

التمثيل الخرائطي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة

الأستاذ الدكتور

داود جاسم الربيعي

الأستاذ المساعد الدكتور

حسن عداي كرم الله

المدرس

الباحث فيصل لفته هدام

جامعة البصرة - كلية الآداب

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧ - العدد ٢ - السنة ٢٠١٤



التمثيل الخرائطي لحاصيل الحبوب في قضاء الرميثة (*)

الأستاذ الدكتور

داود جاسم الربيعي

الأستاذ المساعد الدكتور

حسن عداي كرم الله

المدرس

الباحث فيصل لفته هدام

جامعة البصرة - كلية الآداب

الملخص :

يعد الهدف من اعداد خرائط استعمالات الأرض الزراعية هو ادراك نتيجة التفاعل بين العوامل الطبيعية والبشرية في الميدان الزراعي . وذلك بهدف معرفة وتقييم التوزيع الحالي لاستخدامات الأرض الزراعية ، وكذلك ابراز اتجاهات تطور هذه الاستخدامات في المستقبل . وتكوين صورة شاملة عن العلاقات المكانية بينها ، فضلا عن أهميتها في تقييم تأثير الانسان على البيئة المحيطة به وقدرتها على تمييز المحاصيل الزراعية في أوقات السنة المختلفة . ويعتمد نجاح هذا النوع من الخرائط على توازن العناصر المؤلفة لها ، من نظام التضليل او التلوين بتدرجاته ، وعدد فئات القيم العددية لنسب المساحات المزروعة لكل محصول . أن هذه التطبيقات الجغرافية لم تعد كفوءة بدون استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) التقنية الحديثة والمتطورة في معالجة وتحليل وتمثيل المعلومات الجغرافية . معتمدة على الإمكانيات الفائلة للبرمجيات في التعامل مع الكم الهائل والمتنوع من البيانات في عمليات التحليل والمعالجة والإخراج للظواهرات الجغرافية بصورة آلية بعيدا عن

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧: - العدد ٢: - السنة ٢٠١٤

الأسلوب التقليدي . ان محاصيل الحبوب تتباين مكانيا في منطقة الدراسة ، كما انها تتباين في متطلباتها الطبيعية والبشرية من حيث (نسجة التربة ، الملوحة ، القاعدية ، كمية المياه ، وخصائص الايدي العاملة والاسواق والتقنيات الزراعية....الخ) ، تبعا للطبيعة البايولوجية لكل محصول ، فضلا عن موسم زراعته . لذا تتباين زراعتها بين المقاطعات الزراعية في منطقة الدراسة.

المقدمة:

تهتم الجغرافية بالعلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية ضمن الحيز المكاني . في هذا البحث تم الاعتماد على نظم المعلومات الجغرافية GIS في التمثيل المكاني لمحاصيل الحبوب في قضاء الرميثة من خلال الادوات التي توفرها هذه البرمجيات ، وبالاخص عمليات الترميز التي تتضمنها ، اذ تعد طرق الترميز (Symbology) احدى الادوات التي وفرتها نظم المعلومات الجغرافية التي يمكن الاستفادة منها في عمليات التمثيل الخرائطي.

مشكلة البحث:

تتلخص مشكلة البحث في الاجابة على الأسئلة التالية :

- هل يمكن اعداد خرائط موضوعية لأستعمالات الارض بمحاصيل الحبوب .
- وهل ان هناك تباينا في زراعة محاصيل الحبوب بين مقاطعات منطقة الدراسة .

فرضية البحث:

لغرض الاجابة على التساؤلات الواردة اعلاه فقد جاءت الفرضية على النحو التالي :

- يمكن اعداد خرائط موضوعية لأستعمالات الارض الزراعية .
- ان هناك تباينا في زراعة محاصيل الحبوب في منطقة الدراسة على مستوى المقاطعات .

الموقع والمساحة والحدود

١- موقع منطقة الدراسة

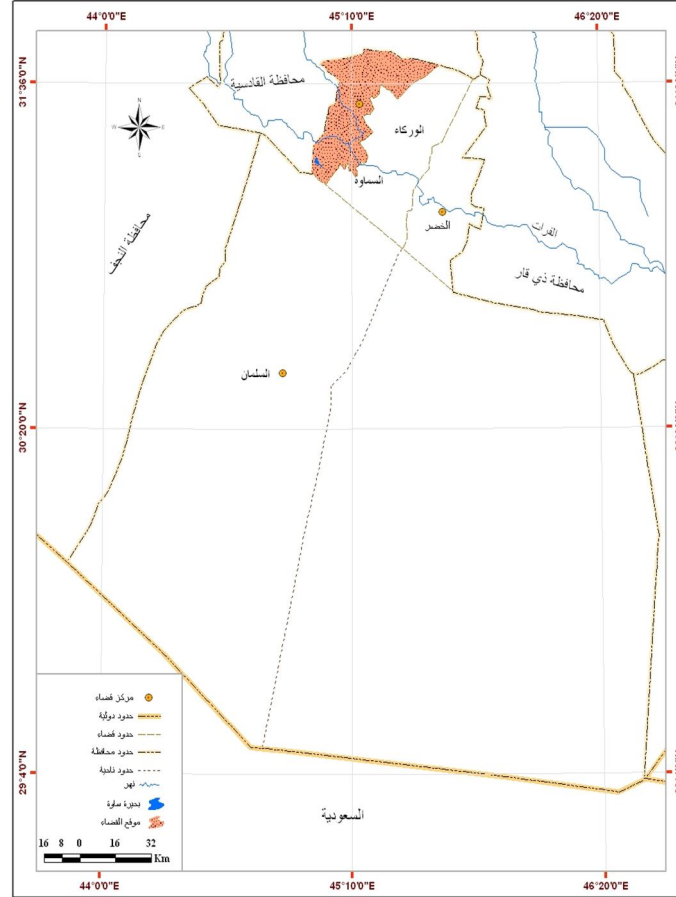
أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

التمثيل الخرائطي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة (١٩٧)

تشير (الخريطة ١) الى وقوع منطقة الدراسة في الجزء الشمالي من محافظة المثنى ،
بين دائرتي عرض (٣١° - ٤٤° و ٣١° - ١٥°) شمالا وقوسي طول (٤٥° - ٣٥°)
شرقا .

خريطة (١) الموقع الجغرافي لمنطقة الدراسة من محافظة المثنى

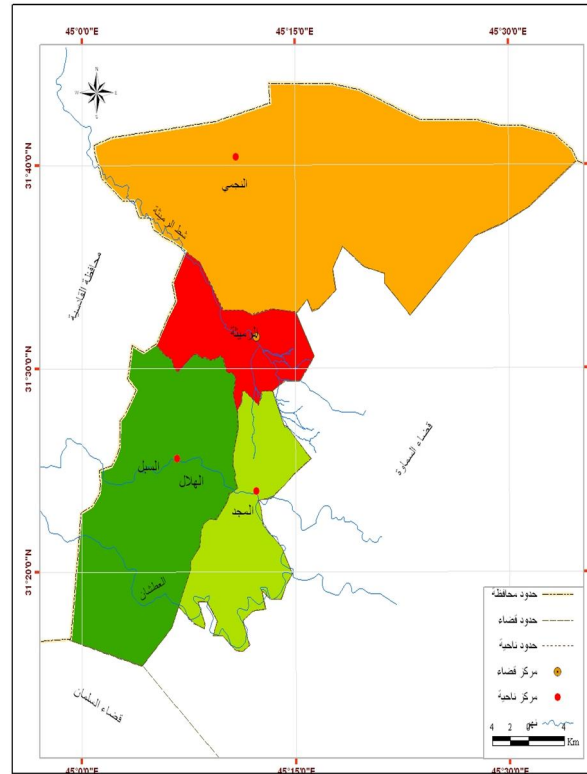


المصدر : الباحثون بالاعتماد على: وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ،
قسم انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة المثنى ، مقياس
١:٥٠٠,٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٩.

٢ - حدود ومساحة منطقة الدراسة :

تحدد منطقة الدراسة على اساس التقسيمات والحدود الادارية لمحافظة المثنى ، يشتمل قضاء الرميثة على اربعة وحدات ادارية هي (ناحية النجمي ، ناحية المجد ، ناحية الهلال ، فضلا عن مركز قضاء الرميثة) ، يحد منطقة الدراسة من جهتي الشمال والغرب محافظة القادسية اما من جهة الجنوب فيحدها قضاء السلطان ، في حين يحدها من الشرق قضائي الوركاء والساوة . (خريطة ٢) تبلغ مساحة منطقة الدراسة (١٢٢٦ كم^٢) (١) (٤٩٠٤٠٠ دونم) اما الحدود الزمانية للدراسة فقد اعتمدت البيانات المتوفرة لعام ٢٠١٢ .

خريطة (٢) : الوحدات الادارية لمنطقة الدراسة



المصدر : الباحثون بالاعتماد على: وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، قسم انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة المثنى ، مقياس ١:٥٠٠,٠٠٠ ، لسنة ٢٠٠٩.

التصنيف النباتي:

تتعدد الاسس المعتمدة في تصنيف المحاصيل الزراعية ، اذ اتفق المختصون بدراسة النباتات والمحاصيل الزراعية على ان هناك ثلاثة اسس للتصنيف هي:

- ١- حسب التصنيف النباتي.
 - ٢- الغرض من زراعتها، الجزء الذي يستهلك.
 - ٣- موسم الزراعة.
- لقد تم في هذا البحث اعداد خرائط استعمالات الارض اعتمادا على موسم زراعتها وكمايلي:

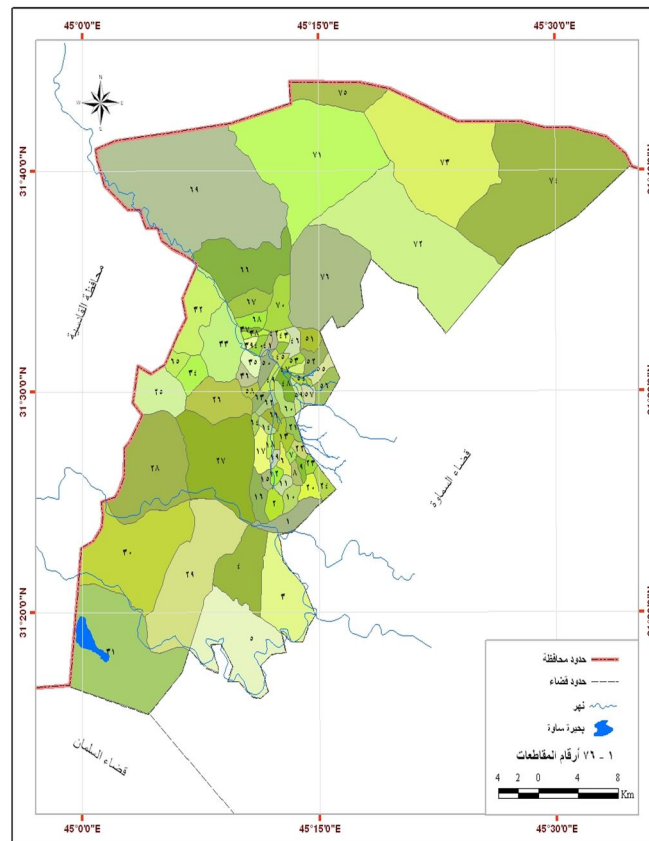
- ١- محاصيل الحبوب الشتوية ، وتشمل (محصولي الحنطة والشعير).
- ٢- محاصيل الحبوب الصيفية وتشمل (محاصيل الرز ، الذرة البيضاء ، الدخن ، السمسم ، الجوت).

تتباين حاجة المحاصيل الزراعية من المتطلبات الطبيعية والبشرية فمحصول القمح مثلا يحتاج الى المناخ المعتدل في حين يناسب نمو محصول الرز الطقس الحار . اما المتطلبات البشرية ، والتي تتمثل بالايدي العاملة ، المكننة الزراعية ، الأسمدة والمبيدات وغيرها فأنها تختلف باختلاف المحاصيل ذاتها . فعلى سبيل المثال لا الحصر ، تحتاج زراعة محصول الرز الى توفر الايدي العاملة اكثر من محصول القمح . حيث تتطلب زراعة الرز الى ايدي عاملة كثيرة للقيام بالعمليات الزراعية المختلفة (كالحراثة والتنعيم ، والشتال والري وإزالة الادغال) . فضلا عن ارتباط زراعته بالأيدي العاملة ذات الخبرة في زراعة الرز ، والملاحظ ان معظم مزارعي الرز هم ممن يتوارثون زراعته ، وبالتالي توفرت لديهم الخبرة في هذا المجال . اما ما يخص استخدام المكننة الزراعية ، يعد محصول القمح اكثر المحاصيل احتياجا للمكننة الزراعية للقيام بعملية الحصاد ، فالقمح يزرع بمساحات واسعة وبالتالي ازدياد

التمثيل الخرائطي لمحاصيل الحبوب في قضاء الرميثة (٢٠٠)

الحاجة الى توفر الحاصدات للقيام بعملية الحصاد . في حين تعد الخضروات مثالا للزراعة الكثيفة اذ ترتبط زراعة الخضروات بالكثافات الزراعية ، لانها تتطلب عددا كبيرا من الايدي العاملة الزراعية التي تقوم بالعمليات الزراعية المختلفة من حراثة الأرض وتسويتها وتنعيمها وبذر البذور والري والتسميد ومكافحة الافات الزراعية . فضلا عن عمليات جمع وتسويق المحصول ولا يقل عامل النقل أهمية عن بقية المتطلبات في نجاح العملية الزراعية ، لارتباط معظم زراعة المحاصيل وخصوصا محاصيل الفواكه والخضر ، والتي تتطلب النقل المبرد والسريع.

خريطة (٣) المقاطعات الزراعية في قضاء الرميثة



أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧: - العدد ٢: - السنة ٢٠١٤

المصدر : مديرية زراعة المثني ، شعبة الاحصاء الزراعي ، خريطة المقاطعات الزراعية ، مقياس ١:٥٠٠,٠٠٠ لسنة ٢٠٠٩

١- محاصيل الحبوب الشتوية :

تبلغ المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب الشتوية (القمح والشعير) ، (١٣٤٨٢٨ دونم) ، وتشكل نسبة (٩٩.٤٪) ، من اجمالي المساحات المزروعة بالمحاصيل الحقلية الشتوية (جدول ١) .

أ- محصول القمح (Wheat) الاسم العلمي (Triticum spp)

يعد محصول القمح من اهم محاصيل الحبوب واكثرها زراعة وانتاجا في العالم ، ينتمي هذا المحصول الى العائلة النجيلية^(٢). ينمو محصول القمح في انواع مختلفة من الترب ، وتعود زراعته في الترب المزيجية الطينية^(٢). ويكون تفاعل التربة ال PH الملائم لزراعته بين (٦ - ٧.٥)^(٣). يوافق نمو المحصول المناخ المعتدل الحرارة ، فلا تنجح زراعته في الجو الشديد الحرارة ، وتعد درجة الحرارة الملائمة لنمو المحصول بين (٥ - ٣٠ م)^(٤). يحتاج محصول القمح الى مقننا مائيا قدره (٢١٤٣ م^٣/دونم) وبواقع (٦) ريات . انظر الجدول (٢) . كما يحتاج محصول القمح الى المكننة الزراعية وبالاخص عند الحصاد لسعة المساحات المزروعة اذ يؤدي تاخير جني المحصول الى نقص الحاصل بنسبة ٢٠٪ .

في حين بلغ الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة (٠.٢١ مليار م^٣) . يلاحظ الجدول (٣) .

بلغت المساحة المزروعة بمحصول القمح (٩٧٦٤٨ دونم) ، جدول (١) ، وتمثل (٧٤.٤٪) من المساحة المزروعة بالمحاصيل الشتوية ، و(٥٦٪) من اجمالي المساحة المزروعة في منطقة الدراسة.

التمثيل الفراضي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة (٢٠٢)

يتبين من الخريطة (٤) والجدول الملحق (١) ، ان محصول القمح يتوزع في (٦٤) مقاطعة من مقاطعات منطقة الدراسة البالغة (٧٦) مقاطعة ، خريطة (٣) ، كما يلاحظ ان زراعته تتركز بشكل كبير في (٨) مقاطعات ، وتظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، اما اقل المقاطعات مساحة فتتركز في (٥) مقاطعات وهي ممثلة بالخريطة بفئتها الاولى.

جدول (١)

مساحة الأراضي المزروعة بالحاصل الحقلية الشتوية والصيفية في قضاء الرميثة لعام ٢٠١٢

مساحة حاصل الفاكهة والنخيل (دونم)	حاصل الخضروات الصيفية		حاصل الحبوب الصيفية		حاصل الخضروات الشتوية		حاصل الحبوب الشتوية	
	المساحة (دونم)	المحصول	المساحة (دونم)	المحصول	المساحة (دونم)	المحصول	المساحة (دونم)	المحصول
٤١٣٣	١٢٣	الطماطة	١٢٦٢٩	الرز	٤٠٥	الباقلاء	٩٧٦٤٨	القمح
	٢٥٤	الباذنجان	١٤٤٦٠	الفرخة البيضاء	٣١٢	البصل	٣٧١٨٠	الشعير
	١٠٨٨	الخيار	٣٣٥	السهم	٦٧	البطاطا		
	٣١٨	اللوبيا	١٨٢٥	الدخن				
	١٣٠٣	البامياء	٥٠٤٨	الجث				
	٦٧٥	الرقبي						
	٣٩٠	البطيخ						
	٦٢	الشجر						
	١٩١	الخضروات الورقية						
	٤٤٠٤	المجموع	٣٤٢٩٧	المجموع	٧٨٤	المجموع	١٣٤٨٢٨	المجموع
	٣٨٧٠١	مجموع المساحات الحقلية الصيفية			١٣٥٦١٢	مجموع المساحات الحقلية الشتوية		
١٧٨٤٤٦ دونم						المجموع الكلي للمساحات المزروعة		

المصدر : الباحثون بالاعتماد على : مديرية زراعة محافظة المثنى ، شعبة الاحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ .

جدول (٢)

المقنن المائي ب (م٣/دونم) وعدد الريات للمحاصيل الزراعية في منطقة الدراسة

المحصول	المقنن المائي *	عدد الريات	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	مايس	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول
الحنطة	٢١٤٣	٦	١	١	١	١							١	١
الشعير	٢١٤٣	٦	١	١	١	١							١	١
الشلب	٧٠٢٥	٢٣				١	٣	٣	٤	٥	٤	٣		
الذرة البيضاء	٤٠٦٨	١٠							٣	٣	٢	٢		
الدخن	٣٢٥٠	٩				٢	٣	٤						
السسم	٣٣٣٠	١٠				٣	٣	٤						
الجت	٧٩٨٣	٢٠	١	١	١	٢	٢	٢	٣	٣	٢	١	١	١
الباقلاء	٩١٣	٦	١	١	١							١	١	١
الطماطة	٤٥٠٠	١٨		١	٣	٣	٤							
الخضروات الصيفية	٤٥٨٣	١٨				١	٣	٤	٥	٦				
الخضروات الشتوية	٣٩٨١	٩	١	٢	٣							١	١	١
الفاكهة والنخيل	٨١٢٥	٢٢	١	١	١	٢	٢	٣	٣	٤	٢	١	١	١

زمنية محدودة تحت احوال موقع الحقل.

المصدر: من عمل الباحثون بالاعتماد على:

١- محمد جعفر السامرائي ، الحاجات الاروائية لأراضي بحر النجف ، مجلة كلية

الآداب ، جامعة بغداد ، العدد (٧٨) ، ٢٠٠٠ ، ص ٥٢.

٢- وزارة الري ، تقييم استغلال الموارد المائية للأغراض الزراعية في العراق ،

دراسة رقم (٢٤) ، ص ٧.

٣- غازي مجيد الكواز ، الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية المروية ، مجلة

الثورة الزراعية ، العدد (٥٤) ، السنة السادسة ، ١٩٧٩ ، ص ١٩.

٤- مديرية زراعة المثنى ، قسم الانتاج النباتي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣.

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧: - العدد ٢: - السنة ٢٠١٤

جدول (٣)

الاحتياج المائي الكلي للمحاصيل المزروعة في منطقة الدراسة للموسم (٢٠١١ - ٢٠١٢)

المحصول	المساحة / دونم	المقنن المائي م ^٣ /دونم	الاحتياج المائي الكلي مليار م ^٣ ♦
الحنطة	٩٧٦٤٨	٢١٤٣	٠.٢١
الشعير	٣٧١٨٠	٢١٤٣	٠.٠٨
الشلب	١٢٦٢٩	٧٠٢٥	٠.٠٩
الذرة البيضاء	١٤٤٦٠	٤٠٦٨	٠.٠٦
اللخن	١٨٢٥	٣٢٥٠	٠.٠٠٦
الجث	٥٠٤٨	٧٩٨٣	٠.٠٥
السهم	٣٣٥٠	٣٣٣٠	٠.٠٢
الحضروات الصيفية	♦♦٤٢٨١	٤٥٨٣	٠.٠٢
الحضروات الشتوية	♦♦♦٣٧٩	٣٩٨١	٠.٠٠٢
الفاكهة والتخيل	٤١٣٣	٨١٢٥	٠.٠٤
الباقلاء	٤٠٥	٩١٣	٠.٠٠٠٤
الطماطة	١٢٣	٤٥٠٠	٠.٠٠٠٦
المجموع	١٧٨٤٤٦	—	٠.٥٧٩

(♦) الاحتياج المائي الكلي = المساحة ♦ المقنن المائي.

(♦♦) المساحة لم تشمل مساحة محصول الطماطة .

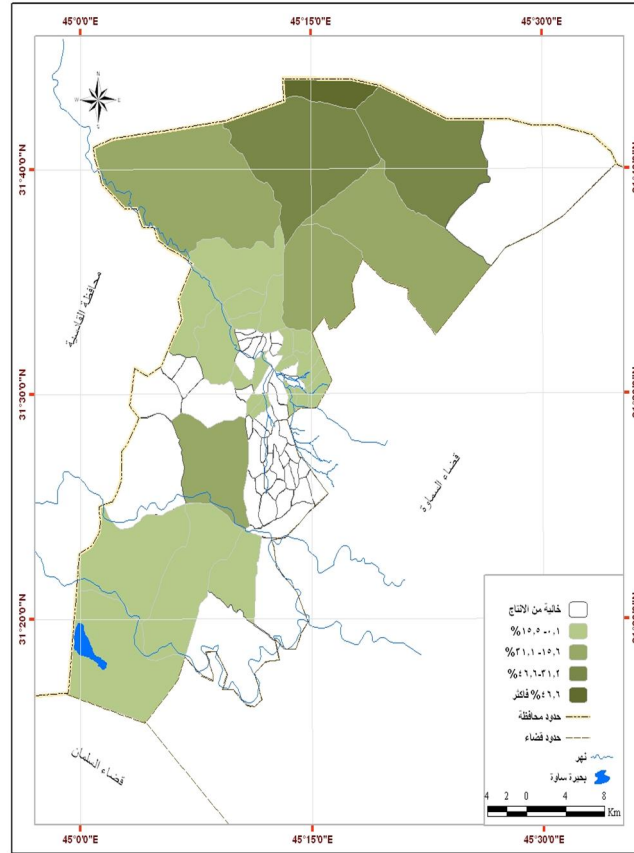
(♦♦♦) المساحة لم تشمل مساحة محصول الباقلاء .

المصدر: من عمل الباحثون بالاعتماد على الجدول (٢) .

خريطة (٤)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (القمح) على مستوى المقاطعات لسنة

٢٠١٢



المصدر : الجدول الملحق (١)

ب-الشعير (Barley) الاسم العلمي *Hordeum spp*

يعد الشعير من المحاصيل العلفية الشتوية المهمة التابعة للعائلة النجيلية . يمتاز المحصول بمقاومته للجفاف أكثر من محصول القمح . وتعد التربة المزيجية الجيدة الصرف ملائمة بدرجة كبيرة لزراعته ، كما يعد أيضا من المحاصيل الحساسة

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

التمثيل الفراضي لمحاصيل الحبوب في قضاء الرميثة (٢٠٦)

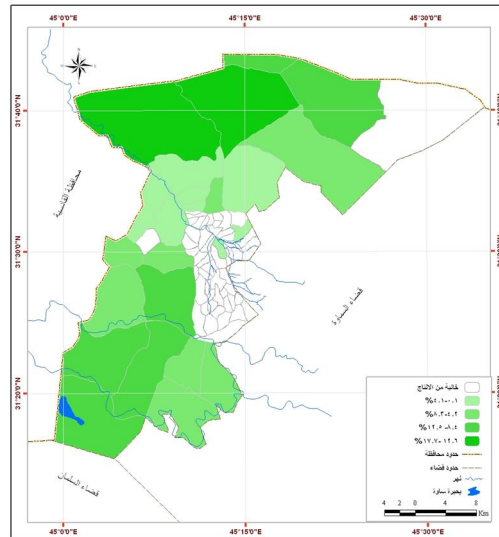
للاراضي الغدقة ، الا انه يعد اكثر محاصيل الحبوب تعايشا مع الملوحة وقلوية التربة خلال النمو وحتى النضج ، حيث ان ال (PH) المناسب للشعير يتراوح بين (٧ - ٨)١. ينمو الشعير في الجو المعتدل وينبت في مدى حراري يقع بين درجة حرارة (٣ - ٢٠ م)٢. يحتاج المحصول الى مقننا مائيا قدره (٢١٤٣ م^٣/دونم) بواقع (٦) ريات . انظر الجدول (٢) . في حين بلغ الاحتياج المائي للمحصول في منطقة الدراسة (٠.٠٨ مليارم^٣) . يلاحظ الجدول (٣) .

بلغت المساحة المزروعة بمحصول الشعير (٣٧١٨٠ دونم) ، وتمثل نسبة (٢١٪) من مجموع المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب الشتوية . جدول (٢) .

يتبين من الخريطة (٥) ان محصول الشعير يتركز في (١٥) مقاطعة من مقاطعات منطقة الدراسة ، جدول الملحق (٢) ، كما يلاحظ ان (٢) مقاطعة فيها نسبة كبيرة من المساحة المزروعة بهذا المحصول حيث تظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، فيما يقل تركزها في (٩) مقاطعات والذي تتمثل بالخريطة بفئتها الاولى .

خريطة (٥)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (الشعير) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧: - العدد ٢: - السنة ٢٠١٤

المصدر : الجدول الملحق (٢) .

محاصيل الحبوب الصيفية :

تبلغ المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب الصيفية ، التي تشمل (الرز ، الذرة البيضاء ، السمسم ، الدخن ، والجت) (٣٤٢٩٧ دونم) وتمثل ما نسبة (٨٨.٦ ٪) من اجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية الصيفية . جدول (١) .

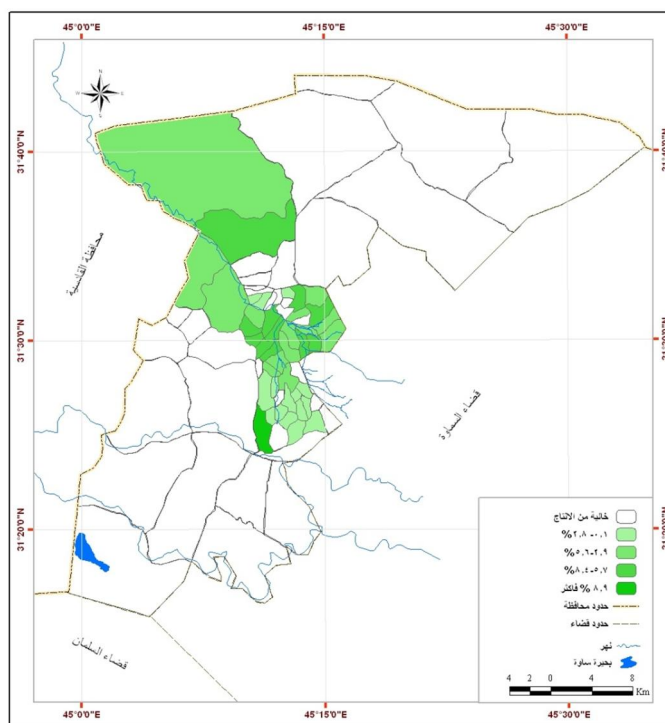
١- الرز (Rice) الاسم العلمي *Oryza Sativa*:

يعد الرز من اهم محاصيل الحبوب الصيفية في العالم ، باعتباره غذاء رئيسي لكثير من شعوب العالم ، ولا سيما في دول العالم الثالث في شرق وجنوب شرق اسيا . يناسب نمو المحصول الطقس الحار ودرجة الحرارة المناسبة لزراعته تقع بين (٢٠ - ٣٨ م) وتعتبر الترب الطينية ، والطينية المزيحية العالية الاحتفاظ بالماء من اوفق الترب لانتاج المحصول^(٣) كما تنجح زراعته في الترب التي يتراوح الـ (pH) فيها بين (٥ - ٦.٥)^(٢) يتطلب المحصول مقننا مائيا قدره (٧٠٢٥ م^٣ / دونم) من خلال (٢٣) رية . انظر الجدول (٢) ، اما الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة فقد بلغ (٠.٠٨٥ م^٣) ، لاحظ الجدول (٣) . كما تلعب الخبرة الزراعية في مجال زراعة الرز ، فضلا عن ارتفاع سعره مقارنة بباقي محاصيل الحبوب دورا في زراعته .

تبلغ المساحة المزروعة بمحصول الرز (١٢٦٢٩ دونم) ، وتتوزع هذه المساحة في (٤٣) مقاطعة من مقاطعات منطقة الدراسة ، كما من الجدول الملحق (٣) والخريطة (٦) كما يظهر ان مقاطعة واحدة فيها نسبة كبيرة من المساحة المزروعة بهذا المحصول وتظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، اما اقلها مساحة فيتركز في (١٤) مقاطعة والمتمثلة في الخريطة في الفئة الاولى .

خريطة (٦)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (الرز) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



المصدر : الجدول الملحق (٣) .

٢- الذرة البيضاء (Sorghum) الاسم العلمي Sorghum bicolor

تعود الذرة البيضاء الى العائلة النجيلية وهي من النباتات المحبة للحرارة ، وانسب حرارة لنموها هي من (٢٦ – ٣٠ م) تنجح زراعة الذرة البيضاء في جميع انواع الترب الخفيفة والثقيلة كما تتحمل الملوحة والقلوية بدرجات عالية نسبيا (٤) . يفضل زراعتها في الاراضي التي تتراوح فيها حموضة التربة بين (٦.٥ – ٧) (٥) . كما يتطلب المحصول مقننا مائيا قدره (٤٠٦٨ م^٣ / دونم) بـ (١٠) ريات . انظر الجدول (٢) في حين بلغ الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة (٠.٠٦ م^٣) ، يلاحظ

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

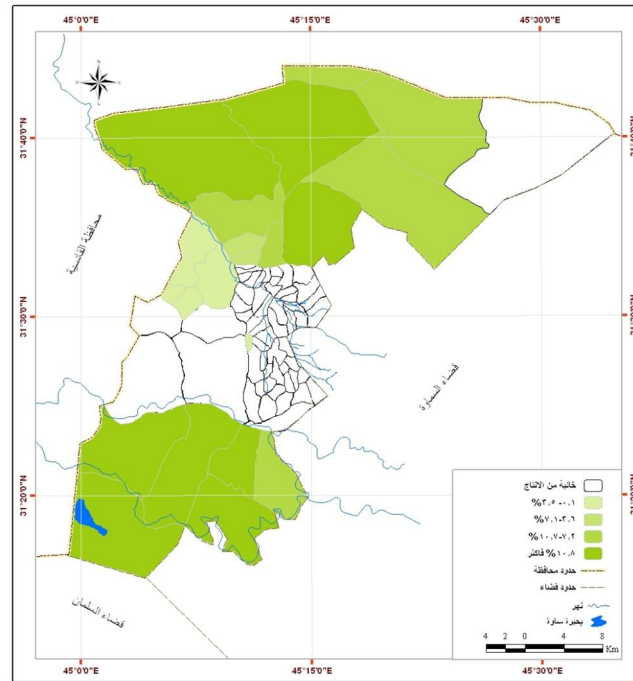
التمثيل الفراضي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة (٢٠٩)

الجدول (٣) . كما ان محصول الذرة البيضاء من المحاصيل التي تدخل في العليقة العلفية للحيوانات .

بلغت المساحة المزروعة بمحصول الذرة البيضاء (١٤٤٦٠ دونم) ، وتمثل (٤٢.٨ ٪) من مجموع المساحة المزروعة بالحبوب الصيفية وتتوزع المساحات المزروعة بهذا المحصول على (٢٨) مقاطعة من مقاطعات منطقة الدراسة ، يلاحظ الجدول الملحق (٣) والخريطة (٧) ، وتتركز زراعتها في (٨) مقاطعات ، وتظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، اما اقل المقاطعات مساحة بزراعتها فتتوزع على (٥) مقاطعات ممثلة بالخريطة في الفئة الاولى

خريطة (٧)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (الذرة البيضاء) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



المصدر: الجدول الملحق (٣) .

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد ٧ - العدد ٢ - السنة ٢٠١٤

٣- السمسم (Sesame)

الاسم العلمي (Sesamum indicum L.)

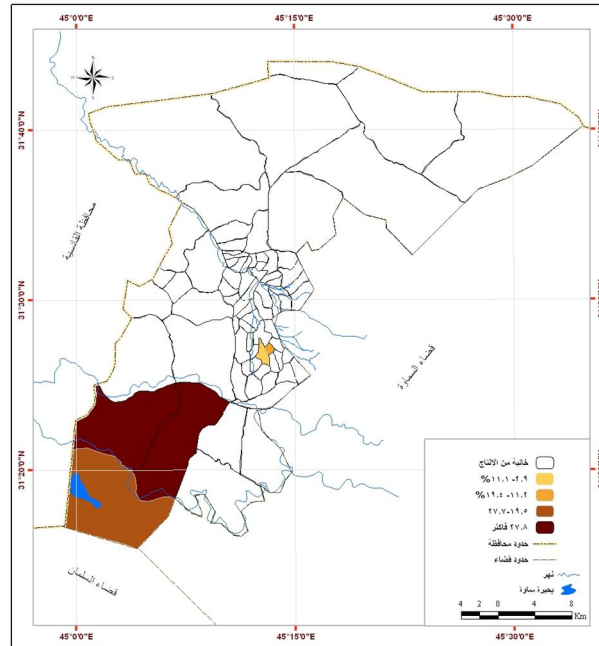
يعد السمسم من المحاصيل القديمة في العالم . تتم زراعته في المناطق الحارة ذات الاشعاع الشمسي العالي ، وهو نبات محب للحرارة ، متحمل للجفاف ولدرجات الحرارة المرتفعة وان افضل درجة حرارة ملائمة لنمو المحصول هي (٣٠-٣٥ م°) (٦) . وتعد الترب الرملية من افضل الترب لزراعته ويفضل زراعته في الاراضي التي تتراوح فيها حموضة التربة الـ (pH) بين (٥.٥ - ٨.٥) (٧) ، ويتطلب المحصول مقننا مائيا قدره (٣٣٣٠ م^٣ / دونم) بـ (١٠ ريات) . يلاحظ الجدول (٢) .

اما الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة فقد بلغ (٠.٠٢ م^٣) ، انظر الجدول (٣) . في حين يحتاج محصول السمسم الى الايدي العاملة التي تساهم في حصاد المحصول والعمليات التي تلحق الجني ، اذ تمر تلك العمليات بمراحل عديدة حتى يصل الى مرحلة التسويق.

تبلغ المساحة المزروعة بمحصول السمسم (٣٣٥ دونم) ، اي ما يعادل (٠.٩٧ %) من مجموع المساحات المزروعة بمحاصيل الحبوب الصيفية ، وتتوزع هذه المساحة على (٥) مقاطعات من مقاطعات منطقة الدراسة ، كما يبين الجدول الملحق (٣) والخريطة (٨) ، كما يلاحظ ان (٢) مقاطعة تتركز فيها نسبة كبيرة من المساحة المزروعة بالمحصول وتظهر في الخريطة بالفئة الرابعة ، اما اقل المقاطعات مساحة بهذا المحصول فانها تتوزع على (١) مقاطعة وهي ممثلة بالخريطة في الفئة الاولى .

خريطة (٨)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (السسم) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



المصدر : الجدول الملحق (٣) .

٤- الدخن (Millet) الاسم العلمي (*Panicum liaceum L.*)

الدخن محصول صيفي علفي يتبع العائلة النجيلية ، ينمو محصول الدخن جيدا في المناطق الحارة ، ولذلك يمتاز بتحملة للجفاف عن معظم المحاصيل الصيفية الاخرى (٨) . وتعد درجة الحرارة الملائمة لنمو المحصول بين (٢٥ - ٣٠ م) كما يحتاج محصول الدخن لزراعته الى تربة طينية مزيجية او مزيجية (٩) . كما يعد الدخن من المحاصيل المقاومة للحموضة (١٠) . كما يتطلب المحصول مقننا مائيا قدره (٣٢٥٠ م^٣ / دونم) بـ (٩) ريات . انظر الجدول (٢) . اما الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة فبلغ (٠.٠٠٦ م^٣) . انظر الجدول (٣) .

أوروك للعلوم الإنسانية

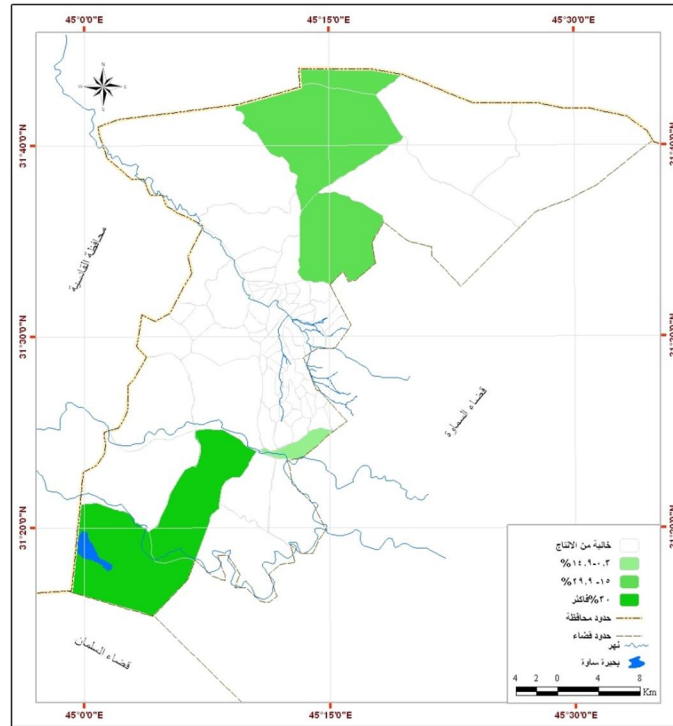
المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

التمثيل الفراضي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة (٢١٢)

بلغت المساحة المزروعة بمحصول الدخن (١٨٢٥ دونم) ، وتمثل نسبة (٥.٣١ %) من المساحة المزروعة بمحاصيل الحبوب الصيفية ، وتتوزع هذه المساحة على (٦) مقاطعات من مقاطعات منطقة الدراسة ، كما يتبين من الجدول الملحق (٣) والخريطة (٩) ، ومن الملاحظ ان (٢) مقاطعة يتركز فيها المحصول وتظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، اما اقلها مساحة بهذا المحصول فانها تتوزع على (١) مقاطعة وهي ممثلة بالخريطة في الفئة الاولى .

خريطة (٩)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (الدخن) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



المصدر: الجدول الملحق (٣) .

٥- الجت (Common alffafa)

الاسم العلمي (Medicago Sativa)

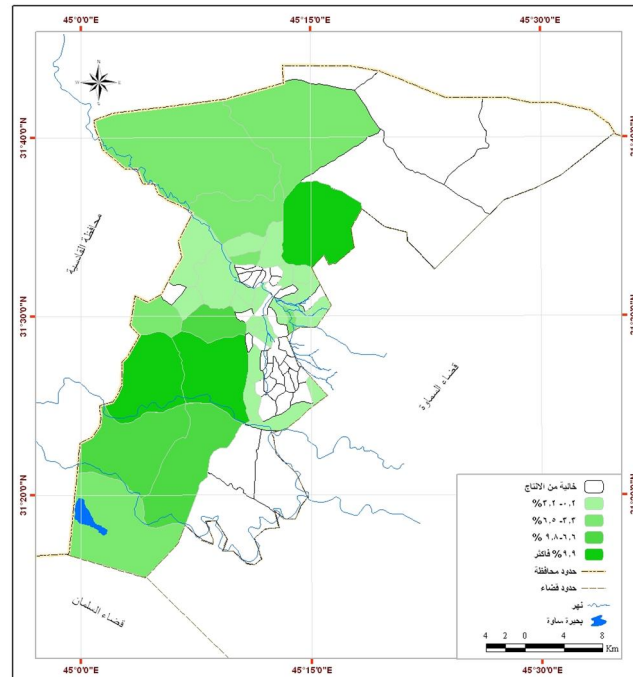
يعتبر محصول الجت الذي يطلق عليه في بعض الاقطار العربية لفظ (البرسيم الحجازي) من اهم محاصيل العلف الاخضر لما له من ميزات عند تغذية الحيوانات عليه ، ولعلاقة زراعته بتوفير خواص خصوبة التربة . يوافق نمو المحصول الجو الجاف المعتدل الحرارة ، الا ان درجة الحرارة المناسبة لنموه تتراوح بين (٢٠ - ٣٠ م) ، والبرودة الشديدة تبطئ النمو بل توقفه في اغلب الاحيان ولذلك تقل عدد قطعاته في فصل الشتاء ، تجود زراعته في الترب المزيجية ، كما انه من المحاصيل عالية التحمل للحموضة والتي تتعايش مع الترب المتأثرة بالملوحة^(١١) كما يفضل زراعته في الاراضي التي تتراوح فيها حموضة التربة الـ (pH) بين (٦-٧)^(١٢) .

كما يتطلب المحصول مقننا مائيا قدره (٧٩٨٣ م^٣ / دونم) بـ (١٧) رية . انظر الجدول (٢) . اما الاحتياج المائي الكلي للمحصول في منطقة الدراسة بلغ (٠.٠٥ م^٣) يلاحظ الجدول (٣) .

تتوزع زراعة محصول الجت على (٤٦) مقاطعة من مقاطعات منطقة الدراسة ، كما يتضح من الجدول الملحق (٣) والخريطة (١٠) ، وتتركز زراعته في (٣) مقاطعات وتظهر في الخريطة بفئتها الرابعة ، اما اقل المقاطعات مساحة بالمحصول فتتوزع على (٢٢) مقاطعة وهي ممثلة بالخريطة في الفئة الأولى .

خريطة (١٠)

التوزيع النسبي للمساحات المزروعة لمحصول (الجت) على مستوى المقاطعات لسنة ٢٠١٢



المصدر: الجدول الملحق (٣).

الاستنتاجات :

تبين من خلال البحث ان محاصيل الحبوب تتباين مكانيا في منطقة الدراسة ، كما انها تتباين في متطلباتها الطبيعية والبشرية من حيث (نسجة التربة ، الملوحة ، القاعدية ، كمية المياه ، وخبرة الفلاح الزراعية وطرق النقل....الخ) ، تبعا للطبيعة البايولوجية لكل محصول ، فضلا عن موسم زراعته . لذا تبين زراعتها بين المقاطعات الزراعية في منطقة الدراسة . كما تعد خرائط الضليل المساحي الكمي من افضل الطرق لتمثيلها خرائطيا . كما ان تمثيلها على اساس المقاطعات الزراعية بالرغم من صعوبة الحصول على البيانات الدقيقة عن المساحات المزروعة على مستوى المقاطعة يشير الى الدقة في تحديد الاماكن التي تزرع فيها تلك المحاصيل . وقد بينت الدراسة الى ان

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

التمثيل الخرائطي لمحاصيل الحبوب في قضاء الرميثة (٢١٥)

طرق الترميز (Symbology) التي تعد احدى الادوات التي وفرتها نظم المعلومات الجغرافية التي يمكن الافادة منها في عمليات التمثيل الخرائطي . كما توصلت الدراسة الى ان هناك اثر للعوامل الطبيعية والبشرية في تحديد زراعة كل محصول حيث توزعت زراعة محصول القمح على معظم مقاطعات منطقة الدراسة باستثناء المناطق الوسطى منها ، في حين خلت بعض المقاطعات الشمالية والوسطى من منطقة الدراسة من محصول الشعير ، اما محصول الرز فقد تركزت زراعته في الاجزاء الشمالية الغربية والوسطى من منطقة الدراسة ، في حين تركزت زراعة الذرة البيضاء في الجزئين الشمالي والشمال الغربي والجنوبي والجنوبي الغربي اما محصول السمسم فقد تركزت زراعته في الجزء الجنوبي الغربي من منطقة الدراسة ، وتركزت زراعة محصول السمسم في الاجزاء الشمالية والجنوبية الغربية من منطقة الدراسة ، واخيرا فقد تركزت زراعة محصول الجوت على شكل نطاق يمتد من شمال غرب منطقة الدراسة الى جنوبها الغربي.

ملحق (١) الخطة

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	حظرة	%	رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	حظرة	%	رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	حظرة	%
٤	الحمرة	٨٠	٠.٠٨١٩	١	طهرية الشمالية	٨٥٠	٠.٨٧٠	٤٣	المخيل	٤٦٠	٠.٤٧١
٨٤	الجارة	٠	٠	٢	طهرية الجنوبية	٩٠٠	٠.٩٢١	٦١	ابو عيال	٠	٠
١٣	ام العكف	٣٠٠	٠.٣٠٧	٥	اراضي الحويصة	٠	٠	٥	الحويصة والبركة	٠	٠
١٤	ام العكف	٤٠٠	٠.٤٠٩	٦	العيلة	٣٠٠	٠.٣٠٧	١٣	الهدام الشمالي	٥٠٠	٠.٥١٢
١٥	ام العكف	١٥٠	٠.١٥٣	٧	الصليبيخ	٥٢٧	٠.٥٣٩	١٤	الهدام الجنوبي	٥٥٠	٠.٥٦٣
٧٨	شلهور والمظلة	١٠٠	٠.١٠٢	١٦	الهلاجية	٠	٠	١٥	القتيم	٦٠٠	٠.٦١٤
٧٩	ام عزيزيل	١٥٠	٠.١٥٣	١٧	الحدادية	٠	٠	١١	الوواح	٢٠٠٠	٢.٠٤٨
٨٠	ابو عواتي	١١٠	٠.١١٢	١٨	المويلحة	٤٠	٠.٠٤٠	٢١	الهوري	٥٣٧	٠.٥٤٩
٨١	الديريرة	٨٥	٠.٠٨٧	١٩	المظلم	٣٢٤	٠.٣٣١	٤٨	النجمي	٤٠٠٠	٤.٠٩٦
٨٢	ابو عواتي	٨٠	٠.٠٨١	٢٠	الجديدة	٠	٠	٥٤	الحراك الشمالي	٢١٠٠	٢.١٥٠
٨٣	ابو مجاوير	٥٠	٠.٠٥١	٢٢	بساتين الطير	٠	٠	٥٥	الحراك الجنوبي	٦٠٠٠	٦.١٤٤
٨٥	الثلاث	٩٠	٠.٠٩٢	٢٣	اراضي الطوال	٢٧٨	٠.٢٨٤	٥٦	الحراك الشمالي الشرقي	٠	٠
٥٩	الخضيري	٢٥٠	٠.٢٥٦	٢٤	المصولة	٠	٠	٥٧	الفوار	٦٠١٥٠	٦١.٢٥٨
٦٠	العيال	١٠٠	٠.١٠٢	٢٥	نقصة الرميثة	٠	٠	٥٢	شطر خنجر	٢١٥٠	٢.٢٠١
٦٥	الحليلة	١٥٠	٠.١٥٣	٢٦	ام الخيل والثلثانية	٥٠	٠.٠٥١				
٦٦	الحليلة	٢٥٠	٠.٢٥٦	٢٧	القرنة	٣٠٠	٠.٣٠٧				
٦٧	الخرابة	١٠٠	٠.١٠٢	٢٨	الجزرة	٢٠١	٠.٢٠٥				
٦٨	الكاروك	٨٠	٠.٠٨١	٢٩	ام الختاية	٤٦٠	٠.٤٧١				
٧٧	ام عقيشة	٢٠	٠.٠٢٠	٣٠	بساتين الاحمة	٧٠٧	٠.٧٢٤				
٨٩	عجوير	٦٠	٠.٠٦١	٣١	العلوية وجويبة	٥٢٧	٠.٥٣٩				
٤٧	الغولانة وابو كطان	٠	٠	٣٢	الحجاسة والقرع	٢٥٠	٠.٢٥٦				
٨٦	ابو الشويط	٥٠	٠.٠٥١	٣٣	ام النعاج	٤٠٠	٠.٤٠٩				
٨٧	البازلول	٣٠	٠.٠٣٠	٣٤	السمحت والحد	٤٠٥	٠.٤١٤				
٨٨	الغزان	٢٠	٠.٠٢٠	٣٥	المسيحية والعباسية	٦٩٠	٠.٧٠٦				
٣	البرجة	٣٠٠	٠.٣٠٧	٣٦	المسيحية والمانسية	٨٢٥	٠.٨٤٤				
٨	الدلة	٢٥٠	٠.٢٥٦	٣٧	الستين	٥٧٠	٠.٥٨٣				
٩	المتين	٢٠٠٠	٢.٠٤٨	٣٨	الصويحية	٣٢٠	٠.٣٢٧				
١٠	عريده	٢٠٠	٠.٢٠٤	٣٩	العرقيب	٦٠٠	٠.٦١٤				
٥٨	الدياحم الشرقية	١١٠٠	١.١٢٦	٤٠	الصياحية	١٨٣	٠.١٨٧				
٦٣	الدياحم الغربية	١٠٥٠	١.٠٧٥	٤١	ام العاكول	١٠٠	٠.١٠٢				
٦٤	الجفة	٨٠٠	٠.٨١٩	٤٢	ام الذهب	٣٨٩	٠.٣٩٨				
									المجموع	٩٧٦٤٨	١٠٠

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

التمثيل الفراطي لحاصل الحبوب في قضاء الرميثة (٢١٦)

المصدر: الباحث بالاعتماد على : مديرية زراعة المثني ، شعبة الإحصاء الزراعي ،
بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ .

ملحق (٢) الشعير

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	شعر	%	رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	شعر	%	رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	شعر	%
٩	الحمرة	١٠٠	٠.٢٦٨	١	طرية الشمالية	١١٥	٠.٣٠٩	٤٣	المخيل	٢٢	٠.٥٥٩
٨٤	الجارا	٣٠	٠.٠٨٠	٢	طرية الجنوبية	١٢٤	٠.٣٣٣	٦١	ابو عيل	٥٥	٠.١٤٧
١٣	ام العف	٦٠٠	١.٦١٣	٥	اراضي الحويصة	٠	٠	٥	الحويصة والبركة	١١٢	٠.٣٠١
١٤	ام العف	٧٠٠	١.٨٨٢	٦	العلبة	٣٥	٠.٠٩٤	١٣	الهدام الشمالي	٢٠٠	٠.٥٣٧
١٥	ام العف	١١٠٠	٢.٩٥٨	٧	الصنبيخ	٥٥	٠.١٤٧	١٤	الهدام الجنوبي	٢١٠	٠.٥٦٤
٧٨	شهبوم والمطلة	٠	٠	١٦	الهلاجية	٠	٠	١٥	الغصم	٢٢٥	٠.٦٠٥
٧٩	ام عزيزيل	٠	٠	١٧	الحدادية	٠	٠	١١	الزواج	٥٤٠٠	١٤.٥٢٣
٨٠	ابو عتاني	٠	٠	١٨	المويلحة	٥٠	٠.١٣٤	٢١	الهوري	٥١٥	١.٣٨٥
٨١	الزيرة	٠	٠	١٩	المظلم	٦٥	٠.١٧٤	٤٨	التجسي	٦٠٠٠	١٦.١٣٧
٨٢	ابو عتاني	٠	٠	٢٠	الجديدة	٠	٠	٥٤	الحراك الشمالي	١٠٠٠	٢.٦٨٩
٨٣	ابو مجاور	٠	٠	٢٢	بساتين الطير	٠	٠	٥٥	الحراك الجنوبي	٣٠٠٠	٨.٠٦٨
٨٥	الثلاث	٠	٠	٢٣	اراضي الطوال	٣٤	٠.٠٩١	٥٦	الحراك الشمالي الشرقي	٠	٠
٥٩	الخضيري	٠	٠	٢٤	المصالية	٠	٠	٥٧	الفرار	٣٠٠٠	٨.٠٦٨
٦٠	العيل	٠	٠	٢٥	قضية الرميثة	٠	٠	٥٢	شط خنجر	٤٠٥	١.٠٨٩
٦٥	الحلبة	٠	٠	٢٦	ام الخيل والسلفانية	٢٢	٠.٥٥٩				
٦٦	الحلبة	٠	٠	٢٧	الخزنة	٢٣٣	٠.٦٢٦				
٦٧	الخراية	٠	٠	٢٨	الجزرة	٦٣	٠.١٦٩				
٧٦	الكروك	٠	٠	٢٩	ام الغشاية	٧٣	٠.١٩٦				
٧٧	ام كفيشة	٠	٠	٣٠	بساتين الاحمة	٥٣	٠.١٤٢				
٨٩	عجوير	٠	٠	٣١	الماثوية وجويبة	١٢٣	٠.٣٣٠				
٤٧	الخلوة وابو كطان	٠	٠	٣٢	الحجابية والفرع	٦٣	٠.١٦٩				
٨٦	ابو الشويط	٠	٠	٣٣	ام التماج	٢٥	٠.٠٦٧				
٨٧	البازول	٠	٠	٣٤	المسحات والحد	٢٠	٠.٥٥٣				
٨٨	الخزار	٤٠	٠.١٠٧	٣٥	الحسيبية والعيامية	٤٠	٠.١٠٧				
٣	البرجة	٨٠٠	٢.١٥١	٣٦	الحسيبية والماتية	٦٢	٠.١٦٦				
٨	الدهلة	٧٠٠	١.٨٨٢	٣٧	المتين	٣٦	٠.٠٩٦				
٩	المتين	٣٠٠٠	٨.٠٦٨	٣٨	الصويحية	٦٧	٠.١٨٠				
١٠	تريده	٨٠٠	٢.١٥١	٣٩	العرقوب	٨٥	٠.٢٢٨				
٥٨	الدياحم الشرقية	٢٥٠٠	٦.٧٢٤	٤٠	الصياخية	٤٤	٠.١١٨				
٦٣	الدياحم الغربية	٢١٠٠	٥.٦٤٨	٤١	ام العكول	٤٨	٠.١٢٩				

المصدر: الباحث بالاعتماد على : مديرية زراعة المثني ، شعبة الإحصاء الزراعي ،
بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ .

ملحق (٤) الحبوب الصيفية

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	رز	%	نرة بيضاء	%	سمسم	%	ذخن	%	جت	%
٩	الحمرة	٠	٠	٢٠	٠,١٣٨	٠	٠	٥	٠,٢٧٤	٥٠	٠,٩٩
٨٤	الجارة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٣	ام العكف	٠	٠	٧٠٠	٤,٨٤١	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٤	ام العكف	٠	٠	١٠٠٠	٦,٩١٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠
١٥	ام العكف	٠	٠	١٥٠٠	١٠,٣٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٧٨	شليم والمطلة	١٠٠	٠,٧٩٢	٠	٠	١٠	٢,٩٨٥	٠	٠	١٥	٠,٢٩٧
٧٩	ام عزيز	١٥٠	١,١٨٨	٠	٠	٢٥	٧,٤٦٣	٠	٠	٠	٠
٨٠	ابي عتي	١١٠	٠,٨٧١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨١	البريرة	١٠٠	٠,٧٩٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٢	ابي عتي	١٠٠	٠,٧٩٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٣	ابي مجاوي	١٠٥	٠,٨٣١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٥	الثلاث	١١٠	٠,٨٧١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٥٩	الخضيري	٣٠٠	٢,٣٧٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٦٠	العيل	٢١٥	١,٧٠٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٦٥	الحيلة	١٣٠	١,٠٢٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٦٦	الحيلة	١٣٥٦	١٠,٧٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٠	١,١٨٩
٦٧	الخراية	١٢٠	٠,٩٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٥	١,٢٨٨
٧٦	الكروك	١٠٠	٠,٧٩٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٧٧	ام كفيشة	٤٠	٠,٣١٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٩	تجوير	٨٠	٠,٦٣٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٤٧	الخولانة و ابي كطان	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٦	ابي الشويط	٨٠	٠,٦٣٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٧	البارول	٥٠	٠,٣٩٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٨٨	الخزان	١٠	٠,٠٧٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	٠,٩٩
٣	البرجة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠٠	٣,٩٦٢
٨	الدولة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠٠	٥,٩٤٣
٩	المنير	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧٠٠	١٣,٨٧
١٠	تويده	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٠٠	١١,٨٩
٥٨	الدياحم الشرقية	٠	٠	١٢٠٠	٨,٢٩٩	١٠٠	٢٩,٨٥	٧٠٠	٣٨,٣٦	٣٥٠	٦,٩٣٣

تابع الحبوب الصيفية

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	رز	%	فترة بيضاء	%	سمسم	%	نخن	%	جت	%
٦٣	النياحم الغربية	.	.	١١.٠٠	٧.٦٠٧	١٢.٠	٣٥.٨٢	.	.	٢٥.٠	٤.٩٥٢
٦٤	الجفة	.	.	٢.٠٠٠	١٣.٨٣	٨.٠	٢٣.٨٨	٨٢.٠	٤٤.٩٣	١٨.٠	٣.٥٦٦
١	طهرية الشمالية	٢٣.٠	١.٨٢١	٥.٠	٠.٣٤٦	.	.	.	.	٧٥.٠	١.٤٨٦
٢	طهرية الجنوبية	٢١.٠	١.٦٦٣	٣٣	٠.٢٢٨	.	.	.	.	٧.٠	١.٣٨٧
٥	اراضي الحويصة	.	.	٧٢	٠.٤٩٨	.	.	.	.	٥٥.٠	١.٠٩
٦	العيلة	٣٢.٠	٢.٥٣٤	.	.	.	.	.	.	٥٣.٠	١.٠٥
٧	الصليبخ	٤٥.٠	٣.٥٦٣	.	.	.	.	.	.	٦٦.٠	١.٣٠٧
١٦	الهلاجية	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
١٧	الحدادية	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
١٨	المويحة	١١٢	٠.٨٨٧	.	.	.	.	.	.	٢٢.٠	٠.٤٣٦
١٩	المظلم	١٣٨	١.٠٩٣	١.٠	٠.٠٦٩	.	.	.	.	٢١.٠	٠.٤١٦
٢٠	الجديدة	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
٢٢	بساتين الطير	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
٢٣	اراضي الطوال	١٧٦	١.٣٩٤	١٣	٠.٠٩	.	.	.	.	١٥.٠	٠.٢٩٧
٢٤	المصوئية	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
٢٥	قصبة الرميثة	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
٢٦	ام الخيل الشلتاقية	.	.	.	.	.	.	.	.	٤٢.٠	٠.٨٣٢
٢٧	الخزنة	٣٢١	٢.٥٤٢	.	.	.	.	.	.	٥٣.٠	١.٠٥
٢٨	الجزرة	٤١٣	٣.٢٧	.	.	.	.	.	.	١٧.٠	٠.٣٣٧
٢٩	ام الخثالية	٥١٧	٤.٠٩٤	.	.	.	.	.	.	٥٢.٠	١.٠٣
٣٠	بساتين الاحمة	٣١٥	٢.٤٩٤	٢.٠	٠.١٣٨	.	.	.	.	٥٤.٠	١.٠٧
٣١	الملاوية وجوييدة	٤٢٦	٣.٢٧٣	.	.	.	.	.	.	٥.٠	٠.٩٩
٣٢	الحجامة والفرع	٣٠٨	٢.٤٣٩	.	.	.	.	.	.	٤٢.٠	٠.٨٣٢
٣٣	ام التناج	٢١.٠	١.٦٦٣	.	.	.	.	.	.	١٢.٠	٠.٢٣٨
٣٤	السمحات والحد	٢٣١	١.٨٢٩	.	.	.	.	.	.	٤٩.٠	٠.٩٧١
٣٥	الحصيبة والعباسية	٦٠.٠	٤.٧٥١	.	.	.	.	.	.	٦١.٠	١.٢٠٨
٣٦	الحصيبة والماسية	٥٣٩	٤.٢٦٨	٢.٠	٠.١٣٨	.	.	.	.	٧.٠	١.٣٨٧
٣٧	الستين	٣.٠٠	٢.٣٧٥	.	.	.	.	.	.	٢٢.٠	٠.٤٣٦
٣٨	الصويحية	٧٠.٥	٥.٥٨٢	٢.٠	٠.١٣٨	.	.	.	.	١٥.٠	٠.٢٩٧
٣٩	العركوب	٥١٤	٤.٠٧	٢٥	٠.١٧٣	.	.	.	.	١٠.٢	٢.٠٢١

تابع الحبوب الصيفية

رقم المقاطعة	اسم المقاطعة	رز	%	ذرة بيضاء	%	سمسم	%	دخن	%	جت	%
٤٠	الصباخية	٢١١	١.٦٧١	*	*	*	*	*	*	٢٣	٠.٤٥٦
٤١	ام العاكول	٢١٩	١.٧٣٤	*	*	*	*	*	*	٣٢	٠.٦٣٤
٤٢	ام الذهب	٤٠٧	٣.٢٢٣	*	*	*	*	*	*	٤٧	٠.٩٣١
٤٣	المخيل	٥٠١	٣.٩٦٧	*	*	*	*	*	*	٤٥	٠.٨٩١
٦١	ابو عيال	*	*	٥٣	٠.٣٦٧	*	*	*	*	٢٧	٠.٥٣٥
٥	الحويصة والبركة	*	*	٧٤	٠.٥١٢	*	*	*	*	٢٣	٠.٤٥٦
١٣	الهدام الشمالي	٨٠٠	٦.٣٣٥	٥١٥	٣.٥٦٢	*	*	*	*	١٠٠	١.٩٨١
١٤	الهدام الجنوبي	*	*	٢١٠	١.٤٥٢	*	*	*	*	٥٠	٠.٩٩
١٥	القنيم	*	*	٣٠٠	٢.٠٧٥	*	*	*	*	١٠٠	١.٩٨١
١١	اللواح	٢٠٠	١.٥٨٤	١٠٠٠	٦.٩١٦	*	*	*	*	١١٠	٢.١٧٩
٢١	الهوري	*	*	٥٠٠	٣.٤٥٨	*	*	*	*	٥٣	١.٠٥
٤٨	النجمي	*	*	١٥٠٠	١٠.٣٧	*	*	١٠٠	٥.٤٧٩	١٠٠	١.٩٨١
٥٤	الحراك الشمالي	*	*	٥٠٠	٣.٤٥٨	*	*	*	*	*	*
٥٥	الحراك الجنوبي	*	*	٥٢٥	٣.٦٣١	*	*	*	*	*	*
٥٦	الحراك الشمالي الشرقي	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
٥٧	الفوار	*	*	٥٠٠	٣.٤٥٨	*	*	١٠٠	٥.٤٧٩	*	*
٥٢	شط خنجر	*	*	١٠٠٠	٦.٩١٦	*	*	١٠٠	٥.٤٧٩	٥٠٠	٩.٩٠٥
	المجموع	١٢٦٢٩	١٠٠	١٤٤٦٠	١٠٠	٣٣٥	١٠٠	١٨٢٥	١٠٠	٥٠٤٨	١٠٠

المصدر: الباحث بالاعتماد على : مديرية زراعة المثنى ، شعبة الإحصاء الزراعي ،
بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ .

Abstract

The objective of the mapping agricultural land uses is to realize as a result of the interaction between natural and human factors in the agricultural field . In order to know and evaluate the current distribution of agricultural land uses, as well as highlighting trends in the development of such uses in the future. And the formation of a comprehensive picture of the spatial relationships among them, as well as its importance in the assessment of the human impact on the surrounding environment and its ability to differentiate agricultural crops at different times of the year . The success of this type of mapping the balance of the elements comprising it , disinformation

أوروك للعلوم الإنسانية

المجلد : ٧ - العدد : ٢ - السنة : ٢٠١٤

system or coloring Ptdrjath , and the number of categories of numerical values ratios acreage for each crop . That these applications geography is no longer efficient without the use of geographic information systems (GIS) technology and advanced processing and analysis and representation of geographic information. Dependent on potential superior software in dealing with voluminous and diverse data in the analysis , processing and output of the phenomena geographical automatically away from the method traditional . The grain crops vary spatially in the study area , as it varies in its requirements of natural and human resources in terms of (tissues soil , salinity, basal amount of water, and the characteristics of hands Amlhwalaswaq and agricultural techniques etc.), depending on the nature of the Albaalogih each crop , as well as season cultivation. Therefore vary grown between agricultural counties in the study area

هوامش البحث

١. بحث مستل من رسالة الماجستير للطالب (فيصل لفته هدام الجياشي) بعنوان استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS في تقييم واقع زراعة المحاصيل في قضاء الرميثة. كلية الاداب ، جامعة البصرة .
٢. تم حساب المساحات اعتمادا على برنامج ARC Veiw
٣. عبد الحميد احمد اليونس واخرون ، محاصيل الحبوب ، دار الكتب ، الموصل ، ١٩٨٧ ، ص ٣٣ .
٤. دلال حسن كاظم الدلو الملائمة البيئية الزراعية لمحاصيل حقلية لمشروع ري اواسط دجلة باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، اطروحة دكتوراه، غير منشورة، كلية التربية ابن رشد، جامعة بغداد، ٢٠٠٦ ، ص ١٣٤
٥. رادكاد بموفا ، ماديكو ديكوف ، ترجمة خليل ابراهيم ، المحاصيل الحقلية في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٩٠ ، ص ٤٨ .
٦. كامل سعيد جواد ، السيد عرفان راشد ، انتاج المحاصيل الحقلية في العراق ، مطبعة اوفسيت الوسام ، بغداد ، ١٩٨١ ، ص ٥٦ .
٧. عبد الحميد اليونس ، انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، ج ١ ، مديرية دار الكتب ، بغداد ،

- ١٩٩٣ ، ص ٢٣٧ - ٢٣٨ .
- ٨ . كامل سعيد جواد ، السيد عرفان راشد ، مصدر سابق ، ص ١٥٢ .
- ٩ . كامل سعيد جواد ، السيد عرفان راشد ، مصدر سابق ، ص ٩١ - ١٠١ .
- ١٠ . عبد الحميد احمد اليونس ، وفقى شاكرا الشماع ، محاصيل حبوب وبقول ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٦٦ .
- ١١ . ناصر حسين صفر ، محاصيل العلف والمراعي ، مطبعة وزارة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٨٨ ، ص ١٦٥ .
- ١٢ . عبد الحميد احمد اليونس ، وفقى شاكرا الشماع ، محاصيل حبوب وبقول ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ١١٩ .
- ١٣ . مظهر عواد الزويبي واخرون ، انتاج المحاصيل الصناعية ، دار التقني للطباعة والنشر ، بغداد ، ١٩٨٦ ، ص ٢٧ .
- ١٤ . ايمن الشحاذة العودة واخرون ، المحاصيل الزيتية والسكرية وتكنولوجياها (الجزء النظري) ، منشورات جامعة دمشق ، دمشق ، ٢٠٠٩ ، ص ٣٨٠ - ٣٥٥ .
- ١٥ . كامل سعيد جواد ، السيد عرفان راشد ، مصدر سابق ، ص ٤٩٢ - ٤٩٦ .
- ١٦ . عبد الحميد اليونس ، وفقى شاكرا الشماع ، مصدر سابق ، ص ١٢٧ - ١٢٨ .
- ١٧ . محمد عبد السعيد ، اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية ، مطبعة العمال المركزية ، بغداد ، ١٩٨٦ ، ص ١٦٨ .
- ١٨ . المصدر نفسه ، ص ٤٥٥ - ٤٥٩ .
- ١٩ . ناصر حسين صفر ، محاصيل العلف والمراعي ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٨٨ ، ص ٧٩ .

قائمة المصادر والمراجع

- ١- جواد ، كامل سعيد ، السيد عرفان راشد ، انتاج المحاصيل الحقلية في العراق ، مطبعة اوفسيت الوسام ، بغداد ، ١٩٨١ .
- ٢- دلال حسن كاظم الدلو الملائمة البيئية الزراعية لمحاصيل حقلية لمشروع ري اواسط دجلة باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية ، اطروحة دكتوراه ، غير منشورة ، كلية التربية ابن رشد ، جامعة بغداد ، ٢٠٠٦ .
- ٣- رادكاد بموفا ، ماديكودي كوف ، ترجمة خليل ابراهيم ، المحاصيل الحقلية في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٩٠ .

- ٤- الزوبعي ، مظهر عواد واخرون ، انتاج المحاصيل الصناعية ، دار التقني للطباعة والنشر ، بغداد ، ١٩٨٦ .
- ٥- السامرائي ، محمد جعفر ، الحاجات الاروائية لأراضي بحر النجف ، مجلة كلية الآداب ، جامعة بغداد، العدد(٧٨) ، ٢٠٠٠ .
- ٦- السعيد ، محمد عبد ، اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية ، مطبعة العمال المركزية ، بغداد ، ١٩٨٦ .
- ٧- صفر ، ناصر حسين ، محاصيل العلف والمراعي ، مطبعة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٨٨ .
- ٨- صفر ، ناصر حسين ، محاصيل العلف والمراعي ، مطبعة وزارة التعليم العالي ، بغداد ، ١٩٨٨ .
- ٩- عبد الحميد احمد اليونس ، وفقى شاكرا الشماع ، محاصيل حبوب وبقول ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، بدون تاريخ .
- ١٠- العودة ، ايمن الشحاذاة واخرون ، المحاصيل الزيتية والسكرية وتكنولوجياها (الجزء النظري) ، منشورات جامعة دمشق ، دمشق ، ٢٠٠٩ .
- ١١- غنيم ، عثمان محمد ، تخطيط استخدام الارض الريفي والحضري ، دار الصفاء للنشر والتوزيع ، الاردن ، ٢٠٠١ .
- ١٢- الكواز ، غازي مجيد ، الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية المروية ، مجلة الثورة الزراعية ، العدد (٥٤) ، السنة السادسة ، ١٩٧٩ .
- ١٣- اليونس ، عبد الحميد احمد واخرون ، محاصيل الحبوب ، دار الكتب ، الموصل ، ١٩٨٧ .
- ١٤- اليونس ، عبد الحميد ، انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، ج ١ ، مديرية دار الكتب ، بغداد ، ١٩٩٣ .
- ١٥- اليونس ، عبد الحميد احمد ، وفقى شاكرا الشماع ، محاصيل حبوب وبقول ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، بدون تاريخ .
- ١٦- وزارة الموارد المائية ، المديرية العامة للمساحة ، قسم انتاج الخرائط ، الوحدة الرقمية ، خريطة محافظة المثنى ، مقياس ١:٥٠٠,٠٠٠
- ١٧- مديرية زراعة المثنى ، شعبة الاحصاء الزراعي ، خريطة المقاطعات الزراعية ، مقياس ١:١٠٠,٠٠٠
- ١٨- وزارة الري ، تقييم استغلال الموارد المائية للأغراض الزراعية في العراق ، دراسة رقم (٢٤) .
- ١٩- مديرية زراعة المثنى ، شعبة الاحصاء الزراعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٣ .