



بسم الله الرحمن الرحيم

∞∞∞∞

تم رفع هذه الرسالة بواسطة / سامية زكى يوسف

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى

مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

ملاحظات: لا يوجد



اقتصاديات إنتاج وتسويق القمح في العراق مع التركيز على عمليات ما بعد الحصاد

رسالة مقدمة من

حسن محمود غبن العامري

بكالوريوس علوم زراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة بغداد، 1998
ماجستير العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة الأنبار، 2018

**كجزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

2022

صفحة الموافقة على الرسالة

اقتصاديات إنتاج وتسويق القمح في العراق مع التركيز على عمليات ما بعد الحصاد

رسالة مقدمة من

حسن محمود غبن العامري

بكالوريوس علوم زراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة بغداد، 1998
ماجستير العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة الأنبار، 2018

**كجزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة

.....
د. سعد زكي نصار
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة القاهرة.

.....
د. علاء محمد رشاد السبع
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

.....
د. ثناء النوبي أحمد سليم
أستاذ الاقتصاد الزراعي ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

.....
د. محمد كامل ربحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ المناقشة: / / 2022

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : حسن محمود غبن العامري
عنوان الرسالة : اقتصاديات إنتاج وتسويق القمح في العراق مع التركيز على عمليات ما بعد الحصاد
اسم الدرجة : دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية (الاقتصاد الزراعي)

لجنة الإشراف

د. محمد كامل ربحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس (المشرف الرئيسي).

د. ثناء النوبي أحمد سليم
أستاذ الاقتصاد الزراعي ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

د. منى كمال رياض
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ التسجيل / /

الدراسات العليا

أُجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2022 / /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2022 / /

2022 / /

المستخلص

حسن محمود غبن العامري: اقتصاديات إنتاج وتسويق القمح في العراق مع التركيز على عمليات ما بعد الحصاد، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2022.

يُعد القمح من أهم محاصيل الحبوب التي تحتل مكانة اقتصادية متميزة وذات قيمة أساسية في بناء حياة الإنسان، ويمتاز بأنه المحصول الإستراتيجي الأول سواءً على المستوى العالمي أو المحلي، وتكمن أهمية القمح في كونه الغذاء الأساسي للإنسان، إذ تستخدم حبوبه في صناعة الخبز خصوصاً في الدول والمناطق الفقيرة من العالم، كما تعود أهميته أيضاً إلى احتوائه على نسبة عالية من الكربوهيدرات، والمواد البروتينية (63.3) غرام، فضلاً عن الدهون (8.5) غرام، وتحتوي حبوبه أيضاً على المعادن والفيتامينات والأحماض الأمينية.

تتمثل مشكلة الدراسة بأن إنتاجية القمح في العراق ما تزال دون المستوى المطلوب مقارنة مع المتوسط العالمي، فضلاً عن عدم الاهتمام الكافي بمشكلة الفاقد من الإنتاج في عمليات ما بعد الحصاد أدى إلى خسارة كبيرة من الإنتاج الكلي للقمح.

استهدفت الدراسة إلى التعرف على الجوانب الاقتصادية المتعلقة باقتصاديات إنتاج القمح في العالم والعراق اعتماداً على البيانات الثانوية للفترة الزمنية (2000-2020)، كما تهدف الدراسة إلى التعرف على أثر عناصر الإنتاج على إنتاجية القمح في العراق اعتماداً على بيانات ميدانية مقطعية للموسم الزراعي (2020-2021) في ست محافظات بالعراق (ميسان، والقادسية، وبابل، وواسط، وصلاح الدين، وكركوك)، وبلغ عدد مشاهدات العينة (383) مزارعاً موزعين على المحافظات بواقع (31، 60، 60، 87، 73، 72) مزارعاً على الترتيب.

وتحقيقاً إلى أهداف الدراسة قُسمت إلى أربعة أبواب، حيث تناول الباب الأول الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة والاطار النظري للدراسة، أما الباب الثاني فقد تناول اقتصاديات إنتاج القمح في العالم، في حين تناول الباب الثالث اقتصاديات إنتاج القمح في العراق، وتناول الباب الرابع اقتصاديات إنتاج القمح في العراق من واقع دراسة ميدانية.

ومن أهم نتائج الدراسة ما يلي:

- بلغ متوسط الإنتاج الكلي للقمح خلال الفترة (2000-2020) بنحو (673.8) مليون طن، أما متوسط المساحة المزروعة خلال نفس الفترة فقد بلغ بنحو (217.37) مليون هكتار، في حين بلغ متوسط إنتاجية الهكتار بنحو (3.09) طن/هكتار.
 - بلغ متوسط حجم الصادرات العالمية خلال فترة الدراسة (2000-2020) بنحو (142.96) مليون طن، وتحتل الولايات المتحدة الأمريكية المرتبة الأولى بين الدول المصدرة للقمح، كما بلغ متوسط حجم الواردات العالمية خلال نفس الفترة بنحو (137.79) مليون طن، وتُعد مصر أكبر دولة مستوردة للقمح في العالم.
 - بلغ متوسط الإنتاج الكلي للقمح في العراق خلال فترة الدراسة بنحو (2808) ألف طن، أما متوسط المساحة المزروعة خلال نفس الفترة فقد بلغ بحدود (5890) ألف دونم، في حين بلغ متوسط إنتاجية الدونم بنحو (482) كغم / دونم.
 - أظهرت نتائج تقدير دالة إنتاجية القمح على مستوى إجمالي عينة الدراسة، أن المرونة الجزئية المقدرة للعناصر الداخلة في العملية الإنتاجية (المساحة المزروعة، وكمية البذور، وكمية سماد اليوريا، وكمية سماد المركب، وعمر المزارع، وعدد الريات، وعدد سنوات الخبرة) قد بلغت (0.09% ، 2.74% ، 2.4% ، 2.57% ، 0.5% ، 1.21% ، 1.35%) على الترتيب، وأن مجموع مرونة عناصر الإنتاج للدالة بلغت (1.086) وهي أكبر من الواحد الصحيح، وهذا يعني أن إنتاجية القمح تتسم بتزايد عوائد السعة.
 - بينت نتائج تقدير أثر إنتاجية القمح في المحافظات المبحوثة على الإنتاجية الكلية عن طريق ادخال المتغيرات النوعية، أن محافظة ميسان تحتل المرتبة الأولى من حيث التأثير الايجابي على إنتاجية القمح مقارنة بالمحافظات الأخرى قيد الدراسة، وجاءت المحافظات (بابل ، كركوك ، القادسية ، واسط ، صلاح الدين) على الترتيب من حيث التأثير الايجابي على إنتاجية القمح في العراق.
- الكلمات المفتاحية:** اقتصاديات إنتاج القمح، عمليات التسويق، الفاقد الإنتاجي.

الشكر والتقدير

يطيب لي ومن دواعي الوفاء أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان إلى الأستاذ الدكتور محمد كامل ربحان المشرف الرئيسي على الرسالة الذي تفضل مشكوراً بالإشراف على هذه الرسالة، وعلى سعة صدره وتوجيهاته السديدة وإبدائه الملاحظات القيمة عليها، طيلة فترة كتابة الرسالة، والذي ساهم وبشكل كبير في إخراجها على ما هي عليه الآن، جعلها الله في ميزان حسناته وجزاه الله عني خير الجزاء.

كما أتوجه بالشكر للأستاذة الدكتورة ثناء النوبي أحمد سليم رئيس قسم الاقتصاد الزراعي لقبولها الإشراف على رسالتي أولاً، وعلى ما قدمته لي من عون وجهد فلم تبخل علي في مسيرتي فلها جزيل الشكر والامتنان، والشكر موصول للدكتورة منى كمال رياض متفضلةً بقبولها الإشراف على رسالتي أولاً، وعلى ما قدمته من نصح وسداد ثانياً، والشكر موصول إلى لجنة المناقشة وأعضائها وهم الأستاذ الدكتور سعد زكي نصار أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، والأستاذ الدكتور علاء محمد رشاد السبع أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، على تفضلهم بقبول مناقشة الرسالة وبذلهم جهوداً كبيرة لتقويم الدراسة من خلال الملاحظات القيمة وجعلها بالمستوى المطلوب، فجزائهم الله عني خير الجزاء.

وأقدم بخالص التقدير والاحترام إلى من تعلمنا منهم الكثير وكانوا مثلاً يقتدى به أساتذتي الأفاضل في قسم الاقتصاد الزراعي/ كلية الزراعة / جامعة عين شمس أعزهم الله ووفقهم لكل خير.

كما يسرني أن أتوجه بجزيل الشكر والثناء إلى وحدة الدراسات العليا في كلية الزراعة/ جامعة عين شمس وأخص بالذكر وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث الأستاذ الدكتور ولاء محمد عبد الغني لدعمه المتواصل للطلبة الوافدين وكذلك الشكر والتقدير إلى الأستاذة ماجدة ندا وكافة الموظفين، فضلاً عن موظفي وحدة كمنترول الدراسات العليا جزاهم الله خير الجزاء.

كما أوجه شكري إلى الأخوات والاخوة زملائي في الدراسة، وأخص بالذكر زملائي من الطلبة العراقيين زملاء الغربة فلقد كانوا نعم الاخوان والسند طيلة سنوات الدراسة.

كما أتقدم بالشكر الجزيل والتقدير العميق إلى بلدي العراق الحبيب لإتاحتي الفرصة لدراسة الدكتوراه في بلدي الثاني جمهورية مصر العربية العزيزة، وأتقدم

بعظيم امتناني وتقديري إلى وزارة الزراعة وجميع المسؤولين والموظفين في مركز الوزارة لتبنيهم فكرة تطوير الكفاءات لدى الموظفين، وأتقدم بالامتنان والعرفان لكل الخبراء من أساتذة الاقتصاد الزراعي وكذلك المتخصصين العلميين والفنيين في مديريات الزراعة في المحافظات العراقية (ميسان وواسط والقادسية وبابل وصلاح الدين وكركوك)، الذين أسهموا بجمع بيانات الدراسة، فجزاهم الله عني خير الجزاء.

كما أهدي ثمرة جهدي المتواضع إلى من ضمنى لواءه وسقاني مأواه وأكلت من خيريه واستنشقت هواءه بلدي الحبيب العراق.

إلى من علمني حب الاجتهاد والطموح وأنشرف بحمل اسمه دوماً الذي غطاني بأجنحة رعايته وغمرني بفيض محبته الذي لم ولن يتكرر والذي لم تفارقني روحه والذي الحبيب (رحمه الله).

إلى من أخرجتني للحياة وأرضعتني لبن الحياة وربتني صغيراً ووهبتني حباً وعزماً ودعائاً مباركاً ووفقتني دعاؤها في كل حين أُمي الحبيبة (رحمها الله).

إلى الذين استمد من ذكراهم القوة والعزم لمواصلة دراستي وتحقيق مبتغاي اخوتي المتوفين (رحمهم الله).

إلى أحبائي وأعزائي وسندي في الحياة والشموع المنيرة في دربي والذين ذلّلوا الصعاب في طريقي وكانوا عند حسن الظن إخواني وأخواتي رعاهم الله.

إلى رفيقة دربي التي سهرت على راحتي طوال أيام دراستي والتي تحملت الكثير صاحبة القلب الكبير والعقل الراجح زوجتي الصابرة (حفظها الله).

إلى ساكني القلب وزينة الدنيا والنجوم التي تلالأت في حياتي الذين نذرت عمري لهم أبنائي (عبدالله وفاطمة ورحمة ومحمد) حفظهم الله.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
---	مستخلص الدراسة باللغة العربية.....
1	المقدمة.....
3	مشكلة الدراسة.....
3	أهداف الدراسة.....
4	أهمية الدراسة.....
5	عينة الدراسة ومصادر البيانات.....
6	أسلوب التحليل.....
7	الباب الأول: الدراسات السابقة والاطار النظري للدراسة.....
7	الفصل الأول: الدراسات السابقة.....
33	الفصل الثاني: الاطار النظري للدراسة.....
33	اقتصاديات الإنتاج الزراعي.....
33	دالة الإنتاج.....
35	فروض دالة الإنتاج.....
35	المشتقات الاقتصادية لدالة الإنتاج.....
37	أنواع دوال الإنتاج الزراعي.....
39	تكاليف الإنتاج.....
42	خصائص دوال التكاليف ومشتقاتها.....
43	دالة التكاليف في الأجل الطويل.....
47	الحجم الأمثل للمزرعة.....
49	التسويق الزراعي وعمليات ما بعد الحصاد.....
49	أهمية التسويق الزراعي.....
51	المراحل والخدمات التسويقية للمنتجات الزراعية.....
55	الوسطاء التسويقيين.....
56	العرض والطلب على المنتجات الزراعية.....
57	عمليات ما بعد الحصاد.....
57	آلية استلام وتوزيع بذور القمح في العراق.....
58	آلية استلام حبوب القمح.....
59	الفاقد الإنتاجي.....

60	 مراحل الفاقد الإنتاجي
62	 طرق تقدير الفاقد
62	 أنواع الفاقد الإنتاجي
64	 الجوانب الفنية لزراعة القمح في العراق
66	 الظروف المناخية الملائمة للقمح بالعراق
67	 العمليات الزراعية الضرورية قبل زراعة محصول القمح
70	 المكنة الزراعية ودورها في إنتاج القمح في العراق
72	 الباب الثاني: اقتصاديات إنتاج القمح في العالم
72	 تمهيد
73	 الفصل الأول: اقتصاديات إنتاج القمح في العالم للفترة (2000-2020)
73	 تطور الإنتاج الكلي للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
75	 تطور المساحات المزروعة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
78	 تطور الإنتاجية للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
81	 التقدير الاحصائي لبعض معالم وتقديرات المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
81	 تطور الإنتاج الكلي لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
88	 تطور المساحات لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
94	 تطور الإنتاجية لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
100	 الفصل الثاني: التجارة العالمية للقمح
100	 أهم الدول المصدرة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
107	 أهم الدول المستوردة للقمح في العالم للفترة (2000-2020)
114	 الباب الثالث: اقتصاديات إنتاج القمح في العراق
114	 تمهيد
116	 الأهمية الغذائية لمحصول القمح في العراق
116	 تحليل الأوضاع الاقتصادية لإنتاج القمح في العراق
117	 تطور المساحات المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية للقمح في العراق
127	 معدل النمو السنوي ومعامل الاختلاف للمساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية للقمح في العراق للفترة (2000-2020)
128	 توزيع المساحات المزروعة والإنتاج والإنتاجية للقمح على المناطق المروية والديمية في المحافظات العراقية للموسم الزراعي (2020-2021)
133	 تطور الفجوة الغذائية والاكتفاء الذاتي وكميات استهلاك القمح في العراق للفترة (2000-2020)

141	تقدير دالة الطلب الكلي العراقي على القمح للفترة (2000-2020).....
145	التنبؤ بالكميات المطلوبة من القمح لغرض الاستهلاك المحلي في العراق للفترة (2023-2030)
148	الباب الرابع: اقتصاديات إنتاج القمح في العراق من واقع دراسة ميدانية.....
148	الفصل الأول: وصف مجتمع وعينة الدراسة.....
152	السمات الاقتصادية والاجتماعية لعينة الدراسة ومكوناتها على مستوى المحافظات المختلفة.....
162	الفصل الثاني: التقدير الاحصائي لدوال إنتاج القمح في العراق من بيانات عينة الدراسة للموسم الزراعي (2020-2021).....
164	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة ميسان.....
168	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة القادسية.....
173	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة بابل.....
178	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة واسط.....
183	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة صلاح الدين.....
188	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح في محافظة كركوك.....
193	التقدير الاحصائي لدالة إنتاج القمح لإجمالي عينة الدراسة.....
199	أثر إنتاجية المحافظات المبحوثة على دالة إنتاج القمح المقدرة في العراق.....
205	الفصل الثالث: التقدير الاحصائي لدوال تكاليف إنتاج القمح على مستوى العراق والمحافظات الواردة بعينة الدراسة للموسم الزراعي (2020-2021) ..
206	الحجم الأمثل للإنتاج من القمح في الأجل القصير في المحافظات المبحوثة.....
206	دوال تكاليف إنتاج القمح في الأجل القصير في المحافظات الجنوبية.....
211	دوال تكاليف إنتاج القمح في الأجل القصير في المحافظات الوسطى.....
216	دوال تكاليف إنتاج القمح في الأجل القصير في المحافظات الشمالية.....
224	الحجم الأمثل لمزارع القمح في الأجل الطويل في المحافظات المبحوثة.....
224	دالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في المحافظات الجنوبية.....
226	دالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في المحافظات الوسطى.....
228	دالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في المحافظات الشمالية.....
232	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة ميسان
234	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة القادسية.....
236	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة بابل...

237	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة واسط.
239	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة صالح الدين.....
241	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل في محافظة كركوك.....
242	التقدير الاحصائي لدالة تكاليف إنتاج القمح في الأجل الطويل لإجمالي عينة الدراسة.....
249	الفصل الرابع: عوائد المزارعين من إنتاج القمح العراقي.....
255	الفصل الخامس: تسويق القمح العراقي وعمليات ما بعد الحصاد.....
271	الملخص والتوصيات.....
282	المراجع.....
282	أولاً: المراجع باللغة العربية.....
291	ثانياً: المراجع باللغة الانكليزية.....
295	الملاحق.....
---	ملخص الدراسة باللغة الانكليزية.....
---	مستخلص الدراسة باللغة الانكليزية.....

فهرس الجداول

رقم الجدول	العنوان	رقم الصفحة
1	تطور الإنتاج بالمليون طن والإنتاجية بالطن/هكتار والمساحة المزروعة بالمليون هكتار من القمح في العالم للفترة (2000-2020).	80
2	معدل النمو السنوي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف للمساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية للقمح في العالم للفترة (2000-2020).	81
3	تطور إنتاج القمح لأهم الدول المنتجة في العالم بالمليون طن للفترة (2000-2020).	83
4	معدلات النمو السنوية للإنتاج في أهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الأولى (2000-2009).	85
5	معدلات النمو السنوية للإنتاج في أهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الثانية (2010-2020).	86
6	معدلات النمو السنوية للإنتاج في أهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الإجمالية (2000-2020).	87
7	تطور المساحة المزروعة لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم بالمليون هكتار للفترة (2000-2020).	89
8	معدلات النمو السنوية للمساحات المزروعة لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الأولى (2000-2009).	91
9	معدلات النمو السنوية للمساحات المزروعة لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الثانية (2010-2020).	92
10	معدلات النمو السنوية للمساحات المزروعة لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الإجمالية (2000-2020).	93
11	معدل غلة الهكتار لأهم الدول المنتجة للقمح في العالم (طن / هكتار) للفترة (2000-2020).	95
12	معدلات النمو السنوية للإنتاجية في أهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الأولى (2000-2009).	97
13	معدلات النمو السنوية للإنتاجية في أهم الدول المنتجة للقمح في العالم للفترة الثانية (2010-2020).	98
14	معدلات النمو السنوية للإنتاجية في أهم الدول المنتجة للقمح في	99

	العالم للفترة الإجمالية (2000-2020).	
15	كمية الصادرات أهم الدول المصدرة للقمح في العالم بالمليون	
102	طن للفترة (2000-2020).	
16	معدلات النمو السنوية لصادرات أهم الدول المصدرة للقمح في	
104	العالم للفترة الأولى (2000-2009).	
17	معدلات النمو السنوية لصادرات أهم الدول المصدرة للقمح في	
105	العالم للفترة الثانية (2010-2020).	
18	معدلات النمو السنوية لصادرات أهم الدول المصدرة للقمح في	
106	العالم للفترة (2000-2020).	
19	كمية الواردات أهم الدول المستوردة للقمح في العالم بالمليون	
109	طن للفترة (2000-2020).	
20	معدلات النمو السنوية لواردات أهم الدول المستوردة للقمح في	
111	العالم للفترة الأولى (2000-2009).	
21	معدلات النمو السنوية لواردات أهم الدول المستوردة للقمح في	
112	العالم للفترة الثانية (2010-2020).	
22	معدلات النمو السنوية لواردات أهم الدول المستوردة للقمح في	
113	العالم للفترة الإجمالية (2000-2020).	
23	المساحة المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية للقمح في العراق	
126	للفترة (2000-2020).	
24	معدل النمو السنوي ومعامل الاختلاف للمساحة والإنتاج	
128	والإنتاجية للقمح في العراق للفترة (2000-2020).	
25	المساحة المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية للقمح في العراق	
129	حسب المحافظات والأهمية النسبية لها للموسم الزراعي	
	(2020-2021).	
26	المساحة المزروعة والإنتاج الكلي والإنتاجية للقمح في العراق	
131	في المناطق الديمة حسب المحافظات للموسم الزراعي	
	(2020-2021).	
27	المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية للقمح في العراق في	
132	المناطق المروية حسب المحافظات للموسم الزراعي	
	(2020-2021).	
28	المساحة المحصودة ومتوسط غلة الدونم الواحد والإنتاج للمنتج	
133	الثانوي للقمح في العراق للموسم الزراعي (2020-2021).	

29	تطور الفجوة الغذائية والاكتفاء الذاتي وكميات استهلاك القمح في العراق للفترة (2000-2020).	136
30	تطور الطلب الكلي والمساحة المزروعة وعدد السكان والسعر العالمي وحجم الاستيراد من القمح في العراق للفترة (2000-2020).	142
31	النتائج المقدرة لمعاملات دالة الطلب الكلي على القمح للفترة (2000-2020).	143
32	مصفوفة الارتباطات البسيطة للنموذج المقدر لدالة الطلب الكلي على القمح.	144
33	القيم التنبؤية للكميات المطلوبة لغرض الاستهلاك المحلي من القمح في العراق للفترة (2023 – 2030).	146
34	توزيع عينة الدراسة لعدد المزارعين حسب المحافظات المبحوثة.	150
35	توزيع عينة الدراسة لعدد تجار التجزئة والجملة وأصحاب معامل التنقية حسب المحافظات المبحوثة.	151
36	توزيع عينة الدراسة لجهة تسويق محصول القمح للعدد الكلي للمزارعين حسب المحافظات المبحوثة.	152
37	الفئات العمرية لإجمالي عينة الدراسة وعلى مستوى المحافظات المبحوثة.	154
38	المستوى التعليمي لإجمالي عينة الدراسة وعلى مستوى المحافظات المبحوثة.	156
39	أنماط الحياة لإجمالي عينة الدراسة وعلى مستوى المحافظات المبحوثة.	157
40	سنوات الخبرة لإجمالي عينة الدراسة وعلى مستوى المحافظات المبحوثة.	159
41	طريقة الري المستخدمة من قبل المزارعين لإجمالي عينة الدراسة وعلى مستوى المحافظات المبحوثة.	160
42	المساحة المزروعة والإنتاج والإنتاجية وكمية البذور والأسمدة الكيماوية ومتوسطاتها المستخدمة من قبل مزارعي القمح حسب المحافظات للموسم الزراعي (2020-2021).	161
43	محددات إنتاج القمح في محافظة ميسان موزعة على مفردات عينة الدراسة للموسم الزراعي (2020-2021).	165