



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الانسانية  
قسم الجغرافيا

**التمثيل البياني الفعال لمقومات زراعة القمح في ناحية  
حمام العليل**

**وطبان محمد مغير عبود**

رسالة ماجستير

في

الجغرافيا البشرية

بإشراف

الاستاذ

**الدكتورة لياء حسين علي السبعواوي**

## المستخلص

تعد المقومات الطبيعية والبشرية والاقتصادية ذات دور مهم في زراعة ونتاج القمح عموماً لاسيما التي تعتمد منها على الزراعة الديمية والاروائية وإذ تتباين المقومات الطبيعية المؤثرة على: السطح، اتجاه الانحدار، البنية الجيولوجية، المناخ، التربة، التضاريس، الموارد المائية، والمقومات البشرية والاقتصادية المتمثلة بـ: الأيدي العاملة، الحيازة الزراعية، النقل، التسويق، المكننة الزراعية، التسميد، راس المال، التقدم العلمي والتكنولوجي، السياسة الزراعية، القابلية الإنتاجية للتربة، وغيرها من المقومات التي تؤثر في توزيع وزراعة ونتاج محصول القمح. وتؤثر طريقة التمثيل البياني والخرائطي في إظهار خرائط توزيع تلك المقومات في فعالية التعبير ومن ثم الإدراك البصري، لتوزيع تلك المقومات على وفق طريقة التمثيل البياني والخرائطي المستخدمة وكذلك قياس التحليل المكاني الملائم لذلك العرض من خلال التقانات الحديثة أو الخاصة بالتحليل الاحصائي وبرمجيات نظم المعلومات الجغرافية، لبلوغ الهدف في التمثيل الفعال لتلك المقومات وبيان تأثيرها في توزيع زراعة ونتاج محصول القمح في منطقة الدراسة (ناحية حمام العليل) تضمن قضاء الموصل من محافظة نينوى في العراق. وتبين من خلال النتائج البحث تضامن مقومات اسهمت من رسم صورة توزيع محصول القمح، في منطقة الدراسة الذي يظهر من خلال المطابقة الخرائطية لمقومات الانتاج وفقاً للتحليل العاملي والعنقودي المستخدم في تحليل البيانات المدروسة إذ تبين وجود تركيز في الانتاج ضمن المناطق: (بئر ابن جعيدان، خربة ابن غوان، الزكروطية، قبر العبد، شيخ يونس، دباجة، مستنطق شرقي، الكافور، الزفتية، المنكار، بترا، أبو غلاوين، عين البيضة، السلماني، بنزونة، باخيرة، كنيطرة، حمام العليل، الأبيض، العريبد، البوجواري ولزاقة، أبو عرائس، العريش، عين البقرة، خربة الطير، خربة الملك، إدحلة، المرج، مستنطق غربي، البوسيف، امنيرة) والمناطق الأقل إنتاجاً هي: (العذبة، العريج، طقطق المعبيدي/ سنانيك، تل الهشم، الهرم، الخرار، البوير، اجهينة، عين ناصر، عبله، الجرن، البو جراذي، إمام حمزة، الدلاوية، كراثي واعسيلة)

## Abstract

The Natural, human and economic components play an important role in the cultivation and production of the wheat in general, especially those that depend on rainfed agriculture and in the variation of the efficient natural components the surface, regression director, geological structure, climate, soil, terrain, water resources, human and economic components represented by manpower, agricultural tenure, transportation, marketing, agricultural finance, soil Productivity and other affecting components on the wheat distribution cultivation and Production .

The method of graphing and mapping in the presentation of the distribution maps of these components affects the effectiveness of the expression and then the visual perception of the distribution of these components according to the method of graphing and maps used as well as the measurement of the appropriate spatial analysis of that presentation through modern technologies or for statistical analysis and GIS software, to achieve the goal in affective representation of these components and to show their impact in the distribution of agriculture and the production of wheat crops in the studied area .

In the studied area ( Hammam el-Elil within Mosul province of Nineveh in Iraq ) the results showed the solidarity of components that contributed in drawing the picture of distributing wheat crop, in the area of study through the mapping of the production values according to the working and in cluster analysis used analyzing studied data as it was found to be concentration in production within the areas: (Bir ibn jighidan, kharbat 'ibn ghwan, alzukrutiat, qabr alabid, shikh yunis, dabajai, mustantiq sharqi, alkafur, alzaftia, alminkar, bitra' 'abu ghlawin, eayn albayda, alsalmani, bazuna, bakhira, kanatirat, hamaam alealil, al'abyad, alarbid, albujiwari walazaka, abu arayis, alarish, ayn albaqara,

kharbat altayr, kharbet almalik, adhila, almurj, mustantiq gharbi, albusif, amnira) and the less productive areas are: (aladhba, alearij, taqtaq almueibidi \ snanik, tal alhashm, alharim, alkharar, albuayr, ajhina, eayn nasir, eabla, aljaran, albu jirathi, Imam hamza, aldilawia, korathi and osela ).

**University of Mosul**  
**College of Education for Humanities**  
**Department of Geography**



# **The Efficient Graphical Representation for the Wheat cultivation components at Hammam el- Elil District**

**Watban Mohammed Mugheer Abbod**

A master. Thesis

in

Human Geography

Supervised by

Professor

**Dr. Lumia Hussein Ali Al-Sabawy**

---

2021 A.D

1443 A.H