



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية

# التباين المكاني لإنتاج الخضراوات الصيفية في ناحية القيارة

أسيل قاسم يحيى محمد علي

رسالة ماجستير  
الجغرافية / الجغرافية البشرية

بإشراف  
المدرس

الدكتور خالد صطم عطية الجبوري

## المستخلص

يهدف هذا البحث إلى إظهار صورة التوزيع الجغرافي لزراعة الخضراوات الصيفية في منطقة الدراسة فضلاً عن تحليل هذا التباين على مستوى المقاطعات المزروعة بمحاصيل الخضراوات الصيفية في ناحية القيارة لعام ( 2019 ) ، ومن خلال هذا التحليل تم تحديد مستويات التباين فيما بينها ، إذ تبين من خلال الجداول وخرائط التوزيع الجغرافي ان هناك تبايناً كبيراً في المساحات المزروعة بهذه المحاصيل خلال مدة الدراسة بين المقاطعات الزراعية ، وان سبب هذا التباين هو تأثير العوامل الطبيعية والبشرية في تحديد المساحة المزروعة بالخضراوات الصيفية وتوزيعها الجغرافي في ناحية القيارة ، وهذه المساحات المزروعة تكون ممتدة بشكل شريط محاذ لنهر دجلة في جانبيه الأيمن والأيسر ، وتعد هذه الناحية من أهم مناطق الإنتاج الزراعي في المنطقة وتستغل منذ القدم في زراعة الخضراوات الصيفية .

تقع هذه الدراسة في ثلاثة فصول فضلاً عن الإطار النظري ، تناول الفصل الأول دراسة المقومات الطبيعية ذات العلاقة بزراعة الخضراوات الصيفية وانتاجها في المنطقة المدروسة والمتمثلة بالموقع الجغرافي والمساحة ، البنية الجيولوجية ، تحليل الخصائص التضاريسية ، تحليل خصائص اتجاه الإنحدار ، المناخ ، التربة ، القابلية الإنتاجية للتربة ، الموارد المائية ، النبات الطبيعي ، فبعد تحليل وعرض هذه الخصائص تبين ملائمتها الجيدة جداً للزراعة لما تمتلكه من مقومات توفر جميع متطلبات زراعة الخضراوات الصيفية وانتاجها ، فالسطح المستوي والتربة الجيدة والمناخ المناسب وتوفر المياه السطحية المتمثلة بنهر دجلة والمياه الجوفية المتمثلة بالأبار السطحية مقومات طبيعية ممتازة لقيام الزراعة في الناحية ، أما الفصل الثاني فقد تطرق الى المقومات البشرية التي لها علاقة بنشاط إنتاج الخضراوات الصيفية في المنطقة من السكان والإيدي العاملة ، المكننة الزراعية ، نظام حيازة الأرض وملكيته ، طرائق واساليب الري ، طرق النقل والتسويق ، والأساليب الفنية الحديثة فوجد ان هناك مشاكل تواجه قيام الزراعة في المنطقة المدروسة تخص التغير الحاصل في التركيب الاقتصادي للسكان في الناحية فهذا التغير ليس لصالح القوة العاملة في الزراعة ، فقد تناقص عدد العاملين بقطاع الزراعة نتيجة توجههم الى القطاعات غير زراعية نتيجة سيطرة المحاصيل الزراعية المستوردة إغداق الاسواق بها بأسعار أقل تنافس أسعار المحاصيل المحلية ، فضلاً عن غياب الدعم الحكومي للمزارعين . أما الفصل الثالث تناول التحليل الإحصائي لإنتاج الخضراوات الصيفية إذ تناول هذا الفصل التصنيف الرقمي لمريئتين فضائيتين من اجل المقارنة بالمساحة المزروعة بالخضراوات الصيفية المأخوذة عن طريق القمر الصناعي الأمريكي ( Land sat 7 ) ، بهدف تحليل مقدار التباين والتغير في المساحة المزروعة بمحاصيل الخضراوات الصيفية سواء أكان سالباً او موجباً ، وتم اتخاذ سنة ( 2001 ) سنة أساسية للدراسية

وسنة ( 2019 ) سنة الهدف في تحديد مستويات التباين فيما بينهما ، اذ تبين من خلال خرائط التوزيع الجغرافي والجداول وجود تباين كبير في المساحة المزروعة خلال تلك الفترة، وقد بلغ تراجع تلك المساحات المزروعة بالمحاصيل الى ( 12.72 ) كم<sup>2</sup> اي ما يعادل ( 5.088 ) دونم، مما يعطي مؤشراً خطيراً على تراجع المساحات المزروعة في المنطقة والذي سوف ينعكس على المستوى الاقتصادي لسكان الناحية. ومن ثم تطرقنا الى تعريف الخضراوات الصيفية وبيان أهميتها الغذائية وموطنها الأصلي فضلاً عن مساحتها المزروعة على مستوى الناحية بشكل عام وعلى مستوى كل مقاطعة زراعية ،. وتم استخراج معامل التركيز لمحاصيل الخضراوات الصيفية وتنوعها لكل محصول بشكل عام على مستوى الانتاجية على مستوى المقاطعات ايضاً من خلال معادلة معامل التركيز وبعد تحليل الجداول والخرائط تم التوصل ان محصول الطماطة تصدر المرتبة الاولى في التركيز في المساحة المزروعة أذ بلغت ( 240 ) دونماً بينما محصول القرع اخذ المرتبة الأخيرة بمساحة بلغت ( 39 ) دونماً . وتم استخراج التراكيب الزراعية عن طريق التحليل العنقودي للمتغيرات بالاعتماد على المساحات المزروعة بالخضراوات الصيفية من خلال استخدام الحزمة البرمجية Minitab 18 ، نتج عنها ثلاثة تراكيب الاول عالي والثاني متوسط والثالث منخفض على مستوى مقاطعات الناحية .

وبعد عرض الفصول جاءت خاتمة البحث في تسليط الضوء على الاستنتاجات والتوصيات التي توصلت إليها الرسالة .

---

## Abstract

This research aims to show a picture of the geographical distribution of summer vegetable cultivation in the study area as well as analyzing this discrepancy at the level of the provinces planted with summer vegetable crops in Qayyarah district for the year 2019)), and through this analysis, the levels of disparity were determined among them, as it was shown through the tables And the geographical distribution maps that there is a great discrepancy in the areas planted with these crops during the study period between the agricultural provinces, and the reason for this discrepancy is the effect of natural and human factors in determining the area planted with summer vegetables and its geographical distribution in the Qayyarah district, and these cultivated areas are extended in a strip adjacent to the Tigris River On its right and left sides, this side is considered one of the most important areas of agricultural production in the region and has been used since ancient times in the cultivation of summer vegetables.

This study is located in three chapters in addition to the theoretical framework. The first chapter dealt with the study of the natural components related to the cultivation and production of summer vegetables in the studied area represented by geographical location and area, geological structure, topographical characteristics analysis, slope characteristics analysis, climate, soil, soil productivity Water resources, natural vegetation, after analyzing and presenting these characteristics, it turns out that they are very good suitability for agriculture because of what they possess of ingredients that provide all the requirements for the cultivation and production of summer vegetables. Agriculture in the region, as for the second chapter, it touched on the human components that are related to the activity of producing summer vegetables in the region from the population and labor force, agricultural mechanization, the system of land tenure and ownership, methods and methods of irrigation, methods of transportation and marketing, and modern technical methods. It was found that there are problems facing The establishment of agriculture in the studied area is related to the change in the Turks This change is not in favor of the labor force in agriculture, as the number of workers in the agricultural sector has decreased as a result of their orientation to non-agricultural sectors as a result of the control of imported agricultural crops, flooding the markets with them at lower prices that compete with the prices of local crops, as well as the absence of government support for farmers. The third chapter dealt with the statistical analysis of the production of summer vegetables, as this chapter dealt with the digital classification of two satellite images in order to compare the area

---

planted with summer vegetables taken by the American satellite (Land sat 7), in order to analyze the amount of variation and change in the area planted with summer vegetables, whether it is negative or positive, and (2001) was taken as a base year for study and (2019) as the target year in determining the levels of variation between them, as it was found through the geographical distribution maps and tables that there is a large variation in the cultivated area during that period, and the decline of those areas planted with crops has reached to (12.72) km<sup>2</sup>, equivalent to (5,088) dunams, which gives a serious indication of the decline of the cultivated areas in the area, which will be reflected on the economic level of the residents of the district. Then we discussed the definition of summer vegetables and their nutritional importance and their original habitat, as well as their cultivated area at the sub-district level in general and at the level of each agricultural province. The concentration coefficient of summer vegetable crops and their diversity for each crop in general was extracted at the level of productivity at the provincial level as well through the equation of concentration coefficient and after analyzing tables and maps, it was concluded that the tomato crop ranked first in the concentration in the cultivated area as it reached (240) dunams, while the squash crop He took the last rank with an area of (39) dunams. The agricultural structures were extracted by cluster analysis of variables depending on the areas planted with summer vegetables by using the software package Minitab 18, which resulted in three structures, the first high, the second medium, and the third low at the level of the district's districts.

After presenting the chapters, the conclusion of the research came to shed light on the conclusions and recommendations reached by the thesis.

**University of Mosul**  
**College of Education for humanities**  
**Department Geographical**



# **Spatial variation of summer vegetable production in Qayyarah sub-district**

**Aseel Qassem Yahya MohammadAli**

**Master Thesis**

**Geography/Human Geography**

**Supervision by**

**Lecture**

**Dr. Khaled Satam Attia Al-Jubouri**

---

**2022 A.D.**

**1443 A.H.**