

إقليم زراعة الحبوب في محافظة واسط

الأستاذ الدكتور حبيب راضي طلفاح

شيماء حسين محمد سميسم

جامعة واسط كلية التربية

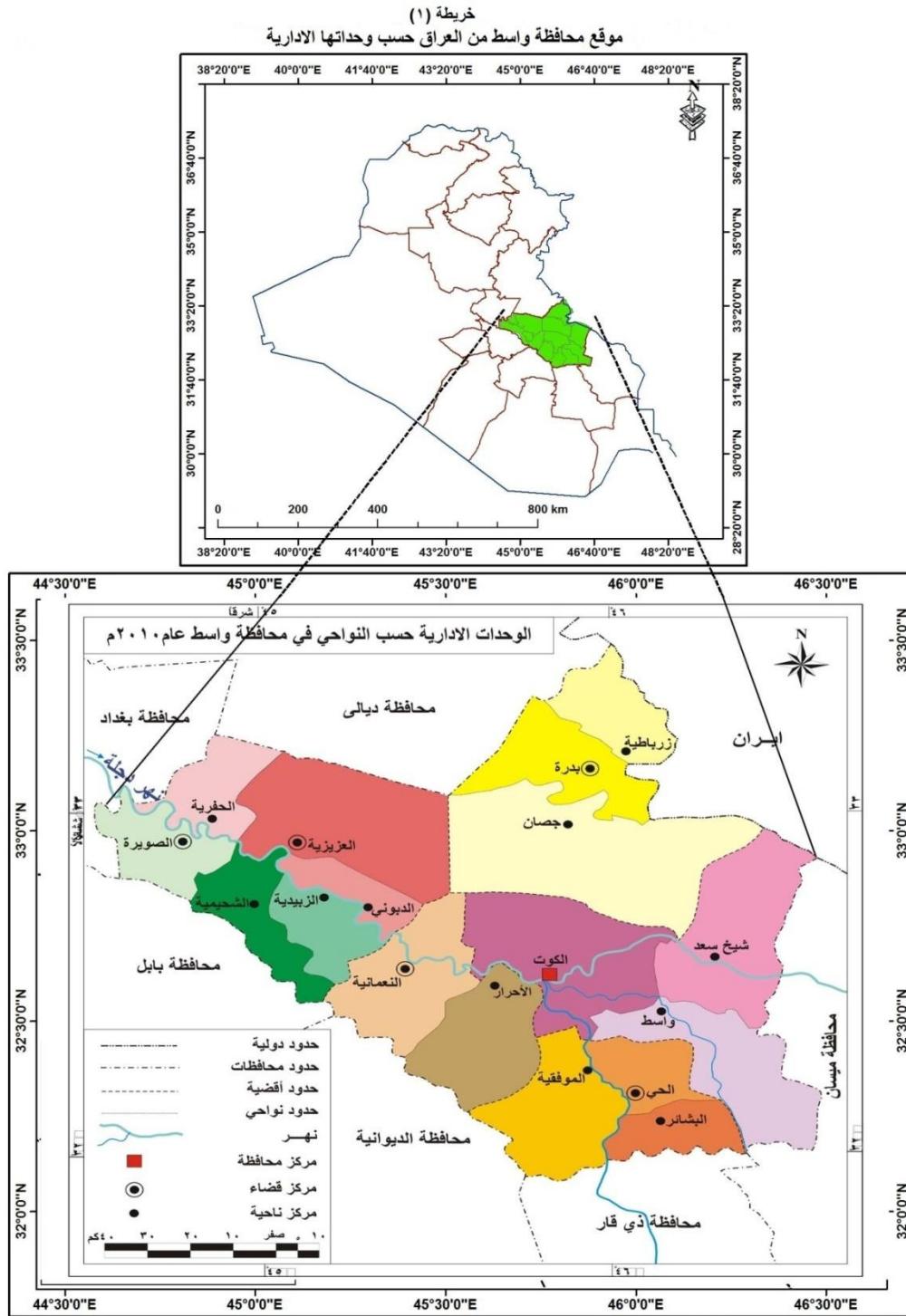
المقدمة

إن دراسة الأقاليم الزراعية لمكان ما تعد عملية مهمة في فهم تضافر العوامل الطبيعية والبشرية لإنتاج محصول زراعي معين ، وهذا العمل يساهم في تغير تلك العوامل ومحاولة التحكم بها في المستقبل . حيث تشغله هذه المحاصيل مساحات جغرافية تتباين سعة وموقعًا مكانياً مكونة أقاليم زراعية تعكس علاقات مكانية تسبغ على أماكن وجودها سمة معينة تميزها عما يجاورها من أقاليم ، ثم فرزت هذه الأقاليم في ضوء معيار أحادي يعتمد نسبة ما يشغلة كل محصول من الأرض من مجموع ما يزرع في كل ناحية ،ولما كانت ظواهر الأقاليم مهما اختلفت أنواعها ، لا تتوزع بصورة منتظمة في أنحاء الإقليم فقد اعتمد البحث قانون الانحراف الربعي ، للكشف عن صورة تدرج الظاهرة في كل إقليم.

ويمكن صياغة مشكلة البحث على الشكل التساؤل الآتي :- ما هو نمط التوزيع المكاني لإقليم زراعة الحبوب في محافظة واسط؟ أما فرضية البحث هي :- ان التوزيع المكاني لإقليم الحبوب يتباين مكانياً بين نواحي منطقة الدراسة . أما الحدود المكانية والزمانية للبحث فهي تمثل في محافظة واسط التي تقع بين دائري عرض ($32^{\circ}10'$ - $33^{\circ}3'$) شمالاً وخطي طول ($44^{\circ}4'$ - $46^{\circ}40'$) شرقاً ، وبهذا الموقع فإنها تقع في ضمن المنطقة الوسطى من العراق في جزئها الجنوبي الشرقي ، حيث تمثل الحدود الدولية بين العراق وإيران حدودها الشرقية ويحدتها من الشمال محافظة ديالى وبغداد ومن الجنوب محافظة ميسان وذي قار ومن الغرب محافظة بابل والقادسية، خريطة(1). وإن موقعها من المنطقة الوسطى للسهل الرسوبي ومرور نهر دجلة بقراته من خلالها ساهم في ظهور أقاليم زراعية عدة مختلفة فيها.

تبلغ مساحتها (17153 كم²) أي ما نسبته (3,9%) من المجموع الكلي لمساحة العراق البالغة (434120⁽¹⁾ كم²)، وتنقسم إدارياً إلى وحدات إدارية عدّة تضم (17) وحدة إدارية ممثلة بستة أقضية وإحدى عشرة ناحية ذات مساحات متباعدة وهذا ما يظهره جدول (1) و خريطة (1). أما الحدود الزمانية للدراسة وتمثل من خلال البيانات الخاصة بالإنتاج الزراعي لمنطقة الدراسة لعام (2012م) لإبراز واقع اقليم زراعة الحبوب فيها واظهار تباينه المكاني بين جهاتها. تعتمد الدراسة بيانات آخر نتائج للإحصاء الزراعي الذي أقامته الدوائر الرسمية للمحافظة مدعاة بالدراسات الميدانية التي تغطي بعض البيانات والمعلومات الخاصة بها 0





المصدر:- الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الإدارية، بغداد، 2010.

الهيئة العامة للمساحة ، خريطة محافظة واسط الإدارية، بغداد 2016

جدول (1) الوحدات الإدارية في محافظة واسط

الوحدات الإدارية	المساحة / دونم	المساحة / كم
مركز قضاء الكوت	688799	2540
ناحية واسط	707000	1841
+ناحية شيخ سعد	703044	763
مركز قضاء النعمانية	412875	946
ناحية الأحرار	507000	1170
مركز قضاء الحي	88337	404
ناحية الموقمية	424110	1085
ناحية البشائر	312400	510
مركز قضاء بدرة	368358	1214
ناحية جسان	798280	1856
ناحية الذهب زرباطية	295396	580
مركز قضاء الصويرية	243693	508
ناحية الزبيدية	284638	432
ناحية الشحيمية	120120	540
مركز قضاء العزيزية	466456	1402
ناحية الحفرية	218346	345
ناحية الدبوني	390318	720
المجموع	7029170	17153



المصدر :- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتقنيولوجيا المعلومات ، بيانات غير منشورة ، 0 2012

تشغل محافظة واسط نسبة متقدمة من بين محافظات البلاد الأخرى ولا سيما في محاصيل الحبوب وهي القمح والشعير والذرة التي تمارس زراعتها على نطاق واسع ، كالقمح الذي يحظى بأهمية خاصة بين محاصيل الحبوب الغذائية الرئيسية في العراق عموماً ومنطقة الدراسة خصوصاً ، ومن حيث سعة المساحات المستثمرة بزراعته وأهميته الغذائية للسكان ولا يختلف الشعير أيضاً عن القمح حيث يزرع في جهات مختلفة من منطقة الدراسة ، ولا يستهلك منه لغرض غذاء الإنسان إلا القليل ، فغالبيته يطرح للبيع في الأسواق كمحصول تجاري أو يستهلك كعلف حيواني ، أما محصول الذرة فتنتشر زراعته في أنحاء عدّة من منطقة الدراسة لزيادة الطلب عليه كونه يدخل مادة أساسية في علف الدواجن وصناعة الزيوت النباتية .

و سنتناول التحليل الجغرافي لإقليم القمح أولاً لأهميته الواضحة بالنسبة لمحافظة و العراق 0

1 - إقليم القمح :-

يُعد القمح من النباتات العشبية الحولية وينتمي إلى العائلة النجيلية (Gramineae) والجنس (Triticum) يزرع شتاء وهو من المحاصيل الستراتيجية التي تدخل في غذاء الإنسان لاحتواء حبوبه على البروتينات والكريوهدرات والفيتامينات والمعادن إذ يفضل (70%) من سكان العالم الخبز المصنوع من دقيقه الذي يولد طاقة حرارية تتراوح بين (2000 - 2500) سعرة لكل كغم⁽²⁾ لذا فهو من أكثر الحبوب قيمة غذائية وأعظمها انتشاراً وأقدمها استخداماً فضلاً عن دخوله كمادة أولية في الصناعة واستعمال قشه علفاً للحيوانات ، وتتركز زراعته في المناطق المعتدلة الدافئة⁽³⁾، ويطلب القمح حرارة دنية وقصوى تختلف باختلاف أطوار النمو ، وتمثل درجة حرارة (25°) هي المثلث لزراعته، أما درجة الحرارة الدنيا فتتراوح بين (3 - 5) ° ودرجة الحرارة القصوى تتراوح بين (23 - 30) ° ، وبذلك فإن المحصول يحتاج إلى (2330) وحدة حرارية لازمة للنمو كحرارة مجتمعه⁽⁴⁾. تتطلب زراعة محصول القمح تربة غنية بالمواد العضوية ولا يقل فيها فصل النمو عن (90) يوماً وأمطاراً تتراوح بين (10 - 15) عقدة⁽⁵⁾ . وهي تسقط في معظم أنحاء منطقة الدراسة فقد بلغ المعدل السنوي للأمطار (118) ملم ، ولا تسد كمية

الأمطار هذه التي تسقط في منطقة الدراسة حاجة المحصول المائية لذا فهو يعتمد على مياه الري خلال فترة زراعتها ويحتاج من (5 - 6) ريات في الموسم .

وتبدأ زراعة محصول القمح خلال شهر تشرين الثاني حتى منتصف كانون الأول ليتيح له فترة إنبات جيدة قبل انخفاض درجات الحرارة⁽⁶⁾ ، أما أصناف القمح التي تزرع في منطقة الدراسة هي المكسيباك ذو الارتفاع المتوسط والسوق الغليظة ومقاومة الاصطدام والإنتاجية العالية للدونم الواحد ، فضلاً عن وجود أصناف أخرى هي (ابو غريب واباء 99 وصباح وشام 6 وصابر بيك وتموز ولطيفية)⁽⁷⁾ . وتتراوح كمية بذور القمح التي تنشر في الدونم الواحد بين (20 - 50) كغم ، وقد يكون نثراً يدوياً أو بالآلية البازرة وتنتشر بذور إضافية في المناطق التي يفشل فيها الإنبات وتسمى بعملية الترقيع⁽⁸⁾ 0

أما التربة الملائمة لزراعة محصول القمح في منطقة الدراسة فتشغل جانبي نهر دجلة حيث تنتشر ترب مزيجية جيدة الصرف تتماز بإنتاجيتها العالية لأنها ترب كتوف الأنهر ، فضلاً عن وجود ترب طينية مزيجية هي تربة السهل الرسوبي وهي صالحة لزراعة محصول القمح ولاسيما في مناطق الصويرية والحفريّة والعزيزية والزبيدية والدبواني⁽⁹⁾ . ويستخدم المزارعون أسمدة كيمياوية لسد نقص حاجة التربة من مواد غير عضوية حيث يضاف لكل دونم بين (60 - 100) كغم من السماد المركب ولتوفير المواد غير العضوية للتربة ويضاف (50 - 100) كغم للدونم من سماد البيريا لتسرير عملية الإنبات والنمو الخضري⁽¹⁰⁾ 0

ويتم تحضير الأرض لزراعة المحصول في أوائل فصل الخريف تحديداً في بداية شهر تشرين الثاني بحراثتها بالمكائن الزراعية وقلب التربة من أعماق (15 - 18) سم ، لتهيئة مرقد مناسب للبذرة وخلط المخلفات بالتربة واقتلاع الحشائش وبعدها تقسم الأرض إلى مستويات بواسطة المحراث بطول (100) متر وبعرض (10) متر ثم ينثر المزارع البذور فوق التربة وبعدها تغطى بامرار العازفات القرصية (الدسك) وتوضع البذور على عمق يتراوح بين (4 - 7) سم ، حتى يمكن للبذور الإنبات قبل جفاف التربة⁽¹¹⁾ 0 ويستمر المحصول في الأرض حتى نهاية فصل الربيع ليتم نضجه ، ويحتاج المحصول إلى كمية من مياه الري من وقت بذاره حتى

حصاده ما يعادل (350) ملم ، وإذا سقطت الأمطار خلال فترة النمو فانه يساعد على تقليل عدد الريات⁽¹²⁾

وزارعة محصول القمح ناجحة في منطقة الدراسة لأنها توفر بيئة مناسبة لنموه حيث نوعية التربة المزيجية والمتبللة في كثوف الأنهر ومزيجية طينية متمثلة بتربة السهل الرسوبي وتتوفر الموارد المائية فضلاً عن ملاءمة الظروف الجوية ، ولهذا تاحت زراعته اوسع المناطق الزراعية في منطقة الدراسة ، حيث تبلغ مساحة الأراضي التي تزرع بمحصول القمح (663631) دونم سنة 2012⁽¹³⁾ . جدول(2) وتألف ما نسبته (71,07%) من مجموع المساحات المزروعة.

وقد زاد الاهتمام بزراعته في منطقة الدراسة في السنوات الأخيرة لتشجيع الدولة على زراعته من خلال دعم أسعاره التسويقية مما ساهم في زراعة مساحات واسعة من الأراضي غير المزروعة للاستفادة منها

وللكشف عن طبيعة توزيع إقليم القمح في منطقة الدراسة اعتمدت تقنية الانحراف المعياري البالغة (25,13) درجة وهي تقل عن قيمة الوسط الحسابي البالغة (61,48%) وهذا يعني أن هناك تبايناً مكانيّاً في نسب المساحات المخصصة لزراعة هذا المحصول بين جهات منطقة الدراسة المختلفة ويظهر جدول (3) خريطة (2) التوزيع الربعي للمساحات المزروعة بالقمح طبيعة هذا التوزيع واتجاهاته المكانية ، وعند تطبيق قانون الانحراف الربعي أتاح لنا تصنيف منطقة الدراسة إلى أربع فئات تظهر خريطة (2) توزيعها الجغرافي وبالشكل الآتي

* جدول (2) محاصيل الحبوب الرئيسية في محافظة واسط لسنة 2012

النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	المحاصيل
71,07	663631	القمح
22,12	206473	الشعير
6,81	63547	الذرة
%100	933651	المجموع

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012

الربع الأول :-

يظهر توزيع هذا الربع في منطقة واسعة من المحافظة ويأخذ نمطاً جغرافياً واضحاً يشغل الجهات الشمالية الغربية من منطقة الدراسة ، حيث تتراوح نسب المساحات المزروعة بين (90,3% - 83,67%) من مجموع المساحات المخصصة للحبوب في المحافظة وتتوزع هذه النسبة في أربع نواح هي الحفرية والدبوني والزبيدية ومركز قضاء العزيزية حيث يزرع فيها ما نسبته (90,3% و 86,84% و 84,57% و 83,67%) لكل منها على التوالي من مجموع المساحات المزروعة بالحبوب في عموم المحافظة ، وهذا يبين أن هذه الجهات تحظى بأهمية واضحة في تركز إنتاج القمح بإصنافه المختلفة مثل الإباء 99 مصدقة وأبو غريب ذات الإنتاجية العالية 0

وتتراوح كميات الإنتاج في هذا الربع ما بين (95,2% - 86,29%) إذ سجلت ناحية الشحيمية أعلى النسب للإنتاج بواقع (95,2%) على الرغم من أنها احتلت المرتبة الثالثة من الربع الثاني من المساحات المخصصة لزراعته ، بينما سجلت ناحية الزبيدية أقل نسبة في كميات الإنتاج في الربع الأول على الرغم من أنها جاءت بالمرتبة الثالثة من حيث المساحات المخصصة لزراعته وهذا ما يبرزه جدول (3) وخريطة (2) . أما معدل الغلة في هذا الربع فيتراوح ما بين (100 - 700) كغم/دونم ، وهو يتباين بين نواحي هذا الربع فقد سجل قضاء الصويرية أعلى معدل للغلة بالدونم بواقع (642) كغم/دونم ، وأقل معدل سجل في قضاء العزيزية بواقع (400) كغم / دونم⁽¹⁴⁾



لِكْرَتُ الْفَلَسْفَهُ وَاللِّسَانِيَاتُ وَالعِلُومُ اِجْتِمَاعِيَّةُ العَدْدُ الْأَلْثُ عَشَرُ السَّنَةُ السَّادِسَةُ 2014

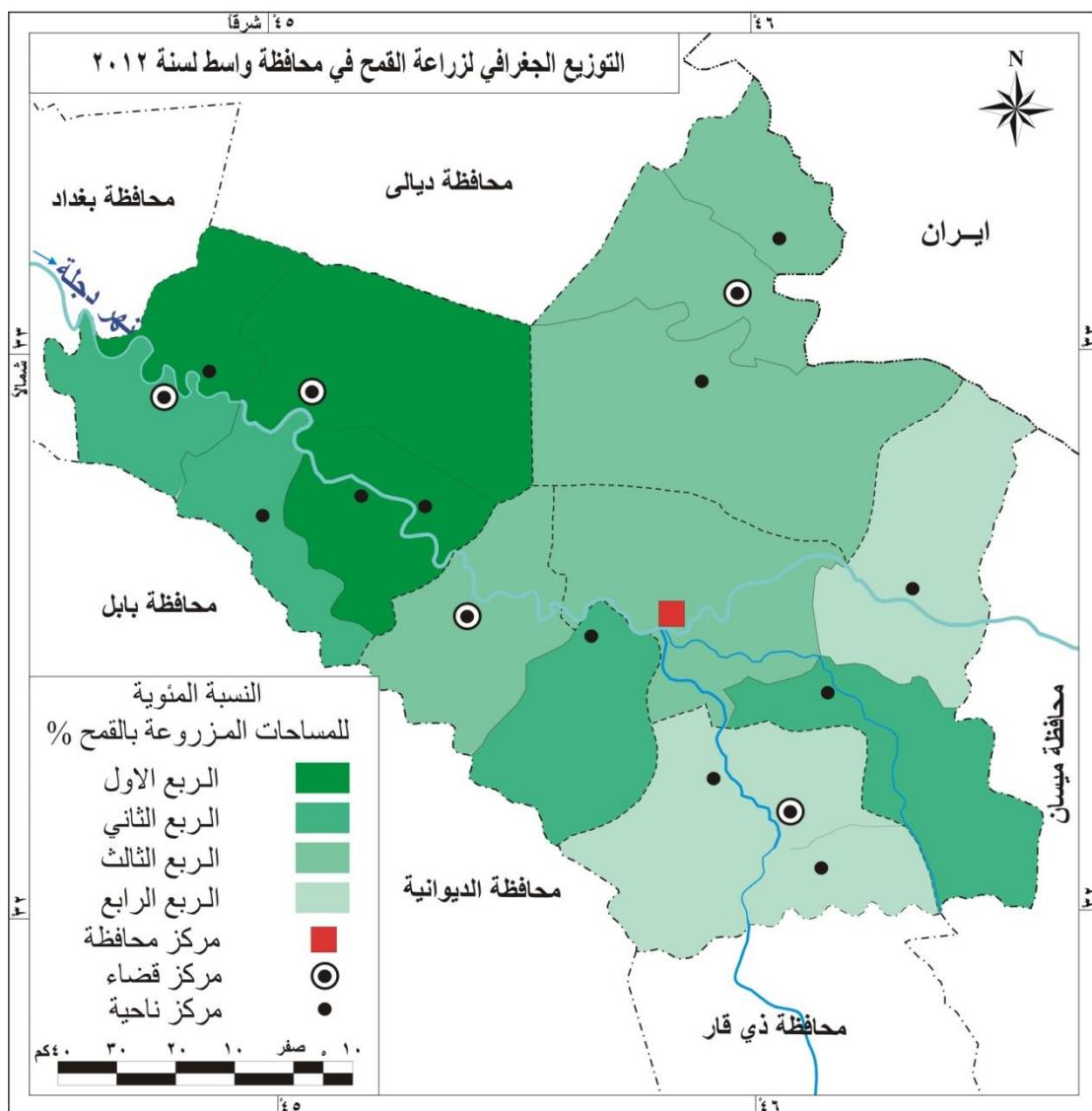
جدول (3)

التوزيع الربعي للمساحات المزروعة بالقمح سنة 2012

الوحدة الإدارية	المساحة المزروعة / دونم	النسبة %	الوحدة الإدارية	المساحة المزروعة / دونم	النسبة *	النسبة %	الوحدة الإدارية
الحفرية	جصان	63,9	12475	90,3	66969	61,14	النعمانية
	الكوت	59,48	39755	84,57	68000	45,78	بردة
	العزيرية	45,78	3665	83,67	65724		
	الموقبة	35,61	11960	82,43	115000		الأحرار
الصويرية	شيخ سعد	30,96	14550	78,99	56674	18,81	الحي
	البشائر	14,02	1936	74,72	68000		الشحيمية
				72,39	47817		واسط

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012

خريطة (٢)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012.

الربع الثاني :-

تتوزع المساحات المخصصة لزراعة القمح في هذا الربع في أربع نواح، هي: الأحرار ومركز قضاء الصويره والشحيمية وواسط وهي لا تمثل وحدة جغرافية متصلة لأن مساحتها تتوزع في أجزاء مختلفة من منطقة الدراسة في الجزء الشمالي الغربي وفي الجنوب الشرقي من حيث المساحات المزروعة منها التي تترواوح ما بين (82,43% و 78,99% و 74,72%)

و 72,39%) على التوالي من المساحات المخصصة لزراعة الحبوب فيها أما بالنسبة لكميات الإنتاج فهي تتراوح ما بين (72,62% - 85,12%) وقد سجلت ناحية الدبوني أعلى نسبة بواقع (85,12%) وسجلت ناحية جسان أقل نسبة بواقع (72,62%) في هذا الربع ،ومما يلاحظ على ذلك أن نواحي مساحات الربع الثاني تختلف عن نواحي الربع نفسه لكميات الإنتاج فناحية الدبوني التي جاءت بالمرتبة الثانية من مساحات الربع الأول جاءت بالمرتبة الأولى لكميات الإنتاج في الربع الثاني كذلك الحال بالنسبة لناحية الشحيمية التي احتلت المرتبة الثالثة من الربع الثاني من حيث المساحات المخصصة لزراعة القمح احتلت المرتبة الأولى من الربع الأول من حيث كميات الإنتاج ، أما بالنسبة لمعدل الغلة في الربع الثاني فهي تتباين بين نواحي هذا الربع حيث سجلت الأحرار أعلى معدل للغلة بالدونم فقد بلغ (700) كغم / دونم بينما سجلت ناحية جسان أقل معدل غلة بواقع (347) كغم / دونم⁽¹⁵⁾

الربع الثالث :-

تأخذ المساحات الزراعية لمحصول القمح بالقلة تدريجياً في أربع نواحٍ أخرى حيث تتراوح نسب مساحاتها ما بين (63,9% - 45,78%) من مجموع المساحات المخصصة لزراعة الحبوب ،وتشغل هذه النواحي جهات مختلفة .فناحية جسان التي جاءت بالمرتبة الأولى بواقع (63,9%) تشغل الطرف الشمالي من منطقة الدراسة،وقضاء النعمانية في جنوبها الغربي بواقع (61,14%) ،ومركز قضاء الكوت في وسطها بنسبة بلغت (59,48%) ،وقضاء بدرة في أقصى شمالها بواقع (45,78%) أما كميات الإنتاج فتتراوح ما بين (55,98% - 71,38%) في كل من مركز قضاء النعمانية وناحية شيخ سعد على التوالي ومما تجرد الإشارة إليه أن نواحي هذا الربع من حيث المساحة تختلف بين نواحي الربع نفسه من حيث كميات الإنتاج،أما معدل الغلة فيتراوح ما بين (145 - 622) كغم / دونم⁽¹⁶⁾،في كل من ناحية الحفرية ومركز قضاء بدرة على التوالي.

جدول (4)

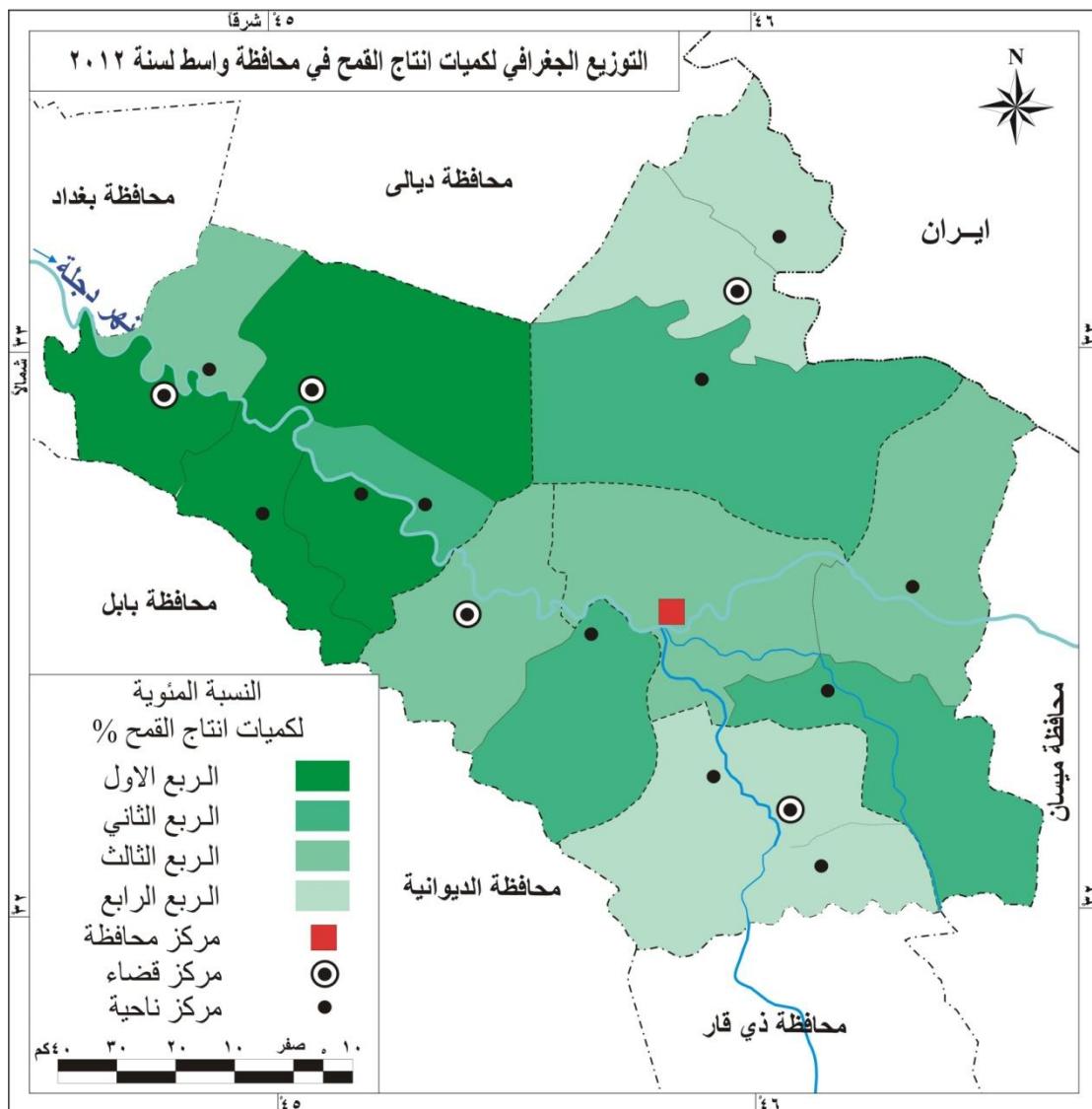
التوزيع الربعي لكميات إنتاج القمح حسب نواحي منطقة الدراسة



دوري الفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية العدد الثالث عشر السنة السادسة 2014

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012

خريطة (٣)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012

الربع الرابع :-

يظهر هذا الربع في جهات واسعة من منطقة الدراسة حيث يضم كلاً من ناحية الموقمية في جنوبها الغربي وناحية شيخ سعد في شرقها ومركز قضاء الحي وناحية البشائر في جنوبها وان نسبة المساحات الزراعية لهذا المحصول تتراوح ما بين (14,02 - 35,61 %) من مجموع المساحات المزروعة بالحبوب ويعكس توزيع هذا الربع تراجعاً واضحاً في زراعة القمح لصالح

زراعة محاصيل أخرى كالشعير والذرة . ويؤكد هذه الحقيقة حقيقة أخرى كونها جهات هي الأقل في الإنتاجية البالغة ما بين (47,06 - 50,30 %) من كميات إنتاج القمح ويدفع هذا الأمر إلى الاهتمام بزراعة محصول القمح حيث يُعد غذاء أساسياً للسكان وذلك من خلال زيادة معدل إنتاج الغلة الذي يتراوح ما بين (145 - 500) كغم/دونم⁽¹⁷⁾

ويظهر مما تقدم أن إقليم القمح في منطقة الدراسة تسود زراعته الجهات الشمالية والشمالية الغربية وأخذ بالقلة كلما اتجهنا نحو المناطق الجنوبية والشرقية في نواحي الموقفية وناحية شيخ سعد وقضاء الحي وناحية البشائر حيث شهدت قلة واضحة في المساحات الزراعية وانتاجية القمح وفي معدل الغلة 0

2 - إقليم محصول الشعير :-

يمثل محصول الشعير واحداً من محاصيل الحبوب الشتوية أسوة بالقمح حيث ينتمي إلى العائلة النجيلية (Gramineae) والى الجنس (Hordeum) . وتنشر جذوره جانبياً في التربة بين (25 - 28) سم ، بينما تتعمق في التربة بين (20 - 90) سم⁽¹⁸⁾ . ويحظى الشعير بأهمية ستراتيجية واقتصادية في منطقة الدراسة لأن حبوبه تستخدم في تغذية الحيوانات بشكل أساس بل يخلط أحياناً مع القمح في غذاء الكثير من العوائل الفقيرة أو في أيام القحط ، ويلاحظ أن القيمة الغذائية للمحصول تعادل (15%) من القيمة الغذائية لحبوب الذرة الصفراء فضلاً عن استخدامه في المجال الصناعي⁽¹⁹⁾.

نتيجة تدهور الظروف البيئية مثل انعدام الأمطار أو شحنة مياه الري أحياناً تستخدم المساحات المزروعة بالشعير إلى علف أخضر ترعاها الحيوانات أو يتم تجفيفه وتقديمه مباشرة لتغذية الحيوانات⁽²⁰⁾ ، تبدأ زراعة محصول الشعير في منطقة الدراسة من شهر تشرين الأول حتى ينضج في النصف الثاني لشهر نيسان ويتم حصاده في شهر حزيران . وتتمثل الظروف المناخية الملائمة لزراعته بدرجات حرارة صغرى تتراوح بين (3 - 5) م° ، ودرجة حرارة عظمى تتراوح بين (28 - 30) م° ، وتعد درجة الحرارة (25) م° هي المثلث لنموه في منطقة الدراسة خاصة والعراق عامة ، ويحتاج المحصول طيلة فصل نموه إلى (1858) وحدة حرارية كحرارة متحممة⁽²¹⁾



ويتطلب محصول الشعير من (5 - 6) ريات خلال موسم النمو وبالنسبة للتربة فانه يمكن زراعته في الترب الرملية أو القلوية وانه يعطي حاصلاً أعلى في الترب المزيجية الخصبة الجيدة الصرف ذات التفاعل الأيوني (PH 7-6) ، ويُعد أكثر مقاومة لملوحة التربة مقارنة بالقمح إلا أنه أقل تحملًا لمحوضة التربة⁽²²⁾ أما أصناف الشعير المزروعة في منطقة الدراسة فهي من الصنف الأبيض المحلي ذو الساق القوية وهو متوسط الارتفاع ولها القابلية العالية على تحمل الملوحة، وتتراوح كمية البذور المستخدمة لزراعة الدونم الواحد (20 - 25) كغم⁽²³⁾. ويتم تحضير الأرض لزراعة المحصول بواسطة الآلات للحراثة وتنشر البذور فوق التربة وبعدها تسوى بالمكائن بعمق لا يزيد عن (5 - 7) سم ، فهي لا تختلف عن محصول القمح ، وتضاف الأسمدة الكيميائية للتربة لرفع خصوبتها إذ ينثر السماد المركب بمقدار (20) كغم للدونم ويضاف سماد البويريا بمقدار (40) كغم للدونم⁽²⁴⁾ وتحتل زراعته مساحة واسعة في منطقة الدراسة تصل الى (206473)⁽²⁵⁾ دونماً وبنسبة (22,12%) من المساحات المخصصة لزراعة الحبوب وهذا يعني أن زراعته تأتي بالمرتبة الثانية بعد القمح وذلك لملائمة الظروف الطبيعية والبشرية التي ساهمت بإنتاجية عالية منه وتتفوق منطقة الدراسة عن محافظات البلد الأخرى بزراعته. تأخذ المساحات المزروعة شعيراً تبايناً مكانياً واضحاً بين جهات منطقة الدراسة ويكشف عن ذلك درجة الانحراف المعياري البالغة (28,4) وهي تقترب عن قيمة الوسط الحسابي البالغ (33,99%) ويوضح هذا التباين طريقة الانحراف الربعي حيث صنفت خريطة (4) إلى أربعة أرباع جدول (5) وهي على الشكل الآتي :-

الربع الأول :-

يحتل هذا الربع رقعة جغرافية تكاد يتصل بعضها ببعض في الأجزاء الجنوبيّة الشرقيّة من منطقة الدراسة وهو ما يعكس واقع زراعة الشعير في هذه الأجزاء وهي جهات تقل فيها زراعة القمح قلة واضحة ، ويتمثل في أربع نواح حيث يشمل كل من ناحية البشائر ومركز قضاء الحي وشيخ سعد والموقمية حيث تتراوح نسب مساحات زراعته بين (61,61% - 85,85%) ، أما في كميات الإنتاج فتظهر أن ناحية شيخ سعد هي الوحيدة بين نواحي هذا الربع التي جاءت في الربع الأول في المساحة في المرتبة الثالثة بما نسبته (68,95%) ، بينما تراجعت إلى المرتبة الأولى



من الربع الثاني من حيث كميات الإنتاج بعد أن سجلت نسبة بلغت (43,63%) انظر جدول (6) وخريطة (5) وقد سجل هذا الربع كميات انتاج غلة تتراوح ما بين (135 - 400) كغم / دونم 0

الربع الثاني :-

تتوزع المساحات المخصصة لزراعة الشعير في هذا الربع في أربع نواح هي بدرة والنعمانية والكوت وجصان ، حيث تتراوح نسبها ما بين (36,26% - 53,65%) من المساحات المخصصة لزراعة محصول الشعير وهي تمثل وحدة جغرافية متصلة تتمثل بأجزاء مختلفة في منطقة الدراسة ، ففي مركز قضاء بدرة التي تقع في أقصى الشمال الشرقي سجلت نسبة مساحة بلغت (53,65%) وفي قضاء النعمانية في الأجزاء الغربية سجلت نسبة مساحة (38,70%) وفي الكوت الذي يمثل مركز منطقة الدراسة قد سجل نسبة مساحة (36,76%)، وناحية جصان في الجزء الشمالي منها قد سجلت نسبة مساحة (36,26%) ، وتتبادر هذه النواحي أيضاً في كميات إنتاجها فتتراوح نسب كميات إنتاج هذا الربع ما بين (43,63% - 26,10%) في كل من شيخ سعد والكوت على التوالي ويترابط معدل الغلة لإنتاج محصول الشعير في هذا الربع ما بين (105 - 357) كغم للدونم. مما تجدر الإشارة إليه أن هناك اختلافاً بين نواحي الربع الثاني من حيث المساحة وكميات الإنتاج 0

الربع الثالث :-

تأخذ نسب المساحات المخصصة لزراعة محصول الشعير في هذا الربع بالانخفاض التدريجي نتيجة زيادة المساحات المخصصة لزراعة محصول القمح من مساحات الحبوب فهي تتوزع في أربعة نواح وتمثل أعلى نسبة في هذا الربع ناحية واسط الواقع (27,50%) في الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة ، أما المراتب الثلاثة الأخرى من هذا الربع فتشغل الجزء الغربي من منطقة الدراسة في كل من الزبيدية والصويرية والعزيزية حيث سجلت نسب مساحية (14,92% ، 12,56% ، 10,66%) من مجموع المساحة المزروعة بالحبوب على التوالي ، أما كميات الإنتاج في هذا الربع فتتكراد تكون متشابهة في توزيعها الجغرافي لنواحي مساحات الإنتاج باستثناء قضاء العزيزية الذي جاء بالمرتبة الثانية من الربع الأخير لإنتاج الشعير لتصعد ناحية الأحرار

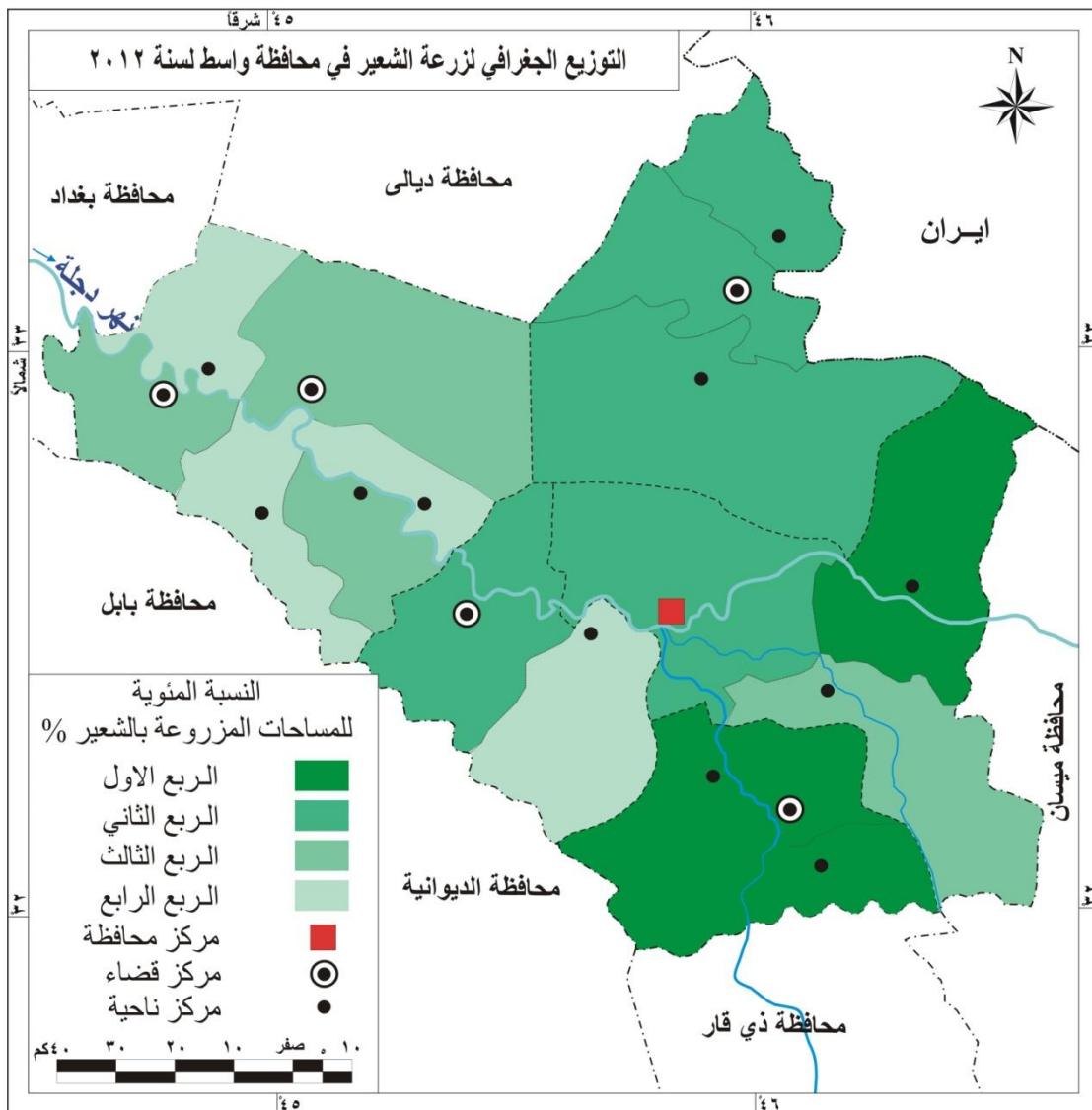
إلى الرابع الثالث من حيث الإنتاج بينما كانت تحتل المرتبة الأخيرة من حيث المساحة حيث تراوحت نسب كميات الإنتاج بهذا الرابع ما بين (17,49% - 7,53%) ، وما يلاحظ على ذلك أن معدل إنتاج الغلة مرتفعة في هذا الرابع فقد سجلت ناحية الأحرار أعلى

جدول (5) التوزيع النسيي للمساحات المزروعة بالشعير حسب نواحي منطقة الدراسة لسنة 2012

النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية		النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية	
27,50	18166	واسط	النحوة	85,61	11818	البشائر	النحوة
14,92	12000	الزبيدية		78,02	14100	الحي	النحوة
12,56	9016	الصويره		68,95	32400	شيخ سعد	النحوة
10,66	8375	العزيزية		63,5	21321	الموقفية	النحوة
7,33	3150	الدبوني	النحوة	53,65	4295	بدرة	النحوة
5,1	3780	الحفرية		38,70	31900	النعمانية	النحوة
3,29	3000	الشحيمية		36,76	24572	الكوت	النحوة
1,07	1500	الأحرار		36,26	7080	جصان	النحوة

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012

خريطة (٤)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012.

معدل غلة لإنتاج الشعير في المحافظة بواقع (500) كغم / دونم وناحية الزبيدية أقل معدل إنتاج

في هذا الربع يواقع (300) كغم / دونم ٠

الربع الرابع :-

المساحات المخصصة لزراعة الشعير في هذا الربع هي اقل جهات منطقة الدراسة، وتمثل في أربع نواحٍ هي الدبوني والحفريه والشحيمية والأحرار ، وسجلت نسب مساحية تتراوح ما بين (7,33% - 1,07%) ، مما يلاحظ على ذلك انخفاض كبير في نسبة المساحات الزراعية المخصصة لزراعة الشعير من المساحات المخصصة لزراعة الحبوب، ويبدو أن هذه النواحي قد احتلت مراتب متقدمة لمساحات زراعة القمح وهذا يعني تقلص مساحات زراعة الشعير ، أما كميات انتاجه فقد كانت منخفضة ايضاً للنواحي نفسها وهي تتراوح ما بين (5,74% - 1,90%) حيث كميات الإنتاج على الرغم من أن هنالك ارتقاءً في إنتاجية الغلة لهذه النواحي التي تتراوح ما بين (400-200) كغم / دونم قياساً بغلات إنتاج الربع الثاني والثالث.

وهذا يعني أن هناك تبايناً مكаниاً واضحاً في المساحات المخصصة لزراعة الشعير ويظهر لنا إقليماً مخصصاً لزراعته في الجهات الجنوبية الشرقية بينما تقل زراعته كلما توغلنا داخل منطقة الدراسة ، بينما تظهر أقل المساحات الجهات الشمالية الغربية حيث تزداد زراعة القمح 0

إقليم الذرة :-



دوري الفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية العدد الثالث عشر السنة السادسة 2014

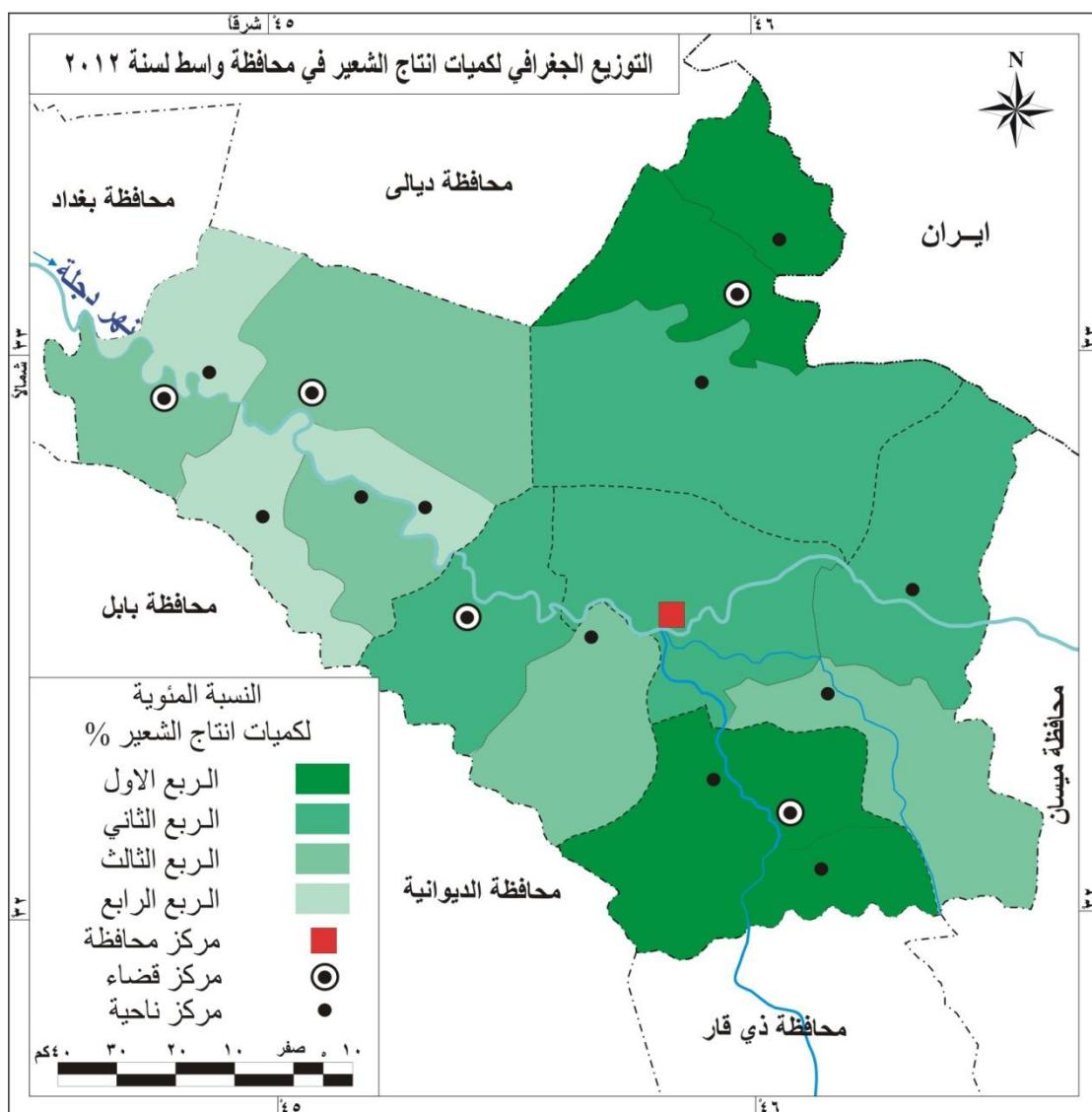
جدول (6)

التوزيع الربعي لكميات إنتاج الشعر حسب نواحي منطقة الدراسة لسنة 2012

النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية		النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية	
17,49	5994,78	واسط	النحوة الأولى	94,59	85284	الموقفية	
13,05	3600	الزبيدية		84,89	3545,4	البشائر	
7,70	1675	الصويرية		68,05	4230	الحي	
7,53	7500	الأحرار		52,2	667,15	بدرة	
5,74	1260	الدبوني	النحوة الثانية	43,63	3402	شيخ سعد	
5,54	1675	العزيزية		28,24	6858,5	النعمانية	
2,4	1200	الشحيمية		27,03	1614,42	جصان	
1,90	1277,64	تاج الدين		26,10	8772,204	الكوت	

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 20

خريطة (٥)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠١٢.

الربيع من شهر آذار ويتم حصادها في أواخر شهر حزيران والثانية تسمى العروة الخريفية وتزرع في فصل الخريف في شهر تموز ويتم حصادها في شهر تشرين الأول ، ويطلب الدونم الواحد من البذور كمية تتراوح بين (6 - 8) كغم وتتراوح المدة الخضرية للذرة من (90 - 120) يوم، ويجب أن تكون خالية من الصقيع، وتزيد كمية الإنتاج عندما تصل مدة النمو إلى (140) يوما⁽³⁰⁾ . وبما أن محصول الذرة يزرع مرتين في السنة فهو يحتاج إلى ترب غنية بموادها العضوية

فتضاد إلى التربة أسمدة كيميائية مركبة بمقدار (30) كغم / دونم وسماد الاليوريا بمقدار (110) كغم / دونم⁽³¹⁾. كما تؤثر درجة حرارة التربة في نمو محصول الذرة الصفراء فكلما ارتفعت درجة حرارة التربة قل عدد الأيام اللازمة لنمو البذوره وبالعكس⁽³²⁾ ، أما من حيث متطلبات المحصول من المياه فإنه يحتاج إلى كميات من المياه تقدر بـ (3470) م³/دونم بصورة عامة ، وتقلل الرطوبة في التربة من استطالة نباتات الذرة الصفراء ومن ثم يؤثر على عملية التركيب الضوئي وجميع الفعاليات الحيوية للنبات وان زيادة الرطوبة في التربة تزيد من امتصاص الفسفور والبوتاسيوم والمغنيسيوم من قبل نباتات الذرة⁽³³⁾ ، ويزرع في منطقة الدراسة نوعان من محصول الذرة، هما الذرة الصفراء التي تستخدم في صناعة النشا والصمعغ والزيوت ، فضلاً عن استخدام حبوبها وساقانها علفاً للحيوانات ، أما النوع الثاني فهو الذرة البيضاء التي تتميز بتحملها قلة الماء وتستخدم حبوبها كغذاء للإنسان وأوراقها وساقانها كعلف أخضر للحيوانات. وتحتل زراعة محصول الذرة مساحات زراعية واسعة في منطقة الدراسة ، فقد بلغت مساحة الأراضي التي تزرع ذرة بيضاء (16722) دونماً في حين تحل الذرة الصفراء مساحة زراعية أوسع تبلغ (50827) دونماً في منطقة الدراسة وهذا يعود لملازمة الظروف المناخية ونوعية التربة لزراعتها⁽³⁴⁾. وهي بذلك تشكل ما نسبته (6,81%) من إجمالي المساحات المزروعة بالحبوب في المحافظة .

ويظهر إقليم الذرة في توزيعه في مناطق محددة من جهات منطقة الدراسة، وعلى الرغم من ذلك فإن توزيعه يتباين مكانياً وكما تكشف درجة الانحراف المعياري البالغة (6,31) وهي تكاد تساوي قيمة الوسط الحسابي لمساحة الذرة البالغة (4,63%) وباستخدام طريقة الانحراف الرباعي تمكنت الدراسة من تصنيف الأقاليم إلى أربعة أربع يظهر توزيعها الجغرافي خريطة (6) وجدول (7) وعلى الشكل التالي :-

الربع الأول :-

يأخذ هذا الربع توزيعاً جغرافياً متبيناً في مناطق عدة من المحافظة تكون وحدة جغرافية غير متصلة متمثلة بأربع نواح تقع جميعها في الأجزاء الغربية والشمالية الغربية، وهي كل من الشحيمية والأحرار ومركز قضاء الصويره والدبوبي حيث تتراوح نسبتها بين (21,97% - 55,81%) من مجموع المساحات المخصصة لزراعة الحبوب ، أما بالنسبة لكميات الإنتاج فإنها متباعدة هي الأخرى في توزيعها الجغرافي، وقد اختلفت في وحدتين إداريتين مع الربع الأول من حيث المساحة وهما ناحية الشحيمية ومركز قضاء الصويره حيث جاءت الأولى في الربع الثاني في إنتاج الذرة ، بينما جاءت الثانية في الربع الثالث من الإنتاج، وقد تراوحت نسب كميات الإنتاج فيها (36,13% - 7,37%) من كميات الإنتاج لهذا الربع إذ سجلت ناحية الحفرية أعلى نسبة بواقع (36,13%) وناحية الأحرار (11,55%) وتلتها ناحية الدبوبي بنسبة (9,12%) ومن ثم مركز قضاء العزيزية بنسبة (7,37%) وعلى الرغم من قلة المساحات المخصصة لزراعة وكميات الإنتاج إلا أن غلة إنتاج الدونم مرتفعة في عموم المحافظة فهي تتراوح ما بين (500 - 7112) كغم/دونم بين نواحي هذا الربع ، وهذا ما يبرز في جدول (8) وخرائط (7) .

الربع الثاني :-

تظهر المساحات المخصصة لزراعة الذرة في هذا الإقليم في أربع نواح لا تكون وحدة جغرافية متصلة وتأخذ نمواً جغرافياً واضحاً، فهو يظهر في شمال غرب منطقة الدراسة وجنوبها حيث تمثل مركز قضاء العزيزية وناحية الحفرية الجزء الشمالي الغربي منها وبما نسبته (5,66% و 4,6%) على التوالي لكل منهما، بينما يظهر مركز قضاء الكوت في وسطها ومركز قضاء الحي في جنوبها وبما نسبته (3,74% و 3,16%) على التوالي لكل منهما ، تتراوح كميات الإنتاج بين (4,60% - 2,4%) وهي لا تمثل وحدة جغرافية متصلة أيضاً فتظهر في الجنوب والوسط والشمال الغربي مما تعكس واقع إنتاج المساحات إذ تدل على أن ليست سعة المساحة تعطي إنتاج أكبر بقدر ما تكون هناك ارتفاع في إنتاجية الغلة إذ سجلت معدلات غلة تتراوح ما بين (500 - 1000) كغم / دونم.

الربع الثالث :-



يشهد هذا الربع تراجعاً في حجم المساحات المزروعة بالذرة ، ويتوزع جغرافياً بأربع نواح شمال وغرب وجنوب منطقة الدراسة، هي مركز قضاء بدرة والزبيدية والبشائر ومركز

جدول (7)

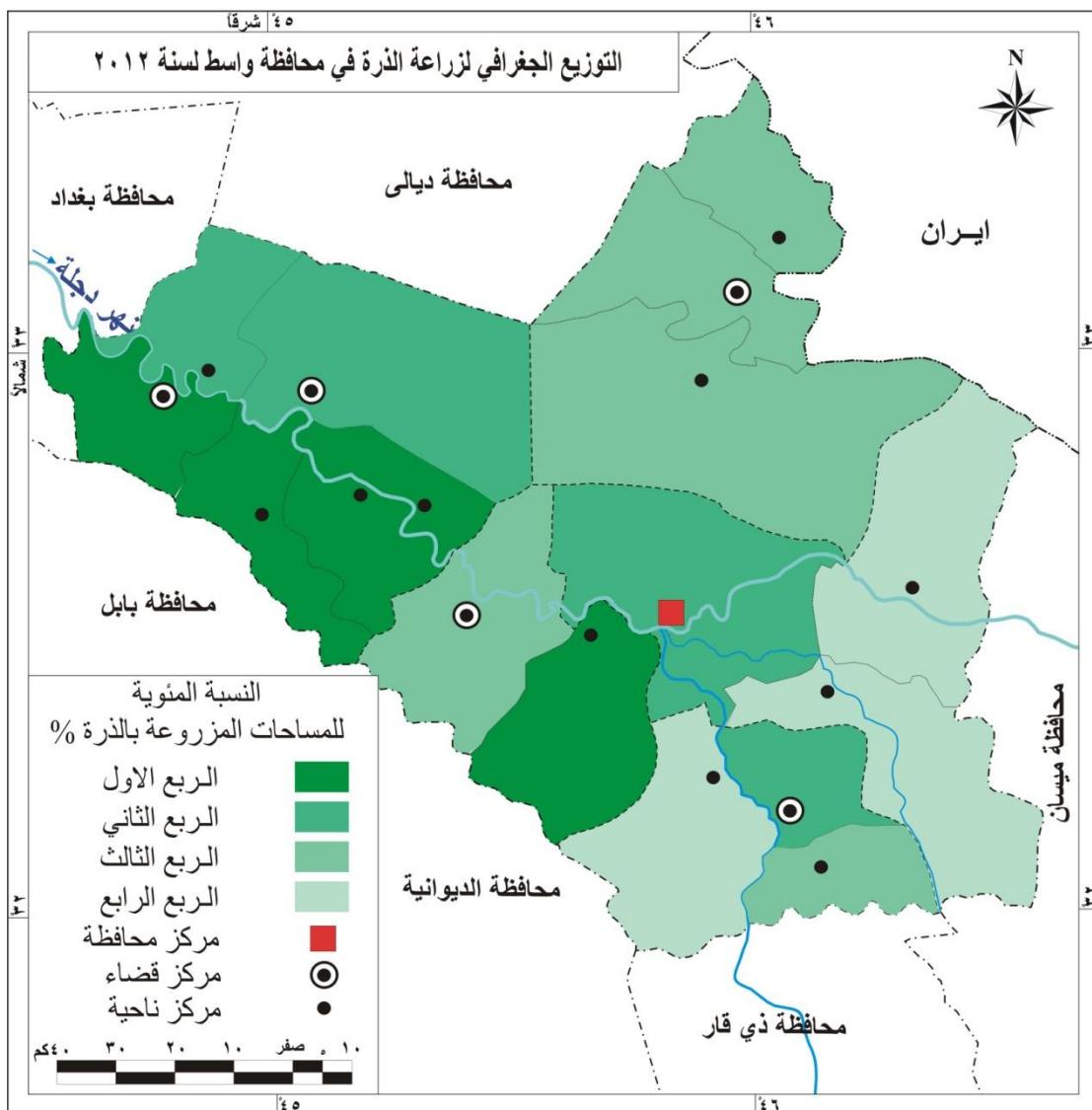
التوزيع الربعي للمساحات المزروعة بالذرة حسب نواحي منطقة الدراسة لسنة 2012

النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية		النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية	
0,56	45	بدرة	الشحيمية	21,97	20000	الشحيمية	الشحيمية
0,49	400	الزبيدية		16,48	23000	الأحرار	
0,36	50	البشائر		8,43	6050	الصويرية	
0,14	120	النعمانية		5,81	2500	الدبوني	
0,9	300	الموقبة	العزيزية	5,66	4450	العزيزية	العزيزية
0,9	65	واسط		4,6	3415	الحفرية	
0,8	40	شيخ سعد		3,74	2500	الكوت	
0,02	40	جصان		3,16	572	الحي	

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012



خريطة (٦)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012 .

قضاء النعمانية حيث تراوحت نسب مساحتها بين (0,14 - 0,56 %) من مجموع المساحات المخصصة لزراعة الحبوب فضلاً عن انخفاض كميات إنتاجها التي تراوحت نسبتها بين (1,19 % - 0,65 %) وعلى الرغم من اختلاف النواحي بين الربعين فإن مساحتها المخصصة لزراعة الذرة



تقل قلة واضحة وكذلك انخفاض كميات إنتاج الغلة التي تراوحت ما بين (500 - 55,3) كغم /

دونم 0

الربع الرابع :-

يمثل هذا الربع اقل جهات منطقة الدراسة في زراعة الذرة من خلال قلة المساحات المزروعة ذرة ، ويظهر التوزيع الجغرافي أن هذا الربع يتوزع في أربع نواح هي ناحية الموافقية وواسط وناحية شيخ سعد وناحية حسان وتمثل الجهات الجنوبية والشرقية والشمالية من منطقة الدراسة حيث تراوحت نسبة المساحات فيها بين (0,9% - 0,02%). وهذه تكون هذه المساحات منخفضة مقارنة مع المناطق الأخرى ولاسيما مناطق الربع الأول والثاني، فضلاً عن انخفاض كميات إنتاجها التي تتراوح بين (45 - 300) كغم / دونم، وهذا يعني أن المناطق التي تشتهر بزراعة الذرة في الجهات الغربية وبمساحات كبيرة آخذة بالقلة في المناطق الجنوبية 0

النتائج

1- توصل البحث الى ان هنالك تباين في مساحة اقليم زراعة الحبوب بين الوحدات الادارية في منطقة الدراسة حيث استحوذ اقليم القمح على النسبة الاكبر من مساحة اقليم الحبوب في منطقة الدراسة ، قد مساحته (663631) دونم أي ما يشكل نسبته 71.07 %، بينما بلغت مساحة الشعير (206473) دونم أي ما يشكل نسبته 22.12 % ، اما اقليم الذرة فقد كانت مساحته (63547) دونم أي ما يشكل نسبه 6.81 % من مجموع مساحة اقليم زراعة الحبوب في محافظة واسط.

2- اظهرت الدراسة ان اقليم القمح تتركز زراعته في الاجزاء الشمالية الغربية من منطقة الدراسة بينما اقليم الشعير في الجهات الجنوبية منها ،اما اقليم الذرة فقد ظهر في الجهات الغربية والشمالية الغربية منها.

3- اظهرت الدراسة ان هناك ارتفاع في كميات الانتاج ومعدل الغلة للدونم في الجهات الشمالية الغربية لاقليم القمح ، ويأخذ بالقلة كلما اتجهنا نحو المناطق الجنوبية حيث ارتفاع كميات انتاج الشعير.



دوري الفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية العدد الثالث عشر السنة السادسة 2014

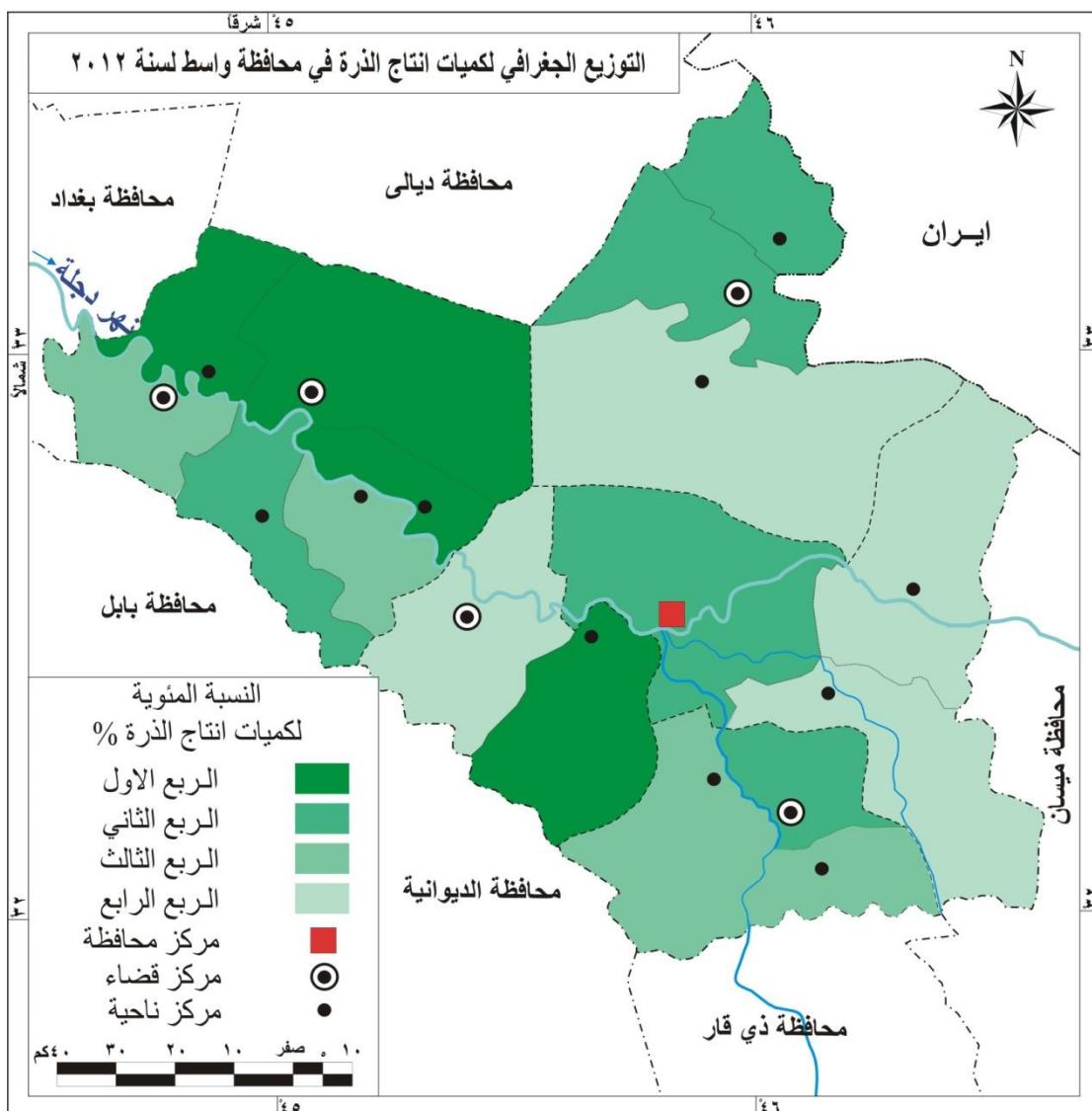
جدول (8)

التوزيع الربعي لكميات إنتاج الذرة حسب نواحي منطقة الدراسة لسنة 2012

النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية		النسبة %	المساحة المزروعة / دونم	الوحدة الإدارية	
1,19	50	البشائر	النحوة الأولى	36,13	24290,5	الحرفية	
0,99	90	الموقفية		11,55	11500	الأحرار	
0,84	336	الصويرية		9,12	2000	الدبواني	
0,65	180	الزبيدية		7,37	2225	العزيزية	
0,38	30	شيخ سعد	النحوة الثانية	4,60	286	الحي	
0,37	90	النعمانية		4,46	1500	الكوت	
0,33	20	جصان		2,63	35	بدرة	
0,16	55	واسط		2,4	1200	الشحيمية	

المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة

خريطة (٦)



المصدر : مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012.

الهوامش والمصادر

- ١- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات ، المجموعة الإحصائية السنوية ، 2011 ، ص18.



(²) عبد الحميد عبد السلام ارحيم ، زراعة المحاصيل الحقلية ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ط 1 ، 2002 ، ص 18.

(³) محمد خميس الزوكة ، الجغرافية الاقتصادية ، دار الجامعات المصرية ، القاهرة ، 1977 ، ص 0 229

(⁴) عبد الله قاسم الفخرى ، الزراعة الجافة ، مطبعة جامعة الموصل ، الموصل ، 1981 ، ص 0 309

(4) L-A-Hoffmam, Economic geogaphy, Roland press, co., new York, 1965, p.152.

(⁶) كمال صالح كركوز ، مصدر سابق ، ص 0 104

(⁷) مديرية زراعة محافظة واسط ، بيانات غير منشورة ، 0 2012

(⁸) عبد الحميد عبد السلام ارحيم ، مصدر سابق ، ص 0 22

(⁹) حبيب راضي طلماح ، تحليل العلاقات المكانية لزراعة المحاصيل في محافظة واسط ، مجلة البحوث الجغرافية ، العدد 8 ، 2007 ، ص 0 13

(¹⁰) حازم جواد كاظم العارضي ، مصدر سابق ، ص 0 34

(¹¹) عبد الحميد عبد السلام ارحيم ، مصدر سابق ، ص 0 30

(¹²) علي محمد المياح ، الجغرافية الزراعية ، مطبعة الارشاد ، بغداد ، 1976 ، ص 0 52

(¹³) مديرية زراعة واسط ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ، 0 2012

(*) لا توجد مساحات مخصصة لزراعة الرز في منطقة الدراسة بسبب شحة المياه وقلة الحصص المائية المخصصة لزراعته في فصل الصيف 0

(¹⁴) مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012 .

(*) تمثل نسبة المساحة المزروعة بالقمح من إقليم الحبوب على مستوى كل ناحية فعندما تجمع مع الشعير والذرة تكون النسبة 100%.

(¹⁵) المصدر نفسه

(¹⁶) المصدر نفسه

(¹⁷) مديرية زراعة واسط ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012.

(¹⁸) ميثم عبد الحسين حميد ، تحليل جغرافي لواقع الإنتاج الزراعي في قضاء الرفاعي ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب ، جامعة البصرة ، 2009 ، ص 154 .

(¹⁹) محسن احمد الجنابي ، يونس عبد القادر علي ، مدخل في إنتاج المحاصيل الحقلية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، 1996 ، ص 70 .

(²⁰) كامل سعيد جواد ، عرفان شاكر ، مصدر سابق ، ص 145-158 .

(²¹) محمد عبد السعدي ، أساسيات انتاج المحاصيل الحقلية ، مطبعة دار الحرية ، بغداد ، 1978 ، ص 146 .

(²²) وفقي شاكر الشمام ، عبد الحميد اليونس ، المحاصيل الحبوبية والبقولية ، مطبعة جامعة الموصل ، الموصل ، بدون تاريخ ، ص 51 .

(²³) مديرية زراعة واسط ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012 .

(²⁴) عبد الحميد عبد السلام ارحيم ، مصدر سابق ، ص 71 .

(²⁵) مديرية زراعة واسط ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ، 2012 .

(²⁶) عبد الله نجم النعيمي ، إنتاج المحاصيل الحقلية الصيفية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، 1991 ، ص 31 .

(²⁷) عبد الحميد احمد اليونس ، محاصيل الحبوب ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، 1987 ، ص 70 .

(²⁸) شهلا ذاكر توفيق العاني ، العلاقات المكانية لملوحة التربة ونسجتها باستعمالات الأرض الزراعية في محافظة واسط ، اطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية التربية ، ابن رشد ، جامعة بغداد ، 2006 ، ص 157 .

(²⁹) صالح عاتي الموسوي ، تباين إنتاج الذرة الصفراء في محافظة واسط واثر الخصائص الطبيعية فيه ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية ، العدد 24 ، 2000 ، ص 191 .

(29) L-A-Hoffmam, Economic geogaphy, Roland press, co., new York,
1965, p.152

(³¹) حازم جواد كاظم ، مصدر سابق ، ص 52

(31) World Meteorological, Regional trading Center , Boghdad, April, 14-
26, 1984, P.4 .

(32) J.S.Bayer Leaf on Largement and Metabelic Rateincon, soy been and
Sanflowers at variour Least water Potential Plant Physical, 1970,P.233 .

(³⁴) مديرية زراعة واسط ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ، 0 2012

