المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

التحليل المكاني لإنتاج الذرة الصفراء في محافظة ميسان وعلاقته بالحيازة الزراعية

أ.م.د. عباس هاشم خالد
كلية التربية الأساسية
الجامعة المستنصرية
العراق
البريد الالكتروني: 1.abas.edbs@uomustansiriyah.edu.iq

الملخص
يعد القطاع الزراعي من أهم القطاع في البلاد، لذا فان العناية بهذا القطاع والنهوض به نحو الأفضل يعد هدفا في غاية الأهمية،ولكون الجغرافي تدرس العلاقات المكانية فقد تناول هذا البحث إنتاج الذرة الصفراء وعلاقة بالحيازات الزراعة.
لقد جاءه مشكلة البحث بالسؤال التالي(هل توجد تأثير لخصائص الحيازة في زراعة وإنتاج محصول الذرة الصفراء في محافظة ميسان)وللإجابة عن هذه المشكلة فرض البحث إن هناك علاقة بين الحيازات في محافظة ميسان وإنتاج الذرة الصفراء،إن هذه العلاقة يمكن معرفتها من إجراء بعض التحليل باستخدام بعض التقنيات،حيث اخذ التحليل الأول باستخدام التطابق البصري بين الخرائط لكون الخريطة لغة الجغرافي أي خرائط الحيازات على مختلف أنواعها وخريطة إنتاج الذرة الصفراء، الأخر من فوجد في كل مطابقة بصرية بين خرائط الحيازات وخريطة إنتاج الذرة الصفراء إن هناك تطابق تام في بعض الفئات وهناك تطابق شبة تام في البعض الفئات الأخرى،إما التقنية الثانية فقد استخدم نظام المعلومات الجغرافي بواسطة دراسة قياس التبعثر والتشتت ،حيث وجد إن هناك علاقة طردية في اغلب الحالات وتكون العلاقة دائما متوسطة،أم التقنية الثالثة فقد استخدم بعض الوسائل الإحصائية لقياس العلاقة بين الحيازات الزراعية وإنتاج الذرة الصفراء ، فقد وجد إن هناك اختلاف حسب نوعية العوامل ففي تقنية الارتباط البسيط بعضها ضعيف والبعض الأخر قوي،بينما كانت في الارتباط المتعدد كانت العلاقة قوية،إما معامل التحديد فقد ساهم في تفسير التباينات المكانية،بينما ظهر حجم الحيازة عامل مؤثر اكبر من العوامل الأخرى عند استخدام الاحتمالية،لينتهي البحث ببعض النتائج والتوصيات.

الكلمات المفتاحية: التحليل المكاني، الذرة الصفراء، محافظة ميسان، الحيازة الزراعية.

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

Spatial Analysis of Maize Production in Maysan Governorate and its Relationship to Agricultural Tenure

Assist. Prof. Dr. Abbas Hashem Khaled
College of Basic Education
Al- Mustansiriya University
Iraq
Email: 1.abas.edbs@uomustansiriyah.edu.iq

ABSTRACT

The agricultural sector is one of the most important sector in the country, so taking care of this sector and promoting it for the better is a very important goal, and because the geographer studies spatial relations, this research dealt with the production of maize and the relationship with agricultural holdings.

The research problem came to him with the following question (Is there an effect of the characteristics of holding on the cultivation and production of the yellow corn crop in Maysan Governorate). Some techniques, where the first analysis was taken using visual congruence between the maps because the map is the language of the geographic, that is, the maps of holdings of various types and the map of yellow corn production. Almost perfect in some other categories, as for the second technique, the geographic information system was used by studying the measurement of scattering and dispersion, where it was found that there is a direct relationship in most cases and the relationship is always medium, or the third technique was used by some statistical means to measure the relationship between agricultural holdings and corn production It was found that there is a difference according to the type of factors, in the simple correlation technique, some of them are weak and others are strong, while in the multiple correlation the relationship was Strong, either the coefficient of determination has contributed to the interpretation of spatial discrepancies, while the size of the possession appeared as an influential factor greater than the other factors when using probability, to end the research with some results and recommendations.

Keywords: spatial analysis, maize, Maysan governorate, agricultural holding.

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

المبحث الأول (الإطار النظري)(Theoretical framework)

أولا:المقدمة (introduction):

"تعتبر الزراعة مصدراً رئيسياً لإمداد البشرية بالغذاء لعدّة قرون، حيث يعتمد العراق بشكل أساسي على الزراعة في غذائها؛ ومع استمرار الطلب على الغذاء يزداد الطلب كذلك على المزيد من الأراضي الصالحة للزراعة بهدف زراعتها وإنتاج المزيد من الغذاء، ويجدر بالذكر أنّ الزراعة ومنها زراعة الذرة الصفراء تُعدّ عاملاً مهمّاً لتطوّر أيّ بلد؛ فإلى جانب توفير المواد الغذائية تُعتبر الزراعة مصدراً أساسياً للمواد الخام ".

ثانيا (مشكلة البحث)(Research problem):

أن الخطوة الأولى من خطوات البحث العلمي هي اختيار مشكلة الدراسة وتحديدها ،كما أن احد أهم الصعوبات منذ التي تواجه الباحث في الدراسة البداية هي اختيار مشكلة المناسبة ، لذلك لابد من دراسة المشكلة الأساسية بذلك يمكن تحديد مشكلة البحث من خلال السؤال التالي.

هل توجد تأثير لخصائص الحيازة في زراعة وإنتاج محصول الذرة الصفراء في محافظة ميسان ؟.وهناك مشكلات أخرى ثانوية لابد من حلها لا عطاء وجه نظر أكثر دقة لمشكلة الدراسة إذ يسهم حل المشكلات الثانوية في حل المشكلات الرئيسة وهذه المشكلات ما الإمكانيات الحيازة لمنطقة الدراسة؟ .ما المتطلبات الحيازة لزراعة الذرة الصفراء في المحافظة؟ .هل توجد علاقة إحصائية بين عناصر الحيازة ومحصول الذرة الصفراء في محافظة منطقة الدراسة؟.

ثالثا (فرضية البحث)(Research hypothesis):

تعد فرضية الدراسة هي حل أولي لمشكلة الدراسة حيث كلما كانت هناك مشكلة لابد من وجود فرضية لها لذلك يفترض البحث

إن هناك اثر للعوامل الحيازة في منطقة الدراسة خلال فصل النمو أثرت في زراعة محصول الذرة الصفراء وإنتاجها ؟فضلا عن ذلك هناك فرضيات أخرى تتمثل منطقة الدراسة بإمكانيات مناخية خاصة ساعدت على نجاح زراعة محصول الذرة الصفراء تحتاج محصول الذرة الصفراء إلى متطلبات مناخية خاصة وهذه المتطلبات متوفرة في منطقة الدراسة توجد علاقة إحصائية بين متغيرات الحيازة المستقلة ومتغيرات محصول الذرة الصفراء التابعة يمكن تقسيم منطقة الدراسة إلى مناطق من حيث الظروف الحيازة.

رابعا هدف الدراسة(Purpose of the study):

1)كشف العلاقات المكانية بين ظاهرتين هما إنتاج محصول الذرة الصفراء،والحيازات الزراعية في محافظة ميسان

2)الكشف عن التباينات المكانية الموجودة في محصول الذرة الصفراء،والحيازات الزراعية في محافظة ميسان

3)معرفة بعض خصائص إنتاج الذرة الصفراء .وخصائص الحيازات الزراعية

خامسا منهج الدراسة(Study Approach):

إن المنهج المتبع في الدراسة هو المنهج الوصفي، أي وصف البيانات سواء كانت من دوائر الدولة أو الحكومية وفق طريقة معينة وكذلك المنهج التحليلي أي تحليل البيانات بين الظواهر المختلفة وتمثيلها على الخريطة .

سادسا أهمية البحث(research importance):

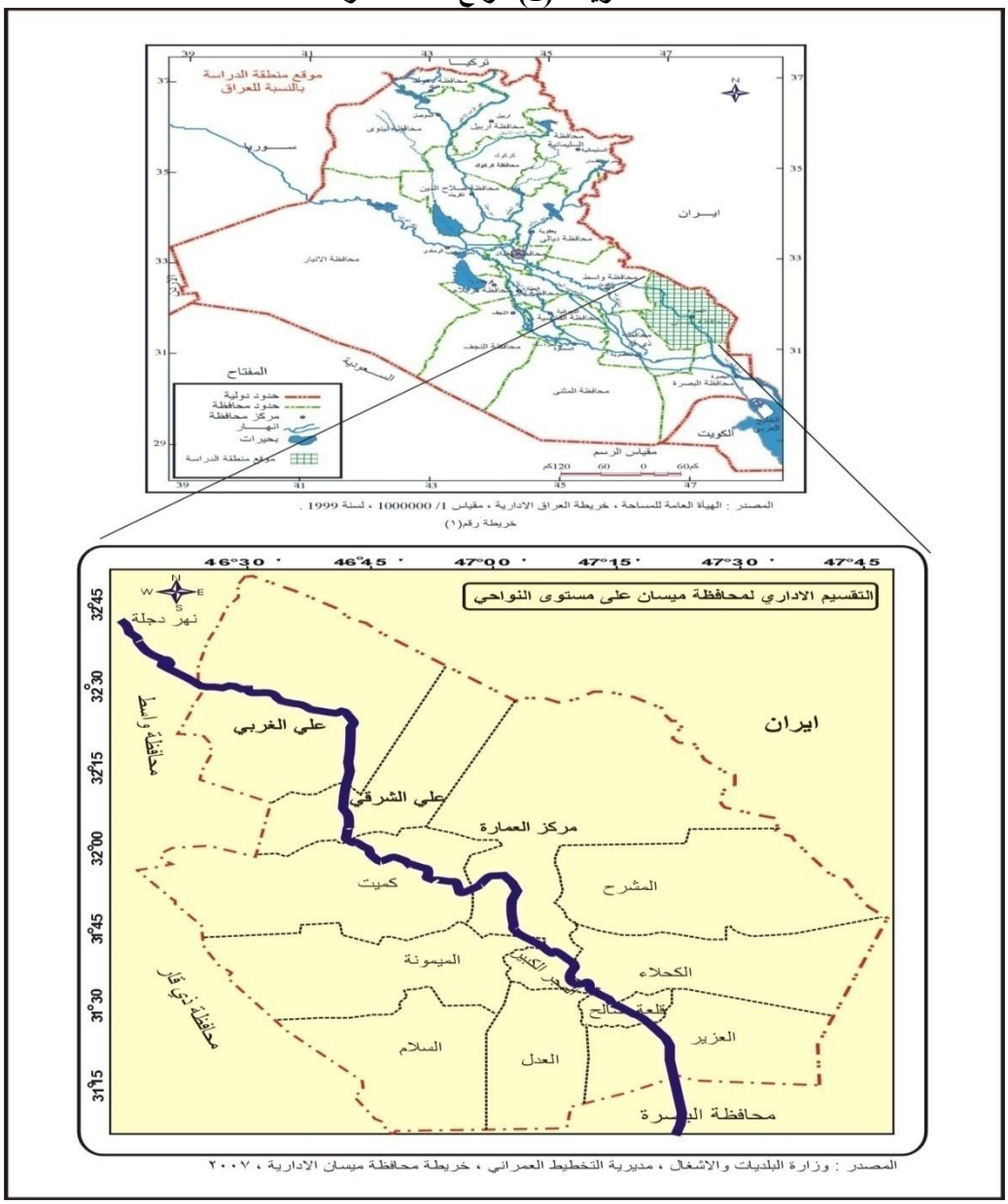
تبرز أهمية البحث في موقع منطقة الدراسة إلى الشرق من العراق ولكونها منطقة زراعية ذات تربة خصبة ، ولكون محصول الذرة الصفراء تزرع في المحافظة بشكل واسع ،وهذه محصول تتطلب ظروف مناخية متباينة ،وهنا يأتي دور التقنيات الجغرافية في الكشف عن أهمية واثر الحيازة في نمو وزيادة إنتاج محصول الذرة الصفراء في المحافظة

سابعا منطقة الدراسة(study area) : تحدد منطقة الدراسة بمحافظة ميسان نواحيها الأثيني عشر. والتي تحيطها من الجنوب الشرقي والشمال الشرقي إيران ومن الشمال والشمال الغربي محافظة واسط من الجنوب ومن الجنوب الغربي محافظة ذي قار ومن الجنوب محافظة البصرة كما في

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة



المصدر : الهيأة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، مقياس 1/ 1000000 ، لسنة 1999 .
خريطة رقم(١)

المصدر : وزارة البلديات والاشغال ، مديرية التخطيط العمراني ، خريطة محافظة ميسان الادارية ، ٢٠٠٧

المبحث الثاني (الذرة الصفراء):

"ذُرَة صفر أو **ذُرَة شاميّة**)الاسم العلمي(Zea :، جنس نباتات عشبية مُزهرة من فصيلة النجيلية أشهر أنواعه هو الذرة، وهي واحدة من أهم المحاصيل للمجتمعات البشرية في معظم أنحاء العالم . تُعرف العديد من أنواعه البرية عادة باسم **تيوسنتيس** (teosintes) وهي أصيلة في أمريكا الوسطى"[1]

أولا أهمية الذرة الصفراء(importance of yellow corn):

لذرة الصفراء اهمية كبير من عدد من الجوانب[2]

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

1 "تدخل حبوب هذا المحصول وبحدود 40 ٪ من العليقة المركزة للدواجن والمواشي."
2_"استخدام نباتات الذرة الصفراء علفا ولعمل الغمير (السايلج) كما تستخدم بقايا النباتات بعد الحصاد علفا للأبقار والجاموس".
3_استخراج النشا والزيت والدكسترين من حبوب الذرة الصفراء.
4_بعد الحصاد يمكن استعمال أوراق وسيقان وكوالح المحصول لصناعة الورق.

ثانيا تصنيف الذرة الصفراء(yellow corn classification):

تصنف الذرة الصفراء بحسب إحجامها أو حبوبها (كبيرة ومتوسطة وصغير) أو حسب اللون(صفراء وشهباء وحمراء وذات ألوان مختلفة)، واحسب حبوبها منفوزة أي قيمتها منخفضة وهجينة محسنة ذات سيقان اصلب وعرانيصها أكثر تناسقا وابرك، وان غلتها تزيد عن الفرنسية بنسبة(30%)،ومن المهم استيراد هذه الأصناف وتجربتها وتعميمها في منطقة الدراسة،[3]غير إن يوجد أصناف أخرى تناسب السلق أكثر من غيرها، لان حبوبها أكثر حلاوة،وهذه الأصناف تدعى بالذرة السكرية،ولحبوها شكل خاص،فهي مجموعة منفوزة ،وتكاد تكون شفافة حين النضج بدلا من إن تكون قاسية ،ولونها ابيض شاحب.[4]

ثالثا عمليات زراعة الذرة الصفراء(farming operations):

تجري كثير من العمليات، من اجل زراعة محصول الذرة الصفراء، ابتداء بعمليات إعداد الأرض، وطريقة زراعة المحصول مرورا بإضافة الأسمدة وإزالة الإعشاب، وانتهاء بالتحاليل المختبرية اللازمة، وهذه العمليات هي[5]:

أ)أعداد الأرض(Land preparation):

تحرث الأرض بواسطة المحراث الطمري القلاب أو المحراث الحفار ،وان موعد الحراثة يعتمد على المنطقة ، وتوافر المستلزمات الضرورية ، مثل توافر الساحبات والا لات فضلا عن عامل الوقت لإجراء الحراثة

ب)مرقد البذور(seedbed):

يجب إن يكون مهيئا وبعمق مناسب ، إما الطريقة المستعملة فهي ، إما على المروز أو الخطوط ، وتتميز هذه الطريقة أنها تعطي المحصول زيادة في غلة المحصول كما ونوعا، وتقلل من رقود المحصول، لوجود تربة كافية لتثبيت الجذور عقب عمليات الري أو في حالة هبوب رياح شديدة كما تقلل الإصابات بالآفات والحشرات.

ج)موعد الزراعة(planting date):

تزرع الذرة الصفراء في منطقة الدراسة بموعدين، الموعد الربيعي ويكون في نهاية الأسبوع الأول من آذار وحتى أواخر آذار، ويمكن المباشرة بالزراعة منذ أول آذار إذا كان المناخ مساعدا والجو دافئا، كما في هذا الموسم يجب إن لا يتأخر موعد الزراعة عن شهر آذار لان ذلك يؤدي إلى قلة الحاصل نتيجة عدم اكتمال الخصاب بسبب ارتفاع درجات الحرارة وقت التزهير وجفاف الحبوب ،إما الموعد الخريفي ، يكون خلال شهر تموز ،ويجب إن لا يتأخر عن هذا الشهر لان الزراعة في أب تؤخر النضج ، وعدم جفاف البذور ، واحتمال سقوط الإمطار قبل الحصاد

د) إضافة الأسمدة وعدد الربات(add fertilizer):

تحتاج الذرة الصفراء إلى عناصر غذائية بكميات كبيرة نسبيا، وان امتصاص هذه العناصر من قبل النبات يتأثر بعدة عوامل ، أهمها الصنف والكثافة النباتية وموسم النمو وخصوبة التربة والري، واهم الأسمدة المضافة إلى هذا المحصول هي(الأوزوت ونترات الفسور)، ولكي تكون الإضافة ناجحة لابد إن يتوفر فيها ، الوقت المناسب وكمياتها الطريقة المناسبة للإضافة.إي إن تلك العوامل تؤدي إلى تحسين نمو النبات وزيادة الغلة.

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

ه)إزالة الإعشاب(weed removal):

جرت العزقة الأولى في نهاية نيسان بالنسبة للعروة الربيعية، والاستمرار بعمليات العزق والتعشيب حيثما اقتضت الضرورة ، إما العروة الخريفية فيكون البدء بعملية التعشيب في شهري أب وأيلول، إن المخاطر التي تسببها الإعشاب الضارة التي تنمو مع محصول الذرة الصفراء هي التقليل من العائد بالدرجة الأولى عن طريق مشاركتها وتنافسها مع النبات في المغذيات والأسمدة،فضلا عن أنها تمنع وصول أشعة الشمس إلى أجزاء النبات في إثناء مرحلة النمو.

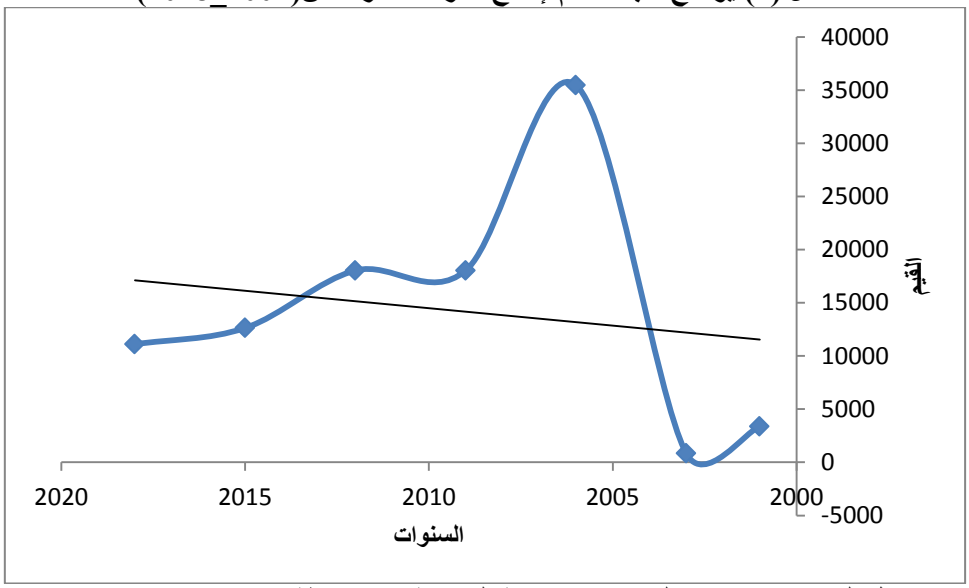
و) تحصد الذرة الصفراء من اجل الحصول على الحبوب أو لغرض عمل السايلج أو كعلف للحيوانات، وبصورة عامة تنضج الذرة الصفراء عندما تظهر علامات النضج،كاصفرار الأوراق أو تكامل نمو العرانيص أو نضج البذور فيزولوجيا

رابعا إنتاج الذرة الصفراء(yellow corn production):

إن إنتاج الذرة الصفراء يمتاز بالتذبذب في عموم المحافظة حسب السنوات، حيث نجد انه بلغ في سنة 2001 ما مقداره(3381) طن و ثم تناقص بصورة كبير ليبلغ في عام 2003 ما مقدار(841)طن، بينما تضاعف إلى عدد من الإضعاف في عام 2006 ليبلغ ما مقداره(35459) طن ،ثم اخذ بالتناقص في عام 2009 ليبلغ ما مقدار(18035)طن وهكذا استمر بالتناقص حتى عام 2018 حيث اخذ بالازدياد الطفيف عن بقية السنوات رغم انه لم يبلغ مقدار بعض السنوات الماضية السنوات ليبلغ (17657)طن.[6]

ويفهم من الشكل (1) إن الاتجاه العام لسنوات الإنتاج الذرة الصفراء يمتاز بأنه يتجه نحو الزيادة الطفيفة

شكل (1) يوضح اتجاه العام لإنتاج الذرة الصفراء من(2001_2018)



المصدر:من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الإحصاء بيانات(2001_2018)

بلغ إنتاج الذرة الصفراء في منطقة الدراسة (17657)طن و كان نسبة المتوسط العام قد بلغ (39%)، ميسان وقد تباين ذلك الإنتاج بين أقضية محافظة ميسان، حيث نجد المجر الكبير وعلي الغربي قد بلغ نسبة الإنتاج فيهما اعلي من المتوسط العام حيث بلغ نسبة كل منهما(50%و62%)على التوالي ،بينما قلت في الاقضية الأخرى عن المتوسط العام ،كما هو الحال في أقضية الكحلاء والميمونة وقلعة صالح حيث بلغت نسبة كل منهما (22%و32% و34%)على التوالي ،بينما كانت النسبة في قضاء العمارة مساوي للمتوسط العام جدول(1)

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

جدول(1) إنتاج الذرة الصفراء في محافظة ميسان لسنة2018

القضاء	إنتاج الذرة الصفراء بالطن	%
العمارة	2575	14.58
علي الغربي	12154	68.83
الميمونة	1170	6.62
قلعة صالح	486	2.75
المجر الكبير	591	3.34
الكحلاء	681	3.85
المجموع	17657	16.66

المصدر:وزارة التخطيط،الجهاز المركزي للإحصاء،بيانات،2018 ،غير منشورة

المبحث الثالث(خصائص الحيازة الزراعية)

أولا الحيازة الزراعية Agricultural Holding:

تعرف الحيازة لغةً بأنها كل من ضم شيئاً إلى نفسه من مال أو غير ذلك فقد حاز حوزاً، فيقال حاز المال إذا احتازه لنفسه وعليك بحيازة المال وحازه إليه واحتازه إليه [7] أم اصطلاحاً فيقصد بالحيازة بالنسبة للأرض الزراعية وضع اليد عليها وممارسة سلطة فعلية عامة، قبل الحائز بصفته مالكاً لها أو صاحب حق عيني عليها [8]

ثانيا الكيان القانوني Legal Justifiable:

هو الوضع الذي بمقتضاه يستثمر الحائز الأرض الزراعية ويأخذ إحدى الحالات الآتية قد تكون مساحة مملوكة من الحيازة: وهي المساحة التي يمتلكها الحائز سواء بعقد رسمي أو عرفي أو بوضع يد غير متنازع عليها أو مساحة مستأجرة من الحيازات بالنقد، وهي الأرض التي يدفع عنها الحائز سنوياً إيجارا نقدياً مقطوعاً، أو مساحة مستأجرة من الحيازة بالمشاركة وهي المساحة التي يقوم الحائز باقتسام إنتاجها هو ومالكها [9]

ثالثا أهمية الحيازة الزراعية Agriculture Holding Importance:

تنبع أهمية الحيازة الزراعية من تأثيرها الكبير على الأنماط الإنتاجية الزراعية بصورة خاصة والتطور الزراعي بصورة عامة [10]

فحسن استغلال الإنسان لهذا المورد يتوقف على طبيعة علاقته بها والآثار التي تتركها تلك العلاقة في نفسه من حيث تحفيزه على العمل المنتج [11]، بل تمتد أهمية حيازة الأرض الزراعية للمجتمع بكامله لكون المجتمع هو صاحب الكلمة العليا في تنظيم عملية حيازة الأرض الزراعية ومن البديهي انه كلما زاد الوعي الاجتماعي لهذا المجتمع وتفهمه للمصلحة القومية كلما زاد تدخل هذا المجتمع في عملية تنظيم الحيازة [12]

رابعا عدد الحيازات (number of holdings):

بلغ عدد الحيازات في محافظة ميسان (27786) حيازة جدول(2)، وقد تباينت هذه العدد حسب القضاء ،فنجد إن قضائي العمارة والميمونة جاءه بالمرتبة الأولى حيث بلغت نسبة كل منهما(23%و24%) على التوالي،وكانت هيأتهما المكانية على شكل منطقة واسعة وسط المحافظة امتدت من الغرب إلى الشرق خريطة (2)،بينما احتل المجر الكبير نسبة وسطى ،حيث بلغ نسبته 17%،واحتل منطقة جنوب منطقة الدراسة،إما أقضية علي الغربي والكحلاء وقلعة صالح احتلت نسبة قليلة ،حيث بلغت نسبة كل منهما(11%و11%و14%) على التوالي.

إما معدل حجم الحيازة فقد بلغت المتوسط العام(39)دونم، وقد احتل المجر الكبير وعلي الغربي الرتبة الأول ،حيث بلغ معدل الحيازة لكل منهما(50و62)على التوالي ،بينما اقل حجم لعدد الحيازات شهد في قضائي الكحلاء والميمونة حيث بلغ حجم كل منهما(22 و34)على التوالي جدول(2)، ويلاحظ إن حجم الحيازة يتأثر بعدد من العوامل منها عدد الحيازات حيث كلما زادة عدد الحيازات قل حجم

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

الحيازة وعدد سكان الأرياف الذي يؤثر كذلك عكسي على حجم الحيازة ومساحة الأرض الصالحة للزراعة حيث كلما زادة الأرض الصالحة للزراعة ازدادت حجم الحيازة ،وكذلك بنوعية التربة وبغير ذلك من العوامل.

جدول(2) يوضح عدد الحيازات ونسبة كل حيازة في منطقة الدراسة

القضاء	عدد الحيازات	%	معدل حجم الحيازة
العمارة	6645	23	39
علي الغربي	3088	11	62
الميمونة	6853.	24.	32
قلعة صالح	4109	14	34
المجر الكبير	3853	17	50
الكحلاء	3237	11.	22
المجموع	27786	100	39

المصدر: من عمل الباحث باعتماد على مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الأراضي،غير منشورة،2018

خامسا الحيازات الواسطة والسيح(Wasta holdings and sih):

بلغ عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة حوالي (2182) حيازة حيث احتلت كل من قضائي قلعة صالح والمجر الكبير النسبة الكبير حيث بلغت نسبة كل منهما(17%و71%)على التوالي،وقد شغلا جنوب منطقة الدراسة،بينما قلت النسبة في بقية المناطق الأخرى كما هو الحال في أقضية الميمونة وعلي الغربي والكحلاء إلى نسبة 1% لكل منهما جدول (3)،ويعود السبب في تباين تلك النسب إلى طبيعة السطح وفي الاقضية التي يزداد فيها النسب تكون الأرض منخفضة مما يعني إن هناك فرصة كبيرة لسقي الأراضي سيحا بدون الاعتماد على الواسطة بأنواعها،إما في المناطق التي يرتفع فيها السطح فيصعب سقي الأرض سيحا

ومن جدول(3) يوضح نسبة تباين الحيازات التي تسقى بالواسطة، حيث بلغت (20607) حيازة،وقد تباينت فنجدها قد زادت في كل من قضائي العمارة والميمونة حيث بلغت نسبة كل منهما (25% و31%) على التوالي،مشكلة منطقة واسعة في وسط منطقة الدراسة ،بينما قلت في أقضية الكحلاء والمجر الكبير وقلعة صالح إلى نسبة(10و10 و11)على التوالي جنوب وجنوب غرب منطقة الدراسة،خريطة (4)

ويلاحظ من خريطة(4)إن اغلب الحيازات تسقى بالواسطة وبعبارة أخرى إن حيازات التي تسقى بالواسطة أكثر من الحيازات التي تسقى سيح،لكن تتباين تلك الزيادة فنجد أنها تزداد بشكل كبير في شمال منطقة الدراسة لكنها قليل نوع ما في جنوب منطقة الدراسة،وكمي ذكرنا سابق إن ذلك راجع إلى طبيعة السطح ففي المناطق التي يزداد فيها ارتفاع السطح تقل الحيازات التي تسقى بالواسطة والعكس صحيح

جدول(3) عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة والسيح في منطقة الدراسة

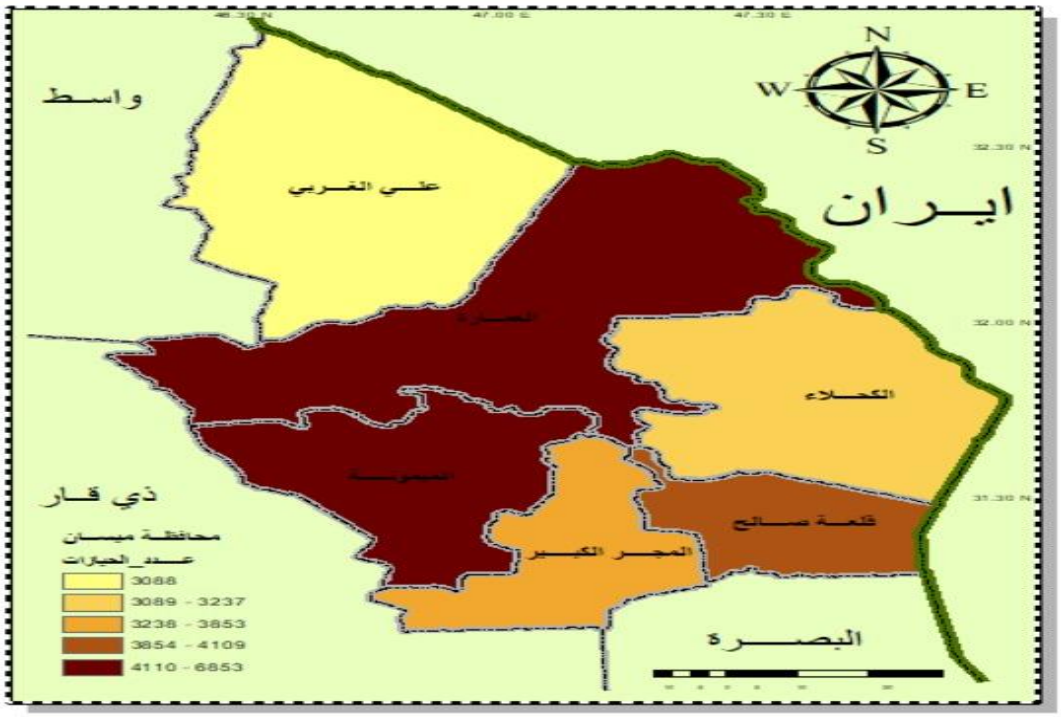
القضاء	حيازات السيح	%	حيازة الواسطة	%
العمارة	205	9.	5252	25
علي الغربي	7	1	2613	13
الميمونة	13	1	6444	31
قلعة صالح	371	17	2278	11
المجر الكبير	1552	71.	2059	10
الكحلاء	33	1	1960	10
المجموع	2182	100	20607	100

المصدر: من عمل الباحث باعتماد على مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الأراضي،غير منشورة،2018

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

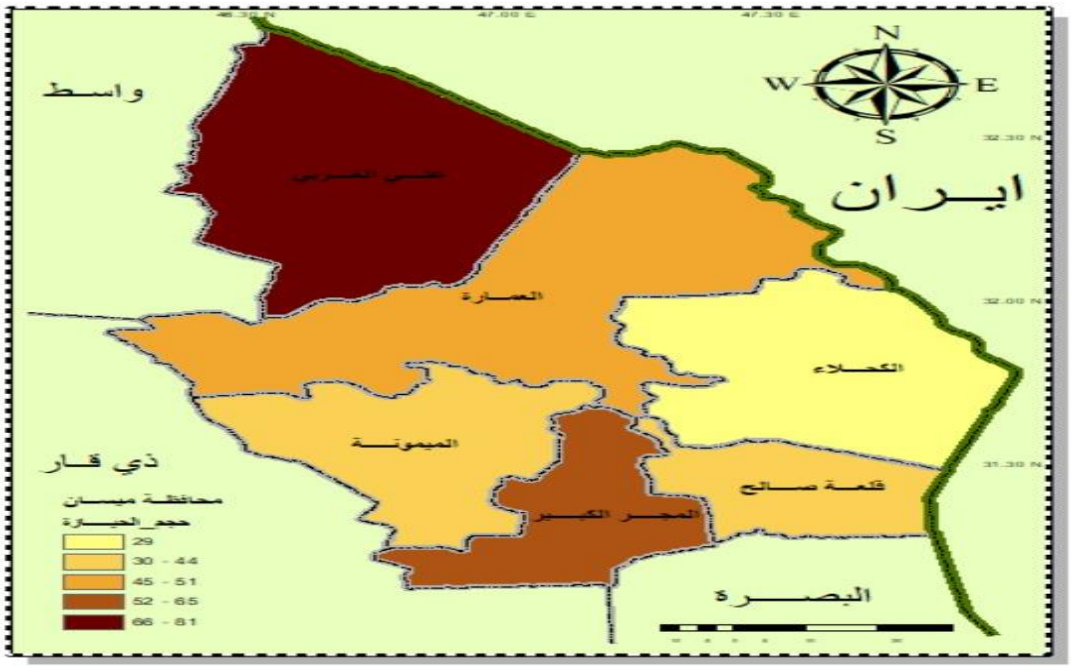
المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (2)عدد الحيازات في محافظة ميسان



من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

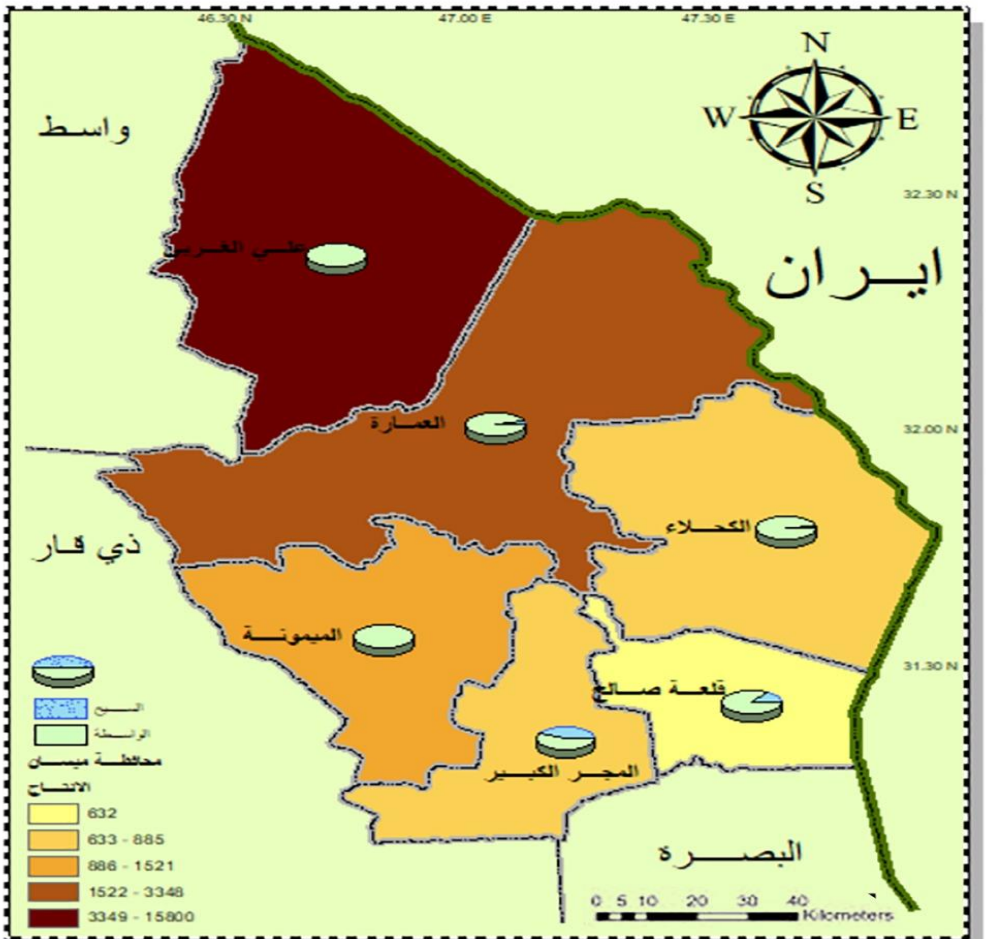
خريطة (3) حجم الحيازة في محافظة ميسان



DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (4) العلاقة بين السيح والواسطة في محافظة ميسان



خريطة (3و4)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

خامسا الحيازات المملوكة والمؤجرة (leased holdings and owned):

بلغ عدد الحيازات المملوكة في منطقة الدراسة (11598)حيازة ،ولقد تباينت عدد الحيازات المملوكة حسب القضاء كما في جدول (4)وخريطة (6)،فنجد قد جاء كل من أقضية علي الغربي و العمارة والميمونة بالمراتب الأولى حيث بلغ نسبة عدد الحيازات المملوكة (16%و18%و30%)على التوالي،وكانت هيأتهم المكانية على شكل منطقة واسعة شمال ووسط منطقة الدراسة،بينما احتل قضائي قلعة صالح والكحلاء مراتب اقل منهما .حيث بلغ نسبة كل منهما (13%و14%)على التوالي،وكانت هيأتهما المكانية على شكل منطقتي في الجنوب والجنوب الشرقي.بينما تذيله قضاء المجر الكبير المرتبة الأخير ،حيث بلغة نسبة(9%) جنوب منطقة الدراسة

إما عدد الحيازات المؤجرة (9261) حيازة وقد تباينت حسب القضاء جدول ( )، فقد بلغ أقضية المجر الكبير والعمارة والميمونة المراتب الأولى ،حيث بلغ نسبة كل منهما(21%و25%و30)على التوالي على شكل منطقة واسعة في الوسط والشمال،بينما احتل قضائي علي الغربي وقلعة صالح المراتب الوسطى حيث بلغ نسبة كل منهما (8%و12)على التوالي ،وكان امتدادهم على شكل منطقتين احدهما في الشمال والثانية في الجنوب،بينما احتل قضاء الكحلاء المرتبة الأخيرة بنسبة (4%) خريطة(5)

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

ومن خريطة (8) التي تبين مقارنة بين الحيازات المملوكة والمؤجر تظهر إن اغلب الاقضية في منطقة الدراسة ذات نسب متقاربة،باستثناء قضائي الكحلاء وعلي الغربي حيث يظهر من الشكل الموجود على الخريطة تقدم الحيازات المملوكة على الحيازات المؤجرة

جدول (4) عدد الحيازات المملوكة والمؤجرة في منطقة الدراسة

القضاء	المملوكة	%	المؤجرة	%
العمارة	2125	18	2321	25
علي الغربي	1905	16	681	8
الميمونة	3442	30	2793	30
قلعة صالح	1471	13	1140	12
المجر الكبير	1054	9	1952	21
الكحلاء	1599	14	371	4
المجموع	11598	100	9261	100

المصدر: من عمل الباحث باعتماد على مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الأراضي،غير منشورة،2018

سادسا عدد العمال(Number of Workers):

بلغ عدد العمال في منطقة الدراسة (49325)عامل، وقد تباينت حسب الاقضية جدول (5)،فقد جاءه كل من أقضية المجر الكبير والميمونة والعمارة بالمراتب الأولى ؛حيث بلغ نسبة كل منهما(14%و23% و29%)على التوالي .وقد شغلت منطقة واسعة في الوسط والجنوب الغربي،أم قضائي اعلي الغربي والكحلاء فقد شغلن المراتب الوسطى ،حيث بلغ نسبة كل منهما (11%و13%9على التوالي،وقد شغلن منطقتين الأولى في شمال منطقة الدراسة والثانية في جنوب منطقة الدراسة،إما قضاء قلعة صالح فقد احتل الرتبة الدنيا ،حيث بلغ نسبته(10%)،وشغل منطقة صغيرة جنوب منطقة الدراسة خريطة (7).

جدول (5)عدد العمال في حيازات منطقة الدراسة

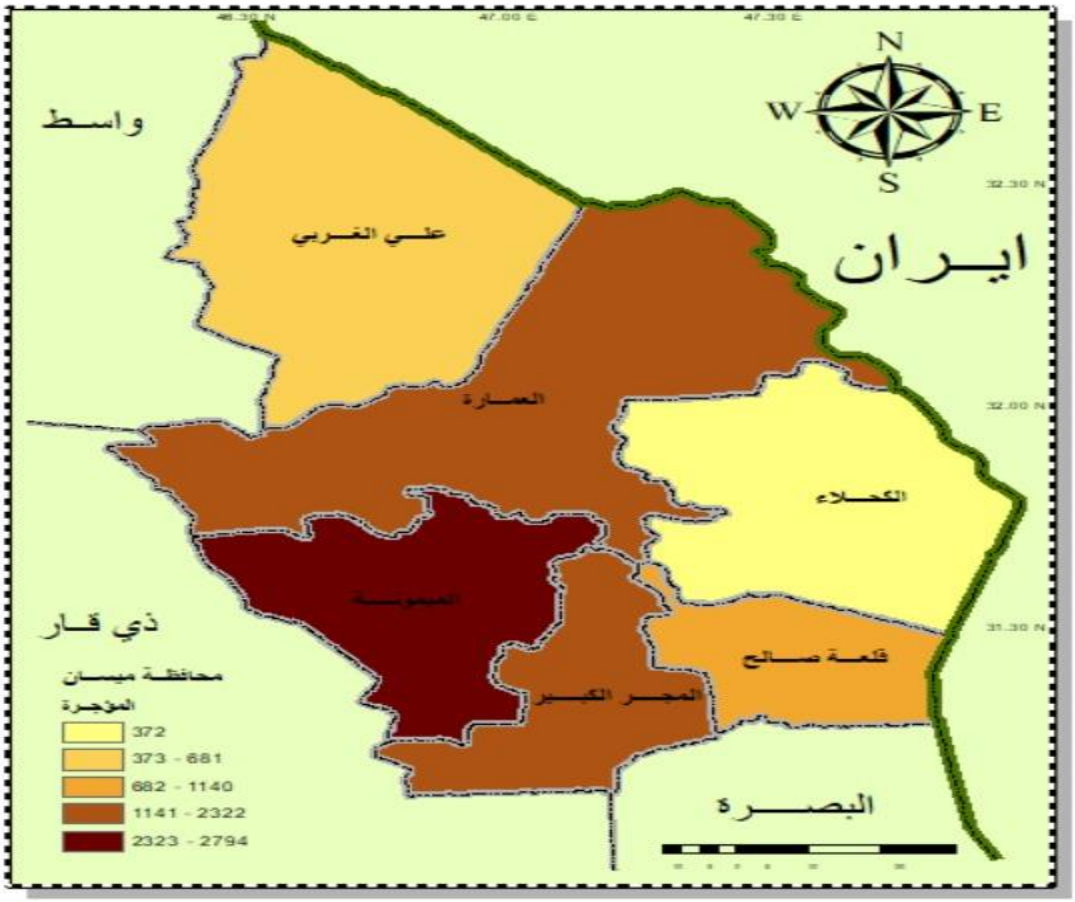
القضاء	عدد العمال	%
العمارة	14531	29
علي الغربي	5363	11
الميمونة	11440	23
قلعة صالح	4729	10
المجر الكبير	6667	14
الكحلاء	6593	13
المجموع	49325	100

المصدر: من عمل الباحث باعتماد على مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الأراضي،غير منشورة،2018

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (5) عدد الحيازات الموجزة في محافظة ميسان

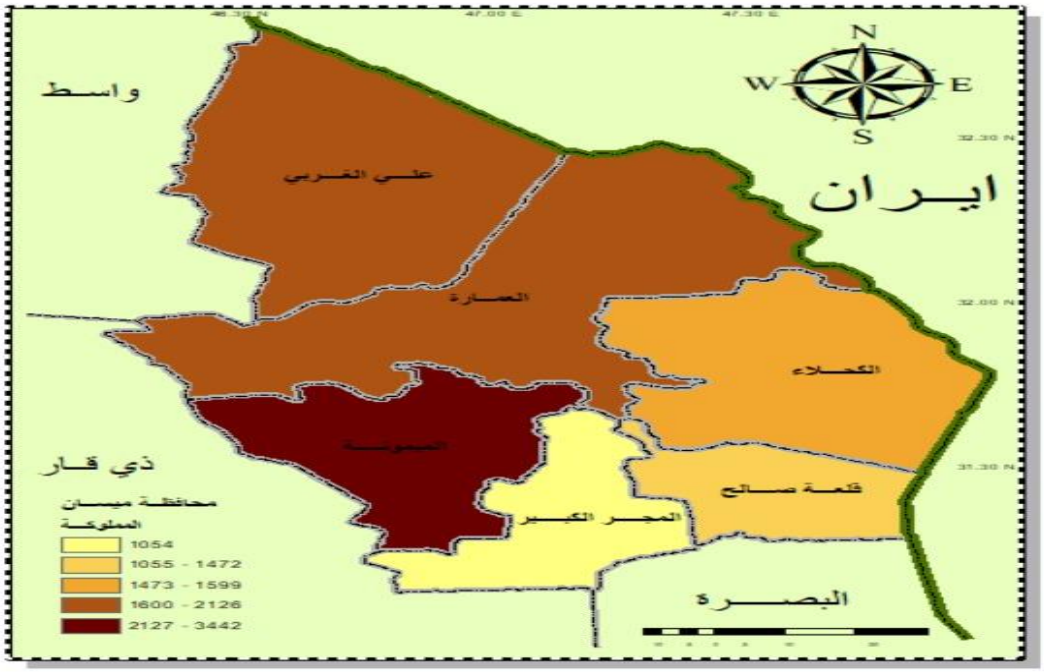


المصدر :من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

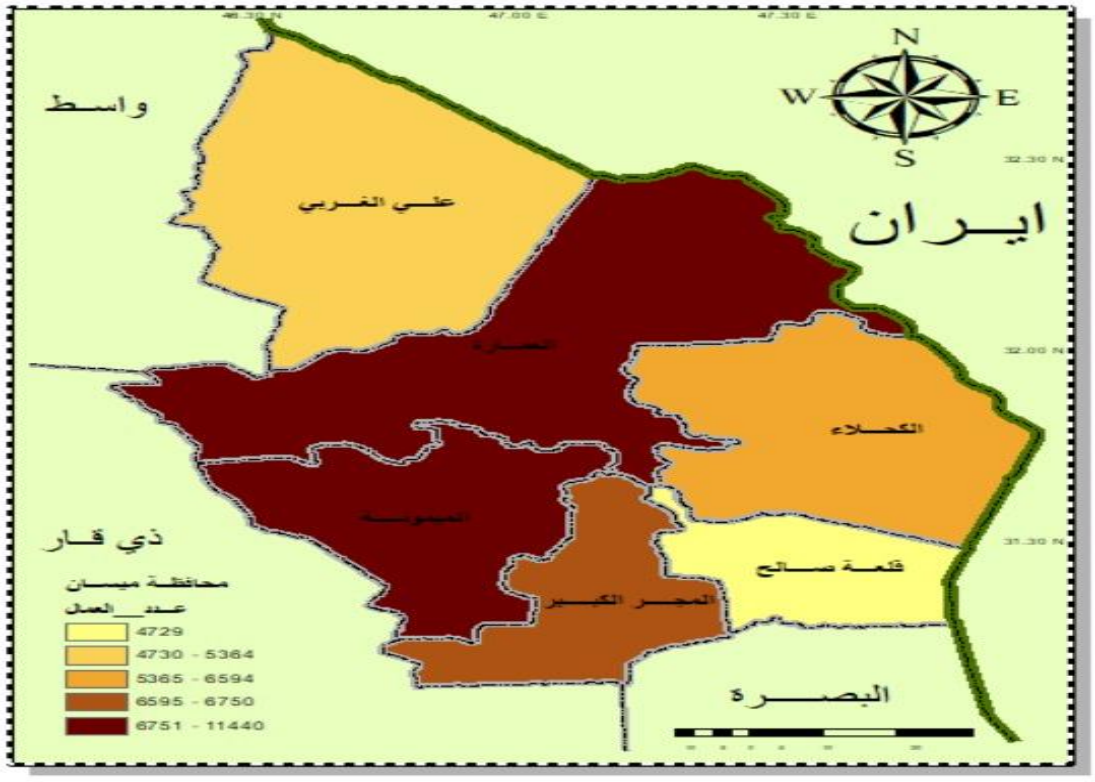
DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (6) الحيازات المملوكة في محافظة ميسان



خريطة (7)عدد العمال في محافظة ميسان

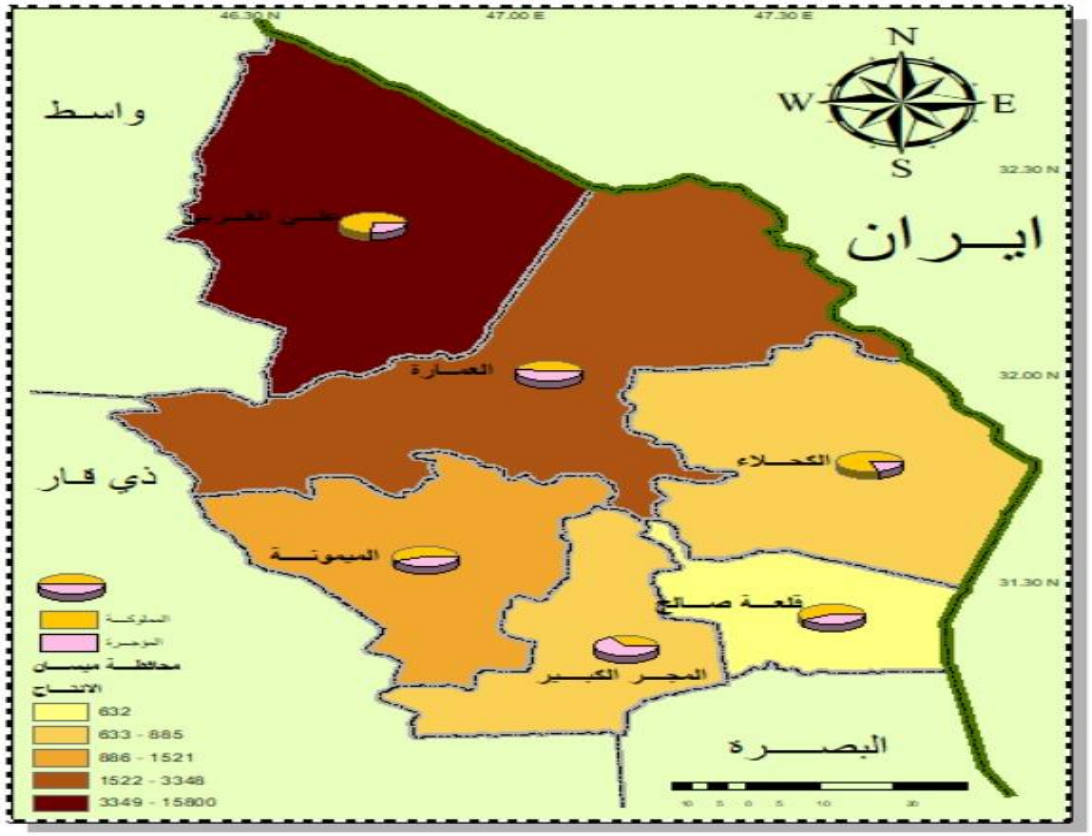


خريطة (6و7)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (8) علاقة الحيازات المؤجرة بالمملوكة في محافظة ميسان



المصدر:من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

المبحث الرابع (التحليل الجغرافي)

أولا(التحليل بالتطابق البصري):

يقصد بالتطابق البصري التطابق بين فئات خرائط الحيازات العوامل المستقلة ،وفئات إنتاج الذرة الصفراء العامل التابع ،فكلما كانت الفئات في خريطة الحيازات متطابق في التوزيع مع فئات إنتاج الذرة الصفراء كان هذا دليل على تأثير الحيازات في إنتاج الذرة الصفراء والعكس صحيح ،ولابد إن نعرف في هذا المبحث مصلحين التطابق التام وهو انطباق الفئات في خريطة الحيازات على ما يقابلها في خريطة إنتاج الذرة الصفراء كانطباق الفئة الأولى في خريطة الحيازات مع الفئة الأولى من خريطة إنتاج الذرة وهكذا،إما الانطباق شبة التام فهو انطباق الفئات في خريطة الحيازات في فئات اقل أو أكثر منها بمرتبة كانطباق الفئة الأولى من خريطة الحيازات مع الفئة الثانية من خريطة إنتاج الذرة الصفراء[13] وهكذا

1)حجم الحيازة (holding size):من خريطة رقم (9) يتضح إن هناك ترابط بصري بين توزيع الإنتاج وحجم الحيازة حيث نجد إن كلما زادت حجم الحيازة زادة إنتاج الذرة الصفراء في منطقة الدراسة، حيث نجد إن الفئة الأولى من حجم الحيازة قد انطبق انطباق تام مع الفئة الأولى من إنتاج الذرة الصفراء،بينما اغلب الفئات الأخرى قد انطبقت انطباق شبة تام ،حيث نجد الفئة الثالثة من حجم الحيازةً قد انطبق انطباق شبة تام مع الفئة الثانية من الإنتاج،والفئة الرابعة من الإنتاج قد انطبق انطباق شبة تام مع الفئة الثالثة من الإنتاج،والفئة الأخيرة من حجم الحيازة قد انطبق انطباق شبة تام

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

مع الفئة الرابعة، باستثناء الفئة الثانية من عدد الحيازات قد ابتعدت فئتين لتتوزع مع الفئة الرابعة من إنتاج الذرة الصفراء.

2) عدد الحيازات(number of holdings):

من خلال المقارنة البصرية بين إنتاج الذرة الصفراء وعدد الحيازات خريطة ( )،نجد إن هناك تناسب طردي كلما زادت عدد الحيازات يزداد الإنتاج ،حيث نجد إن فئة واحد قد أنطبقه انطباق تام وهي الفئة الرابعة من عدد الحيازات قد انطبقت مع الفئة الرابعة من الإنتاج، بينما نجد فئتين من عدد الحيازات قد انطبقت انطباق شبة تام مع الإنتاج ،وهي الفئة الأولى من عدد الحيازات قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الثانية من الإنتاج،والفئة الثالثة من عدد الحيازات قد أنطبقه انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة،بينما ابتعدت الفئة الثانية من عدد الحيازات ثلاث مراتب لتحل مع الفئة الأخيرة مبتعدة ثلاث فئات،وكذلك الفئة الأخيرة من عدد الحيازات ابتعدت كثيرا لتتوزع مع الفئة الأولى من الإنتاج.

3) الحيازات المملوكة(owned holdings):

من خلال المقارنة البصرية خريطة (11)،نجد إن هناك تناسب طردي بين عدد الحيازات المملوكة ،وكمية إنتاج الذرة الصفراء حيث نلاحظ كلما زاد عدد الحيازات المملوكة زاد ت كمية الإنتاج،حيث نجد إن فئة واحدة من الفئات قد انطبقت انطباق تام وهي الفئة الثانية من عدد الحيازات المملوكة بينما نجد إن اغلب الفئات قد انطبقت انطباق شبة تام، حيث نجد إن الفئة الثالثة من عدد الحيازات المملوكة قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة ،والفئة الربعة من عدد الحيازات المملوكة قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الخامسة من الإنتاج، والفئة الخامسة من عدد الحيازات المملوكة قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة من الإنتاج،بينما نجد إن الفئة الأولى من عدد الحيازات المملوكة قد ابتعدت فئتين لتتوزع مع الفئة الثالثة من إنتاج الذرة الصفراء.

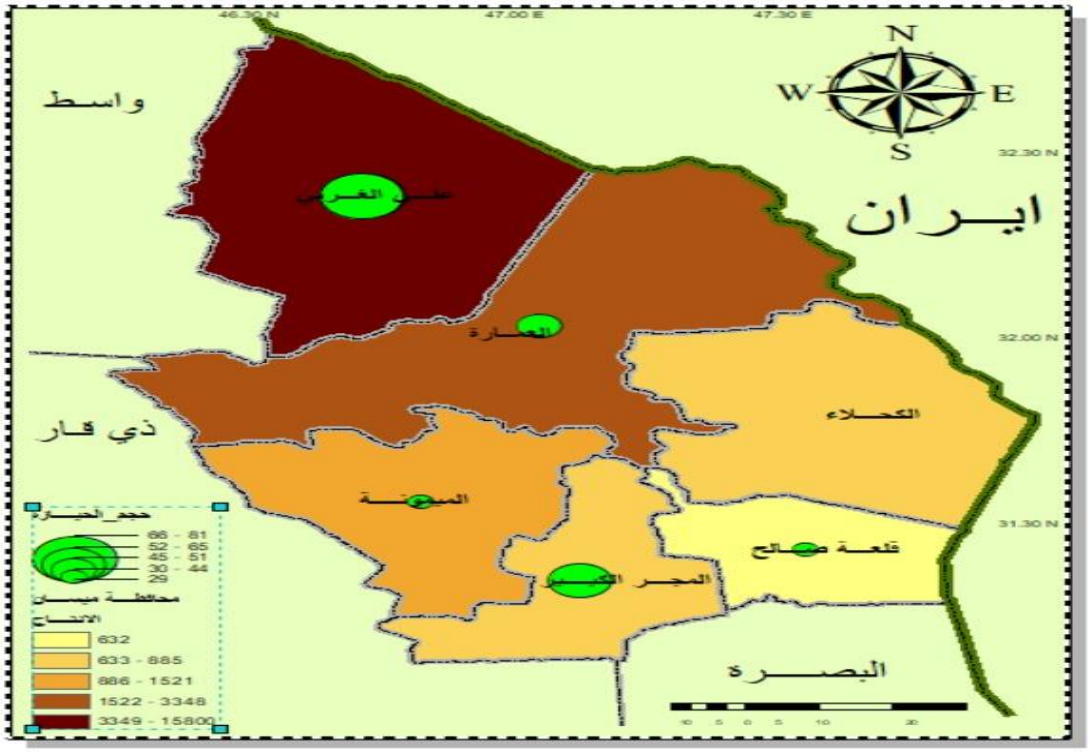
4) الحيازات الموجزة(leased holdings):

من خلال خريطة رقم(12) خريطة العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء مع عدد الحيازات المؤجرة ، نجد تباعد في الانطباق في اغلب الفئات حيث ابتعدت الفئة الأولى فئتين من موقعها الأصلي لتتوزع مع الفئة الثالثة والفئة الثالثة من عدد الحيازات المؤجرة ابتعدت كذلك فئتين لتحل مع الفئة الخامسة والأخيرة من الإنتاج والفئة الرابعة من عدد الحيازات المؤجرة ابتعدت كثيرا لتتوزع مع الفئة الأولى من الإنتاج ،باستثناء الفئة الثانية من عدد الحيازات المؤجرة التي انطبقت انطباق تام مع الفئة الثانية من الإنتاج،والفئة الخامسة من عدد الحيازات المؤجرة لتنطبق انطباق شبة تام مع الفئة الربعة من إنتاج الذرة الصفراء في منطقة الدراسة.

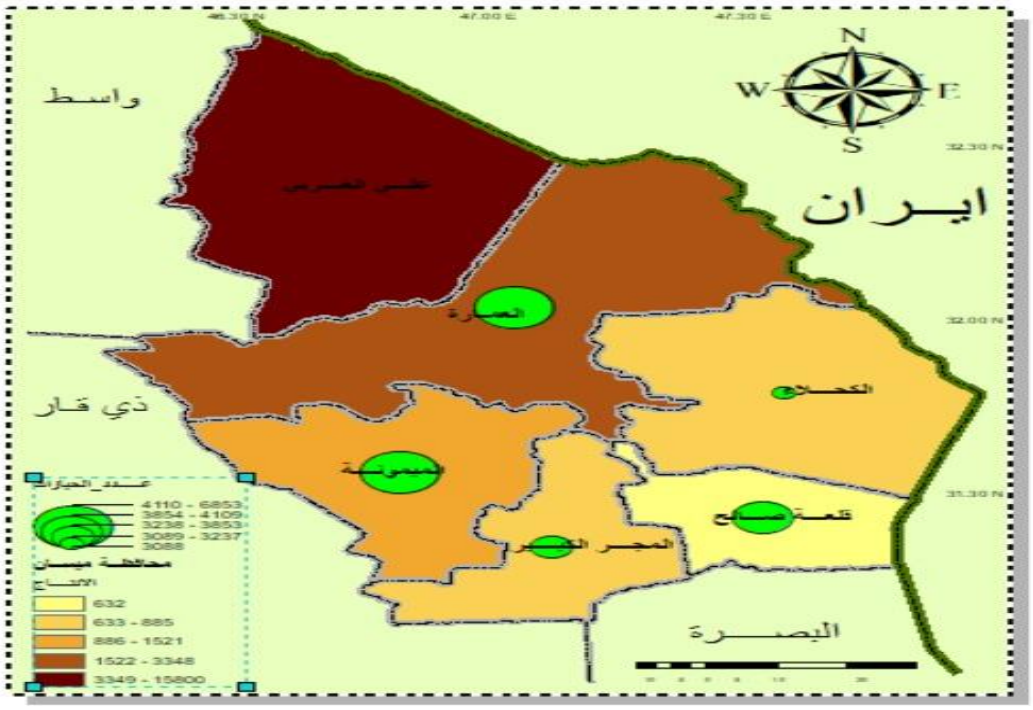
DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (9) حجم الحيازة مع الإنتاج في محافظة ميسان



خريطة(10)عدد الحيازات مع الإنتاج في محافظة ميسان

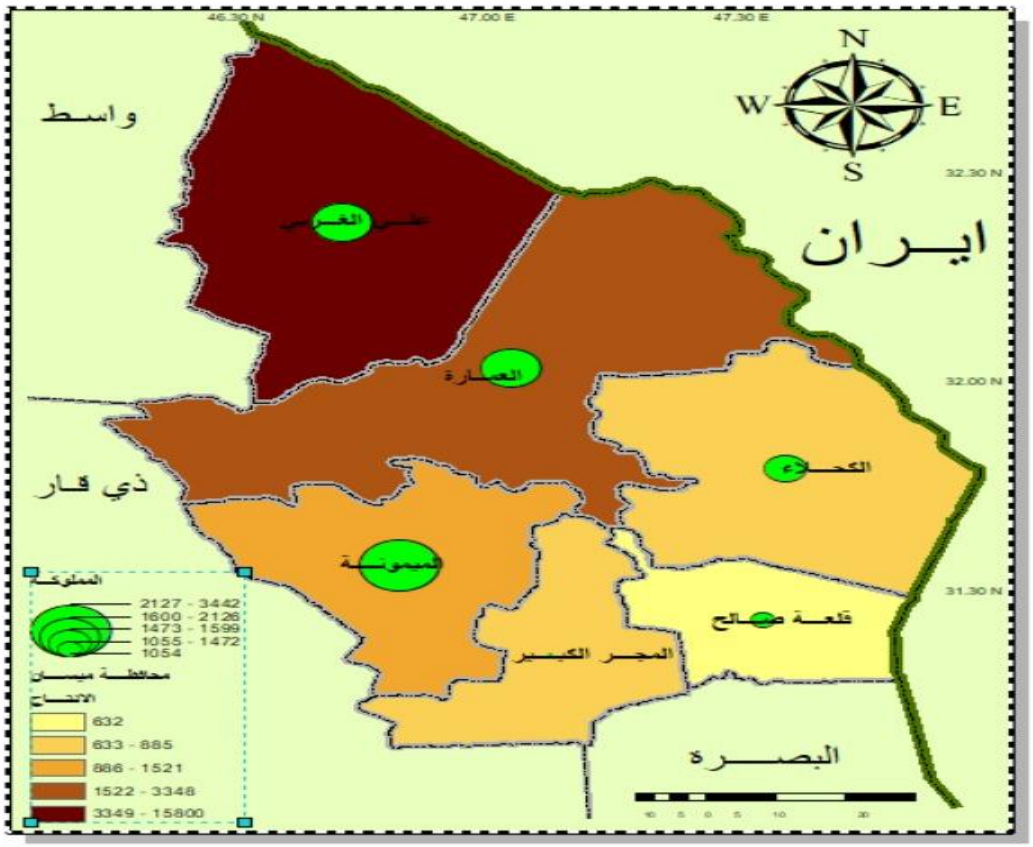


خريطة (9و10)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

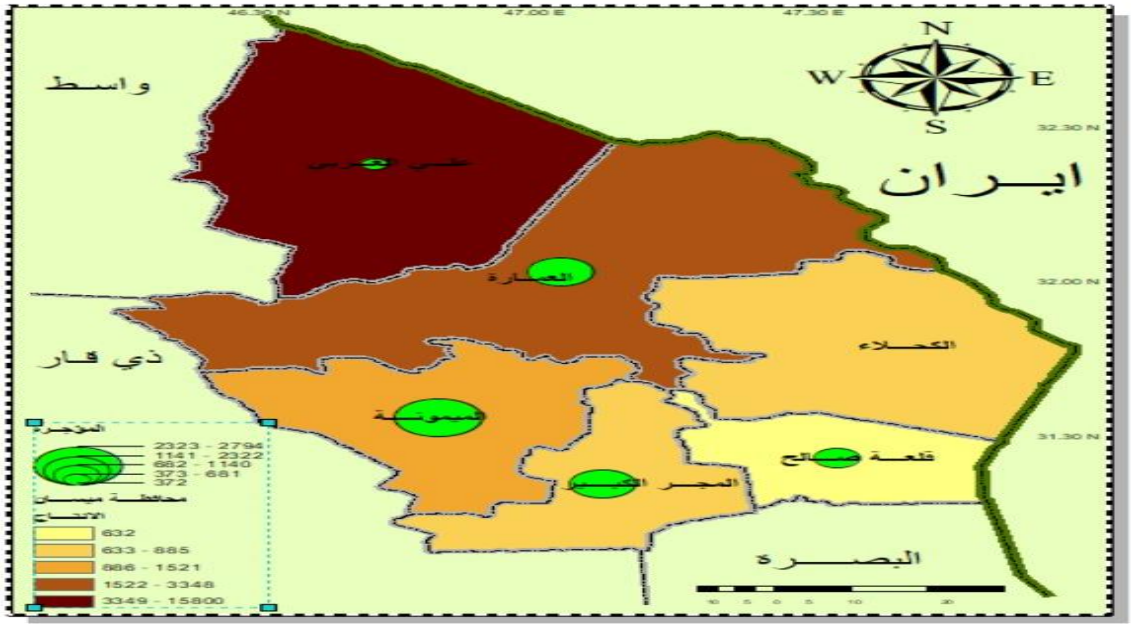
DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (11)علاقة الحيازات المملوكة بالإنتاج في محافظة ميسان



خريطة(12)علاقة الحيازات المؤجرة بالإنتاج في محافظة ميسان



خريطة (11و12)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

5) الحيازات السيح(Sih holdings):

من خريطة (13) التي توضح التطابق البصري بين إنتاج الذرة مع عدد الحيازات المؤجر نجد إن العلاقة تكون عكسية ،أي إن كلما زاد رتب عدد الحيازات التي تسقى سيح ، قلة الإنتاج الزراعي للذرة الصفراء ،حيث نجد إن الفئة الثانية من عدد الحيازات التي تسقى سيح قد انطبق انطباق تام مع الفئة الثانية من الإنتاج،بينما الفئة الثالثة من عدد الحيازات التي تسقى سيح قد انطبق انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة من الإنتاج ،والفئة الربعة من عدد الحيازات التي تسقى سيح قد انطبق انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة من الإنتاج،بينما ابتعدت الفئتين الأولى والأخيرة من عدد الحيازات التي تسقى سيح عن موقعهما الأصلي لتتوزع بعيد، حيث نجد إن الفئة الأولى ابتعدت ثلاث فئات لتحل لتتوزع مع الفئة الرابعة من الإنتاج والفئة الأخيرة من عدد الحيازات التي تسقى سيح ابتعدت أربع فئات لتتوزع مع الفئة الأولى من إنتاج الذرة الصفراء

6): الحيازات الواسطة(Wasta holding):

من خريطة (14) التي توضح التطابق البصري بين عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة وإنتاج الذرة الصفراء، نجد إن العلاقة طردية قوية بين المتغيرين. حيث نجد الفئة الرابعة من عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة نجدها قد انطبقت انطباق تام مع الفئة الرابعة من إنتاج الذرة الصفراء بينما جاء الفئة الأولى والثانية من عدد الحيازات التي تسقى سيح بينهما شبة انطباق تام مع الفئة الأولى والثانية من إنتاج الذرة الصفراء،والفئة الخامسة من عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الخامسة من الإنتاج.باستثناء الفئة الثالثة من عدد الحيازات التي تسقى بالواسطة نجدها قد ابتعدت فئتين لتتوزع مع الفئة الخامسة من الإنتاج

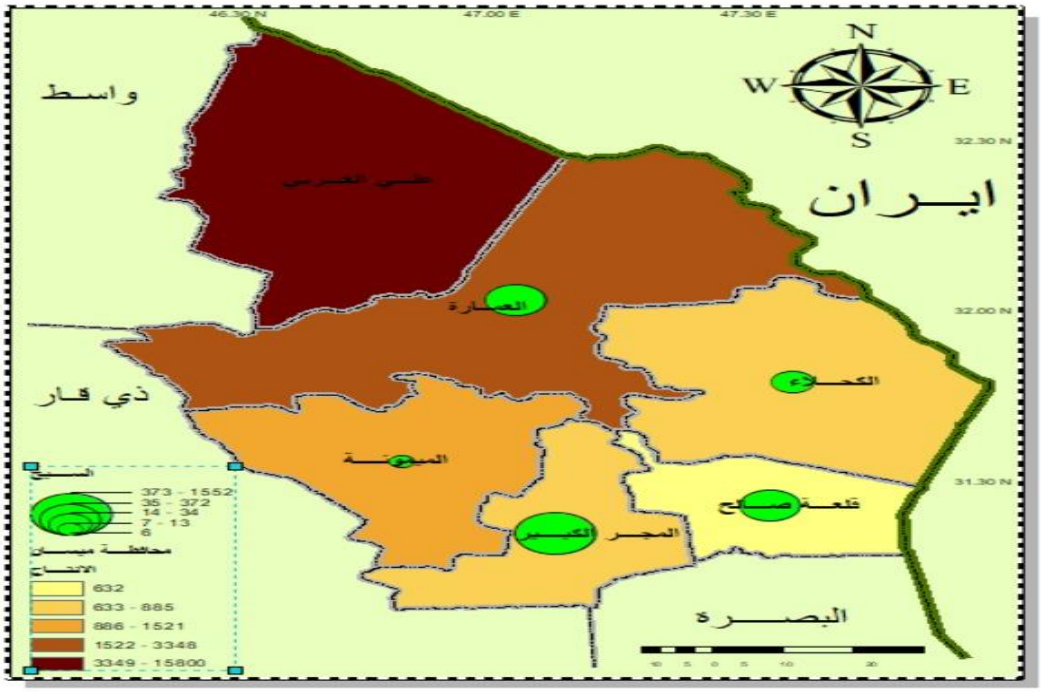
7)عدد العمال(Number ofLaborers):

من خلال خريطة (15) نجد إن الفئة الأخيرة من عدد العمال للحيازات قد انطبق انطباق تام مع الفئة الأخيرة من إنتاج الذرة الصفراء، بينما نجد إن اغلب الفئات الأخرى قد انطبقت انطباق شبة تام، حيث نجد إن الفئة الأولى من عدد العمال قد انطبق انطباق شبة تام مع الفئة الثانية من الإنتاج، والفئة الثانية من عدد العمال قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الثالثة من الإنتاج،والفئة الثالثة من عدد العمال قد انطبقت انطباق شبة تام مع الفئة الرابعة، باستثناء الفئة الرابعة من عدد العمال للحيازات لتبتعد ثلاث فئات لتتوزع مع الفئة الربعة من إنتاج الذرة الصفراء.

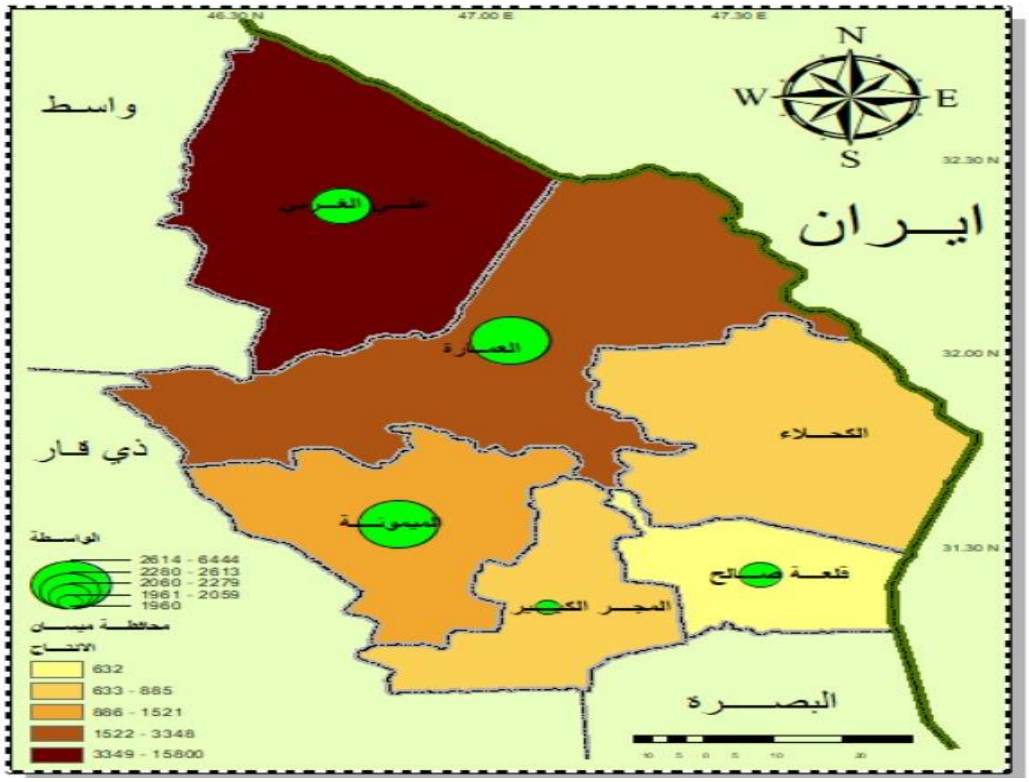
DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (13)علاقة الحيازات السيح بالإنتاج في محافظة ميسان



خريطة (14) علاقة الحيازات الواسطة بالإنتاج في محافظة ميسان

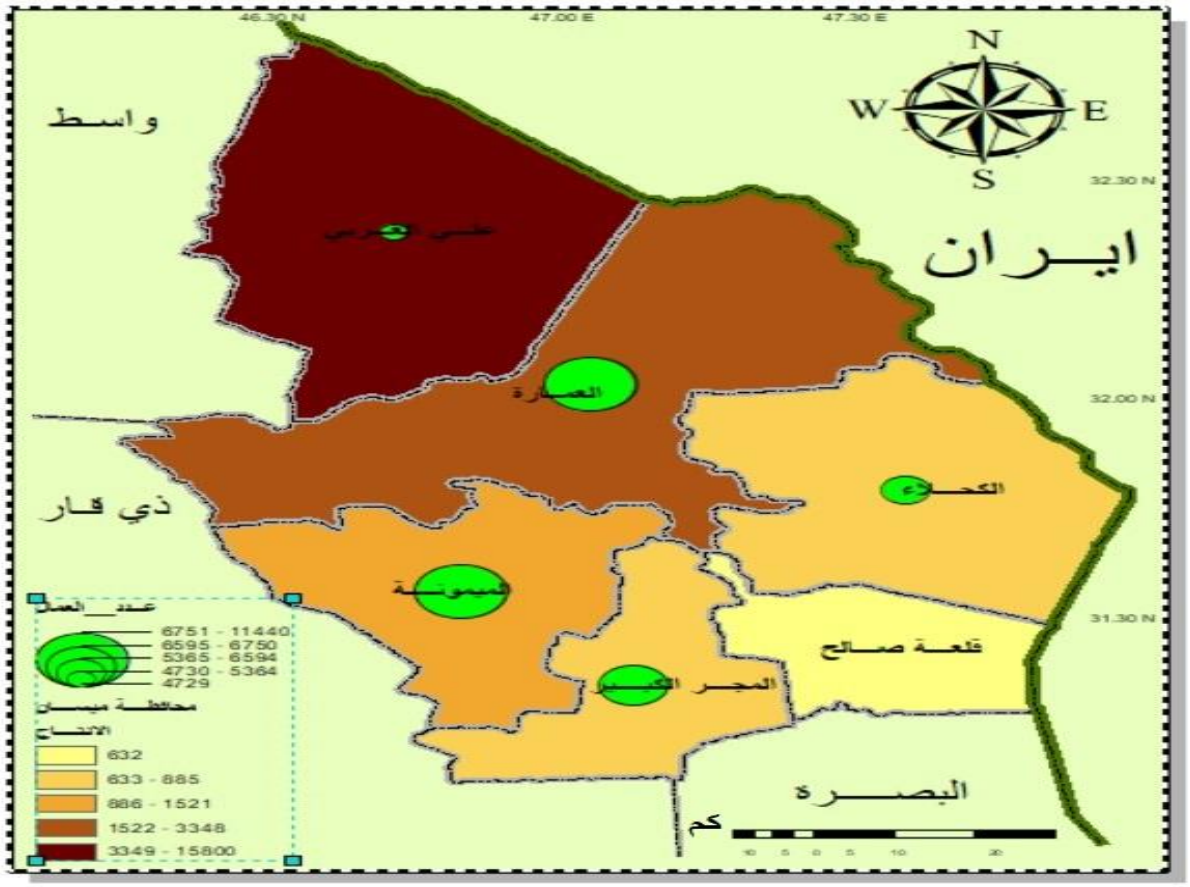


خريطة (13و14)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

خريطة (15)علاقة عدد العمال بالإنتاج في محافظة ميسان



خريطة (14و15)من عمل الباحث بالاعتماد على وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للاحصاء،بيانات 2018

ثانيا) التحليل بنظم المعلومات الجغرافي(Gis):
(قياس التبعثر أو التشتت)(scatter plot arcgis)

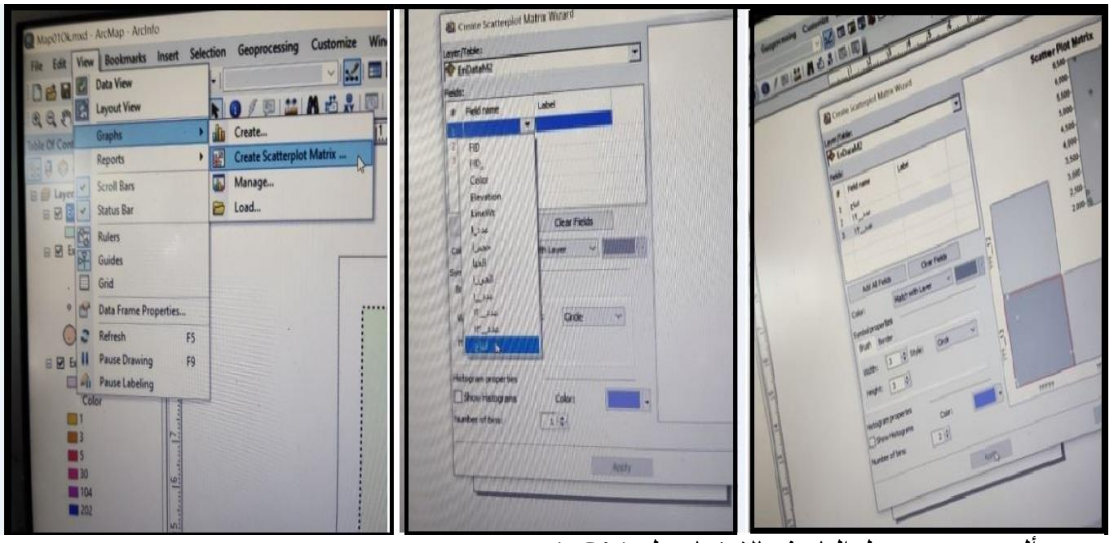
يعرف نظم المعلومات الجغرافي على انه مجموعة من النظم واجبها تحليل البيانات ومعالجتها عن طريق استعمال الحاسوب و ذلك من خلال ربط هذه المعلومات بموقعها الجغرافي وفق إحداثيات معينة[14]،أو هو نظام قائم على الحاسوب يعمل على جمع وتخزين وتحليل وإخراج وتوزيع البيانات والمعلومات المكانية[15]،وهذه أنظمة تعمل على جمع وإدخال ومعالجة وتحليل وعرض وإخراج المعلومات المكانية والوصفية لأهداف محدد[16]

تتعدد التحاليل في نظم المعلومات الجغرافي .حسب نوع البيانات .ومن تلك التحاليل هو التحليل قياس التبعثر أو التشتت (scatter plot arcgis)[17]،وأول الخطوات هو نفتح برنامج نظم المعلومات الجغرافي ونذهب إلى إيعاز(Graphs)كما في الشكل( )ثم اختيار الإيعاز (create scatterplot matrix)،تظهر لنا نافذة فيها(fields)،فيها العوامل المستقلة وهي عوامل الحيازات والعامل التابع وهو الإنتاج كما في شكل (2)

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

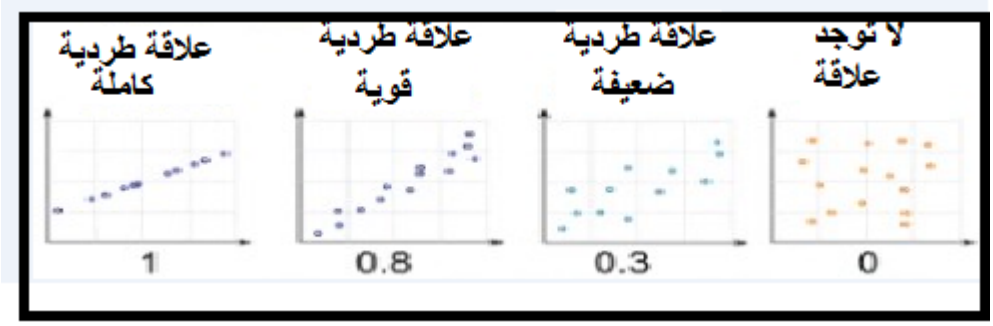
شكل (2) يوضح خطوات التحليل بالتشتت أو التبعثر



ألمصدر :من عمل الباحث بالاعتماد على(Gis)

إن قوة العلاقة بين متغيرين احدهما يؤثر في الأخر تختلف حسب قوة التأثير ويمكن معرفة ذلك من الشكل (3)، فقد تكون العلاقة كاملة ،وقد تكون العلقة قوية بين المتغيرين ،وقد تكون العلاقة ضعيفة بين المتغيرين،وقد لا توجد علاقة أصلا

شكل (3) إشكال العلاقات



ألمصدر من عمل الباحث بالاعتماد على(Gis)

من خلال الشكل(1) الذي يبن العلاقة بن إنتاج الذرة الصفراء وعدد الحيازات التي تسقى سيحا، والشكل (2) الذي يوضح العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء والحيازات التي تسقى بالواسطة ،والشكل (3) الذي يوضح العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء وعدد العمال،والشكل (4) الذي يوضح العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء وحجم الحيازة والشكل (5) الذي يوضح العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء وعدد الحيازات المؤجرة والشكل(6) الذي يوضح العلاقة بين الإنتاج وعدد الحيازات المملوكة

إن العلاقة بين إنتاج الذرة الصفراء مع جميع تلك العوامل ،هي علاقة طردية ،أي إن إنتاج الذرة الصفراء يزداد كلما زادة تلك العوامل سواء كانت منفردة أم مجتمعة،وتكون شبة متوسطة في اغلب العلاقات في اغلب النقاط

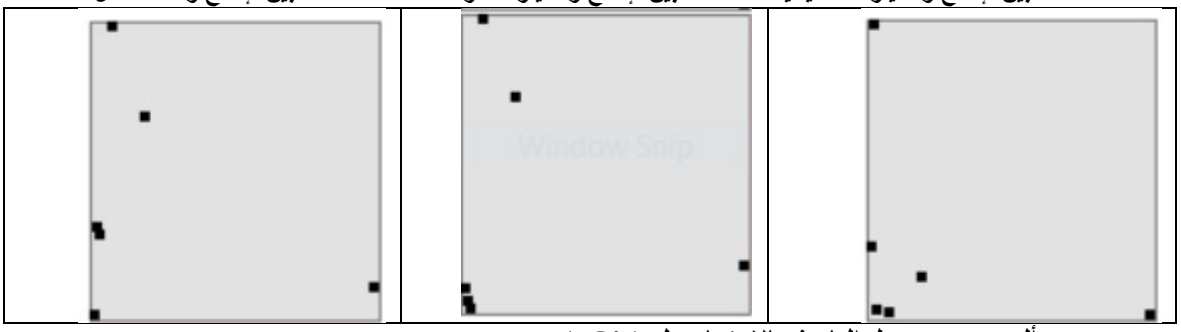
DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

شكل(5)
العلاقة بين الإنتاج والحيازات السيحية

شكل(6)
العلاقة بين الإنتاج والحيازات الواسطة

شكل(7)
العلاقة بين الإنتاج وعدد العمال

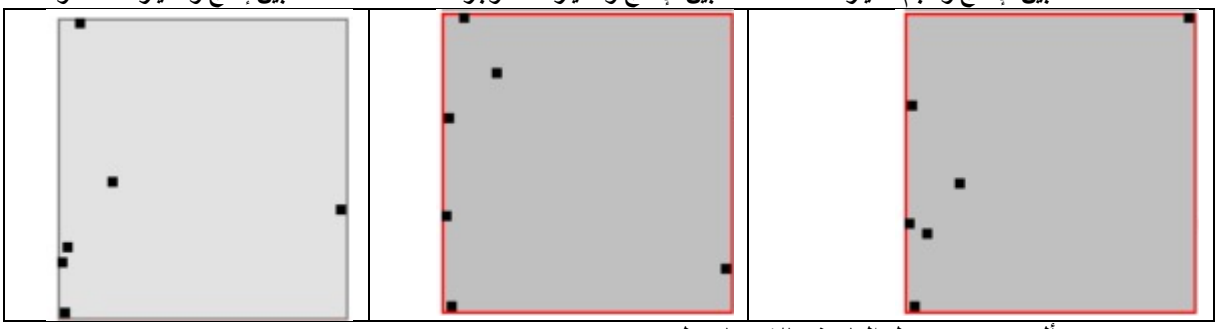


ألمصدر من عمل الباحث بالاعتماد على(Gis)

شكل(8)
العلاقة بين الإنتاج وحجم الحيازة

شكل(9)
العلاقة بين الإنتاج والحيازات المؤجرة

شكل(10)
العلاقة بين إنتاج والحيازات المملوكة



ألمصدر من عمل الباحث بالاعتماد على(Gis)

ثالثا)التحليل الإحصائي:

1)تقنية الارتباط(correlation):

فقد تم استخدام صيغة الارتباط البسيط للكشف عن قوة هذه العلاقة واتجاهها فهي قد يكون طردية أي يزداد إنتاج الذرة الصفراء(المتغير التابع) مع زيادة كل من متغيرات الحيازة (المتغير المستقل) والعكس صحيح أيضا . تتراوح العلاقة بين (0 - +1) فالصفر يعني أنه ليس هناك علاقة بين المتغيرين ، والواحد يعني علاقة تامة وكلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من الواحد كانت العلاقة قوية وكلما ابتعد عن الصفر كانت ضعيفة[18].

حيث نجد العلاقات الطردية فقط في علاقتين،هي حجم الحيازة حيث كانت العلاقة فيه قوية حيث بلغت (0.76)،ومتغير الحيازات المملوكة حيث بلغت قيمته (0.70)وهي علاقة قوية أيضا، إما العلاقات السلبية فهي خمس علاقات وهي كل من المتغيرات الحيازات التي تسقى بالواسطة،وعدد العمال ،وعدد الحيازات،والحيازات التي تسقى سيح ،والحيازات المؤجرة حيث بلغ قيمة كل منهما (0.35)و0.34-و0.32-و0.20-و0.09-)على التوالي جدول(6)

2)معامل التحديد(determination):

ويكشف معامل التحديد عن تفسير التباينات المكانية بين متغيرات الحيازة وإنتاج الذرة الصفراء في محافظة ميسان[19] ،حيث بلغ اكبر تفسير لمعامل التحديد الإنتاج الذرة الصفراء، هو مع حجم الحيازة حيث بلغ (0.58)، ثم جاءه بعده متغير عدد الحيازات المملوكة حيث بلغ (0.49)ثم جاءه بعده متغير عدد الحيازات المؤجرة حيث بلغ(0.12)ثم جاء بعده الحيازات التي تسقى سيحا حيث بلغ (0.11)،وهكذا جاءه بعدهم المتغيرات الأخرى وهي كل من عدد الحيازات وعدد العمال والحيازات التي

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

تسقى سيح وبالواسطة والمملوكة ،حيث بلغ كل منهما (0.10 و0.04 و0.11و0.008 و0.002)على التوالي جدول (6)

3)تقنية الارتباط المتعدد(Multiple correlation):

إما تقنية الارتباط المتعدد، وهي علاقة العوامل المستقلة مجتمعة وهي هنا متغيرات الحيازة السبع مع المتغير التابع وهي هنا إنتاج الذرة الصفراء في محافظة ميسان ،حيث كانت علاقة طردية قوية حيث بلغ قيمة معامل الارتباط المتعدد بينهما (0.99) جدول(6)

4)اختبار (T)(Test):

يستخدم اختبار (T) لمعرفة العلاقة المعنوية [20]،حيث اجري اختبار (T) لمعرفة معنوية الارتباطات البسيطة والارتباط المتعدد عند درجة حرية (5) ومستوى الثقة (0.20) فكانت ثلاثة ارتباط معنوية هي حجم الحيازة وعدد الحيازات المملوكة والارتباط المتعدد حيث بلغت (T) المحسوبة لكل منهما (2.04 و1.70 و3.88)على التوالي لكون (T) المحسوبة اكبر من (T)المجدولة حيث بلغت (1.47)،بينما نجد إن بقية الارتباطات غير معنوية لكون (T) المحسوبة اصغر من (T) المجدولة كما في جدول(6)

5)الاحتمالية (probability) :

استخدم في هذا البحث تقنية الاحتمالية،وتفيد الاحتمالية إن المتغير من متغيرات الحيازة له الأثر الأكبر في الإنتاج كلما قلة قيمة الاحتمالية ومن الجدول رقم() يلاحظ إن حج الحيازة له الأثر الأكبر في الإنتاج حيث بلغتي قيمة الاحتمالية فيه(0.09)،ثم جاءه بعده متغير السيخ وعدد الحيازات حيث بلغ قيمة احتمالية كل منهما(0.14 و0.25) على التوالي ،بينما تذيل متغيري الواسطة وعدد العمال قيمة الاحتمالية لتبلغ قيمة كل منهما (0.52 و0.81)على التوالي جدول (6)

جدول(6) بعض التقنيات الإحصائية للعلاقة بين الحيازات وإنتاج الذرة الصفراء

نوع النشاط	الاحتمالية	الارتباط	(T) المحسوبة	التحديد	الارتباط المتعدد	معامل التحديد
عدد الحيازات	0.25	-0.32	-0.58	0.10	0.99	0.98
حجم الحيازة	0.09	0.76	2.04	0.58		
عدد العمال	0.81	-0.20	-0.35	0.04		
سيح	0.14	-0.34	-0.62	0.11		
واسطة	0.52	-0.09	-0.05	0.008		
مملوكة	0.06	0.70	1.70	0.49		
مؤجرة	0.07	0.35-	-0.68	0.12		

المصدر: من عمل الباحث باعتماد على تقنية(spss)،وبالاعتماد (1)بيانات مديرية زراعة في محافظة ميسان لسنة 2018،(2)بيانات وزارة التخطيط الجهاز المركزي للإحصاء،بيانات غير منشورة،2018

الاستنتاجات(Conclusions) :

1)بلغ معدل حجم الحيازة (39)دونم، حيث تباينت النسبة فنجد بعض الاقضية اعلى من المعدل كقضاء علي الغربي والبعض الأخر اقل نتيجة المساحة وإعداد السكان

2)تزداد الحيازات الواسطة مع زيادة ارتفاع السطح، وتقل كلما قل السطح والعكس صحيح مع الحيازات السيحية فإنها تقل مع زيادة السطح وتزداد مع قلة السطح

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

3) ظهر تقدم الحيازات المملوكة عن المؤجرة في قضائي الكحلاء وعلي الغربي ،بينما نجد إن بقية الاقضية كانت ذات نسب متقاربة.
4)يزداد عدد العمال العاملين في الحيازة الواحدة، مع زيادة إعداد السكان في القضاء
5) من حيث الانطباق نجد إن حجم الحيازة قد انطبق انطباق تام مع الفئة الأولى من إنتاج الذرة الصفراء،بينما اغلب الفئات الأخرى قد انطبقت انطباق شبة تام
6) عدد الحيازات نجد إن فئة واحد قد أنطبقه انطباق تام وهي الفئة الرابعة من عدد الحيازات قد انطبقت مع الفئة الرابعة من الإنتاج، بينما نجد فئتين من عدد الحيازات قد انطبقت انطباق شبة تام
7) بالنسبة لعدد الحيازات المملوكة والمؤجرة نجد إن فئة واحد من كل منهما ينطبق انطباق تام بينما نجد إن الفئات الأخرى في اغلبها تنطبق انطباق شبة تام
8)في عدد الحيازات التي تسقى سيحا نجد إن التناسب بينها وبين إنتاج الذرة الصفراء يكون عكسي على العكس من حيازات الواسطة التي ازدادت طرديا
9)في التحليل بواسطة نظم المعلومات الجغرافي نجد إن العلاقة بين الحيازات الزراعية بمختلف أنواعها، وإنتاج الذرة الصفراء يكون طرديا وقد بلغت في قوتها شبة متوسطة.
10)في تقنية الارتباط البسيط والمتعدد التي تقيس قوة العلاقة بين المتغيرين، نجد إن العلاقة قوية في بعضها وضعيفة في البعض الأخر
11)بينما نجد إن في معامل التحديد،فقد تراوحت قوة التفسير في معامل التحديد لتباين إنتاج الذرة الصفراء من قبل الحيازات بين المتوسطة والضعيفة.
12) في تقنية الاحتمالية، نجد إن حجم الحيازة لها الأثر الأكبر في زيادة إنتاج الذرة الصفراء.

المقترحات(suggestions):

1)زيادة الدراسات والبحوث التي تزيد من معرفة التباينات المكانية الإنتاج الذرة الصفراء
2)زيادة استخدم التقنيات الحديثة في الدراسات والبحوث الجغرافية، مثل نظم المعلومات الجغرافي والتحليل الإحصائي.
3)تحديد الموعد المناسب لزراعة الذرة الصفراء في محافظة ميسان ،لان الموعد المناسب له الأثر الأكبر في زيادة الإنتاج ،والابتعاد عن الظروف الجوية المتطرفة
4)زيادة التسليف الزراعي،والقروض لمساعدة الفلاحين في تحمل تكاليف الإنتاج
5)توفير الطاقة الكهربائية ووسائل النقل المناسبة والأسمدة والمخصبات التي تحسن تزيد من كميات الإنتاج
6)شق قنوات الري والبزل، وتعبيد الطرق والاهتمام بوسائل الري
7)معرفة خصائص الذرة الصفراء من بذور، ونوعية الترية التي تنمو فيها
8) تطوير الفلاحين والعاملين في هذا الحقل من خلال الدورات التدريبية والثقافية ،التي تزيد كفاء العامل والفلاح في زراعة هذا المحصول

الهوامش

1)فاضل يونس بكشاش،الذرة الصفراء،زراعة وإنتاج وخدمة محصول،الهيئة العامة للبحوث الزراعية،مطبعة العمال المركزية،بغداد،بدون تاريخ ،ص6
2)-https://agronomie.info/%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D9%88%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC-%D8%A7%D9%84%D8%B0%D8%B1%D8%A9-/%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%A1
3)وصفي زكريا،زراعة المحاصيل الحقلية،ط1،دار مؤسسة رسلان للطباعة والنشر ،دمشق،2015،ص192

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والاجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

4) فاضل يونس بكشاش،المصدر السابق، ص6
5)تحسين هادي رميض، التباين المكاني لزراعة وإنتاج محصول الذرة الصفراء في محافظة ديالى وسبل تنميتها،أطروحة دكتوراه،جامعة ديالى،كلية التربية للعلوم الإنسانية ،غير منشورة ،2021 ، ص159
6)مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الإحصاء،بيانات 2001الى2018 ،غير منشورة
7) بدر الصاحب العلوان، عبدا لله ألعبادي، مدخل في الاقتصاد الزراعي، بغداد، مطبعة المعارف، الطبعة الأولى، 1966، ص286
8) محمد محمود الديب]،الجغرافية الزراعية،مطبعه الانجلو،مصر،1999م، ص164
9) المصدر نفسه والصفحة
10) سلمى عبد الرزاق عبد،العلاقات المكانية للحيازة الزراعية في قضاء الهندية،رسالة ماجستير،جامعه بغداد،كليه التربية(ابن رشد)،غير منشوره،1988م، ص6
11) عبد الخالق محمد عبدي، اقتصاديات الأرض والإصلاح الزراعي، في النظرية والتطبيق، مطبعة سلمان الاعظمي، بغداد ، 1977، ص168
12) سلمى عبد الرزاق عبد،المصدر السابق ،ص6
13)عباس هاشم خالد،التباين المكاني للحيازة الزراعية في محافظة واسط وعلاقتها بالسكان،أطروحة دكتوراه(غير منشورة) ،كلية التربية ابن رشد،جامعة بغداد ،2012،ص12
14)شيماء احمد الجبوري،التباين المكاني لأنواع الكثافة السكانية في محافظة بغداد باستخدام نظم المعلومات الجغرافي، رسالة ماجستير(غير منشورة)،كلية التربية ابن رشد،جامعة بغداد،2002،ص155
15)يحي مصطفى حلمي،أساسيات نظم المعلومات الجغرافية،عين الشمس، القاهرة ،1988،ص18
16)علي طاهر شنيتر، استعمالات الأرض في منطقة الدورة باستخدام نظم المعلومات الجغرافي،رسالة ماجستير (غير منشورة) ،كلية التربية الأساسية ،الجامعة المستنصرية ،2017، ص16
17) محمد سعيد خشيبه ،نظم المعلومات الجغرافي المفاهيم والتكنولوجيا ، جامعة الأزهر ،القاهرة ،1987 ،ص7
18) سامي احمد،عباس ألعتبي وزميلة إياد عاشور الطائي ،الإحصاء والنمذجة في الجغرافية ،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة بغداد ،2012،ص210
19) عبد الرزاق محمد البطيحي ، الاستخدام الأمثل لتقنيات التصنيف الكمية في الدراسات الجغرافية ، جامعة بغداد ، 1989بغداد، ص13 .
20)شحاذة، نعمان ،الأساليب الكمية في الجغرافية ،دار الصفا ،عمان ،2002،ص343

المصادر

1)البطيحي، عبد الرزاق محمد ، الاستخدام الأمثل لتقنيات التصنيف الكمية في الدراسات الجغرافية ، جامعة بغداد ، 1989بغداد،
2)بكشاش، فاضل يونس،الذرة الصفراء،زراعة وإنتاج وخدمة محصول،الهيئة العامة للبحوث الزراعية،مطبعة العمال المركزية،بغداد،بدون تاريخ
3)الجبوري ، شيماء احمد،التباين المكاني لأنواع الكثافة السكانية في محافظة بغداد باستخدام نظم المعلومات الجغرافي، رسالة ماجستير(غير منشورة)،كلية التربية ابن رشد،جامعة بغداد،2002،
4)حلمي، يحي مصطفى،أساسيات نظم المعلومات الجغرافية،عين الشمس، القاهرة ،1988

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340

المجلة الدولية للعلوم الإنسانية والإجتماعية
International Journal on Humanities and Social Sciences
website:www.ijohss.com
Email:editor@ijohss.com
ISSN: 2415 – 4822
العدد (27) نوفمبر 2021
Volume (27) November 2021
IJOHSS

5)خالد، عباس هاشم،التباين المكاني للحيازة الزراعية في محافظة واسط وعلاقتها بالسكان،أطروحة دكتوراه(غير منشورة) ،كلية التربية ابن رشد،جامعة بغداد ،2012
6)خشيبة ،) محمد سعيد ،نظم المعلومات الجغرافي المفاهيم والتكنولوجيا ، جامعة الأزهر ،القاهرة ،1987
7)رميض، تحسين هادي، التباين المكاني لزراعة وإنتاج محصول الذرة الصفراء في محافظة ديالى وسبل تنميتها،أطروحة دكتوراه،جامعة ديالى،كلية التربية للعلوم الإنسانية ،غير منشورة ،2021
8)زكريا، وصفي ،زراعة المحاصيل الحقلية،ط1،دار مؤسسة رسلان للطباعة والنشر ،دمشق،2015
9)الديب ، محمد محمود الديب]،الجغرافية الزراعية،مطبعه الانجلو،مصر،1999
10) شحاذة، نعمان ،الأساليب الكمية في الجغرافية ،دار الصفا ،عمان ،2002،
11)شنيتر، علي طاهر، استعمالات الأرض في منطقة الدورة باستخدام نظم المعلومات الجغرافي،رسالة ماجستير (غير منشورة) ،كلية التربية الأساسية ،الجامعة المستنصرية ،2017
12) عبد الرزاق، سلمى عبد الرزاق ،العلاقات المكانية للحيازة الزراعية في قضاء الهندية،رسالة ماجستير،جامعه بغداد،كليه التربية(ابن رشد)،غير منشوره،1988
13)عبدي، عبد الخالق محمد، اقتصاديات الأرض والإصلاح الزراعي، في النظرية والتطبيق، مطبعة سلمان الاعظمي، بغداد ، 1977
14)العتبي ، سامي احمد،عباس وزميلة إياد عاشور الطائي ،الإحصاء والنمذجة في الجغرافية ،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ،جامعة بغداد ،2012
15) بدر الصاحب العلوان، عبدا لله ألعبادي، مدخل في الاقتصاد الزراعي، بغداد، مطبعة المعارف، الطبعة الأولى، 1966
16) مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الإحصاء،بيانات من 2001الى2018 ،غير منشورة
17)مديرية الزراعة في محافظة ميسان،قسم الأراضي،2018،بيانات غير منشورة
18)وزارة التخطيط،،قسم الإحصاء ،بيانات 2001 ،2002، 2003 ،2004 ،2005 ، 2006 ،2007 ،2008 ،2009 ،2010 ،2011 ،2012 ،2013 ،2014 ،2015 ،2016 ،2017 ،2018 ،بياانت غير منشورة
19)وزارة الزراعة ،قسم الاحصاء ،بيانات 2016 ،2017 ،2018،بيانات غير منشورة
20)https://agronomie.info/%D8%B2%D8%B1%D8%A7%D8%B9%D8%A9-%D9%88%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC-%D8%A7%D9%84%D8%B0%D8%B1%D8%A9-/%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%81%D8%B1%D8%A7%D8%A1

DOI: 10.33193/IJoHSS.27.2021.340