التحليل الجغرافي لتوزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات باستخدام(GIS).

م.م مرح ثائر جمعه الكبيسي أ.د كمال صالح كزكوز العاني

جامعة الأنبار_ كلية الآداب/ قسم الجغرافية

Marah.thaer@uoanbaer.edu.iqKamal.saleh@uoanbaer.edu.iq

الملخص:

يهدف البحث الى الكشف عن التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات ، فضلاً عن تحليل أنماط الاستقرار الريفي ومعرفة تركز وتباعد المستقرات عن بعضها البعض، والكشف عن اهم الضوابط الجغرافية(الطبيعية والبشرية) التي حددت نمط هذا التوزيع، كما اعتمدت الدراسة في تتبع توزيع الاستقرار الريفي باستخدام تقنيات(GIS) كنموذج أكثر دقة في تحديد توزيع المستقرات الريفية لأهمية ذلك في وضع الخطط التنموية الشاملة لتطوير المستقرات الريفية، ومن خلال مناقشة وتحليل جوانب البحث توصلت الباحثة الى مجموعة من النتائج وجاء في مقدمتها ان المستقرات الريفية تتوزع في جميع الوحدات الإدارية لمنطقة الدراسة مع وجدو تباين في اعدادها اذ بلغت المستقرات الريفية(٢٨٦) مستقرة وتمتد بشكل خطي على جانبي نهر الفرات الذي شكل العامل الأساس في نمط توزيع المستقرات الريفية.

الكلمات المفتاحية: (التحليل المكاني، المستقرات الريفية، إقليم أعالي الفرات).

Geographical analysis of the distribution of rural settlements in the Upper Euphrates region using (GIS)

Prof. Dr. Kamal Saleh Kazkoz Al-An Marah Thaer Jumaa Al-Kubaisi

University of Anbar - College of Arts / Department of Geography

Abstract:

The research aims to reveal the geographical distribution of rural settlements in the Upper Euphrates region, in addition to analyzing the patterns of rural stability and knowing the concentration and distance of settlements from each other, and revealing the most important geographical controls (natural and human) that determined the pattern of this distribution. The study also adopted in tracking the distribution of rural stability using GIS techniques as a more accurate model in determining the distribution of rural settlements because of the importance of this in developing comprehensive development plans for the development of rural settlements. Through discussing and analyzing the aspects of the

research, the researcher reached a set of results, the first of which was that rural settlements are distributed in all administrative units of the study area with a variation in their numbers, as the rural settlements reached (286) settlements and extend linearly on both sides of the Euphrates River, which formed the main factor in the distribution pattern of rural settlements .

Keywords: (Spatial analysis, rural settlements, Upper Euphrates region).

المقدمة:

يعد الاستقرار الريفي من المراحل المهمة في تطور المجتمع البشري وذلك لما له من نتائج كبيرة في المراحل الأخرى من تطور المجتمعات، وإن دراسة توزيع المستقرات الريفية لها أهمية كبيرة لدى الباحثين الجغرافيين، لأن توزيعها يؤثر ويتأثر بشكل كبير في العلاقات التي تربط المستقرات الريفية مع بعضها ومع المراكز الحضرية المجاورة[i]، وللتعرف على واقع الاستقرار الريفي في منطقة الدراسة سيتم دراسة واقع هذه المستقرات من حيث توزيعها وتحديد انماطها المكانية باستعمال الأدوات التحليلية الإحصائية لغرض معرفة علاقات الارتباط المكاني للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات

أولاً:- مشكلة الدراسة

تتمحور مشكلة الدراسة حول التساؤلات التالية:-

١. ما طبيعة التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات؟
٢. هل هنالك ضوابط طبيعية وبشرية أسهمت في توزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات؟
٣. هل لنظم المعلومات الجغرافية(GIS) دور في ابراز الانماط المكانية للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات؟

ثانياً:- فرضية الدراسة:

تمثل الفرضية الاجابة عن التساؤلات التي طرحت في مشكلة الدراسة ويمكن صياغتها بالشكل الاتي:-

١. ان التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية يتخذ نمط التوزيع الخطي على امتداد مجرى نهر الفرات.

٢. هنالك علاقة تفاعلية للعوامل الجغرافية في رسم صورة توزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات.

٣. ان لنظم المعلومات الجغرافية(GIS) إمكانيات متعددة لتحديد توزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات.

ثالثاً:- منهجية الدراسة وهيكليتها:

اعتمدت الدراسة المنهج الاستقرائي والتحليل المكاني الكمي في الجغرافية بدأ من الجزئيات الى الكليات باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية(GIS) لدراسة نمط التوزيع المكاني للاستقرار الريفي في إقليم أعالي الفرات، وقد تضمن البحث ثلاث مباحث تناول المبحث الاول التوزيع العددي والنسبي للاستقرار الريفي في إقليم أعالي الفرات، بينما درس المبحث الثاني التوزيع المكاني للمستقرات الريفية في أقيم أعالي الفرات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية(GIS). وتناول المبحث الثالث العوامل الجغرافية التي اثرت على توزيع لمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات، فضلاً عن الاستنتاجات والتوصيات وقائمة المصادر والملاحق.

رابعاً:- اهداف الدراسة:

تهدف الدراسة الى بيان التوزيع الجغرافي لمراكز الاستقرار الريفي والكشف عن العوامل الجغرافية التي حددت هذا التوزيع، فضلاً عن استخدام التحليل الإحصائي المكاني وهي(المركز المتوسط الموزون، المسافة المعيارية، اتجاه التوزيع، الجار الأقرب).

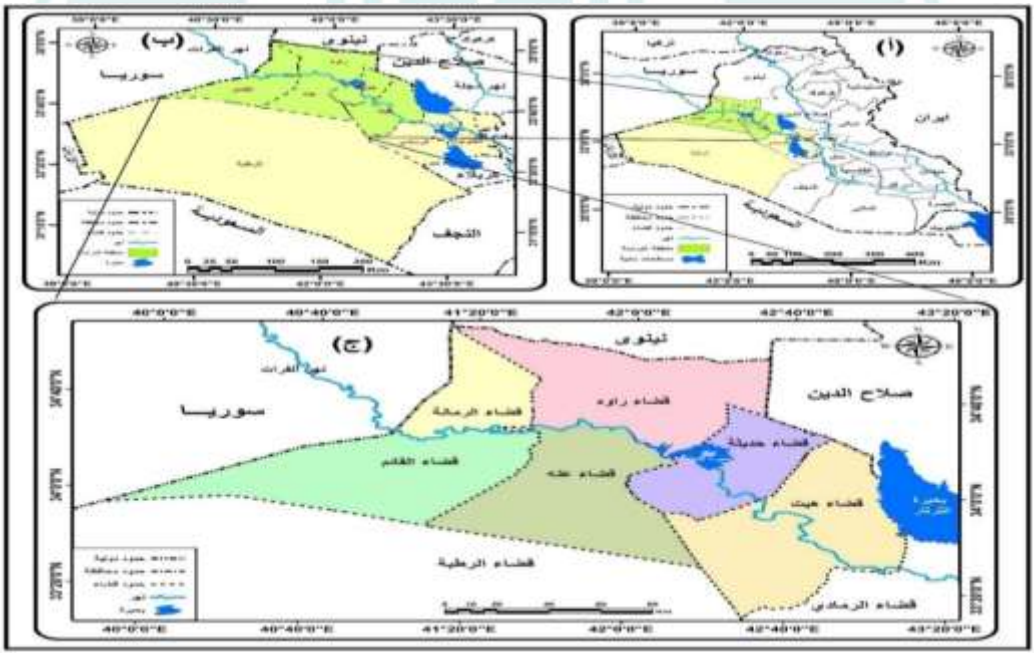
خامساً. حدود الدراسة :

تتمثل بالحدود المكانية لمنطقة الدراسة التي تبدأ من قضاء هيت جنوباً وتنتهي بقضاء القائم والرمانة شمالاً، لتشمل ست أقضية هي (هيت ، حديثة، عنه، راوه، القائم، الرمانة) كما يظهر في الخارطة (١) ، اذ يقع الاقليم غرب العراق في الجهة الشمالية والشمالية الشرقية من محافظة

الانبار. أما فلكياً فأنه يقع بين دائرتي عرض (٣٥°٩'٥٥N-٣٣°٩'٣٩"N)وخطي طول (39°49'41"E-43°9'57"E)، يحدها من الشمال والشمال الشرقي محافظة نينوى وصلاح الدين ومن الشرق والجنوب الشرقي بحيرة الثرثار وقضاء الرمادي ومن الجنوب والجنوب الغربي قضاء الرطبة اما من الغرب فتحدها الجمهورية العربية السورية، واطلق على المنطقة تسمية اعالي الفرات، لأنها تحتل الجزء الاعلى من حوض نهر الفرات في العراق، ، وتبلغ مساحة الاقليم (٣١٨٩١) كم^{٢} أي حوالي ٢٣% ضمن مساحة محافظة الانبار البالغة (١٣٧٨٠٨)كم^{٢} [ii]، اما الحدود الزمنية فتمثلت بدراسة واقع توزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات لسنة ٢٠٢٣ وبما يتلائم مع هدف الدراسة وطبيعة البيانات المتوفرة.

خريطة (١)

موقع اقليم اعالي الفرات من العراق ومحافظة الانبار لعام ٢٠٢٣.



المصدر:- جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة العراق والانبار، مقياس(١:١٠٠٠٠٠٠).

المبحث الأول:- التوزيع العددي والنسبي للمستقرات الريفي في إقليم أعالي الفرات.

إنَّ لدراسة التوزيع العددي للمستقرات الريفية أهمية كبيرة اذ يمكن من خلالها معرفة التغيرات التي طرأت في اعداد هذه المستقرات خلال فترات زمنية مختلفة وفيما يتعلق بالتوزيع النسبي للمستقرات الريفية في منطقة الدراسة فيتضح ومن خلال معطيات الجدول(١) والخريطة(٢)، بلغ اعداد المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات حوالي(٢٨٦) مستقرة ،وتتباين هذه المستقرات من حيث توزيعها ما بين الوحدات الإدارية، جاء في المرتبة الأولى قضاء هيت وبنسبة(٥٧.٣%)،ثم قضاء حديثة وبنسبة(١٢.٧%)، ثم قضاء راوه وبنسبة(٩.٤%)، وشغل المرتبة الرابعة القائم والرمانة وبنسبة(٩%)(٧.٨%)، وجاء في المرتبة السادسة قضاء عنه وبنسبة(٣.٨%) من اجمالي المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات، وتركزت المستقرات الريفية في الجزء الجنوبي الشرفي عند قضاء هيت وتمتد المستقرات بشكل خطي على امتداد مجرى نهر الفرات غرب منطقة الدراسة عند قضاء القائم، اما المستقرات في وسط وجنوب وغرب منطقة الدراسة فتتباين فيما بينها من حيث اعداد المستقرات الريفية فيها.

جدول(١)

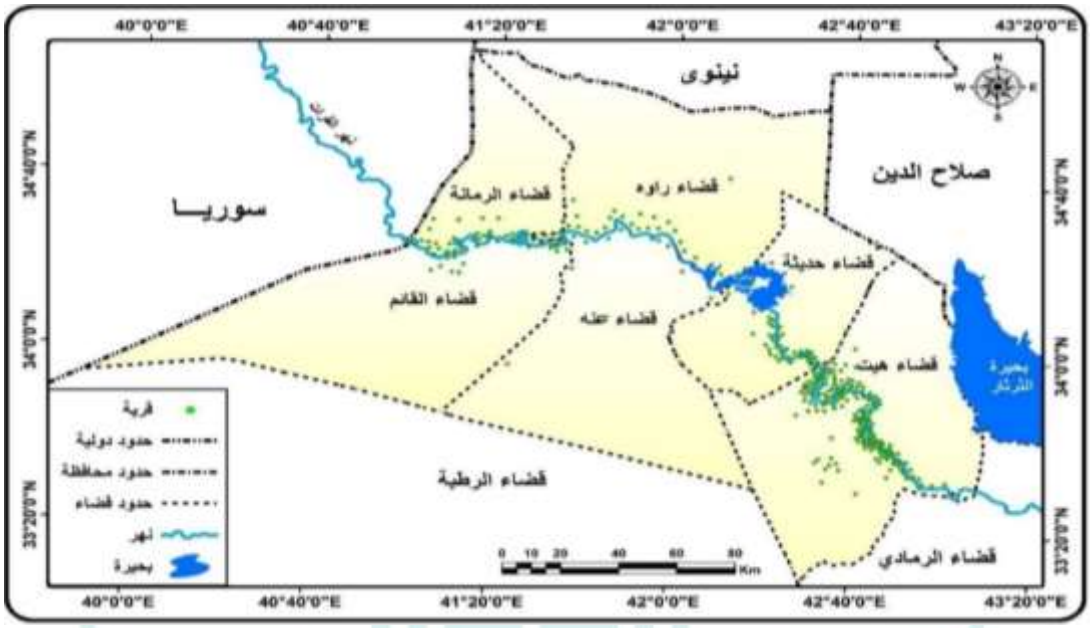
توزيع للمستقرات الريفية في إقليم أعالي لعام ٢٠٢٣.

ت	الوحدات الادارية	عدد المستقرات	%
١	هيت	١٦٤	57.3
٢	حديثة	٣٦	١٢.٧
٣	عنه	١١	٣.٨
٤	راوه	٢٧	٩.٤
٥	القائم	٢٦	٩
٦	الرمانة	٢٢	٧.٨
	المجموع	٢٨٦	١٠٠

المصدر:- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، والجهاز المركزي لإحصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

خريطة(٢)

التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية ضمن إقليم أعالي الفرات لعام٢٠٢٣



المصدر:- جمهورية العراق، وزارة التخطيط ،الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية إحصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

المبحث الثاني:-التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في أقليم أعالي الفرات باستخدام نظم المعلومات الجغرافية(GIS).

إنَّ استخدام طرائق التحليل الاحصائي والكمي هي من الطرق المطورة في الدراسات التي تهدف الى الكشف عن التوزيع المكاني للظواهر النقطية، وهي من الأركان المهمة في الدراسات الجغرافية البشرية، وتستهدف مثل هذه الدراسات الكشف عن نمط الاستقرار الريفي على اعتبار ان البعد المكاني لتلك الظواهر هو مركز اهتمام الدراسات الجغرافية، كما ان عملية التوزيع الجغرافي وتباينه لتلك المستقرات من المظاهر المهمة التي تثير اهتمام الجغرافيين[iii]. ومن اجل التعرف على نمط توزيع المستقرات الريفية وكذلك التعرف على شكل الامتداد الجغرافي لها وإبراز مركزها المكاني ومركزها الوسيط ومركز ثقلها الفعلي تم استخدام مقاييس النزعة المركزية التي يوفرها(GIS) اذ تم استخدام الطرق الإحصائية الاتية:-

١. **المركز المتوسط الموزون**(Weighted Mean Center).

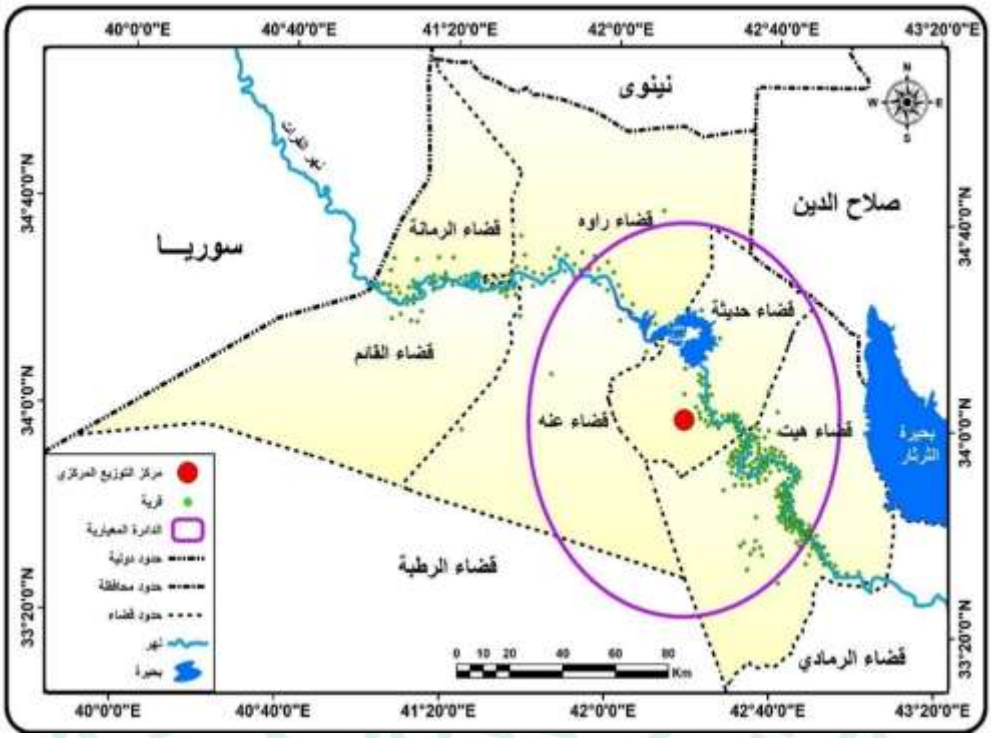
يعد المركز المتوسط من أبسط المقاييس التي تهدف إلى تحديد المركز المتوسط في التوزيع المكاني الجغرافي. والمركز المتوسط ببساطة هو الموقع الذي شغل الموضع المركزي بين النقاط بحيث يكون مجموع بعد النقاط عنه أقل من أي موقع آخر، ويتم إبراز تركز الظاهرة المدروسة من خلال قياس معدل الاحداثيات لعناصر الظاهرة المدروسة ومقارنته بالتوزيع الواقعي ضمن إطار مكاني محدد [iv]. ومن خلال تطبيقه على المستقرات الريفية لمنطقة الدراسة تبين انه يحتل مركزاً متوسطاً للمسقرات الريفية الواقعة ضمن اقضية (هيت –حديثة –عنه) وبالقرب من قضاء حديثة في ناحية الحقلانية وباتجاه الغرب من مستقرات(ك٣، الجديدة، وادي الكصب، بصلة، الغراف).

٢. **المسافة المعيارية**(Standard Distance).

وهي من مقاييس الانتشار المكاني، وهي مؤشر يستخدم لقياس مدى التركز والتباعد بين نقاط الظاهرة المدروسة وتستخدم المسافة المعيارية في (GIS) لرسم دائرة تسمى الجائرة المعيارية ومن خلال هذه الدائرة يمكن معرفة مدى التركز والانتشار للظاهرة عن طريق معرفة كمية النقاط الواقعة ضمن قطرها[٧]. ومن خلال معطيات الخارطة(١٦) يتضح ان نمط توزيع الظاهرة الجغرافية يميل الى التقارب اذ وقعت(١٩٣) مستقرة ضمن الدائرة وهي تشكل حوال(٦٧.١%) من مجموع المستقرات الريفية في منطقة الدراسة والبالغ عددها(٢٨٦) مستقرة.

خريطة (٣)

المركز المتوسط الموزون والمسافة المعيارية لإقليم أعالي الفرات ضمن محافظة الانبار لعام ٢٠٢٣.



(١) المصدر:- جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية احصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

(٢) مخرجات برنامج(GIS).

اما على أساس الوحدات الإدارية لمنطقة الدراسة يمكن ان نبين ما يأتي:-

١. يقع المركز المتوسط لقضاء هيت ضمن مستقرات(كريد-النجيبية) التابعة لناحية كبيسة ومستقرة (الخضارم) التابعة لناحية البغدادي، وذلك بسبب تقارب القرى مع بعضها البعض والتركز في هذا الاتجاه. ومن خلال تحليل نتائج المسافة المعيارية لقضاء هيت اتضح ان(٩٥) مستقرة واقعة ضمن الدائرة المعيارية من مجموع المستقرات في القضاء والبالغة(١٦٤) مستقرة، وهي

تشكل(٥٧.٩%) من مجموع المستقرات، وهذا يشير ان هنالك تقارباً في توزيع المستقرات الريفية.

٢. يقع المركز المتوسط لقضاء حديثة مركزاً متوسطاً مثالياً في وسطها و في الشمال الغربي من مستقرة(الصمود) التابعة لناحية براونه، كونها تتوسط موقع القرى التي تتقارب مع بعضها البعض حول نهر الفرات وتبين من نتائج المسافة المعيارية لقرى حديثة ان(٢٩)مستقرة من مجموع المستقرات في القضاء والبالغة(٣٦)مسقرة، وهي تشكل(٨٠.٥%) من مجموع المستقرات في القضاء وهذا يشير الى ان هنالك تركز في توزيعها.

٣. تمثل المركز المتوسط في قضاء عنه في الأجزاء الوسطى منه أي ان المستقرات الريفية انتشرت حول المركز المتوسط نظراً لكون المتوسط واقع ضمن منطقة سهلية فضلاً عن توفر الموارد المائية المتمثلة بنهر الفرات من جهة الشمال الغربي وبحيرة حديثة من الشمال الشرقي، من خلال نتائج المسافة المعيارية لقضاء عنه ان اعداد المستقرات الريفية ضمن الدائرة(٩) مستقرة من مجموع القرى في القضاء والبالغة(١١) مستقرة، وهي تمثل(٨١.٨%) من مجموع المستقرات في القضاء، وهذا يدل على وجود تركز في التوزيع المكاني للمستقرات.

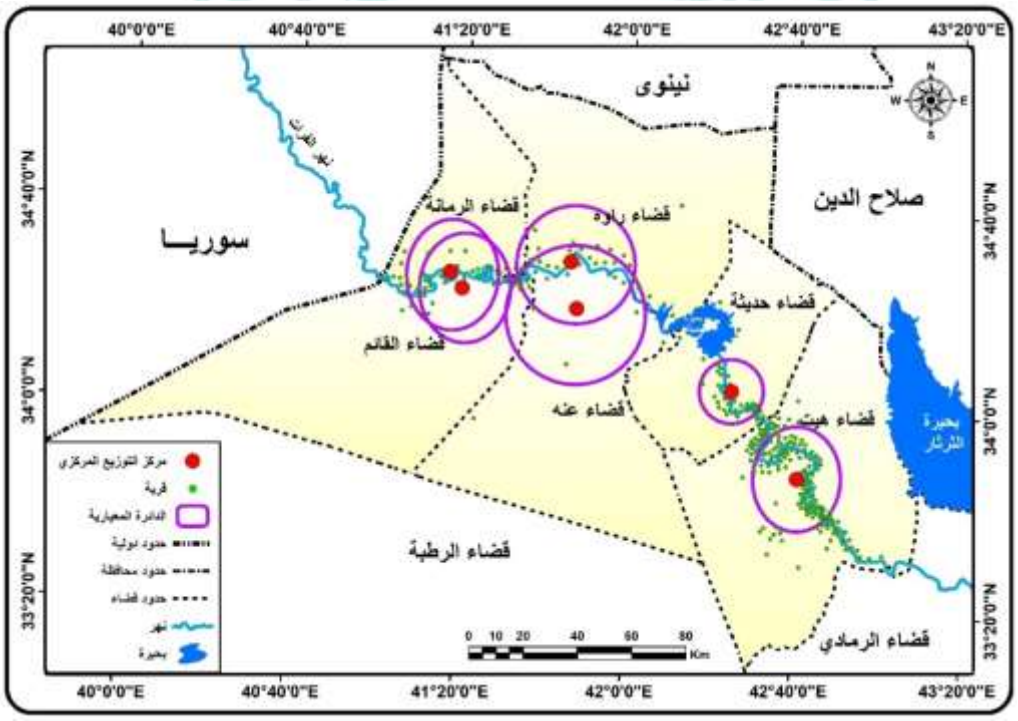
٤. اما قضاء راوه فوقع المركز المتوسط ضمن قرية(العامرية)، التي تتوسط القرى ضمن القضاء، واظهرت نتائج التحليل للمسافة المعيارية لقضاء راوه ان عدد المستقرات الواقعة ضمن الدائرة (٢٠) مستقرة في مجموع المستقرات في القضاء والبالغة(٢٧) مستقرة، وهي تمثل(٧٤%)، من مجموع المستقرات في القضاء، وهذا يدل على وجود تركز في توزيع المستقرات الريفية.

٥. يقع المركز المتوسط لقضاء القائم مركزاً متوسطاً مثالياً في وسطها و في الجنوب من مستقرة(الرافدة والجرز) التابعة لناحية العبيدي، الاستقرار الريفي في قضاء القائم الى التقارب في توزيعها، اذ بلغ عدد المستقرات داخل الدائرة المعيارية(١٤) مستقرة، من مجموع المستقرات الريفية في القضاء والبالغة(٢٦) قرية وهي تشكل (٦١%) اجمالي المستقرات في القضاء.

٦. تمثل المركز المتوسط الموزون في قضاء الرمانة قرب مستقرة(الرومية)، ووفق نتائج المسافة المعيارية تميل المستقرات الريفية الى التقارب في التوزيع المكاني، اذ وصل عدد المستقرات داخل الدائرة المعيارية(١٤) مستقرة، من مجموع المستقرات الريفية في القضاء والبالغة(٢٢) مستقرة وهي تشكل(٦٣.٦%) من مجموع مستقرات القضاء.

خريطة (٤)

المركز المتوسط الموزون والمسافة المعيارية حسب الوحدات الإدارية في إقليم أعالي الفرات ضمن محافظة الانبار لعام ٢٠٢٣.



المصدر:- [١] جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية احصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

[٢] مخرجات برنامج(GIS).

٣. **اتجاه التوزيع**(Dirctional Distribution).

ويقصد به الاتجاه الذي تتخذه المستقرات الريفية في توزيعها، وان هذا الاتجاه قد تأثر بعوامل طبيعة وبشرية كان لها دور في رسم صورة التوزيع للمستقرات ، ويمكن الحصول على الشكل البيضوي يعبر عن خصائص التوزيع الاتجاهي حيث يكون مركز هذا الشكل البيضوي منطبقاً على نقطة المركز المتوسط ويقيس محوره الأكبر قيمة الاتجاه الذي تأخذه معظم مفردات الظاهرة المدروسة[vi]. ومن خلال معطيات الخريطة(٥) تبين ان توزيع المستقرات الريفية تمتد من الجنوب الشرقي باتجاه الشمال الغربي بزاوية ميل(١١٧.٢) درجة، وبلغ عدد المستقرات الريفية الممتدة بهذا الاتجاه(١٨٨) مستقرة، وتشكل(٦٥.٧%) من مجموع المستقرات الريفية والبالغة(٢٨٦) .

خريطة(٥)

اتجاه توزيع المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات ضمن محافظة الانبار لعام٢٠٢٣.

المصدر:- [١] جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية احصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

[٢] مخرجات برنامج(GIS).

اما على أساس الوحدات الإدارية لمنطقة الدراسة يمكن ان نبين ما يأتي:-

١. يمتد اتجاه توزيع المستقرات الريفية ضمن قضاء هيت من الجنوب الشرقي الى الشمال الغربي مع امتداد نهر الفرات، باتجاه دوران بلغ(١٤٢.٢) درجة، وبلغ عدد المستقرات الريفية التي تمتد بهذا الاتجاه(١١٣) مستقرة وبنسبة(٦٨.٩%) من اجمالي المستقرات الريفية في قضاء هيت والبالغة(١٦٤) مستقرة .

٢. في قضاء حديثة اتجهت المستقرات الريفية من الجنوب الشرقي الى الشمال الغربي، باتجاه دوران(١٤٥.٣) درجة، وبلغ عدد المستقرات التي تمتد بهذا الاتجاه(٢٧) مستقرة وبنسبة(٧٥%) من مجموع المستقرات في قضاء حديثة والبالغة(٣٦) مستقرة.

٣. اخذ اتجاه التوزيع في قضاء عنه اتجاهاً بيضوياً من الشمال الشرقي باتجاه الغرب، وباتجاه دوران بلغ(٤٨.٩) درجة، وبلغ اعداد المستقرات التي تمتد بهذا الاتجاه(٩) مستقرة وبنسبة(٨١.٨%) اجمالي المستقرات ضمن قضاء عنه.

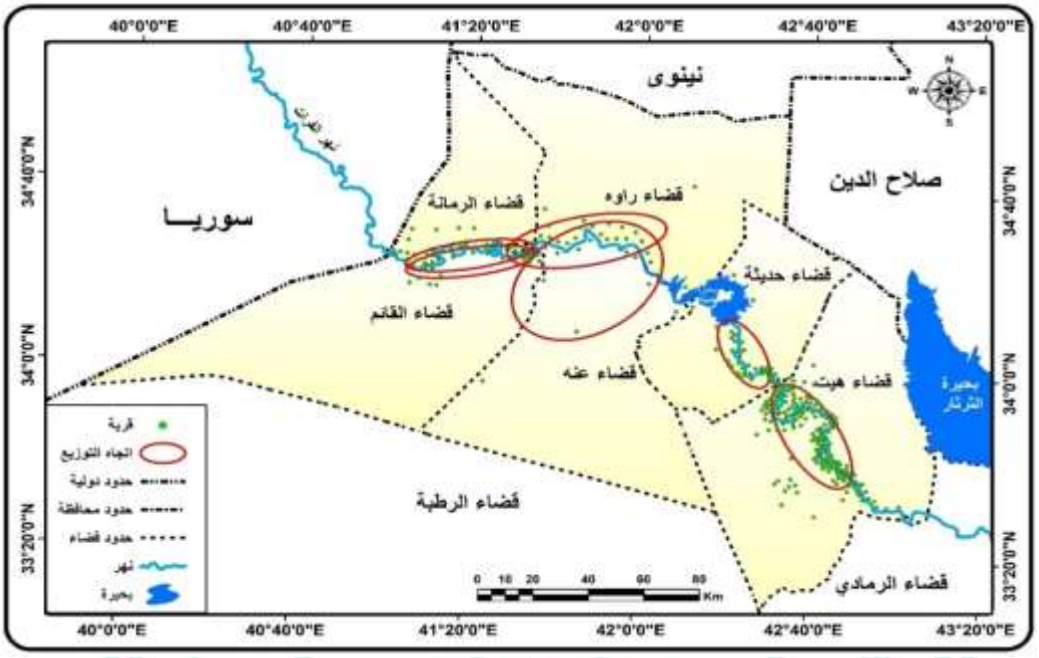
٤. في قضاء راوه اخذ اتجاه التوزيع للمستقرات الريفية يمتد من الشمال الشرقي وبانحراف صغير من جهة الشمال الى الغرب، وبمعدل دوران بلغ(٧٩.٣) درجة، وبلغ عدد المستقرات التي تمتد بهذا الاتجاه(٢١) مستقرة وبنسبة (٧٧.٧%) من اجمالي المستقرات الريفية في قضاء رواه.

٥. امتد اتجاه توزيع المستقرات الريفية في القائم من الشمال الشرقي وبانحراف بسيط نحو الشرق الى الغرب، وبمعدل دوران بلغ(٨١.٦)درجة، وبلغ عدد المستقرات التي تمتد بهذا الاتجاه(١٦) مستقرة وبنسبة(٦١.٥%) من اجمالي مستقرات القضاء.

٦. ان اتجاه الاستقرار الريفي في قضاء الرمانة امتد من الشمال الشرقي وبانحراف بسيط نحو الشرق الى الغرب، وبمعدل دوران(٨١.٤) درجة وبنسبة(٢٧.٢%) .

خريطة (٦)

اتجاه توزيع المستقرات الريفية حسب الوحدات الادارية في إقليم أعالي الفرات ضمن محافظة الانبار لعام٢٠٢٣.



المصدر:- [١] جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية احصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

[٢] مخرجات برنامج(GIS).

٤. الجار الأقرب (Average Nearest Neighbor).

ان استخدام تقنية صلة الجوار تعد من اهم التقنيات التي تستخدم في تحليل الأنماط المكانية، وهي من التقنيات التي تستخدم من قبل الجغرافيين عند دراسة الظواهر الجغرافية على سطح الأرض نتيجة لدقة تفسيرها وتحليلها. وان المعيار الذي يعتمد في تحديد نمط التوزيع الجغرافي للظواهر النقطية في بيئية نظم المعلومات الجغرافية هو النسبة بين النقاط التي تمثل الظاهرة والمسافة المتوقعة بينهما والذي يرمز لها بالرمز(Z) وتحسب هذه القيمة من خلال قسمة متوسط المسافة الحقيقية على متوسط المسافات المتوقعة للمسافة نفسها ، وان تقنية صلة الجوار تستخدم

لقياس مدى تشتت النقاط او تجمعها، وتحدد نمطها تبعاً لانتشار قيم النقاط ثم تنتج لنا ثلاث أنماط توزيعية أساسية، فأما ان يكون النمط عشوائياً او متجمعاً او متباعداً تبعاً لقيمة معامل صلة الجوار. وتتراوح قيمة معامل صلة الجوار بين(٠-٢.١٥) وكلما اقترب من(٠) كان التوزيع متجمعاً وكلما اقتربت من الحد الأقصى كلما كان التوزيع منتظماً، بينما القيمة(١) تدل على التوزيع العشوائي الكامل[vii]. وهنالك قيمة للمعيار(Z) تسمى القيمة الحرجة وتتراوح ما بين(-٢.٥٨-٢.٥٨) فعندما تكون قيمة(Z) ضمن القيمة الحرجة فهي ليست ذات دلالة إحصائية وبذلك فأننا نقبل الفرضية المبدئية(فرضية العدم) ونرفض الفرضية البديلة التي تشير الى ان نمط التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية وفق نمط غير عشوائي وان هنالك احتمالية تشير الى ان نمط التوزيع للمستقرات نتج بفعل عوامل معينة وليست بالصدفة، وعندما تكون قيمة(Z)خارج القيمة الحرجة فأننا نرفض الفرضية المبدئية ونقبل الفرضية البديلة[viii]،والجدول(٢) يوضح قيم معامل الجوار.

جدول(٢)

قيمة معامل صلة الجوار

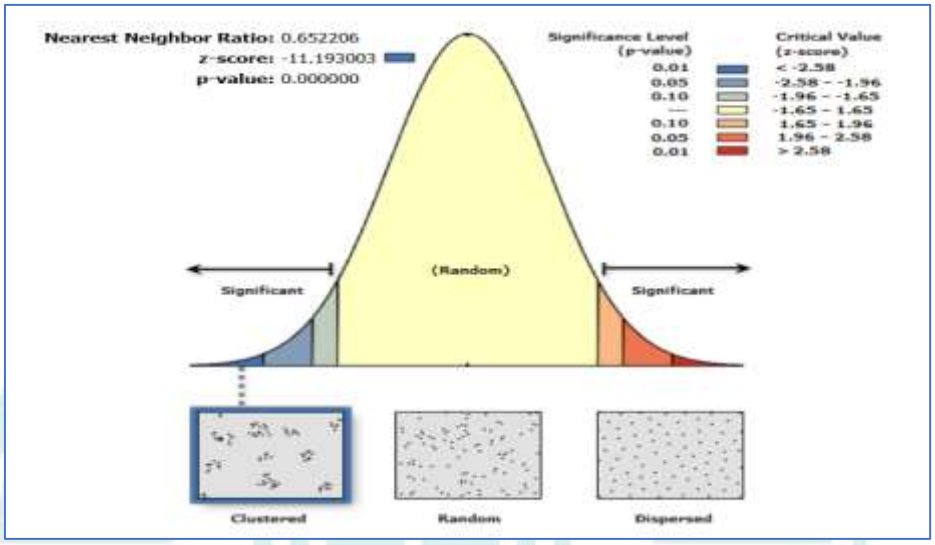
نمط التوزيع	قيمة معامل الجار الاقرب
متجمع	٠.٠٠-٠.٠٩
متقارب عنقودي	٠.١-٠.٤٩
متقارب عشوائي	٠.٥٠-٠.٩٩
عشوائي مشتت	١.٠٠-١.١٩
متباعد منتشر	١.٢٠-٢.١٥

المصدر:- محمد ازهر السماك، علي عبد عباس العزاوي، البحث الجغرافي بين المنهجية التخصصية والأساليب الكمية وتقنيات المعلومات المعاصرة(GIS)، مصدر سابق،ص١٨٥.

يتضح ومن الشكل(١) ان قيمة(Z) بلغت(١١.١٩) وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(٠.٦٥) وهي اقل من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك على ان نمط توزيع المستقرات في إقليم أعالي الفرات هو (متقارب عشوائي) .

شكل(١)

نمط التوزيع الجغرافي في إقليم أعالي الفرات ضمن محافظة الانبار لعام٢٠٢٣.



المصدر:- مخرجات برنامج(GIS).

اما على مستوى الوحدات الإدارية فأن أنماط توزيع المستقرات يتباين فيما بينها وكما يلي:-

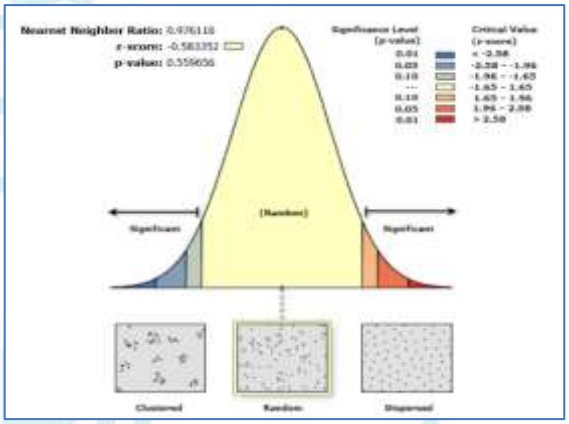
١. في قضاء هيت بلغت فيه قيمة(Z)(٠.٥٨) وهي خارج نطاق القيمة الحرجة وهي ليست ذات دلالة إحصائية، أي انها تقع ضمن منطقة القبول وبذلك فأننا نقبل الفرضية المبدئية(فرضية العدم) ونرفض الفرضية البديلة، وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(٠.٩٧) وهي اقل من عدد واحد صحيح وبالتالي فأن نمط توزيعها هو(متقارب عنقودي) وكما يوضحه الشكل(٢).

٢. في قضاء حديثة بلغت قيمة(Z)(١.٩٩) وهي خارج نطاق القيمة الحرجة وهي ليست ذات دلالة إحصائية، أي انها تقع ضمن منطقة القبول وبذلك فأننا نقبل الفرضية المبدئية(فرضية العدم) ونرفض الفرضية البديلة، وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط

المسافة المتوقعة(١.١٧) وهي اكبر من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك على ان نمط توزيعها(عشوائي مشتت) .

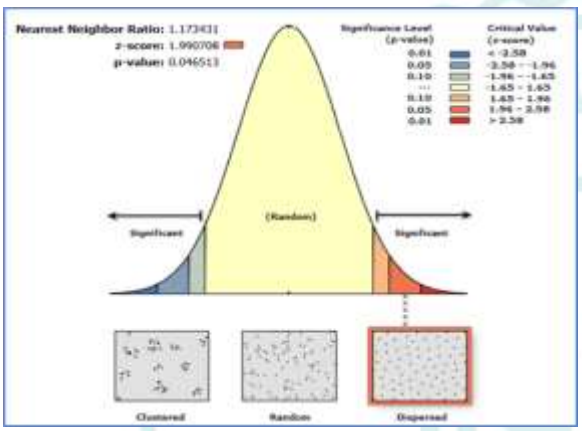
شكل(٢)

نمط التوزيع الجغرافي لقضاء هيت لعام ٢٠٢٣.



شكل(٣)

نمط التوزيع الجغرافي لقضاء حديثة لعام٢٠٢٣.



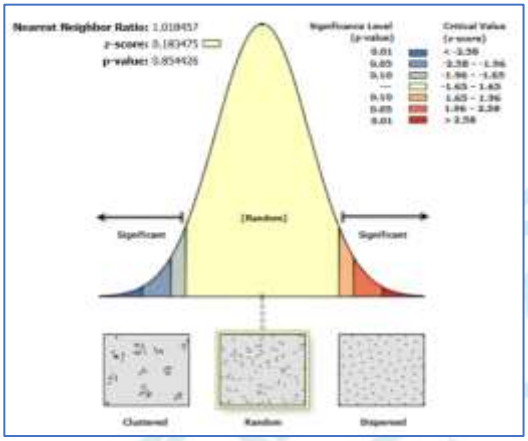
المصدر:- مخرجات برنامج(GIS).

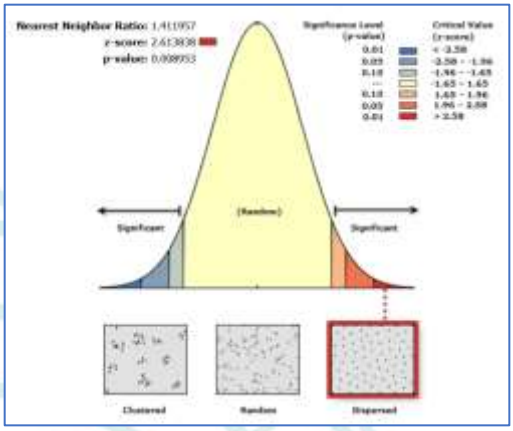
٣. في قضاء عنه يتضح من خلال الشكل(٤) ان قيمة(Z) بلغت(٢.٦١) وهي ضمن نطاق القيمة الحرجة، وهي ليست ذات دلالة إحصائية، ، وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(١.٤١) وهي اكبر من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك على ان نمط توزيعها هو(متباعد متشر).

٤. في قضاء راوه بلغت قيمة(Z)(٠.١٨) وهي خارج نطاق القيمة الحرجة وهي ليست ذات دلالة إحصائية، ، وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(١.٠١) وهي اكبر من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك على ان نمط توزيعهاهو(عشوائي مشتت) وكما موضح في الشكل(٥).

شكل(٤) **شكل(٥)**

نمط التوزيع الجغرافي لقضاء عنه لعام ٢٠٢٣. نمط التوزيع الجغرافي لقضاء راوه لعام٢٠٢٣.





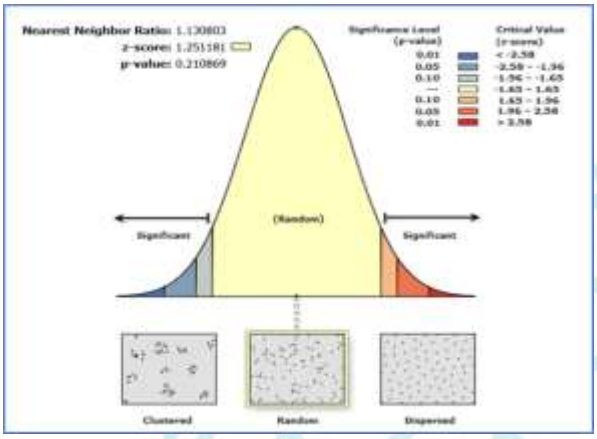
المصدر:- مخرجات برنامج(GIS).

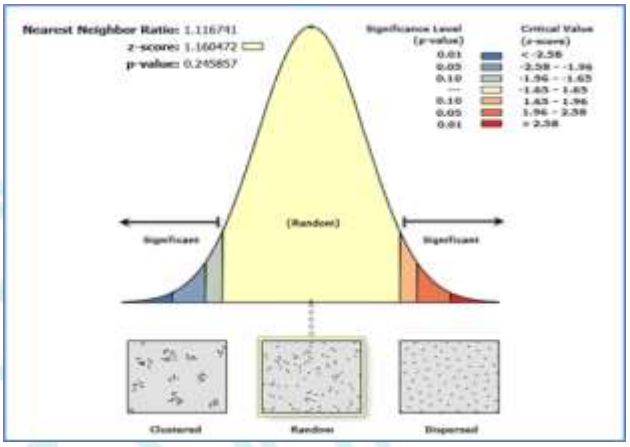
٥. في قضاء القائم يتضح من خلال الشكل(٦) ان قيمة(Z) بلغت(١.١٦) وهي خارج نطاق القيمة الحرجة، وهي ليست ذات دلالة إحصائية، وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(١.١١) وهي اكبر من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك ان نمط توزيعها (عشوائي مشتت).

٦. في قضاء الرمانة بلغت قيمة(Z)(١.٢٥) وهي خارج نطاق القيمة الحرجة وهي ليست ذات دلالة إحصائية وبلغت النتيجة لقسمة معدل المسافة المحسوبة على متوسط المسافة المتوقعة(١.١٣) وهي اكبر من عدد واحد صحيح مما يدل ذلك على ان نمط التوزيع الجغرافي هو(عشوائي مشتت) .

شكل(٦) **شكل(٧)**

نمط التوزيع الجغرافي لقضاء القائم لعام ٢٠٢٣. نمط التوزيع الجغرافي لقضاء الرمانة لعام٢٠٢٣.





المصدر:- مخرجات برنامج(GIS).

المبحث الثالث:-العوامل المؤثرة على التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات.

يتحدد التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية ونمط توزيعها بعدد من العوامل (طبيعية، بشرية) وقد تتباين اهمية كل عامل في مدى التأثير في نمط الاستقرار الريفي أو قد تتداخل مع بعضها بشكل مترابط وتشترك في رسم نمط التوزيع، لذا تعد دراسة مواضع المستقرات والعوامل المؤثرة فيها ذات أهمية كبيرة، لأن موضع المستقرة قد يكون له دوراً ايجابياً في تطويرها وقد يكون معرقلاً لعملية التنمية، لذا سيتم تناول العوامل المؤثرة في التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية وعلى النحو الآتي :

اولاً:-العوامل الطبيعية.

١. التضاريس.

لا يخفى أن للتضاريس دوراً كبيراً في توزيع المستقرّات البشرية، واستقرار سكانها في مناطق دون غيرها لا سيما السهول لكونها أكثر أهمية في هذا الاستقرار من المظاهر الأخرى للسطح، وكلما كانت السهول أكثر تلبية لنشاطات الإنسان وتحقيق حاجاته كلما أدى ذلك إلى استقطاب

المستقرات البشرية وزادت من تركيزها، وتعكس طبوغرافية السطح احجام القرى واعدادها ففي الجهات الغربية حيث يتسم نهر الفرات بضيقه والتوائه وتعدد جزره النهرية وسرعة جريان مائهُ تقل عدد المستقرات الريفية والتي لا تتجاوز(٢٦) مستقرة في قضاء القائم، بينما تزداد المستقرات باتجاه الشرق نحو منطقة السهل الرسوبي حيث تضم سهول نهر الفرات الى هذه المنطقة عند قضاء هيت والتي ترتفع فيها اعداد المستقرات الريفية بنحو (١٦٤) مستقرة ريفية وتأخذ المستقرات الريفية على امتداد نهر الفرات نمطاً خطياً باتجاه شمالي غربي جنوبي شرقي، وفيما يتعلق بأقسام السطح تركز الاستقرار الريفي للمستقرات الريفية بشكل واضح ضمن منطقة الوديان نظراً لما تتمتع به من حيث قربها من الجهة المحاذية لنهر الفرات وتوفير المياه مما مكنهم ذلك من ممارسة انشطتهم الاقتصادية المتنوعة بما فيها النشاط الزراعي الذي يشكل أساس اقتصاد السكان في الريف.

٢. التربة.

يرتبط عامل التربة مع التضاريس بعلاقة قوية في التأثير على توزيع المستقرات الريفية بصورة خاصة وبقية المؤثرات الطبيعية الأخرى بصورة عامة، فالتربة الخصبة التي تتجدد باستمرار تعطي أفضل منتوج على العكس من التربة الفقيرة التي تتطلب استخدام مخصبات طبيعية وصناعية فالتربة عامل مهم في تحديد واختيار موضع المستوطنة ونمط انتشارها وحجمها السكاني، فمن الصعوبة أن يعيش سكان المستوطنة الريفية في أرض غير منتجة بل على العكس من ذلك فانهم يختارون الارض الخصبة وذلك حتى تتمكن من اعالتهم [ix]، وعند الرجوع الى خريطة توزيع التربة في منطقة الدراسة بشكل عام تتميز بضعف امكانيتها الزراعية، والصخور الصحراوية الجبسية والكلسية صفة ظاهرة في ترب منطقة الدراسة، الى جانب ارتفاع نسب الملوحة فيها وتعرضها للتعرية الهوائية مما اسهم ذلك في تجمع القرى على امتداد نهر الفرات للاستفادة من مياه النهر لإرواء الأراضي الزراعية خاصة وانها تحتاج الى كميات كبيرة من المياه

، أما الاصناف الاخرى من التربة التي تعد اقل قابلية على الانتاج الزراعي فشكلت مواقع طرد للسكان.

٣. الموارد المائية.

تبرز أهمية هذا العامل بشكل رئيسي في منطقة الدراسة من خلال الدور الذي تقوم به المياه السطحية المتمثلة بنهر الفرات وبحيرة حديثة ووجود العيون والينابيع والتي اسهمت في جذب وتوزيع مراكز الاستقرار الريفي من حيث حجومها ومواقعها، ويتمثل التوزيع الخطي على امتداد الشريط السهلي على جانبي نهر الفرات، حيث جذب المستقرات اليه، ولا شك ان جفاف الهضبة الغربية وقلة الموارد المائية كانت السبب في ظهور هذا النمط ، ان للموارد المائية اثر واضح في وتباين حجومها السكانية وكثافتها، اذ ان وجود مورد مائي دائم قد ساعد السكان على التجمع في مستقرات متقاربة من بعضها البعض على شكل نمط خطي على العكس من ذلك فان قلتها تسهم في تبعثر السكان وظهور أنماط مبعثرة ومتباينة في كثافتها.

ثانياً:-العوامل البشرية.

١. العوامل التاريخية.

تعد دراسة الاستقرار البشري الركن الأساسي للهيكل المكاني. ذلك لكون ظروف نشأة المستقرات البشرية وتكوين هياكلها في أي منطقة يعكس مدى التفاعل بين الإنسان والبيئة التي يعيش فيها. من خلال قدرة الأول على استثمار المكان الذي يعيش علية عبر تاريخه الطويل، وكذلك العلاقة القائمة بين التوافق أو الصراع الذي يشكل أنماطا متباينة للاستقرار وتبعا لمعطيات الهيكل المكاني والتطور التكنولوجي[x].إن الاستقرار في منطقة الدراسة يرتبط بالأساس بالأكديين الذين مثلوا المجموعات السكانية التي هاجرت في الألف التاسع قبل الميلاد من شبه الجزيرة العربية إلى المنطقة نتيجة الجفاف الذي لحق بموطنهم الأصلي. حيث تحولت هذه المجاميع إلى الزراعة المروية وهذا يؤكد إن السكان المهاجرين من الجزيرة العربية إلى وادي الرافدين

استقروا و انشأوا مستقرات حديثة وخصوصا مع امتداد مجرى نهر الفرات ضمن المنطقة الممتدة بين هيت وعنة [xi].

٢. التشريعات الزراعية.

للتشريعات الزراعية دور في رسم صورة التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية وتباين أنماطها، فقد عملت على إعادة تنظيم الملكيات الزراعية الكبيرة وتوزيعها على الفلاحين الامر الذي شجعهم على الاستقرار في مزارعهم، فكان لقوانين الإصلاح الزراعي عام ١٩٧٠-١٩٨٣ في إعادة توزيع الملكيات الزراعية وظهر اثرها على نمط الاستقرار الريفي في منطقة الدراسة نجد ان مساحة الأراضي الزراعية الموزعة في منطقة الدراسة وفق قانون (١١٧) بلغت حوالي (٤٠٢٩٧) دونماً، ثم صدر بعد ذلك قانون (٣٥) ١٩٨٣، وبلغت مساحة الأراضي الموزعة وفق هذا القانون حوالي(٤٤٤٤٧) دونماً[xii].ومن خلال ما تقدم ذكره نجد ان للتشريعات الزراعية كان لها الدور الأساسي في خلق مظاهر جديدة من الاستقرار الريفي لا سيما فيما يتعلق بتثبيت الملكية الزراعية وحقوق التصرف في الارض الامر الذي اسهم بدوره في ظهور العديد من المستقرات الجديدة والذي يكاد وينسجم مع حجم الملكية الزراعية الصغيرة التي تتميز بارتفاع حجم المستقرات واحتشادها على شكل قرى متقاربة مع بعضها البعض.

جدول(٢٧)

مساحات الأراضي الموزعة على المزارعين وفق قانون (١١٧-٣٥) للأعوام(١٩٧٠-١٩٨٣).

ت	الوحدات الادارية	مساحة الأراضي الزراعية الموزعة وفق قانون ١١٧	مساحة الأراضي الزراعية الموزعة وفق قانون ٣٥
1	هيت	**11299**	**12498**
2	حديثة	**831**	**1728**
3	عنه	**4423**	**3469**
4	راوه	**749**	**1628**
5	القائم	**22995**	**25124**
	المجموع	**40297**	**44447**

المصدر:- جمهورية العراق، وزارة الزراعية، مديرية زراعة محافظة الانبار، قسم الأراضي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

٣. طرق النقل.

لطرق النقل أهمية كبيرة في تحديد مواقع واحجام وانماط توزيع المستقرات، وهنالك ارتباط قوي بين امتداد خطوط النقل ونمط توزيع المستقرات، حيث تتلازم هذه الخطوط في الغالب مع امتداد مجرى نهر الفرات الذي جذب اليه وبقوة خطوط النقل سواء طرق السيارات او سكك الحديد، ومن جهة أخرى فأن امتداد طرق النقل قد جذب المستقرات اليه او اسهم في زيادة حجم المستقرات القديمة، وان لخطوط النقل تأثير على حجم الإنتاج الزراعي بأعتبارها الوسيلة الأساسية للتسويق، ومن ثم كان تأثيرها واضحاً في استقطاب السكان والمستقرات حولها او بالقرب منها[xiii]. وعند الرجوع الى خارطة طرق النقل في منطقة الدراسة، نجد ان لطرق النقل الرئيسية والمتمثلة بطريق(١٢) الذي يمتد من قضاء الرمادي جنوب شرق منطقة الدراسة مروراً بأقضية هيت حديثة عنه حتى الغرب عند مدينة القائم ليربطها بالحدود العراقية السورية، وكذلك امتداد السكك الحديدية المتمثلة (خط بغداد- القائم، خط عكاشات- القائم، خط حديثة – بيجي)[xiv].قد اسهمت في توزيعها وزيادة حجومها السكانية، الأمر الذي اسهم في ظهور تجمعات للمستقرات الريفية تمتد بنمط خطي مع امتداد الطرق الرئيسية والسكك الحديدية.

الاستنتاجات:

من خلال دراسة وتحليل التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات تبين لنا ما يأتي:-

١.لعبت العوامل الجغرافية دوراً في توزيع مراكز الاستقرار الريفي اذ كان لعامل استواء سطح الأرض والتربة الخصبة والموارد المائية دور كبير في رسم صورة التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية.

٢.للعوامل الاجتماعية والتاريخية دور كبير في توزيع المستقرات مما اسهم في ظهور قرى متجمعة ومتقاربة مع بعضها البعض.

٣. للعوامل الاقتصادية والمتمثلة بطرق الارواء ونظام حيازة الارض وطرق النقل لها اثر واضح في توزيع المستقرات الريفية .

٤. ان المركز المتوسط لمنطقة الدراسة احتل مركزاً متوسطاً للمسقرات الريفية الواقعة ضمن اقضية (هيت -حديثة -عنه) وهذه النقطة هي المركز المتوسط لجميع النقاط.

٥. من خلال تحليل اتجاه توزيع المستقرات الريفية في منطقة الدراسة نجد انها تمتد من الجنوب الشرقي باتجاه الشمال الغربي بزاوية ميل(١١٧.٢) درجة، وبلغ عدد المستقرات الريفية الممتدة بهذا الاتجاه(١٨٨) مستقرة، وتشكل(٦٥.٧%) من مجموع المستقرات الريفية والبالغة(٢٨٦) .

٦. أظهرت نتائج التحليل الاحصائي ان قيمة الجار الأقرب هي(١١.١٩) مما يدل ذلك على ان التوزيع الجغرافي للمستقرات الريفية في منطقة الدراسة هو (متقارب عشوائي) .

التوصيات:

١. إعادة تصنيف القرى الريفية وفق المعايير الدولية والاقليمية المعتمدة لأهميتها في عملية تخطيط وتنمية المستقرات الريفية في منطقة الدراسة.

٢. تحقيق الاستثمار الأمثل في استغلال الموارد الطبيعية وضمان الحفاظ على هذه الموارد من الهدر والتبذير والسعي لتنمية المستقرات الريفية وتطويرها من خلال توفير الخدمات الأساسية فيها كالخدمات المجتمعية والبنى الارتكازية وتحسين جودة الحياة في الريف.

٣. الشروع الى انشاء قرى عصرية تتوفر فيها كافة متطلبات العيش بهدف المحافظة على سكان الريف وضمان تحقيق متطلبات التنمية وتحقيق الاستقرار الأمثل للسكان في المجتمعات الريفية.

٤. السعي الى تحسين وتبليط الطرق الريفية التي تربط المستقرات ببعضها البعض مع ضرورة ربطها بمراكز المدن الرئيسة لتسهيل عملية نقل كافة السلع والمنتجات الغذائية.

٥. اهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية في انشاء قاعدة بيانات خاصة في توزيع المستقرات الريفية وتحديد اتجاهاتها المكانية ليتنسى من خلال ذلك وضع الخطط المتكاملة لتنمية الريف، وهذا يتطلب جهود حثيثة من قبل الجهات الحكومية الرسيمة بهدف تنمية الريف وتطويره.

الهوامش:

(١) صبري فارس الهيتي، خليل إسماعيل محمد، جغرافية الاستيطان الريفي مطبعة جامعة بغداد،١٩٨٩،ص١١٣.

(١) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية إحصاء الانبار، المجموعة الإحصائية المعدة من قبل وزارة التخطيط للعام(٢٠٢٢-٢٠٢٣) جدول(١) ص٣.

(١) محمد ازهر السماك، علي عبد عباس العزاوي ، البحث الجغرافي بين المنهجية التخصصية والأساليب الكمية وتقنيات المعلومات المعاصرة(**GIS**)، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، جامعة الموصل ٢٠٠٨،ص١٦٠.

(٢) المصدر نفسه ص١٣٠.

(1) نعمان شحاته، الأساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب، الأردن، دار الصفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان،١٩٩٧،ص١٩٩.

(١) جمعة محد داود، الجيوماتكس(علم المعلومات الأرضية) مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، ٢٠١٤، ص(٢٧٤-٢٧٥).

(١) جمعة محد داود، الجيوماتكس(علم المعلومات الأرضية)،مصدر سابق، ص٢٧٧.

(٢) ايمان حسين علي، الاستيطان الريفي في محافظة صلاح الدين ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة تكريت ، كلية التربية للعلوم الإنسانية، ٢٠١٥،ص٣٣.

(١) عبد الرزاق محمد البطيحي، عادل عبد الله خطاب، جغرافية الريف، مطبعة جامعة بغداد،١٩٨٢،ص٨.

(١) مهيب كامل الراوي، دور شبكات طرق النقل في تفعيل علاقات الترابط المكاني للمستقرات البشرية في محافظة الانبار، جامعة بغداد، المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، أطروحة دكتوراه،غير منشورة ،٢٠٠٦،ص (٧٩-٨٠).

(٢) سوسة احمد، وادي الفرات ومشروع سد الهندية، مطبعة المعارف، بغداد،١٩٨٦،ص ٤٠٧.

(١) جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة محافظة الانبار، قسم الأراضي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

(١) خليل إسماعيل محمد، أنماط الاستقرار الريفي في العراق، أطروحة دكتوراه(غير منشورة)،جامعة بغداد، كلية الآداب،١٩٧٩،ص٢٣٢.

(٢) جمهورية العراق، وزارة النقل والمواصلات، مديرية طرق وجسور محافظة الانبار، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

المصادر والمراجع:

(١) صبري فارس الهيتي، خليل إسماعيل محمد، جغرافية الاستيطان الريفي مطبعة جامعة بغداد،١٩٨٩،ص١١٣.

(٢) محمد ازهر السماك، علي عبد عباس العزاوي ، البحث الجغرافي بين المنهجية التخصصية والأساليب الكمية وتقنيات المعلومات المعاصرة(GIS)، دار ابن الاثير للطباعة والنشر، جامعة الموصل ٢٠٠٨،ص١٦٠.

(٣) نعمان شحاته، الأساليب الكمية في الجغرافية باستخدام الحاسوب، الأردن، دار الصفاء للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، عمان،١٩٩٧،ص١٩٩.

(٤)جمعة محد داود، الجيوماتكس(علم المعلومات الأرضية) مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، ٢٠١٤، ص(٢٧٤-٢٧٥).

(٥) ايمان حسين علي، الاستيطان الريفي في محافظة صلاح الدين ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة تكريت ، كلية التربية للعلوم الإنسانية، ٢٠١٥،ص٣٣.

(٦) عبد الرزاق محمد البطيحي، عادل عبد الله خطاب، جغرافية الريف، مطبعة جامعة بغداد،١٩٨٢،ص٨.

(٧) مهيب كامل الراوي، دور شبكات طرق النقل في تفعيل علاقات الترابط المكاني للمستقرات البشرية في محافظة الانبار، جامعة بغداد، المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، أطروحة دكتوراه،غير منشورة ،٢٠٠٦،ص (٧٩-٨٠).

(٨) سوسة احمد، وادي الفرات ومشروع سد الهندية، مطبعة المعارف، بغداد،١٩٨٦،ص ٤٠٧.

(٩) خليل إسماعيل محمد، أنماط الاستقرار الريفي في العراق، أطروحة دكتوراه(غير منشورة)،جامعة بغداد، كلية الآداب،١٩٧٩،ص٢٣٢.

(١٠)جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للحصاء والتعاون الإنمائي، مديرية إحصاء الانبار، المجموعة الإحصائية المعدة من قبل وزارة التخطيط للعام(٢٠٢٢-٢٠٢٣) جدول(١) ص٣.

(١١) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء والتعاون الإنمائي، والجهاز المركزي لإحصاء الانبار، نتائج تعداد القرى في محافظة الانبار، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

(١٢) جمهورية العراق، وزارة الزراعة، مديرية زراعة محافظة الانبار، قسم الأراضي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

(١٣) جمهورية العراق، وزارة النقل والمواصلات، مديرية طرق وجسور محافظة الانبار، بيانات غير منشورة ٢٠٢٣.

ملحق(١)

المستقرات الريفية في إقليم أعالي الفرات حسب الوحدات الإدارية لعام ٢٠٢٣.

قضاء هيت				
الجدوفية	متجاوزتين	تل اسود	المرعبدية	الوضاحية
أبو روثة	بصائر الشرقية	زوية البونمر الشرقية	الطليحة	الجذامية
البرازية	بصائر الغربية	الزوية الغربية	الطهمانية	ام ذويل
الجبرية	قنان	جبيل	الوردانية	الكانشية
جبيرية	الحجر	الجبل	الواصلية	بني جدة
الجواعنة	دليثة	الحجية	سمالة	ابلي
المهدانية	كمية	كبيسة الشرقية	دويلية البوشطب	الزعفرانية
دويلية البوسعدون	الشخصلية	الخضر	الغراف	أبو العلاء
السحل	النعيمية	محطة مشروع الماء	مسجف	جبة
الدانكية	الريس	البوير	الميسرية	العدوسية
الجنانية	ناطل	كبيسة الشمالية	الغربي	ام طبوك
الدولاب	صدفة	كريد	المباركية	أبو سطاية
المعلية	سليمانية	النجيبية	المعيمرية	عناد الصالح
الزراعة	عطاعط	عيون كبيسة الجنوبية	السفلة	الصاور
العلية	لحمية	عين مكتوم وعين الطرفي	حلية البوحمد	الحي العسكري
القطبية	الحسنية	محطة قطار البغدادي	الجرد	القطنية
زخيخة	منازل	القلعة	صبخة	سفلى كصيرات
الورشانية	عميرة	المصطاح	الطسية	شذاذية
بني خزرج	الحبية	سعدان	جرد الصبخة	مؤسسة الحي العسكري
حيطان الشرقي	الجلادية	الخضارم	أبو وردة	نويعم
المالكية	عبد السلاميد	فالج	كصيرات	الزوية
الدبية	دلاته	البازية	علية كصيرات	تجمع البوعساف
البسطامية	دلاته الشرقية	الكرية	جزيرة جبة	جبيل
الشكارية	مصخن	مشكوكة	دويلية الشرقية	السردية
حيطان الغربي	جزيرة غانم	القسية	البشيري	
بلاطية	السماعيلية	بنات شيرة	الجابرية	
بنان	السردية	الخزالية	زريج	
الخوضة	الخالدية	الصينية	الدرع	
سويب	السهلية	نويعر	المجيول	
حمادي	البردية	المبغية	اللماع	
المشتل	البوسية	الجرن	الوسيطية	
المعبديات	نويعر الغربي	المحبوبية	الجديدة	

المعمورة وجرورة	المحمدي والعكبة	السراجية	الاسحاقية	
تجمع امينة	الكسارة	جعيل	الحاتمية	
تجمع السكك	تجمع دور سكك الخالدية	الصفاكية	القصر	

قضاء حديثة	قضاء راوه	قضاء القائم	قضاء الرمانة	قضاء عنه
الخالدية	الشعيثي	سعدة	ارتاجة	الببية
العميرية	السعدية	البرت	الباغوس الشمالية	البروخية والطزلية
نهر دلاهة	الخور	الشكاكية والخصيم	البوحردان	الخلاوي والدينية(جباب)
المشطور	البلالية والجسية	الرافدة والجرز	البوعبيد	الريحانة
كويزة	الجريش والدير	الصفرة	البوبية	الصكرة
جبيل بني صالح	الوطأة	الوضاحية	البيضة	العواني
شبيرة وشكيلية	القصر والكصير	العماري	الجرن الجزري	قرية المجمع الزراعي
الصمود	العمارية	الزلة	الجعبرية	ام الوز
ديوم الشيخ محمد	الكراطية	التاميم	الدرجة	حصى
معميرية الكارة	أبو كوة	اذنتين	الربط	عكلة جباب
بشتة وزويجي	الكوزية	النهية	الرومية	قرية محطة قطار وادي جباب
خنيفس	اللورية	البركنية	الصمة	
العطاء	جبالة	نزوة	العش	
الجمة والدير	النظرية	الزبدية	المليلي	
الوردية	العامرية	ربيضة	ختيلة	
دويلية	الحسانية	اغماصة	دغيمة	
الربعي	البرودية	الفياضية	رميلان	
زغدان	الجزانية	جريجب	كلبان الطيارة وأبو كارص	
الخفاجية	الاعمى	الأمين	وادي طيارات	
بهصة وبنات الحسن	ديوم وادي البكرة واليعربية	مخيم الفوسفات	الجديش	
حويجة الوس	الشعباني	مجمع معمل السمنت	الدير	
عوينية	البرينة	سويحل	الشعيثي	
صوينخ	أبو خمسة	النهضة الشرقية		
الخسفة	ام وحوش	الفرات		
ضيعة الشيخ	السمسمية والبطيني	المشعل		
الزاوية	صريصر			

ك٣	مجمع السمسمية			
وادي الكصب				
بصلة				
الجديدة				
الغراف				
الفزعية				
حصوة الشامية				
اربان بني سعيد				
وادي فليفل				
المدهم				