جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافيا

التحليل المكاني لاستعمالات الارض الزراعية في ناحية حمام العليل

ابتسام حازم محمد سعيد العباسي

رسالة ماجستير

الجغرافية/ الجغرافية البشرية

بإشراف

الأُستاذ المساعد

الدكتورة منال رافت خالد الحمداني

1445هـ 2023م

المستخلص

يعد استعمالات الزراعية بشقيه (النباتي والحيواني) احد الداعمات الاساسية في الجانب الاقتصادي ، اذ يشارك في الدخل القومي من خلال توفير الاحتياجات الغذائية للسكان، ويأتي الانتاج النباتي بالمرتبة الاولى من حيت الأهمية فالعمل على تنميته يعد من الأمور الضرورية لتحقيق الاكتفاء الذاتي من المنتجات الغذائية لذا فان دراسة هذا الجانب المهم يحظى بأهمية خاصة ضمن الدراسات العلمية المتخصصة في الجغرافية الزراعية وعلى هذا الأساس تنطلق القاعدة الرئيسة للإنتاج الزراعي في ناحية حمام العليل بالاعتماد على العوامل الطبيعية والبشرية واستثماره بشكل علمي مدروس وصيانة تلك العوامل باستدامتها،ثم تحديد المناطق المتشابهة بالعوامل البيئية الزراعية المتاحة، وذلك بتحديد الموقع الأفضل أو الملائم للإنتاج الزراعي لزراعة كل محصول، لتحقيق منتجات زراعية قادرة على المحافظة على الموارد الزراعية المحدودة .

واعتمدت برامج جاهزة لإدخال البيانات وتحليلها ورسم الخرائط وتطابقها على شكل طبقات وشملت هذه البرامج (Arc mapGIS V10.8) لرسم الخرائط ، وبرنامج(Surfer 8) لعمل الشكل الثلاثي الأبعادD3 وعمل الطبقات، وبرنامج (ERDAS ImagingV.9.1) لتصنيف المرئية الخاصة بالمنطقة لاشتقاق خارطة استعمالات الارض للإنتاج الزراعي للموسمين الصيفي والشتوي والمأخوذة عام 2021من القمر الصناعي الامريكيLandsat 8، بهدف الكشف عن التباين المكاني لزراعتها وانتاجها وواقع توزيعها الجغرافي. بالاعتماد على البيانات الزراعية للموسم بين (2020-2021) بحسب المقاطعات ، أما بخصوص المحاصيل التي تمت دراستها هي(الحقلية، الخضروات الصيفية والشتوية) إذ أجريت دراسة تحليلية تتعلق في منطقة الدراسة بحسب مقاطعات منطقة الدراسة .

استطاعت الدراسة ايضا توظيف المعلومات والبيانات في إعداد وتصميم خريطة الملاءمة البيئية للأرض الزراعية واصناف الملاءمة البيئية لتسهيل عملية المقارنات البصرية والعمليات التحليلية للاستدلال على العلاقات والارتباطات المتبادلة بين الظواهر الجغرافية ، وبيان دور وتأثير كل منها على تباين التوزيع المكاني لأنماط استعمالات الزراعية ،وقد تم دراسة هذه المنطقة لما لها من اهمية زراعية ، وتحديد وبيان الاستعمال الأرضي للإنتاج الزراعي بالاعتماد على الاحصاءات والبيانات المتوفرة واستعمال الخرائط والصور الفضائية بالاعتماد ايضا على الاستشعار عن بعد في التوصل الى تحديد دقيق لمناطق الملاءمة للإنتاج الزراعي وتوزيعها جغرافيا.

Abstract

Agricultural production, in its two parts (vegetable and animal), is one of the main supports in the economic aspect, as it participates in the national income by providing the food needs of the population. The study of this important aspect is of particular importance within the scientific studies specialized in agricultural geography. On this basis, the main base of agricultural production in the district begins, relying on natural and human factors and investing it in a scientific and studied manner, maintaining those factors by sustaining them, and then identifying areas similar to the available agricultural environmental factors, by specifying The best or appropriate location for agricultural production to grow each crop, to .achieve agricultural products capable of conserving limited agricultural resources

The study focused on the natural and human factors affecting agricultural production, including the location, surface, geology, and climate with its various elements, the impact of soil and its productive capacity, as well as the impact of surface and groundwater on agricultural production, population, labor, transportation methods, fertilizers, mechanization used, and agricultural tenure. Layers These programs included (Arc mapGIS V10.8) for mapping, (Surfer 8) for making 3D shapes and layers, and (ERDAS lmagingV.9.1) for visual classification of the region to derive a map of land use for agricultural production for the summer and winter seasons, taken in 2022 from The American satellite 8 Landsat, with the aim of revealing the spatial variation of its cultivation and production and the reality of its geographical distribution. Depending on the agricultural data for the period between (2020-2021) according to the provinces, as for the crops that were studied are (field, summer and winter vegetables), an analytical study was .conducted related to the study area according to the provinces of the study area

The study was also able to employ information and data in preparing and designing a map of environmental suitability for agricultural land and environmental suitability classes to facilitate visual comparisons and analytical processes to infer the relationships and interrelationships between geographical phenomena, and to indicate the role and impact of each of them on the spatial distribution variation of agricultural production patterns. This region has been studied Because of its agricultural importance, defining and explaining land use for agricultural production based on available statistics and data and using maps and satellite images also relying on remote sensing to reach an accurate identification of areas suitable for agricultural production and their geographical distribution.

University of Mosul
College of Education for Humanities
Department of Geography

Spatial Analysis of Agricultural land Uses in Hammam Al Alil district

Ibtisam Hazem Muhammad Saeed Al-Abbasi

Master Thesis
Geography / Human Geography

Supervised by
Assistant Professor
Dr. Manal Raafat Khaled Al-Hamdani

1445A.H 2023 A.D