وزارة
التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة ميسان
كلية التربية الاساسية

مجلة ميسان للدراسات الاكاديمية

مجلة ميسان للدراسات الأكاديمية

للعلوم الانسانية والاجتماعية والتطبيقية

Misan Journal For Academic Studies
Humanits, Social and applied Sciences

ISSN (Print) 1994-697X

(Online)-2706-722X

المجلد 25 العدد 58 حزيران 2026

25 vol 58 Issue 2026 June

Misan Journal

مجلة ميسان للدراسات الاكاديمية
العلوم الانسانية والاجتماعية والتطبيقية
كلية التربية الاساسية/ جامعة ميسان

المجلد 25 العدد 58 حزيران 2026

VOLE 25 SSUE 58 ,2026 JUNE

رقم الايداع في المكتبة الوطنية العراقية1326 لسنة2009

journal.m.academy@uomisan.edu.iq
https://www.misan-jas.com/index.php/ojs
https://iasj.rdd.edu.iq/journals/journal/view/298

MISAN JOURNAL FOR ACADEMIC STUDIES
HUMANITS, SOCIAL AND APPLIED SCIENCES
VOLE 25 ISSUE 58 JUNE,2026
MJAS

ت	فهرس البحوث	الصفحة
1	The impact of social, economic and health factors on the employment of the elderly in the center of Amara district Wisam A. Dargal	18 -1
2	Designing drugs by molecular docking to inhibit COVID-19 Abbas Kareem , Bahjat A. Saeed	40 - 19
3	Hexagonal Boron Nitride synthesis, its applications in dentistry and cytotoxicity: A literature review Al-Safa Malik Jaseim , Faiza Mohammed Hussain Abdul-Ameer	53 - 41
4	Racial Capitalism and the Architecture of Captivity in Colson Whitehead's The Underground Railroad Ibraheem Ajeel Dakhil	74 - 54
5	The Relationship between Linguistic Intelligence and Academic Achievement in Reading Comprehension among Students of English Department Dijla Abbood Shareef Al-Turfi	88 - 75
6	Sea Wave Energy Estimating in front of the Iraqi Coast, Northwest Arabian Gulf Adel Jassim Al-Fartusi , Sajjad k. Chasib	97 - 89
7	Reservoir Property Evaluation of the Mishrif Formation Using Integrated Petrophysical Analysis, West Qurna-1 Oilfield Zahraa Sh . Al-Maliki , Muwafaq F. Al –Shahwan	107 - 98
8	The Role of Molecular Biology in Cancer Treatment: Advances, Applications, and Future Perspectives Ali Isam Najm	115 - 108
9	Study of Morphometric Tectonic Indicators of the Wadi Al-Hay Basin in the Najaf desert using GIS data Latif Jabbar Farhan	127 - 116
10	Environmental Assessment of the Water of Haditha Dam and Reservoir for the Period (2023–2024) Using the Canadian Water Quality Index (CCME-WQI) Rajaa Kadhim Mutar	140 - 128
11	The Extent of Primary School Mathematics Teachers' Knowledge of Constructivist Teaching Skills from Their Perspectives Noor Ali Abdul Karim , Anwar Sabah Abdul-Majid	161 - 141
12	The Effectiveness of Teaching Based on Visual Interpretive Thinking in Developing Aesthetic Awareness among Art Education Students Malik Hameed Mohsin	181 - 162
13	Problems of Reliance on Lexicons in Linguistic Criticism: A Diachronic Study Murtadha Hamdan Ajib	198 - 182
14	The Integration of Artificial Intelligence and Public Relations:An Analytical Study of AI Use in Communication Messages to thePublic Aqeel Tahseen Fathallah , Ali Muhanad Hamid , Osama Kareem Rasheed	214 - 199

232 - 215	Mechanisms of domination and representations of resistance in contemporary Libyan narrative: A cultural approach to Najwa Bin Shatwan's novel, (Slave Pens). Raad Huwair Sweilem	**15**
243 - 233	logical analysis of the skeptical concept of faith Jabbar Nasser Yousef	**16**
260 - 244	The United States' Entry into World War I and Its Impact on U.S -Canadian Relations (1917-1918). Jawad Kadhim Dakhil , Ammar Khalid Ramadan	**17**
268 - 261	The Relationship Between Image Reading Skills and Visual Perception Among Students of the Art Education Department Fatima Jabbar Hussein	**18**
287 - 269	The significance of Ilm al-Rijāl and its connection with the Hadith sciences. Abbas Jassim Nasser	**19**
308 - 288	The Effectiveness of the Think Silently Strategy on Academic Achievement and Science Process Skills among First-Grade Intermediate Students in Biology Ali Jabbar Yaseen	**20**
328 - 309	Performance in Contemporary Plastic Art ,as an Evolutionary Manifestation of Perspectival Representation Zahraa Mahood Mohammad	**21**
359 - 329	Future Thinking and Professional Agency as Predictors of Academic Transition Shock among Newly Appointed University Instructors Seenaa Ahmed Ali	**22**
371 - 360	The Effect of an Educational Program Based on the Van Hiele Model on Developing Visual Culture of Contemporary Arts among Students of the Art Education Department Hussein Rishk Khdier	**23**
394 - 372	Geographical Factors and Their Impact on the Cultivation of Field Crops in Misan Governorate Sahar Rami Eidan	**24**
416 - 395	Intellectual Reform in the First Hijri Century (The Protest of the Companions in Defense of the Legitimacy of the Caliphate of Imam Ali Ibn Abi Talib (peace be upon him) in 11 AH/632 CE as a Model) Fatima Abd Saeed Al-Maliki	**25**

ISSN (Print) 1994-697X
ISSN (Online) 2706-722X

DOI: https://doi.org/10.54633/2333-025-058-024

Received:3/Mar/2026
Accepted:17/May/2026
Published online:30/June/2026

MJAS: Humanities, Social and Applied Sciences
Publishers
The university of Misan.
College of Basic Education This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution

(CC BY NC ND 4.0)
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

Geographical Factors and Their Impact on the Cultivation of Field Crops in Misan Governorate

Sahar Rami Eidan
Department of Geography , College of Basic Education , University of Misan
saharrami655@gmail.com
https://orcid.org/0009-0009-3780-9042

Abstract:

Natural and human geographical factors represent some of the most important aspects affecting the cultivation of agricultural crops, including field crops. The production and quality of any agricultural crop are determined by the nature of the surface, the prevailing climate and its various elements, soil characteristics, and water resources, in addition to human factors that play a significant role in agricultural expansion, improving both the quantity and quality of production, and providing suitable conditions for cultivation. The interaction of these factors clearly contributes to determining the spatial variation of field crop cultivation among different regions, and their availability constitutes the foundation of agricultural success. Maysan Governorate is one of the southern governorates of Iraq known for its agricultural production. It is distinguished by the cultivation of various agricultural crops of economic importance and possesses geographical potentials that contribute to the development of the agricultural sector if properly utilized, particularly with regard to its suitable climate and diverse soils. The study revealed that the soils along the banks of the Tigris River are the most suitable for cultivation due to their ease of drainage. It was also found that the waters of the Tigris River play an essential role in irrigating agricultural lands, in addition to the importance of labor force in carrying out agricultural operations. Accordingly, the research examines the geographical factors in Maysan Governorate and identifies their impact on the cultivation of field crops. The study focuses on wheat, barley, Shlab (rice) , and maize, with special attention given to the effect of these factors on the variation in cultivated areas and production among the administrative units, which consist of six districts and nine sub-districts within the study area. The research also seeks to identify the necessary strategies for developing and improving agricultural production efficiency.

Keywords: Geographical factors, field crops, Maysan Governorate

العوامل الجغرافية واثرها على زراعة المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان

سحر رامي عيدان
قسم الجغرافية / كلية التربية الاساسية/ جامعة ميسان

المستخلص:

تمثل العوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية من اهم الجوانب المهمة في زراعة المحاصيل الزراعية ومنها الحقلية ,اذ ان الانتاج ونوعية اي محصول زراعي يتحدد وفق طبيعة السطح والمناخ السائد بعناصره المختلفة والتربة والموارد المائية ,فضلا عن العوامل البشرية التي لها دور مهم في التوسع الزراعي وتطوير كميته و نوعيته وتهيئة ماهو مناسب للانتاج ,كما ان تفاعل تلك العوامل يسهم بشكل واضح في تحديد التباين المكاني لزراعة تلك المحاصيل بين الجهات المختلفة وان توفرها يعد الاساس في النجاح الزراعي للمحاصيل الحقلية.

تعد محافظة ميسان من محافظات العراق الجنوبية التي تشتهر بالانتاج الزراعي فهي تتميز بزراعة مختلف المحاصيل الزراعية ذات الاهمية الاقتصادية وتتمتع بمؤهلات جغرافية تسهم في تطوير الواقع الزراعي اذا مااستغلت بصورة صحيحة لاسيما فيما يتعلق بمناخها الملائم وبتربها المتنوعة اذ اتضح ان تربة ضفاف نهر دجلة الافضل زراعياً بينها وذلك لسهول تصريفها , كما وتبين ان لمياه نهر دجلة دوراً في ارواء المساحات الزراعية فضلا عن اهمية الايدي العاملة الزراعية فيها لأتمام العمليات الزراعية . لذا تناول البحث دراسة العوامل الجغرافية في محافظة ميسان ومعرفة تأثيرها في زراعة المحاصيل الحقلية اذ ركز البحث على دراسة كل من الحنطة والشعير والشلب والذرة الصفراء مع تسليط الاهتمام في معرفة اثر تلك العوامل في تباين مساحتها وانتاجها بين الوحدات الادارية والتي تتكون من (6)اقضية و(9) نواحي في منطقة الدراسة ,وبالتالي اخذ الاستراتيجيات اللازمة لتطوير وتحسين كفاءتها الانتاجية .

الكلمات المفتاحية: العوامل الجغرافية ,المحاصيل الحقلية , محافظة ميسان

المقدمة:

يعد القطاع الزراعي من اهم الانشطة الاقتصادية والركيزة الاساسية في تطوير وتنمية البلد , وقد تتضح اهميته في توفير الجانب الغذائي الرئيسي للسكان وبالتالي تحقيق الامن الغذائي,كما تبرز اهميته بدرجة الاساس في تحسين المستوى المعاشي وتنويع الاقتصاد الوطني , ورفع الدخل القومي . وتمثل المحاصيل الحقلية من المحاصيل الزراعية ذات القيم الغذائية العالية فهي تشكل مادة غذائية للسكان في ظل الزيادة الحاصلة في الاعداد, الى جانب كونه غذاء علفي للثروة الحيوانية ,فضلا عن اهميتها في توفير احتياجات القطاع الصناعي من المادة الاولية.

ونظرا لتلك الاهمية تمثل دراسة المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان امراً ضرورياً في معرفة واقع النشاط الزراعي لتلك المحاصيل ومدى ملائمة المعطيات الجغرافية في المحافظة مع مساحتها الزراعية وانتاجيتها حيث ان لكل نوع من المحاصيل متطلبات جغرافية تؤثر في مدى توسعة الزراعي لذا فأن دراستها امرا مهماً يسهم في تحديد المقترحات اللازمة في تحسين و تطوير الانتاج وبمايخدم تلبية الاحتياجات السكانية للمحافظة.

مشكلة البحث: تناولت مشكلة البحث التساؤلات التالية:

1-هل للعوامل الجغرافية تأثير في زراعة المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان؟

2-هل هناك تباين في التوزيع الجغرافي لزراعة المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان؟

فرضية البحث:

1- للعوامل الجغرافية تأثير في زراعة المحاصيل الحقلية في المحافظة

2- تباين التوزيع الجغرافي للمحاصيل الحقلية بين الاقضية والنواحي في المحافظة

هدف البحث:

1- يهدف البحث الى التعرف على المساحات الزراعية للمحاصيل الحقلية وطبيعة انتاجها في ضوء دراسة العوامل الجغرافية ومدى ملائمتها للانتاج

2- معرفة مدى التباين الجغرافي لمساحتها المزروعة والتغييرات التي حصلت في مساحتها وانتاجها, فضلا عن وضع المقترحات لتطويرها

منهجية البحث:

اعتمد البحث على منهجي الوصفي والتحليلي في وصف وتحليل العوامل الجغرافية وماتتركه من اثر على زراعة المحاصيل الحقلية ,فضلا عن تحليل البيانات الخاصة بتلك المحاصيل في منطقة الدراسة.

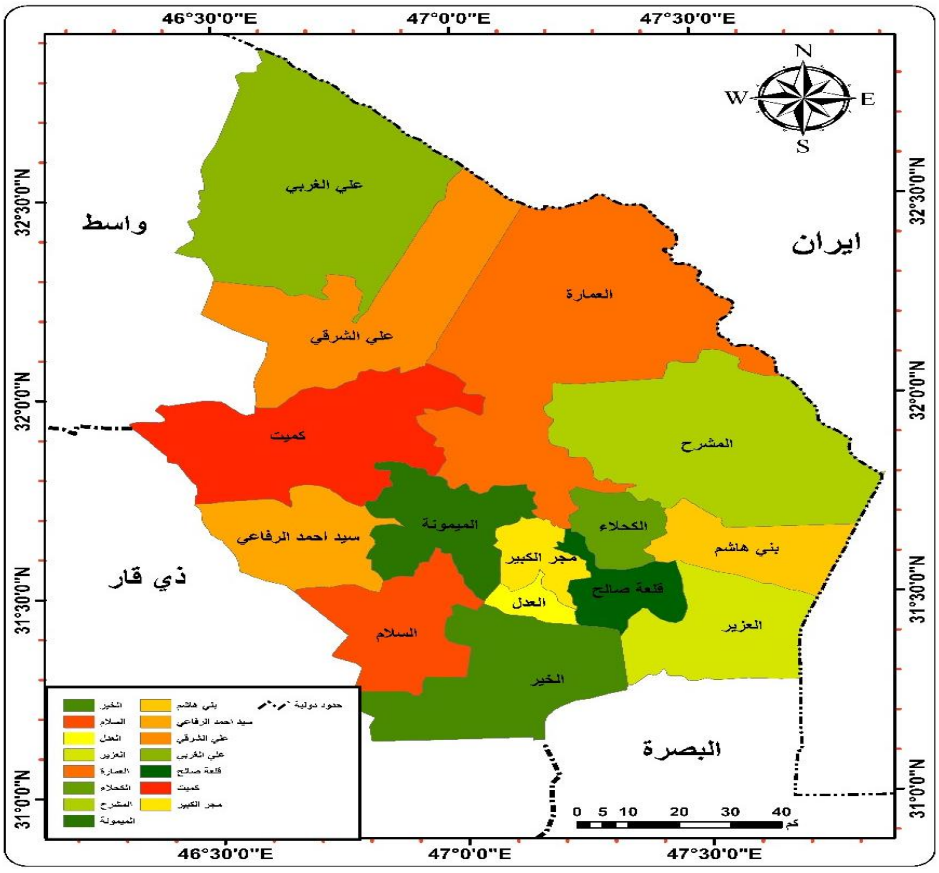
حدود منطقة الدراسة:

تمثلت حدود الدراسة بمحافظة ميسان التي تقع فلكياً بين دائرتي عرض (31,15° -32,45°) شمالاً وخطي طول(46,30° -47,45°) شرقاً , خريطة (1) . اما حدودها الجغرافية فهي تتمثل في الجزء الجنوبي الشرقي من العراق ويحدها من جهة الشمال والشمال الغربي محافظة واسط بينما يحدها من الجنوب محافظة البصرة ,و تحدها محافظة ذي قار من الغرب ,ومن الشرق الحدود العراقية -الايرانية خريطة(2)

خريطة (1) موقع محافظة ميسان من العراق

المصدر :وزارة الموارد المائية ,مديرية المساحة العامة ,خريطة العراق الادارية ,1:1000000 , 2010 .

خريطة (2) الوحدات الادارية في محافظة ميسان



المصدر: بالاعتماد :وزارة الموارد المائية ,مديرية المساحة العامة ,خريطة محافظة ميسان الادارية ,1:1000000 , 2010

المبحث الاول/ المحاصيل الحقلية المزروعة في محافظة ميسان

يتناول هذا المبحث المحاصيل الحقلية المزروعة في منطقة الدراسة لأهميتها الزراعية في دعم قطاع الزراعة من المنتجات الغذائية للجانب البشري ,فضلا عن اهميتها في تلبية الاحتياجات العلفية للحيوانات الانتاجية, ونظراً لانها تحظى بأهمية كبيرة و تشغل مساحات زراعية مقارنة بالمحاصيل الاخرى في العراق والمحافظة بشكل خاص تم التطرق الى دراسة بعض المحاصيل الحقلية في منطقة الدراسة وهي كالتالي:

1- الحنطة:

يعد محصول الحنطة من المحاصيل الحقلية الغذائية اذ تحتوي بذورها على مواد غذائية مثل الكاربوهيدرات والبروتينات والالياف والدهون , وهي تمثل مادة اساسية في الصناعات وتتصف بانها من المحاصيل واسعة الانتشار لقدرتها على تحمل الاحوال البيئية, كذلك اهميتها الاقتصادية العالية

تمثل الحنطة المصدر الرئيس لغذاء السكان في العراق,كذلك تشكل دور رئيسي في صناعة العلف المركز اذ تستعمل مخلفاته من التبن كعلف غذائي للحيوانات الحقلية لاحتوائه على نسب عالية من قيم العناصر الغذائية . يتطلب المحصول درجة حرارة مثلى 20-25 م° ويعتمد على كميات الري ,وان أي زيادة او نقص في المياه يضر بنموه ويقلل من انتاجه ,ويزرع المحصول في التربة المزيجية الطينية التي تمتاز بصرفها الجيد (Al-Obaidi 2023)

2-الشعير:

من انواع المحاصيل الزراعية وتأتي اهميته في غذاء الانسان كما يمثل مصدر مهم للعلف الحيواني ,فضلا عن دخوله كمادة اولية في الصناعات, والشعير من المحاصيل التي تتحمل درجات الحرارة حيث تصل الحرارة المثلى له(20) م° وهو قادر على النمو والانبات في مساحات واسعة والترب الفقيرة مقارنة مع غيره من محاصيل الحبوب الاخرى ,ويمكن زراعتة في مختلف انواع الترب فهو يستطيع ان ينمو في الاراضي المختلفة لانه يتحمل الجفاف وملوحة التربة وقلة المياه(Al-Mashhadani , 2024) .

3-الشلب:

محصول زراعي يعد مصدراً لغذاء السكان, فهو يحتوي على نسب عالية من البروتين والكاربوهيدرات والزيوت وغيرها ,وتستخدم مخلفاته الناتجة بعد الحصاد كعلف للحيوان, ويزرع المحصول حيث الحرارة المثلى لنموه تتراوح بين30-32م (Fudhayh 2013,)ويمتاز الشلب بكونه محصول صيفي حيث يحتل مكانة مهمة بين المحاصيل الزراعية ,و تتطلب زراعته كميات من المياه حيث يغمر بالمياه ويستفاد من قشه كعلفاً للحيوانات (Al-Mousawi & Bashar 2019) اما بالنسبة للتربة فان افضل انواع الترب الملائمة لزراعته الطينية الغرينية ذات النسيج المتماسك

4- الذرة الصفراء:

من بين المحاصيل الحقلية الصيفية التي يتضح قيمتها الزراعية في كونها تشكل غذاء للانسان وتدخل في صناعة اعلاف الحيوانات والصناعات الاخرى كالزيوت والنشا وتحتاج زراعة المحصول الى درجة حرارة في فصل النمو لا تقل فيه درجة الحرارة عن 21 م خلال اشهر الصيف وكميات كبيرة من مياه الامطار او مياه الري اللازمة لتعويض نقص الامطار بحيث تتناسب ودرجات الحرارة السائدة, واخيرا يتطلب تربة ذات تصريف جيد خصبة تتمثل بالتربة المزيجية الطينية ,(Hassan 2024).

المبحث الثاني /العوامل الجغرافية المؤثرة على زراعة المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان

اولاً-العوامل الطبيعية:

تلعب العوامل الطبيعية دورا في الإنتاج النباتي اذ ان لكل محصول ظروف طبيعية لازمة لنموه وانتاجيته ,وهي التي تحدد مدى قيام المحصول في منطقة دون اخرى .وتتمثل تلك العوامل بما يأتي :

1- السطح:

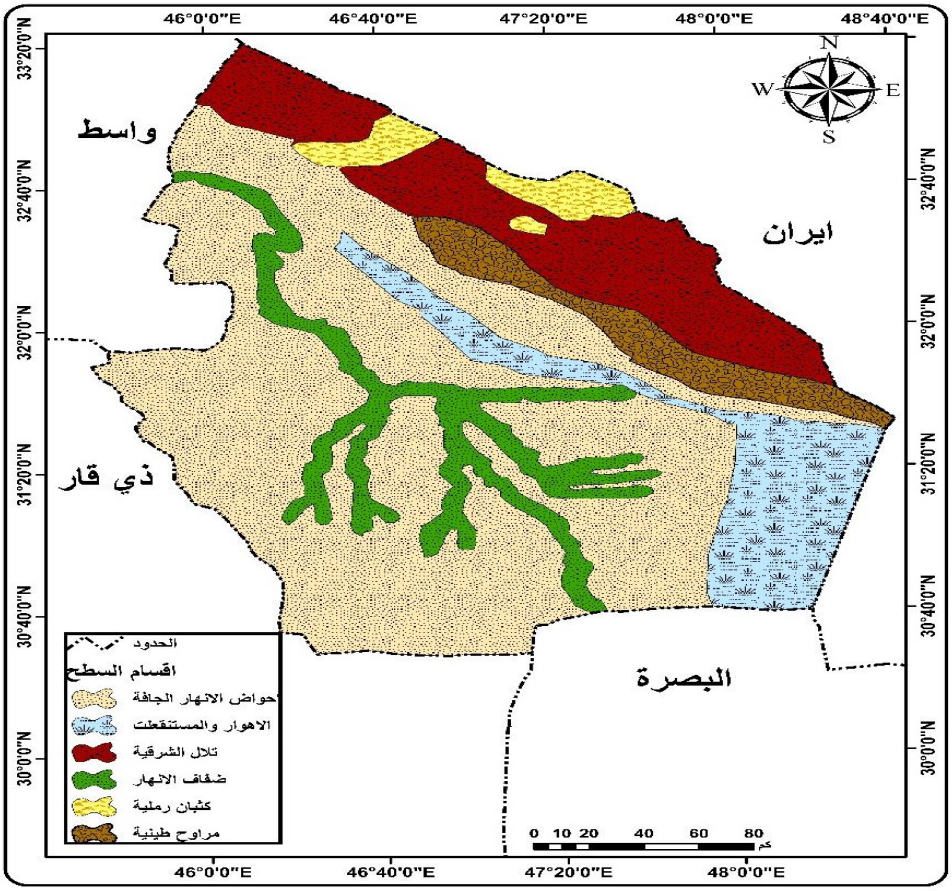
يشكل السطح من اهم العوامل الطبيعية تحكماً في العمليات الزراعية ويظهر تأثيره في تحديد طبيعة المحاصيل الزراعية والعمليات التي تحتاجها في الزراعة ,فالأرض المستوية هي الاكثر ملائمة مع النشاط الزراعي اذا ما قورن بالمناطق الوعرة . لذا نجد ان جميع العمليات الزراعية تتأثر بشكل كبير ومباشر بطبيعة السطح ودرجة التضرس الارضي فالأراضي السهلية تمثل اكثر المناطق ملائمة للزراعة الامر الذي يسهم في خفض تكاليف الانتاج الزراعي وذلك يتضح في سهولة حركة النقل وتسويق الزراعي كذلك حراثة الارض وسقيها وفي استعمال المكائن والآلات الزراعية وفي طرق النقل المعتمد عليها في عملية التسويق(Al-Abdani 2021)

تتصف محافظة ميسان بانبساط سطحها العام خريطة (3) بأستثناء معظم المناطق التي تشغل الاجزاء الشرقية والشمالية الشرقية من المحافظة حيث تأخذ بالارتفاع التدريجي وقد تتضمن كل من الدالات المروحية والتلال الشرقية . ,وتشتمل المحافظة

على منطقة كتوف نهر دجلة وهي نتيجة لاهم المظاهر الترسيبية التي قام بها نهر دجلة ,حيث نشأت عندما ترتفع مناسيب المياه فوق السهل الفيضي ,الامر الذي استدعى الى القاء النهر حمولته من الرواسب الكبيرة على المناطق القريبة منها والمحاذية لمجراه مكونه ما يعرف بالضفاف او الكتوف وهي اكثر الجهات في الاستثمار الزراعي ,اذ ساعدت خشونة المتوسطة الحبيبات على سهولة التصريف وبالتالي اهميتها في الزراعة كما تتضمن المحافظة منطقة الاحواض,اذ نشأت هذه المناطق بفعل طغيان مياه نهر دجلة وجداوله على المناطق البعيدة عن ضفافه وتقتصر رواسبه على المواد الدقيقة كما تتضمن منطقة الدراسة الكثبان الرملية,فضلا عن ذلك تشمل المحافظة على ما يعرف بمنطقة الاهوار والمستنقعات حيث تتضمن عدة اهوار التي تمتد في نطاقين الاول غرب نهر دجلة والاخر شرق دجلة (Saad 2014) .

مما تقدم يلاحظ مظاهر السطح وطبيعة الاستواء التي تتميز به منطقة الدراسة لها جانب ايجابي في استغلال الاراضي وزراعتها وهذا ما يلاحظ في منطقة الضفاف او الكتوف التي تعد من افضل الانواع صلاحية لزراعة المحاصيل الزراعية ,كما ان انبساط السطح قد ينعكس على صعوبة التخلص من المياه الزائدة عن التصريف كما هو في منطقة الاحواض التي تتصف بارتفاع مستوى الماء الجوفي وبالتالي فهي تصلح فقط للمحاصيل المتحملة للملوحة العالية

خريطة (3)اقسام السطح في محافظة ميسان



المصدر: بالاعتماد على :كاظم شنتة سعد ,اثر نهر دجلة في تقرير خصائص السطح والتربة في محافظة ميسان , رسالة ماجستير غير منشورة ,كلية الاداب , جامعة البصرة ,1995 .ص123,

2- المناخ:

يُعد المناخ من اهم العوامل الطبيعية المؤثرة في الانتاج الزراعي فلكل محصول زراعي احتياجات مناخية خاصة يستجيب لها وبخلاف ذلك لاتجود زراعتة وهذا ما يوضح تركز زراعة المحاصيل الزراعية وتوزيعها في منطقة دون اخرى ,ويبرز تاثير المناخ في جميع المراحل نمو المحاصيل الزراعية ولتوضيح اثر العناصر المناخية في زراعة المحاصيل الحقلية , فيما يلي عرض لاهم تلك العناصر المناخية في محافظة ميسان.

أ-الاشعاع الشمسي:

يمثل الاشعاع الشمسي العنصر المناخي الاكثر تأثيراً في زراعة المحاصيل الزراعية الحقلية وذلك يتضح في كونه المصدر المهم للحرارة والضوء ,وبالتالي فأن جميع مراحل النمو للمحصول والتمثيل الغذائي يرتبط بشكل كبير فيه. فهناك احتياجات ضوئية لكل محصول زراعي ، ولا يمكن القيام بعملية البناء الضوئي دونهما، بناءاً على المتطلبات الضوئية المختلفة للمحاصيل الحقلية نجد ان هناك نباتات تحتاج الى مدة اضاءه تصل الى اقل من 12 ساعة كمحصول الذرة الصفراء ,كما يلاحظ ان هناك نباتات تتطلب فترة ضوئية تزيد عن 12 ساعة وتزدهر في اليوم طويل النهار ومنها القمح والشعير(Al- Maliki, 2023) , اما الشلب فيتطلب ساعات ضوئية تتراوح (13-14) ساعة / خلال مرحلة النمو الخضري اما في فترة الاضاءه الملائمة للتزهير فتحتاج ما بين(_9-12,5) ساعة(Al-Jabri, 2021) .تتصف محافظة ميسان بزيادة ساعات السطوع الشمسي لأغلب ايام السنة ,اذ يلاحظ من الجدول(1) ان عدد ساعات السطوع النظرية بلغت في منطقة الدراسة لمحطتي العمارة وعلي الغربي نحو (12,1 , 12,08) ساعة / يوم على التوالي.

وان اعلى معدل للسطوع في محطتي العمارة وعلي الغربي هو في شهر تموز بنحو (14,4 و14,1) ساعة / يوم بينما بلغت اقلها في شهر كانون الثاني بنحو (10,1و10,4) ساعة /يوم ,وشهر كانون الاول .اما بالنسبة لساعات السطوع الفعلية للاشعاع الشمسي في منطقة الدراسة بلغت نحو (8,5 و8,4) ساعة / يوم على التوالي حيث سجلت اعلى معدل لها خلال شهر حزيران بنحو (11,8 و11,1)ساعة / يوم للمحطتين يليها شهر اب وتموز بينما تصل ادنى معدل لها خلال موسم الشتاء في كانون الثاني بنحو (5,1 و5,9) ساعة /يوم وكانون الاول بنحو (5,8) ساعة / يوم لكل منهما وقد انعكست هذه المعطيات على زراعة واتمام مراحل النمو من التمثيل الغذائي والنمو الخضري للمحاصيل الحقلية في منطقة الدراسة كالحنطة والشعير والشلب والذرة الصفراء.

ب- درجة الحرارة:

من العناصر المناخية المؤثرة في نمو زراعة المحاصيل المختلفة بكافة انواعها ,فلكل محصول حدود حرارية ينمو من خلالها ,فهناك درجة حرارة منخفضة تختلف المحاصيل في مدى تأقلمها معها فاذا قلت عن حدودها الدنيا فقد يصاب المحصول بتذبذب انتاجي واضرار كبيرة ,اما بالنسبة لدرجة الحرارة العليا فان ارتفاعها ايضا يؤدي الى تأثيرات سلبية في الانتاج الزراعي اذ تصاب المحاصيل بأمراض مختلفة.

تختلف المحاصيل في احتياجاتها الحرارية ,فبالنسبة للمحاصيل الشتوية الحنطة والشعير تصل الحدود الدنيا بين(0-5) م° والمثلى(15-35)م والعليا بين(31-37) م° اما بالنسبة للمحاصيل الموسم الصيفي كالشلب والذرة فتصل الحدود الدنيا بين(15-18)م° والمثلى (31)م° والعليا (44-50)م° (Al-Jassim , 2021)

جدول (1) معدلات العناصر المناخية في منطقة الدراسة للمدة(1990-2020)

المحطات	العنصر المناخي	ك2	شباط	آذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز	آب	أيلول	ت1	ت2	ك1	معدل سنوي
العمارة	اشعاع نظري ساعة/يوم	10,1	11,3	11,5	13,5	13,5	14,3	14,4	13,2	12,4	11,3	10,5	10,08	12,1
	اشعاع فعلي ساعة /يوم	5,1	7,7	7,1	7,9	8,9	11,8	11	11,5	9,9	8,7	6,7	5,8	8,5
	°الحرارة الصغرى م	6,9	9,1	13	17,9	18,4	24,6	30	29,1	25,2	19,9	13,1	8,7	18,9
	°الحرارة العظمى م	17,3	20,5	25,8	31,9	39,3	44,4	46,3	46,3	42,7	35,8	25,6	19,3	32,9
	°الحرارة الاعتيادية م	12,1	14,8	19,4	24,9	28,8	24,5	38,1	37,7	33,9	27,8	19,3	14	24,6
	الامطار ملم	30,6	19,3	33,7	17,9	8,2	0	0	0	1,27	9,4	35,1	32	187,7
	الرطوبة%	70,8	62,8	53,6	45,1	33,8	24,5	22,6	24,2	28,3	39,9	58	69,2	44,4
	الرياح م/ثا	2,8	3,3	3,8	3,8	3,9	5,3	5,1	4,5	3,7	2,8	2,8	2,6	3,7
	التبخر ملم	72,2	87,1	158,0	220,7	349,8	480,0	8,509	474,6	356,7	3,228	5,109	64,0	8,3110
علي الغربي	اشعاع نظري ساعة/يوم	10,4	11,1	11,8	13,4	13,6	14	14,1	13,1	12	11,2	10,2	10,1	12,08
	اشعاع فعلي ساعة/يوم	5,9	7	7,5	9,1	8,4	11,1	10,6	10,9	9,7	8,2	6,7	5,8	8,4
	°الحرارة الصغرى م	7,2	8,7	12,8	17,9	23,3	27,6	29,7	28,5	24,3	19	12	8,2	18,3
	°الحرارة العظمى م	16,8	20,4	26	32,2	38,8	44,2	46,1	46,4	42,4	35,1	25,5	18,9	32,7
	°الحرارة الاعتيادية م	12	14,5	19,4	25	31	35,9	37,9	37,4	33,3	27	18,7	13,5	25,5
	الامطار ملم	34,6	24,2	31,4	21	9,2	0,1	0	0	0,2	9,1	37,8	32,5	200,3
	الرطوبة%	76	62,3	52,8	42,2	29,5	22,2	21,2	22,8	28	41,1	57,9	74,3	44,2
	الرياح م/ثا	3,5	3,7	4,2	4,2	4,3	6	5,7	5	4,3	3,4	3,1	2,8	4,2
	التبخر ملم	68,5	99,1	179,2	255,9	388.8	524,4	530,4	500,8	353,8	231,7	111,3	61,4	3305,3

المصدر: مهند طارش قاسم مزبان ,الاشكال الارضية الملائمة للاغراض السياحية وتنميتها في محافظة ميسان باستخدام نظم المعلومات الجغرافية Gis اطروحة دكتوراه , كلية التربية للعلوم الانسانية ,جامعة واسط , 2023 ,ص43, 45, 48, 52, 53, 55.

يتضح من خلال بيانات الجدول (1) ان درجة الحرارة في محافظة ميسان تتصف بالتطرف الحراري بين الشتاء والصيف اذ بلغت معدلات الحرارة العظمى (32,9 و 32,7) في محطتي العمارة وعلي الغربي , وقد ترتفع لتصل اعلاها خلال شهر تموز بنحو (46,3 و46,1) م° واب بنحو (46,3 و46,4) م° للمحطتين على التوالي لكل منهما اما اقلها فتصل في شهر كانون الثاني(17,3 و16,8) م° . اما الحرارة الصغرى فبلغ معدلها (18,9 ,18,3) م° على التوالي فكانت اعلاها ايضا في تموز بنحو(30 و29,7)م° واقلها في كانون الثاني(6,9 و7,2)م°, على التوالي للمحطتين كذلك المعدل الحراري الاعتيادي بلغ (24,6 و25,5) م° يلاحظ اعلاه في تموز بنحو (38,1 ,37,9)م° واقلها في كانون الثاني بنحو (12,1 و12)م° وهي بذلك نجد ان الحرارة قد تتفق مع زراعة المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة .

ج- الامطار:

للامطار دوراً مهم في نمو المحاصيل الزراعية , اذ ان كميات الامطار المتساقطة ونظام سقوطها وفصليتها وتوزيعها وفترات التساقط لها تأثير في تحديد نوع المحصول الزراعي الذي يمكن زراعته,(Saleh 2014) كما و تتباين للمتطلبات المائية من الامطار للمحاصيل الزراعية ايضا, وفقاً لاحوال درجة الحرارة والرطوبة والتربة ويتحدد الاساس في نمو المحصول الزراعي ,في طبيعة استفادة المحصول منها .

مما تقدم جدول (1) يلاحظ من منطقة الدراسة ان كميات الامطار تتصف بالتذبذب حيث بلغ مجموعها السنوي نحو (187,7 و200,3) ملم على التوالي للمحطتين وتنحصر خلال فترة الشتاء حيث سجل اعلى معدل لها في تشرين الاول بنحو (35,1 و37,8) ملم , بينما تنقطع الامطار وتنعدم خلال اشهر الصيف حزيران وتموز واب اذ ترتفع درجات الحرارة وتنخفض الرطوبة مما يستدعي ذلك اتباع طرق الري لارواء المساحات المخصصة بزراعة المحاصيل الحقلية لتعويض ندرة الامطار وقلتها ,.

د- الرطوبة:

يظهر تأثير الرطوبة النسبية في نمو المحاصيل الحقلية وذلك من خلال علاقتها بالنتح والتبخر ,اذ ان زيادة الرطوبة في الجو يقلل الامر من مقدار المياه التي تفقد من المحاصيل بعملية النتح, بينما يكون الامر اكثر سلبا في حال انخفاض نسب الرطوبة في الجو اذ يؤدي ذلك الى ذبول المحاصيل وبالتالي يؤدي الى ايقاف العمليات الحياتية للمحصول. يتضح من بيانات الجدول(1) ان معدلات نسب الرطوبة بلغت(44,4 و44,2) % للمحطتين وقد سجلتا اعلى نسب لهما في شهر كانون الثاني بنحو(70,8 و76 %) للمحطتين على التوالي بينما سجلتا اقل معدل لنسب الرطوبة في شهر تموز بنحو(22,6 و21,2)% بفعل ارتفاع درجات الحرارة وقلة الامطار الامر الذي يتطلب زيادة نسب الارواء للمحاصيل المزروعة لتعويض فقدان الرطوبة فيها

هـ- الرياح:

من العناصر المناخية التي لها تأثيرا ايجابياً في الانتاج الزراعي للمحاصيل متمثلا ذلك في نقل حبوب اللقاح . ,فضلا عن تأثيرها السلبي اذ تؤثر الرياح على المحاصيل الزراعية الحقلية فعند ارتفاع درجات الحرارة وزيادة سرعة الرياح سيؤدي ذلك الى زيادة التبخر والنتح وبالتالي فقدان المحصول للطاقة والوظائف مما يقلل ذلك من نموه , كما تؤثر الرياح في المحاصيل الحقلية فهي تسبب تلف وتكسر للمحاصيل والضرر الاكبر عندما تكون الرياح جافة(Al-Hasnawi 2020) . كما للرياح تأثير في جفاف التربة من الرطوبة وبالتالي يقلل ذلك من انتاجية الارض للمحاصيل الزراعية .يلاحظ من الجدول (1) ان معدلات

سرعة الرياح في منطقة الدراسة بلغت (3,7 و4,2)م/ثا للمحطتين على التوالي وقد سجلتا اعلى سرعة للرياح في شهر حزيران بنحو (5,3 و6) م /ثا للمحطتين العمارة وعلي الغربي الامر الذي يتطلب زراعة مصدات لتقليل من اثرها اما اقل سرعة لها فقد سجلت في شهر كانون الاول بنحو (2,6 و2,8) م/ ثا

و –التبخر:

يرتبط ارتباطا وثيقا بارتفاع بدرجات الحرارة وقلة الامطار مع ازدياد سرعة الرياح , فيلاحظ هناك علاقة واضحة بين كميات التبخر واحتياجات المحاصيل من المياه ,فكلما زاد التبخر والنتح ازدادت الاحتياجات المائية اذ يتطلب زيادة عدد الريات للمحاصيل من اجل تعويض نقص محتوائها الرطوبي والعكس صحيح عندما يقل نسب التبخر قلت معها احتياجات المائية للمحاصيل.

كما ان التبخر الناتج عن ارتفاع الحرارة وقلة الرطوبة يؤثر في حصول جفاف للمياه اذ تتراجع كمياتها في المواسم الجافة عندما ترتفع درجات الحرارة ويقل التساقط والعكس يحدث في المواسم المطيرة المعتدلة في درجات حرارتها (Al–Attabi, 2021) وما لذلك من تأثيرات تنعكس على المساحات الزراعية ومتطلباتها المائية . يلاحظ من الجدول (1) ان مجموع نسب التبخر في المحافظة (3110,8 و3305,3)ملم حيث سجل شهر تموز اعلى نسب (509,8 و530,4) ملم بفعل ارتفاع درجات الحرارة لذا يستدعي ذلك زيادة كميات الري للمحاصيل لتعويض نقص الامطار والفاقد من الرطوبة في التربة ,اما اقل نسب للتبخر فسجل في شهر كانون الاول بنحو(64 و61,4) ملم على التوالي للمحطتين.

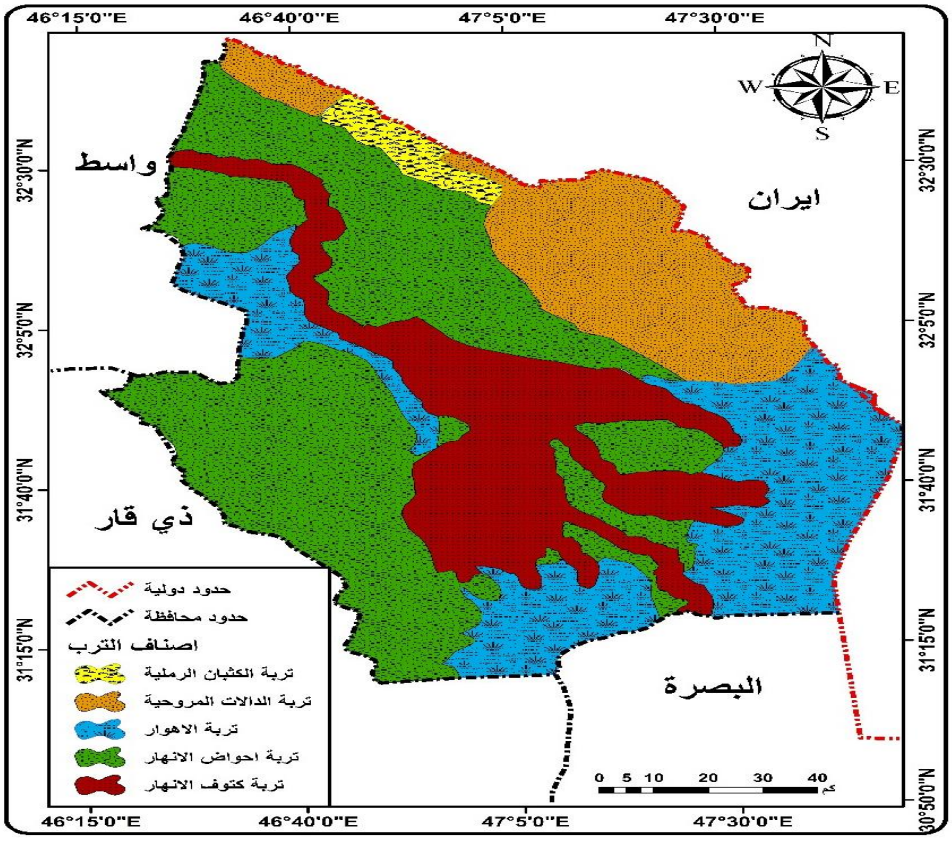
3– التربة:

تعرف بالتربة بانها : الطبقة السطحية التي تغطي سطح الارض وتمد النباتات بالماء والغذاء اللازم من خلال الجذور الممتدة فيها ,وقد تتأثر التربة بعدة عوامل مختلفة منها المناخ والكائنات الحية وغيرها(Al– 2021, Fahdawi)

تحتوي المحافظة على انواع من الترب خريطة (4) تختلف في خصائصها وصلاحيتها الزراعية كتربة كتوف نهر دجلة وتمتد على طول نهر دجلة وتعد من افضل انواع الترب الصالحة لزراعة مختلف المحاصيل لقلة ملوحتها وبعدها عن مستوى الماء الجوفي ,وتربة الاحواض التي تصلح في الزراعة لبعض المحاصيل الحقلية المتحملة للملوحة فهي ذات تصريف رديئ نظرا لسواء حالة الصرف نتيجة لارتفاع مستوى مِيَاهُهَا الجوفية كما تشتمل المحافظة على تربة الكثبان الرملية التي نشأت هذه التربة بفعل عمل الريحي والترسيب.

وتشتمل ايضا المنطقة على ترب الاهوار اذ تكثر فيها الدقائق الناعمة المتمثلة بالطين والغرين, كما تتصف بارتفاع مستوى المياه الجوفية من خلال الخاصية الشعيرية التي تشكل احد اسباب تملح التربة كذلك مقاومتها للآلات الزراعية عند اجراء عمليات الخدمة الزراعية كما ان ارتفاع درجات الحرارة ونسب التبخر ينتج عنه بذلك املاحا في التربة(Saad 2023) وتتصف بارتفاع نسبة الاملاح فيها وهي في اغلب الجهات تصلح لزراعة المحاصيل المتحملة للملوحة ويمكن الاستفادة من زراعتها.

خريطة (4) انواع الترب في محافظة ميسان



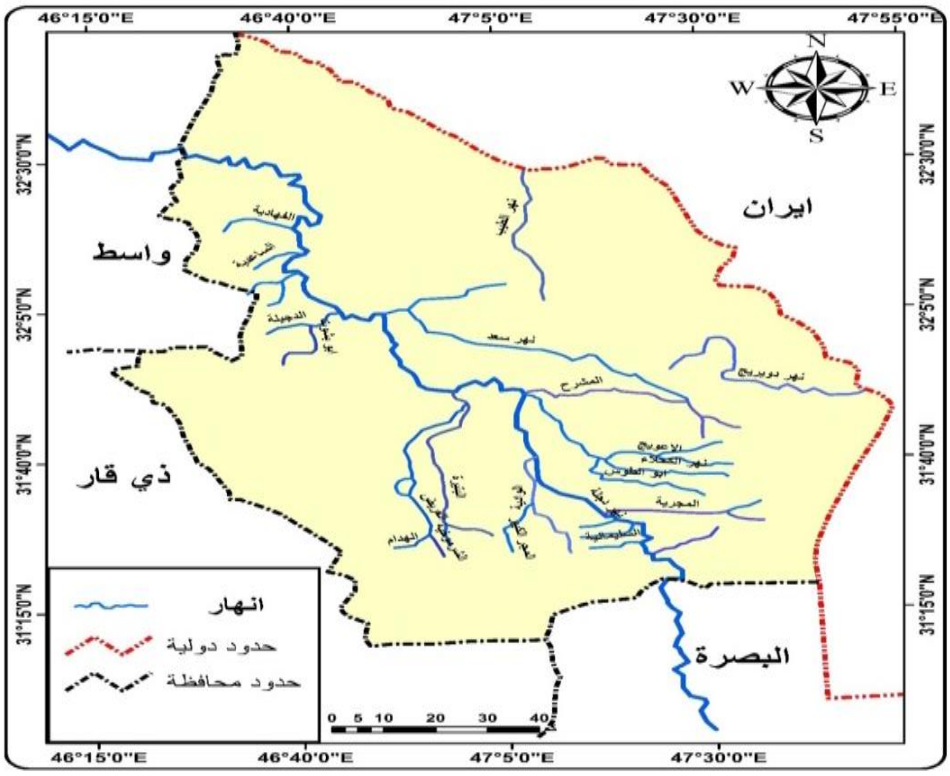
المصدر، بالاعتماد على الهياة العامة للمساحة ،خريطة ترب العراق ،1:100000

4-الموارد المائية:

تعد الموارد المائية من الموضوعات التي تشغل اهمية كبيرة في توفير فرص التقدم الاقتصادي .فهي لها انعكاسات على الواقع الزراعي ,اذ ان أي محدودية في مصادر المياه ينعكس ذلك على احداث زيادة في ملوحة الاراضي الزراعية , وتتمثل تلك المياه بالأنهار وروافدها التي لها تأثير اساسي على الواقع الاقتصادي ومنها الزراعي(Al-Basri & Samer 2021) .

تتمثل الموارد المائية في منطقة الدراسة بالمياه السطحية التي تعد المورد الاساسي لري المحاصيل الحقلية وغيرها من المحاصيل الزراعية . ان من اهم تلك المياه يتمثل بنهر دجلة الذي يدخل المحافظة عند مدينة علي الغربي خريطة (5) ويتجه نحو الجنوب ومن تفرعاته الاساسية المنتشرة في المحافظة منها البتيرة والمشرح والكحلاء والمجر الكبير وغيرها(Al-Sudani, 2012) ثم يلتقي بالفرات عند كرمة علي, وتتضمن منطقة الدراسة ايضا كل من المياه الجوفية التي تعد المكمل الاساسي للمياه السطحية,كما تشتمل منطقة الدراسة على مصادر مائية اخرى وهي كل من الاهوار والمستنقعات المائية كهور الحويزة والسناف وام النعاج وغيرها, فضلا عن وجود مصادر مائية متمثلة بمياه نهري الطيب والدويريج التي تنحدر من الجهات الشرقية من منطقة الدراسة.

خريطة (5)الموارد المائية في محافظة ميسان



المصدر: بالاعتماد على مديرية زراعة ميسان، قسم نظم المعلومات الجغرافية، 1:250000، 2012.

ثانياً–العوامل البشرية:

1– الأيدي العاملة:

تشكل الايدي العاملة احدى العوامل البشرية المؤثرة في الانتاج النباتي بشكل خاص زراعة المحاصيل الحقلية فتأثيرها يتضح في الجهود التي يقوم بها الانسان في الاستفادة من الارض والاستفادة منها زراعياً. اذ ان استغلال الموارد الطبيعية في الجوانب الزراعية تعتمد بشكل اساسي على الجانب السكاني المتمثل بالايدي العاملة وعلى قدراتهم الانتاجية , فالأيدي العاملة تسهم بدوراً اساسي في القيام بمختلف العمليات الزراعية من بذر البذور والقيام بحراثة الاراض والجني والحصاد ومتابعة ما يحتاجه المحصول من متطلبات لأغراض النمو والتوسع الزراعي .

بحسب تقديرات 2021 بلغ عد سكان الريف نحو (314215) نسمة من مجموع سكان المحافظة البالغ (1202175) نسمة (Al–Salmi 2024,) حيث ان انخفاض عدد سكان الريف في المحافظة يعود الى الهجرة و الى تراجع المساحات الزراعية ,وقلة المياه مما ادى الى ترك مناطق الريف والهجرة الى المدن وهذا الامر قد اثر في تذبذب المساحات الزراعية المزروعة بمختلف المحاصيل الزراعية بما فيها المحاصيل الحقلية الامر الذي ينعكس بشكل سلبي على واقع الزراعة في منطقة الدراسة.

2– اساليب الري:

يعنى الري بانه : ايصال المياه بالوقت اللازم والمكان والكمية الملائمة الى المحصول الزراعي لغرض امداده بالرطوبة ضد الجفاف فضلا عن تقليل التصلب واملاح التربة (Al–Mazayel , 2021)

تستند محافظة ميسان بشكل اساسي على مياه نهر دجلة في ارواء مساحاتها الزراعية .حيث تنتشر في منطقة الدراسة اساليب مختلفة من وسائل الري كونها تعد من المناطق الجافة التي تعاني في فصل الصيف من انعدام كميات الامطار مع تذبذبها السنوي الامر الذي انعكس على تدهور مساحات المحاصيل المزروعة في منطقة الدراسة, ويمثل النمط السيحي هو النمط الاساسي الذي يعتمد في ارواء المساحات الزراعية ومنها المزروعة بالمحاصيل الحقلية وهذا نمط يعني غمر سطح التربة بالمياه وهي اكثرها استعمالاً ,فضلا عن كونه لايحتاج الى نفقات وتكاليف وان كانت لها انعكاسات على التربة ,كما توجد في منطقة الدراسة اساليب اخرى منها الري باستعمال المضخات والري بالتنقيط والرش

3- الدورة الزراعية:

وهي تعاقب زراعة المحاصيل الزراعية في الارض نفسها ,فزراعة المحاصيل بشكل متعاقب امر مهم يمنع ظهور الحشائش والادغال الزراعية وذلك من خلال عدم اهمال الارض و الاستمرار في مباشرتها بالزراعة لمراعاة المحصول الجديد (Saad& Iyad 2017) لذا للدورة الزراعي في محافظة ميسان اهمية اذا ماطبقت لكل المساحات فهي تحافظ على خصوبة التربة وتحسينها من خلال تناول زراعة المحاصيل الحقلية مع المحاصيل الاخرى فضلا عن اهميتها في تحسين الانتاج وبالتالي تحقيق عوائد انتاجية اقتصادية.

المبحث الثالث: التباين المكاني للمساحات المزروعة بالمحاصيل الحقلية في محافظة ميسان

يناقش هذا المبحث تباين المساحات المزروعة في المحاصيل الحقلية في محافظة ميسان لاسيما المتمثل منها بالحنطة والشعير والشلب والذرة الصفراء , وكما هو موضح في الجدول (2) حيث يلاحظ ان المجموع الكلي للمساحة المزروعة من محصول الحنطة للموسم 2019-2020 نحو (498883) دونم وبإنتاج (451980,365)طن وبلغ المزروع من محصول الشعير للموسم نفسة (140000)دونم وبإنتاج(80167,671)طن, اما الموسم الزراعي2020-2021 فبلغ المزروع من الحنطة (351244)دونم وانتاج (353325,035)طن, وبالنسبة لمحصول الشعير فبلغ (68472)دونم وانتاج (40741,870) طن,في حين بلغ الموسم الزراعي 2021-2022 لمحصول الحنطة(353907) دونم وانتاج(225109,484) طن ونحو (43034)دونم للمزروع من الشعير وبإنتاج نحو (12935,486) طن ويلاحظ ايضا بالنسبة لموسم الحنطة 2022-2023 ان مجموع مساحة المزروع (412505)دونم وانتاج (289514,639)طن,ونحو(24891)دونم من مساحة الشعير و(8231,899)طن من انتاج الشعير , واخيرا فقد بلغ مجموع المساحة المزروعة من الحنطة للموسم 2023-2024 (532417)دونم من المساحة ونحو (268143,748)طن من الانتاج ,في حين شكل المزروع من الشعير نحو (18843)دونم وانتاج بنحو (5223,280) طن .

جدول(2)مجموع مساحة وانتاج المحاصيل الشتوية الحنطة والشعير للمدة (2019-2024) في محافظة ميسان

السنوات	الحنطة		الشعير	
	المزروع /دونم	الإنتاج/ طن	المزروع /دونم	الإنتاج/طن
2020-2019	498883	451980,365	140000	80167,671
2021-2020	351244	353325,035	68472	40741,870
2022-2021	353907	225109,484	43034	12935,486
2023-2022	412505	289514,639	24891	8231,899
2024-2023	532417	268143,748	18843	5223,280

المصدر : مديرية زراعة محافظة ميسان ,قسم التخطيط والمتابعة.بيانات غير منشورة

يلاحظ من الجدول (3) تباين ايضا للمحاصيل الزراعية ذات الموسم الصيفي كالشلب الذي بلغ مجموع المزروع من مساحته نحو(10000) دونم وبإنتاج (9634,400) طن لسنة 2020 ,في حين يلاحظ ان المزروع من الذرة الصفراء نحو(39699) دونم ونحو (3727) طن من الانتاج

جدول(3)

مجموع مساحة وانتاج محاصيل الموسم الصيفي الشلب والذرة الصفراء للمدة(2020–2024) في محافظة ميسان

السنوات	الشلب		الذرة الصفراء	
	المزروع دونم	الانتاج طن	المزروع دونم	الانتاج طن
2020	10000	9634,400	39699	3727
2021	–	–	21000	1150
2022	–	–	500	75
2023	–	–	–	–
2024	27421	28807,250	9250	640

المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان ,قسم التخطيط والمتابعة.بيانات غير منشورة

اما في سنة 2021 فيلاحظ وجود فقط مساحة المزروع من الذرة الصفراء التي شكل نحو(21000) دونم وبإنتاج(1150) طن , كما وبلغت مساحتها من المحصول نفسة ايضا في سنة 2022 نحو (500) دونم وبإنتاج بلغ(75)طن ,اما في سنة 2023 لم نجد أي مساحة وانتاج لكل من المحصولين وذلك لأسباب تتعلق بضعف توفر مقومات زراعتها ومنها الوفرة المائية التي يتطلبها زراعة المحاصيل لاسيما الشلب منها, لتعود زراعة كل منهما في سنة 2024 فبلغ محصول الشلب نحو (27421) دونم وانتاج نحو(28807,250) طن لمحصول الشلب بينما بلغت الذرة الصفراء نحو(9250) دونم من المساحة و(640) طن من الانتاج.

يشير الجدول رقم(4) خريطة (6) تباين زراعة المحاصيل ذات الموسم الشتوي بحسب الوحدات الادارية ,حيث يلاحظ ان المجموع الكلي لمساحة محصول الحنطة في المحافظة بلغ (532417) دونم وان قضاء علي الغربي احتل المرتبة الاولى في المساحة بمجموع (120826) دونم يليه مركز المحافظة بنحو (80840) دونم بينما بلغت اقلها المساحة في ناحية الكحلاء حيث بلغت(7635) دونم ,

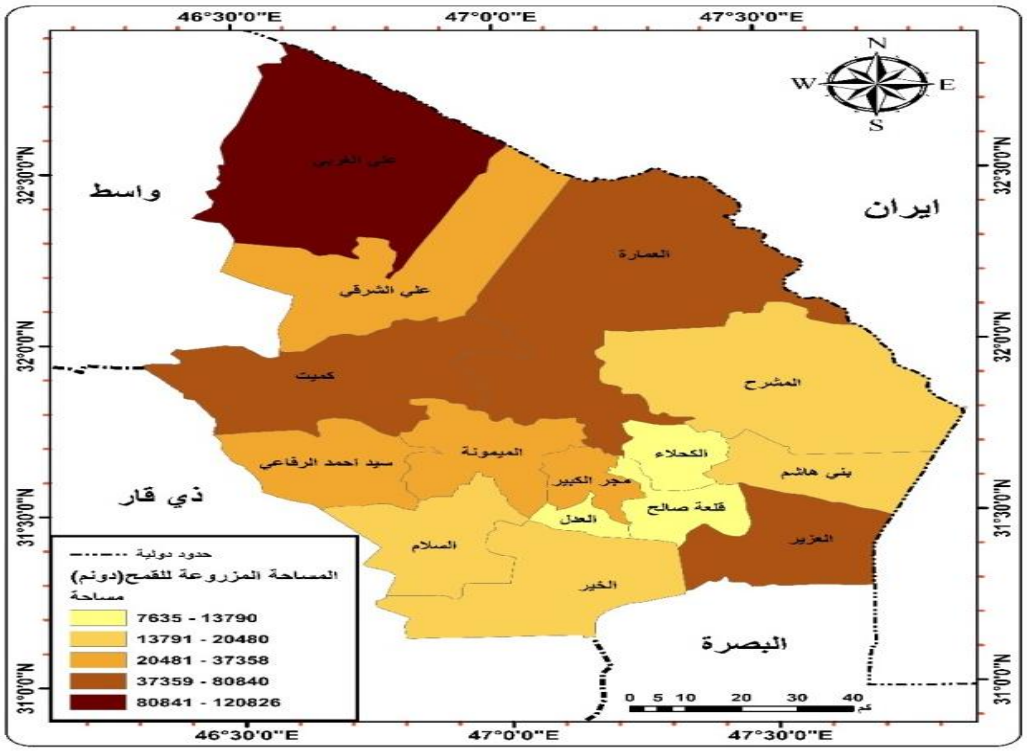
اما من حيث الانتاج فيلاحظ ايضا وجود تباين جدول (4) خريطة(7) اذ بلغ مجموعه نحو (268143,748) طن , وبلغ الانتاج اعلاها في قضاء علي الغربي بنحو(78643,698)طن يليه مركز المحافظة بنحو (33007,200) طن بينما بلغت اقله في ناحية الكحلاء بنحو (3868,000) طن.

جدول(4) التوزيع الجغرافي لمساحة وانتاج محصولي الحنطة والشعير في محافظة ميسان للموسم الزراعي2023-2024

الوحدات الادارية	الحنطة		الشعير	
	مساحة / دونم	انتاج/طن	مساحة/دونم	انتاج/طن
علي الغربي	120826	78643,698	367	238,550
علي الشرقي	37358	17937,550	472	254,880
كميت	55822	18,599,400	2405	273,636
المركز	80840	33007,200	6050	2392,500
المشرح	19983	5750,000	930	162,500
الكحلاء	7635	3868,000	3167	350,100
بني هاشم	20480	5236,000	1622	328,800
قلعة صالح	10500	4000,000	2653	540,900
العزير	48854	28500,000	56	28
المجر الكبير	25254	17648,800	100	35
العدل	13790	6237,000		
الخير	17105	15720,000		
الميمونة	28472	10372,250	517	97,650
سيد احمد الرفاعي	28895	17376,000		
السلام	16603	5247,850	504	85,200
المجموع	532417	268143,748	18843	5223,280

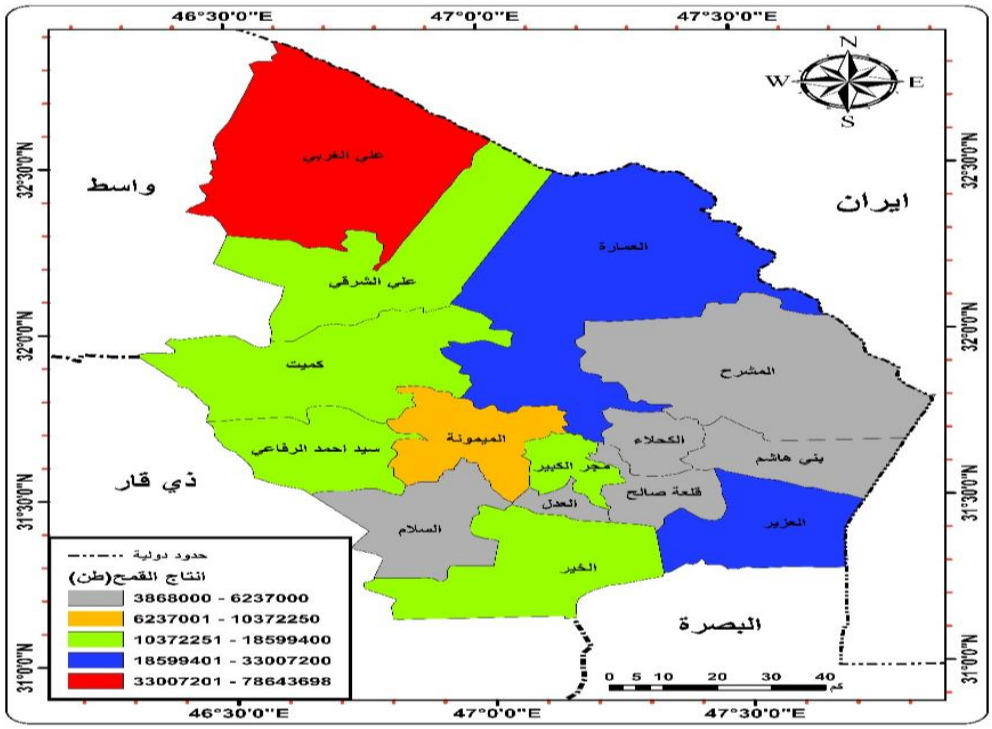
المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان ,قسم التخطيط والمتابعة ,بيانات غير منشورة

خريطة (6)التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بمحصول الحنطة/دونم في محافظة ميسان للموسم الزراعي 2023-2024



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول (4)

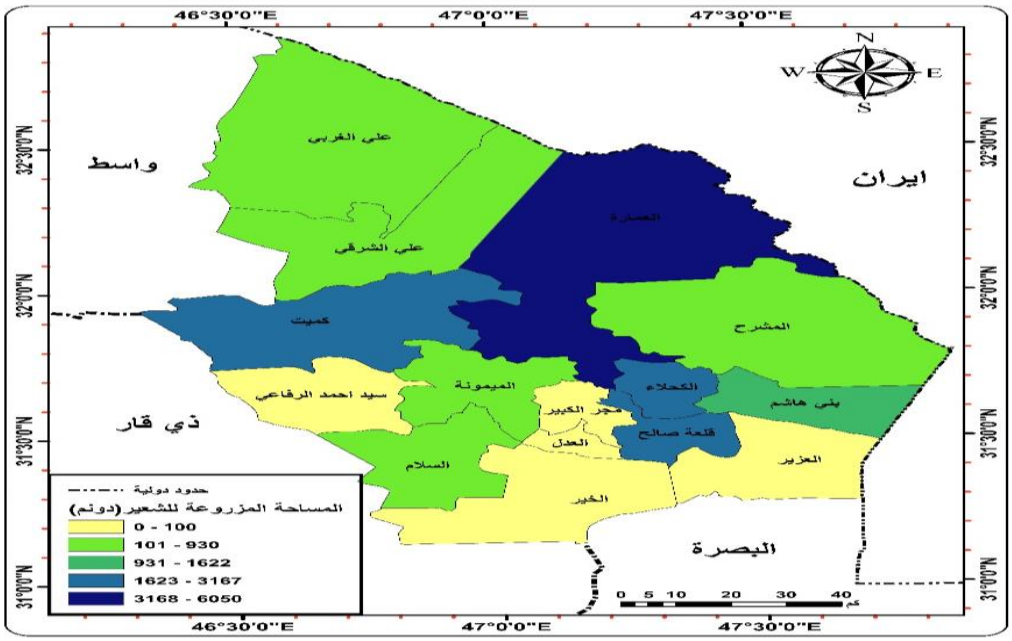
خريطة (7) التوزيع الجغرافي لإنتاج محصول الحنطة/طن في محافظة ميسان للموسم الزراعي2023-2024



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول (4)

اما بالنسبة لمحصول الشعير فبلغ المجموع الكلي لمساحته في المحافظة (18843) دونم وقد تباين بين الوحدات الادارية جدول(4) خريطة(8) حيث بلغت المساحة اعلاها في مركز المحافظة (6050)دونم يليه قضاء الكحلاء بنحو(3167) دونم بينما بلغت اقل مساحة في ناحية العزير بنحو (56) دونم, في حين انعدمت الزراعة في كل من ناحية العدل والخير وسيد احمد الرفاعي لضعف توفر مقومات زراعتها.

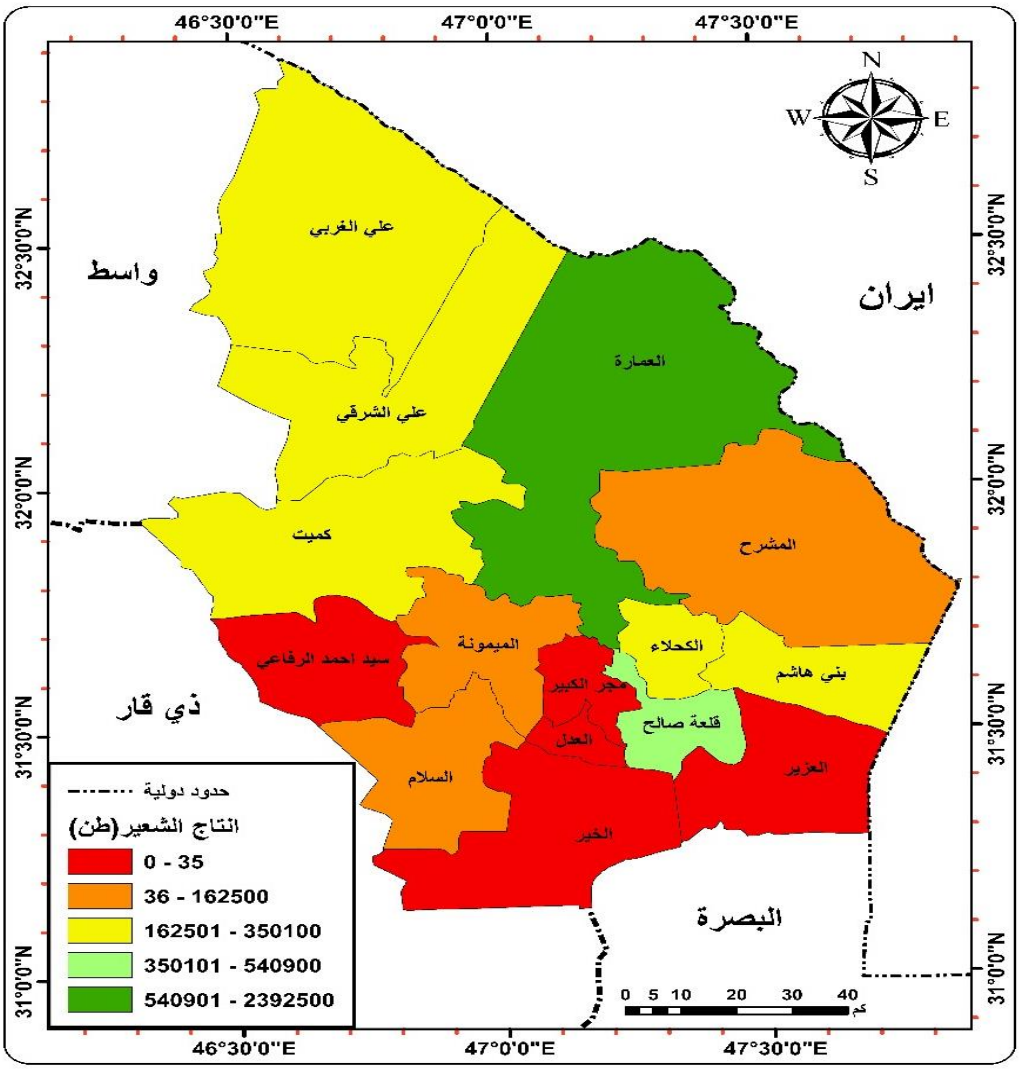
خريطة (8)التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بمحصول الشعير/دونم في محافظة ميسان للموسم الزراعي 2023 -2024



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول(4)

يشير الانتاج المتعلق بالمحصول نفسة ان مجموعه في منطقة الدراسة بلغ نحو(5223,280,) طن ليتباين بين ارجاء منطقة الدراسة جدول (4) خريطة (9) حيث بلغ مركز المحافظة المرتبة الاولى في الانتاج بنحو(2392,500)طن يليه قضاء قلعة صالح (540,900,)طن ,بينما بلغ الانتاج اقله في كل من ناحية العزير والمجر الكبير بنحو(28, 35) طن

خريطة (9)التوزيع الجغرافي لإنتاج محصول الشعير/طن في محافظة ميسان للموسم الزراعي 2023-2024



المصدر : بالاعتماد على بيانات جدول(4)

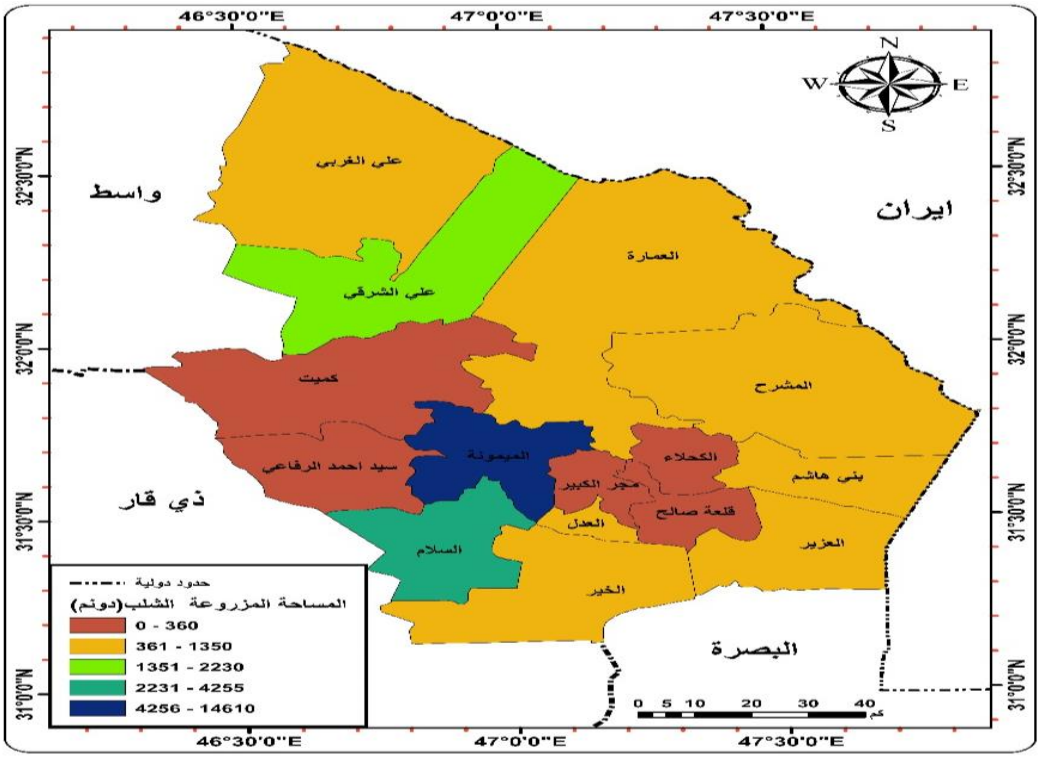
يشير الجدول (5) خريطة (10)وجود تباين في مساحة وانتاج محصول الشلب على نطاق الوحدات الادارية ,فهو يشكل مجموع مساحي بلغ(27421)دونم احتل فيها قضاء الميمونة المرتبة الاولى بنحو (14610)دونم جاء بعده ناحية السلام اذ بلغ(4255) دونم لتصل ادنى مساحة لزراعته في المجر الكبير(135) دونم ,فضلا انعدام الزراعة في ناحية كميت وقضاء قلعة صالح وناحية سيد احمد الرفاعي ,وذلك لضعف توفر مقومات زراعته ومنها المياه التي يحتاجها المحصول

جدول (5)التوزيع الجغرافي لمساحة وانتاج محصولي الشلب والذرة الصفراء في محافظة ميسان لسنة2024

الوحدات الادارية	الشلب		الذرة الصفراء	
	مساحة / دونم	انتاج/طن	مساحة/دونم	انتاج/طن
علي الغربي	1350	1350	1000	140
علي الشرقي	2230	1672,500	650	0
كميت			3900	350
المركز	616	616	1500	150
المشرح	1070	1337,500	100	
الكحلاء	360	450	100	
بني هاشم	480	600	75	
قلعة صالح			650	
العزير	905	1493,250	500	
المجر الكبير	135	228	300	
العدل	710	887,500		
الخير	700	1260	25	
الميمونة	14610	14610	100	
سيد احمد الرفاعي			300	
السلام	4255	3763,040	50	
المجموع	27421	28807,25	9250	640

المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان, قسم التخطيط والمتابعة. بيانات غير منشورة

خريطة (10) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بمحصول الشلب /دونم في محافظة ميسان لسنة (2024)



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول(5)

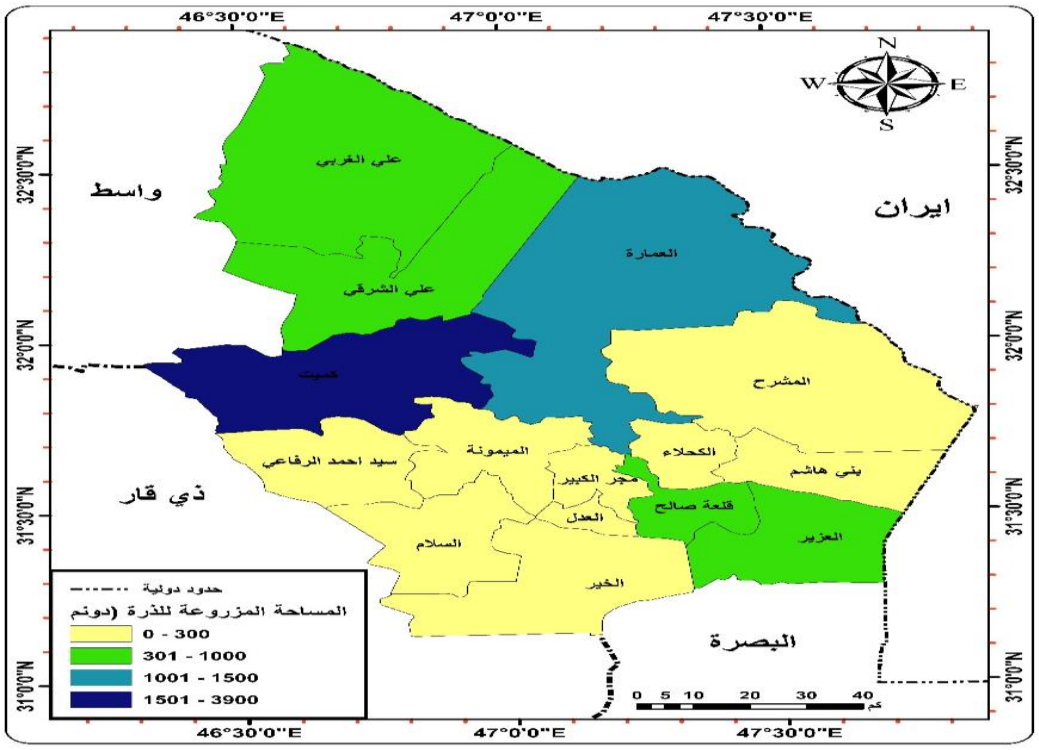
اما انتاج المحصول فتباين هو الاخر جدول(5) خريطة (11) فقد شكل مجموع مساحي بلغ (28807,25) وقد بلغ الانتاج اعلاه في ناحية السلام اذ وصل نحو(3763,040) طن تليها ناحية علي الشرقي بنحو (1672,500)طن بينما بلغت اقلها في كل من قضاء المجر الكبير بنحو(228) طن.

خريطة (11) التوزيع الجغرافي لأنتاج محصول الشلب /طن في محافظة ميسان لسنة 2024

المصدر: بالاعتماد على بيانات الجدول(5)

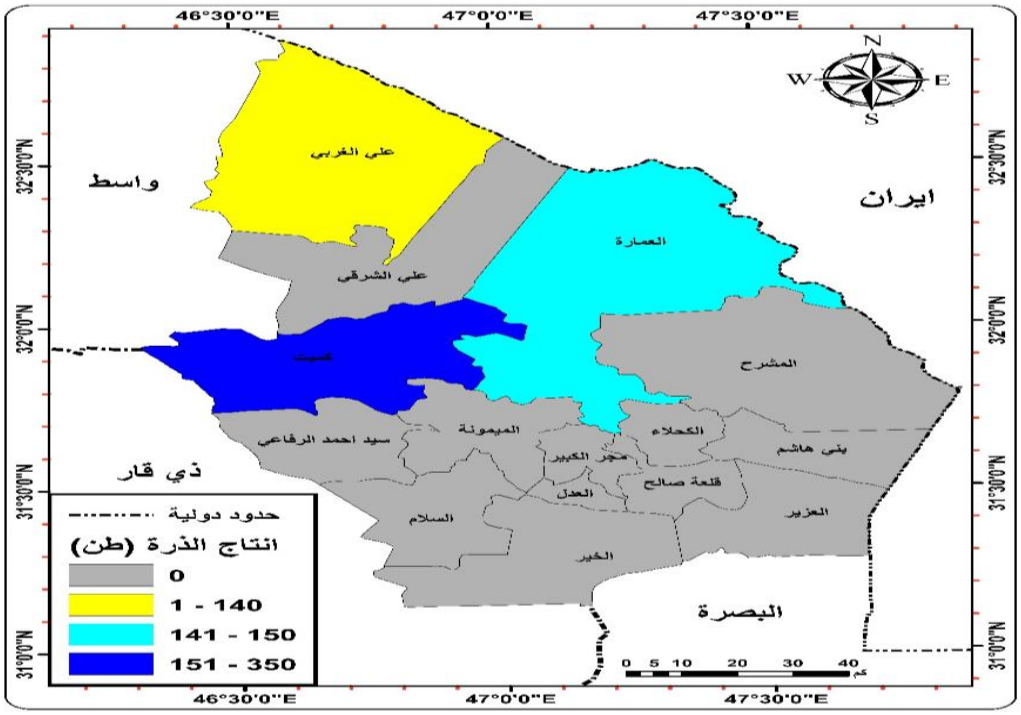
ومن الجدول نفسة رقم(5) خريطة (12) يظهر لنا وجود تباين في محصول الذرة الصفراء في المساحة والانتاج ,فقد شكل مجموع مساحتها(9250) دونم مع تباينها بين ارجاء منطقة الدراسة لتصل اعلى مساحة لها في ناحية كميت بنحو (3900) دونم تليها مركز المحافظة بنحو(1500)دونم بينما بلغت اقل مساحة لها في ناحية الخير بنحو(25)دونم ,في حين لم نجد لها مساحة مزروعة في ناحية العدل, اما انتاجها فيلاحظ من الجدول نفسة وخريطة (13) ان مجموعها بلغ في منطقة الدراسة (640) طن ,كما انها تركزت في ثلاثة وحدات ادارية وان اعلى كمية لها في الانتاج كانت في ناحية كميت بنحو (350) طن لتشكل هي الاعلى مرتبة في منطقة الدراسة ثم ياتي بعدها في الانتاج كل من المركز بنحو (150)طن ثم قضاء علي الغربي بنحو(140)طن

خريطة (12) التوزيع الجغرافي للمساحة المزروعة بمحصول الذرة الصفراء /دونم في محافظة ميسان لسنة 2024



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول(5)

خريطة (13) التوزيع الجغرافي لانتاج محصول الذرة الصفراء /طن في محافظة ميسان لسنة 2024



المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول(5)

يستنتج مما سبق ان تباين المساحات المزروعة بالمحاصيل الحقلية وتباين مساحتها يرتبط بمدى توفر مقومات نجاح زراعتها لاسيما المتمثلة بالمياه التي تحتاجها المحاصيل الحقلية ومنها محصول الشلب ,فضلا عن طبيعة التربة ومدى ملائمتها للمحصول .

الاستنتاجات:

1- للعوامل الجغرافية دورا اساسي في زراعة المحاصيل الحقلية في المحافظة ,فبالنسبة للعوامل الطبيعية فيلاحظ ان لانبساط سطح المحافظة اثر في تطوير الزراعة وذلك من خلال تسهيل مهمة القيام بكافة العمليات الزراعية

2- تبرز اهمية العناصر المناخية لاسيما الاشعاع الشمسي وتأثيره في توفر نسب اضاءه تلائم مع حاجة المحصول الزراعي كذلك عنصر الحرارة ودورها في متطلبات المحصول منها ,كذلك الامطار التي لها اهمية بالرغم من قلة كمياتها والتي يمكن التعويض عنها بمياه الري

3- تتميز المحافظة بتنوع الترب اذ تعد تربة ضفاف نهر دجلة من اكثر انواع الترب صلاحية لزراعة المحاصيل الحقلية في المحافظة لجودة تصريفها وقلة املاحها.

4- تمتلك المحافظة موارد مائية متنوعة لها دور فعال لاسيما مياه نهر دجلة التي تمثل الاساس المعتمد عليه في الاستثمار الزراعي واراواء المساحات الزراعية الحقلية لتعويض نقص كميات الامطار

5- تلعب العوامل البشرية المتمثلة منها بالايدي العاملة الزراعية دورا في القيام بمهمة زراعة المحاصيل الحقلية وتوفير متطلباتها الانتاجية ,فضلا عن دور اساليب الري في ارواء المساحات الزراعية لاسيما وان الاكثر انتشار في المحافظة الري السيحي

6- تباينت زراعة المحاصيل الحقلية حسب نوع المحصول بين الوحدات الادارية في محافظة ميسان

التوصيات :

1-توفير متطلبات زراعة المحاصيل الحقلية في منطقة الدراسة لاسيما الموارد المائية لأغراض الري . فضلا عن الاسمدة والبذور والمكننة الزراعية والمبيدات وغيرها من الامور المهمة في الانتاج

2- تطوير الاصناف المزروعة في منطقة الدراسة مع امكانية التشجيع على اتباع الطرق الحديثة في زراعتها لاسيما طرق الري الحديثة.

3-تشجيع المزارعين على التوسع الزراعي في المحاصيل الحقلية مع امكانية تقديم الدعم الزراعي للمساحات الزراعية

Acknowledgements:

The researcher would appreciate all the efforts that are given by the colleagues in the University of Misan/ College of Basic Education to enrich my work with the essential peer-review to this work.

Declaration of Competing Interest:

The researcher declares that he has no known competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

References:

1. Al-Abdani, Majid Dhahir Jawda, 2021, Summer Vegetable Cultivation in Wasit Governorate, Master's Thesis, College of Education for Human Sciences, Wasit University.

2. Al-Attabi, Nadia Hatem Tuma, 2021, Geographical Analysis of Drought and Its Impact on Vegetation and Water Cover in Ali Al-Gharbi District Using the SPI Index and NDVI & NDWI Indicators, Misan Journal of Academic Studies (Humanities, Social and Applied Sciences), Vol. 20, No. 40.https://misan-jas.com/index.php/ojs/article/view/200
3. Al-Basri, Naseer Abdul Razzaq Hasaj & Samer Hadi Kazem Al-Jashami, 2021, Water Resources Planning in Light of Innovative Solutions, Misan Journal of Academic Studies (Humanities, Social and Applied Sciences), Vol. 20, No. 41.http://misan-jas.com/index.php/ojs/article/view/268
4. Al-Fahdawi, Ibrahim Jasim Mohammed Hamad, 2021, Rural Development Strategies in Habbaniyah District, Master's Thesis, College of Education for Human Sciences, University of Anbar.
5. Al-Hasnawi, Raed Lafta Issa, 2020, The Impact of Climatic Extremes on Crop Cultivation in Najaf Al-Ashraf Governorate, Master's Thesis, College of Arts, University of Kufa.
6. Al-Jabri, Wasan Ali Mahawi, 2021, Evaluation of Agricultural Climatic Regions for Wheat, Barley, and Rice Crops in Iraq, Master's Thesis, College of Education, Al-Mustansiriyah University.
7. Al-Jassim, Kazem Abadi Hamadi, 2021, Agricultural Atlas of Misan Governorate, First Edition, Dar Al-Nabaha Publishing House, Misan (Al-Amarah).
8. Al-Maliki, Abdul Nabi Matar Jasib, 2023, Sustainable Development Potentials for Field Crop Cultivation in Basra Governorate, Master's Thesis, College of Education for Human Sciences, University of Basra.
9. Al-Mashhadani, Alaa Mohammed Hassan Yassin, 2024, Geographical Analysis of the Potentials and Constraints of Agricultural Development in Al-Tarmiyah District, PhD Dissertation, College of Arts, University of Anbar.
10. Al-Mazayel, Iman Abdul Hussein Hassan Ghalib, 2021, Potentials and Constraints of Agricultural Development in Shatt Al-Arab District, Master's Thesis, College of Education for Human Sciences, University of Basra.
11. Al-Mazban, Muhannad Tareq Qasim, 2023, Landforms Suitable for Tourism Purposes and Their Development in Misan Governorate Using GIS, PhD Dissertation, College of Education for Human Sciences, Wasit University.
12. Al-Mousawi, Mohammed Arab & Bashar Fouad Maarouf, 2019, Geographical Analysis of the Potentials of Ecotourism in Al-Hammar Marsh, Southern Iraq, Misan Journal of Academic Studies (Humanities, Social and Applied Sciences), Vol. 18, No. 37.https://www.misan-jas.com/index.php/ojs/article/view/109
13. Al-Obaidi, Randa Blasim Hadi, 2023, Spatial Analysis of Surface Water Resources and Their Impact on Grain Crop Production in Al-Shamiya District, Master's Thesis, College of Arts, Al-Qadisiyah University.

14. Al-Salmi, Muntadhar Naeem Hanoun, 2024, Spatial Relationships Between Human Factors and Patterns of Plant Production in Misan Governorate, Master's Thesis, College of Education, University of Misan.
15. Al-Sudani, Sabah Baji Diwan, 2012, The Impact of Climate on the Formation of Sand Dunes in Misan Governorate, Master's Thesis, College of Education Ibn Rushd, University of Baghdad.
16. Fudhayh, Suad Abdullah, 2013, Crop Composition in Al-Muthanna Governorate, Master's Thesis, College of Education for Human Sciences, University of Basra.
17. General Commission for Survey, Soil Map of Iraq, Scale 1:100,000.
18. Hassan, Ali Sajid Mohi, 2024, Spatial Analysis of Soil Characteristics and Their Impact on Agricultural (Plant) Production in Al-Muthanna Governorate, PhD Dissertation, College of Arts, Al-Qadisiyah University.
19. Ministry of Water Resources, General Directorate of Survey, 2010, Administrative Map of Iraq, Scale 1:1,000,000.
20. Ministry of Water Resources, General Directorate of Survey, 2010, Administrative Map of Misan Governorate, Scale 1:1,000,000.
21. Misan Agriculture Directorate, GIS Department, 2012, Scale 1:250,000.
22. Misan Agriculture Directorate, Planning and Follow-up Department, Unpublished Data.
23. Saad, Kazem Shanta, 1995, The Impact of the Tigris River on Determining Surface and Soil Characteristics in Misan Governorate, Master's Thesis, College of Arts, University of Basra.
24. Saad, Kazem Shanta, 2014, The Natural, Human, and Economic Geography of Misan Governorate, Dar Al-Dhiya Publishing House, Najaf Al-Ashraf.
25. Saad, Kazem Shanta, 2023, Geography of the Iraqi Marshes Between Prosperity, Drainage, and Re-Flooding, First Edition, Dijla Printing and Publishing Library, Amman, Hashemite Kingdom of Jordan.
26. Saad, Kazem Shanta & Iyad Abdul Ali Salman Al-Shammari, 2017, The Agricultural Sector in Iraq: A Geographical Study of Potentials, Problems, and Solutions, First Edition, Al-Saqi Printing and Distribution Press.
27. Saleh, Hashem Mohammed, 2014, Agricultural Geography, First Edition, Amman.