



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافيا

العلاقات المكانية الارتباطية بين استعمالات الارض الزراعية واصناف الترب في قضاء تكليف

محمد طارق حامد خطاب

أطروحة دكتوراه

جغرافية / الجغرافية البشرية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الأستاذ المساعد

الدكتورة منال رافت خالد

الدكتورة سحر سعيد قاسم

المستخلص

تناولت هذه الدراسة العلاقات المكانية الارتباطية بين استعمالات الأرض الزراعية وأصناف التربة في قضاء توكيف، اذ يهدف البحث الى استخدام تطبيقات التحليل المكاني لتحديد الأراضي الصالحة والأراضي التي تحتاج الى تنمية زراعية، إذ تم اجراء التحليل الكيميائي والفيزيائي لعينات من تربة منطقة الدراسة وتحديد الخواص الطبيعية لكل عينة وتحديد موقعاً بواسطة تقنية (GPS) وتقنية (ARC GIS) في مجال تصنيف بياناتها وتمثيلها خرائطياً ، إذ تناولت الدراسة توزيع استعمالات الارض الزراعية وايجاد التباين المكاني لاستعمالات الأرض في زراعة كل محصول على اساس المقاطعة وبيان تأثير العوامل الطبيعية والبشرية على هذا التباين من تحديد نوع التربة وخصائصها ونوع الاستعمال الذي يمكن أن يتماشى مع توفر جميع العوامل الجغرافية المناسبة لكل محصول ، ولغرض التوصل الى معرفة العلاقات المكانية في الدراسة الحالية تم الاستعانة بنتائج التصنيف الموجة للغطاء الارضي لقضاء توكيف لاشتقاق خريطة استعمالات الارض الزراعية للموسمين الصيفي والشتوي المنتجة من المرئيات الفضائية والمأخوذة للموسم ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ من القمر الصناعي الامريكي Landsat 8 ، وكشفت الدراسة عن الكثير من التباينات المكانية لتوزيع استعمالات الارض الزراعية وارتباطاتها وعلاقاتها المكانية بالظواهر الطبيعية والبشرية ، استطاعت الدراسة ايضاً توظيف المعلومات والبيانات في اعداد وتصميم خريطة الملائمة البيئية للارض الزراعية التي تظهر التباينات المكانية للمكانات البيئية خرائطياً، وبيان العلاقة المكانية بين استعمالات الارض الزراعية واصناف الملائمة البيئية لتسهيل عملية المقارنات البصرية والعمليات التحليلية للاستدلال على العلاقات والارتباطات المتبادلة بين الظواهر الجغرافية، وبيان دور وتأثير كل منها على تباين التوزيع المكاني لاستعمالات الارض الزراعية ، وقد تم دراسة هذه المنطقة لما لها من اهمية زراعية في محافظة نينوى ، وقد تم دراسة هذه المنطقة لما لها من اهمية زراعية ، وتحديد وبيان توزيع كل استعمال زراعي بالاعتماد على الإحصاءات والبيانات المتوفرة واستعمال الخرائط والصور الفضائية بالاعتماد أيضاً على الاستشعار عن بعد في التوصل إلى تحديد دقيق لمناطق الملائمة والقابلية وتوزيعها جغرافياً .

Abstract

This study deals with spatial correlations between the use of agricultural lands and soil types in Tal-Kaif district , as it aims to use the applications of spatial analysis with a view to identifying cultivable lands and those requiring agricultural development , If work physically and chemically analysed and the natural properties are locally determined, using (GPS) and (ARC GIS) technology in the field of classifying and representing its data graphically. All of them definitely contribute to the distribution of each sample and find the spatial variation of the uses of land in growing each crop on the basis of the province as well as demonstrating the effect of natural and human factors on such variation. This consists in the determination of both the type and features of the soil that can be achieved when all appropriate factors for each crop are available . and for the purpose to know the relationship Spatial for the current study, we have get with the referencing the directed of land cover to Tal-Kaif district to derive map uses farmland for two seasons summer and winter producer of visualization taken by space imaging for the season 2019-2020 using a satellite U.S. Landsat 8 , The study revealed many discrepancies in the spatial distribution of land uses agricultural and its relevant, and its spatial distribution relationships of land uses agricultural and relationships of spatial phenomena natural and human resources, the study was able to employ information and data in the preparation and design of a map of the appropriate environmental land agricultural show discrepancies of the spatial mapping environmental, and shows the spatial relationship between the uses of agricultural land and the environmental suitable kind in order to facilitate the visual comparisons and analytical processes to conclude to the kind of relationships between the phenomena geographic, and explain the role

and influence of each of them on the shows the spatial distribution in the uses of farmland , This area has been studied for it has its own agricultural significance, where the distribution of each agricultural use, the use of maps and satellite images are determined and indicated, based on available statistics, data and remote sensing systems for the purpose of arriving at an accurate determination of the areas of suitability and distributing them geographically .

Mosul University
College Of Education for Humanities
Geography Department



**The Correlative spatial relationships
between agricultural land uses and soil
types in Tal-Kaif district**

Mohammed Tariq Hamid Khitab

Doctoral Thesis

in

Geography / Human Geography

Supervised by

Assistant Professor

Assistant Professor

Dr. Sahar Saeed Qassem

Dr. Manal Raafat Khaled

1444 A.H

2022 A.D