.
٢. من خلال الدراسة الميدانية توجد مساحات واسعة من الأراضي الزراعية غير مستثمرة وذلك لوجود عدد من المعوقات البشرية في مقدمتها قلة الدعم الحكومي للمزارعين فضلا عن انفتاح الأسواق للمنتجات الزراعية المستورد والتي يكون سعرها اقل من سعر المنتج المحلي.
٣. تمتلك منطقة الدراسة عدد كافي من الايدي العاملة الزراعية غير مستثمرة بشكل جيد أدى ذلك الى عزوف الجزء الأكبر منها عن العمل الزراعي في منطقة الدراسة.
٤. سيادة محاصيل الخضر للموسمين الصيفي والشتوي على حساب المحاصيل الحقلية (الرز والحنطة) في منطقة الدراسة ويرجع السبب في ذلك الى مردودها المالي العالي كما انها لا تحتاج الى ايدي عاملة كثيرة.
- ٥- تفتقر منطقة الدراسة الى خدمات الطرق فضلا عن قدم مخازن التسويق مما دفع المزارعين من بيع المحاصيل بأقل الأسعار خوفا من تلفها.

المقترحات

١. العمل على زيادة الوعي الثقافي لسكان منطقة الدراسة وتوعيتهم بأهمية الزراعة باعتبارها مورد طبيعي لا يمكن تعويضه والحد من العزوف عن العمل الزراعي بتوفير مستلزمات العمل الزراعي لهم.
٢. فرض مجموعة من القوانين والعقوبات للحد من التوسع العمراني على حساب الأراضي الزراعية في منطقة الدراسة.
٣. تبطين قنوات الري واستعمال طرائق الري الحديثة التي تتلاءم مع طبيعة منطقة الدراسة مثل الري بالرش او التنقيط.
٤. العمل على توعية المزارعين باعتماد التقانات الزراعية الحديثة في زراعة أراضي منطقة الدراسة وذلك من خلال اقامة دورات توعوية وتدريبية على التقانات الحديثة.
٥. ضرورة استصلاح الأراضي الزراعية التي لم تستصلح بشكل كامل والاستفادة منها.
٦. ضرورة زيادة التدخل الحكومي في الأمور المهمة لتحقيق التنمية الزراعية من خلال توفير الأسمدة والبذور والمواصلات ووسائل الخزن والتسويق.

هوامش البحث:

- (١) الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة النجف الاشرف، المجموعة الاحصائية السنوية، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٩.
- (٢) انتظار إبراهيم حسين، جغرافية الزراعة في القران الكريم، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد (١٧)، العدد (٢)، ٢٠١٤، ص ٢٦٦.
- (٣) الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة النجف الاشرف، التقديرات السكانية لعام ٢٠١٩.
- (٤) عبد علي الخفاف، جغرافية السكان (اسس عامة)، دار الفكر للطباعة والنشر، عمان، ١٩٩٠، ص ٢١٧.
- (٥) عبد الرضا مطر الهاشمي، التنمية الزراعية في قضاء عفك دراسة في المقومات والمعوقات، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد الثامن، العددان ٣-٤، ٢٠٠٥، ص ١٠.
- (٦) محمود حسان عبد العزيز، اساسيات هندسية الري والصرف، جامعة الرياض، الرياض، ١٩٨٠، ص ١١٩.
- (٧) سالم توفيق النجفي، الاقتصاد الزراعي الاساس والتطبيق، مطبعة جامعة الموصل، الموصل، ١٩٩٩، ص ١٢٠.
- (* مقابلات شخصية مع مجموعة من المزارعين بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٣.
- (٨) ياسين هاشم الطحان وزملاؤه، اقتصاديات وادارة المكائن والآلات، مطبعة جامعة الموصل ١٩٩١، ص ١٥.
- (٩) نوري خليل البرازي، ابراهيم المشهداني، الجغرافية الزراعية، ط ١، دار المعرفة، بغداد، ١٩٨٠، ص ٢٤١.
- (١٠) نبيل إبراهيم لطيف وعصام خضير الحديثي، الري اساسياته وتطبيقاته، مديرية الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٨، ص ٢٥٦.

The Refernce

1. Abdul Ali Al-Khaffaf, Population Geography (General Basis), Dar Al-Fikr for Printing and Publishing, Amman, 1990
2. Abdul-Ridha Matar Al-Hashimi, Agricultural Development in the Afak District, a study of the ingredients and constraints, Al-Qadisiyah Journal for Humanities, Volume 8, Issues 3-4, 2005.
3. Central Statistical Organization in the Najaf Governorate, the annual statistical collection, unpublished data for 2019
4. Central Statistical Organization in the province of Najaf, population estimates for 2019
5. Mahmoud Hassan Abdulaziz, Fundamentals of Irrigation and Drainage Engineering, University of Riyadh, Riyadh, 1980.
6. Nabil Ibrahim Latif and Issam Khudair Al-Hadithi, Irrigation Fundamentals and Applications, Directorate of Books for Printing and Publishing, University of Mosul, 1988.
7. Nouri Khalil Al-Barazi, Ibrahim Al-Mashhadani, Agricultural Geography, 1st floor, Dar Al-Maarefa, Baghdad, 1980.
8. Salem Tawfiq Al-Najafi, Basic Agricultural Economics and Application, Mosul University Press, Mosul, 1999.
9. Waiting for Ibrahim Hussein, The Geography of Agriculture in the Holy Quran, Al-Qadisiyah Journal for Humanities, Volume (17), No. (2), 2014.
10. Yassin Hashem Al-Tahan and his colleagues, Economics and management of machines and machines, University of Mosul Press 1991.