

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان للمدة (٢٠١٧-٢٠٠٧)

**الاستاذ المساعد
صلاح علي حمزة حسن
جامعة الكوفة . كلية التربية للبنات**



النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان للمدة (٢٠٠٧-٢٠١٧)

Population growth and its relationship to agricultural activity in Maysan
Governorate for the period (2007-2017)

الاستاذ المساعد
صلاح علي حمزة حسن
جامعة الكوفة - كلية التربية للبنات
Asst. Prof. Salah Ali Hamza Hassan
College of Education for Girls / University of Kufa

المقدمة

بعد دراسة النمو السكاني وأثره على الواقع الزراعي بفرعيه (النباتي والحيواني) من المسائل المهمة لدى الكثير من الباحثين والمفكرين بهذا الصدد منذ القدم وحتى الوقت الحاضر وأصبحت من المسائل الملحة التي أولتها الدول المتقدمة كونه يعد عاملاً مهماً من العوامل البشرية المؤثرة في النظام الاقتصادي ولاسيما الزراعة كما يعد النمو السكاني بأنه الحركة المستمرة والناطة عن الفعاليات الحياتية خلال فترة معينة، وهي الولادات وتمثل عامل التزايد بينما الوفيات تمثل عامل التناقص والتي يصطاح عليها الزيادة الطبيعية^(١)، وهي لا تعني تزايد السكان فحسب بالزيادة أيضاً ولكن بصورة سلبية فضلاً عن

تناول البحث واقع النشاط الزراعي في محافظة ميسان إذ أتخدت الدراسة الاساليب الكمية في استخراج التحليل العالمي باستخدام برنامج (SPSS) واستخراج النتائج التي يمكن من خلالها معرفة التباين بين واقع النشاط الزراعي وعلاقته بالنمو السكاني لمحافظة ميسان للمدة (٢٠٠٧-٢٠١٧) مع معرفة نسب التباين الحقيقة من استخراج حجم العينة إذ كانت العلاقة واضحة وبصورة مباشرة من خلال معرفة نسب التباين الحقيقة بين الواقع الزراعي ومستوى النمو السكاني لمحافظة وبحسب وحداتها الادارية من اقضية ونواحي تابعة لمحافظة ميسان.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

والكثافة السكانية بالنسبة لسكان المحافظة ونموهم السكاني.

المبحث الاول : الاطار النظري

بعد الاطار النظري الدليل الذي يقود الدراسة من اجل تحقيق النتائج العلمية التي يسعى اليها الباحث، إذ يتم من خلاله تحديد مشكلة الدراسة بشكل واضح ودقيق، ووضع الفروض العلمية لها، كما يتم من خلاله ايضاً تحديد هدف الدراسة واهميتها وحدودها ورسم هيكليتها، فضلاً عن تحديد منهجيتها ووسائل تحقيقها وتوضيح المصطلحات العلمية التي تتعلق بموضوع الدراسة، كذلك الاطلاع على الدراسات المماثلة التي يمكن من خلالها ان تغنى الباحث في التعرف على اساليب البحث والنتائج العلمية التي تم التوصل اليها.

مشكلة البحث

تعد مشكلة الدراسة الخطوة الاولى من خطوات البحث العلمي، فهي تتعلق بطبيعة الدراسة وخصائصها، فلابد لكل دراسة مشكلة أساسية تكون الدافع الرئيس لها.

- (١) ما مدى تأثير النمو السكاني على النشاط الزراعي في محافظة ميسان ؟
- (٢) ما هو واقع النشاط الزراعي في محافظة ميسان ؟

عامل الهجرة وتأثير بالتزايد والتناقص، فالهجرة الوافد عامل تزايد والهجرة المغادرة عامل تناقص^(٢)، ان توزيع السكان وتركيبهم ومستواهم المعاشي والحضاري ومعتقداتهم الدينية، فضلاً عن النمو السكاني ومدى توفير الابدي العاملة ونوعها كل هذا من شأنه ان يكون له الاثر في النشاط الزراعي^(٣)، ويمكن ملاحظة ذلك من خلال تباين الانتاج في محافظة ميسان على الرغم من تشابه الظروف الطبيعية فيها وقلة الفوارق الطبيعية بين اجزاء المحافظة لذلك ان من الطبيعي يكون الاثر بارز من قبل العامل البشري من خلال تتميم القطاع التجاري والاقتصادي ولا سيما الزراعة في المحافظة، ويلعب المستوى التعليمي للفرد دوراً بارزاً كبيراً في كيفية إدارة العملية الانتاجية بالشكل الذي يتاسب مع طبيعة وموقع المحافظة، وكيفية اتباع الطرق الحديثة في الانتاج، ان هذه الاساليب الحديثة تحتاج الى عامل في مجال على دراية بالقراءة والكتابة على الاقل حتى يمكنه من قراءة ومتابعة النشرات والارشادات التي تساهم في العملية الانتاجية.

تعد دراسة السكان من الظواهر الرئيسية لأي دراسة تعتمد النمو السكاني وما عليها هدفاً من اهدافها، ومن خلالهم يتم ابراز العلاقة بين السكان من جهة ومكان تواجدهم وتبين توزيعهم واسباب التوزيع من جهة اخرى، في هذه الجزء سيتم دراسة السكان حسب البيئة والابدي العاملة

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

والشمال الغربي محافظة واسط ومن جهة الغرب محافظة ذي قار والجنوب محافظة البصرة ولها حدود سياسية مع ايران من جهة الشرق. خريطة (٢)

تبلغ مساحة ميسان (١٦٠٧٢ كم^٢) وتشكل (٣٦٩ %) من مجموع مساحة العراق البالغة (٤٤٣٥,٠٥٢ كم^٢).

إذ يتتألف الهيكل الاداري لمنطقة الدراسة من (١٥) وحدة ادارية تتمثل في ستة اقضية وتشمل (٦) ناحي تتميز محافظة ميسان بموقعها لكونها تمثل حلقه وصل بين محافظة البصرة ميناء العراق الرئيس والمحافظات التي تقع الى الشمال منها كمحافظات واسط وبغداد وغيرها كما تلتقي منطقة الدراسة بطرق برية مع محافظة ذي قار والقادسية والنجف وغيرها من محافظات الفرات الاوسط لهذا الاثر الواضح في قيام والتوزع في النشاط الزراعي بشقيه (النباتي، الحيواني).

هدف البحث

يهدف البحث الى الكشف عن الواقع الزراعي لمحافظة ومدى تأثير النمو السكاني في زيادة الاستثمار للأراضي الزراعية وتوسيع مساحة النشاط الزراعي.

فرضية البحث

ان أية دراسة علمية تتطلب فرضية أو مجموعة من الفرضيات مبنية على معلومات من خلال الملاحظة والتجربة ، لذا فإن الفرضية تعد بمثابة اجابة افتراضية لمشكلة الدراسة ويمكن صياغتها بالشكل الاتي:

- ١) يؤثر النمو السكاني على النشاط الزراعي في محافظة ميسان .
- ٢) يتباين النشاط الزراعي في محافظة ميسان .

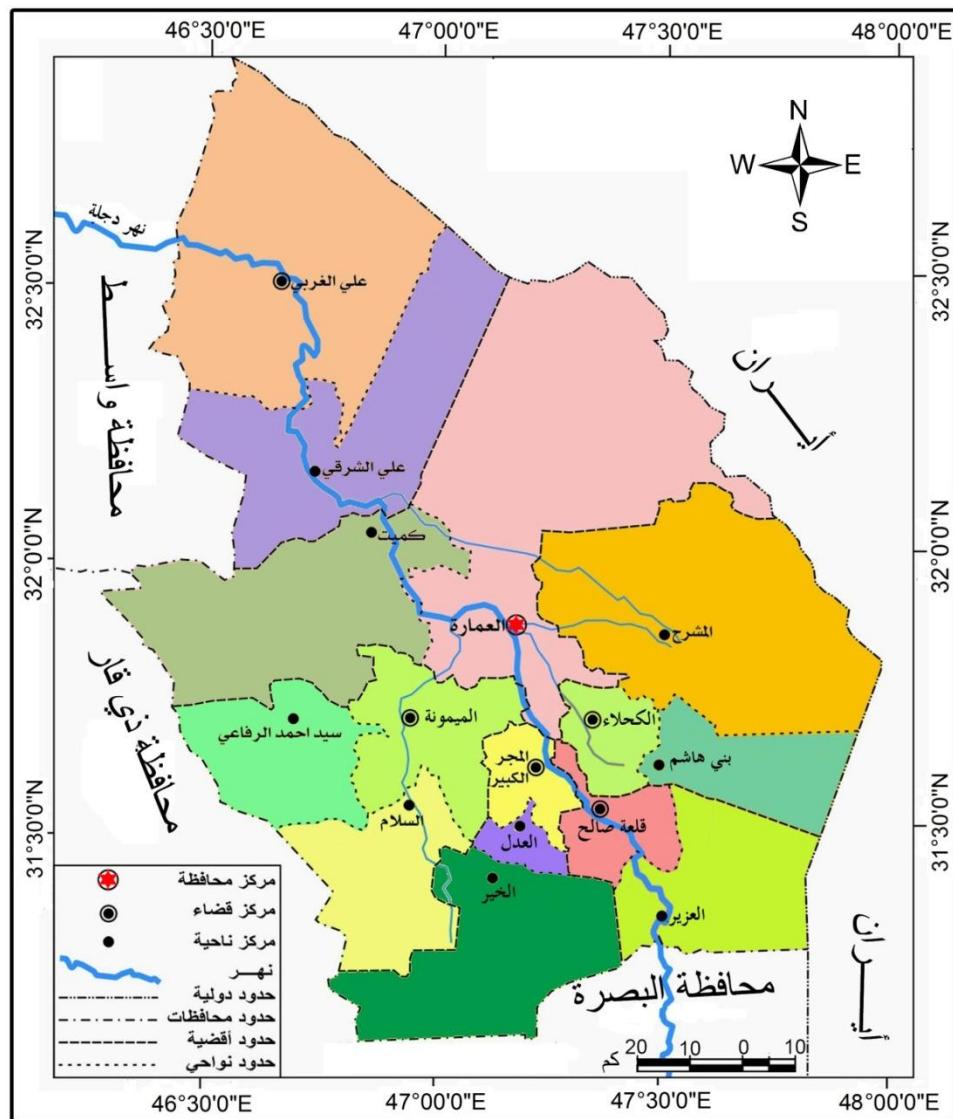
حدود منطقة الدراسة

وتحتمل حدود البحث المكانية بمحافظة ميسان التي تقع بين دائري عرض (٣١،١٥ - ٣٢،٥٦) شمالاً وبين خط طول (٣٠،٤٦ - ٣٠،٤٧) شرقاً خريطة (١) وقد اكتسبت هذه المحافظة من موقعها هذا جملة من خصائص المناخية والمتمثلة بالإشعاع الشمسي ارتفاع درجات الحرارة فضلاً عن قلة سقوط الامطار والرياح السائدة كل هذه الخصائص أثرت بشكل مباشر وغير مباشر في خصائص تربتها ومواردها المائية التي تؤثر بدورها على التوزيع المكاني للزراعة^(٤)، إذ يحدها من الشمال

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

خرطة (١)

الموقع الفلكي ووحداتها الإدارية لمحافظة ميسان لعام ٢٠١٧

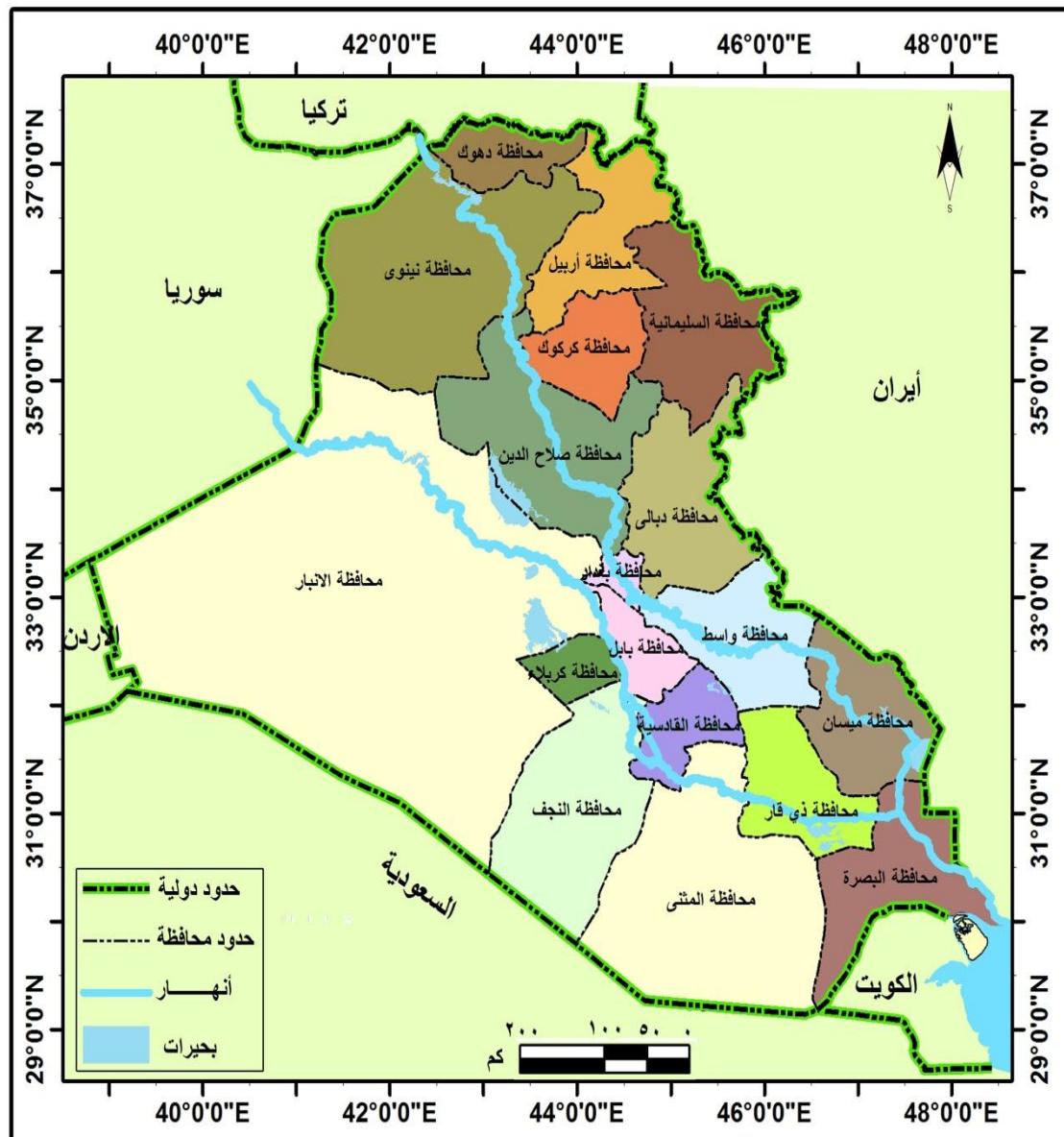


المصدر: الهيئة العامة للمساحة الاحصائية في محافظة ميسان، ٢٠١٧ .

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

خرطة (٢)

الموقع الجغرافي لمحافظة ميسان



المصدر: جمهورية العراق ، المنشأة العامة للمساحة ، خريطة العراق الإدارية ، بغداد ، ٢٠١٢ ، .

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

السكان او عادة توزيعهم في أي منطقة جغرافية كما تبين خرائط التوزيعات التوزيع العددي المطلق في منطقة ما وفي وقت ما.^(٢)

اما التوزيع النسبي للسكان فيقصد به النسبة المئوية التي تنصيب الوحدات الادارية من مجموع سكانها^(٤)، على ان هذه النسبة واحتلاتها زمانياً ومكانياً يمكن ان تشير الى اهمية المكان وتطورها في مدة معينة وبالامكان تحليل تلك الاهمية وتفسير اسبابها اعتماداً على معطيات رقمية وتعدادية سكانية مختلفة.

من ملاحظة جدول (١) وجود تغير في حجم سكان محافظة ميسان للمدة (١٩٩٧ - ٢٠١٧) إذ بلغ مجموع العدد الكلي لسنة ١٩٩٧ (٦٣٧١٢٦ نسمة) ارتفع في سنة ٢٠٠٧ الى (٨٠٣٢٥٣ نسمة)، وبمعدل نمو قدره (٢,٣ %) كما بلغ مجموع سكان الريف منهم (٢٨١٤٧٩ نسمة) وبنسبة نمو (٢,٧ %) عن عدد سكان الريف في سنة ١٩٩٧ والبالغ (٢١٥٩٧٣ نسمة)، وقد يرجع الارتفاع الحاصل في عدد سكان الريف الى تدهور الوضع الامني في البلاد الذي قد دفع بسكان المدن الى الهجرة للمناطق الريفية فضلاً عن تمكّن معظم سكان الريف بأرضهم ونشاطهم الزراعي، اما مجموع سكان الحضر فيبلغ (٥٢١٧٧٤ نسمة) وبنسبة نمو (٢,٢ %) عن سنة ١٩٩٧ والبالغ (٤٢١٥٣ نسمة)، وفي سنة ٢٠١٧ ازداد مجموع سكان المحافظة ليبلغ (١١٠٨٤٩٢

المبحث الثاني

خصائص السكان في محافظة ميسان

توزيع السكان

تعد دراسة التباين المكاني لتوزيع السكان على الارض وتحليله من اهم الظواهر التي تحرص الدراسات الجغرافية على وجودها واعطائها ما تستحقه من مكانة، فالتباهي في توزيع السكان يتحرك على وفق متغيرات طبيعية وبشرية بصورة ديناميكية مستمرة زمانياً ومكانياً تختلف في اهميتها النسبية من مكان الى اخر ومن ثم تتعكس هذه المتغيرات على شخصية المنطقة ما يكون مرعاة لفهم الكثير من المتغيرات التي تبني احتياجات التخطيط الاقتصادي ولاسيما النشاط الزراعي وبرامج التنمية وكفالة عامة فان توزيع السكان على سطح الارض يعد توزيعاً غير متجانس سواء في التوزيع العددي المطلق او في نسبة او كثافة وهذا ما نلاحظه على منطقة البحث وسيتم التطرق على التوزيع العددي والنسيبي.

التوزيع العددي والنسيبي

يقصد به توزيع السكان على المساحة التي يعيشون فوقها اي انه يشير الى ارتباط السكان بالموارد الطبيعية والبشرية المتاحة لمنطقة ما بناء على اتصاف تلك الموارد بصفة التغير كما ونوعاً، لأن ذلك يؤدي بطبيعة الحال الى تغير توزيع عدد السكان مكانياً وزمانياً وتأثير حركة السكان الطبيعية مع ظاهرة الهجرة في توزيع

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

اعمالهم الزراعية مع التحاقهم بالاعمال الاجنبية لاسيما بعد زيادة المنتجات المستوردة من البلدان الاجنبية الى الاسواق المحلية خلال السنوات الاخيرة.

يتباين سكان محافظة ميسان في اعدادهم بين المناطق الريفية والمناطق الحضرية، فضلاً عن تباين اعدادهم على مستوى الوحدات الادارية التابعة لمحافظة جدول (٢).

نسمة) اي بنسبة نمو (٣,٣%) عن سنة ٢٠٠٧، ويمثل مجموع سكان الريف منهم حوالي (٣٠٦٠٠٩) نسمة) وبنسبة نمو (٣,٨%) عن عدد سكان ريف ٢٠٠٧ ايضاً، حيث يكمن تراجع نسبة الريف بطبيعة الحال في ارتفاع نسبة سكان الحضر، ويلاحظ من خلال مجموعهم البالغ (٨٠٢٤٨٣) وبنسبة نمو (٤,٤%) فضلاً عن عزوف العديد من المزارعين عن ممارسة

جدول (١)

اعداد سكان الريف والحضر في محافظة ميسان للفترة (١٩٩٧-٢٠١٧)

المساحة	معدل النمو *	المجموع الكلي	معدل النمو *	الحضر	معدل النمو *	الريف	السنة
١٦٠٧٢	-	٦٣٧١٢٦	-	٤٢١١٥٣	-	٢١٥٩٧٣	١٩٩٧
١٦٠٧٢	٢,٣	٨٠٣٢٥٣	٢,٢	٥٢١٧٧٤	٢,٧	٢٨١٤٧٩	٢٠٠٧
١٦٠٧٢	٣,٣	١١٠٨٤٩٢	٤,٤	٨٠٢٤٨٣	٣,٨	٣٠٦٠٠٩	٢٠١٧

المصدر:

- ١- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لسنة ١٩٩٧ ، جدول (٢/٥)، ص ٥٢.
- ٢- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات السكان لمحافظة ميسان لسنة ٢٠٠٧ ، جدول (٢/٧)، ص ٥٥.
- ٣- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء ، تقديرات السكان لمحافظة ميسان لسنة ٢٠١٧ ، جدول (٧)، ص ٣٥.

* تم استخراج معدل النمو من خلال المعادلة الآتية:

$$r = \left(\sqrt[t]{P_1/P_0} - 1 \right) 100$$

r = معدل النمو ، P_0 = التعداد الاول ، P_1 = التعداد الاخير

المصدر: احمد نجم الدين، جغرافية سكان العراق، بغداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٢، ص ٢٠.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

جدول (٢)

التوزيع البيئي لسكان الريف والحضر في محافظة ميسان لسنة ٢٠١٧

الوحدات الادارية	الريف	الحضر	المجموع الكلي	%	%	%	%
قضاء العماره	مركز القضاء	٣٦٥٢٨	٥١٥٠٤١	٦٤,٢	٤٩,٨	٥٥١٥٦٩	٥٥١٥٦٩
	ناحية كميت	٢٧٥٠٩	١٠٦٤٧	١,٣	٣,٤	٣٨١٥٦	٣٨١٥٦
قضاء علي الغربي	مركز القضاء	١٥٠٩٣	١٧١٦٠	٢,١	٢,٩	٣٢٢٥٣	٣٢٢٥٣
	ناحية علي الشرقي	٩٩٢٥	١١٥١٥	١,٤	١,٩	٢١٤٤٠	٢١٤٤٠
قضاء الميمونة	مركز القضاء	٣٣٩٤٠	١٩٤٢٤	٢,٤	٤,٨	٥٣٣٦٤	٥٣٣٦٤
	ناحية سيد احمد الرفاعي	١٣١٧١	١٥٣٦	٠,٢	١,٣	١٤٧٠٧	١٤٧٠٧
قضاء المجر الكبير	ناحية السلام	١٩٢٦٢	١٨٩١١	٢,٤	٣,٤	٣٨١٧٣	٣٨١٧٣
	مركز القضاء	٢٠٣٥٦	٩١٧٢٣	١١,٤	١٠,١	١١٢٠٧٩	١١٢٠٧٩
قضاء صالح	ناحية العدل	٥٠١٦	١٦٥٥٢	٢,١	١,٩	٢١٥٦٨	٢١٥٦٨
	ناحية الخير	١٦١٤١	٨٧٥٠	١,١	٢,٢	٢٤٨٩١	٢٤٨٩١
قضاء الكحلا	مركز القضاء	٢٤٩٥٨	٣٧٢١٠	٤,٦	٥,٦	٦٢١٦٨	٦٢١٦٨
	ناحية العزيز	٢٩٣٩١	١٧٨٧٤	٢,٢	٤,٣	٤٤٧٢٦٥	٤٤٧٢٦٥
قضاء الكحلا	مركز القضاء	١٧٤٠٠	٢١٨٦٣	٢,٧	٣,٥	٣٩٢٦٣	٣٩٢٦٣
	ناحية المشرح	١٨٧٩٤	١٢٦٢٥	١,٦	٢,٨	٣١٤١٩	٣١٤١٩
مجموع المحافظة	ناحية بنى هاشم	١٨٥٢٥	١٦٥٢	٠,٢	١,٨	٢٠١٧٧	٢٠١٧٧
	المجموع الكلي	٣٠٦٠٠٩	٨٠٢٤٨٣	١٠٠	١٠٠	١١٠٨٤٩٢	١١٠٨٤٩٢

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة ميسان، المجموعة

الإحصائية السنوية لسنة ٢٠١٧، جدول (٧)، ص ٣٥.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

من مجموع سكان الريف في المحافظة، اما في المرتبة الثانية فقد جاء مركز قضاء الميمونة بمجموع بلغ (٣٣٩٤٠ نسمة) وبنسبة (١١,١ %) تليه في المرتبة الثالثة ناحية العزير بمجموع بلغ (٢٩٣٩١ نسمة) اي بنسبة (٩,٦ %) يتبعه بعد ذلك بقية الوحدات الادارية على التوالي لتصل اقل نسبة لهم في ناحية العدل بمجموع قدره (٥٠١٦ نسمة) وبنسبة (١,٦ %) من مجموع سكان الريف في منطقة الدراسة.

اما بالنسبة لسكان الحضر وتوزيعهم على اعتبار يمتلكون الجزء الاهم في تحديد القدرة الشرائية ونسبة الاستهلاك من الانتاج الزراعي فقد تبين من خلال جدول (٢) ايضاً والخرائطة (٤) ان اعلى نسبة لاعدادهم قد تمثل في مركز قضاء العمارة بمجموع بلغ (٥١٥٤١ نسمة) اي ما يعادل (٦٤,٢ %) ثم مركز قضاء المجر في المرتبة الثانية بمجموع بلغ (٩١٧٢٣ نسمة) اي بنسبة (١١,٤ %) يليه مركز قضاء قلعة صالح الواقع (٣٧٢١٠ نسمة) وبنسبة (٤,٦ %)، اما ادنى نسبة فكانت في ناحية سيد احمد الرفاعي وبني هاشم بمجموع بلغ (١٥٣٦، ١٦٥٢ نسمة) وبنسبة (٠,٢ %) لكل منها على التوالي.

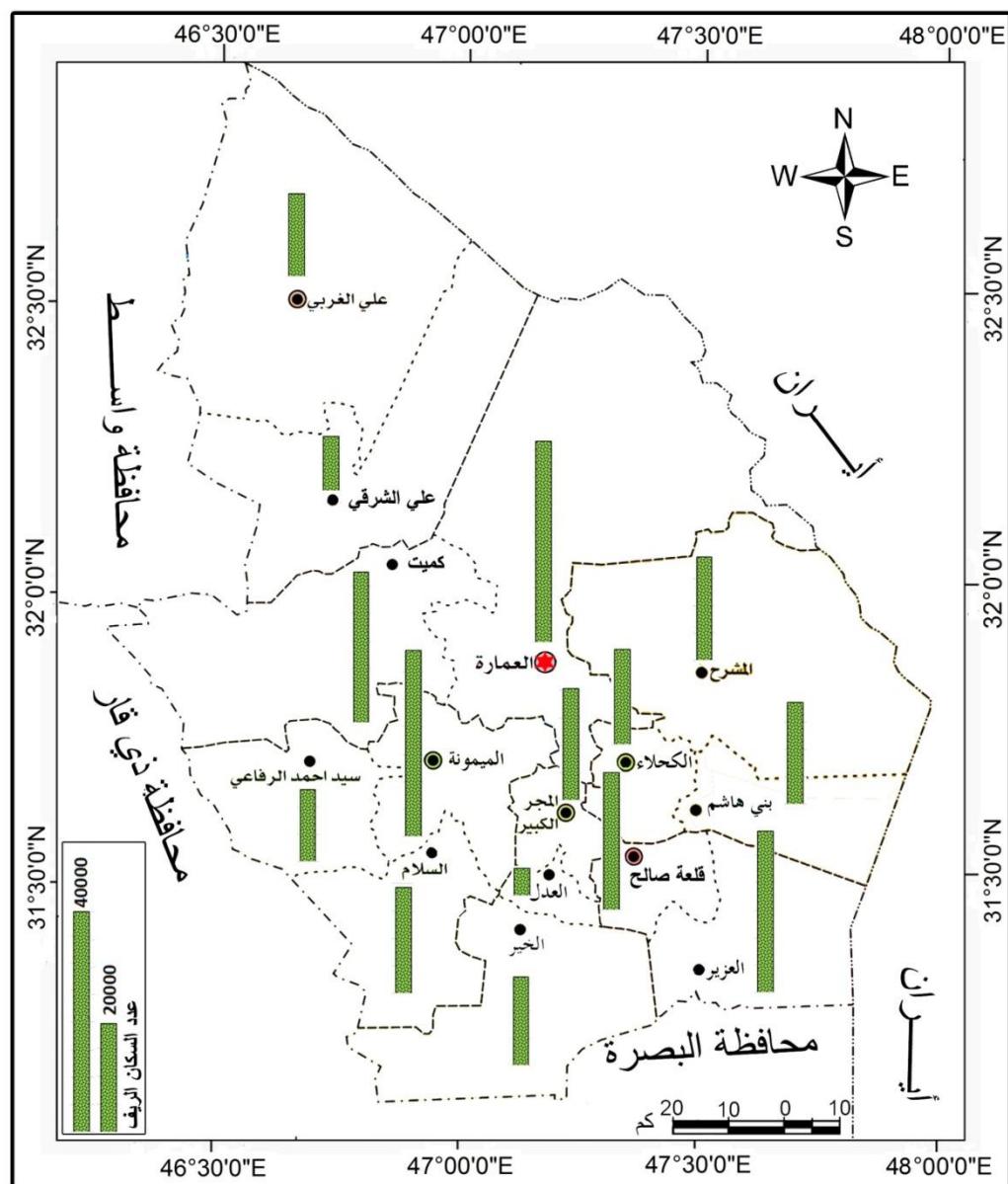
حيث اتضح ان مركز قضاء العمارة قد جاء في مقدمة تلك الوحدات في اعداد السكان، اذ بلغ المجموع فيه (٥٥١٥٦٩ نسمة) وبنسبة قدرها (٤٩,٨ %) من مجموع سكان المحافظة، ويرجع ذلك الى عامل الهجرة الريفية وتتوفر الخدمات فيها، اما في المرتبة الثانية فقد جاء مركز قضاء المجر الكبير بمجموع بلغ (١١٢٠٧٩ نسمة)، اي بنسبة (١٠,١ %) من مجموع سكان المحافظة، في حين جاء مركز قضاء قلعة صالح في المرتبة الثالثة ليبلغ عدد السكان فيه (٦٢١٦٨ نسمة) وبنسبة (٥,٦ %)، يعقبها بعد ذلك باقي الوحدات الادارية على الترتيب لتصل اقل نسبة للسكان بعد ذلك في ناحية سيد احمد الرفاعي، اذ بلغ مجموع السكان فيه (١٤٧٠٧ نسمة) وبنسبة (١,٣ %) من المجموع السكاني في منطقة الدراسة.

يمثل سكان الريف الاساس في الزراعة وتربية الحيوانات، لذلك فإن دراسة التباين في اعدادهم يمثل غاية في الاهمية في دراسات الجغرافية الزراعية، لذا ومن خلال معطيات الجدول (٢) والخرائطة (٣) يلاحظ بان اعلى معدل لسكان الريف قد تمثل في مركز قضاء العمارة بمجموع بلغ (٣٦٥٢٨ نسمة)، اي ما يعادل (١١,٩ %)

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

الخريطة (٣)

التوزيع الجغرافي لسكان الريف في محافظة ميسان لسنة ٢٠١٧

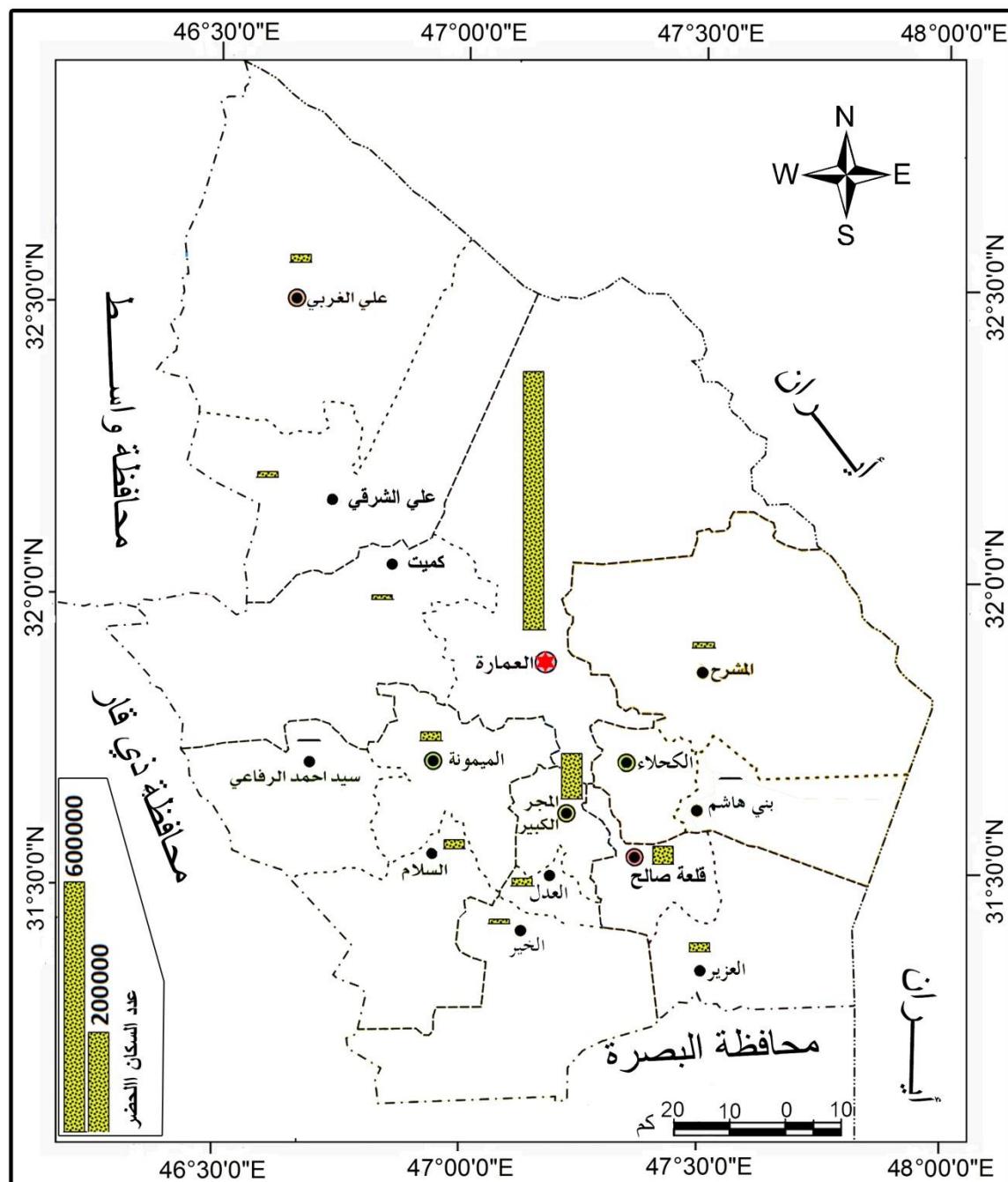


المصدر: الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢).

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

الخريطة (٤)

التوزيع الجغرافي لسكان الحضر في محافظة ميسان لسنة ٢٠١٧



المصدر: الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢).

تكمّن أهمية الانتاج الزراعي في محافظة ميسان في توفير الغذاء للاعداد المتزايدة من السكان وكذلك توفير منتجات المحاصيل الصناعية ومحاصيل العلف وغيرها.

تبلغ مساحة المحافظة (٦٤٢٨٨٠٠ دونم) منها (٣٢٣٥٥٣١ دونم) اراضي صالحة لزراعة فهي تشكل (٥٠,٣ %) من مجموع مساحة المحافظة وما تبقى من المساحة والتي تبلغ (٣١٩٣٢٦٩ دونم) فهي ارض غير صالحة لزراعة وتشكل (٤٩,٧ %) من اجمالي المساحة، ويتبع من جدول (٣) وعلى مستوى الوحدات الادارية فقد احتل مركز قضاء الميمونة المرتبة الاولى من مساحة الارض الصالحة لزراعة بلغت (٤٤١٠٠ دونم) ويشكل (٨٢ %) من اجمالي مساحة القضاء، كما انه يمثل (١٣,٦ %) من مساحة الاراضي الصالحة لزراعة في محافظة ميسان، وجاء مركز قضاء المجر الكبير بالمرتبة الثانية بمساحة صالحة لزراعة بلغت (٨٣٣٢٨ دونم) ويعادل (٧٨,٧ %) من مجموع مساحته البالغة (١٠٥٨٢٨ دونم) ويساوي (٢,٣ %) من مجموع الاراضي الصالحة لزراعة في المحافظة، واحتلت ناحية علي الشرقي المرتبة

الثالثة

المبحث الثالث

التحليل الجغرافي للمحاصيل الزراعية لمحافظة ميسان وبحسب الوحدات الادارية التابعة لها وعلاقتها بالنمو السكاني لسنة ٢٠١٧

يعتمد التحليل العلمي على وحدة قياس لغرض بلوغ الذي يبغي تحقيقه والوصول الى الدقة في التحليل ووحدة القياس هنا والتي يمكن استخدامها هي المساحة (دونم) وكمية الانتاج (كغم) من اجل التوصل الى تحليل علمي صحيح يكون من الضروري اعتماد الدقة في التحليل ولا يمكن التوصل الى هذه الغاية في التحليل، الا باستخدام طرق القياس السابقة.

تم استخدام وحدة المساحة بوصفها وحدة قياس في تحديد المساحات ومستوى الانتاج في منطقة الدراسة، ومع ان هذه الوحدة هي الوحدة الشائعة بين الباحثين الجغرافيين سواء اكان ذلك على الصعيد العربي أم العالمي فقد استخدمت من قبل الباحث في تحديد الاقليم الزراعي في معظم دول العالم^(١)، فان هذا البحث ومن اجل المزيد من الدقة فقد تم استخدام وحدة المساحة الزراعية وكمية الانتاج ومتوسط الانتاجية.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

جدول (٣)

مساحات الوحدات الادارية في محافظة ميسان ومساحات الاراضي الصالحة لزراعة وغير الصالحة (دونم) ونسبتها المئوية للمرة (٢٠٠٧ - ٢٠١٧)

الوحدات الادارية	المساحة (دونم)	الصالحة للزراعة (دونم)	%	غير صالحة للزراعة (دونم)	%	%
مركز القضاء العمارية	١٠٤٥٧٨٩	٤٠٥٢٤٨	٣٨,٧	٦٤٠٥٤١	٦١,٢	
ناحية كميت	٧٦١٦٠٢	٣٥٦٠٠	٤٦,٧	٤٠٥٦٠٢	٥٣,٢	
ناحية المشرح	٧٠٧٤٣٣	٣٤٤٠٠	٤٨,٦	٣٦٣٤٣٣	٥١,٤	
م.ق. علي الغربي	٨٦٧٥٠٦	٥٠٠٠٠	٥٧,٦	٣٦٧٥٠٦	٤٢,٤	
ناحية علي الشرقي	٥٧١٢٢٢	٤١٥٤١٦	٧٢,٧	١٥٥٨٠٦	٢٧,٢	
م.ق. الميمونة	٥٣٧١٩٠	٤٤١٠٠	٨٢,٠	٩٦١٩٠	١٧,٩	
ناحية السلام	٢٩٥٤١٠	٢٠٠٠٠	٦٧,٧	٩٥٤١٠	٣٢,٣	
م.ق. المجر الكبير	١٠٥٨٢٨	٨٣٣٢٨	٧٨,٧	٢٢٥٠٠	٢١,٢	
ناحية العدل	٤٦٨١٤٤٣	٢١٦٠٠	٤٦,١	٢٥٢١٤٣	٥٣,٨	
م.ق. صالح	١٣٣٨٦٧	٤٩١٥٢	٣٦,٧	٨٤٧١٥	٦٣,٣	
ناحية العزيز	٤١٨٨٨٦	١٠٨٠٠	٢٥,٧	٣١٠٨٨٦	٧٤,٢	
م.ق. الكحلاع	٥١٥٩٢٤	١١٧٣٨٧	٢٢,٧	٣٩٨٥٣٧	٧٧,٢	
المجموع	٦٤٢٨٨٠٠	٣٢٣٥٥٣١	٥٠,٣	٣١٩٣٢٦٩	٤٩,٧	

المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة، استخرجت النسب من قبل الباحث.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

اسباب منها تملح التربة الذي اصاب مساحات واسعة من الارضي الزراعية او صعوبة توفير المياه الى هذه الاراضي فضلاً عن الهجرة من الريف الى المدينة وغيرها من المبررات، ونلاحظ من جدول (٤) وخريطة (٥) ان ناحية السلام احتلت المرتبة الاولى من حيث الاراضي المزروعة فعلاً بلغت (١٢٥٠٢٥) دونم) وتشكل (٦٢,٥ %) من مساحة الارضي الصالحة للزراعة في الناحية وكذلك (٢٠ %) من مجمل الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة، وجاءت ناحية كميت بالمرتبة الثانية بمساحة مزروعة فعلاً و(١١٥١٥٣) دونم) وتعادل (١٨,٥ %) من مجموع المساحة الصالحة للزراعة في المحافظة و(٣٢,٣ %) من جملة المساحات الصالحة للزراعة، اما قضاء علي الغربي فيحتل المرتبة الثالثة بمساحة مزروعة فعلاً (٦٧٧٤٠) دونم) ويشكل (١٠,٩ %) من مجموع المساحة الصالحة للزراعة فعلاً (١٣,٥ %) من الاراضي الصالحة للزراعة، وجاء مركز قضاء قلعة صالح بالمرتبة الاخيرة وبأقل مساحة مزروعة فعلاً بلغت (١٦١٩٤) دونم) ويعادل (٢,٦ %) من اجمالي الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة و(٣٢,٩ %) من جملة المساحات الصالحة للزراعة في المحافظة، وهناك العديد من المحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة. ملحق (١)

بمساحة صالحة لزراعة بلغت (٤١٥٤١٦) دونم) وتشكل (٧٢,٧ %) من اجمالي مساحة الناحية و(١٢,٨ %) من اجمالي مساحة الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة بينما احتله مركز قضاء الكحاء المرتبة الاخيرة باقل مساحة صالحة لزراعة وبنسبة (٢٢,٧ %) من مجموع مساحة القضاء و(٣,٦ %) من مجموع مساحة الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة، اما بالنسبة للاراضي غير صالحة للزراعة فقد احتل مركز قضاء الكحاء المرتبة الاولى بنسبة (٧٧,٣ %) من اجمالي مساحة القضاء بينما جاءت ناحية العزير بالمرتبة الثانية وتشكل (٧٤,٣ %) من مجموع مساحة الناحية واحتل مركز قضاء قلعة صالح المرتبة الثالثة ويمثل (٦٣,٣ %) من مجموع مساحة القضاء بينما جاء مركز قضاء الميمونة بأدنى نسبة للاراضي غير الصالحة للزراعة (١٨ %) من اجمالي مساحة القضاء.

بلغ معدل مساحة الاراضي المزروعة فعلاً بمختلف المحاصيل الزراعية في محافظة ميسان للمرة (٢٠١٧ - ٢٠٠٧) حوالي (٦٢٣٦١٠) دونم) تشكل (١٩ %) من مجموع الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة وبالبالغة (٣٢٣٥٥١٣) دونم) وهذا يعني ان (٨١ %) من الاراضي الصالحة للزراعة في المحافظة هي ارض غير مستثمرة زراعياً يرجع هذا الى عدة

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

جدول (٤)

معدل مساحة الارضي الصالحة للزراعة والمزروعة فعلاً في محافظة ميسان وحسب الوحدات الادارية
للمرة (٢٠٠٧ - ٢٠١٧)

الوحدات الادارية	الارضي الصالحة للزراعة (دونم)	الارضي المزروعة فعلاً (دونم)	المحافظة %	الوحدة الادارية %
مركز القضاء العمارية	٤٠٥٢٤٨	٤٢٩٩١	٦,٩	١٠,٦
ناحية كميت	٣٥٦٠٠	١١٥١٥٣	١٨,٥	٣٢,٣
ناحية المشرح	٣٤٤٠٠	٣٠٤٠٦	٤,٩	٨,٨
م. ق. علي الغربي	٥٠٠٠٠	٦٧٧٤٠	١٠,٩	١٣,٥
ناحية علي الشرقي	٤١٥٤١٦	٥٩٥٢١	٩,٥	١٤,٣
م.ق. الميمونة	٤٤١٠٠	٥٦٣٤٠	٩,٠	١٢,٨
ناحية السلام	٢٠٠٠٠	١٢٥٠٢٥	٢٠,٠	٦٢,٥
م.ق. المجر الكبير	٨٣٣٢٨	٢٣٩٧٥	٣,٨	٢٨,٨
ناحية العدل	٢١٦٠٠	٢٥٤٧١	٤,١	١١,٨
م.ق. صالح	٤٩١٥٢	١٦١٩٤	٢,٦	٣٢,٩
ناحية العزيز	١٠٨٠٠	٣٠٤٤٢	٤,٩	٢٨,٢
م. ق. الكحاء	١١٧٣٨٧	٣٠٣٥٢	٤,٩	٢٥,٩
المحافظة	٣٢٣٥٥٣١	٦٢٣٦١٠	١٠٠,٠	-

المصدر: ١) مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة.

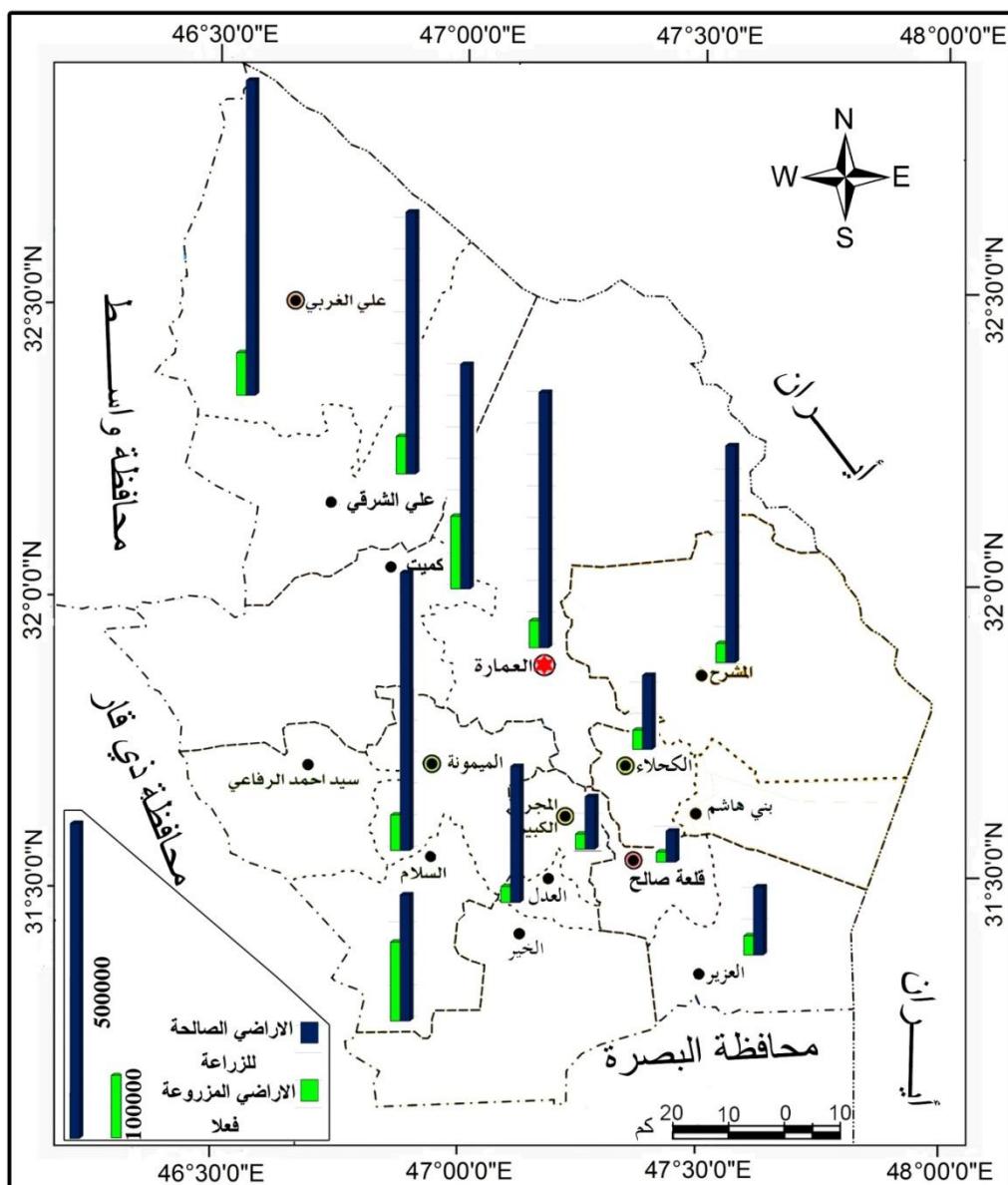
٢) مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الانتاج الزراعي، بيانات غير منشورة.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

الخريطة (٥)

معدل مساحة الارضي الصالحة للزراعة والمزروعة فعلاً في محافظة ميسان

للمدة (٢٠١٧ - ٢٠٠٧)



المصدر: الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٤).

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

نصيب محاصيل البستنة بمساحة مزروعة بلغت (٤٢٧٣٨٥) دونم) وبأنتاج بلغ (٤٢٧٣٨٥ طن) اما المركز الثالث فكان من نصيب محاصيل الخضروات إذ بلغت المساحة المزروعة (٣٧٠١١) دونم) وبكمية انتاج (١٤١٨٨٩ طن) اما المركز الاخير فكان من نصيب المحاصيل العلفية بمساحة مزروعة بلغت (٣٩١٤) دونم) وبكمية انتاج (١١٣٥١ طن).

اما بالنسبة للمساحات المزروعة بالمحاصيل المتعددة وكمية الانتاج فيوضح جدول (٥) وشكل (١) ان محاصيل الحبوب احتلت الجزء الاكبر من المساحة المزروعة للمحاصيل المختلفة لمنطقة الدراسة ولعام ٢٠١٧ وبمساحة بلغت (٥٠٦٠٠) دونم) من مجموع المساحة الكلية وبأنتاج مقداره (٣٣٦٥٩٥ طن) من مجموع الانتاج الكلي اما المركز الثاني فكان من

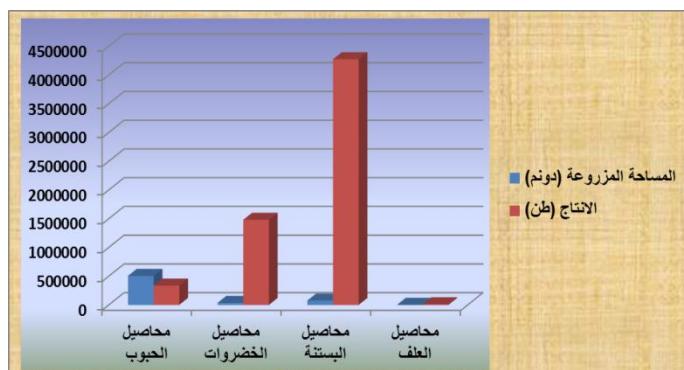
جدول (٥)

المساحة المزروعة وكمية الانتاج للمحاصيل الزراعية في محافظة ميسان لعام ٢٠١٧

المحاصيل الزراعية	المساحة المزروعة (دونم)	الانتاج (طن)
محاصيل الحبوب	٥٠٦٠٠	٣٣٦٥٩٥
محاصيل الخضروات	٣٧٠١١	١٤١٨٨٩
محاصيل البستنة	٧٦٦٨٥	٤٢٧٣٨٥
محاصيل العلف	٣٩١٤	١١٣٥١
المجموع	٦٢٣٦١٠	٦٠٩٣٨٦٩

المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٧.

شكل (١) المساحة المزروعة وكمية الانتاج للمحاصيل الزراعية في محافظة ميسان لعام ٢٠١٧



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٥).

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

ساهم هذا المحصول في اقتصاد المحافظة وبنسبة كبيرة.

٣- محصول الشعير: يعد هذا المحصول من الموارد الأساسية لغذاء سكان المحافظة إذ تشتهر المحافظة بزراعة هذا المحصول وتبلغ نسبة تأثيره (١٦,٢) من مجموع التباين إذ ساهمت في اقتصاد المحافظة بشكل واسع.

٤- محاصيل الخضروات: تعد تلك المحاصيل من الموارد الأساسية لغذاء سكان المحافظة إذ تشتهر المحافظة بزراعة الخضروات بجميع انواعها وتبعد نسبة تأثيره (٣,١) من مجموع التباين إذ ساهمت في اقتصاد المحافظة بشكل واسع.

٥- محصول الذرة الصفراء: يعد هذا المحصول من الموارد الأساسية لغذاء سكان المحافظة إذ تشتهر المحافظة بزراعة هذا المحصول وتبلغ نسبة تأثيره (٣٤,٥) من مجموع التباين إذ ساهمت في اقتصاد المحافظة بشكل واسع.

المبحث الرابع

التحليل الاحصائي للعلاقة بين النمو السكاني والنشاط الزراعي لمحافظة ميسان (٢٠٠٧-٢٠١٧)

تم استخدام التحليل العاملی لتحديد العلاقة بين النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان واتضح من جدول (٦) و(٧) وجود خمسة عوامل بنسبة (٩٣,٣) من التحليل من اصل تسعة عوامل والنسبة الباقيه (٧,٧) ضئيلة لا قيمة لها وهي كالتالي:

١- محصول الرز: يعد هذا المحصول من الموارد الأساسية لغذاء سكان المحافظة إذ تشتهر المحافظة بزراعة هذا المحصول وأنواعه الجيدة كالعنبر وغيرها وتبلغ نسبة تأثيره (٣٤,٥) من مجموع التباين إذ ساهمت في اقتصاد المحافظة بشكل واسع.

٢- محصول القمح: يعد هذا المحصول مورداً اساسياً لغذى العديد من سكان المحافظة ويشكل نسبة (٢٣,٨) من مجموع التباين إذ

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

جدول (٦)

معاملات التحميل لقيم المتغيرات الأساسية المؤشرة في نسب التباين للمحاصيل المزروعة والثروة الحيوانية في منطقة الدراسة ٢٠١٧ م

المتغيرات الأساسية للعوامل الأساسية			
العامل	القيمة العينية	نسب التباين	مجموع التباين
١	٣,١١٣	٣٤,٥٨٦	٣٤,٥٨٦
٢	٢,١٤٨	٢٣,٨٦٧	٥٨,٤٥٣
٣	١,٤٦٠	١٦,٢٢٧	٧٤,٦٨٠
٤	٠,٩٩٣	١١,٠٣٨	٨٥,٧١٨
٥	٠,٦٨٦	٧,٦٢٥	٩٣,٣٤٣
٦	٠,٤٠٠	٤,٤٤١	٩٧,٧٨٤
٧	٠,١٨٣	٢,٠٣٢	٩٩,٨١٦
٨	-٢,٦٣٧	-٢,٩٣١	١٠٠
٩	-١٦	-١٥	١٠٠

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على ملحق (١) من خلال برنامج (Spss).

جدول (٦)

معاملات التحميل لقيم المتغيرات الأساسية المؤشرة في نسب التباين للمحاصيل المزروعة والثروة الحيوانية في منطقة الدراسة ٢٠١٧ م

Component	Initial eigenvalues			Extraction sums of squared loadings		
	Total	% of variance	Cumulative %	Total	% of variance	Cumulative %
١	٣,١١٣	٣٤,٥٨٦	٣٤,٥٨٦	٣,١١٣	٣٤,٥٨٦	٣٤,٥٨٦
٢	٢,١٤٨	٢٣,٨٦٧	٥٨,٤٥٣	٢,١٤٨	٢٣,٨٦٧	٥٨,٤٥٣
٣	١,٤٦٠	١٦,٢٢٧	٧٤,٦٨٠	١,٤٦٠	١٦,٢٢٧	٧٤,٦٨٠
٤	٠,٩٩٣	١١,٠٣٨	٨٥,٧١٨			
٥	٠,٦٨٦	٧,٦٢٥	٩٣,٣٤٣			
٦	٠,٤٠٠	٤,٤٤١	٩٧,٧٨٤			
٧	٠,١٨٣	٢,٠٣٢	٩٩,٨١٦			
٨	٠,٠١٧	٠,١٨٤	١٠٠			
٩	-٢,٦٣٧ -١٦	-٢,٩٣١ -١٥	١٠٠			

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على ملحق (١) من خلال برنامج (Spss).

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

ناحية كميت بالمرتبة الثانية بينما جاء قضاء على الغربي بالمرتبة الثالثة واحتل مركز قضاء قرعة صالح بالمرتبة الاخيرة .

٤- اظهرت دراسة واقع الوضع الزراعي للمحاصيل في منطقة الدراسة للمرة (٢٠٠٧ - ٢٠١٧) ما يأتي :

أ- احتلت محاصيل الحبوب (الرز والقمح والشعير) للموسم الزراعي (٢٠١٧ - ٢٠٠٧) المرتبة الاولى من حيث المساحة المزروعة وكمية انتاج وبمساحة بلغت (٥٠٦٠٠ دونماً) وبإنتاجية (٣٣٦٥٩٥ طناً)، وتتصدر محصول القمح المرتبة الاولى لمحاصيل الحبوب بمساحة بلغت (٣٤٧٩٤٩ دونماً) وبإنتاجية (١٦٦٥٨ طناً).

ب- اما المرتبة الثانية فقد احتلها محصول الذرة الصفراء بمساحة (٥٢٥٤٢ دونماً) وإنتاجية (٦٢٢ طن) للسنوات (٢٠١٧ - ٢٠٠٧) .

ت- احتلت محاصيل الخضروات الصيفية الشتوية المرتبة الثالثة، للموسم الزراعي (٢٠١٧ - ٢٠٠٧) بمساحة بلغت (٣٧٠١١ دونماً) وبإنتاجية (١٤٨١٨٨٩ طناً) .

الاستنتاجات

يتضح مما تقدم :

١- تمتلك المحافظة موقعاً جغرافياً متميزاً يسهل الارتباط مع المحافظات الجنوبية والوسطى وهي تمتلك الاراضي الصالحة للزراعة تبلغ مساحتها (٣٢٣٥٥٣١) دونم ، فهي تشكل (٥٠,٣ %) من مجموع مساحة المحافظة وما تبقى من المساحة (٣١٩٣٢٦٩) دونم فهي ارض غير صالحة للزراعة وتمثل (٤٩,٩ %) من اجمالي المساحة البالغة (٦٤٢٨٨٠٠) دونم .

٢- تتبين الوحدات الادارية في محافظة ميسان من حيث الاراضي الصالحة للزراعة فقد احتل مركز قضاء الميمونه المرتبة الاولى بينما جاء مركز قضاء المجر الكبير بالمرتبة الثانية واحتل ناحية علي الشرقي المرتبة الثالثة ، اما مركز قضاء الكحلاع فقد جاء في المرتبة الاخيرة.

٣- تتبين ايضاً الوحدات الادارية في محافظة ميسان من حيث الاراضي المزروعة فعلاً فقد تصدرت ناحية السلام المرتبة الاولى ثم جاءت

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

ملحق (١)

المحاصيل المزروعة في محافظة ميسان بحسب الوحدات الادارية لعام ٢٠١٧

الوحدات الادارية	الرزي	القمح	الشعير	الذرة	المحاصيل	الحضرولات
قضاء العماره	٢٧٢	٢٩٠٠٠	٥٨٠٠	٤٧٥٠	٣٥٥٠	
	٢٨٣٧	٥٠٥٨٣	٢١٠٠١	١٣٦٤٠	٩٥٨	
قضاء علي الغربي	١١٨٨	٢٦٩٤٤	١٣٣٣٠	٨٢٥٠	٤٠٤٠	
	٨٩٥	٣٢٦١٢	١٨٦٠٠	١٠٤٠٠	١٠٨٥	
قضاء الميمونة	٤٠٣٦	٣٠٠٠	٨٦٥٢	-	١٨٥٥	
	١٩٤٦	٣٧٨٧١	٦٢٦٠	٤٠٠٠	٣٨	
قضاء المجر الكبير	١٩٤٠	٤٦٢٥٨	٥٣١٩	-	٩٤١	
	١١٨٤	١٤٣٤٨	٢٥٥٠	١٠٠	٤٤٦	
قضاء صالح	١٥٦٥	٦٧٠٥	٥٦٥	-	٢٥٣	
	٦٩	٢٣٠٠٢	١١٠	٤٤	٤١	
قضاء الكحاء	٥٩٨	٥٤٠٠	٣٨٩٠	٢٩٧٧١	٢٥٥٨	
	٨٤٠	٤٤٨٥	٥٨٨٠	٤٥٠٠	٢٤٩٥	
المجموع	٣٢٩٨	١٢٩١٦	٧٨٥٦	١٨٣٥	٤٢٦	
	١٢٠٠	٧٧٨٠	١٩٠٠	١٠١٥	١٢٦	
	٢١٨٨١	٣٤٧٩٤٩	١٠١٨٦٤	٥٢٥٤٢	١٨٨٢١	
	١٥					

المصدر: مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٧

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان

الهوامش:

(١) *Economic geography, agricultural regions of Australia, Griffith talyox, 1930.*

المصادر:

١. احمد نجم الدين، جغرافية سكان العراق، بغداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٢.
٢. بنين قاسم هادي، تأثير المناخ في إنتاج محاصيل الحبوب وامكانيات التنمية الزراعية المستدامة في محافظة كربلاء، رسالة ماجستير، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠٢٠.
٣. حازم داود سالم، التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني في العراق للمدة (١٩٧٧ - ٢٠٠٧)، مجلة كلية الآداب، جامعة بغداد، العدد (٩٨)، ٢٠٠٩.
٤. حسين جعاز ناصر، تحليل جغرافي للبطالة في محافظات الفرات الأوسط للمدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧)، مجلة البحوث الجغرافية، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، العدد (١١)، ٢٠٠٩، ص ٩٨.
٥. عامر ابراهيم قنديجي، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات، مطبعة دار الشؤون الثقافية العلمية، بغداد، ١٩٩٣.
٦. علي احمد هارون، جغرافية الزراعة، دار الفكر العربي، مصر، ٢٠٠٨.
٧. كاظم شنته سعد، جغرافية ميسان الطبيعية والبشرية والاقتصادية، دار الضياء للطباعة، النجف، ٢٠١٤.
٨. مريم حسين جبار، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة النجف للمدة (١٩٩٧ - ٢٠١١) وتأثيراتها المستقبلية، رسالة ماجستير، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٢.

- (١) حسين جعاز ناصر، تحليل جغرافي للبطالة في محافظات الفرات الأوسط للمدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧)، مجلة البحوث الجغرافية، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، العدد (١١)، ٢٠٠٩، ص ٩٨.
- (٢) حازم داود سالم، التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني في العراق للمدة (١٩٧٧ - ٢٠٠٧)، مجلة كلية الآداب، جامعة بغداد، العدد (٩٨)، ٢٠٠٩، ص ٣١٩.
- (٣) علي احمد هارون، جغرافية الزراعة، دار الفكر العربي، مصر، ٢٠٠٨، ص ١١٨ - ١٢٠.
- (٤) كاظم شنته سعد، جغرافية ميسان الطبيعية والبشرية والاقتصادية، دار الضياء للطباعة، النجف، ٢٠١٤، ص ١٢.
- (٥) مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الاحصاء، بيانات غير منشورة.
- (٦) جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء السكان والقوى العاملة، تقديرات سكان العراق لعام ٢٠١٤، جدول ص ٤.
- (٧) هدى هادي علي، التحليل المكاني لظاهرة البطالة لسكان محافظة النجف، رسالة ماجستير، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠٢٠، ص ١٨.
- (٨) مريم حسين جبار، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة النجف للمدة (١٩٩٧ - ٢٠١١) وتأثيراتها المستقبلية، رسالة ماجستير، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٢، ص ٥٠.

Abstract

The research dealt with the reality of agricultural activity in Maysan Governorate, as the study took quantitative methods in extracting the global analysis using the (SPSS) program and extracting results through which it is possible to know the discrepancy between the reality of agricultural activity and its relationship to the population growth of Maysan Governorate for the period (2007–2017) with knowledge of the real variance ratios From extracting the sample size, as the relationship was clear and directly through knowing the real contrast ratios between the agricultural reality and the population growth level of the governorate and according to its administrative units from districts and sub-districts of Maysan Governorate

٩. هدى هادي علي، التحليل المكانى لقاهرة الباطالة لسكان محافظة النجف، رسالة ماجستير، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠٢٠.
١٠. جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية احصاء السكان والقوى العاملة، تقديرات سكان العراق لعام ٢٠١٤.
١١. جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة ميسان، المجموعة الاحصائية السنوية لسنة ٢٠١٧.
١٢. مديرية إحصاء محافظة ميسان، قسم الإحصاء، بيانات غير منشورة.
١٣. مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم الإحصاء.
١٤. مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم الانتاج الزراعي.
١٥. مديرية زراعة محافظة ميسان، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة.
١٦. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الاحصائية السنوية لسنة ١٩٩٧، جدول (٥/٢).
١٧. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات السكان لمحافظة ميسان لسنة ٢٠٠٧، جدول (٢/٧).
١٨. وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات السكان لمحافظة ميسان لسنة ٢٠١٧، جدول (٧).
19. Economic geography, agricultural regions of Australia, Griffith talyox, 1930.

النمو السكاني وعلاقته بالنشاط الزراعي في محافظة ميسان
