

A Geographical Analysis of Agricultural Production in Al-Hartha District

Assistant Lecturer Nazek Kazem Jali Aziz al-Furaiji

Directorate of Education, Basrah

E-mail: nazek_khadihm@basrahaoe.iq

Abstract:

This study examines the natural and human geographical factors that have a direct impact on agricultural production in Al-Hartha District, in addition to analyzing the current agricultural situation. The aim is to identify the constraints that hinder the development of agricultural land. Among the most significant and interrelated obstacles are the high salinity of agricultural soils, scarcity of energy sources, reluctance to engage in agricultural work, low usage of agricultural mechanization, and urban encroachment on farmland—all of which have negatively affected agricultural productivity in the district.

The study also proposes recommendations for agricultural development in the study area to enhance agricultural activity in Al-Hartha District. The findings indicate a decline in the cultivated land area despite the suitability of the soil for most agricultural patterns. The study recommends the preparation of a land-use plan for agricultural areas in the district to regulate the urban development of population centers and ensure the optimal and sustainable use of farmland. Furthermore, it calls for the implementation of extension and training programs in various fields of sustainable agriculture to change negative attitudes and adjust neutral views toward sustainable farming techniques through intensive media campaigns aimed at raising farmers' awareness.

Keywords: Agricultural Development, Agricultural Mechanization, Urban Encroachment

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة

المدرس المساعد نازك كاظم جالي عزيز الفريجي

مديرية تربية البصرة

E-mail : nazek_khadihm@basrahaoe.iq

الملخص:

تناولت هذه الدراسة المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية التي لها اثر مباشر على الانتاج الزراعي في قضاء الهاشة ، فضلاً عن دراسة الواقع الزراعي والهدف من ذلك تحديد المعوقات التي تعيق تنمية الارضي الزراعية ، فهناك العديد من المعوقات المتشابكة والمترادفة اهمها ارتفاع ملوحة الارضي الزراعية وشحة مصادر الطاقة والعزوف عن العمل الزراعي ، وانخفاض استخدام المكننة الزراعية ، والزحف العمراني على الارضي الزراعية التي اثرت بشكل سلبي على انخفاض الانتاجية الزراعية في القضاء ، ومن ثم وضع مقترنات للتنمية الزراعية في منطقة الدراسة التي من شأنها تطوير النشاط الزراعي في قضاء الهاشة ، وأظهرت نتائج الدراسة انخفاض في مساحة الارضي المزروعة في قضاء الهاشة على الرغم من ملائمة الارضي الزراعية لمعظم الأنماط الزراعية ، وأوصت الدراسة ضرورة إعداد مخطط لاستخدامات الارضي الزراعية في القضاء يعمل على تنظيم عملية التطور العمراني للتجمعات السكانية ، ويحقق الاستعمال الملائم والمستدام للأراضي الزراعية ، فضلاً عن ضرورة تنفيذ برامج إرشادية وتدريبية في مجالات الزراعة المستدامة لتبديل الاتجاهات السلبية وتعديل الاتجاهات المحابدة نحو تقنيات الزراعة المستدامة من خلال تنظيم حملات إعلامية مكثفة لوعية المزارعين .

الكلمات المفتاحية : التنمية الزراعية ، المكننة الزراعية ، الزحف العمراني .

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

المقدمة :

ان الاهتمام بالقطاع الزراعي ضرورة ملحة للنهوض بالواقع التنموي له لاسيما في الدول النامية ، اما في الدول المتقدمة تظهر اهمية هذا القطاع من خلال الدور البارز له للنهوض باقتصادياتها من خلال اتباع مجموعة من الاجراءات والاساليب التي تعمل على تحسين الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً ، لذا فمن الضروري قيام الحكومات في البلدان النامية بشكل عام وقضاء الهاشمية بشكل خاص بتقديم كل اشكال الدعم لتنمية القطاع الزراعي وحل اشكالية التنمية وذلك لعزمها معوقات التنمية الزراعية من جهة ، وضعف الامكانيات المالية والفنية والادارية والتكنولوجية والمعلوماتية لهذا القطاع من جهة اخرى ، لهذا تسعى معظم الدول المتقدمة والنامية على حد سواء إلى تحقيق التنمية الزراعية المستدامة التي تساهم في تلبية الاحتياجات من الغذاء وتوفير فرص عمل لائقة للجيال الحالي والمستقبلية التي تحافظ على القدرات الانتاجية وتجدد قاعدة الموارد الطبيعية ، ورسم خريطة استثمارية يمكن من خلالها مراعاة كافة الجوانب والميزات الاقليمية والارتفاع بالكفاءة الانتاجية ، فضلاً عن تحقيق الاشباع المتزايد لحاجة السكان من السلع الزراعية والاستهلاكية وتقليل الاستيراد لمثل هذه السلع ، ولعل هذا ما يعاني منه العراق ومنطقة الدراسة .

مشكلة البحث : يمكن صياغة مشكلة البحث بعدد من الاسئلة كالتالي :-

- ١- ما واقع الامكانيات الطبيعية والبشرية للنشاط الزراعي في قضاء الهاشمية ؟
- ٢- هل هناك معوقات تقف امام المقومات الجغرافية (الطبيعية والبشرية) والتنمية الزراعية في قضاء الهاشمية ؟
- ٣- هل من الممكن وضع استراتيجيات للتنمية الزراعية في منطقة الدراسة .

فرضية البحث:

افترضت الدراسة ان منطقة الدراسة تمتلك امكانيات جغرافية طبيعية وبشرية يمكن من خلالها وضع استراتيجيات لتطوير النشاط الزراعي ودفع عجلة التنمية الزراعية إلى الامام اذا ما توفرت خطط التنمية التي يمكن من خلالها تحقيق التنمية الزراعية .

هدف البحث:

يهدف البحث الى دراسة مقومات التنمية الزراعية ومعرفة واقع الانتاج الزراعي في الهاشمية وتحديد اهم المعوقات التي يواجهها لوضع المقررات والاستراتيجيات للحد من المعوقات التي تقف امام تحقيق التنمية الزراعية في منطقة الدراسة .

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

منهج البحث

اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي في وصف مفهوم التنمية الزراعية ، والواقع الزراعي في قضاء الهاشمية ، والمنهج التحليلي من خلال تحليل المساحات المزروعة بالمحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة .

حدود البحث :

تشمل حدود منطقة الدراسة قضاء الهاشمية الذي يقع بين دائري عرض عرض (٢٨ ٢٩ - ٣٠ ٣١) شماليًّاً وقوسيًّاً طول (٤١ ٤٢ - ٣٨ ٤٤) شرقاً، يحده من الشمال ومن الشرق ومن الجنوب ومن الغرب خريطة (١) .

تبلغ مساحة قضاء الهاشمية (٩٠٧) كم٢ ، وتمثل (٤٤.٧٥٪) من مساحة محافظة البصرة البالغة (١٩٠٧) كم٢ (١)، اما المساحة الكلية للزراعة فيه فقد بلغت (٤٣٩٨) دونماً وهي تشكل نسبة بلغت (٤٤.٧٪) من المساحات المزروعة في محافظة البصرة البالغة (١٠٧٩٢٦) دونماً .

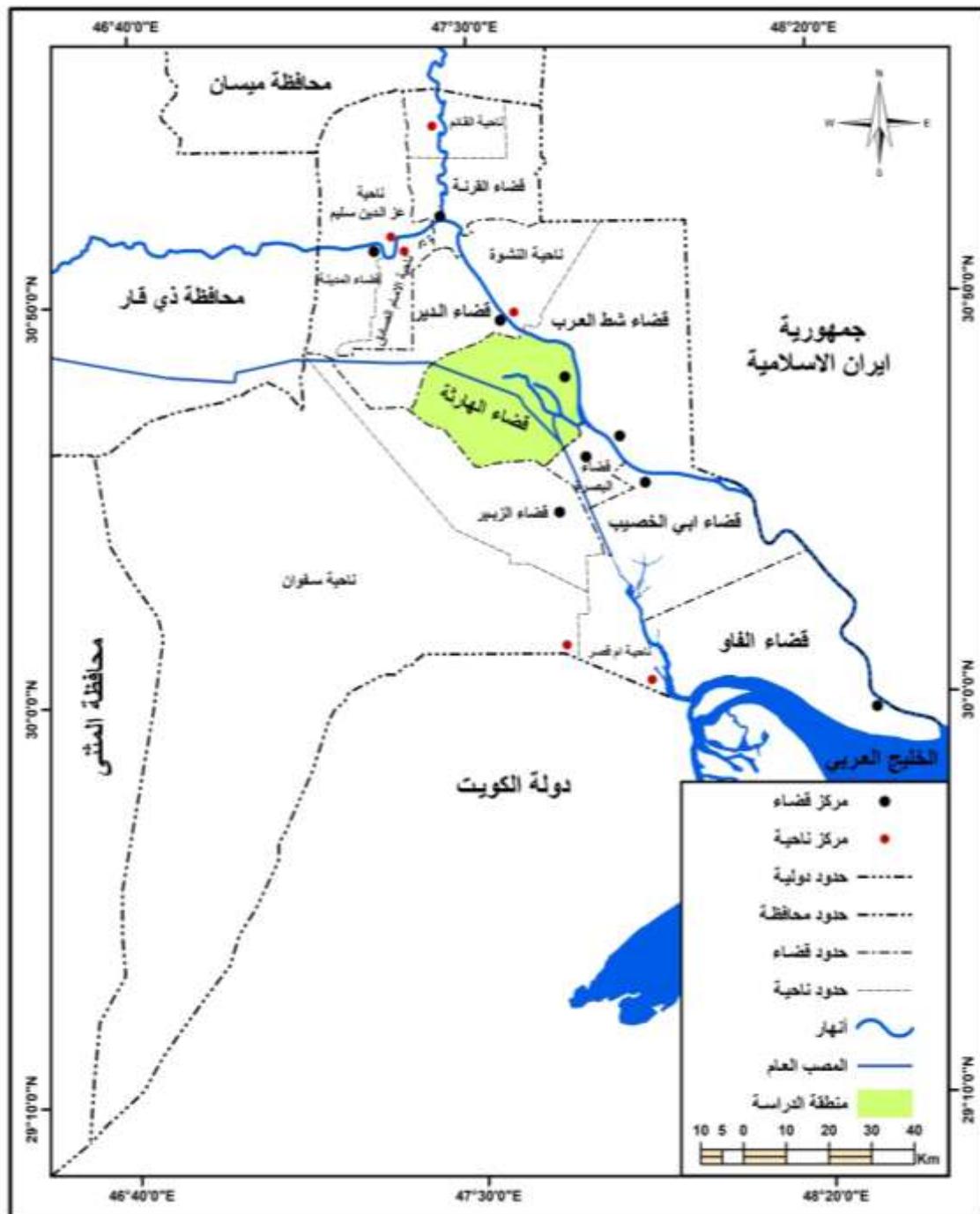
اولاً- مقومات الانتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

يمتلك قضاء الهاشمية امكانيات جغرافية (طبيعية وبشرية) زراعية تأهله لتحقيق تنمية زراعية وتأتى المقومات الطبيعية في مقدمتها ومنها :-

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء المارثة

الخريطة (١)

موقع منطقة الدراسة من محافظة البصرة



المصدر: وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة البصرة الإدارية، بمقاييس رسم ١:٥٠٠٠٠، قسم الترسيم، مطبعة الهيئة، بغداد، ٢٠١٨.

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

١- السطح

يمثل السطح أحد أهم المقومات الطبيعية التي لها تأثير مباشر على الإنتاج الزراعي ، فكلما كان السطح منبسطاً كان أكثر ملائمة للنشاط الزراعي، كما يحدد السطح المظهر الخارجي للأرض نوع الزراعة وطبيعة العمليات الزراعية الملائمة للسطح ، فهو يعد عامل طبقي معرقل أو مساعد لممارسة النشاط الزراعي^(٢) ، فالسطح يؤثر في نوع التربة من ناحية تركيبها وتماسكها وتجمع الرواسب فيها ، كما يؤثر في عمليات الأرواء^(٣) ، فضلاً عن ذلك يؤثر السطح على طبيعة المظهر الخارجي للأرض في العملية الزراعية بجوانبها ومراحلها المختلفة بدءاً من عملية الحراثة والبذار والتسميد وصولاً إلى عملية الإرواء وجني الحاصل ، فتحدد طبيعة السطح وشكله نوع المكننة والآلات الزراعية المستخدمة^(٤)

يمتاز السطح في القضاء ببساطته النسبي في معظم أراضيه ويقاد يخلو من تباين في أشكاله ومع ذلك توجد تباينات محلية بين مستوياته لتبين كمية الرواسب النهرية المنقوله إليه ويعد جزءاً من السهل الرسوبي الذي يمتاز بانخفاض أراضيه وانحداره التدريجي من الشمال الغربي نحو الجنوبي الشرقي باتجاه الخليج العربي ويشمل القسم الشرقي من محافظة البصرة بارتفاع (٢) م من الشمال إلى أقل من (٠٠٥) م جنوباً^(٥)، ويبلغ الانحدار (١) سم لكل (١) كم الخريطة (٢) ، وهو جزء من تربات شط العرب ودجلة والفرات والكارون المنقوله باتجاه الجنوب الشرقي للخليج العربي ، إذ أن التأثير في ارتفاع سطح الأرض من مكان لآخر له أثر في اتجاه جريان المياه السطحية والباطنية وفي مناطق تجمعها وكذلك في عمليات الري والبزل^(٦).

يتضح مما سبق ان سطح قضاء الهاشمية يتصف بالانبساط والانحدار نسبياً ، وهو ملائم للاستثمار الزراعي وغير معرقل للعمل الزراعي من ناحية القيام بالعمليات الزراعية المختلفة واستخدام الآلات والمكائن الزراعية ، مما جعل منه عاملأً مقوماً من مقومات التنمية الزراعية لممارسة النشاط الزراعي من دون الحاجة لتعديل الارض وتسويتها.

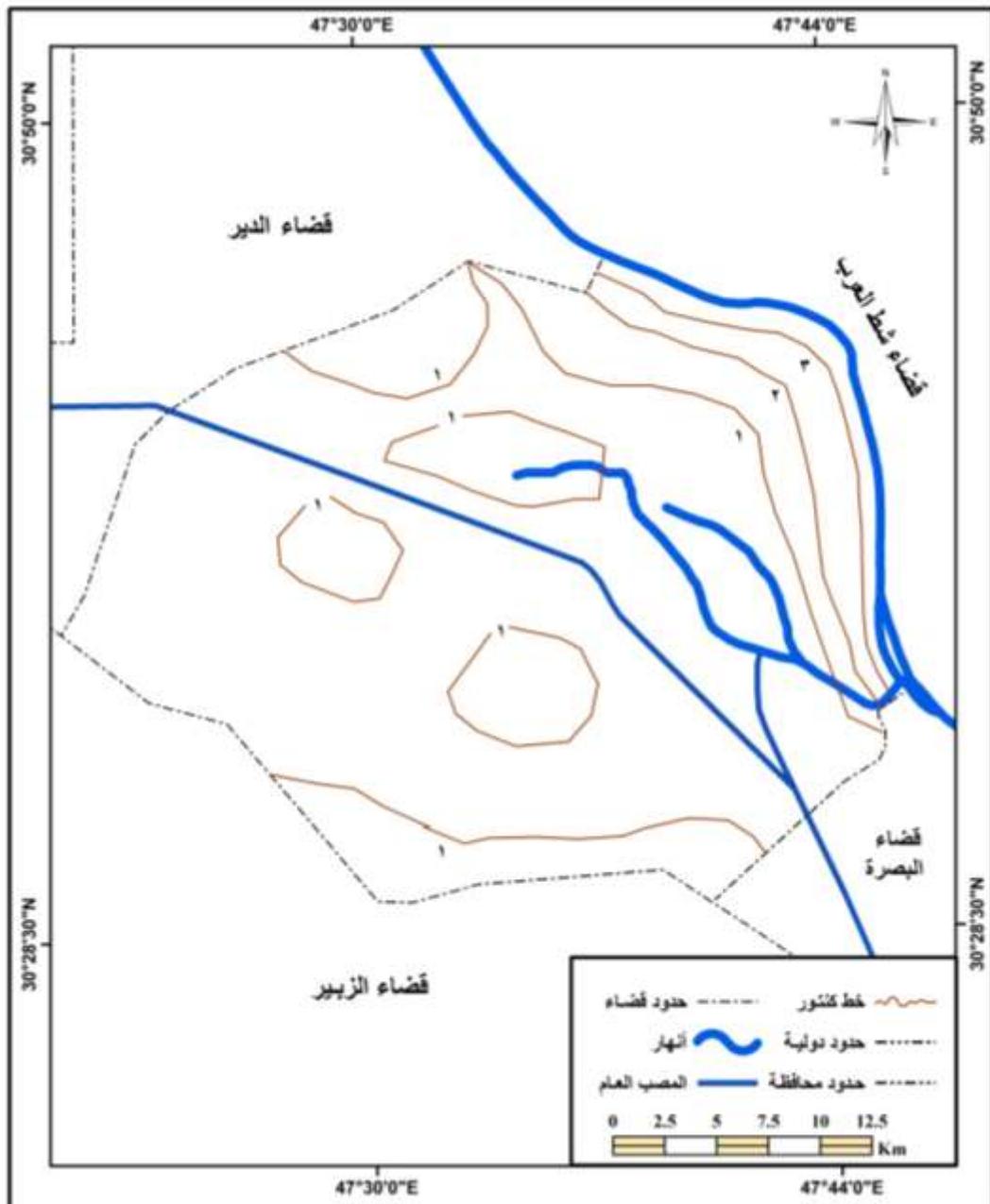
٢- عناصر المناخ

يعد المناخ بعناصره المختلفة (الاشعاع الشمسي ، درجات الحرارة ، الامطار ، الرطوبة النسبية ، الرياح ، التبخر) من المقومات الطبيعية المؤثرة على الانشطة الاقتصادية بصورة عامة والزراعية منها بصورة خاصة ، فكل محصول متطلبات مناخية محددة تحدد انواع المحاصيل الزراعية السائدة في منطقة دون أخرى ، وتحكمها في نظام الزراعة المتبعه ومواعيدها وكميتها وفي تحديد نوع المحصول السائد في منطقة دون أخرى ، ومن اهم العناصر المناخية المؤثرة على التنمية الزراعية في منطقة الدراسة هي:-

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

الخريطة (٢)

خطوط الارتفاع المتساوية في قضاء الهاشة



المصدر - بالاعتماد على :-

- 1- خريطة الأساس المعتمدة من قبل وزارة الموارد المائية.
- 2- المرئية الفضائية لعام ٢٠١٦ باستعمال التحليل المكاني لمخرجات تقنية نظم المعلومات الجغرافية(Arc Gis 10.4 toolbox-spatial statics tools).

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء المارثة

أ- الإشعاع الشمسي :

للأشعاع الشمسي دوراً كبيراً على المحاصيل الزراعية من خلال تأثيره في عملية التمثيل الكلوروفيلي (عملية التمثيل الغذائي) الضروري للنمو وقوية سيقان النباتات^(٧) ، فهو يعد المصدر الرئيس للطاقة على سطح الأرض ، والضوء هو أحد العوامل الضرورية لنمو النبات ، فالنبات يحتاج إلى الضوء للقيام بعملية التركيب الضوئي وتكوين الكلوروفيل في النباتات الخضراء وفي صنع الغذاء الضروري للنمو ،^(٨) .

يتضح من معطيات الجدول (١) ان كمية الاشعاع الشمسي في منطقة الدراسة تتبادر بين موسم زراعي وأخر وشهر وأخر ، فقد بلغ المعدل السنوي لساعات السطوع الفعلية (٨.٢) ساعة / يوم ، وتزداد كمية الاشعاع الشمسي صيفاً ، بسبب صفاء السماء وطول ساعات النهار ، وسجل أعلى سطوع للاشعاع الشمسي الفعلي في شهر آب (١١.١) ساعة / يوم ، بينما تقل شتاءً ، بسبب قصر طول النهار شتاءً وترانيم الغيوم التي تحجب ضوء الشمس إذ حصل أعلى سطوع فعلي في شهر كانون الأول بلغ (٥.٣) ساعة / يوم ، فيما بلغ المعدل العام لساعات السطوع النظري في محافظة البصرة (١٢.٤) ساعة/اليوم ، وسجل شهر اب أعلى معدل لها بلغ (١١) يوم/الساعة ، فيما حصل شهر كانون الاول ادنى معدل لها بلغ (٥.٤) يوم / الساعة .

يتضح مما سبق أن هناك تباين في عدد ساعات السطوع الشمسي الفعلية والنظرية في منطقة الدراسة فهي ترتفع خلال الموسم الزراعي الصيفي ، مما تؤدي إلى زياد طول مدة الإكساب الحراري ثم زيادة الطاقة الحرارية ، وزيادة كمية التبخر ، وقلة المحتوى الرطوبوي في التربة ، وزيادة استهلاك المحاصيل الزراعية للمياه صيفاً ، وهذا له الاثر الواضح على المحاصيل الزراعية ، ومن ثم في كمية الانتاج الزراعي في القضاء .

ب- درجة الحرارة

تعد درجات الحرارة من أبرز العناصر المناخية تأثيراً على التنمية الزراعية ، وذلك لكونها المصدر الاساسي الذي يؤثر على الإنتاج الزراعي ، فكل محصول متطلبات معينة من درجات الحرارة منذ طور الانتبات و النمو والنضج^(٩) ، كما أنها المحدد لزراعة انواع من المحاصيل دون غيرها ، ومن ثم تؤثر على واقع التنمية الزراعية في منطقة الدراسة .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

الجدول (١) المعدلات الشهرية لكمية الاشعاع الشمسي (ساعه / س٢ / يوم) وطول النهار النظري والفعلي (ساعة / يوم) في قضاء الهاشة لمدة (٢٠١٠ - ٢٠٢٠)

الشهر	ساعات السطوع النظري (ساعة/يوم)	ساعات السطوع الفعلي (ساعة/يوم)
كانون الثاني	٥.٨	٥.٧
شباط	٧	٧.١
اذار	٧.١	٧.٢
نيسان	٨.٥	٨.٣
ايار	٨.٤	٨.٥
حزيران	١٠.٥	١٠.٦
تموز	١٠.٦	١٠.٤
آب	١١	١١.١
ايلول	٩.٨	٩.٧
تشرين الأول	٨.١	٨.٤
تشرين الثاني	٦.٥	٦.٦
كانون الأول	٥.٤	٥.٣
المعدل	١٢.٤	٨.٢

المصدر - وزارة النقل والمواصلات ، الهيئة العامة للأتواء الجوية والرصد الزلالي ، قسم المناخ ، بغداد ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠ .

ومن خلال معطيات الجدول (٢) أن المعدل العام السنوي لدرجات الحرارة بلغ (٢٥.٥) م° ، وتبينت معدلات درجات الحرارة في منطقة الدراسة بين شهور السنة ، وسجل شهر تموز أعلى معدل لها بلغ (٣٨.١) م° ، في حين حصل شهر كانون الثاني أدنى معدل بلغ (١٢.٦) م° ، أما درجات الحرارة العظمى بلغ المعدل العام السنوي (٣٣.٢) م° ، وسجل شهر آب أعلى معدل لها بلغ (٤٧.٧) م° ، فيما حصل شهر كانون الثاني أدنى معدل لدرجات الحرارة العظمى بلغ (١٨.٢) م° ، أما بالنسبة لدرجات الحرارة الصغرى فقد بلغ المعدل السنوي لها (١٨.٦) م° ، وسجل شهر كانون الثاني أدنى معدل لدرجات الحرارة الصغرى بلغ (٦.٢) م° ، وأعلى معدل لها بلغ (٢٨.٦) م° خلال شهر تموز ، وهذا يوضح أن معدلات درجات الحرارة السائدة في منطقة الدراسة تتفق إلى حد كبير مع المتطلبات الحرارية للكثير من المحاصيل الزراعية ، وبهذا يتضح لنا أهمية درجة الحرارة بالنسبة للنشاط الزراعي ، فهي تعد عاملًا مقوماً للتنمية الزراعية وذلك عندما تكون ملائمة لزراعة المحاصيل الزراعية ، أما إذا ارتفعت عن الحد المسموح به لنمو المحاصيل فإنها تكون عاملًا معرقلًا لعملية التنمية الزراعية فتسبب خسائر كبيرة للمحصول من

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

خلال اصابته بالعديد من الافات الزراعية والامراض ، ومن ثم تؤدي إلى ذبول وجفاف المحاصيل ، وهذا له الاثر الواضح في المساحات المزروعة وكمية الانتاج .

الجدول (٢) المعدلات الشهرية والسنوي لدرجات الحرارة العظمى والصغرى (م) والاعتيادية في قضاء الهاشمية

للمدة (٢٠٢٠ - ٢٠١٠)

الشهر	معدل درجات الحرارة الصغرى (م)	معدل درجات الحرارة العظمى (م)	معدل درجات الحرارة الاعتيادية (م)
كانون الثاني	٦.٧	١٨.٢	١٢.٦
شباط	٩.١	٢١.٩	١٥.٥
آذار	١٣.٨	٢٧.٨	٢٠.٩
نيسان	٢٠.٣	٣٤.٢	٢٧.٢
مايس	٢٥.٦	٣٧.٢	٣١.٤
حزيران	٢٧.٥	٤١.٣	٣٤.٤
تموز	٢٨.٦	٤٧.٦	٣٨.١
آب	٢٧.٤	٤٧.٧	٣٧.٥
أيلول	٢٣.٤	٤٣.٦	٣٣.٣
تشرين الأول	١٨.٣	٣٣.٤	٢٦.١
تشرين الثاني	١٢.٣	٢٦.٣	١٩.٣
كانون الأول	٩.٢	٢١	١٥.١
المعدل السنوي	١٨.٦	٣٣.٢	٢٥.٥

المصدر - وزارة النقل والمواصلات ، الهيئة العامة للأنواء الجوية والرصد الزلزالي ، قسم المناخ ، بغداد ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠ .

ج- الامطار

تعد الامطار ذات تأثير كبير على نمو المحاصيل ، لأنها المصدر الرئيس للمياه العذبة الازمة للمحاصيل الزراعية ، ولذلك تؤثر كمية المطر على الإنتاج الزراعي ، فكمية الأمطار الساقطة ، ونظام سقوطها يحدد نوع المحصول الذي يمكن زراعته^(١٠) .

ومن خلال معطيات الجدول (٣) تبين ان إمطار منطقة الدراسة تتصف بتذبذب معدلاتها السنوية والشهرية وقلة كميتها وتبين سقوطها من سنة الى أخرى ومن شهر الى آخر خلال السنة الواحدة ، فقد بلغ المجموع السنوي لتساقط الامطار بلغ (١٠٣) ملم ، إذ يبدأ تساقط الأمطار في منطقة الدراسة في شهر تشرين الأول بمعدلات

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

الجدول (٣) المعدلات الشهرية والمعدل السنوي لسرعة الرياح (م/ثا) والرطوبة النسبية (%) والأمطار (ملم) في قضاء الهاشمية لمدة (٢٠١٠ - ٢٠٢٠)

الشهر	معدل سرعة الرياح (م/ثا)	الرطوبة النسبية %	معدل التساقط المطري / ملم	كمية التبخر / ملم
كانون الثاني	٣.٤	٦٨.٦	٢١.١	٦٧.٥
شباط	٤.٠	٥٥.٣	١٢.٦	٩٥.٨
آذار	٤.٤	٤٥.٤	١٦.٨	١٧٣.٧
نيسان	٤.٢	٣٥.٦	٩.١	٢٥٤.٦
مايس	٤.٥	٢٥.٣	٤.٠	٣٧٦.٤
حزيران	٥.٨	١٩.٤	٠	٤٦٧.٣
تموز	٥.٥	٢٠.٢	٠	٥٠٨.٧
آب	٤.٣	٢١.٤	٠	٤٥٦.٦
أيلول	٤.١	٢٥.٥	٠	٣١٥.٨
تشرين الأول	٣.٧	٣٦.٦	٢.٦	٢٢٢.٣
تشرين الثاني	٣.١	٥٧.١	٢٠.٨	١١٧.٧
كانون الأول	٣.٣	٦٧.٢	١٦	٦٨.٨
المعدل السنوي	٤.٤	٤٠.٤	١٠.٣	٣١٢٥.٢

المصدر - وزارة النقل والمواصلات ، الهيئة العامة لأنواع الجووية والرصد الزلزالي ، قسم المناخ ، بغداد ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠ .

قليلة جداً تبلغ (٢٠.٦) ملم ، ثم تزداد كمية الأمطار خلال شهر تشرين الثاني بمعدل (٢٠٠.٨) ملم وقد سجل أعلى معدل لها خلال شهر كانون الثاني بلغ (٢١٠.١) ملم ، في حين ينعدم سقوط الأمطار خلال شهر الصيف (حزيران ، تموز ، آب ، أيلول) .

وهذا يوضح لنا ان الامطار في منطقة الدراسة ليست عنصراً مناخياً مهماً لتنمية الزراعية لأن الاعتماد عليها في النشاط الزراعي حالة نادرة لقلة معدلاتها وتذبذبها من سنة الى أخرى مما يؤدي الى عدم الاعتماد عليها في الزراعة وانما تعتمد على المياه السطحية لري المحاصيل الزراعية .

د-الرياح :

تعد من العناصر الأساسية والمهمة لإنجاح عملية الانتاج الزراعي ، فهي لها دور ايجابي في عملية انتاج المحاصيل الزراعية الذي يتمثل في منع الصقيع ، ونقل حبوب اللقاح ، فضلاً عن التقليل من تأثير الرطوبة ، فان لها ايضاً دوراً سلبياً مؤثراً على النشاط الزراعي مثل الزيادة في عمليات التبخر ، ونقل

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمة

الامراض النباتية وبعض الحشرات المضرة بالمحاصيل الزراعية الشيء الذي يسهم في زيادة تملح التربة نتيجة التبخر المفرط ، ومن ثم الزيادة في عمليات الري^(١١) .

يتضح من الجدول (٣) أن المعدل السنوي لسرعة الرياح بلغ (٤٠.٤) م / ثا ، تباينت معدلات سرعة الرياح مابين شهور السنة ، فقد حصل شهر حزيران أعلى معدل لسرعة الرياح بلغ (٥٠.٨) م/ثا ، فيما سجل أدنى معدل لسرعة الرياح في شهر تشرين الثاني بمعدل بلغ (٣٠.١) م/ثا ، ويمكن القول ان سرعة الرياح في منطقة الدراسة قد تكون معرقلأً للتنمية المحاصيل الزراعية عندما تشتت سرعتها نتيجة لما تسببه من خسائر كبيرة للمحاصيل الزراعية لتكسر سيقانها وتساقط ثمارها وأوراقها لا سيما خلال فصل الصيف.

هـ- الرطوبة النسبية

تعد الرطوبة النسبية من العناصر المناخية التي لها أهمية لا تقل شأنأً عن باقي العناصر الأخرى في العمليات الزراعية ، لذلك تظهر أهميتها في النشاط الزراعي من خلال إسهامها في إرواء النباتات عن طريق التغور الموجودة في أوراقها عندما تكون على شكل قطرات ندى ، أو قد تمتصها التربة وتأخذها لنباتات عن طريق جذورها ، وهذه العملية تساعد الى حد كبير على نمو المحاصيل الزراعية عندما يكون هناك نقص في التجهيز المائي^(١٢) .

يتضح من الجدول (٣) ان معدل الرطوبة النسبية في قضاء الهاشمة بلغ (٤٠.٤%) وتباينت معدلات الرطوبة النسبية خلال فصلي الصيف والشتاء ، فهي تميز بارتفاعها خلال فصل الشتاء ، فقد سجلت أعلى معدلاتها في شهر (تشرين الثاني - كانون الاول - كانون الثاني) ، إذ بلغت (٥٧.١% ، ٦٧.٢% ، ٦٨.٦%) على التوالي ، ويرجع سبب ذلك لانخفاض درجات الحرارة ، فضلاً عن سيادة الرياح الغربية ، وارتفاع كمية الامطار المتساقطة ، وقلة كمية التبخر / النتح من التربة ، في حين سجلت أدنى معدلات لها في فضل الصيف خلال شهر (حزيران ، تموز) ، إذ بلغت (١٩.٤% ، ٢٠.٢%) .

يتبيّن مما سبق أن الرطوبة النسبية يعد عامل مناخي مؤثّر في التنمية الزراعية من خلال تأثيره في التقليل من عدد الريات التي تحتاجها المحاصيل الزراعية عندما ترتفع نسبتها في الهواء لا سيما مع تزامن انخفاض درجات الحرارة ، أما انخفاضها مع ارتفاع درجات الحرارة سيؤدي ذلك إلى زيادة حاجة المحاصيل الزراعية للمياه لا سيما خلال فصل الصيف .

و- التبخر :

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

يعد التبخر أحد عوائق التنمية للإنتاج الزراعي ، وذلك من خلال وجود علاقة طردية بين كمية التبخر وحاجة المحاصيل الزراعية للمياه ، فكلما زادت كمية التبخر كلما زادت حاجة المحاصيل الزراعية للمياه والعكس صحيح أي كلما قلت كمية التبخر قلت معها حاجة المحاصيل الزراعية للمياه ، اذ ترتفع كمية التبخر مع ارتفاع درجات الحرارة وزيادة سرعة الرياح وقلة نسبة الرطوبة في الجو .

أن مجموع التبخر في منطقة الدراسة بلغ (٣١٢٥.٢) ملم إذ ترتفع كمية التبخر خلال الموسم الزراعي الصيفي لتصل اعلاها خلال شهر تموز (٥٠٨.٧) ملم ، مما يتطلب زيادة عدد الريات للمحاصيل الزراعية وذلك لتعويض النقص الحاصل في كمية المياه لها ، كما يؤدي ارتفاع التبخر إلى زيادة نسبة الأملاح في التربة لا سيما في المناطق الرديئة التصريف ، بينما تختفي كمية التبخر خلال الموسم الزراعي الشتوي لتصل ادنها خلال شهر كانون الثاني لتصل إلى (٦٧.٥) ملم ، وعذراً بوضوح لنا أن التبخر عامل مناخي مؤثر في التنمية الزراعية في منطقة الدراسة ، فكلما زادت معدلات التبخر خلال الموسم الزراعي الصيفي ، كلما ادى إلى تكوين طبقة ملحية على سطح التربة ، ومن ثم زيادة حاجة المحاصيل الزراعية إلى رياض إضافية .

٣- التربة

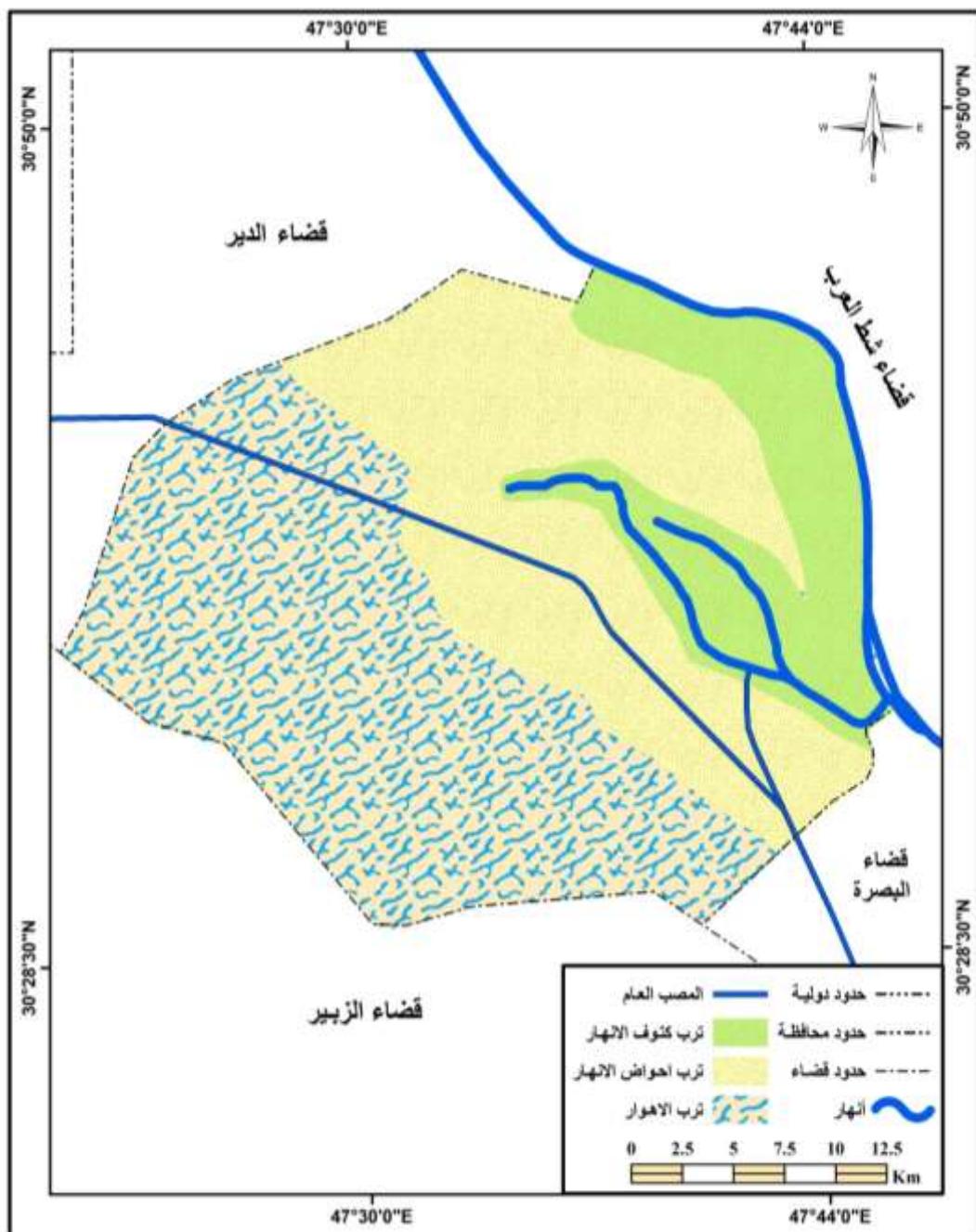
تعد التربة من أهم مقومات التنمية الزراعية الرئيسة لتأثيرها الكبير في تحديد نوع المحاصيل الزراعية السائدة في منطقة ما دون أخرى ، ويتمثل هذا التأثير في أن النبات يمد جذوره فيها ليستمد منها مقومات حياته الازمة لبقاءه وتكاثره وإنتاجه ، اذ تتكون التربة من مزيج من المواد العضوية والمعدنية والماء والهواء وأن نسب هذه المواد متباعدة بين منطقة وأخرى ، نتيجة لتبين العوامل الجغرافية المؤثرة فيها والمتمثلة بالتكوين الجيولوجي والتضاريس والمناخ والنبات الطبيعي والكائنات الحية^(١٢) .

تعد التربة في منطقة الدراسة من الترب المنقوله التي جلبتها مياه انهار دجلة والفرات وشط العرب خلال العصر الحديث ، فضلاً عن الرواسب التي جلبتها قنوات الري المنتشرة على جوانب الأنهر والترسبات التي جاءت بها الرياح ، إذ أن تصنيف الترب دراسة انواع وخصائص كل نوع منها وتوزيعها في منطقة الدراسة مهم بوصفها احد المقومات الطبيعية للتنمية الزراعية ، لذا نقسم التربة في منطقة الدراسة الى عدة انواع خريطة (٣):-

الخريطة (٣)

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

أنواع الترب في قضاء الهاشة



- المصدر - بالاعتماد على :-
- 1- خريطة الأساس المعتمدة من قبل وزارة الموارد المائية.
 - 2- المرئية الفضائية لعام ٢٠١٦ باستعمال التحليل المكاني لمخرجات تقنية نظم المعلومات الجغرافية Arc Gis 10.4 toolbox-spatial statics tools)

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة

أ- تربة كتوف الانهار :

تغطي هذه الترب المناطق حول الانهار المتمثلة بجانبي شط العرب وجداول الانهار والري المترعة منه على شكل اشرطة تمتد على طول الضفاف ، ويلاحظ من الجدول (٤) ، ترتفع فيها نسبة دقائق الغرين والطين لارتفاع نسبة تلك الدقائق في رواسب مياه شط العرب اذ بلغ المعدل العام لمفصولات هذه الترب وللعمقين من الرمل والغرين والطين بلغت (٦٤.٥% ، ١١.٥%) على التوالي ، لذا تعد هذه الترب وفق مثلك نسجة التربة ترب مزيجية غرينية طينية ، اذ يتبعين لنا ارتفاع نسبة الغرين وبمعدلات كبيرة مقارنة بالمفصولات الأخرى تليها نسبة الطين وأخيراً الرمل ، ويعزى هذا التباين الى طبيعة الترسيب النهري لحجم الدقائق التي تتفق مع طبيعة انحدار السطح ، فهي تربة جيدة الصرف تعمل على تقليل الحد من فرصة تجمع المياه فوق سطحها ، وانتشار ظاهرة الملوحة ، لذا تعد ترب كتوف الانهار ترب صالحة للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة .

ب- تربة أحواض انهار :

يوجد هذا النوع من الترب في المناطق بعيدة عن مجاري الانهار بين ترب كتوف شط العرب وجداول الري المترعة منه وبين ترب الأهوار المجففة ، وتسود في معظم منطقة الدراسة ، تتميز هذه الترب بمستوى منخفض نسبياً بمقدار يتراوح بين (١ - ٢) متر عن مستوى تربة كتوف الانهار ، لذا تكون ربيئة الصرف نسبياً ذات مستوى مياه جوفية مرتفع و قريب من السطح مقارنة مع ترب كتوف شط العرب وتكون ترب ذات إنتاجية متوسطة مقارنة بتربة كتوف النهر ، لذا تتصف ترب أحواض الانهار بصغر حجم ذراتها ودقائقها ، لارتفاع نسب الطين والغرين في تركيبها الميكانيكي ، فقد بلغ المعدل العام لمفصولات التربة من الرمل والغرين والطين (٢٠.٥% ، ٧٠% ، ٢٧.٥%) على التوالي الجدول (٤)، لذا تعد هذه الترب ذات نسجة طينية غرينية ، وفقاً لمثلك نسيج التربة حسب النظام الأمريكي .

ج- ترب الأهوار المجففة :

تتمثل هذه الترب بمناطق الأهوار والمستنقعات وتتمثل بترب من هور المسحب والصلال التي تنتشر في وسط منطقة الدراسة وتتميز هذه التربة بمستوى منخفض نسبياً بمقدار يتراوح بين (٠ - ١) متر عن مستوى تربة أحواض الانهار .

يتضح من الجدول (٤) أن المعدل العام لمفصولات التربة من الرمل والغرين والطين بلغ (٥٥% ، ٦٥% ، ٣٠%) على التوالي ، وتعود وفق مثلك نسجة التربة تربة ذات نسجة غرينية مزيجية حسب النظام الأمريكي ، ويلاحظ ارتفاع نسبة دقائق الغرين عن الدقائق الأخرى مما تترك اثراً سلبياً على النشاط

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

الزراعي في المنطقة التي تتوارد فيها ، ويعزى سبب ذلك لارتفاع نسبة التبخر من التربة وعدم نفوذ الماء داخلها مما يؤدي إلى تجمع

الجدول (٤)

مفصولات التربة في قضاء الهاشة لعام ٢٠٢١

النسبة	% الطين	% الغرين	% الرمل	العمق(سم)	الموقع
مزيجية غرينية طينية	١٦	٥٤	٣٠	٣٠ - ٠	
مزيجية غرينية طينية	٧	٧٥	١٨	٦٠ - ٣١	
مزيجية غرينية طينية	١١.٥	٦٤.٥	٢٤		المعدل
مزيجية غرينية طينية	٢١	٧٧	٢	٣٠ - ٠	
مزيجية غرينية طينية	٣٤	٦٣	٣	٦٠ - ٣١	
مزيجية غرينية طينية	٢٧.٥	٧٠	٢.٥		المعدل
غرينية مزيجية	٣٠	٦٥	٥	٣٠ - ٠	
غرينية مزيجية	٣٠	٦٥	٥	٦٠ - ٣١	
غرينية مزيجية	٣٠	٦٥	٥		المعدل

المصدر- نتائج التحليل المختبرية ، مركز علوم البحار ، قسم الجيولوجيا البحرية ، ٢٠٢١

الاملاح على سطحها وتعدقها ورداة صرفها لانخفاضها بمستوى (١) م ، مما يجعلها ترب غير مناسبة لنمو المحاصيل الزراعية فيه ، وهذا يوضح لنا أن ترب اكتاف الانهار في منطقة الدراسة من اكثر انواع الترب الملائمة لاستغلالها بالنشاط الزراعي الذي يرتفع فيها انتاج الدونم الواحد ، لذلك تعد افضل من ترب احواض الانهار لاستغلالها في الزراعة .

٤ - الموارد المائية

تعد الموارد المائية من مقومات التنمية الزراعية التي تؤثر في زراعة المحاصيل وانتشارها وتنكون موارد المياه في منطقة الدراسة من ثلاثة مصادر هي الامطار والمياه السطحية والمياه الجوفية إلا أن منطقة الدراسة لا تعتمد على الامطار ، لقلتها خلال مدة تساقطها كما موضحة في الجدول (٣) ، كذلك المياه الجوفية لا يمكن استغلالها في منطقة الدراسة لارتفاع نسبة الاملاح فيها ، اما المياه السطحية فهي تشكل مورداً رئيساً للمياه في قضاء الهاشة ، لأنّه يعتمد عليها المزارعون بشكل رئيس ولها دور كبير في زراعة المحاصيل الزراعية وتتنوعها المتمثلة ب المياه شط العرب وجداول الري المتفرعة منه الرئيسة والفرعية ، فهو يتكون من التقاء نهري دجلة والفرات عند مدينة القرنة ويجري باتجاه الجنوب الشرقي ولمسافة (٢٠٤) كم

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

كم حيث يصب في الخليج العربي ويمتد مستمرا في قعر ذلك الخليج لحوالي (٥) كم^(١)، ويتفرع من جانبي الشط في قضاء الهاشمية عدد من الانهر الرئيسية في منطقة الدراسة الجدول (٥) بلغ عددها (٢١) نهراً رئيساً بلغ مجموع أطوالها (١٩٦٢٦) م وبعرض (١١١) م ، وبطاقة تصريفية تقدر بـ (٢٧.٥) م^٣/ثا تعمل على ارواء مساحات من الأراضي الزراعية وبساتين النخيل وخصوصاً الأراضي الواقعه على جانب شط العرب المتميزة بالزراعة الكثيفة ، وبلغ اعلى تصريف لنهر العسافية والماجدية بمعدل بلغ (٣) م^٣/ثا ، واداتها في نهر مازن وحبابة بتصريف بلغ (٠٠٥) م^٣/ثا ، تتفرع من هذه الانهر الرئيسية عدد من الانهر الفرعية بلغ عددها (١٦٥) ملحق (١) وبطول (٩٣٥٤٤) كم وبتصريف (١٢٤.٥) م^٣/ثا اختلفت اطوال هذه الانهر (الرئيسة - الفرعية) وامتدادتها في منطقة الدراسة لترتبط جميع الأراضي الزراعية بشبكة ري كبيرة تعمل على ارواء الأراضي الزراعية وهي في الوقت نفسه أصبحت مبازل تستلم كمية كبيرة من المياه التي صرفت اليها من الأراضي الزراعية المروية ، وهذا يوضح لنا أنَّ منطقة الدراسة تعتمد اعتماداً كبيراً على المياه السطحية المتمثلة بشط العرب وتفرعاته الرئيسة والفرعية في قيام النشاط الزراعي ، وتعد الاساس في زيادة المساحة المزروعة في القضاء ، فضلاً عن كونها من اهم المقومات الطبيعية التي تؤثر في حياة الانسان ونشاطاته المختلفة لا سيما النشاط الزراعي .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

الجدول (٥)

الأنهار الرئيسية واطوالها (كم) وتصريفها (م^٣/ث) في قضاء الهاشة لعام ٢٠٢١

التصريف	العرض_متر	الطول	اسم النهر	ت
1	5	800	سيد عادل	1
1	4	600	وطبان	2
0.5	4	400	مازن	3
1.5	5	1500	البحوث	4
1.5	6	1000	التاجيه	5
1	4	1255	خزنه	6
1.5	5	1359	ابو سدره	7
0.5	3	500	حبابه	8
1.5	6	1112	نهر المشروع	9
1.5	5	750	سيد عدنان	10
1.5	5	750	الطاريه	11
1	3	699	الداودي	12
1	5	757	العنبرى	13
0.5	2	596	المشان	14
1.5	5	902	العوبيه	15
0.5	3	489	السيطره	16
3	10	1320	الماجديه	17
1.5	7	549	خالد	18
3	10	2405	العسافيه	19
1.5	10	500	البابيه	20
1	4	1383	الحلاف	21
27.5	111	19626	المجموع	

المصدر - مديرية الموارد المائية في محافظة البصرة ، القسم الفني ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١.

٥- السكان

يشكل السكان العنصر الاساس للنهوض بالواقع التنموي الزراعي في قضاء الهاشة ، فهو أداة التنمية وهدفها فلا قيمة للموارد إذا لم تستثمر من قبل الانسان واستغلالها بالتنمية ، فالإنسان بحاجة للنهوض بالواقع الذي يعيشه وتحقيق أكبر قدر من المنفعة سواء للمصلحة الشخصية أم العامة ، لذا يمثل السكان الثروة البشرية التي تقيم الحضارات في أي مكان من الأرض، مهما كانت طبيعتها فهم الأيدي العاملة التي تحرث الأرض وتزرعه ، فاليد العاملة هي المحرك الاساسي لهذه العملية وهدفها النهائي، فهي تؤدي

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة

دوراً مهماً في جميع المراحل التي تتطلبها عمليات الانتاج الزراعي بدءاً بحراثة الارض وجنى المحصول وانتهاءً بتسويقه ، لذا ان توفر اليد العاملة المخصصة في كل ضرب من ضروب الزراعة له أهمية في جميع العمليات الزراعية ، فضلاً عن ذلك ان زيادة العامل البشري يعني وجود سوق استهلاكية للمنتجات الزراعية ، وهذا يشجع المزارعين على التوسع في زراعة محاصيل الخضر والحبوب.

يتضح من استقراء معطيات الجدول (٦) بلغ سكان منطقة الدراسة (١٧١٢٧٢) نسمة لعام ٢٠٢١ مفوسماً الى سكان ريق وحضر ، إذ بلغ سكان الحضر اكثر من سكان الريف بواقع (١٢٣٧٨٣) نسمة بنسبة (٧٢٠.٣٪) ، وسكان الريف بواقع (٤٧٤٨٩) نسمة بنسبة (٢٧.٢٪) من اجمالي سكان قضاء الهاشة ، ويرجع سبب ارتفاع سكان الحضر على سكان الريف بسبب الاعتماد على الانشطة الاقتصادية والخدمية في مركز المدينة وتوفّر فرص العمل ، الا انه على الرغم من انخفاض عدد سكان الريف مقارنة بسكان الحضر يمكن اعادة توجّه السكان نحو التوسع في الانشطة الزراعية اذا ما توفّرت الظروف المناسبة لذلك ، اما عدد اليد العاملة الزراعي فبلغت (٢١٢) عاملاً يعملون في بساتين النخيل والاراضي المزروعة في القضاء .

الجدول (٦)

توزيع سكان قضاء الهاشة حسب البيئة والنسبة المئوية لعام ٢٠٢١

السكان	العدد (نسمة)	%
سكان الحضر	١٢٣٧٨٣	٧٢.٣
سكان الريف	٤٧٤٨٩	٢٧.٢
المجموع	١٧١٢٧٢	١٠٠

المصدر - جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الاحصائية السنوية تقدّيرات ٢٠٢١ ، بيانات غير منشورة .

٦- النقل والتسويق

ترتبط عملية التنمية الزراعية في قضاء الهاشة ارتباطاً كبيراً بشبكة النقل المتواجدة فيه ، إذ ان جميع عمليات الانتاج الزراعي تستند على توفير متطلبات كثيرة من (اسمدة ، بدور ، مبيدات الالات ومكائن ، ونقل اليد العاملة) وغيرها كل هذه المستلزمات تحتاج الى طرق نقل لإيصالها الى الاراضي الزراعية ، كما ان شبكة النقل تكتسب اهميتها من خلال تسويق الانتاج الزراعي والذي يقصد به الوسائل والاساليب التي بواسطتها يتم نقل المنتجات الزراعية من مناطق انتاجها الى مناطق تسويقها المتمثلة بسوق الكرمة المركزي وعلوة العشار وسوق القرنة والدير التي يسوق اليهم الخضروات الورقية والتمور وبعض من انواع الحبوب ، فضلاً عن الاسواق المحلية المتواجدة في القضاء .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمة

يتضح من الجدول (٧) والخريطة (٤) ان مجموع اطوال الطرق بلغ (٢٠٠) كم موزعة على انواع للطرق كما موضحة في الخريطة () جاءت الطرق الثانوية بالمرتبة الاولى من ناحية اطوالها إذ بلغت (١٦٨) ، بينما احتلت الطرق الرئيسية (٣٢) كم و إن التباين في اطوال الطرق وتسجيل الطرق الثانوية المرتبة الاولى، يعطي مؤشراً سلبياً على تخلف شبكة الطرق في قضاء الهاشمة ، الامر الذي ينعكس بدوره على تحقيق عملية التنمية الزراعية ، اذ أنه كلما كانت الطرق معبدة كان التنقل بين الريف والمدينة لنقل المنتجات الزراعية والحيوانية وانتقال المزارعين لشراء البذور والمخصبات افضل.

الجدول (٧)

اطوال طرق النقل وانواعها في قضاء الهاشمة لعام ٢٠٢١

اطوالها / كم	اسماء الطرق
٣٢	الطرق الرئيسية
١٦٨	الطرق الثانوية
٢٠٠	المجموع

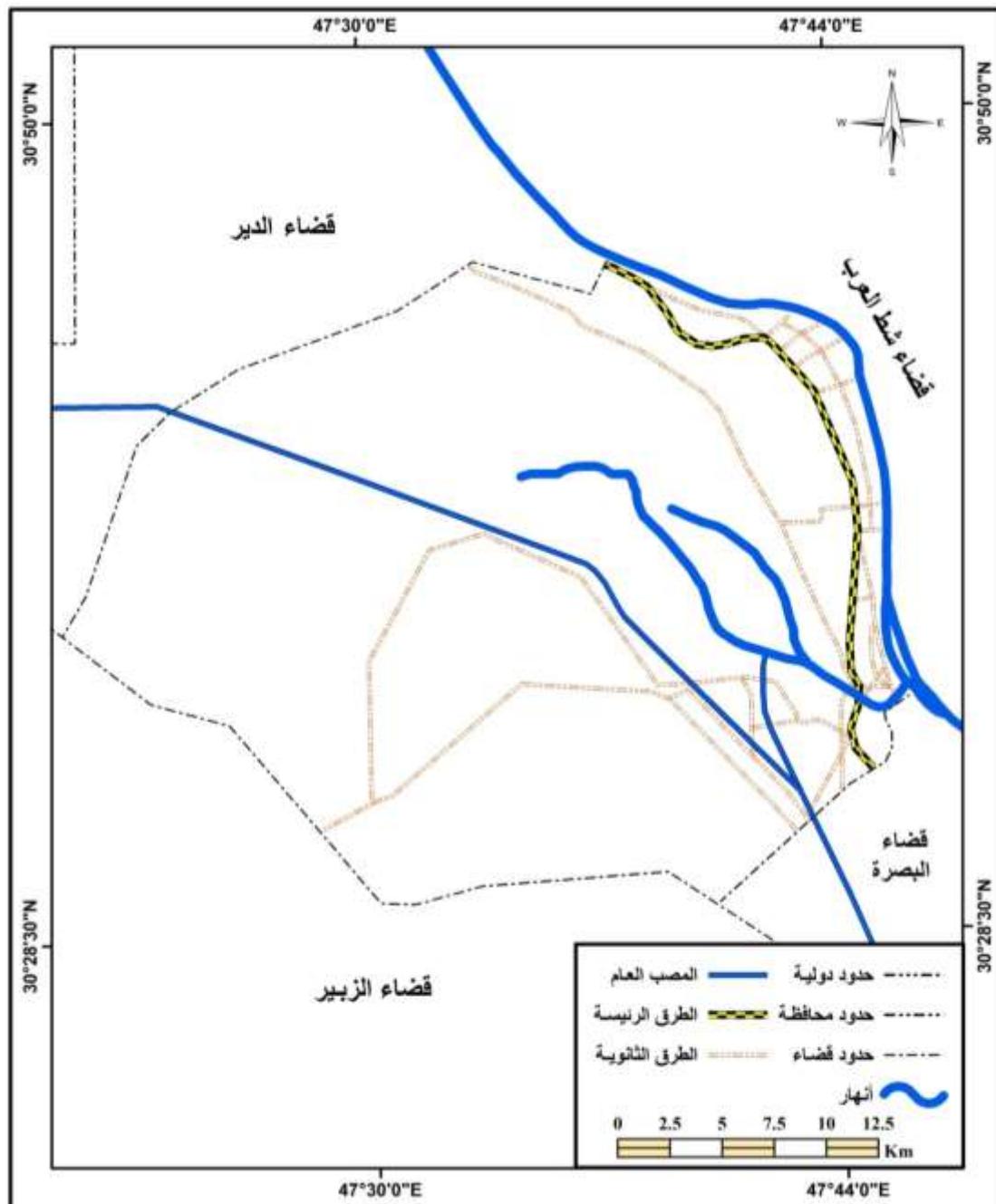
المصدر - بالاعتماد على :-

وزارة الإعمار والإسكان ، الهيئة العامة للطرق والجسور ، مديرية الطرق والجسور في محافظة البصرة ، الشعبة الفنية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠.

تحليل جغرافي للاتجاح الزراعي في قضاء المارثة

الخريطة (٤)

طرق النقل وأنواعها في قضاء الهاشمية



المصدر - بالاعتماد على :-

وزارة الإعمار والإسكان ، الهيئة العامة للطرق والجسور ، مديرية الطرق والجسور في محافظة البصرة ، الشعبة الفنية ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠.

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

رابعاً - واقع الانتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

تعد الزراعة من أهم القطاعات التي يجب تتميّتها في الدول كافة بغضّ النظر عن النظم السياسية والاقتصادية لها، ذلك لكونها توفر احتياجات السكان من الغذاء وغيرها، فالارض والانسان هما عنصران مهمان في التنمية الزراعية ، لأن الارض وما تحتويه تستغل من قبل الإنسان ، وهذا سوف يساعد في توجيه التخطيط للتنمية الزراعية ^(١٥)

يوضح الجدول (٨) والشكل (١) ان المساحات المستثمرة في الزراعة في قضاء الهاشمية بلغت (٤٣٩٨) دونماً شغلت نسبة (٤٠.٧٪) من اجمالي المساحات المستثمرة في المحافظة البالغة (١٠٧٩٢٦) دونماً مستغلة بانتاج محاصيل زراعية مختلفة ومنها :-

الجدول (٨)

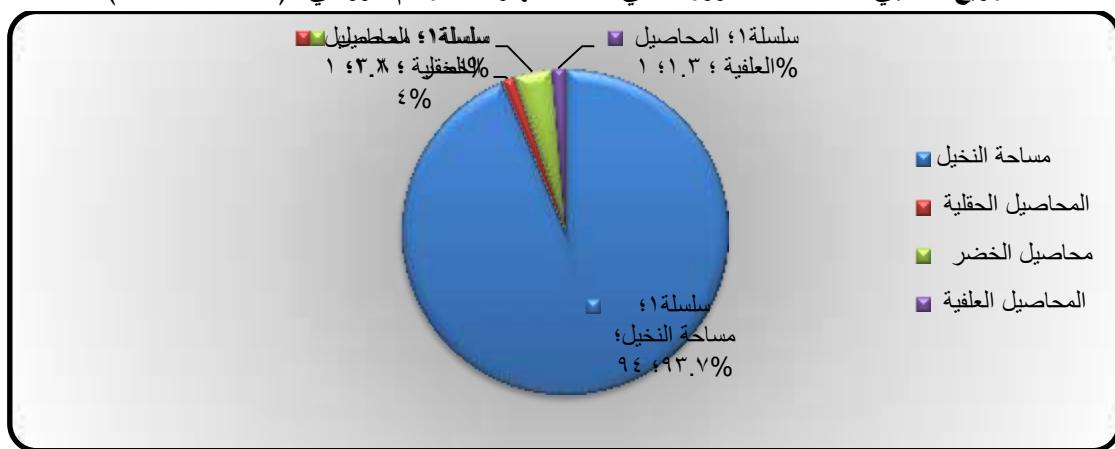
المساحات المزروعة (دونم) في قضاء الهاشمية للموسم الزراعي (٢٠٢١-٢٠٢٠)

%	مساحتها	المحاصيل المزروعة
93.7	4123	مساحة النخيل
1.2	52	المحاصيل الحقلية
3.8	167	محاصيل الخضر
1.3	56	المحاصيل العلفية
100	4398	المجموع

المصدر - مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢.

الشكل (١)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة في قضاء الهاشمية للموسم الزراعي (٢٠٢١-٢٠٢٠)



المصدر - بالاعتماد على بيانات الجدول (٨).

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

١- المحاصيل الحقلية

بلغت المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في منطقة الدراسة (٥٢) دونماً شغلت نسبة (١٠.٢%) من اجمالي المساحة المستثمرة في الزراعة في منطقة الدراسة الجدول (٩) ، واقتصرت فقط على زراعة محصول الشعير لتحمله ارتفاع درجات الحرارة والملوحة .

الجدول (٩)

المساحات المزروعة بمحصول الشعير في قضاء الهاشة للموسم الزراعي (٢٠٢٠-٢٠١٩)

المساحة	المحصول
٥٢	الشعير

المصدر - مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢.

٢- محاصيل البستنة (أشجار النخيل)

تشتهر منطقة الدراسة بزراعة اشجار النخيل ، اذ بلغت المساحات المزروعة بأشجار النخيل (٤١٢٣) دونماً شغلت نسبة (٩٣.٧%) من اجمالي المساحة المستثمرة بالمحاصيل الزراعية في القضاء بعدد (٦٤٤٥٨) نخلة تضم اصناف (البرحي ، الساير ، اسطة عمران ، الخضراوي ، الحلاوي ، البريم) الجدول (١٠) ، ويرجع سبب ارتفاع المساحات المزروعة بأشجار النخيل لتحملها الظروف الطبيعية المختلفة ، ولارتفاع اسعارها مقارنة بالمحاصيل الاخرى .

الجدول (١٠)

المساحات المستثمرة بزراعة اشجار النخيل واعدادها في قضاء الهاشة للموسم الزراعي (٢٠٢١-٢٠٢٠)

اعدادها	مساحة النخيل
٤٤٥٨	٤١٢٣

المصدر - مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢.

٣- محاصيل الخضر (الشتوية والصيفية)

بلغت المساحة المزروعة بمحاصيل الخضر في قضاء الهاشة (١٦٧) دونماً شغلت نسبة (٣٠.٨%) من اجمالي المساحات المزروعة في القضاء واحتلت الخضروات الورقية مرتبة الصدارة بالمساحات المزروعة بالخضر بلغت (٩٣) دونماً بنسبة (٥٥٥.٧%) من اجمالي المساحات المزروعة بالخضروات الجدول (١١) والشكل (٢) ، ثم جاء محصول الباميما بالمرتبة الثانية بمساحة (٣٥) دونماً بنسبة (٢١%) ، وفي المرتبة الثالثة جاء محصول خيار القثاء بمساحة (٢٥) دونماً بنسبة (١٥%) ، فيما جاء محصولي البانجوان والباميما بمساحة (٥) دونماً بنسبة (٣%) لكل منهما ، واخيراً جاء محصول الطماطة بمساحة (٤) دونماً بنسبة (٤%) من اجمالي المساحات المزروعة في الخضر في قضاء الهاشة ، ويرجع سبب

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

ارتفاع المساحات المزروعة بالخضروات الورقية والبامية لزيادة الطلب عليها من قبل السكان ولارتفاع مردودها المادي لكونها تشكل جزء كبير من كمية المواد الغذائية المستهلكة بشكل يومي .

الجدول (١١) المساحات المزروعة بمحاصيل الخضروات الشتوية والصيفية في قضاء الهاشة للموسم الزراعي

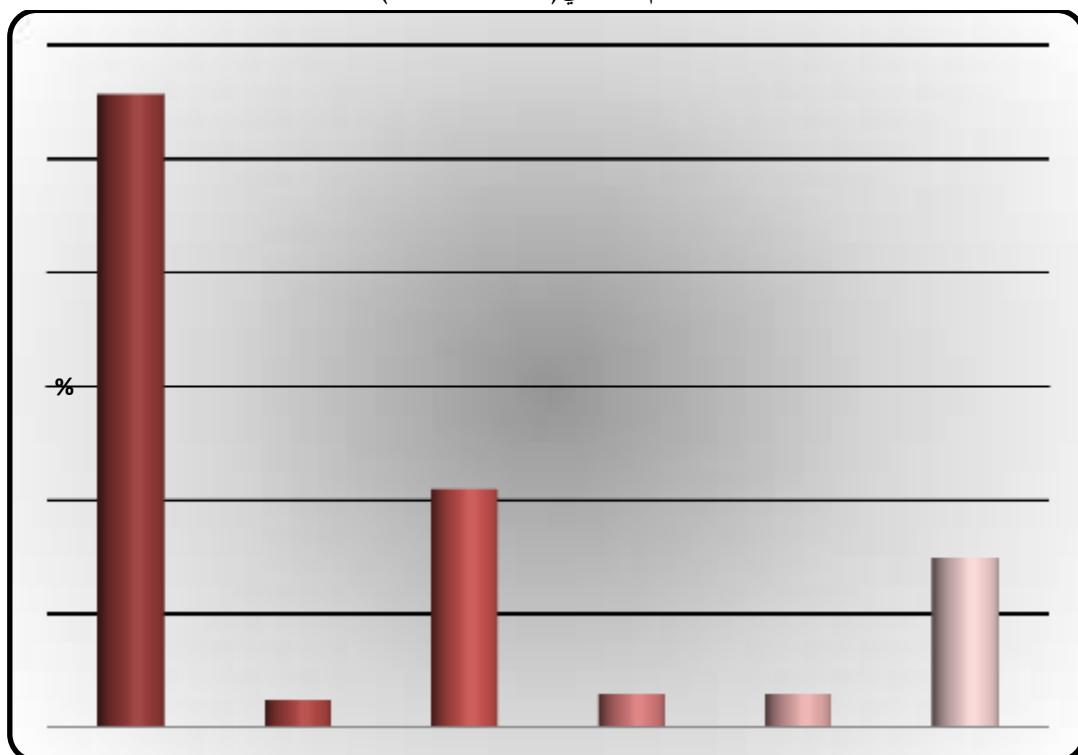
(٢٠٢١-٢٠٢٠)

%	المساحة	نوع المحصول
55.7	93	خضروات ورقية
2.4	4	طماطة
21.0	35	بامية
3.0	5	بازنجان
3.0	5	لوبيا
15.0	25	خيار قناء
100	167	المجموع

المصدر- مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢ .

الشكل (٢) التوزيع النسبي للمساحات المزروعة بمحاصيل الخضروات الشتوية والصيفية في قضاء الهاشة

للموسم الزراعي (٢٠٢١-٢٠٢٠)



المصدر- بالاعتماد على بيانات الجدول (١١).

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

٤- المحاصيل العلفية

بلغت المساحة المزروعة بمحاصيل العلف في قضاء الهاشمية (٥٦) دونماً ممثلة نسبة (٣٠.٨١٪) من إجمالي المساحات المزروعة في منطقة الدراسة وتمثلت بمحصول الجت فقط .

خامساً- معوقات الانتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

من خلال الدراسة الميدانية لمنطقة الدراسة واجراء المقابلات الشخصية مع المزارعين ابين ان هناك العديد من المعوقات التي تقف عائقاً امام الانتاج الزراعي ومن اهمها ما يلي :-

١- مشكلة ملوحة التربة

ان مشكلة ملوحة التربة تعد من ابرز المعوقات التي يعاني منها قضاء الهاشمية الذي يعد جزءاً من منطقة السهل الرسوبي في العراق ، وتعرف التربة الممتلحة بأنها تلك التربة التي تحتوي على نسبة عالية من الأملاح سهلة الذوبان بحيث تؤثر تأثيراً سلبياً في نمو المحاصيل الزراعية ، وهذه الأملاح الذائبة ينبع عنها تأثيرات ضارة في النبات ^(١٥) ، لذا فهي احد العوامل الرئيسية التي تعمل على تردي وقلة انتاجية المحاصيل ونوعيتها ، مما تشكل خطراً حقيقياً وعائقاً يقف في وجه استمرارية الانتاج الزراعي في القضاء نتيجة للضغط المتزايد الذي مارسه الانسان على الاراضي ، يقابلة سوء في إدارة العمليات الزراعية القائمه فيه أدى إلى ترك الكثير من الأراضي الصالحة للزراعة نتيجة لارتفاع الملوحة فيها بشكل لا يمكن زراعتها ، وقد سجلت قيم التوصيل الكهربائي لتراب احواض الانهار في القضاء (٦٠.٢) ديسمنز / م ، وهي تعد ترب متوسطة الملوحة تبعاً لتصنيف الملوحة الأمريكي ، فيما بلغت قيم التوصيل لتراب احواض الانهار (٩٦) ديسمنز / م ، اما ترب المستقعات بلغت قيم التوصيل الكهربائي لها (١١.٢) ديسمنز / م وهي تعد ترب عالية الملوحة ^(١٦) ، ويرجع سبب ارتفاع ملوحة التربة الى مجموعة من العوامل منها طبيعية متمثلة ارتفاع درجات الحرارة والتباخر لا سيما خلال الموسم الصيفي ، ومنها عوامل بشرية بسوء إدارة التربة والمياه ، ورداء نوعية المياه المستخدمة في ري الاراضي الزراعية ، فضلاً عن استخدام مياه المبازل التي تعد من اخطر انواع المياه المستخدمة في ارواء بعض اجزاء منطقة الدراسة لاسيما في نهاية القنوات بسبب قلة المياه اللازمة للري ، وقلة المبازل وانخفاض كفاءة الشبكة الداخلية لقنوات الري والبزل فهي قليلة وتعاني من الاهمال إذ يؤدي هذا العامل دوراً كبيراً في خلق صورة التباين المكاني لملوحة التربة للأراضي الزراعية ، فضلاً عن الاساليب الزراعية الخاطئة التي يتبعها المزارعون كلها معوقات أسهمت في تبلور هذه المشكلة وانخفاض انتاجية الزراعية وتراتك الأملاح وترسبها على سطح التربة في القضاء .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الماشرة

٢- عزوف المزارعين عن العمل الزراعي

يعتمد القطاع الزراعي في منطقة الدراسة على اليد العاملة فهي تعد احد أهم العوامل التي ساهمت في تدني الانتاجية الزراعية ، إذ ان أي تطور فعال في قطاع الزراعة لا بد وان يعتمد على ما يتاح له من الابدي العاملة الزراعية لتأثيرها المباشر في الانتاج والانتاجية لا سيما ان منطقة الدراسة تعد فقيرة من ناحية استخدام التقانات الزراعية الحديثة ، فهي تعاني من نقص في الكوادر الفنية المتخصصة في مجال استخدام التقانات الحديثة في الزراعة ، لذا لا يمكن تحقيق اي تقدم في النشاط الزراعي ما لم تتوفر الابدي العاملة الماهرة القادرة على تحقيق هذا النشاط ، لأنها تعد من اهم العوامل البشرية المؤثرة في العمليات الزراعية لتأثيرها المباشر في الانتاج والانتاجية ، وتبين من خلال الدراسة الميدانية ان المزارعين في منطقة الدراسة لا يزالون يتبعون الطرق التقليدية في الزراعة ، لنقص المعرفة في الاساليب العملية ووسائله الحديثة وكيفية استخدامها ، كما لا تتوفر في اغلب الاحيان التكوين اللازم لإيجاد اطر مكونة بحيث تعرف كيف تتعامل ووسائل الانتاج المتغيرة والحديثة ، إذ ان هذه البرامج تكون غير معدة لمعالجة معوقات القوى العاملة في القطاع الزراعي ، مع ضعف الارشاد الزراعي في توعية المزارعين ، مما اثر سلباً على مستوى الانتاجية وعزوف الكثير من المزارعين عن العمل الزراعي ، وهذا يؤدي إلى استمرار الجهل وانخفاض المستوى التعليمي وبذلك يتمسك بالاساليب الزراعية التقليدية المختلفة في الانتاج ، ويرجع ذلك لعدة أسباب منها ارتفاع تكاليف وانجاز العمليات الزراعية، وقلة أجور العاملين في النشاط الزراعي مقارنة بالأنشطة الأخرى ، وانخراط عدد كبير من الابدي العاملة الزراعية الشابة في القضاء لا سيما بعد عام ٢٠٠٣ في وظائف مدنية اخرى كالعمل في الانشطة الاقتصادية (تجارية - صناعية) والالتحاق في السلك العسكري ، لكون هذه الوظائف تدر ارباح اكثراً وتحقق مستوى معاشي مرتفع وثبتت اكثراً ما يتحقق النشاط الزراعي لارتفاع أجور العمل فيها مقارنة بالأجور الزراعية ، فضلاً عن ذلك ارتفاع تكاليف العمليات الزراعية بدأ من تهيئة الأرض وشراء البذور والأسمدة لا سيما ان تلك المتطلبات أصبحت بعد عام ٢٠٠٣ مرتفعة الشمن إلى الحد الذي لا يمكن للمزارعين توفيرها مقابل قلة الدعم الحكومي للقطاع الزراعي .

٣- الوقود

تعاني منطقة الدراسة من مشكلة قلة التجهيز بموارد الطاقة المتمثلة (الكهرباء ، وقود الديزل) ، فهي تعاني من قلة التجهيز بساعات التزويد بالطاقة الكهربائية اي انقطاع التيار الكهربائي بصورة مستمرة ، وعدم تجهيز المزارعين بكميات كافية من مادة الديزل (المادة المحركة للمضخات المائية (الماطور) ، المكائن الزراعية) ، مما انعكس سلباً على توفير كميات المياه المطلوبة لنمو المحاصيل المزروعة في

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

قضاء الهاشة ، فضلاً عن ارتفاع اسعار مادة الديزل في الاسواق قد يصل سعر البرميل إلى اكثر من (١٦٠) الف دينار عراقي ^(١٧) ، وهذه المشكلة انعكست على استغلال الأراضي الزراعية من ناحية عدم توفير كميات كافية من المياه للمحاصيل الزراعية ، ومن ثم انخفاض كمية الانتاج وإنما انتاج أصناف رئيسية من المحاصيل .

٤- مشكلة الزحف العمراني

تعد هذه المشكلة من اخطر المشكلات التي تواجه استعمالات الأرض الزراعية في قضاء الهاشة ، لأن التوسيع في الأرض لغير زراعية غير زراعية غالباً ما يكون على حساب الأراضي الزراعية الخصبة مما تركت اثر على تراجع المساحات المزروعة وزيادة مساحة المناطق المبنية وتجريف بساتين النخيل وإهمالها لارتفاع تكاليف عملياتها الانتاجية وضعف مردودها المادي كلها عوامل ساعدت على تجزئة الأرضي الزراعية وببعها لغير زراعية ، مما أخذت الأرضي الزراعية بالتناقص يوماً بعد يوم نتيجة امتداد العمران فوقها وزيادة نسبة التحضر على الريف ، إذ يمارس النمو السكاني المتزايد ضغوطاً على الأرضي الزراعية ويتمثل هذا النمو بزيادة الطبيعية للسكان ، والهجرة من المدينة إلى الريف ، وان هذه الزيادة في أعداد أفراد السكان رفقة زيادة في أعداد الافراد داخل الوحدة السكنية مما دفع السكان للتفكير في انشاء وحدات سكنية جديدة بسبب ارتفاع المستوى الاقتصادي النسبي لهم ، اذ نتج عنه نهضة عمرانية افقية على الأرضي الزراعية ونشاط حركة البناء والتشيد وعدم الاهتمام بالقوانين الخاصة بعدم البناء على الأرضي الزراعية .

٥- المكمنة الزراعية

تعد المكائن من اهم العناصر الضرورية لتطوير القطاع الزراعي ، لما لها من دور في رفع إنتاجية وحدة المساحة من الأرضي ، ورفع إنتاجية العنصر البشري ، ومن خلال الدراسة الميدانية وبيانات مديرية الزراعة في محافظة البصرة تبين لنا ان منطقة الدراسة تعاني من نقص في عدد المكمنة الزراعية سواء كانت حاصلات ام ساحبات اذ بلغت الساحبات و(١٣) ساحبة ولا يوجد فيها اي حاصلة ، مما ادت قلتها إلى ارتفاع تكاليف عمليات حراة الأرض وتهيئتها فقد وصل إلى اكثرب من (٣٠) الف دينار للساعة الواحدة في حراة الأرض ^(١٨) ، ويرجع ضعف استعمال المكمنة الزراعية في قضاء الهاشة إلى عدة امور منها صغر الحيازة الزراعية وتبعثرها في وحدات صغيرة لا تساعد على استخدام المكمنة الزراعية تستخدم في زراعة انواع محددة من المحاصيل الزراعية لغرض الاكتفاء الذاتي او لزيادة الطلب عليها نتيجة لارتفاع اسعارها كالبامي والخضروات الورقية ، فضلاً عن ارتفاع اسعار المكمنة ، وقلة خبرة المزارع بأدارة المكائن الزراعية والحفظ عليها ، وعدم اجراء الصيانة لها بشكل دوري مما جعلها عرضة للتلف

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشة

وكلثة العطل والتقليل من عمر الماكنة ، فضلاً عن ان الإنتاج لم يغطي التكاليف ، مما أدى ذلك الى ترك مساحات واسعة من الأراضي الزراعية دون استغلال والأكتفاء بمساحات صغيرة لغرض الأكتفاء الذاتي للمزارعين ومن ثم لها اثراً سلبياً في العملية الانتاجية والتنمية الزراعية عدم توفيرها من قبل الجهات المسئولة بشكل واسع وانعدام الدعم الحكومي للمزارع في توفيرها ، وهذه احد معوقات التنمية الزراعية التي تؤدي الى انخفاض كفاءة الانتاج والاعتماد على الاستيراد الخارجي لتوفير الغذاء للسكان المحليين.

الملحق (١)

عدد الانهار الفرعية في قضاء الهاشة واطوالها وتصارييفها ٣ م / ثا

التصريف	العرض_متر	الطول	اسم النهر	ت	التصريف	العرض_متر	الطول	اسم النهر	ت
1	8	778	نهر ربيع	84	1	5	1000	كوليان	١
0.8	5	750	سيد غسان	85	1	5	1200	السعدي	٢
0.8	5	374	حجي مالح	86	0.5	2	1139	مسلك مائي يأخذ من نهر الخزينة	٣
0.8	5	1158	المدرسه	87	0.5	2	946	الكرمishi يتفرع من نهر حبشه	٤
0.8	5	556	حاسم	88	1.5	8	1800	ابو السفن	٥
0.8	5	360	فرع	89	1.5	8	1501	العدل	٦
1	8	750	الباشا	90	0.5	2	1509	فرع خطرداد	٧
5	20	4006	الشهه	91	2	10	2210	خطرداد	٨
2	10	7684	الشخاطه	92	1	8	926	مسلك مائي للاكاديميه الخليج العربي	٩
2	6	500	مجبل ضامن	93	2	6	1705	بزل خوطبيه	١٠
2	6	600	خالد ناظم	94	2	10	2069	الصناجر	١١
2	6	700	سلمان كاظم	95	1	4	1057	الابهودي	١٢
2	6	500	ناهي كاظم	96	1	4	910	علوان	١٣
2	6	700	خير الله جايد	97	2	10	2000	الطويل	١٤
2	6	1000	مهودر	98	1	8	1930	المصندك	١٥
2	6	750	فويل	99	1	8	1642	البحرياني	١٦
2	6	600	خالد	100	1	8	1064	البشيريه	١٧
2	8	2000	الدين	101	1	8	469	الحمایه	١٨
2	6	1000	جيرمن	102	1	5	1250	طوزه رقم ١/	١٩
2	6	700	حسين	103	1	5	1000	طوزه رقم ٢/	٢٠
2	6	800	حسن	104	1	8	1000	يمن	٢١
1	5	400	حسين ناصر	105	1	8	900	سلمان	٢٢
1	5	300	قاسم	106	1	6	800	خيري	٢٣
1	5	400	فاخر	107	1	8	800	نياب	٢٤
1	5	400	ستار	108	1	8	751	هاني	٢٥

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمة

١	٥	٤٠٠	مهدي	١٠٩	١	٦	٧٠٠	محسن	٢٦
١	٥	٣٥٠	جبار	١١٠	١	٤	٥٤٠	مجيد	٢٧
١	٥	٣٥٠	حميد	١١١	١	٤	٥٩٩	فالح	٢٨
١	٥	٤٠٠	عدنان	١١٢	١	٤	٥٤٢	فرهود	٢٩
١	٥	٤٠٠	يوسف	١١٣	١	١٠	٩١٤	ريسان	٣٠
١	٥	٣٥٠	خليل	١١٤	١	٥	٧٥١	حسن سوادي	٣١
١	٥	٤٠٠	مالح	١١٥	١	٥	٦٠٠	جميل	٣٢
١	٥	٤٠٠	حسن	١١٦	١	٥	٧٠٠	كاظم	٣٣
١	٤	٤٠٠	جاسم	١١٧	١	٥	٢٨٥٨	حسن ثامول	٣٤
١	٤	٣٧٥	فلاح	١١٨	٢	٦	٩٨٤٧	الولهان	٣٥
١	٤	٣٥٠	هادي	١١٩	١	٨	١٢٣٣	فرع من خالد	٣٦
١	٥	٤٠٠	نجم	١٢٠	١٠	٢٠	١٧١٨	نهر المنذوري يربط الصال بالمسحب	٣٧
١	٦	٥٠٠	طالب سلمان	١٢١	١٠	٢٠	٢١٤٤	أبو ملح	٣٨
١	٦	٤٥٠	مزهر	١٢٢	٢	٨	٧٥٠	مععرض	٣٩
١	٥	٣٠٠	غانم	١٢٣	١٠	٢٠	٣٢٠٧	المسرح	٤٠
١	٥	٣٢٥	محمد رسيل	١٢٤	١	٥	١٥١٢	الذكير	٤١
١	٦	٣٠٠	صالح فضي	١٢٥	١	٤	٥٠٠	الدبره	٤٢
١	٦	٣٢٥	عبد الحسين حاشوش	١٢٦	٢	٨	١٥٤٥	الزييق	٤٣
١	٦	٣٠٠	عادل	١٢٧	١	٦	١٠٠٠	كحيط	٤٤
١	٥	٢٥٠	صباح	١٢٨	١	٦	١٥٠٠	غازى	٤٥
١	٥	٣٥٠	مطر	١٢٩	١	٦	١٢٥٣	مله عباس	٤٦
١	٥	٤٠٠	مععرض	١٣٠	١	٨	١٠٢٥	نفيه	٤٧
١	٥	٣٢٥	الرشيدية	١٣١	١	٨	١٠١٤	المدرسه فرع من نفيه	٤٨
١	٦	٥٠٠	توفيق	١٣٢	١	٨	٣٤٠	مسلك مائي جانب مشروع الماء	٤٩
١	٥	٣٠٠	غازى	١٣٣	١	٨	١٠٠٩	نهر مشروع الماء	٥٠
١	٥	٢٥٠	فرحان	١٣٤	١	٤	٢٢٥	سيد كاظم	٥١
١	٦	٣٠٠	كاظم	١٣٥	١	٤	٢٥٠	عبد القادر	٥٢
١	٥	٤٠٠	أبو الجاري	١٣٦	١	٤	٢١٣	خلف فاضل	٥٣
٠.٥	٤	٢٠٠	عبد كاظم	١٣٧	١	٤	٣٨٤	سامي مهدي	٥٤
١	٥	٤٥٠	محمد عبد	١٣٨	١	٤	٢٥٠	صمد	٥٥
١	٥	٣٠٠	عبد الله فياض	١٣٩	١	٤	٤٠٠	حسين حنين	٥٦
١	٦	٣٠٠	مالك شباع	١٤٠	١	٤	٢٩٥	احمد سامي	٥٧
١	٦	٣٠٠	سامي	١٤١	١	٤	٣٧١	سید محمد	٥٨
٠.٥	٥	٢٥٠	لطيف حميدي	١٤٢	١	٣	٣٥٢	سكر	٥٩
٠.٥	٥	٢٠٠	عبد الامام	١٤٣	١	٣	٣٠٢	شهاب	٦٠
٠.٥	٦	٣٥٠	شلال	١٤٤	١	٣	٤٠٢	سید محمد اليعاج	٦١

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

٦٢	العيدي	٥٩٢	٤	١	١٤٥	كاظم عبد الواحد	٢٥٠	٦	٠.٥
٦٣	جابر	٣٦٣	٤	١	١٤٦	ايد	٢٠٠	٥	٠.٥
٦٤	جابر/١	٥٧٣	٤	١	١٤٧	مجبل	٢٠٠	٥	٠.٥
٦٥	الحلاف	١١٤٥	٤	١	١٤٨	لطيف السكيني	٣٠٠	٥	٠.٥
٦٦	ثامر	٩٢٤	٤	١	١٤٩	راضي عبيد	٢٥٠	٥	٠.٥
٦٧	رشيد	٧٦٠	٤	١	١٥٠	مطرود	٤٠٠	٦	١
٦٨	العرصانى	٤٠٢	٤	١	١٥١	حافظ	٣٠٠	٧	١
٦٩	سالم عابد	٢٥٥	٤	١	١٥٢	خيون	٢٥٠	٦	١
٧٠	محمد سلمان	٣٥٥	٤	١	١٥٣	عويد	٢٠٠	٦	١
٧١	جارع	٣٠٤	٤	١	١٥٤	العاشرى	٢٥٠	٦	١
٧٢	حسن الجنابى	١٢٥٥	٤	١	١٥٥	قاسم الكمرشى	٦٠٠	٥	١
٧٣	نهر حميان	٢٢٩٩	٣٠	١٠	١٥٦	تركي	٢٠٠	٥	١
٧٤	الحد	١٩٠٧	٨	١	١٥٧	بهجت	٢٥٠	٥	١
٧٥	عبد الرزاق سلمان	٣٠٠٠	٥	١	١٥٨	طالب مناتى	٥٠٠	٤	١
٧٦	منير	٣٧٠	٦	١	١٥٩	سيد عدان	٣٠٠	٤	١
٧٧	مله ناصر	٩٣٢	٦	١	١٦٠	سلمان	٧٥٠	٥	١
٧٨	حمود	٨٣٢	٦	١	١٦١	مالك	٣٥٠	٤	١
٧٩	سالم مروح	٨٦٤	٦	١	١٦٢	رياض	٤٠٠	٤	١
٨٠	خيرى	٨٨١	٦	١	١٦٣	اسماويل	٣٠٠	٥	١
٨١	الرضا	٤٧٦	٨	١	١٦٤	كاظم	٣٠٠	٥	١
٨٢	كاظم	١٣١٢	٨	٠.٥	١٦٥	حبي عطيه	٤٠٠	٤	١
٨٣	مغامس الاول	٩٢٢	٨	٠.٥	المجموع	المجموع	٩٣٥٤٤	٥٤٣	١٢٤.٥

المصدر - مديرية الموارد المائية في محافظة البصرة ، القسم الفنى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١.

النتائج:

- ١- ان للعوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية اثر كبير في تنوع زراعة المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة من خلال ملائمتها لزراعة انواع معينة منها .
- ٢- وضحت الدراسة ان سطح منطقة الدراسة يتصرف بانبساطه مما ساعد على القيام بكافة العمليات الزراعية المختلفة .
- ٣- تمنع منطقة الدراسة بتوفر شبكة جيدة من الموارد المائية السطحية لمنها تعانى من سوء توزيع الحصة المائية فيها .
- ٤- توفر الابدي العاملة الزراعية في قضاء الهاشة التي تعد المقوم الاساس في استثمار الارضي الزراعية لكنها لم تعمل بسبب قلة اجرها ومن ثم عزوفهم عن العمل الزراعي .

تحليل جغرافي للإنتاج الزراعي في قضاء الهاشمية

- ٥- عدم توفر مصادر الطاقة المتمثلة بالوقود من قبل الدولة وارتفاع اسعارها في الاسواق المحلية وقلة التجهيز بساعات الطاقة الكهربائية اثر في توفير المياه اللازمة للمحاصيل الزراعية .
- ٦- تميزت منطقة الدراسة بزراعة اشجار النخيل بالدرجة الاولى ومن ثم ثلثها زراعة الخضروات الصيفية والشتوية .
- ٧- تعاني منطقة الدراسة الكثير من المشكلات والمعوقات التي تقف عائقاً امام تنمية المحاصيل الزراعية تمثلت بارتفاع ملوحة التربة وقلة توفر مصادر الطاقة والعزوف عن العمل الزراعي وقلة توفير المكننة الزراعية والزحف العمراني باتجاه الاراضي الزراعية .

المقترحات والمعالجات :

- ١- تطوير واقع الانتاج الزراعي في قضاء الهاشمية من خلال دعم المزارعين بتوفير مستلزمات الانتاج ومنهم القروض الزراعية واقامة الندوات الارشادية التي تؤكد على اهمية الزراعة .
- ٢- وضع مخطط محلي شامل للمنطقة لتحديد الحدود الفعلية فيها ولمنع الزحف العمراني على حساب الاراضي الصالحة للزراعة ، فضلاً عن حصر المشكلات الناجمة عنها والسعى لا يجاد الحلول اللازمة لها .
- ٣- إدارة وترشيد استهلاك المياه باستخدام طرائق الري الحديثة(الري بالرش والتقطيف) ، واستخدام نظام إداري للمياه مع مراعاة التكامل في مجال استثمار المياه السطحية والمياه الجوفية والتعامل مع الميزات المناخية للقضاء بما يناسبها ، مع توافر منظومات الري الحديثة بأنواعها.
- ٤- العمل على زراعة المساحات الصالحة للزراعة ، والتوسيع في استصلاح الترب عن طريق توفير ما تحتاجه الترب من موارد مائية عن طريق حفر المزيد من الآبار وحصاد المياه مع استخدام الري المقنن للحفاظ على الثرة المائية في القضاء
- ٥- استيراد الآلات الزراعية المختلفة وتأجيرها على المزارعين بأسعار مناسبة لأغراض إدخال التكنولوجيا الحديثة في العمليات الزراعية في منطقة الدراسة .
- ٦- العمل على استثمار الموارد الطبيعية والبشرية المتوفرة في القضاء لغرض تنمية القطاع الزراعي والمحافظة على الإمكانيات الزراعية .
- ٧- تشجيع الدعم الحكومي عن طريق توفير مستلزمات الإنتاج الزراعي للمزارعين كتوفير الأسمدة الكيماوية والمبادات والبذور المحسنة الجيدة للمزارعين من قبل وزارة الزراعة وبأسعار مناسبة بهدف زيادة الإنتاج الزراعي .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشة

- ٨- تفعيل دور الأراضي الزراعي والتسليف لإقراض المزارعين بالاموال الازمة للقيام بالعمليات الزراعية ، من خلال تحديد الإجراءات والضوابط الخاصة بعمليات الأغراض بما يتماشى مع الظروف الحالية.
- ٩- ضرورة تعليم المزارعين وإرشادهم إلى استعمال الوسائل العلمية الحديثة في العمليات الزراعية التي تساهم برفع مستوى إنتاجيته ودخله وتوسيعه من خلال الندوات والدورات الإرشادية.
- ١٠- تفعيل واقع الامكانات الزراعية من خلال التوسيع في استثمار مساحات زراعية اضافية وانتاج محاصيل زراعية تتلائم مع الواقع الزراعي ، فضلاً عن التغلب على المعوقات التي تحد من هذا الواقع .
- ١١- وضع استراتيجية للتنمية الزراعية في تنفيذ مشاريع التنمية من خلال استغلال مقومات الإنتاج المتوفرة من خلال تحسين خواص التربة عن طريق إضافة المخصبات (الكيميائية والعضوية) التي تزيد من قدرتها الإنتاجية ، وإتباع الدورات الزراعية بشكل علمي للتغلب على مشكلة تملح الترب والحد من تأثير العوامل السلبية التي تؤثر على المساحات الزراعية من خلال اختيار المواقع المثلثى للزراعة للتوصل إلى نتائج ايجابية تساعد على تطوير وإحياء حرف الزراعة من جديد .
- ١٢- استخدام زراعة البيوت المحمية وتشجيع الزراعة داخلها من أجل التقليل من حدة الظروف كارتفاع معدلات التبخر ، بسبب ارتفاع درجات الحرارة وبذلك بتهيئة ظروف مناخية ملائمة للزراعة .
- ١٣- حماية المنتجات الزراعية من منافسة المحاصيل المستوردة من الخارج وبذلك بتهيئة الظروف الطبيعية والبشرية للحصول على منتجات زراعية جيدة من ناحية الكمية والنوعية ، فضلاً عن إجراء الدراسات الاقتصادية للتعرف على الطلب المتوقع للأسواق المجاورة ، ومن ثم تحديد الإنتاج.
- ١٤- ربط قرى قضاء الهاشة بشبكة متغيرة من الطرق لتسهيل عملية نقل المنتجات الزراعية وتوفير وسائل النقل الحديثة لحفظ المحاصيل الزراعية من التلف .

الهوامش:

- ١- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٢.
- ٢- محمد خميس الزوكة ، الجغرافية الزراعية ، الطبعة (٣) ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠ ، ص ٤-١.
- ٣- هادي أحمد مخلف ، حيازة الأرض الزراعية واستثمارها في محافظة بغداد ، ط ١ ، مطبعة الإرشاد ، بغداد ، ١٩٧٧ ، ص ١٩١.
- ٤- نوري خليل البرازى ، ابراهيم المشهدانى ، الجغرافية الزراعية ، ط ٢ ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ٢٠٠٠ ، ص ٤٥ .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمة

- ٥- داود جاسم الريبيعي ، الوضع الجيولوجي والسطح في محافظة البصرة ، موسوعة البصرة الحضارية ، المحور الجغرافي ، مطبعة جامعة البصرة ، ١٩٨٨ ، ص ١٣٣ .
- ٦- مها دحام عبد الرضا السامر ، طرق التكوين الأساسية للاطلس محافظة البصرة الزراعي ، دراسة خرائطية ، ج ٢ رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة البصرة ، ٢٠٠٢ ، ص ٤٩ .
- ٧- علي غانم ، المناخ التطبيقي ، ط ١ ، دار الميسرة ، بغداد ، ٢٠١٠ ، ص ١١٥ .
- ٨- غانم حداد ، الأسس العامة في إنتاج المحاصيل الحقلية ، مديرية الكتب الجامعية ، المطبعة التعاونية ، دمشق ١٩٧٢ ، ص ٥٨ .
- ٩- يوسف عبد المجيد فايد ، جغرافية المناخ والنبات ، دار النهضة العربية ، لبنان ، بيروت ، ٢٠٠٨ ، ص ١٣٩ .
- ١٠- علي أحمد هارون ، جغرافية الزراعة ، ط ١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٠ ، ص ٩٠ .
- ١١- عادل سعيد الروي ، قصي عبد المجيد السامرائي ، المناخ التطبيقي ، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر ، الموصل ١٩٩٠ ، ص ١٩٤ .
- ١٢- عدنان إسماعيل الياسين ، التغير الزراعي في محافظة نينوى ، دراسة تحليلية في الجغرافية الزراعية ، مطبعة جامعة بغداد ، ١٩٨٥ ، ص ٣٥ .
- ١٣- علي حسين الشلش ، جغرافية التربية ، ط ١ ، جامعة البصرة ، البصرة ، ١٩٨١ ، ص ١٣ .
- ١٤- محمد طارق الكاتب ، شط العرب وشط البصرة والتاريخ ، مطبعة الموانئ العراقية ، ١٩٧٢ ، ص ٦ .
- ١٥- محمد نايف الدليمي ، فواز احمد الموسى ، جغرافية التنمية (مناهج نظريات تطبيق) ، ط ١ ، دار الفرقان للغات ، حلب ، سوريا ، ٢٠٠٩ ، ص ١٣٥ .
- ١٦- بسمة كزار حسن ، الآثار الاقتصادية لمشكلة ملوحة مياه شط العرب على القطاع الزراعي لعام ٢٠٠٩ ، مجلة العلوم الاقتصادية ، العدد (٣١) ، المجلد (٨) ، ٢٠١٢ ، ص ٦٥ .
- ١٧- مقابلة شخصية مع عدد من المزارعين في قضاء الهاشمة .
- ١٨- مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢ .

المصادر:

اولاً- الكتب والاطاريج والمجلات والمقابلات

- ١- البرازي ، نوري خليل ، ابراهيم المشهداني ، الجغرافية الزراعية ، ط ٢ ، دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، ٢٠٠٠ .
- ٢- حداد ، غانم ، الأسس العامة في إنتاج المحاصيل الحقلية ، مديرية الكتب الجامعية ، المطبعة التعاونية ، دمشق ١٩٧٢ .

تحليل جغرافي للاتاج الزراعي في قضاء الهاشمة

- ٣- حسن ، باسمة كزار ، الاثار الاقتصادية لمشكلة ملوحة مياه شط العرب على القطاع الزراعي لعام ٢٠٠٩ ، مجلة العلوم الاقتصادية ، العدد (٣١)، المجلد (٨) ، ٢٠١٢ .
- ٤- الدليمي ، محمد نايف ، فواز احمد الموسى ، جغرافية التنمية (مناهج نظريات تطبيق) ، ط١ ، دار الفرقان للغات ، حلب ، سوريا ، ٢٠٠٩ .
- ٥- الراوي ، عادل سعيد ، قصي عبد المجيد السامرائي ، المناخ التطبيقي ، مطبعة دار الحكمة للطباعة والنشر ، الموصل ، ١٩٩٠ .
- ٦- الربيعي، داود جاسم ، الوضع الجيولوجي والسطح في محافظة البصرة ، موسوعة البصرة الحضارية ، المحور الجغرافي ، مطبعة جامعة البصرة ، ١٩٨٨ .
- ٧- الزوكة ، محمد خميس ، الجغرافية الزراعية ، الطبعة (٣)، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ٢٠٠٠ .
- ٨- السامر ، مها دحام عبد الرضا ، طرق التكوين الأساسية للاطلس محافظة البصرة الزراعي ، دراسة خرائطية، ج ٢ ، رسالة ماجستير ، كلية التربية، جامعة البصرة، ٢٠٠٢ .
- ٩- الشلش ، علي حسين ، جغرافية التربية، ط١، جامعة البصرة، البصرة، ١٩٨١ .
- ١٠- غانم ، علي ، المناخ التطبيقي ، ط١ ، دار الميسرة ، بغداد ، ٢٠١٠ .
- ١١- فايد ، علي أحمد هارون ، جغرافية الزراعة ، ط١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ١٢- الكاتب ، محمد طارق ، شط العرب وشط البصرة والتاريخ ، مطبعة الموانئ العراقية ، ١٩٧٢ .
- ١٣- مخلف ، هادي أحمد ، حيارة الأرض الزراعية واستثمارها في محافظة بغداد ، ط١ ، مطبعة الإرشاد ، بغداد ، ١٩٧٧ .
- ١٤- مقابلة شخصية مع عدد من المزارعين في قضاء الهاشمة .
- ١٥- الياسين ، عدنان إسماعيل ، التغير الزراعي في محافظة نينوى، دراسة تحليلية في الجغرافية الزراعية، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٥ .
- ١٦- يوسف عبد المجيد ، جغرافية المناخ والنبات ، دار النهضة العربية ، لبنان ، بيروت ، ٢٠٠٨ .

ثانياً- الدوائر والجهات الرسمية

- ١- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الاحصائية السنوية تقييمات ٢٠٢١، بيانات غير منشورة.
- ٢- مديرية الموارد المائية في محافظة البصرة ، القسم الفني ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١ .
- ٣- مديرية زراعة محافظة البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات رسمية غير منشورة ، ٢٠٢٢ .
- ٤- مركز علوم البحار ، قسم الجيولوجيا البحرية ، ٢٠٢١ .
- ٥- وزارة النقل والمواصلات ، الهيئة العامة للأتواء الجوية والرصد الزلالي ، قسم المناخ ، بغداد ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٠ .