زراعـة الشـلب فـي العـراق
بين الواقع والآفاق

الأستاذ الدكتور
رضا صاحب أبو حمد
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد علي كاظم
جامعة الكوفة / كلية الإدارة والاقتصاد

زراعة الشلب في العراق بين الواقع والآفاق

الأستاذ الدكتور
رضا صاحب أبو حمد
الأستاذ المساعد الدكتور
محمد علي كاظم
جامعة الكوفة / كلية الإدارة والاقتصاد

المقدمة

يزرع الرز في الوقت الحاضر في أكثر من ١٠٠ بلد في جميع قارات العالم ماعدا القارة القطبية الجنوبية وتمتد مناطق زراعته من خط عرض ٥٠ شمالا وحتى ٤٠ جنوبا ومن مستوى سطح البحر وحتى ارتفاع ٣٠٠٠ متر. ومع تزايد سكان المعمورة،تتزايد الحاجة الى الغذاء وبشكل خاص في اسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية. ولكون الشلب (الرز) هو الوجبة الغذائية الرئيسية لعوائل هذه المناطق،انتشرهذا المحصول ومنذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد من الهند واليابان والصين (الموطن الاصلي) ليشمل كمبوديا ، كوريا،تايلند، ماليزيا،جزر اندونوسيا، الفلبين والشرق الاوسط وبلغت المساحات المزروعة في السنوات الأخيرة في العالم اكثر من ٩٥٠ مليون دونم وبمعدل انتاجية اكثر من ٩٧٥ كيلوغرام لكل دونم محققة بذلك انتاجا يقدر باكثر من ٥٧٥ مليون طن عام ٢٠٠٢ . ويشكل٩٠,٦ ٪ من الانتاج العالمي في اسيا وبمعدل انتاجية٩٩٥ كيلوغراما،منه٣١٪ في الصين وبمعدل انتاجية١٥٤٧ كيلوغراما للدونم و١٩,٧ ٪ في الهند وبمعدل انتاجية ٧١١ كيلوغراما للدونم عام ٢٠٠٢[1] . هذا الانتاج يقل بمقدار ٤٪ عنه في عام ٢٠٠٠ ويزيد بمقدار ٤٤٪من الانتاج العالمي مقارنة مع عام ١٩٨٠ . وفي العراق زرع

الشلب منذ ازمنة بعيدة تمتد الى ٤٠٠ سنة قبل الميلاد ثم انتشر الى سوريا وتركيا وايران. انخفضت المساحة المزروعة بمحصول الشلب في العراق من ٨٦٩ الف دونم وبمعدل انتاجية ٢٧٧ كغم /دونم وانتاج ٢٤١ الف طن عام ١٩٥٠ الى ٤٤١,٣ الف دونم ولكن ازدادت الانتاجية الى ٨٩٠ كغم/دونم وبانتاج ٣٩٢,٦ الف طن عام٢٠٠٨ وبزيادة فقط ١٥٪مقارنة مع عام ١٩٥٠ وهي لاتشكل شيئا يذكر مع زيادة السكان الكبيرة(التي ازدادت خمسة اضعاف تقريبا من ٦,٣ مليون نسمة عام ١٩٥٧ الى اكثر من ٢٩ مليون نسمة عام ٢٠٠٨ .وبسبب انحباس الامطار وقلة المياه الواردة الى العراق من منابع دجلة والفرات حيث اقامة السدود من قبل تركيا وتحولها الى مشكلة دولية، تم منع العديد من المحافظات التي تزرع الشلب في السنوات القليلة الماضية ومنذ ٢٠٠٥ واصبحت زراعة الشلب بحاجة الى دراسة وتحليل من حيث الواقع والطموح ، خاصة وان مردوده الاقتصادي كبير وهو مصدر رزق العديد من المزارعين ووفق المحاور التالية:

المحور الاول: الوصف النباتي للرز ،اهمية الرز الغذائية، طرق زراعته،الظروف الملائمة لزراعته،الحشرات والامراض التي تصيبه.

المحور الثاني: واقع انتاج محصول الشلب في العراق (المساحات المزروعة والمحصودة والانتاجية والانتاج ، المساحات المسمدة و المكافحة، التسليف والتسويق و السياسة الزراعية.

المحور الثالث: تحليل اسباب انخفاض المساحات المزروعة والانتاجية والانتاج على وفق استمارات الاستبانة المعدة لهذا الغرض.

المحور الرابع: الفجوة الغذائية بين الانتاج والاستهلاك ماقبل ٢٠٠٣ وما بعدها و افاق تطور انتاج الشلب على وفق تطور استهلاك محصول الرز

في العراق.

وهناك في نهاية البحث مجموعة من النتائج والتوصيات.

الهدف من البحث:

دراسة واقع زراعة الشلب في العراق من حيث المساحة المزروعة، المحصودة ، الانتاجية و الانتاج من خلال تحليل بياناتها الفعلية بالاضافة الى اعتماد استمارة استبيان اعدت لهذا الغرض ومن ثم اجراء الاختبارات الاحصائية عليها للتدقيق اكثر في كافة المتغيرات المتعلقة بمحصول الشلب في العراق.

طريقة البحث المستخدمة:

تم استخدام الطريقة الوصفية عند تحليل البيانات الاحصائية المتوفرة في الجهاز المركزي للاحصاء والكتب والمراجع الاخرى والطريقة الاستقرائية في تحليل الاستبيان للوصول الى النتائج والتوصيات.

مشكلة البحث:

قبول او رفض الفرضية القائلة ان زراعة الشلب في العراق تعاني من ازمة ولابد من معالجتها ان وجدت.

أهمية البحث:

تأتي اهمية البحث من الاعتبارات التالية[٢]

١. ان محصول الشلب (الرز) مصدر غذائي رئيسي للعائلة الاسيوية وبخاصة العائلة العراقية.

٢. اهمية بقايا المحصول من سيقان واوراق كعليقة جيدة للحيوان عندما يحفظ بشكل مخلوط مع البزاليا الخضراء او البرسيم بعد حصاد المحصول ميكانيكيا.

٣. توفر الظروف المناخية (حرارة ومياه وضوء) والاقتصادية (التربة الخصبة،الراسمال ،الايدي العاملة والادارة المناسبة جدا) لزراعة هذا المحصول في العراق.

٤. توفر القاعدة المادية والتكنولوجية ومن خلال الاجهزة الزراعية لتطوير هذا المنتوج المهم من الات ومكائن وخبرات ومستلزمات الانتاج من بذور واسمدة (عضوية وكيمياوية) ومبيدات كيمياوية.

٥. مصدر اساسي لكسب الرزق في جنوب وجنوب شرق اسيا وسلعة غذائية لنصف سكان العالم تقريبا حيث بلغ الاستهلاك السنوي للفرد ١٠٠ كيلوغرام وفي الهند يسمى الرز بالنبات الذي يطيل بقاء الجنس البشري.

٦. الطاقة الناتجة من ١٠٠ غرام حبوب مبيضة من الشلب تعادل ٣٥٩ كيلو سعرة مقارنة بمقدار ٣٩٦ كيلو سعرة للذرة الصفراء مثلا وهو مصدر للطاقة حيث يزود نحو ٣٥-٥٩٪ من الطاقة الكلية لحوالي ٢٧٠٠ مليون نسمة في اسيا و٨٪ من الطاقة لحوالي ١٠٠٠ مليون نسمة في افريقيا وامريكا اللاتينية.

٧. مصدر للبروتين حيث يساهم بمقدار ٩٦,٢٪ من البروتين الكلي في جنوب اسيا و٥١,٤٪ في جنوب شرق اسيا .نسبة البروتين في الرز هي ٦-٨ وهي اعلى منه في البطاطا بمقدار (٢) واقل من الحنطة التي تحتوي على ١٠,٦ والشوفان ٩,٣ مثلا.

٨. لا يمكـن الاسـتغناء عـن الـرز لانـه يـدخل في وجبـات غـذاء الاطفـال وكذلك المرضى، ولانه دواء للعديد من الناس(الرز المطبوخ) والذي يسمى (بالفوح) كبديل عن الخبز وكذلك في الصناعات الدوائية لانتاج فيتامين (ب) وقش الارز في صناعة الورق الكارتون المضغوط وحصير الارضيات والسجاد والحرير الصناعي .

٩. جنين حبة الرز يحتوي على ٥,٠ دهون ومصدر جيد للزبد.

١٠. يحتـوي علـى ٨٨٪ مـن النشـا في الحبـوب المبيضـة علـى شـكل اميلـوز واميلوبكتين والنياسين والثيامين والريبوفلافين.

١١. استخدام قش الرز يكون كالآتي :

- كوقود وكسماد حيث ان كل طن من قش الشلب يحتوي ٨ كيلوغرام نتروجين وواحد كيلوغرام فوسفور على شكل P_2O_5 و١٢ كيلوغرام بوتاسيوم على شكل K_2O .
- في صـناعة الـورق الكـارتون المضـغوط وحصـير الأرضـيات والسـجاد والحرير الصناعي.
- استخدام القشور والمولاس كوسط لنمو بعض أنواع الفطريات من خلال استخلاص السليلوز واستغلال السلسلة البوليمرية السليلوزية وهي:

Trichoderma Horziannum , Rhizoctonia , Solani , Penicillium Sp

١٢. تحسين الاراضي الملحية وخاصة عند وجود دورة زراعية يستفيد المزارع من زراعة محاصيل تجارية بعد استخدام ٢-٣ سنة من زراعة الشلب في التربة الملحية والقلوية.

المحور الأول: الوصف العام للمحصول، اصناف الرز، طرق زراعته، موعد الزراعة والظروف الملائمة لزراعته، حصاد الرز، الحشرات والامراض التي تصيبه.

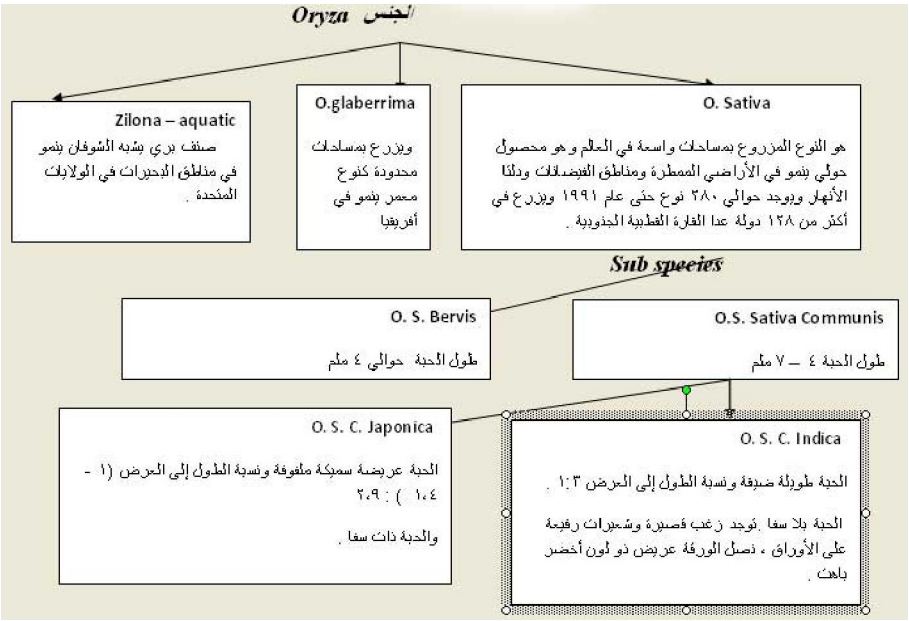
١/١/ الوصف العام للمحصول :

الاسم العلمي للرز هو Oryza Sativa L. وهو نبات عشبي حولي شبه مائي Semi-aquatic يعود للعائلة النجيلية Poaceae او Gramineae [لاحظ الشكل التخطيطي رقم (١)]. نبات الرز اما ان يكون قصيرالساق الى متوسط الطول متعدد التفرعات ويستجيب للتسميد النتروجيني وذو انتاج عال كالرز الياباني ذو الحبة المتوسطة المسمى Sinica Rice او نبات عالي الارتفاع وبتفرعات محدودة واستجابة منخفضة للتسميد النتروجيني كالرز الهندي ذو الحبة الطويلة او نباتات الرز الاندنوسي ذات الصفات المشتركة للرز الياباني والهندي.حبة الرز تتراوح ما بين قصيرة(اقل من ٥,٥ ملم) ومتوسطة الحبة (٥,٥١ -٦,٦٠ ملم) وطويلة الحبة (٦,٦٠-٧,٥ ملم) او طويلة جدا(اكثر من٧,٥ ملم)ويمكن ان تكون الحبة رفيعة او ثخينة او مدورة.وحسب نوعية النشا الذي يحتويه الرز يمكن ان يكون الرز ذو نسبة الاميلوبكتين ٩٥-٩٨٪ من النشا حيث يتعجن الرز عند الطبخ) اوالنوع الذي لا يتعجن في الطبخ حيث النسبة قليلة تصل الى صفر-٢٪ من الاميلوبكتين اضافة الى احتواءه على الاميلوز. النوع Oryza Sativa L. يتحمل كل الظروف البيئية والمائية سواء في مناطق الفيضانات العميقة او السهول والمنحدرات الجافة .في المناطق الاسيوية يتميز هذا النوع بدرجة تحمل كبيرة لسمية الالمنيوم والغمر بمياه الفيضانات والنمو في ظروف الملوحة ودرجات الحرارة المنخفضة

وهناك انواع اخرى من الرز تزرع في العالم منها النوع المسمى Oryza glaberrima الذي تكثر زراعته في القارة الافريقية ذو قدرة تحمل كبيرة

لسمية الحديد ودرجات الحرارة المتطرفة كنبات معمر والنوع المسمى Zizania aquatica الـذي يـزرع في منـاطق الـبحيرات الواسـعة في الولايـات المتحـدة والشكل التخطيطي التالي يوضح ذلك.

شكل تخطيطي يوضح انواع الرز المزروع في العالم *



٢/١/ اصناف الرز المزروعة في العراق:

- الصنف عنبر وهو من نوع الحبة المتوسطة. ويتميز بما يلي[٣] :

- ينمو في محافظات القطر: ديالى، بابل، واسط، النجف، الديوانية، ذي قار، المثنى، ميسان .
- غلاف الحبة بني غامق ذهبي والحبة بعد التهبيش بيضاء ناعمة الملمس له نكهة خاصة ونسبة التصافي ٦٠-٦٥ ٪ من الوزن الكلى
- نسبة البروتين في الحبة ٧,٧٥ ونسبة الزيت ٣,٢ ٪ وهذا الصنف هو الأكثر

انتشارا في المنطقة الوسطى والجنوبية من العراق.

- النضج متاخر وتتراوح فترة نموه بين ١٤٠-١٥٥ يوم ولا يتحمل التاخر في الحصاد حيث طول الساق الذي يبلغ اكثر من(١ - ١,٥) متر عند توفر السماد النتروجيني واضطجاع النبات عند هبوب الرياح واحتمال انفراط البذور.

- صنف النعيمة والحويزاوي والمولاني وهي اصناف تنتشر بمساحات محدودة في السبعينيات بدرجة اقل في وسط وجنوب العراق وتتميز بان نباتاتها قصيرة وتستجيب للسماد النتروجيني والحبة متوسطة الى مدورة (المجموعة اليابانية) عرضة للانفراط ذات انتاجية منخفضة[٤] .

- اصناف نكازة وعقراوي وبازيان وتنتشر في المنطقة الشمالية وبمساحات محدودة من العراق .تتميز الحبة بانها مدورة وسميكة وشمعية ومتدنية الانتاجية وعرضة للانفراط.

- الصنف IR8 وهو من الاصناف قصيرة - متوسطة الارتفاع ذو انتاجية عالية تصل الى ١٨٠٠ كغم/دونم ،الا انه يمتاز بطول فترة النمو وتم استقدام الصنف الى العراق من المعهد العالمى لابحاث الرز عام ١٩٦٨ ثم تلته الاصناف IR22 ثم تلته IR24 و IR26 وIR30 ذات الانتاجية الاقل .

- الصنف مشخاب-١ الذي تم استنباطه في مركز ابحاث الرز في المشخاب وهو من الاصناف العالية الانتاجية وفي التفرعات وفي طول الساق.

- الصنف اباء-١ واصله بنغلاديشي استقدم الى العراق عام ١٩٩٦ طويل الساق (١٥٠-١٦٠ سم) ذو حبة رفيعة وطويلة بنية ذهبية اللون وذو انتاجية عالية تصل الى ١٩٠٠ كغم للدونم الا انه غير متجانس التزهير

وغير مقاوم للاضطجاع وتتكون تفرعات كثيرة للنبات بسبب طول فترة التزهير التي تحمل بذورا ضامرة تتكسر عند الجرش لذلك يعزف المزارع العراقي عن زراعته.

- الاصناف صمود و ياسمين والتحدي وفرات-١ وعنبر ٣٣ ومشخاب ٢. وتبين ان الاصناف الاربعة الاولى ذات انتاجية ونوعية عاليتين ويتميز الصنف الاول انه يتحمل ظروف قلة المياه وهو قصير النمو.وفي دراسة ل(سعودي) تبين ان بذور الصنف ياسمين تفوقت على بقية اصناف الرز في سرعة الانبات وطول الجذير وفي صفات الطعم والنكهة والتقبل العام والوزن الجاف للبادرة مقارنة ببذور صنف مشخاب -٢ التي اعطت اقل المتوسطات لهذه الصفات ، اما الصنف عنبر ٣٣ فقد اعطى اقل نسبة كسرة عند التصنيع وكانت ١٠,٥٨٪ مقارنة مع الصنف مشخاب ٢[٥].
- الصنف عنبر بغداد وعنبر مناذرة وعنبر فرات الناتجة من تشعيع الصنف عنبر ٣٣ .

وحسب المحافظات التي تزرع الرز، فان اصناف الرز هي(٢):

- ديالى: عنبر، مشخاب
- واسط: عنبر
- بابل: عنبر، ياسمين، فرات
- النجف: عنبر، مشخاب، ياسمين، فرات
- الديوانية: عنبر، ياسمين، فرات
- :عنبر

- ذي قار: عنبر وياسمين
- ميسان: عنبر

٣/١/ طرق زراعة الرز:

هناك ثلاث طرق لزراعة الشلب هي الطريقة الجافة والمبتلة والشتال [٦]:

١/٣/١/الطريقة الجافة:

- تنثر البذور في المساحات المهيئة للزراعة في الواح ٥٠×١٠ متر اما باليد في المساحات الصغيرة او بالباذرة على مسافة ١٥ سم بين خط واخر وعلى عمق ٢-٣ سم.
- تشق ساقية بعد كل كتف اي كتف وساقية على ان تحاط جوانب الحقل بالسواقي لتصريف المياه الزائد
- يروى الحقل حال الزراعة رية غزيرة تم ريات خفيفة ومتقاربة لحين ظهور البادرات .

٢/٣/١/الطريقة المبتلة:

- تعد الارض المهيئة للزراعة وتقسم الى الواح ٢٠×٢٥ متر والمسافة بين ساقية واخرى ٢٥ متر بعد حراثتها مرتين بالمحراث القلاب لقلب الادغال والمحراث الحفارعند وجود الاملاح.
- تغمر بالمياه عند ذلك تبدا عملية انبات البذور المعدة للزراعة.

٣//٣/١/ طريقة الشتال:

هي الطريقة المفضلة في زراعة الرز حيث تزرع مساحة بحدود ١٠ دونم شتلا معدة للزراعة خالية من الملوحة والادغال وخصبة معدلة ومسواة. تبذر

بالطريقة المبتلة وبمعدل بذار ٩٠-١٢٠كغم/دونم مع المحافظة على طبقة الماء بسمك ٣-٥ سم تزداد بزيادة طول الشتلة مع اجراء عمليات الري والصرف باستمرار وبعد٢٥-٣٠ يوم من الزراعة. تروى ارض المشتل رية غزيرة ليسهل قلع النباتات ونقلها الى الارض المهيئة المستديمة،حيث تغرس الشتلات اما يدويا ٢-٣ شتلة في كل جورة او ميكانيكيا باستخدام الشاتلات الميكانيكية في خطوط منتظمة للمساعدة في زيادة الحاصل كما ونوعا .وفي محافظة ميسان تستخدم هذه الطريقة اذ بعد ان ينخفض مستوى المياه في الاهوار تظهر اراضي(الطلاع) التي تحاط بالاكتاف ويبزل الماء منها ثم تشتل يدويا.

وعلى مستوى المحافظات يمكن تمييز الطرق المستخدمة في زراعة الشلب قي الجدول رقم (١) .

جدول رقم (١)

طريقة وموعد الزراعة وموعد حصاد الشلب حسب المحافظات للفترة ٢٠٠٥ - ٢٠٠٨

ت	اسم المحافظة	طريقة الزراعة	موعد الزراعة	موعد الحصاد
١	ديالى	مبتلة	١٥ مايس	١٥-٣٠تشرين اول
٢	واسط	مبتلة والزراعة بعد الحنطة	١٥-٢٠ مايس	١١ تشرين ثاني
٣	بابل	مبتلة	٢٥-٢٧ مايس	١١تشرين الثاني
٤	النجف	جافة ومبتلة والزراعة بعد الحنطةوالشتال	١٥ حزيران	٤ تشرين ثاني
٥	القادسية	جافة ومبتلة	٥ حزيران	١١ تشرين ثاني
٦	المثنى	مبتلة	١٠حزيران	١١ تشرين ثاني
٧	ذي قار	مبتلة	١١-١٨ حزيران	١١ تشرين ثاني
٨	ميسان	مبتلة وبالشتال	١٥ حزيران	٤ تشرين ثاني

المصدر/مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٩

وفي دراسة للسيد نويهي حول طرق زراعة الرز في العراق في محطة ابحاث الرز في المشخاب حيث تم زراعة الرز بالطريقة الجافة بمعدل بذار ٤٠ كغم / دونم و بالطريقة المبتلة بمقدار ٣٠ كغم /دونم وبالشتال اليدوي بزراعة ٢٠٠ غم بذور على اساس ١٠٠غم /م٢ وبطريقة البرشوت بزراعة البذور في اطباق معدة لهذا الغرض تسع ل٤٠٠ بذرة لكل طبق وبعمق ٢ سم لكل مهد وبعد تهيئة الظروف المناسبة للانبات من تربة ومياه وحرارة تم التوصل الى النتائج التالية[٧]:

- عدد الفروع بالشتال اليدوي كان الاعلى(٣٥٩ فرع فعال /م٢) الأقل في الطريقة الجافة(٢٤٨,٧ فرع فعال /م٢).
- عدد البذور لكل دالية زهرية كان الأعلى في طريقة الشتال اليدوي (١٥٤,٣ بذرة) والاقل في طريقة الزراعة الجافة (١٥١ بذرة).
- وزن ١٠٠٠ حبة كان الأعلى بالطريقة المبتلة(٢٣ غم) والاقل في طريقة البرشوت(٢٠ غم).
- نسبة العقم كانت الأعلى في الطريقة الجافة (١٩,٧ ٪) والاقل في طريقة الشتال اليدوي(١٥,٣٪)
- كمية الحاصل كان الاعلى بطريقة الشتال اليدوي (١١٤٣,٣ كغم/دونم) بينما الاعلى كانت بالطريقة الجافة (٩٤٢,٣ كغم /دونم)

٤/١/ موعد الزراعة وموعد الحصاد والظروف الملائمة لزراعته:

يحتاج الرز الى ١٠٠ - ١٦٠ يوما وحسب الصنف المزروع كما ويحتاج المحصول الى درجة حرارة ٣٠ - ٣٤م حيث:

- الاصناف قصيرة موسم النمو ويكون موعد زراعتها من ٥/١٥ وحتى ٧/١ وتكون اقل حساسية لطول الفترة الضوئية والبالغة ١٠٠-١٢٠ يوما

من الزراعة وحتى الحصاد دون تأثير على الانتاجية العالية

- الاصناف طويلة موسم النمو : ويكون موعد زراعتها من ٥/١٥ وحتى ٦/١ وتكون اكثر تاثرا وحساسية لطول الفترة الضوئية والبالغة ١٤٠ - ١٦٠ يوما وان اي تاخير بموعد الزراعة يقلل من ارتفاع النبات وتاخر التزهير وقلة عدد الزهيرات المخصبة وعدد الحبوب الممتلئة فينخفض الانتاج الى النصف او اكثر اضافة الى تعرضه لسقوط الامطار فتزداد تكاليف الحصاد،النقل ،تجفيف الحاصل والخزن مما يجعل حبة الرز ذو نوعية متردية من قبل المنتج والمستهلك لاحظ الجدول (١) .وحسب المحافظات التي تزرع الشلب في العراق يتباين موعد زراعة المحصول مابين ١٥ وحتى٢٧ مايس في كل من ديالى وبابل وواسط ومابين ٥ حزيران وحتى ١٨ منه في كل من النجف والقادسية وذي قار والمثنى وميسان وفقا لارتفاع الحرارة كلما اتجهنا من الشمال الى الجنوب.

أما بالنسبة الى موعد الحصاد (والذي يسبقه ايقاف ري الحقول لتسهيل عملية الحصاد الالي ثم تجفيف حبوب الرز الى درجة رطوبة ٥ - ١٤٪ تمهيدا للخزن، او في الحصاد اليدوي عندما لا تتوفر الحاصدات وبعد تهيئة الارض النظيفة والخالية من الادغال لوضع حزم النباتات المحصودة وعلى شكل بيدر) لكي تجف ويتم دراسها بالسبل المتاحة) فهو مابين ١٥ تشرين الاول وحتى ١١ تشرين الثاني اعتمادا على سقوط الامطار المبكرة في المناطق الوسطى والمتاخرة قليلا في المناطق الجنوبية. يباشر بحصاد الشلب عندما يدخل النبات طور النضج التام اي عندما تتصلب الحبوب حيث يحصد الصنف (عنبر) في النصف الثاني من تشرين الاول. اما الاصناف الفلبينية فيتم حصادها في بدايته[٨].

١/٥/ الافات والامراض التي تصيب المحصول[٩]

١/٥/ ١/ (الآفات (الحشرات والمفصليات الاخرى) INSECTS

١/١/٥/١/ سوسة الرز:

- المسبب: Hydronomous Sp
- الطور الضار: الحشرة كاملة وهي عبارة عن خنفساء صغيرة ذات لون شرابي البني.
- مميزات الاصابة: من خلال تغذية الحشرة الكاملة على بادرات الرز في اطوار انباتها الاولى مسببة موتها.
- طريقة المعالجة: التفتيش الحقلي على البادرات الميتة مخافة من استخدام المبيدات وتلوث المبازل بسبب اي اهمال من قبل المزارع وبالتالي تاثيرها على الانسان.

٢/١/٥/١/ حفار ساق الذرة:

- المسبب: Sesamia Managrioides Lef.
- الطور الضار: اليرقة ولونها بيضاء اللون سمنية ذات راس بني فاتح.
- مميزات الاصابة:اليرقة تتغذى داخل الساق مما يسبب موت الجزء العلوي من النبات بما في ذلك السنابل

طريقة المعالجة: انها حشرة غير مهمة اقتصاديا ولا تستوجب المكافحة.

١/٥/١ / ٣/المن:

- المسبب:

Rhopolosiphum Rufiabdominalis (Seseki)

- الطـور الضـار: جميـع اطـوار الحشـرة ضـارة.لـون الحشـرة خضـراء الى اخضر داكن.

- مميـزات الاصـابة مـن خـلال اصـفرار الاوراق نتيجـة امتصـاص العصـارة النباتية وافراز المادة الدبسية التى يتجمع عليها الغبار

٤/١/٥/١ / القشريات Crustacca

تحتاج هذه الحشرات الى المزيد من الدراسات لغرض التشخيص وبالتالي فان الضرر غير محدد

٢/٥/١/ الامراض التي تصيب الشلب Diseases

٢/٥/١ /١/مرض اللفحة (الشري) المسبب Piricularia Oryzas

من اعراض المرض :على الاوراق توجد بقع بنية ذات حافات سود وقد تتخذ اشكال مغزلية عند زيادة الرطوبة واعتدال درجة الحرارة .على الساق يوجد تخيس ولونه بني او اسود وقد يظهر التخيس ليشمل نسيج السلاميات القريب من العقد.وعلى حامل السنبلة يمكن ان تتلون منطقة الاصابة باللون البني او الاسود الى حوالي اكثر من ٥ سم.

٢/٥/٢/١/ مرض تخيس الساق :

-المسبب:

الطور الجنسي Leptosphaeria Salvinia

الطور اللاجنسي Helmin Thosporium Sigmoideum

- ميزات الاصابة: بوجود بقع بيضوية الشكل بنية الى سود على السطح الخارجي للغمد ومن المستوى الملامس لمياه السقي وقد تنتشر هذه البقع لتشمل كافة الغمد وبالتالي اصفرار الاوراق وجفافها وقد يلاحظ

تخيس في عقد السلاميات للساق . ويمكن ملاحظة اجسام بنية لاصقة على غلاف الغمد بالعين المجردة.

٣/٢/٥/١/ مرض التبقع:

- المسبب Helmintho Sporium Oryzas

مميزات الاصابة: ظهور بقع مستطيلة الشكل على الاوراق وقد تتخذ اشكالا مختلفة وقد تتصل هذه البقع لتغطي الورقة بالكامل ومن ثم جفافها وموتها.

- طريقة مكافحة الامراض المذكورة:

وذلك باستخدام الاصناف المقاومة ،عدم الافراط بالتسميد الكيمياوي، الاهتمام بالري والبزل باتباع نظام دقيق للري وغمر الحقل بالمياه خاصة وقت التفرع مع تصريف المياه تصريفا كاملا،استعمال بذور سليمة خالية من الاصابة،التخلص من بقايا النباتات بحرقها،رش النباتات بمادة الايثين م-٤٥ او الزينب بنسبة ١٢غرام لكل غالون او بمادة الهنوسان بنسبة ٨ سم٢ لكل غالون بالنسبة لمرض اللفحة ،معاملة البذورقبل الزراعة بمادة الدايثين او الزينب بنسبة ٢غم لكل كيلوغرام بذور للقضاء على السبورات العالقة على سطح البذور ،التبكير بالزراعة بالنسبة لمرض اللفحة واختيار الاصناف المتاخرة بالنسبة لمرض تخيس الساق واستعمال الدورات الزراعية المناسبة لتقوية نسجة التربة(Texture) وخصوبتها.

٣/٥/١ الا دغال:

وتشمل نوعين مجموعة رفيعة الاوراق ومجموعة عريضة الاوراق.

١/٣/٥/١ مجموعة رفيعة الاوراق

وتشمل:

- الدنان: واسمه العلمي Echinochloa Crus-galli ويعتبر من اهم الادغال التي تؤثر على نمو الشلب من خلال منافسته. ينتمى للعائلة النجيلية وهوعبارة عن نبات قائم املس خالي من الزغب ارتفاعه ٩٠سم والورقة شريطية خشنة الملمس.الزهرة سنبلة طولها ١٥سم. البذرة بيضوية الشكل مدببة الطرفين ملساء لماعة والنبات عديم اللسين والاذينات.
- السعد: وهو دغل عشبي معمر يتكاثر بالدرنات وبالبذور ساقه مضلع والمقطع العرضي للساق مثلث الشكل،صلدة ملساء خالية من الزغب والاوراق بسيطة شريطية والبذور صغيرة الحجم رمادية.
- الدهنان: وهو نبات عشبى حولي صيفي يتكاثر بالبذور اوراقه شريطية مدببة الطرف الزهرة في القمة مكون من سنابل تميل الى اللون البنفسجي والاوراق عديمة اللسين والاذينات.

تتم مكافحة الدنان باستخدام المبيد اوردرام٧٢٪ ويرش هذا المبيد قبل الزراعة بالتربة جيدا بعد الرش مباشرة وبواسطة قرص ساحبة الحراثة وبمقدار ١,٥ لتر/دونم مخلوطة مع ٥٠-١٠٠ لتر ماء بالمرشات الارضية. كذلك يمكن مكافحته من خلال استعمال ستام -٣٤ بمقدار ٢,٥ لتر مع الخلط بكمية ١٠٠ لتر من الماء والتي ترش عندما تبلغ النباتات مرحلة ٣-٤ ورقة.

١/٣/٥/٢/ مجموعة عريضة الاوراق نادرا ما توجد ادغال عريضة الاوراق في حقول الرز .

المحور الثاني/ واقع زراعة الشلب في العراق

١/٢/ المساحة الكلية والمساحة الصالحة للزراعة في العراق:

تبلغ المساحة الكلية للعراق ١٧٤,٠٢٠ مليون دونم بضمنها المياه التي تشكل ٠,٢٪ اي (٤,٤) مليون دونم فقط .هذه المساحة الكلية موزعة على اساس٦٪ منطقة جزيرة ٩,٦ ٪ منطقة سفوح الجبال،١٨,٣٪ منطقة جبلية ٢٣,٦٪ منطقة سهول و٤٢,٥٪ منطقة صحراوية[١٠]. تبلغ المساحة الصالحة للزراعة لغاية الصنف الرابع نحو ٤٤,٤٦ مليون دونم[١١] وتشكل ٢٦٪ من مجموع الاراضي الكلية موزعة على اساس ٠,٦٪ اراضي ممتازة للزراعة و٣٨,٧ جيدة و٤٣٪ متوسطة الجودة و ١٧,٧٪ ذات قابلية محدودة اما من حيث طريقة الارواء فتكون موزعة على اساس٤٩,٨٪ تعتمد على الامطار و ٥٠,٢٪ يمكن ارواؤها وتساوي٢٥,٦ مليون دونم عام ١٩٨٨ موزعة الى١٠,١٥٣ مليون دونم تروى سيحا وبالواسطة و١٥,٤٨٤ مليون دونم بواسطة الامطار[١٢] انخفضت الى ٢٢,٢٣ مليون دونم منها ٦,٧ مليون دونم سيحا و (٤,٥) مليون دونم بالواسطة عام ١٩٩٢ بسبب تملح التربة وانحباس الامطار[١٣] ثم ارتفعت الى ٣٣,١٥ مليون دونم عام ٢٠٠١ . وهناك مساحات مراعي واسعة بما مجموعها١١,٧ مليون دونم لتشمل ١,١٪ مرتفعات و٦,٢٪ غابات و ٢٠,٥٪ سهوب و ٧٢,٢ ٪بوادي[١٤] كما وتوجد ما يساوي ٧٥٠٠٠٠ دونم بساتين نخيل وفاكهة[١٥].

٢/٢/ المساحات المزروعة والمحصودة ومعامل التوطن ونسبة التضرر لمحصول الشلب في العراق :

١/٢/٢/ المساحات المزروعة بمحصول الشلب في العراق وعلى مستوى المحافظات:

ظلت المساحة المزروعة بمحصول الشلب في زيادة ونقصان حيث بلغت

٨٦٩٠٠٠ دونم عـام ١٩٥٠ انخفضـت الى ٣٥٥٢٠٠ دونم عـام ١٩٥٨ ثـم ازدادت الى ٥٦٣٠٠٠ دونم عـام ١٩٦٧ والى ٢٣٩٤٠٠ دونم عـام ١٩٨٠ والى ٢٢٣٠٠٠ عـام ١٩٨٨ والى ١١٣٠٠٠ دونم عـام ٢٠٠١ والى١٢٢٠٠٠ دونم عـام ٢٠٠٣ بسـبب تملـح التربة والحروب التي حصلت للفترة ١٩٨٠-١٩٨٨ و١٩٩٠والحصار الاقتصـادي عام ١٩٩١ وازمة ١١ ايلول ٢٠٠١ وحرب٢٠٠٣ وبنسبة تزيد على

سـبع مـرات. هـذه المسـاحات مزروعـة في ١٤ محافظـة: الموصـل، تكريـت، كركـوك ، ديـالى ، بغـداد ، الانبـار ، بابـل ، كـربلاء ، النجـف ، الديوانيـة ، المثنى، ذي قـار ، واسـط ، ميسـان ، البصـرة ، دهـوك ، اربيـل والسـليمانية ثـم بـدات المسـاحة المزروعـة بالزيـادة لتصـل ٣٥٢٠٠٠ ، ٤١٩٢٧٨ ، ٤٩٥٠٣٤، ٤٦١٧١٧ و ٤٢٤٥٠٠ دونم للاعـوام ٢٠٠٤ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ و٢٠٠٨ علـى الترتيب،لكنها مزروعة في ثماني محافظات هي: ديالى ،بابل، واسط ، النجف، الديوانيـة، المثنـى،ذي قـار و ميسـان فقـط. وهنـا نلاحـظ ان المسـاحة المزروعـة تشكل فقط ٥٠٪ للفترة ٢٠٠٤ -٢٠٠٨ مقارنة مع عام ١٩٥٠ رغـم زيـادة تطبيق العلوم والتكنولوجيا من بـذور مصـدقة واسـمدة كيمياويـة ومكـائن والات و زيادة المساحات المكافحة من الحشرات والامراض وزيـادة الخبرة من خـلال التعلـيم والتـدريب والارشـاد ودعـم الدولـة للمشـاريع والمزارع مـن خـلال القـروض والاعانـات وزيـادة الرقابـة المشـددة ومتابعـة الاجهـزة الزراعيـة وصـدور قـوانين الاصـلاح الزراعـي رقـم ٣٠ لسـنة ١٩٥٨ و١١٧ لسـنة ١٩٧٠ وقـانون ٩٥ لسـنة ١٩٧٥ في منطقـة كردسـتان وقـانون حمايـة الانتـاج الزراعـي وحملات الاسـتزراع المتتاليـة وعقـد المؤتمرات الزراعيـة في الاقضـية والنـواحي ومراكـز المحافظـات لتنفيـذ الخطـط الزراعيـة لاحـظ الملحـق رقـم (٣٣) . لقـد حققت محافظة النجف المساحة الاكبر كحد ادنى وحد اعلى في زراعة الشـلب (١٧٣٩٠٠ – ١٩٥٩٠٠ دونم) ، القادسـية (١١١٠٠٠- ١٤٥١٠٠ دونم) ، ديـالى

(٢٨١٠٠- ٦١٢٠٠ دونم)، ميسان (١٥٧٠٠-٣٣١٠٠ دونم) ، واسط (١٨١٠٠-٢٨٤٠٠ دونم) ، ذي قار (٤٥٠٠-٢٦٥٠٠ دونم) ،المثنى(٧٠٠٠-١٧٠٠٠ دونم) و بابل (٣٧٠٠-١٣٠٠٠دونم) وتشكل نسبة ٤٧,٧٪ ، ١٧,٣ ٪ ،٥,٣٪ ،٤,٣٪ ، ٢,٢٪، ٣,٣٪ ،٧,٣٪ و٢,٤٪ من مجموع المساحة المزروعة بالحبوب خلال الفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٨ .لاحظ الجدول(٢).

٢/٢/٢/ معامل التوطن

يعد معامل التوطن الزراعي من اساليب التحليل الكمي الذي يهدف الى تحديد الدرجة التي تحدد نصيب كل محافظة من النشاط الزراعي اضافة الى معايير اخرى مثل نسبة المشتغلين في زراعة الشلب الى اجمالي عدد العاملين و استخدام القيمة المضافة(قيمة الانتاج الزراعي- مستلزمات الانتاج)[١٦] . ان معامل توطن المحافظة التي تزرع محصول الشلب يمكن قياسه وفق المعادلة التالية:

$$\text{معامل التوطن} = \frac{\text{نسبة المساحة المزروعة بالشلب الى المساحة المزروعة بالحبوب في المحافظة}}{\text{نسبة المساحة المزروعة بالشلب الى المساحة المزروعة بالحبوب في العراق}}$$

وهنا فان توطن زراعة الشلب يكون في المحافظات التي تزيد نسبتها عن واحد صحيح ويزداد التوطن كلما ارتفعت نسبته عن واحد صحيح ويقل كلما انخفضت عن ذلك. وبناء على ذلك فان معامل التوطن لمحصول الشلب يكون كبيرا في محافظات النجف ثم القادسية ، المثنى ، ديالى وميسان (١١,٩٢، ٤,٣٢ ، ١,٨٢ ،١,٣٢ و١,٠٧) على الترتيب ،بينما يكون معامل تركز الشلب في محافظات بابل ،واسط و ذي قار اقل من واحد صحيح(٠,٦ ، ٠,٥٥، ٠,٨٢) على الترتيب ولابد من الاجهزة الزراعية الانتباه الى ذلك.لمزيد من المعلومات يمكن ملاحظة الجدول(٢)

٣/٢/٢ نسبة الفقد (او التضرر) لمحصول الشلب في العراق وعلى مستوى المحافظات

عند مقارنة المساحة المحصودة مع المساحات المزروعة لتبيان مقدار الفقد نجد انه ازداد من ١٧,٩٪ عام ١٩٧٩ الى ٢٤٪ عام ١٩٨٣ ثم انخفض الى ١٥٪ عام ١٩٨٥ والى ١١٪ عام ١٩٩١ بسب الحروب والحصار الاقتصادي ثم انخفض الى ٠,٥ ٪ عام ٢٠٠٧ وذلك لاهمية الحصول لدى الفلاح ومردوده الاقتصادي العالي في هذه الفترة وما بعدها.[١٧]

وعلى مستوى المحافظات نجد ان اعلى نسبة فقد في المساحات المزروعة هو ١٦,٧ ٪ في محافظة واسط عام ٢٠٠٧ بسبب شحة المياه واقل نسبة تضرر كانت ٠,٩ ٪ في محافظة النجف عام ٢٠٠٦ .كما ويلاحظ ان هناك مساحات متضررة للشلب في محافظة المثنى على مدار السنوات الثلاثة ٢٠٠٦-٢٠٠٧ بينما هناك اصرار للمزارعين للاهتمام بهذا المحصول لمردوده الاقتصادي مما ادى الى عدم وجود مساحات متضررةفي كل من محافظات بابل وميسان للسنوات ٢٠٠٥-٢٠٠٨، ومحافظات بابل ،النجف ،ذي قار وميسان للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠٨ لاحظ الجدول رقم (٣) .

جدول (٢)

المساحة المزروعة بمحاصيل الحنطة والشعير والشلب على مستوى المحافظات والاهمية النسبية للشلب ومعامل التوطن للفترة ٢٠٠٤ -٢٠٠٨ / الف دونم /

السنة	المحصول	ديالى	بابل	واسط	النجف	القادسية	المثنى	ذي قار	ميسان	اخرى	المجموع في العراق
٢٠٠٤	الحنطة	٣٤٩,٩	١٩٧,٤	٥٩٣,١	١٨٣,١	٣٧٢,٠	٧٣,١	١٢٧,٥	٣٠٧,٩	٣٩٥٥,٠	٦١٥٩,٠
	الشعير	١٥٢,٣	٨٣,٥	٢٢١,٩	٧,٢	٣١٢,٤	٩٢,٤	٢٥٧,٣	٢٦٥,٤	٢٤٣٦,٨	٣٨٢٩,٢
	الشلب	٢٨,١	٨,٤	١٨,١	١٤٤,٨	١١٣,٥	٧,٠	١٣,٠	١٥,٧	٣,٢	٣٥١,٨
	المجموع	٥٣٠,٣	٢٨٩,٣	٨٣٣,١	٣٣٥,١	٧٩٧,٩	١٧٢,٥	٣٩٧,٨	٥٨٩,٠	٦٣٩٤,٢	١٠٣٤٠,٠
٢٠٠٥	الحنطة	٤٣٤,٥	٢٧٠,٩	٦٦٥,٩	١٩٠,٠	٣٧٧,٣	٤٨,٦	١٨٣,٥	٣٥٢,٥	٣٨٨٧,٥	٦٤١٠,٧
	الشعير	١٤٨,٢	٧٩,٦	٢٧٥,٧	٧,٨	٣٠٨,٨	٩٢,٤	٣٢٦,٦	٢٨٢,٣	٢١٣١,٩	٤٢٥٣,٣
	الشلب	٢٨,٩	٥,٤	٢٤,٧	١٢٨,١	١٤٢,٧	٩,٤	١٨,٥	١٩,٧	٠,٨	٤٢٨,٢
	المجموع	٦١١,٦	٣٥٥,٩	٩٦٦,٣	٣٧٥,٩	٨٢٨,٨	١٥٠,٤	٥٢٨,٦	٦٥٤,٥	٦٠٢٠,٢	١١٠٩٢,٢
٢٠٠٦	الحنطة	٤٥٣,٢	٢٧٢,٥	٦٢٩,٦	١٨١,٦	٣٧٨,٥	٤٨,٢	٢٤٣,٤	٣٤٨,٨	٣٤٩٨,٣	٦٠٥٤,١
	الشعير	١٤١,١	٩٤,٧	٢٥٢,٩	٦,٢	٣١٨,٩	١٠٩,١	٢٩٩,٣	٢٥٨,٨	٢٦٢٢,٩	٤١٠٣,٩
	الشلب	٦١,٢	١٠,٧	٢٨,٤	١٩٠,٩	١٤٥,١	١٦,٥	٢٦,٥	٢٧,٧	--	٤٩٤,٠
	المجموع	٦٥٥,٥	٣٧٧,٩	٩١٠,٩	٣٧٧,٨	٨٤٢,٥	١٧٣,٨	٥٦٩,٢	٦٣٥,٣	٦١٢١,٢	١٠٦٥٢,٠
٢٠٠٧	الحنطة	٤٣٠,٥	٢٦٦,٣	٦٥٦,٩	٢٠٣,١	٣٧٠,٠	٤٨,٤	٢٣٩,٢	٣٦٠,٠	٣٧٠٥,٠	٦٢٧٩,٥
	الشعير	١٣٤,٠	٩٧,٢	٢٥٤,٧	٩,٣	٣٠٧,٦	١٠٦,٥	٣٤٤,٤	٢٨٦,٠	٢٨٣٥,٢	٤٣٧٤,٩
	الشلب	٢٤,١	١٣,٠	٢٠,٠	١٩٥,٩	١٣٨,٥	١٧,٣	٢٢,٩	٣٢,٦	--	٤٦٤,٣
	المجموع	٥٨٨,٦	٣٧٦,٥	٩٣١,٦	٤٠٨,٣	٨١٦,١	١٧٢,٢	٦٠٦,٥	٦٧٨,٦	٦٥٤٠,٣	١١١١٨,٨
٢٠٠٨	الحنطة	٢٦٥,٥	٣١١,٠	٦٣٠,٠	١٦٨,٦	٣٦٠,٠	٧٥,٣	٢٣٩,٤	١٢٤,٧	٣٤١٩,٨	٥٦٣٤,٥
	الشعير	١٠٥,٠	٩٤,٠	٢٧٥,٠	٧,١	٢٨٥,٠	١٣٨,٥	٣٩٢,٦	١٨٢,٥	٢٩٣٠,٤	٤٤١٠,١
	الشلب	----	٣,٧	---	١٧٣,٦	١١١,١	١٢,١	٤,٥	٣٣,١	٠,٦	٣٣٩,٠
	المجموع	٣٧٣,٥	٤١٣,٠	٨١١,٩	٣٥٩,٥	٢٢٨,٤	٨١٥,٠	٦٤٠,٧	٣٧٨,٨	٦٣٥٠,٢	١٠٤٦٩,١
نسبةالنمو٢٠٠٨/٢٠٠٤	الحنطة	-٢٤,١	٥٢,٥	٦,٢	-٧,٨	-٣,٢	٣,٠	-٨٧,٨	-٤٦,٥	-١٣,٥	-٨,٥
	الشعير	-٣١,١	٢٢,٦	٢٣,٩	-١,٤	٨,٨-	٤٩,٩	٥٢,٦	-٣١,٢	٢٠,٣	١٥,٢
	الشلب	-٨٩,٣	-٢٩,٦	-٦١,٩	٢٦,٨	٥٠,٠	١٠٨,٦	-٣٣,١	١٠١,٣	--	٢٠,٧
متوسط مجموع مساحة الحبوب		٥٥١,٩	٢٦٢,٥	٨٩٠,٨	٣٦٨,٩	٨٢٠,٠	١٧٩,٥	٥٤٨,٦	٥٨٧,٢	٦٢٨٥,٢	١٠٧٣٤,٤
% مساحة الشلب الى مساحة الحبوب		٥,٣	٣,٤	٢,٢	٤٧,٧	١٧,٣	٧,٣	٣,٣	٤,٣	١٠,١	١٠٠
% مساحة الشلب الى مساحة الحبوب في العراق											٤,٠
معامل التوطن		١,٣٢	٠,٦	٠,٥٥	١١,٩٢	٤,٣٢	١,٨٢	٠,٨٢	١,٠٧		

المصدر الجهاز المركزي للاحصاء /المجموعة الاحصائية السنوية للسنوات ٢٠٠٤ ---٢٠٠٨ اضافة الى بيانات احصائية من وزارة الزراعة /مديريات الزراعة في المحافظات اعلاه لسنة ٢٠٠٨
حملات الاستزراع للموسم الشتوي والصيفي

جدول رقم (٣)

نسبة الفقد (نسبة التضرر) لمحصول الشلب حسب المحافظات للسنوات ٢٠٠٥ و٢٠٠٦و٢٠٠٧ و٢٠٠٨

المحافظة	المساحة المزروعة/دونم				المساحة المحصودة/دونم				نسبة الفقد% *			
	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
ديالى	٢٩٥٥٤	٦١٢١٩	١٦٧٩٥	---	٢٩٥٥٤	٥٩٧٥٢	١٦٧٩٥	---	--	٢,٤	--	--
بابل	٥١٧٧	١٠٧٢٥	١١٢١٠	٣٦٦٥	٥١٧٧	١٠٧٢٥	١١٢١٠	٣٦٦٥	--	--	--	--
واسط	١٨٠٠٠	٢٨٣٨٩	٢٤٠٠٠	---	١٨٠٠٠	٢٨٣٨٩	٢٠٠٠٠	---	--	--	--	--
النجف	١٨٠٤٠٥	١٨٦٤٢٧	١٩٥٩٢٩	١٧٣٦٣٩	١٨٠٤٠٥	١٨٤٨٢٩	١٩٥٩٢٩	١٧٣٦٣٩	--	٠,٩	--	--
القادسية	١٣١٦٢١	١٤٥١١٢	١٣٨٥٢٩	١١١٥٩٩	١٣١٦٢١	١٤١٦٤٣	١٣٨٥٢٩	١١١١١٨	--	٢,٤	--	٠,٤
المثنى	١١٣٣٦	١٦٤٥٥	١٨٠٢٠	١٢٠٤٦	١١٣٣٦	١٥٧٣٣	١٧٣٠٤	١٠٩١١	--	٤,٤	٤,٠	٤,٠
ذي قار	٢٢٥٠٠	٢٦٥٢٥	٢٢٨٥٠	٤٣٩٤	٢٢٥٠٠	٢٦٢٥٠	٢٢٨٥٠	٤٣٩٤	--	١,١	--	--
ميسان	١٩٨١٠	٢٧٧١٣	٣٤٣٩٣	٣٣٠٨٨	١٩٨١٠	٢٧٧١٣	٣٤٣٩٣	٣٣٠٨٨	--	--	--	--
اخرى	---	---	---	٦٠٢	---	---	---	٥٩٣	--	--	--	١,٧
الاجمالي	٤١٩٢٧٨	٥٠٢٥٦٥	٤٨١٧٢٦	٣٣٩٠٤٣	٤١٩٢٧٨	٤٩٥٠٣٤	٤٥٧٠١٠	٣٣٧٤٠٨	--	١,٥	٥,١	٠,٥

المصدر/مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٨

*نسبة الفقد تعنى عدم حصاد المحصول بسبب شحة المياه اوالظروف الامنية

--- تعني عدم زراعة المحصول بسبب منع زراعته لشحة المياه

٤/٢/٢/ اسباب تناقص المساحات المزروعة في العراق والمحافظات

ان من بين اسباب تناقص المساحات المزروعة بالشلب هي:

١- صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض
٢- قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية
٣- قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز
٤- عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة
٥- عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية
٦- عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح
٧- صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية
٨- ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى
٩- زيادة الادغال وعدم مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات
١٠- ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة
١١-عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول
١٢- عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية
١٣- تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول

٥/٢/٢/ عدد الحيازات الزراعية والاراضي المؤجرة و معدل نصيب الفرد من الاراضي الزراعية :

ازداد عدد سكان العراق من٥٦٤٣٠٠٠ نسمة عام ١٩٥٠ الى ٦٣٤٠٠٠٠ نسمة عام ١٩٥٧ والى ٨٢٦١٠٠٠ نسمة عام ١٩٧٧ والى ١٣٢٣٨٠٠٠ نسمة عام ١٩٨٣ والى ٢٠٥٢٣٠٠٠ نسمة عام ١٩٩٣ والى ٢٢٠٤٦٠٠٠ نسمة عام ٢٠٠٣ ويشكل سكان الريف نسبة ٦٨٪، ٦١٪ ،٥٦٪ ،٣٦٪، ٣٢,١٪و٣١,٦٪ على الترتيب وعند حساب متوسط نصيب الفرد(المساحة الزراعية/عدد سكان الريف) نجده قد انخفض من ١,٥ ،١,٢ ،٠,٨٥ ،٠,٨ ،٠,٦٣ ثم ازداد الى ١,٩ دونم للسنوات١٩٩٠،١٩٨٠،١٩٧٠،١٩٥٠ ،١٩٩٥ و٢٠٠٣ على الترتيب بسبب عدم التخطيط المبرمج للهجرة من الريف الى المدينة ووجود البطالة في الريف وتوفر العمل في القطاعات الاخرى غير الزراعية كالصحة والبلديات والكهرباء واعمال البناء وغيرها لاحظ الملحق رقم (٣٤).

وعلى مستوى المحافظات التي تزرع الشلب حاليا نجد ان عدد سكان ريف ديالى يشكل النسبة الاعلى وهي ٥٧,٨٪ من مجموع سكان الريف في العراق،بينما كان عدد سكان ريف النجف يشكل النسبة الاقل وهي فقط ٣٠٪. عدد الحيازات الزراعية تحتل النسبة الاعلى هي في محافظة ديالى(١٠,١٪) من مجموع عدد الحيازات الزراعية في العراق بينما النسبة الاقل تكون من نصيب محافظة المثنى(٣,٤٪) .المساحة المؤجرة وفق القانون ٣٥ لسنة ١٩٨٣ كانت الاعلى في محافظة ديالى تليها واسط(١٤,٥٪ و١٠,٢٪) على التوالي،بينما تحتل محافظة النجف النسبة الاقل(٢,١٪) وبالتالي فان نصيب الفرد الواحد تراوح مابين ٠,٤ – ٢,٧ دونم . اقل مساحة كانت من نصيب الزراعي او الفلاح في واسط(٠,٤ دونم) واكبر مساحة كانت من نصيب الفلاح في ميسان(٢,٧ دونم) اما الفلاح في المحافظات الاكبر مساحة في زراعة الشلب

وهي النجف والقادسية فكان نصيبه فقط ٠,٩ و٢,٢ دونم على الترتيب.لاحظ الجدول رقم (٤)

جدول رقم (٤)

عدد السكان و عدد الحيازات الزراعية ومساحة الاراضي المؤجرة وفق القانون ٣٥ لسنة ١٩٨٣ حتى ٢٠٠١/٩/١ ونصيب الفرد في الريف العراقي وحسب المحافظات التي تزرع الشلب.

المحافظة	عدد الحيازات في الريف	%	المساحة المؤجرة /دونم	%	المساحة في الريف/دونم	%	عدد سكان الريف /الف*	%	نصيب الفرد من المساحة/ دونم
ديالى	٣٩٦٨٨	١٠,١	٢٢١٧٨٢٨	١٤,٥	١٣٢٤٢٢٨	١٠,٣	٦٤٤,٧	٥٧,٨	٢,١
بابل	٣٤٨٢٣	٨,٩	٥١٣٨٢٤	٣,٤	٦٨٧٥٠٥	٥,٣	٦١٥,٨	٥٢,١	١,١
واسط	٢٥٤٦٧	٦,٥	١٥٦٣٦٩٦	١٠,٢	١٤٥١٢٥	١,١	٣٦٦,٩	٤٦,٨	٠,٤
النجف	١٦١٩١	٤,١	٣٢٦٦٨٩	٢,١	٢٠٩٥٤٠	١,٦	٢٣٢,٥	٣٠,٠	٠,٩
القادسية	٢٤٧٦٠	٦,٣	٩٥١٦١٥	٦,٢	٧٧٧٥٦٨	٦,٠	٣٥٢,٥	٤٧,٠	٢,٢
المثنى	١٣٢٠٠	٣,٤	٤٣٤٨٢٦	٢,٩	٢٦٥٤٠٦	٢,١	٢٤١,٢	٥٥,٢	١,١
ذي قار	٣٠٧٥٠	٧,٨	٧٧٨٢٠١	٥,١	٦٠٤٩١٨	٤,٧	٤٨٤,٧	٤٠,٩	١,٣
ميسان	١٦٥٣٣	٤,٢	٥٢٥٧٢١	٣,٤	٥٩٢٢٧٨	٤,٦	٢١٥,٩	٣٣,٩	٢,٧
اخرى	١٩١٦٤٦	٤٨,٧	٧٩٥٨٦٣٤	٥٢,٢	٨٢٧٩٥٦٥	٦٤,٣	٣٨١١,٩	٢٤,٠	٢,٢
المجموع	٣٩٣٠٥٨	١٠٠	١٥٢٧١٠٣٤	١٠٠	١٢٨٨٦١٣٣	١٠٠	٦٩٦٦,٥	٣١,٦	١,٩

المصدر/ الجهاز المركزي للاحصاء المجموعة الاحصائية للسنوات ٢٠٠٤ و٢٠٠٧ ص ١٠١ و ٩٠ على التوالي

* عدد السكان لعام ٢٠٠٣ لاجل المقارنة ولعدم توفر بيانات سنة ٢٠٠١

٣/٢/ انتاجية الدونم الواحد(غلة الدونم) لمحصول الشلب في العراق وعلى مستوى المحافظات

وبسبب استخدام التكنولوجيا ومعطيات العلم من بذور محسنة واسمدة كيمياوية والحاجة الى ايرادات اضافية للفلاح والمزارع بدلا من الزراعة اليدوية البدائية من خلال التكثيف، فان انتاجية المحصول في الدونم الواحد(غلة الدونم) تزايدت بشكل كبير في العراق من (٢٧٧)كغم عام ١٩٥٠ الى (٤٠٤) كغم عام ١٩٥٧ والى٤٣٧ كغم والى ٦٦٨ كغم عام ١٩٩٠ بسبب اهمية المنتوج وزيادة وعي الفلاح والمزارع والمشاريع الزراعية بضرورة التوسع بهذا المحصول(مساحة وانتاجية افقيا وعموديا) ،الا انه وبسبب الحصار الاقتصادي وعدم توفر المستلزمات المطلوبة فان انتاجية الدونم

انخفضــت الى٥١٥ كغــم للفــترة ١٩٩٠-١٩٩٤. ســرعان مــازادت مــن جديــد لتصبح٦٦٤ كغم عام ٢٠٠٣ و ٧٣٤ كغم عام ٢٠٠٨ لاحظ الملحق رقم(٣٣). ان هذه الانتاجية تعتبر منخفضة كثيرا مقارنة مع دول العالم (لاحظ الجدول رقم (٥).

جدول رقم (٥)

معدلات انتاج الشلب في الدونم الواحد في العراق ومقارنتها مع بعض دول العالم لفترات مختلفة

الدولة	١٩٦٠-١٩٦٤	١٩٦٩ - ١٩٧١	١٩٨٩- ١٩٩١	نسبة التغير للفترات	
١	٢	٣	٤	٢ /٣	٢/٤
العراق	٣٤٩	٦٩٣	٦٣٤	٩٨.٦	٨١.٧
العالم	٥١٧	٥٨٢	٨٧٨	١٢.٥	٦٩.٨
اوربا	١١٦٢	١٢٥٩	١٤٧٠	٨.٣	٢٦.٥
امريكا	١١٤٧	١٢٧١	١٣٦٥	١٠.٨	١٩.٠
اليابان	١٧٨٧	--	--	--	--
الشرق الاقصى	٤٥٧	٦٩٠	١١٠٧	٥٠.٩	١٤٢.٢
افريقيا	٣٥٢	--	--	--	--
تركيا	٧٥٠	١٠٢٦	١٢٤٤	٣٦.٨	٦٥.٩

المصدر/ منظمة الاغذية والزراعة الدولية/ كتاب الانتــاج الســنوي لعــام ١٩٦٥ و١٩٩٣ روما ص ٥١٣

من الجدول اعلاه يتضح ان معدلات انتاجية الشلب في العالم تتزايد سنة بعد اخرى وبنسب مختلفة لكنها تفوق كثيرا مثيلاتها في العراق للفترة ١٩٦٠ - ٢٠٠٦ رغــم تزايــدها في العــراق وبنســبة زيــادة ٩٨,٦٪ للفــترة ١٩٦٩-١٩٧١ و ٨١,٦٪ للفترة ١٩٨٩-١٩٩١ على الترتيب. في اوربا وامريكا واليابان كانت الانتاجية قد تزايدت ثلاثة اضعاف مقارنة مع العراق خلال الفترة ١٩٦٠-١٩٦٤

قلت الى الضعف للفترة ١٩٦٩-١٩٧١ واكثر من ذلك بقليل للفترة ١٩٨٩-١٩٩١، الشرق الاقصى ٣٠٪ ومتساوية و٧٣,٩ ٪، تركيا١١٤٪ و ٤٨٪و٩٦,٢ ٪، مما يتطلب جهود استثنائية للوصول الى المستوى العالمي او يزيد .

وعلى مستوى المحافظات فان انتاجية دونم محصول الشلب في تذبذب مستمر. لقد ازدادت انتاجية الدونم بنسبة ما بين٢,٣٪ و٤٢,٥٪ للفترة ٢٠٠٨/٢٠٠٤ في جميع المحافظات التي تزرع الشلب حيث كان الاهتمام واضحا في محافظة ميسان٤٢,٥٪ ،المثنى ٤٢,٢ ٪ ،واسط ٣٢,٤٪ ،ديالى ٢٥,٣٪ ، ذي قار ٢٢,٨٪،النجف ١٨,٧ ٪،بابل ٨,٣٪ والقادسية ٢,٣٪ لاحظ الجدول الخاص بالانتاجية رقم(٦)

١/٣/٢/ اسباب تناقص انتاجية الدونم لمحصول الشلب في العراق والمحافظات

ان انخفاض انتاجية الدونم الواحد في العراق يعود الى الاسباب التالية:

- عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية.
- عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي .
- ضعف انسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة.
- عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد.
- عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد.

- ضـعف اجهـزة الارشـاد الزراعـي في ايصـال النشـريات والـدوريات للفلاحين وقله الدورات التدريبية المقامة.
- استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة .
- تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح ا لاراضي .
- عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة.
- عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية.
- عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية.
- عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلباته نموه واضعافه.
- عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة .

جدول رقم(٦)

غلة الدونم لمحاصيل الحنطة والشعير والشلب على مستوى المحافظات للفترة ٢٠٠٤ -٢٠٠٨ (كيلو غرام/دونم)

السنة	المحصول	ديالى	بابل	واسط	النجف	القادسية	المثنى	ذي قار	ميسان	المجموع في العراق
٢٠٠٤	الحنطة	٣٨١,٨	٢٦٠,٥	٤٧٥,٧	٢٩٥,١	٣٩١,٨	٢٦٩,١	٣٩٣,٦	٣١٧,٥	٢٩٨,٠
	الشعير	١٨٢,٨	١٩١,٣	٢٦١,٤	١٩٤,٥	٣٣٩,٧	٢٠١,٠	٣٧٦,٨	٢٠٦,٤	٢١٠,٠
	الشلب	٦٧٨,٥	٧٣٦,٢	٥٦٨,٦	٧١٥,٩	٨٣٠,٣	٥٩٧,٣	٣٦٦,٤	٤٠١,٤	٧١١,٤
٢٠٠٥	الحنطة	٥٠٧,٨	٣٤٤,٧	٦١٦,٩	٤١٠,٢	٥٥٣,١	٢٧٠,١	٣٥٠,٤	٤٢٠,٣	٣٤٨,٠
	الشعير	٢٩٠,٨	٢٢٧,٢	٢٥٣,٥	٢٥٧,٩	٣٩٢,٢	١٩٦,٠	٢٧٦,٠	٣٢٢,٠	١٧٧,٠
	الشلب	٧١٣,٠	٦٧٥,٢	٥١٥,٤	٧٤٥,٠	٨٠٠,٠	٦٠٦,٥	٤٠٧,٤	٥٧٠,٢	٧٢٠,٨
٢٠٠٦	الحنطة	٥٦٩,٢	٣٤٠,٤	٤٥٨,٢	٥٨٩,٩	٦٢٨,٤	٣٠٦,٢	٤٣٠,٣	٣٥٩,٤	٣٧٨,٠
	الشعير	٢٨٧,٤	٢١٨,٧	٢٥٦,٥	٢٥٤,٩	٤٢٨,٣	١٧٨,٥	٣١٧,٦	٣١٢,٣	٢٢٤,٠
	الشلب	٧٧٢,٠	٧٢٥,٠	٦٣٣,٠	٨١٣,٠	٨١٦,٠	٦٢٣,٠	٤٤٥,٠	٥٢٢,٠	٧٢٣,٠
٢٠٠٧	الحنطة	٥٤٨,٦	٣٨٢,٢	٤٧٥,٠	٦٦٦,٠	٦٤٥,٠	٣١٣,٧	٤٢٦,٠	٣٢٧,٠	٣٥١,٠
	الشعير	٢٧٣,١	٢٥٤,٢	٣٠٣,٧	٢٥٩,٣	٤٢٩,٠	٢٣٢,٢	٣١٧,٦	٢٨٥,٣	١٧١,٠
	الشلب	١٦٠٣,٠	٧٣٠,٠	٧١٥,٠	٨٥٠,٠	٨٢٠,٠	٨٠٠,٠	٤٤٥,٠	٥٨٨,٠	٧٨٩,٨
٢٠٠٨	الحنطة	٥٤٠,٠	٣٨٠,٠	٤٨٠,٠	٦٧٠,٠	٦٤٠,٠	٣١٥,٠	٤٣٠,٠	٣٣٠,٠	٣٥٠,٠
	الشعير	٢٨٠,٠	٢٤٠,٠	٢٩٥,٠	٣١٥,٠	٤٢٥,٠	٢٢٠,٠	٢٩٠,٠	٢٨٠,٠	١٧٥,٠
	الشلب	---	٧٩٤,٥	----	٧٣٣,٧	٨٢٤,١	٥٩٤,٣	٥٤٥,١	٥٢١,١	٧٣٥,٥
نسبة التطور٢٠٠٨/٢٠٠٤	الحنطة	٤١,٤	٤٥,٩	٠,٩	١٢٧,٠	٦٣,٣	١٧,١	٩,٢	٣,٩	١٧,٤
	الشعير	٥٣,٢	٢٥,٥	١٢,٩	٦١,٩	٢٥,١	٩,٥	٢٣,١-	٣٥,٧	١٦,٧-
	الشلب	٢٥,٣	٨,٠	٣٢,٤	١٨,٧	٢,٣	٤٢,٣	٢٢,٨	٤٢,٥	٢٥,١

المصدر الجهاز المركزي للاحصاء /المجموعة الاحصائية السنوية للسنوات ٢٠٠٤ــــ٢٠٠٨

الجدول من اعداد الباحثين

٤/٢/الانتاج المتحقق من الشلب في العراق وعلى مستوى المحافظات:

وتبعا للتذبذب الحاصل في المساحات المزروعة والانتاجية فقد تذبذب الانتاج المتحقق للفترة ١٩٥٠ وحتى ٢٠٠٨ . فبعد ان كان الانتاج (٢٤١)الف طن عام ١٩٥٠ انخفض الى (١٤٧)الف طن ١٩٥٧ والى (١٨٣) الف طن عام ١٩٦٣ والى(١٥١)الف طن للفترة ١٩٧٥-١٩٨٩ ثم ازداد الى(٢٦٢)الف طن للفترة ١٩٩٠-١٩٩٤ ثم انخفض من جديد الى(٨١) الف طن عام ٢٠٠٣ و ازداد إلى (٣٩٢,٦) الف طن عام ٢٠٠٨ وبزيادة مقدارها فقط (٢,٩ ٪) لاحظ الملحق رقم (٣٣)، رغم زيادة عدد السكان من٦,٣٤٠ مليون نسمة عام ١٩٥٠ الى ٣٠,٠٩٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٧ اي بنسبة زيادة مقدارها تقارب ست مرات.

وعلى مستوى المحافظات فان هناك زيادة في الانتاج خلال الفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٨ في محافظات المثنى والنجف وميسان وتتمثل ب(٧٧,١٪ ، ٣٣,١٪ و ١٤٪) عام ٢٠٠٨ مقارنة مع ٢٠٠٤ .كم وان هناك انخفاض في الانتاج في محافظات ذي قار،القادسية، بابل، واسط وديالى ويشكل(٧٠٪،٤٩,٨٪ ،٤٨,٦ ٪، ٣٧,٦٪ و٩,٣٪) على التوالى لاحظ الجدول رقم (٧). مع العلم ان محافظتى ديالي وواسط لم تنتج شيئا بسبب المنع من الزراعة عام ٢٠٠٨ لشحة المياه وهجرة الكثير الى المدينة حيث عدم توفر مياه السقى و مياه الشرب في بزايز (نهاية)الانهر.

١/٤/٢/ اسباب انخفاض انتاج الشلب في العراق والمحافظات

ومن بين تلك الاسباب هي:

١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .

٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها.
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.
١٠	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .
١١	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .
١٢	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .
١٣	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .
١٤	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .
١٥	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .
١٦	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .
١٧	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .

وفيما ياتي تفاصيل بعض من تلك الاسباب الملموسة وهي انخفاض نسبة المساحات المكافحة بالمبيدات الكيمياوية ونسبة المساحات المسمدة والنقص الكبير في عدد الحاصدات وانخفاض نسبة تسويق الشلب :

٢/٤/٢/ المساحات المكافحة بالمبيدات الكيمياوية وكمية المبيدات المستخدمة:

تشكل المساحات المكافحة لمحصول الشلب نسبة١٢,٥٪، ٢٤,٢ ٪ ، ٣٤,٣ ٪ و٣٧,٩ ٪ من المساحة الكلية المزروعة في العراق للاعوام ٢٠٠٥، ٢٠٠٦,٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ على الترتيب وهي نسب متدنية حيث ان هناك منع لزراعة الشلب بسبب شحة المياه وزراعة المحصول على مسؤولية الفلاح حيث لا توجد خطة للمكافحة في مديريات زراعة محافظات ديالى،بابل ،المثنى،ذي قار وبالتالي فان المساحات المكافحة تركزت في محافظات ،الديوانية بالدرجة الاولى (٤٥,٣ -٧٤,٨٪) تليها النجف ثانيا (٢٧,٥-٤٢,٨٪) ثم واسط (٢,٦-١٠,٦٪ رغم وجود منع عام ٢٠٠٨) وميسان(٢,٠-٨,٣٪ ورغم وجود منع في عام ٢٠٠٨ ايضا) . لآحظ الجدول (٨). ويلاحظ من الجدول ان وزارة الزراعة استمرت في استخدام نفس المبيد للسنوات الاربعة مما قد يولد مناعة لدى الحشرة او مسبب المرض لمقاومة المبيد وبالتالي عدم الاستفادة من استخدامه وبالتالي على مراكز البحوث الزراعية محاولة البحث عن مبيدات اخرى اكثر فاعلية.

جدول رقم (٧)

الانتاج المتحقق بمحاصيل الحنطة والشعير والشلب على مستوى المحافظات للفترة ٢٠٠٤ -٢٠٠٨ (الف طن)

السنة	المحصول	ديالى	بابل	واسط	النجف	القادسية	المثنى	ذي قار	ميسان	المجموع في العراق
٢٠٠٤	الحنطة	١٣٣,٦	٥١,٤	٢٨٢,٢	٥٤,٠	١٤٥,٧	١٩,٧	٥٠,٢	٩٧,٨	١٨٣٢,٤
	الشعير	٢٧,٨	١٥,٩	٥٨,٠	١,٤	١٠٦,١	٣٠,٣	٢٥٧,٣	٥٤,٨	٨٠٥,٠
	الشلب	٢٨,١	٨,٤	١٨,١	١٤٤,٨	١١٣,٥	٧,٠	١٣,٠	١٥,٧	٣٥١,٨
٢٠٠٥	الحنطة	٢٢٠,٥	٩٣,٤	٤١٠,٨	٧٧,٩	٢٠٨,٧	١٣,١	٦٤,٣	١٤٨,٢	٢٢٢٨,٠
	الشعير	٤٣,١	١٨,١	٦٩,٩	٢,٠	١٢١,١	١٨,١	٩٠,١	٩٠,٩	٧٥٤,٠
	الشلب	٢٠,٦	٣,٧	١٢,٨	١٣٢,٧	١١٤,٢	٥,٧	٧,٥	١١,٢	٣٠٨,٦
٢٠٠٦	الحنطة	٣٥٧,٩	٩٢,٨	٢٨٨,٥	١٠٧,١	٣٣٧,٩	١٤,٨	١٠٤,٧	١٢٥,٤	٢٢٨٦,٠
	الشعير	٤٠,٥	٢٠,٧	٢٥٢,٩	١,٦	١٣٦,٦	١٠٩,١	٩٥,١	٨٠,٨	٩١٩,١
	الشلب	٤٧,٢	٧,٨	١٣,٣	١٤١,٦	١١٨,٥	١٠,٣	١١,٨	١٢,٩	٣٦٣,٣
٢٠٠٧	الحنطة	٢٣٣,٠	٩٩,٩	٣١٢,١	١٣٥,٣	٢٣٨,٥	١٤,١	١٠٤,٧	١٢٣,٦	٢٢٠٤,١
	الشعير	٣٦,٧	٢٣,٢	٧٧,٤	٢,٤	١٣١,٩	٢٢,٣	٩٥,١	٨٦,١	٧٤٨,١
	الشلب	٢٤,١	١٣,٠	٢٠,٠	١٩٥,٩	١٣٨,٥	١٧,٣	٢٢,٩	٣٢,٦	٤٦٤,٤
٢٠٠٨	الحنطة	١٤,٣	١١٨,٢	٣٠٢,٤	١١٣,١	٢٣٠,٤	٢٣,٧	١٠٢,٩	٥٤,٣	١٩٧٢,١
	الشعير	٣٩,٤	٢٢,٦	٨,١	٢,٢	١٢١,١	٣٠,٥	١١٣,٩	٥١,١	٧٧١,٨
	الشلب	---	٢,٩	---	١٢٧,٤	٩١,٦	٦,٥	٢,٤	١٧,٢	٢٤٨,٢
نسبة التطور ٢٠٠٨/٢٠٠٤	الحنطة	-٨٩,٣	١٢٩,٩	٧,٢	١٠٩,٤	٥٨,١	٢٠,٣	١٠٤,٩	-٤٤,٥	٧,٦
	الشعير	٥,٧	٤٢,١	-٨٦,١	٥٧,١	١٤,٠	٢٠,٣	-٤٥,٨	-٦,٨	-٤,٣
	الشلب	-٩,٣	-٤٨,٦	-٣٧,٦	٣٣,١	-٤٩,٨	٧٧,١	-٧٠,٠	١٤,٠	١١,٦

المصدر: الجهاز المركزي للاحصاء /المجموعة الاحصائية السنوية للسنوات ٢٠٠٤ ـ ٢٠٠٨

الجدول من اعداد الباحثين

جدول (٨)

تناقص المساحات المكافحة بمبيد ستام- اف(٣٤) في محافظات العراق التي تزرع الشلب للفترة ٢٠٠٥ -٢٠٠٨

المحافظة	المساحات المكافحة/دونم				كمية المبيد المستخدم/لتر				% المساحة المكافحة الى المساحة المزروعة			
	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
ديالى	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
بابل	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
واسط	١٢٢٨	٧٤٦	٢١٢٦	--	٣٠٧٠	١٨٦٥	٥٣١٥	--	٥	٢,٦	١٠,٦	--
النجف	٥١٣٦٩	٥٢٥٧٢	٨٥٩٨٢	٧٨٦٠٠	١٤٨٤٢٤	١٣١٤٣١	٢١٤٩٥٥	١٩٦٥٠٠	٢٨,٨	٢٧,٥	٤٣,٩	٤٢,٨
الديوانية	--	٦٥٧٢٨	٦٨٢٦١	٨٢٢٦٢	--	١٦٤٣١٩	١٧٠٠٠١	١٨١٩٩٥	--	٤٥,٣	٤٩,٣	٧٤,٨
المثنى	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ذي قار	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ميسان	١١٠٠	٥٦٠	٢٧٢٠	--	٢٢٠٠	١٤٠٠	٢٤٢٧	--	٥,٦	٢,٠	٨,٣	--
المجموع	٥٣٦٩٧	١١٩٦٠٦	١٥٩٠٨٩	١٦٠٨٦٢	١٥١٤٩٤	٢٩٩٠١٥	٣٩٢٦٩٨	٣٧٨٤٩٥	١٢,٥	٢٤,٢	٣٤,٣	٣٧,٩

المصدر/مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٩

*الجدول من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول (٢)

-- تعني وجود منع ولا توجد خطة مكافحة

٣/٤/٢/ انخفاض المساحات المحصودة ميكانيكيا من محصول الشلب:

وعند تحليل بيانات المساحات المحصودة يدويا وميكانيكيا نجد ان هناك نقصا كبيرا في عدد الحاصدات المطلوبة وقلة الوقود اللازم اضافة الى نقص الادوات الاحتياطية وزيادة تكاليف الساعة الواحدة ميكانيكيا جعل من الحصاد اليدوي لمحصول الشلب في العراق يشكل نسبة تزيد على النصف (٥٣,٧٪) عام ٢٠٠٥.شكلت محافظات بابل،المثنى وميسان النسبة الاعلى (١٠٠٪،٩٩,٢٪ و٩٧,٩٪) على الترتيب ،بينما كانت محافظة النجف تشكل نسبة مساوية لنسبة معدل المساحة المحصودة يدويا في العراق، في حين كانت المساحة المحصودة ميكانيكيا تشكل النسبة الاكبر في محافظتى واسط والقادسية (٦٤,١٪ و٦٢,٢٪) على الترتيب بسبب اعتمادها على الحاصدات الوافدة من بقية المحافظات المجاورة لها (لاحظ الجدول رقم(٩))

جدول رقم (٩)

انخفاض المساحة المحصودة ميكانيكيا مقارنة بالحصاد اليدوي لمحصول الشلب وحسب المحافظات لعام ٢٠٠٥ (دونم)

المحافظة	المحصودة يدويا	٪	المحصودة ميكانيكيا	٪	الاجمالي
ديالى	١٧٦٣٤	٥٩,٧	١١٩٢٠	٤٠,٣	٢٩٥٥٤
بابل	٥١٧٧	١٠٠	--	٠,٠	٥١٧٧
واسط	٦٤٧٠	٣٥,٩	١١٥٣٠	٦٤,١	١٨٠٠٠
النجف	٩٦٣٠٣	٥٣,٤	٨٤١٠٢	٤٦,٦	١٨٠٤٠٥
القادسية	٤٩٧٨٩	٣٧,٨	٨١٨٣٢	٦٢,٢	١٣١٦٢١
المثنى	١١٢٤٦	٩٩,٢	٩٠	٠,٨	١١٣٣٦
ذي قار	١٨٣٥٣	٨١,٦	٤١٤٧	١٨,٤	٢٢٥٠٠
ميسان	١٩٣٩٠	٩٧,٩	٤٧٠	٢,١	١٩٨١٠
الاجمالي	٢٢٥١٨٧	٥٣,٧	١٩٤٠٩١	٤٦,٣	٤١٩٢٧٨

المصدر/وزارة الزراعة/التخطيط والمتابعة/ نتائج حملة حصاد الشلب لعام ٢٠٠٥

مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٨

لقد بلغت النسبة الاكبر لعدد حاصدات الشلب ضمن محافظات النجف، الديوانية ثم المثنى والتي شكلت (٥٢,٧٪ ،٢١,٩٪ و٢٠,٥٪) على الترتيب رغم ان عدد الحاصدات العاطلة كان كبيرا في محافظتي النجف وبنسبة٤٣,٠٪ والديوانية وبنسبة٣٣,٥٪ لاحظ الجدول رقم(١٠)

جدول رقم (١٠)

الحاصدات العاملة والعاطلة في حصاد محصول الشلب لعام ٢٠٠٧

المحافظة	العاملة	العاطلة	المجموع	٪
ديالى	٢	---	٢	٠,٢٥
واسط	٣٠	---	٣٠	٣,٨
الديواز ية	١١٥	٥٨	١٧٣	٢١,٩
النجف	٢٣٧	١٧٩	٤١٦	٥٢,٧
المثنى	١٦٠	٢	١٦٢	٢٠,٥
ميسان	٥	---	٥	٠,٦
ذي قار	٢	---	٢	٠,٢٥
المجموع	٥٥١	٢٣٩	٧٩٠	١٠٠

المصدر/مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٨

٤/٤/٢/ انخفاض المساحات المسمدة لمحصول الشلب في العراق والمحافظات:

وبسبب منع زراعة الشلب لعدم توفر المياه لم نجد خطة للمساحات المسمدة في محافظات ديالى ،بابل وواسط للفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٨ ،والقادسية للسنوات ٢٠٠٧-٢٠٠٨ وميسان لعام ٢٠٠٨.نسبة نمو المساحات المسمدة بانواع الاسمدة النتروجينية والمركبة في النجف كانت -٨,٣٪، ذي قار بزيادة مايقارب ثلاثة اضعاف،ميسان بزيادة حوالى مرتين. كما وتركزت المساحة المسمدة بالدرجة الاولى في النجف وبمعدل ١٤٤٧٦٥ دونم التى تشكل فقط

٨١٪ من المساحة الكلية المزروعة بالشلب،تليها محافظة القادسية ثانيا وبمعدل ٦٥٧٢٧ دونم التى تشكل فقط ٥٠٪ من المساحة الكلية المزروعة بالشلب ، تليها ميسان ثالثا وبمعدل ١٩١٧٨ دونم والتي تشكل ٧٥٪ من المساحة الكلية للشلب ثم محافظة ذي قار رابعا وبمعدل ١٧٧٨٠ دونم التى تشكل فقط ٩٩٪ من المساحة الكلية المزروعة بالشلب. وتبعا لذلك تركزت كميات الاسمدة كمعدل في محافظة النجف (١٦٧٢١ طن)، القادسية (٨٩٨٤ طن)، ميسان (٢٠٧٨ طن) ثم ذي قار (٤٣٢٢ طن). لاحظ الجدول رقم (١١)

جدول رقم (١١)

انخفاض المساحات المسمدة على مستوى المحافظات للفترة ٢٠٠٥ ---٢٠٠٨

المحافظة	السنة	المساحة المسمدة /الف دونم	كميات الاسمدة المجهزة/طن					المجموع
			سوبر	سماد NP	سماد NPK	يوريا	داب	
النجف	٢٠٠٥	١٧٦٠٨٧			١٩٠	١٠٥٦٥	٦٥٦٢	١٧٣١٧
	٢٠٠٦	٩٦٧٢٧			٧٥٩	١١٨١٩		١٢٥٧٨
	٢٠٠٨	١٦١٤٨٠	٢٢٢			١١٢٦٥	٨٧٨٢	٢٠٢٦٩
المعدل		١٤٤٧٦٥	٢٢٢		٤٧٥	١١٢١٦	٧٦٧٢	١٦٧٢١
القادسية *	٢٠٠٦	٦٥٧٢٧			٩٥٥	٧٩٨٤	٤٥	٨٩٨٤
المثنى**	٢٠٠٨	١٧٤٤٨		١١٤٢	٣١٧	٩٢٦	--	٢٣٨٥
ذي قار***	٢٠٠٧	١٥٣٨٥			٨٠٠	٨٠٠	١٦٠	١٧٦٠
	٢٠٠٨	٢٠١٧٦		٦٨٨	٣٦٢	٥٥٨٦	٢٤٨	٦٨٨٤
المعدل		١٧٧٨٠		٦٨٨	٥٨١	٣١٩٣	٢٠٤	٤٣٢٢
ميسان****	٢٠٠٥	١٠٠٠٧			٣٩	٦٥١	٢٠٥	٨٩٥
	٢٠٠٦	١٨٩١١	لاتوجد خطة للتسميد لوجود منع لزراعة الشلب					
	٢٠٠٧	٢٨٦١٥			٤٣٧	١٨٦٠	٩٦٣	٣٢٦٠
المعدل		١٩١٧٨			٢٣٨	١٢٥٦	٥٨٤	٢٠٧٨

مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٩
لمصدر المجموعة الاحصائية السنوية لسنوات متفرقة

**لاتوجد خطة للتسميد لوجود منع لزراعة المحصول للسنوات٢٠٠٥ و ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨*
***لاتوجد خطة للتسميد لوجود منع لزراعة المحصول للفترة٢٠٠٥ ---٢٠٠٧*
****لاتوجد خطة للتسميد لوجود منع لزراعة المحصول للفترة ٢٠٠٥ ــ٢٠٠٦*
*****لاتوجد خطة للتسميد لوجود منع لزراعة المحصول للسنوات ٢٠٠٦ و ٢٠٠٨*

ان انخفاض الانتاج ياتي من نقص المواد الغذائية وخاصة النتروجين الذي يضاف في بداية الحراثة مع السماد المركب وفي وقت التفرعات (حيث تظهر علامات اصفرار الاوراق ،انخفاض في عملية التركيب الضوئي، نقص عدد

التفرعات وقلة حجم العناقيد الزهرية) الذي يحتاج ايه النبات طيلة حياته. كما ان زيادة النتروجين يؤدي الى الافراط في التفريع وزيادة في عدد الازهار العقيمة وزيادة الحساسية للاصابة بالامراض وبالتالي انخفاض الانتاج. اما نقص الفوسفور (الاسمدة الفوسفاتية والمركبة) والذي يظهر من خلال ضيق حجم نصل الورقة وقلة حجم المجموعة الجذرية وبالتالي التاخير في تكوين الخلفات وانخفاض حجم العناقيد الزهرية[١٨] .

٥/٤/٢/ ضعف الكيات المسوقة من محصول الشلب وحسب المحافظات لعامي ٢٠٠٥ و٢٠٠٧.

وعند تحليل ما تم تسويقه من منتوج الشلب الى وزارة التجارة والشركات والاسواق المحلية في العراق نجد ان الكيات المسوقة ازدادت بنسبة (٣٧٪) عام ٢٠٠٧ مقارنة مع ٢٠٠٥ لزيادة اسعاره المعلنة وعدم وجود المخازن المناسبة لخزن المنتوج ووجود المخاطرة بسبب السرقة او العبث وعدم وجود الظروف الامنية المستقرة في بعض المناطق ان الكميات المسوقة لاتشكل سوى٧٥٪ و٦٩٪ من اجمالي الكميات المنتجة لعامي ٢٠٠٥ و٢٠٠٧ على التوالي. وعلى مستوى المحافظات نجد ان الكميات المسوقة الاكبر كانت في محافظة النجف الاشرف وبزيادة مقدارها ١٤٢٪ عام ٢٠٠٧ مقارنة مع عام ٢٠٠٥ ، تليها محافظة القادسية ولكن بنسبة تناقص مقدارها ٠,٧٪ بسبب تناقص المساحات المزروعة بالشلب. وفي المرتبة الثالثة هي محافظة ديالى وبتناقص مقداره٤٨,٧٪ لنفس الفترة بسبب الظروف الامنية غير المستقرة. كما ويلاحظ ان محافظات واسط،ذي قار وميسان قد حققت نسبة زيادة كبيرة في الكميات المسوقة مقدارها ٢٨,٧٪، ١٨٦,٩ ٪ ، ٢١,٩٪على الترتيب لاحظ الجدول رقم (١٢).

جدول رقم (١٢)

الكميات المسوقة من محصول الشلب وحسب المحافظات لعامي ٢٠٠٥ و ٢٠٠٧

المحافظة	٢٠٠٥			٢٠٠٧			
	التجارة	الاسواق المحلية	المجموع	التجارة	الاسواق المحلية	شركات	المجموع
ديالى	٢٥٥٠٨	٢٠٦٨	٢٧٥٧٦	٥٣٦٠	٨٧٩٥	--	١٤١٥٥
بابل	--	٣٨٨٣	٣٨٨٣	١١٨٩٦	--	--	١١٨٩٦
واسط	٦١٢٤	٥٩١١	١٢٠٣٦	١٤٠٨٥	١٤٠٠	--	١٥٤٨٥
النجف	٥٩٤٧٠	--	٥٩٤٧٠	١٣٣٧٠٥	١٠٠٥٩	--	١٤٣٧٦٤
الديوانية	٥٨٤٣٥	٣٧٠٦٤	٩٣٤٩٩	٧٣٨٣٤	١٨٩٠٠	١٣٢	٩٢٨٦٦
ذي قار	٤٦٤٨	--	٤٦٤٨	١٢٨١٢	٥٢٥	--	١٣٣٣٧
المثنى	١٧٠٣٩	٤٢٥	١٧٤٦٤	١٣٨٧٢	--	--	١٣٨٧٢
ميسان	٧٨٥٩	٣٢٢٥	١١٠٩٤	١٣٥٣١	--	--	١٣٥٣١
اخرى	٨٦٨	١٦٩	١٠٣٧	--	--	--	--
الاجمالي	١٧٩٩٥١	٥٢٧٤٥	٢٣٢٦٩٦	٢٧٩٠٩٥	٣٩٦٧٩	١٣٢	٣١٨٩٠٦

المصدر/وزارة الزراعة/حملة استزراع محاصيل الحنطة والشعير ومحصول الشلب للسنوات ٢٠٠٥ و ٢٠٠٧ وكذلك مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٨

المحور الثالث : تحليل اسباب انخفاض المساحات المزروعة،انتاجية الدونم والانتاج لمحصول الشلب في العراق

أولا – مجتمع الدراسة وعينتها :

يتألف مجتمع الدراسة من القائمين على زراعة محصول الشلب في الدوائر الزراعية من مدراء الفروع الزراعية وأقسامها ورؤساء الشعب الزراعية والمهندسين الزراعيين والفنيين والمزارعين في ثماني محافظات عراقية تتميز بزراعتها لهذا المحصول وهي (ديالى ، بابل ، النجف ، واسط، القادسية ، المثنى ،ذي قار و ميسان) وتم توزيع استمارات الاستبيان من ٣٠ – ٥٠ استمارة لكل محافظة من هذه المحافظات الثمانية، ولكن التي تم اعتمادها في عينة الدراسة (٢٥) استمارة فقط لكل محافظة من محافظات عينة الدراسة ذات الإجابات الكاملة الدقيقة ، وبالتالي فان عدد الاستمارات التي اعتمادها في القطر (٢٠٠) استمارة اما بقية الاستمارات فقد تم استبعادها من الدراسة . (لاحظ نموذج الاستمارة ما بعد الملاحق ١-٣٣)

ثانيا – أداة الدراسة :

اعتمدت الدراسة في جمعها للبيانات على استمارة استبيانيه شملت ثلاث محاور رئيسية بالإضافة الى مقدمة وضح فيها الباحثان طبيعة الدراسة وكيفية الإجابة عليها ، وتضمن المحور الأول (٢٦)سؤالا عن أسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب في العراق ، واحتوى المحور الثاني على (١٨) سؤالا عن اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب في حين تعرض المحور الأخير الى (٢٨) سؤالا عن اسباب انخفاض الإنتاج لهذا المحصول ، وأخذت الموضوعية في توزيع الاستبانة اذ لم يتدخل الباحثان في توجيه إجابات الأفراد عينة الدراسة ، وقد تم استخدام المقياس الثلاثي (اتفق ، الى حد ما اتفق ، لا اتفق) لقياس اتجاهات افراد العينة (لاحظ الملاحق ١—٨ والخاصة بالمحافظات المشمولة بزراعة الشلب).

ثالثا – المعالجة الإحصائية للبيانات :

تم تبويب البيانات وإدخالها الحاسوب بهدف تحليلها باستخدام برنامج الحزم الإحصائية المعروف (SPSS) وقد اعتمدت الأساليب الإحصائية الوصفية والتحليلية لمعالجة البيانات ، حيث شملت التوزيع التكراري والنسب المئوية لوصف عينة الدراسة واستخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية ومعاملات الاختلاف لاتجاهات افراد العينة حول الإبعاد الرئيسية للدراسة ، وقد تم أعطاء العدد (٣) لمستوى اتفق ليمثل أقصى اتجاه ايجابي والعدد (٢) لمستوى الى حد ما اتفق والعدد (١) لمستوى لا اتفق (لاحظ الملاحق من ٩—٣٢ في نهاية البحث).

رابعا – تحليل البيانات وعرض نتائج محافظة ديالى :

بعد تفريغ وتبويب البيانات التي حصلت عليها الدراسة من خلال الاستبانة واستخدام الوسائل الإحصائية في التحليل والاختبار كانت النتائج

كما يلي :

٤/١/المحور الأول – اسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

يبين الملحق رقم (٩) نسب التوزيع التكراري للمستويات الثلاثة ، وقيم الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف لكافة الإجابات ، وتشير النسب المئوية للتوزيع التكراري الى التباين في الإجابة بين الاتفاق وعدم الاتفاق على اسئلة الاستبانة والذي يؤكد ذلك قيم الوسط الحسابي التي تجاوزت الدرجة (٢) في اثنتي عشر إجابة والتي تشير الى الاتفاق ، في حين كانت بقية الإجابات اقل من (٢) واكبر من واحد الصحيح ، خاصة الإجابات الأخيرة من الاستبانة ، اما قيم الانحراف المعياري فكانت متدنية واقل من الواحد وهذا يوضح مدى تجانس وانسجام اتجاهات أفراد العينة والى حد ما حول محتوى الاستبيان بين الاتفاق وعدم الاتفاق . كما وتظهر قيم معاملات الاختلاف الى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة ، ويتضح ان الفقرة ذات التسلسل (١٥) حققت الترتيب الأول من بين فقرات الاستبانة في مستوى الاتفاق ، مما يشير الى ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى هي السبب الأول وراء تناقص المساحة المزروعة بالشلب في محافظة ديالى . ثم جاءت الفقرات (٩) ، (١٢) للإشارة الى ان الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة وعدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي هو السبب الثاني والثالث لتناقص المساحة المزروعة بالشلب ، وتظهر نتائج التحاليل أيضا الى ان عدم توفر البذور المحسنة او المصدقة عالية الإنتاجية وقلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البرايز تعد السبب الرابع والخامس وراء تناقص المساحة المزروعة ، وكلك يعتبر عدم وجود المبازل أدى الى ضعف في أنسجة التربة وخصوبتها ، وقلة او انعدام المكائن

وآلات التعديل والتنعيم والتسوية والسبب السادس والسابع وراء تناقص المساحة ، وتأتي الفقرتين عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة واستثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية لاعتماده على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل أساسي السبب الثامن والتاسع لتناقص هذه المساحة ، في حين جاء التساؤل عدم توفر الأيدي العاملة لزراعة محصول الشلب السبب الأخير في تناقص المساحة المزروعة لهذا المحصول في محافظة ديالى ، وقد بلغ الوسط الحسابي العام ١,٩٩٥ درجة وانحراف معياري٠,٦٠٣ ومعامل الاختلاف العام (٣٢,٧٢) .

٢/٤/ المحور الثاني – اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يبين الملحق رقم (١٠) ارتفاع نسب التوزيع التكراري لمستوى موافقة افراد عينة الدراسة على الأسئلة المطروحة ، وكما يتضح ان قيم الوسط الحسابي لكل الإجابات كانت اكبر من (٢) باستثناء الإجابة على العبارات ذات التسلسل (٨,٥,٤,١،و١٦) ،مما يشير الى موافقة معظم المستجوبين على ما تذهب اليه عبارات الاستبانة علما ان الوسط الحسابي للمقياس الثلاثي المستخدم في الدراسة هو (٢) وهذه القيمة تشير الى الحد الفاصل بين الاتجاهات الايجابية والسلبية ، مع ملاحظة انخفاض قيم الانحراف المعياري للدلالة على تجانس او انسجام اتجاهات افراد العينة حول مستوى الاستبيان ، بحيث بلغ المتوسط العام لها (٠,٧٢٩) . علاوة على ذلك تشير قيم معاملات الاختلاف الى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة ، ويتضح ان الفقرات ذات التسلسل (٣,٧,٢) حققت الترتيب الاول والثاني والثالث على التوالي ، وهذا يعني ان كل من عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف البذور عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، وعدم تعاون اجهزة

البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد ، وعدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والإمراض مما يقلل الإنتاجية ، هي الأسباب الأساسية في انخفاض إنتاجية الدونم لمحصول الشلب . كما وتظهر النتائج ان الفقرتين (١٢ و ١٤) والمتعلقتين بعدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الإنتاجية العالية وتبيان أوجه الضعف باعتبارها حقول إيضاحية وعدم وجود تفتيش حقلي على الأدغال وبالتالي مناقشة الشلب على متطلبات نموه وأضعافه هي السبب الرابع والخامس لانخفاض إنتاجية الدونم ، في حين احتلت الفقرة (٥) والتي تقول ضعف أنسجة التربة بسبب تدخل الزراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق هي السبب الأخير في تناقص غلة الدونم لمحصول الشلب في ديالى .

٣/٤/ المحور الثالث – اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

يظهر الملحق رقم (١١) ان ميل العوامل المسببة لانخفاض أنتاج محصول الشلب بشكل عام نحو الارتفاع ، وبمتوسط حسابي عام بلغ (٢,٢١) هو اكبر من معيار الاختبار البالغ (٢) ، وانحراف معياري قدره (٠,٦٧٥) معبرا عن تشتت ضئيل في إجابات أفراد عينة الدراسة ، كما تشير قيم معاملات الاختلاف في الجدول الى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة ، ويوضح ان الفقرة ذات تسلسل (١٢) حققت الترتيب الاول من بين فقرات الاستبانة اي ان عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثر سلبا على انتاج الشلب ، ثم جاءت الفقرتان (٢١,٢٠) في الترتيب الثاني والثالث في مستوى الاتفاق على ان الضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن واخذ القروض الزراعية لاغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية اسباب رئيسية في انخفاض منتوج الشلب في حين ان زيادة البطالة في الريف مقارنة

بالمدينة كان السبب الاخير في تناقص انتاج الشلب في ديالى .

خامسا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة بابل :

١/٥/ المحور الأول – اسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

يتضح من الملحق رقم (١٢) ان الوسط الحسابي العام بلغ (١,٨٧٩) وهو اقل من معامل الاختبار البالغ (٢) وهذا يعود الى بعض الفقرات أخذت قيم اقل من الدرجة (٢) وهي (٢٦,٢٥,٢٤,٢٣,٢٢,٢١,٢٠,١٩,١٦,١٥,١٣,١٢,١١,٨,٧,٦,٥,١) اما بقية الفقرات كانت قيمتها اكبر من (٢) ، مما يدل ذلك على ان استجابات افراد عينة الدراسة كانت سلبية حول الفقرات اعلاه ، والذي يؤكد ذلك ارتفاع نسبة المستوى لا اتفق مقارنة مع نسبتي اتفق واتفق الى حد ما ، اما الانحراف المعياري العام فكان منخفض فبلغ ٠,٧٨٦ مما يشير الى وجود تشتت في إجابات افراد عينة الدراسة ولكن ليس كبيرا. اما مقياس معامل الاختلاف فيوضح تسلسل أهمية الفقرات المسببة لتناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب في محافظة بابل ، حيث تبين النتائج ان الفقرة (٣)- قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز، حصلت على الترتيب الأول ، بينما حصلت الفقرة (٤١) - عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في أنسجة التربة وخصوبتها والفقرة (١١) - ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى المرتبة الثانية والثالثة على التوالي في التأثير على المساحة المزروعة ، في حين شغلت الفقرة (١٨)- عدم وجود حوافز ودعم من الأجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والأدوات الاحتياطية هي السبب الرابع في تناقص مساحة الشلب المزروع .

٢/٥ / المحور الثاني – اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (١٣) او الوسط الحسابي لكل فقرات المحور الثاني ومن ثم الوسط الحسابي العام قد تجاوزت معامل الاختبار (٢) اذ بلغت القيمة (٢,١٩٥) وكذلك يلاحظ انخفاض الانحراف المعياري لكل الفقرات و المعدل العام اقل من واحد ، اذ بلغ (٠,٧١) وهذا يدل على انخفاض درجة التشتت في إجابات افراد عينة الدراسة وكذلك تناسقها واتفاقها حول العوامل المسببة لانخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب في بابل وكما تشير قيم معاملات الاختلاف في الجدول الى ترتيب أهمية كل فقرة من فقرات المحور في تأثيرها على تناقص غلة الدونم ، اذ أظهرت النتائج ان الفقرة (٢) – عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية احتلت المرتبة الأولى وهي السبب الأول في تناقص غلة الدونم وكذلك أظهرت التقديرات ان الفقرات(١٠ و١١) ،(١٣) ، (٦) حصلت على التسلسل الثاني والثالث والرابع على التوالي في التأثير على انخفاض غلة الدونم ، وهذا يعني ان عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة ، وعدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الإنتاجية العالية بغية تكريم أصحابها وبالتالي تحفيزهم على الإنتاجية العالية ، وكذلك عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه إبائه وأجداده من عادات وتقاليد هي الأسباب الرئيسية في انخفاض إنتاجية الدونم لمحصول الشلب في محافظة بابل.

٣/٥/ المحور الثالث – اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

تظهر النتائج الواردة في الملحق رقم (١٤) ان قيم الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٤٦٥) وان قيمة الانحراف المعياري العام وصلت الى (٠,٦٧٨) وهذا يدل على الأهمية الكبيرة من قبل افراد عينة الدراسة حول فقرات الاستبانة ،

وان هنالك تناغم واضح يبين إجاباتهم حول العوامل المسببة في انخفاض انتاج الشلب ، اما تقديرات معامل الاختلاف فتظهر ان الفقرة (١)- عدم استجابة التكنولوجيا الحديثة - كانت السبب الأول في انخفاض الإنتاج ، وكذلك بينت التقديرات أن الفقرات(٣ ، ١٠ و ٩) حصلت على التسلسل الثاني والثالث والرابع ، أي ان تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين ، واعتماد أساليب بدائية في زراعة المحاصيل ، وعدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء ، هي عوامل رئيسية في انخفاض إنتاج الشلب في محافظة بابل ، في حين احتلت الفقرة (٢) - زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة - السبب الأخير في تناقص الإنتاج .

سادسا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة واسط :

١/٦/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

تشير النتائج الواردة في الملحق رقم (١٥) أن درجة اتفاق أفراد عينة الدراسة على فقرات المحور الأول منخفضة ، الذي يبين ذلك ارتفاع نسب لا أتفق مقارنة مع نسب أتفق وأتفق إلى حد ما ، وهذا ما تشير إليه نتائج الوسط الحسابي ، حيث ارتفع عدد الفقرات التي أخذت قيمة اقل من قيمة معامل الاختيار (٢) ، وبلغ عددها (٨) اما بقية الفقرات الثمانية اخذت قيمة اكبر من (٢) ، كذلك كانت نتيجة الوسط الحسابي العام (١,٧٨٤) وهذا يعني ان هناك تشتت في اجابات افراد العينة على فقرات الاستبانة وان هناك عدم اتفاق الى حد ما بين هؤلاء الافراد حول هذه الفقرات تبين اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب في محافظة واسط ، اما تسلسل اهمية هذه الفقرات في التأثير على المساحة المزروعة فيبينها معامل الاختلاف ، حيث

أظهرت نتائجه ان الفقرتين (٣) و (١٨) احتلت المرتبة الاولى والثانية ، اي ان قلة انعدام المياه الواصلة للمزرعة ادى الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز وكذلك عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية كانت السبب الاول والثاني في تناقص المساحة المزروعة وتبين النتائج أيضا ان الفقرة (١٤) اي (عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في انسجة التربة وخصوباتها) هي السبب الثالث، والفقرة (٤) - عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح للزراعة - السبب الرابع في تناقص المساحة المزروعة ، في حين احتلت الفقرة (٢٢) - عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد - السبب الاخير في هذا التناقص للمساحة المزروعة .

٢/٦/ المحور الثاني - اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

تشير نتائج الملحق رقم (١٦) ان قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٢٨٢) وان قيمة الانحراف المعياري العام وصلت (٠,٧٥٨) وهذا يدل على ان هناك ميل عالي المستوى لدى افراد عينة الدراسة بالاتفاق على فقرات الاستبانة وعلى نسب التوزيع التكراري الاول والثاني مقارنة بالثالث ، اما نتائج اختيار معامل الاختلاف في الجدول فتظهر ان كل من الفقرات ٢,١١,١٣ حصلت على التسلسل الاول اي ان كل من العوامل الاتية : عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه إبائه وأجداده من عادات وتقاليد ، عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط الترب ، عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية ، كانت

هي السبب الاول في انخفاض غلة الدونم ، كما وحصلت الفقرة (١٥) على الترتيب الثاني اي ان تملح التربة وعدم وجود خطة للاستصلاح الزراعي اما الفقرات (١٢) و (١٥) - عدم تشجيع الفلاحيين وزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية ، عدم وجود تخصيص لانتاج محصول الشلب والاعتماد على الزراعة فقدحصلت على الترتيب الثالث كاسباب لانخفاض غلة الدونم .

٦/٣/ المحور الثالث – اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (١٧) ان نسب التوزيع التكراري تميل الى الارتفاع وبشكل واضح نحو مستوى اتفق واتفق الى حد ما مقارنة بالمستوى الثالث لا اتفق . ان قيمة الوسط الحسابي لكل فقرات الاستبانة وقيمته العامة بلغت (٢,٣٣) درجة هي اكبر من معامل الاختبار (٢) التي تؤكد ان اجابات افراد عينة الدراسة تتجه نحو الاتفاق على اهمية فقرات الاستبانة ، وانها اسباب مهمة في التاثير على انخفاض انتاج الشلب ، اما ترتيب هذه الفقرات فيظهرها معامل الاختلاف الذي يبين ان الفقرة (١٢) - عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من ازمة المياه ازمة حقيقية اثرت سلبا على الانتاج - كانت السبب الأول في انخفاض الإنتاج ، وكذلك بينت التقديرات أن الفقرات(٣ ، ١٣) - تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين والهدر في استخدام المياه وعد ترشيدها - هي السبب الثاني ، في حين كانت الفقرة (٩) - عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء حصلت على الترتيب الثالث في اسباب انخفاض الانتاج .

سابعا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة النجف الأشرف :

١/٧/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

يبين الملحق رقم (١٨) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,١١) درجة وقيمة الانحراف المعياري (٠,٨١٧) وهي على الرغم من أن القيمتين اجتازتا قيمة معامل الاختيار ، ألا أنه بفارق بسيط وهذا يدل على وجود اتفاق بين أفراد عينة الدراسة على أهمية فقرات الاستبانة ألا أن هناك تشتت وعدم انسجام بحدود معينة . أما ترتيب العوامل المسببة من حيث الأهمية والتأثير فيبينها معامل الاختلاف الذي يظهر أن الفقرة(٣) - قلة أو انعدام المياه الواصلة للمزرعة ادى الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البرايز- احتلت المرتبة الاولى والفقرات (٢ ، ٥ ، ١٤) - قلة أو انعدام المكائن وآلات التعديل والتنعيم والتسوية وعدم توفير البذور المحسنة أو المصدقة عالية الإنتاج وعدم وجود مبازل ادى الى ضعف في انسجة التربة وخصوبته- كانت جميعها السبب الثاني ، والفقرة (١٧) - عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول - حصلت على الترتيب الثالث في أسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب . في حين حصلت الفقرة (٢٢) - عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد - على الترتيب الأخير في التأثير في تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب .

٢/٧/ المحور الثاني - اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (١٩) ان نسب مستوى أتفق وأتفق إلى حد ما أكبر مقارنة بنسب لا أتفق . وأن قيمة الوسط الحسابي لكل الفقرات وقيمته العامة كانت جيدة وأكبر من معامل الاختبار (٢) ، كذلك فإن قيمة الانحراف المعياري العام كانت جيدة أيضا وقد وصلت (٠,١٧٠) وهذا يدل على ان هناك

اتفاق كبير بين افراد عينة الدراسة على أهمية فقرات الاستبانة وعدم تشتتها وانسجامها ، أما ترتيب هذه الفقرات من حيث تأثيرها على إنتاجية الدونم لمحصول الشلب فإن معامل الاختلاف في الجدول فتظهر ان الفقرة (١٣) أي أن عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الإنتاجية العالية بغية تكريم أصحابها وبالتالي تحفيزهم على الإنتاجية العالية حصلت على المرتبة الاولى ، والفقرتين (٢) و (٦) أي أن عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، وعدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من آبائه وأجداده من عادات وتقاليد ،كانت لها التسلسل الثاني والثالث . أما الفقرة (١٦) أي عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والأسمدة أو إقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة ، حصلت على المرتبة الأخيرة في التأثير في انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

٣/٧/ المحور الثالث – اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (٢٠) ان قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٤٥) وقيمة معامل الاختلاف العام وصلت (٠,٧١٧) وقيمة الانحراف المعياري العام بلغت (٢٩,٨٥) ، اما ترتيب هذه الفقرات من حيث أهميتها في التأثير ، فقد أظهرت التقديرات أن الفقرة (١٣) - الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيده - حصلت على التسلسل الأول والفقرتين(٣ ، ٢٦) - تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين وعدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع - كانتا السبب الثاني والثالث ، أما آخر سبب يؤثر على انخفاض الإنتاج فقد تمثل في الفقرة (٢٧) اي عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .

ثامنا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة القادسية :

٨/١/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (٢١) أن قيمة الوسط الحسابي تضمن قيم بعضها أقل من معامل الاختبار (٢) وبعضها الآخر تجاوز المعامل على أثر ذلك جاءت قيمة الوسط الحسابي العام ،التي بلغت (١,٩٢٤) درجة وقيمة الانحراف المعياري (٠,٨٣٤) وهذا يعني أن هناك تشتت في الإجابة . أما ترتيب أهمية العوامل المسببة من حيث الأهمية والتأثير في تناقص المساحة المزروعة فإن معامل الاختلاف الذي يظهر أن الفقرة(٢) - قلة أو انعدام المكائن وآلات التعديل والتنعيم والتسوية- احتلت المرتبة الاولى ، وأن الفقرات(٨ ، ١٦) - صعوبة وتنسيق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والإجراءات الروتينية وتداخل مزارع القطاع الخاص مع أرض الملاكين وتفاقم المنازعات في الأراضي المستصلحة حصلت على التسلسل الثاني والثالث على التوالي ، أما الفقرة (٢٢) - عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد- فقد حصلت على الترتيب الأخير في الأسباب التي تؤدي إلى تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب .

٨/٢/ المحور الثاني – اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يتبين من الملحق رقم (٢٢) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغ (٢,٣٥١) ، كذلك فإن قيمة الانحراف المعياري العام وصل إلى (٠,٧١٢) وهي نتائج طيبة ومقبولة هذا يدل على ان هناك اتفاق كبير بين افراد عينة الدراسة على أهمية فقرات الاستبانة وعدم تشتتها وانسجامها ، أما ترتيب هذه الأسباب فإن معامل الاختلاف في الجدول فتظهر ان الفقرة (١١) - عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة- حصلت على المرتبة الاولى ، والفقرتين (٢) و

(٦)- عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، وعدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من آبائه وأجداده من عادات وتقاليد - كانت لها التسلسل الثاني والثالث من الأسباب المؤدية إلى انخفاض إنتاجية الدونم لمحصول الشلب . أما السبب الأخير فيها فقد تمثل في الفقرة (١٧) أي عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيق وعزق ومكافحة الأدغال ومكافحة الأمراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الإنتاجية .

٣/٨/ المحور الثالث - اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

يلاحظ من الملحق رقم (٢٣) ان قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٤٣) وقيمة الانحراف المعياري العام بلغت (٠,٧٠١) وقيمة معامل الاختلاف العام (٣٠,١٦) ، اما ترتيب الأسباب من حيث أهميتها في التأثير في انخفاض الإنتاج كما في الجدول ، فقد أظهرت التقديرات أن الفقرة (٣) - تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين وعدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع - احتلت التسلسل الأول في الأسباب . والفقرات(٢٦ ، ٢٢ ، ٩) - عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع والفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة ، وعدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكان التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء - كانت السبب الثاني والثالث والرابع على التوالي . أما آخر سبب يؤثر على انخفاض الإنتاج فقد تمثل في الفقرة (٢٧) اي عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .

تاسعا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة المثنى :

١/٩/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

يتبين من نتائج الملحق رقم (٢٤) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغ (١,٩٨٣) وهو أقل من معامل الاختبار (٢) وهذا يعني أن هناك فقرات أخذت قيم أقل من معامل الاختبار وهي (٦ ، ٧ ، ١١ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦) وبعضها الآخر تجاوز المعامل وأخذت قيم أكبر من معامل الاختبار (٢) وهي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩ ، ٢٠) وهذا يعني أن اسباب هذا المحور لم تكن واضحة تماما لكافة أفراد عينة الدراسة . كما يتبين من معطيات الجدول ومن تقديرات معامل الاختلاف أن الفقرة(١٠)- ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى- احتلت المرتبة الأول في تناقص المساحة المزروعة . وأن الفقرات(٢ ، ٣ ، ٤) - قلة أو انعدام المكائن وآلات التعديل والتنعيم والتسوية وقلة أو انعدام المياه الواصلة مما يؤدي إلى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز وعدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية التبليغ للفلاح بالزراعة- حصلت على التسلسل الثاني والثالث والرابع على التوالي ،هي الأسباب الرئيسية التي تؤدي إلى تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب .

٢/٩/ المحور الثاني – اسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يظهر من النتائج الواردة في الملحق رقم (٢٥) أن قيمة الوسط الحسابي العام لكافة الأسباب والقيمة العامة كانت أكبر من معامل الاختبار (٢) بالاضافة إلى ذلك فإن قيمة الانحراف المعياري العام وصل إلى (٠,٧٢٩) وهي قيمة جيدة وهذا يدل على ان هناك اتفاق كبير بين افراد عينة الدراسة على

أهمية فقرات الاستبانة وعدم تشتتها ، أما اهم الأسباب المؤثرة في انخفاض الغلة ، فإن معامل الاختلاف في الجدول فتظهر ان الفقرة (١٠) - تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الأراضي الزراعية- حصلت على المرتبة الاولى، والفقرتان (٦) و (١٣) احتلت الترتيب الثاني ، في حين حصلت الفقرة (٢) - عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية - لها التسلسل الثالث في تناقص الغلة .

٣/٩/ المحور الثالث – اسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

يتضح من نتائج الملحق رقم(٢٦) ان قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٤٦٢) وقيمة الانحراف المعياري العام بلغت (٠,٦٨١) وهذا يشير إلى وجود اتفاق وتجانس في إجابات افراد عينة الدراسة حول أسباب هذا المحور ، اما ترتيبها حسب أهمية تأثيرها في انخفاض الإنتاج كما في الجدول ، فقد أظهرت التقديرات أن الفقرة (١٢) -عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعلت من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج - احتلت التسلسل الأول في الأسباب . والفقرة (١)- عدم استجابة التكنولوجيا الحديثة- السبب الثاني ، والفقرات(١٣ ، ٢٠) - الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها وأخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية - كانت السبب الثالث والرابع على التوالي . أما آخر سبب يؤثر على انخفاض الإنتاج فقد تمثل في الفقرة (١٤)- العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق.كعامل ضعيف في التاثير على الانتاج لمحصول الشلب.

عاشرا ـ عرض وتحليل نتائج محافظة ذي قار :

١/١٠/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

تبين المعطيات الواردة في الملحق رقم (٢٧) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغ (١,٨٨) وهو أقل من قيمة معامل الاختبار البالغة (٢) وهذا يعني أن هناك فقرات او اسباب أخذت قيم أقل من (٢) وانها غير واضحة لافراد عينة الدراسة اما ترتيب هذه الفقرات او الاسباب من حيث اهميتها فقد يتبين من معطيات الجدول ومن تقديرات معامل الاختلاف أن الفقرة (٣) - قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز- هي السبب الاول في تناقص المساحة المزروعة ، والفقرتين (١٤) و (١٠) احتلت الترتيب الثاني والثالث على التوالي اي عدم وجود مبازل والذي ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها وترك الارض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الاخرى . في حين احتلت الفقرة (١٩) اي تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص السبب الاخير في تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب .

٢/١٠/ المحور الثاني – أسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يظهر من تقديرات الملحق رقم (٢٨) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٤٥٧) وقيمة الانحراف المعياري العام وصل إلى (٠,٥٤٢) وان أهمية الأسباب مترتبة وفقا لقيم معامل الاختلاف بحيث أصبحت الفقرة (٢) - عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية - حصلت على المرتبة الأولى وان الفقرات (٦) و(١٣) - عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا اعتمادا على ما ورثه من إبائه وأجداده من عادات وتقاليد ، وعدم وجود تقييم اقتصادي

للحقول ذات الإنتاجية العالية بغية تكريم أصحابها وبالتالي تحفيزهم على الإنتاجية العالية- هي السبب الثاني .اما الفقرة (٨)- ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في إيصال النشرات والدورات الفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة- هي السبب الثالث في انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

٣/١٠/ المحور الثالث - أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

أظهرت النتائج الواردة في الملحق (٢٩) أن قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (٢,٦١١) وقيمة الانحراف المعياري العام بلغت (٠,٤٨٥) وان أهم الأسباب المؤدية إلى انخفاض الإنتاج أوضحها معامل الاختلاف ،إذ تبين الفقرات (١,٩,١٨) - عدم استجابة التكنولوجيا الحديثة وعدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في أمداد الزراعة بالمكائن التي تناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء وعدم وجود إستراتجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج - احتلت السبب الأول . والفقرات (١٠,٣) احتلت التسلسل الثاني ، أي تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين ، واعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول ، كانتا السبب الثاني في تأثيرها في انخفاض الإنتاج ، في حين كان السبب الثالث من حصة الفقرة (٣)- قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية ، والسبب الرابع من حصة الفقرات (١٢,١٣)- عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج والهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .

حادي عشر ـ عرض وتحليل نتائج محافظة ميسان :

١/١١/ المحور الأول / أسباب تناقص المساحة المزروعة للشلب .

تبين المعطيات الواردة في الملحق رقم (٣٠) أن نسب التوزيع التكراري للمستويات الثلاثة متباينة بين (٨٪) و (٧٦٪) ، كما ويتضح أن قيم الوسط الحسابي العام لكل الفقرات وقد تجاوزت قيمة معامل الاختبار البالغة (٢) وهي الفقرات (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٧ ، ١٨) وبعضها الآخر كانت أقل منه وهي الفقرات (١ ، ٦ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٩، ٢٠ ، ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦). هذا يعني أن هناك اتفاق محدود على إجابات فقرات الاستبانة . وأن قيمة الوسط الحسابي العام بلغت (١,٩٣٢) وقيمة الانحراف المعياري العام (٠,٧٨) ، أما ترتيب الفقرات من حيث أهمية الأسباب المؤثرة في انخفاض المساحات المزروعة ، فقد يتبين من معطيات الجدول ومن تقديرات معامل الاختلاف أن الفقرة (١٥) إي ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى على التسلسل الأول واحتلت الفقرات (٣ ، ٩ ، ٤) على التسلسل الثاني والثالث والرابع على التوالي أي أن قلة انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي إلى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز والهجرة الغير مبرمجة من الريف إلى المدينة وعدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة ، هي الأسباب الرئيسة في تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب .

٢/١١/ المحور الثاني – أسباب انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

يظهر من الملحق رقم (٣١) أن نسب التوزيع التكراري لمستوى موافقة

أفراد عينة الدراسة تميل إلى الارتفاع ، كما ويوضح الجدول أن قيم الوسط الحسابي العام جميعها أكبر من معامل الاختبار (٢) باستثناء الفقرة (٨) ووسطها الحسابي بلغ (١,٩٢) . وهذا يعني أن هناك اتفاق بين المستجوبين على ما تذهب به الفقرات . كذلك يلاحظ تدني قيم الانحراف المعياري العام لكل الفقرات إذ وصل الأخير إلى (٠,٦٩١) وهذا يدل على تجانس وانسجام أفراد عينة الدراسة حول أسباب الفقرات. علاوة على ذلك يعكس معامل الاختلاف ترتيب فقرات الاستبانة من حيث تأثيرها في انخفاض الغلة . بحيث أصبحت الفقرة (٢) تحتل الترتيب الأول ، مما يشير إلى أن عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، وان الفقرات (٦) و(١١) في الترتيب الثاني والثالث أي عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا اعتمادا على ما ورثه من إبائه وأجداده من عادات وتقاليد ، وعدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة هي أسباب أساسية في انخفاض غلة الدونم لمحصول الشلب .

٣/١١/ المحور الثالث – أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

أظهرت النتائج الواردة في ملحق الجدول رقم (٣٢) أن نسب التوزيع التكراري تميل إلى الارتفاع وبشكل واضح نحو مستوى أتفق وأتفق إلى حد ما مقارنة بالمستوى الثالث لا أتفق. ان قيمة الوسط الحسابي العام لكل فقرات الاستبانة بلغت (٢,٣٣) وهي أكبر من معامل الاختبار (٢) وهي تؤكد على أن إجابات أفراد عينة الدراسة تتجه نحو الاتفاق على أهمية فقرات الاستبانة وأنها أسباب مهمة في التأثير على انخفاض الإنتاج. أما ترتيب هذه الفقرات فيظهرها معامل الاختلاف الذي يبين أن الفقرة (١٢) عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة

حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج وهي السبب الأول في انخفاض الإنتاج . أمـا الفقـرات (١ ،٣ ، ٩) احتلـت المرتبـة الثانيـة ، في حـين كـان السـبب الثالـث مـن حصـة الفقـرة (١٩) أي عـدم الإعـلان عـن سـعر شـراء الدولـة للشـلب قبـل موعـد الزراعـة وبالتـالي عـدم وجـود سياسـة سـعرية واضـحة للمحاصـيل لتشـجيع المـزارع علـى الإنتـاج والـتي تـؤثر علـى الاسـتثمار والتمويل ثم الإنتاج .

ويمكـن ان نسـتخلص مـن بيانـات الوسـط الحسـابي والاخـتلاف المعيـاري ومعامـل الاخـتلاف العـام على مستوى المحافظـات والخـاص بمحـور اسـباب تناقص المساحات المزروعة بمحصول الشلب مایاتي:

- تشير قيم الوسط الحسابي لكافة الاجابات الى وجود تباين بين الاتفاق وعدم الاتفاق على اسئلة الاستبانة والتي لم تتجاوز الدرجة (٢) في جميع المحافظات المشمولة بالاستبانة عدا محافظة النجف .
- تشير قيم الاختلاف المعياري المتدنية واقل من واحد الى تجانس وانسجام افراد العينة والى حد ما بين الاتفاق وعدم الاتفاق والى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة في جميع المحافظات واذا ماحصل وان ارتفع الى الدرجة (١) فهذا يعني وجود تشتت في اجابات افراد العينة.
- تشـير قـيم معامـل الاخـتلاف العـام الى تسلسـل اهميـة الفقـرات المسـببة لتناقص المساحة المزروعة حيث كانت مابين ٣٢,٧٢٪ في ديالى و٤٤,٠٨٪ في واسط لاحظ الجدول رقم(١٣).

جدول رقم(١٣)

الوسط الحسابي، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات ضمن محور اسباب تناقص المساحات المزروعة بمحصول الشلب في العراق

المحافظة	الوسط الحسابي	الاختلاف المعياري	معامل الاختلاف العام
ديالى	١.٩٩٥	٠.٦٠٣	٣٢.٧٢
بابل	١,٨٧٩	٠.٧٨٦	٤٣.٠٦
واسط	١.٧٨٤	٠.٧٥٢	٤٤.٠٨
النجف	٢.١١	٠.٨١٧	٣٩.٧٤
القادسية	١.٩٢٤	٠.٨٣٤	٤٠.٠٤
المثنى	١,٩٨٣	٠,٧٩٨	٤١,٣١٨
ذي قار	١,٨٨	٠,٧٨٦	٤٣,٠٠
ميسان	١,٩٣٢	٠,٧٨	٤٢,٢٤

ومن بيانات الوسط الحسابي والاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام والخاصة بمحور اسباب انخفاض انتاجية الدونم نجد مايأتي:

- تشير قيم الوسط الحسابي العام الى انها تجاوزت معامل الاختبار(٢) في العديد من الفقرات ضمن الاستبانة وهذا يؤكد موافقة معظم المستجوبين على ماذهبت اليها تلك الفقرات .لقد تباينت القيم هذه مابين ٢,١٨٨ في ديالى و٢,٤٠ في النجف.
- تشير قيم الاختلاف المعياري المتدنية واقل من واحد الى تجانس وانسجام افراد العينة والى حد ما بين الاتفاق وعدم الاتفاق والى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة في جميع المحافظات واذا ماحصل وان ارتفع الى الدرجة (١) فهذا يعني وجود تشتت في اجابات افراد العينة.
- تشير قيم معامل الاختلاف العام الى تسلسل اهمية الفقرات المسببة لتناقص غلة الدونم حيث كانت مابين ٢٤,٣٦٪ في ذي قار و٣٤,٣٦٪ في واسط لاحظ الجدول رقم(١٤)

جدول رقم (١٤)

الوسط الحسابي، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات ضمن محور اسباب انخفاض انتاجية الدونم لمحصول الشلب في العراق

المحافظة	الوسط الحسابي	الاختلاف المعياري	معامل الاختلاف العام
ديالى	٢.١٨٨	٠.٧٢٩	٣٤.١٦
بابل	٢.١٩٥	٠.٧١	٣٢.٨٩
واسط	٢.٢٨٢	٠.٧٥٨	٣٤.٣٦
النجف	٢.٤٠	٠.٧٠	٣٠.٢٦
القادسية	٢.٣٥١	٠.٧١٢	٣١.٧٣
المثنى	٢,٣٤٨	٠,٧٢٩	٣١,٩٠
ذي قار	٢,٤٥٧	٠,٥٤٢	٢٤,٣٦
ميسان	٢,٣٥١	٠,٦٩١	٣٠,٢٥

ومن بيانات الوسط الحسابي والاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام والخاصة بمحور اسباب انخفاض انتاج الشلب نجد ماياتي:

- تشير قيم الوسط الحسابي العام الى انها تجاوزت معامل الاختبار(٢) في العديد من الفقرات ضمن الاستبانة وهذا يؤكد موافقة معظم المستجوبين على ماذهبت اليها تلك الفقرات .لقد تباينت القيم هذه مابين ٢,٢١٢ في ديالى و٢,٦١١ في ذي قار.
- تشير قيم الاختلاف المعياري المتدنية واقل من واحد الى تجانس وانسجام افراد العينة والى حد ما بين الاتفاق وعدم الاتفاق والى ترتيب كل فقرة من فقرات الاستبانة في جميع المحافظات وكانت الادنى في ذي قار والاعلى في ميسان واذا ماحصل وان ارتفع الى الدرجة (١) فهذا يعني وجود تشتت في اجابات افراد العينة.
- تشير قيم معامل الاختلاف العام الى تسلسل اهمية الفقرات المسببة لانخفاض الانتاج حيث كانت مابين ٢٠,٩٦٪ في ذي قار و٣١,٢٦٪ في واسط. لاحظ الجدول رقم(١٥).

جدول رقم (١٥)

الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات ضمن محور اسباب انخفاض انتاج الشلب في العراق

المحافظة	الوسط الحسابي	الاختلاف المعياري	معامل الاختلاف العام
ديالى	٢.٢١٢	٠.٦٧٥	٢٨.٩٨
بابل	٢.٤٦٥	٠.٦٧٨	٢٨.٩
واسط	٢.٣٣	٠.٧٠٥	٣١.٢٦
النجف	٢.٤٥	٠.٧١٧	٢٩.٨٥
القادسية	٢.٤٣	٠.٧٠١	٣٠.١٦
المثنى	٢,٤٦٢	٠,٦٨١	٢٨,٧٢
ذي قار	٢,٦١١	٠,٤٨٥	٢٠,٩٦
ميسان	٢,٥٣٢	٠,٨٧٣	٢٩,٠٣

المحور الرابع/ افاق تطور الشلب في العراق و على مستوى المحافظات

بعد توضيح واقع زراعة زراعة الشلب ضمن المحور الثاني وتحليل نتائج اسباب تناقص المساحة المزروعة وانتاجية الدونم والانتاج المتحقق من الشلب وعلى مستوى المحافظات ضمن المحور الثالث، لابد من تبيان الفجوة مابين انتاج واستهلاك الرز في العراق و الطموحات التي يمكن ان تدرس وتوضع لها المعالجات اللازمة من خلال تقدير حجم الفجوة الغذائية لمحصول الرز لغاية ٢٠١٥ ،معرفة الامكانيات المتوفرة لزيادة انتاجية الدونم الواحد ،توفير المياه وزيادة كفاءة استعمالها ،تخفيض حجم الاستهلاك من الرز، تطوير المطاحن باتجاه الصناعة الغذائية، الحفاظ على المخزون الستراتيجي من الرز و الانفتاح الاقتصادي وامكانات التكامل العربي ودول الجوار والعالم ووفق المحاور الاتية:

١/٤/ تقدير حجم الفجوة الغذائية لمحصول الرز لغاية ٢٠١٥ :

من خلال البيانات المتوفرة في الجدول رقم (١٦) نستطيع القول ان حجم استهلاك الرز يزداد بصورة متذبذبة. في السبعينيات والثمانينيات ازداد اكثر

من خمسة اضعاف بسبب الحروب ثم انخفض في التسعينيات الى اقل من ثلاثة اضعاف بسبب الحصار ثم ازداد مرة ثانية خلال القرن العشرين والواحد والعشرين بسبب حرب ٢٠٠٣. ويتضح ايضا ان الفجوة الغذائية للرز (الفرق بين الانتاج والاستهلاك) تميل نحو الزيادة والتوسع بمقدار (٢٨٣) الف طن عام ٢٠١٠ والى (٣٢٩) الف طن عام ٢٠١٥ .كما وان الاثار المترتبة على تحرير التجارة الدولية على السلع الزراعية كبيرة والتي تؤشر اسعارها نحو الارتفاع ومنها الرز والتي ستزيد عن ٢١٪ ،وتكون المشكلة اكبر عندما يكون الطلب على هذه السلعة متزايدا مع بطئ معدلات نمو انتاج الرز وارتفاع اسعاره ، حيث يحمل العراق اعباء ثقيلة على موازين مدفوعاته ويستنزف الكثير من الاحتياطات الاجنبية الى الخارج[١٩]. ان الجهود الان كبيرة من اجل تحسين مستويات انتاج الرز وبالتالي يمكن التخفيف من الفجوة ، ومن هذه الجهود :

٤/٢/- امكانية زيادة انتاجية الدونم الواحد

وذلك من خلال :

٤/٢/١/ ازالة معوقات انخفاض الانتاجية والتي ترتبط بعناصر الانتاج (الارض والمياه،العمل ،راس المال والادارة والتنظيم) باعتماد معادلات الانحدار الاتجاهية البسيطة مع الاخذ بنظر الاعتبار ان التقديرات قد لا تكون صحيحة بسبب تلك الجهود ٩٥٠ و ١٠٠٠ كغم/دونم رغم اننا في تجوالنا ولقاءاتنا مع المسؤولين في دوائر الزراعة وجدنا ان هناك مساحات متفرقة في محافظة النجف والقادسية و واسط زادت عن ١٠٠٠ كغم/دونم وهذا يؤكد امكانية تحقيق ذلك. ولو اعتمدنا متطلبات الاستهلاك المطلوب تحقيقه خلال السنوات المستقبلية وهي ٢كغم / فرد شهريا ،لوجدنا اننا نحتاج الى٧٦٧٣٠٤ و٨٨٩٥٣٦ طن انتاج وعلى مساحة٨٠٧٦٨٨ و ٨٨٩٥٣٦ دونم لعامي ٢٠١٠

و٢٠١٥ على الترتيب. ان امكانية زيادة المساحات المزروعة بالمحاصيل الصيفية الى ٣,٢٨ مليون دونم في حوض دجلة والفرات اذا كانت طبيعة الموسم الزراعي معتدلة و٢,١٢ مليون دونم اذا كانت طبيعة .

جدول رقم (١٦)

الموازنة الغذائية لمادة الرز وحجم الفجوة ونسبة الاكتفاء الذاتي ونسبة الاعتماد على الخارج للفترة ١٩٥٠ – ٢٠٠٧ * والتنبؤ للسنوات ٢٠١٠ و٢٠١٥

السنة	الكميات المنتجة/الف طن		الكميات المستوردة/ الف طن	الكميات المصدرة /الف طن	الكميات المتاحة للاستهلاك /الف طن	عدد السكان/ الف	حصة الفرد كغم/ سنة	% الاكتفاء الذاتي	% الاعتماد على الخارج
	الشلب	الرزالمهبش							
١٩٥٠	٢٤١								
١٩٥٥	٨٣								
١٩٦٠	١١٨								
١٩٦٥	١٩٨								
١٩٧٠	١٨٠	٩٠	٤٠	--	١٣٠	٩٤٤٠	١٤	٦٩	٣١
١٩٧٥	٦١	٣١	١٢٧	--	١٦٨	١١١٢٤	١٥	١٨	٨٢
١٩٨٠	١٦٧	٨٦	٣٢٧	٢.٩٠	٤١٣	١٣٢٣٨	٣٢	٢١	٧٩
١٩٨٥	١٤٩	٧٦	٥٩٣	٠.١١	٦٦٩	١٥٥٨٥	٤٣	١١	٨٩
١٩٩٠	٢٢٩	١١٦	٣٤٣	٤.٣٠	٤٥٥	١٧٨٩٠	٢٥	٢٥	٧٥
١٩٩١	١٨٩	١١١	١١٣	--	٢٢٤	١٨٤٢٦	١٢	٥٠	٥٠
١٩٩٥	٣١٢	١٨١	١٢٧	--	٣٠٧	٢٠٥٢٣	١٥	٥٨	٤١
١٩٩٦	٢٩٢	١٨٤	٧٢	--	٢٥٦	٢١١٣٩	١٢	٧٢	٢٨
١٩٩٧	٣٠٦	١٩٣	١١	--	٢٠٣	٢١٧٧٣	٩	٩٥	٥
١٩٩٨	٣٢٣	٢٠٤	١٠	--	٢١٤	٢٢٤٢٦	١٠	٩٥	٥
١٩٩٩	٣٠٨	١٩٤	٢٧	--	٢٢٠	٢٣٠٩٨	١٠	٨٨	١٢
٢٠٠٠	٣٠٧	١٩٣	١٣	--	٢٠٥	٢٣٧٩١	٩	٩٤	٦
٢٠٠١	٣١١	١٩٦	١٤	--	٢١٠	٢٤٥٠٤	٩	٩٣	٧
٢٠٠٢	١٩٣	١٢٢	٢٣	--	١٤٥	٢٥٢٣٩	٦	٨٤	١٦
٢٠٠٣	٨١	٥١	**	--	٥١	٢٥٩٩٦	٢	**	**
٢٠٠٤	٣٥٢	٢٢٢	**	--	٢٢٢	٢٦٧٧٦	٨	**	**
٢٠٠٥	٣٠٩	١٩٥	**	--	١٩٥	٢٧٥٧٩	٧	**	**
٢٠٠٦	٣٦٣	٢٢٩	**	--	٢٢٩	٢٨٤٠٦	٨	**	**
٢٠٠٧	٣٩٢	٢٤٦	٦٩	--	٣٥٩	٣٠٠٩٨	١٥	٧٨	٢١
٢٠٠٨	٢٤٨	١٥٦	**	--	**	٣٠١٣٦	**	**	**
٢٠١٠ ***	١٠٥٠	٧٦٧	--	--	٧٦٧	٣١٩٧١	٢٤	١٠٠	٠
٢٠١٥ ***	١٢١٨	٨٨٩	--	--	٨٨٩	٣٧٠٦٤	٢٤	١٠٠	٠

المصدر/هيئة التخطيط /الجهاز المركزي للاحصاء /دائرة الاحصاء الزراعي لسنوات متفرقة بالنسبة للانتاج وعدد السكان

هيئة التخطيط /الجهاز المركزي للاحصاء تقرير الموازين الغذائية لســنوات متفرقة،ايضــا الاحصاء التجاري في الجهاز للسنوات ٢٠٠٣-٢٠٠٨

الاستهلاك للفترة ١٩٩١-١٩٩٥ والفترة مابعد٢٠٠٣ احتســب علــى اســاس الحصــة التموينية وما يتم تخزينه لدى الفلاح وهو ٢٥%

*الارقام مقربة ** الارقام غير مسواة *** التنبؤ -- غير موجودة

الموسم الزراعي جافة ،تعتمد على توفير التصريف المائي المتاح للحوض وهو ٢٢٠٠ م٣/ثانية و١٧٢٥ م٣/ثانية على الترتيب[٢٠] وهذا يسمح بزراعة الشلب وفق خطة توضع لهذا الغرض . المساحة المطلوبة تعتمد على سياسة الدولة في تخصيص هذه الاراضي وعلى التكثيف الزراعي (التوسع العمودي) بالاعتماد على استعمال التقنيات الحديثة والاصناف العالية الانتاجية والمقاومة للامراض والحشرات بدلا من التوسع الافقي ومن خلال تشريعات منع استعمال اراضي الزراعية لاغراض البناء وتوسيع المدن واقامة المشاريع الصناعية. ان العقبة الرئيسية هي عدم توفر المياه ليس فقط لاغراض الري ،بل لاغراض الشرب والصناعة . والعراق لابد من ان ياخذ بزمام المبادرة لحل ازمة المياه حلا جذريا ودوليا. تركيا تطلق المياه فقط لاغراض توليد الطاقة الكهربائية .كميات المياه في الفرات حاليا فقط (٧٥٠ -٩٥٧)م٣/ثانية والمياه الجوفية المتجددة كمياه خزين ستراتيجي هي فقط ٤ مليار م٣.ان المشهد المائي العراقي يعاني من تدني كبير في الواردات المائية لنهري دجلة والفرات بسبب السياسات المائية الانفرادية .حتى عام ١٩٩٠ ايرادات الفرات المائية تصل الى ٢٧,٤ مليار م٣ سنويا ومنذ ٦٠ سنة انخفضت الى ١٨,١٧ مليار م٣ حتى ٢٠٠٥ . اما نهر دجلة فان ايراداته المائية كانت ٤٩,٤٨ و٤٣,٠٨ مليار م٣ لنفس الفترة[٢١]. وبناء على ذلك انخفضت الاراضي المروية سيحا والمزروعة فعلا في العراق من ١٢,٨ مليون دونم للفترة ١٩٧٠-١٩٩٦الى ٨,٢٧ مليون دونم عام

٢٠٠٠. كما ان الضرر يتوضح في تردي نوعية المياه وتاثير ذلك على تملح التربة العراقية. ان وجود خزانات كيبان وقرة قايا واتاتورك في تركيا ادى الى زيادة نسبة الملوحة من ٥٠٠ جزء بالمليون عام ٢٠٠٠ بعد ان كان فقط ٣٨٠ جزء بالمليون مطلع الثمانينيات. وتتوقع وزارة الزراعة العراقية ان تتفاقم المشكلة بحلول عام ٢٠١٥ عندما تنتهي تركيا من اكمال مشاريعها المائية وذلك بانخفاض منسوب مياه نهر الفرات الى ٨,٤٥ مليار م٣ بعد ان كان قبل اكمال المشاريع وبنسبة ملوحة ١٣٠٠ جزء بالمليون عند الحدود السورية - العراقية ونهر دجلة الى ٧,٦٦ مليار م٣ بعد ان كان ١٩,٤٣ مليار م٣ قبل اكمال تركيا مشاريعها وبالاخص سد اليسو[٢٢]. والسؤال هنا اين دور الدولة كوزارة الزراعة ذات العلاقات الايجابية مع الدول المجاورة المشاركة في حوض دجلة والفرات في معالجة هذه المشكلة الدولية؟.

٢/٢/٤ امكانية زيادة كفاءة استعمالات المياه:

من خلال استعمال ٨١٪ من الموارد المائية المتاحة لنهري دجلة والفرات والبالغة ٤٦,١٣٦ مليار م٣ سنويا (أي ٣٧,٣٧ مليار م٣) مع ضرورة توفير مايزيد عن ٤٠ مليار م٣ لمختلف المحاصيل الزراعية . وفي دراسة اخرى فان توقعات الوارد المائي من نهر دجلة هو ٣٩ مليار م٣ بعد طرح ١٠ مليار م٣ لتوسعات المشاريع في تركيا و١ مليار م٣

للتوسعات في سوريا اضافة الى توقعات الوارد المائى في نهر الفرات هي ٤ مليار م ٣ بعد طرح ١٥ مليار في تركيا و١٠ مليار م٣ في سوريا لنفس الغرض[٢٣]. وبالتالي هناك عجز في

الكميات المائية المعروضة لهذا فان تخطيط تنمية وادارة الموارد المائية له اهميته لتخطي عقبات انتاج الشلب.

٣/٢/٤/ الاهتمـام بالمشـاريع الاروائيـة المنجـزة والمنتشـرة علـى مسـاحة ٧,١٦٥ مليون دونم في عموم المحافظات التي تزرع الشلب وهي[٢٤]:

- مشـروع ارواء الاراضـي الصـالحة للزراعـة مـابين ذي قـار- البصـرة وبطول ٥٦٥ كم للحد من حالات التصحر وتخليص مياه الانهر من مياه البزل وامكانية استخدامه للملاحة النهرية واعادة الحياة لستة ملايين دونم.
- مشروع ارواء١٦٥٠٠٠ دونم موزعة على اربع محافظات تزرع الشلب هي النجف،القادسية، المثنى وذي قار وبطول ١٧٠ كم ويمتد من ناظم ابو عشرة على نهر الفرات في ناحية القادسية وينتهي عند منخفض الصليبات ضمن اراضي محافظتى المثنى و ذي قار.
- منظم جريان مياه ذنائب انهار المجر الكبير،العريض والبتيرة بطول ٩٠ كم ليروي ١,٥ مليون دونم.

٤/٢/٤/ الاهتمام بالمشاريع الاروائية المنجزة والمنتشرة على مساحة٧,١٦٥ مليون دونم في عموم المحافظات التي تزرع الشلب حيث التصدير الجزئي للنفط واستثمارها في تحسين زراعة المحاصيل المختلفة ومنها الشلب[٢٥]

٥/٢/٤/ تنظيم السدود والخزانات لخزن الموارد المائية المتاحة وخاصة تلك التي تعرضت لاضرار وتاكل بسبب حرب ٢٠٠٣ والتقادم .

٦/٢/٤/ تحسين انظمة الري الحالية والاهتمام بصيانة اجهزة السيطرة على المياه وتشغيلها بكفاءة عالية مع الاهتمام بشبكات الري والبزل.

٧/٢/٤/ تقليل الضائعات والهدر الحاصل في ري الشلب قدر المستطاع من خلال ترشيد استهلاكه وانشاء منشات السيطرة او تبطين قنوات الري واحكام السيطرة على المخالفين قضائيا الذين يعبثون ويخربون قنوات الري والبزل.

٨/٢/٤/ اكمال شبكات الرصد المائي وانتاج تقنيات التحلية وتحسين كفاءة شبكات الري وانظمته لكي تترجم الخطط من اقوال الى افعال خصوصا وان هناك امكانية لزيادة

التخصيصات المالية بعد استمرار زيادة تصدير النفط كممول رئيسي لخطط التنمية والعنصر الفاعل في الناتج الاجمالي المحلي.

٩/٢/٤/ زيادة ابحاث الزراعة والمياه ومواكبة معطيات العلوم والتكنولوجيا في عمليات الحراثة وحتى الحصاد وتسويق الشلب من خلال استعمال البذور المصدقة عالية الانتاجية واستعمال الاسمدة ضمن ما موصى به علميا وكذلك تنويع المبيدات لوقاية الشلب من الحشرات الضارة والامراض والادغال المستشرية في الحقول.

١٠/٢/٤/ توفير مستلزمات المكننة من ساحبات وحاصدات زراعية ووفق مواصفات التربة رملية اوطينية او مزيجية ومولدات كهربائية لان الكثير منها عاطلة وتحتاج الى ادوات احتياطية دعما من الحكومة لهذا المحصول الستراتيجي. ان النقص الكبير في حاصدات الشلب والذي يزيد على ١١٠٠ حاصدة لتلبية حصادا لمساحة المقترحة من الشلب لسد نسبة من الاستهلاك المتزايد من الرز.

١١/٢/٤/ الاهتمام بالمسح الجيولوجي واعداد خرائط المسح الخصوبي لتحديد الاراضي الاكثر ملائمة لزراعة الشلب في العراق منسجمة وطموحات زيادة الانتاجية.

٣/٤/ تخفيض حجم الاستهلاك من الرز:

من اجل توفير الكميات المناسبة من الرز ودون الاعتماد كليا على الخارج لابد من اتخاذ سياسة ترشيد الاستهلاك لهذا المحصول وبالتالي حل جزء من

مشكلة الغذاء وتقليل الاستيرادات من خلال:

- التاثير على عادات واذواق وتقاليد العراقيين في اتخاذ الرز وجبة رئيسية وحيـدة لـدى العائلـة العراقيـة دون التقليـل مـن مسـتوى التغذيـة الصحي،اذا ما علمنا ان الظروف التي مر بها العراق من حروب١٩٨٠-١٩٨٨ و١٩٩٠ والحصار الاقتصادي وحرب ٢٠٠٣ ،انما هي تجربة لابد من المواطن الانتباه اليها ، كى لاتحصل المجاعة خصوصا وان العراق وصل الى خط الفقر بين دول العالم.
- استخدام السياسة السعرية كسبيل لتقليل استهلاك الرز وتحرير سعر الرز اذا كان هناك دعم حكومي.
- اقامة النـدوات والمؤتمرات حـول تحديـد النمـو الغـذائي وفقـا لمتطلبـات الحاجة الفعلية .
- ايجـاد البـدائل اذا مـا علمنـا ان الاراضـي المزروعـة بالشـلب محـدودة ومحددة بتوفير المياه الذي اصبح ازمة دولية ،كجزء من ضرورات التطور الحضاري والاقتصادي والاجتماعي. ان

٤/٤/ : الحفاظ على الخزين الاستراتيجي

ان احتياطي الغذاء مكون من ثلاثة اجزاء هي :احتياطي الغذاء الوطني الرسمي، المخزونات التي تحتفظ بها الوحدة الانتاجية لاغراض انشطتها المتعلقة بالبيع والشراء و المخزونات التي يحتفظ بها القطاع الخاص ولى الفلاحين والتي تفوق المخزونات الاخرى فيما عدا الفترة التي تسبق الحصاد (١). ان الحفاظ على الخزين الاستراتيجي يتم من خلال تامين المخازن والسايلوات التي يتم خزن الشلب فيها من السرقة والتلف والمخاطر الطبيعية لتقلبات الانتاج الغذائي والمخاطر السياسية لتوريده وحمايتها من الحشرات

والفئران والطيوربعد تهيئة مستلزمات الخزن النظامية ووفق الاسس العلمية . ان السبيل لدرء المخاطر تلك هو التوجه لايجاد (المعامل) المطاحن في موقع الانتاج (المزرعة) وايجاد المجمعات الزراعية الصناعية التي من شانها تقلل تلك المخاطر وتخفض التكاليف . ان العراق بامكاناته الاقتصاديةوالعلمية ، لدية القدرة على تجاوز السلبيات التي تطرا على زراعة وانتاج الشلب . التخزين الغذائي يهدف الى تثبيت اسعار السلع والمنتجات الزراعية عن طريق التحكم في معروض السوق وحسب الطلب،تشجيع المزارعين على تحسين انتاجهم دون تخوف من التذبذبات السريعة االتي تؤثر سلبا على مدخولاتهم، استمرارية الاستهلاك بسبب موسمية الانتاج والخزين الاحتياطي يمكن ان يحد من احتكارات القطاع الخاص[٢٦]. لقد حددت منظمة الاغذية والزراعة الدولية حجم الخزين الاستراتيجي بنسبة ١٧٪ من حجم الاستهلاك السنوي[٢٧].

٥/٤/ الانفتاح الاقتصادي وامكانات ا.لتكامل العربي ودول الجوار والعالم

اذا كان هناك اكتفاء ذاتي للرز في العراق ،فان ذلك لايعني المقاطعة الاقتصادية مع العالم الخارجي حتى وان ازداد ضخ الموارد النفطية.بالعكس وضمن الامكانات المتاحة حيث توجد احتياطيات وانتاجية من الممكن تعبئتها ضمن الدول الغنية مع عدم وجود ضغوط سياسية على سياسة الاستيراد(اى ان تتضمن سياسات التجارة الخارجية للصادرات الغاء السعر المتدني لسعر صرف العملة الاجنبية المخصصة لعائدات الصادرات بحيث يوجد سعر صرف في كل المعاملات النقدية وتقييم عائدات الصادرات بسعر الصرف الموحد المعمول به لدى البنوك التجارية)[٢٨] مع التركيز على الجودة والتجانس وتخفيض الضرائب وتصنيع الاغذية، لتسهيل عملية التجارة البينية وبالتالي قدرة الانتاج الزراعي على مواجهة المنافسة وتحديد سياسة الانتاج والاستهلاك. الانفتاح الاقتصادى مطلوب لمعالجة مشاكل اقتصادية من بينها

انخفاض معدل النشاط الاقتصادي في العراق والذي بلغ ٥٠٪ عام ٢٠٠٦ وهذا يعني ان هناك بطالة وصلت الى ٢٨٪ عام ٣٠٠٣ انخفضت الى ١٨٪ عام ٢٠٠٦ وهي عالية نسبيا مقارنة مع العالم(٦,٦٪) في الدول الصناعية و(٤,٧٪) في اليابان عام ٢٠٠٤[٢٩] ،اضافة الى العمالة

الناقصة (بين السكان بعمر ١٥ سنة فاكثر بسبب قلة ساعات العمل) وصلت الى ٣٨٪ عام ٢٠٠٦ .وعلى مستوى المحافظات فان معدل النشاط الاقتصادي تراوح ما بين٤٦٪ في ذي قار و٦٣٪ في بابل عام ٢٠٠٦ مع وجود بطالة تتراوح مابين ١٦ ٪ في واسط و٤٦٪

في ذي قار عام ٢٠٠٣ انخفضت الى ٩٪ و٢٨٪ عام ٢٠٠٦ على الترتيب. اما العمالة الناقصة فكانت في ادناها في النجف (٢٣٪) وفي اعلاها في بابل(٤٥٪) عام ٢٠٠٦ لاحظ الجدول رقم (١٧) وهذا يتطلب وقفة جدية لمعالجة المسببات.

الجدول رقم (١٧)

معدل النشاط الاقتصادي ومعدل البطالة والعمالة الناقصة في العراق وعلى مستوى المحافظات لعامي ٢٠٠٣ و ٢٠٠٦ (%)

المحافظة	معدل النشاط الاقتصادي	معدل البطالة		العمالة الناقصة*
	٢٠٠٦	٢٠٠٣	٢٠٠٦	٢٠٠٦
ديالى	٤٧	٣١	١٩	٣٦
بابل	٦٣	٢٢	١٥	٤٥
واسط	٥٤	١٦	٩	٣٤
النجف	٤٨	١٨	١٩	٢٣
القادسية	٥٠	٢٤	٢٠	٣٩
المثنى	٤٧	٢٨	٢٣	٣٢
ذي قار	٤٦	٤٦	٢٨	٣٩
ميسان	٤٨	٣١	١٨	٢٨
الاجمالي	٥٠	٢٨	١٨	٣٨

المصدر الجهاز المركزي للاحصاء/مسح التشغيل لعامي ٢٠٠٣ و ٢٠٠٦

*الجهاز المركزي للاحصاء/التقرير الوطنى لحال التنمية البشرية لسنة ٢٠٠٨ ص ٢١٩

الاستنتاجات والتوصيات:

١. ان المساحات المزروعة بمحصول الشلب في العراق تناقصت بمقدار النصف للفترة ١٩٥٠-٢٠٠٨ رغم زيادة السكان اكثر من خمسة اضعاف وذلك لمجموعة اسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين والتي يجب الاهتمام بها ومعالجتها حيث امكانية زيادة المساحات التي تزرع بالمحاصيل الصيفية الى ٣,٢٨ مليون دونم في حوض دجلة والفرات اذا كانت طبيعة الموسم الزراعي معتدلة و٢,١٢ مليون دونم اذا كانت طبيعة الموسم الزراعي جافة ،تعتمد على توفير التصريف المائي المتاح لحوض دجلة والفرات وهو ٢٢٠٠ م٣/ثانية و١٧٢٥ م٣/ثانية على الترتيب وهذه الاسباب هي:

الفقرة (٢) قلة أو انعدام المكائن وآلات التعديل والتنعيم والتسوية وتشترك فيها كل من المحافظات النجف والديوانية والمثنى .

الفقرة (٣) قلة أو انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي إلى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز ، تشترك فيها سبعة محافظات من أصل ثمانية وهي : ديالى ، بابل ، واسط ، النجف ، المثنى ، ذي قار وميسان .

الفقرة (٤) عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاحين بالزراعة . تتمثل في أربعة محافظات هي : واسط ، النجف ، المثنى وميسان من أصل الثمانية موضوع الدراسة .

الفقرة (٥) عدم توفير البذور المحسنة أو المصدقة عالية الإنتاجية . وتشترك فيها ثلاث محافظات هي : ديالى ، واسط والنجف .

الفقرة (١٠) ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى .

تتمثل في خمس محافظات وهي : ديالى ، بابل ، المثنى ، ذي قار و ميسان .

الفقرة (١٨) عدم وجود حوافز ودعم من الأجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والمولدات والكهرباء والأدوات الاحتياطية .وتتمثل في محافظات ديالى،واسط،النجف،الديوانية،المثنى و ذي قار.

٢. رغم تزايد انتاجية الدونم الواحد اكثر من ثلاثة مرات الا ان هذه الانتاجية لن ترقى لما وصلت اليه دول العالم وذلك لمجموعة اسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين ولابد من اخذها بنظر الاعتبار لغرض المعالجة وهذه الاسباب هي:

الفقرة (٢) عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ٍ وتشترك فيها جميع محافظات عينة الدراسة الثمانية .

الفقرة (٦) عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا اعتمادا على ما ورثه من إبائه وأجداده من عادات وتقاليد . وتشترك فيها جميع محافظات عينة الدراسة الثمانية باستثناء محافظة واحدة وهي ديالى .

الفقرة (١١) عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة . وتتمثل في ست محافظات وهي : بابل ، واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (١٠) تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الأراضي . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان.

الفقرة (١٢) عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الإنتاجية العالية وتبيان أوجه الضعف باعتبارها حقول إيضاحية . وتشترك فيها ثلاثة

محافظات وهي : ديالى ، ذي قار ، واسط .

الفقرة (١٣) عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الإنتاجية العالية بغية تكريم أصحابها وبالتالي تحفيزهم على الإنتاجية العالية . تتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة عدا ديالى وميسان .

٣.انخفاض الكميات المنتجة من الرز وبمقدار النصف مقارنة بالكميات المتاحة للاستهلاك وبالتالي زيادة الفجوة الغذائية الى يعود الى مجموعة اسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين وهي:

الفقرة (١) عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، بابل ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (٣) تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعد وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين . تتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة .

الفقرة (٩) عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في أمداد الزراعة بالمكائن التي تناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء . وتتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة عدا محافظة واحدة وهي النجف .

الفقرة (١٠) اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول . وتشترك فيها ثلاثة محافظات وهي : بابل ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (١٢) عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، ديالى ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقـرة (١٣) الهـدر في اسـتخدام الميـاه وعـدم ترشـيدها . وتتمثـل في خمسـة محافظات وهي : واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، النجف .

الفقرة (٢٠) أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفير المستلزمات الزراعية . وتتمثل في ثلاثة محافظات وهي : ديالى ، النجف ، المثنى .

٤. حجم الفجوة الغذائية لمحصول الرز للفترة ١٩٧٠-٢٠٠٨ كان متذبذبا بين الزيادة والنقصان. ازداد اكثر من خمسة اضعاف للفترة ١٩٧٠-١٩٩٠ بسبب الحروب ثم انخفض الى اقل من ثلاثة اضعاف للفترة ١٩٩١-٢٠٠٣ بسبب الحصار ثم ازداد مرة ثانية للفترة ٢٠٠٣-٢٠٠٨ بسبب حرب ٢٠٠٣. ويتضح ايضا ان الفجوة الغذائية للرز تميل نحو الزيادة والتوسع بمقدار اكثر من مرتين عام ٢٠١٠ والى ما يقارب ثلاث مرات عام ٢٠١٥ مقارنة مع ٢٠٠٨ و دون الاعتماد على الاستيرادات ويمكن معالجتها من خلال: تدخل الاجهزة الزراعية في معالجة الاخفاق في توفير البنى التحتية من التكنولوجيا الحديثة كالمكائن المناسبة لتهيئة تربة ملائمة لزراعة الشلب والحاصدات لحصاد المحصول والبذور المصدقة والاسمدة الكيمياوية والمبيدات المتنوعة اضافة الى توفير المياه – المشكلة الاكبر- والكهرباء والمضخات الزراعية والاعلان عن سعر المحصول قبل موعد الزراعة وتسديد المصارف الزراعية ما عليها من التزامات مالية للفلاحين والمزارعين واقامة الشركات الزراعية ضمن عقود (اقامة الشركات الزراعية او مع المزارعين) لضمان زراعة المساحات المطلوبة وتحقيق الانتاجية والانتاج المطلوب اسوة ببقية المحاصيل الصناعية الإستراتيجية.

٥. تفاقم المشكلة المائية في العراق الى اكثر من الضعف بحلول عام ٢٠١٥.

كما ويظهر ان هناك تردي نوعية المياه وتاثير ذلك على تملح التربة العراقية.ان وجود خزانات كيبان وقرة قايا واتاتورك في تركيا ادى الى زيادة نسبة الملوحة من ٥٠٠ جزء بالمليون عام ٢٠٠٠ بعد ان كان فقط ٣٨٠ جزء بالمليون مطلع الثمانينيات. ان هذا يتطلب تخطيط تنمية وادارة الموارد المائية من حيث حل المشكلة المائية حلا دوليا ، بناء السدود والخزانات لخزن المياه ،ترشيد الاستهلاك، الاهتمام بالمشاريع الاروائية المنجزة والمنتشرة على مساحة٧,١٦٥ مليون دونم في عموم المحافظات التي تزرع الشلب ،تحسين انظمة الري الحالية والاهتمام بصيانة اجهزة السيطرة على المياه وتشغيلها بكفاءة عالية مع الاهتمام بشبكات الري والبزل ، انجاز ما مطلوب استصلاحه ضمن الخطة حتى عام ٢٠٠٠ وبمساحة ٢,١ مليون دونم ،تقليل الضائعات والهدر الحاصل في ري الشلب قدر المستطاع من خلال ترشيد استهلاكه وانشاء منشات السيطرة او تبطين قنوات الري واحكام السيطرة على المخالفين قضائيا الذين يعبثون ويخربون قنوات الري والبزل، اكمال شبكات الرصد المائي وانتاج تقنيات التحلية وتحسين كفاءة شبكات الري وانظمته لكي تترجم الخطط من اقوال الى افعال خصوصا وان هناك امكانية لزيادة التخصيصات المالية بعد استمرار زيادة تصدير النفط كممول رئيسي لخطط التنمية والعنصر الفاعل في الناتج الاجمالي المحلي.

٦. تخفيض حجم الاستهلاك من الرز من خلال : التاثير على عادات واذواق وتقاليد العراقيين في اتخاذ الرز وجبة رئيسية وحيدة لدى العائلة العراقية دون التقليل من مستوى التغذية الصحي، استخدام السياسة السعرية كسبيل لتقليل استهلاك الرز وتحرير سعر الرز اذا كان هناك دعم حكومي ،اقامة الندوات والمؤتمرات حول تحديد النمو

الغذائي وفقا لمتطلبات الحاجة الفعلية ،ايجاد البدائل(اذا ما علمنا ان الاراضي المزروعة بالشلب محدودة ومحددة بتوفير المياه التي اصبحت ازمة دولية)كجزء من ضرورات التطور الحضاري والاقتصادي والاجتماعي.

٧.الحفاظ على حجم الخزين الاستراتيجي بنسبة ١٧٪ من حجم الاستهلاك السنوي

٨. الانفتاح الاقتصادي مطلوب في الحاضر والمستقبل واذا كان هناك اكتفاء ذاتي للرز في العراق(وهذا لم يتحقق لحد الان) ،فان ذلك لايعني المقاطعة الاقتصادية بل التركيز على الجودة والتجانس وتخفيض الضرائب وتصنيع الاغذية، لتسهيل عملية التجارة البينية مع دول الجوار العربية والصديقة وبالتالي قدرة الانتاج الزراعي على مواجهة المنافسة وتحديد سياسة الانتاج والاستهلاك. الانفتاح الاقتصادى مطلوب لمعالجة مشاكل اقتصادية من بينها انخفاض معدل النشاط الاقتصادي في العراق الى النصف عام ٢٠٠٦ وهذا يعني ان هناك بطالة وصلت الى الربع عام ٣٠٠٣ انخفضت الى ١٨٪ عام ٢٠٠٦ وهي تشكل ثلاثة اضعاف البطالة في الدول الصناعية واكثر من اربعة اضعاف في اليابان عام ٢٠٠٤.

الخلاصة:

نظرا لاهمية الرز كوجبة غذاء لايمكن الاستغناء عنها والتي تزود الملايين في اسيا وافريقيا وامريكا اللاتينية بنصف طاقة الانسان الكلية، ولكون زراعة الشلب هي مصدر زرق لنصف سكان العالم لمردوده الاقتصادي العالي وفي امكانات زراعة المحصول في تحسين التربة الملحية عند وجود دورة زراعية. اضافة الى ذلك فان تناقص المساحات المزروعة بالشلب في العراق وانخفاض

انتاجية الدونم وبالتالي انخفاض الانتاج للفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٨ بعد منع العديد من المزارعين من زراعته بسبب قلة الموارد المائية في حوض دجلة والفرات زاد من ضرورة اختيار الموضوع. يتضمن المحورالاول الوصف العام للمحصول،اصناف الرز، طرق زراعته، موعد الزراعة والحصاد والظروف الملائمة لزراعت والحشرات والامراض التي تصيبه .

يناقش المحور الثاني واقع زراعة الشلب في العراق من حيث المساحات المزروعة والمحصودة ومعامل التوطن ونسبة التضرر (الفقد في المساحة المزروعة)، عدد الحيازات الزراعية والاراضي المؤجرة و معدل نصيب الفرد من الاراضي الزراعية، انتاجية الدونم الواحد،انخفاض انتاج الشلب في العراق والمحافظات، المساحات المكافحة بالمبيدات الكيمياوية وكمية المبيدات المستخدمة، انخفاض المساحة المحصودة ميكانيكيا مقارنة بالحصاد اليدوي، انخفاض المساحات المسمدة والكميات المسوقة من محصول الشلب وحسب المحافظات لعامى ٢٠٠٥ و ٢٠٠٧ .

المحور الثالث يحلل اسباب انخفاض المساحات المزروعة،انتاجية الدونم والانتاج لمحصول الشلب في العراق وذلك بعد تفريغ وتبويب البيانات التي حصلت عليها الدراسة من خلال استمارات الاستبانة التي وزعت ضمن مجتمع الدراسة من القائمين على زراعة محصول الشلب في الدوائر الزراعية من مدراء الفروع الزراعية وأقسامها ورؤساء الشعب الزراعية والمهندسين الزراعيين والفنيين والمزارعين في ثماني محافظات عراقية تتميز بزراعتها لهذا المحصول وهي (ديالى ، بابل ، النجف ، واسط، القادسية ، المثنى ،ذي قار وميسان) واستخدام الوسائل الإحصائية في التحليل والاختبار.

اما المحور الرابع فهو يدرس افاق تطور الشلب في العراق و على مستوى المحافظات تقدير حجم الفجوة الغذائية لمحصول الرز لغاية ٢٠١٥ من خلال

امكانيـة زيـادة انتاجيـة الـدونم الواحـد عـن طريـق ازالـة معوقـات انخفـاض الانتاجيـة والـتي تـرتبط بعناصـر الانتـاج (الارض والمياه،العمـل ،راس المـال والادارة والتنظيم) ، امكانية زيادة كفاءة استعمالات المياه ،الاهتمام بالمشاريع الاروائية المنجزة والمنتشرة على مساحة٧,١٦٥ مليون دونم والاهتمام بالمشاريع الاروائية المنجزة والمنتشرة على مساحة٧,١٦٥ مليون دونم في عمـوم المحافظات الـتي تـزرع الشـلب ، زيـادة ابحـاث زراعـة الشـلب والميـاه ومواكبـة معطيـات العلوم والتكنولوجيا في عمليات الحراثة وحتى الحصاد وتسويق الشلب من خلال استعمال البذور المصدقة عالية الانتاجية واستعمال الاسمدة ضمن ما موصـى بـه علميـا وكـذلك تنويـع المبيـدات، تـوفير مسـتلزمات المكننـة مـن ساحبات وحاصدات زراعية من اجل توفير الكميات المناسبة من الرز ودون الاعتمـاد كليـا علـى الخـارج لابـد مـن اتخـاذ سياسـة ترشـيد الاسـتهلاك لهـذا المحصول ، الحفاظ على الخزين الاستراتيجي حيث ان احتياطي الغذاء مكون من ثلاثة اجزاء هي :احتياطي الغذاء الوطني الرسمي،المخزونات التي تحتفظ بها الوحدة الانتاجية لاغراض انشطتها المتعلقة بالبيع والشراء و المخزونات التي يحتفظ بها القطاع الخاص والى الفلاحين والتي تفوق المخزونات الاخرى فيما عدا الفترة التي تسبق الحصاد واخيرا الانفتاح الاقتصادي وامكانات التكامل العربي ودول الجوار والعالم.

وفي نهاية البحث كانت هناك مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات وهي:

١.ان المساحات المزروعة بمحصول الشلب في العراق تناقصت بمقدار النصف للفترة ١٩٥٠-٢٠٠٨ رغم زيادة السكان اكثر من خمسة اضعاف ولا بد من معالجة ذلك وهذه الاسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين وهي:

الفقرة (٢) قلة أو انعدام المكائن وآلات التعديل والتنعيم والتسوية وتشترك فيها كل من المحافظات النجف والديوانية والمثنى .

الفقرة (٣) قلة أو انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي إلى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز ، تشترك فيها سبعة محافظات من أصل ثمانية وهي : ديالى ، بابل ، واسط ، النجف ، المثنى ، ذي قار وميسان .

الفقرة (٤) عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاحين بالزراعة . تتمثل في أربعة محافظات هي : واسط ، النجف ، المثنى وميسان من أصل الثمانية موضوع الدراسة .

الفقرة (٥) عدم توفير البذور المحسنة أو المصدقة عالية الإنتاجية . وتشترك فيها ثلاث محافظات هي : ديالى ، واسط والنجف .

الفقرة (١٠) ترك الأرض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الأخرى . تتمثل في خمس محافظات وهي : ديالى ، بابل ، المثنى ، ذي قار وميسان .

الفقرة (١٨) عدم وجود حوافز ودعم من الأجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والمولدات والكهرباء والأدوات الاحتياطية . وتتمثل في محافظات ديالى،واسط،النجف،الديوانية،المثنى و ذي قار.

٢. رغم تزايد انتاجية الدونم الواحد اكثر من ثلاثة مرات للفترة ١٩٥٠-٢٠٠٨ الا ان هذه الانتاجية لن ترقى لما وصلت اليه دول العالم وذلك لمجموعة اسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين ولابد من اخذها بنظر الاعتبار لغرض المعالجة وهذه الاسباب هي:

الفقرة (٢) عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الإنتاجية من مكننة وأصناف عالية الإنتاجية وأسمدة كيماوية ، وتشترك فيها جميع محافظات عينة الدراسة الثمانية .

الفقرة (٦) عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا اعتمادا على ما ورثه من إبائه وأجداده من عادات وتقاليد . وتشترك فيها جميع محافظات عينة الدراسة الثمانية باستثناء محافظة واحدة وهي ديالى .

الفقرة (١١) عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة . وتتمثل في ست محافظات وهي : بابل ، واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (١٠) تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الأراضي . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، ميسان.

الفقرة (١٢) عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الإنتاجية العالية وتبيان أوجه الضعف باعتبارها حقول إيضاحية . وتشترك فيها ثلاثة محافظات وهي : ديالى ، ذي قار ، واسط .

الفقرة (١٣) عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الإنتاجية العالية بغية تكريم أصحابها وبالتالي تحفيزهم على الإنتاجية العالية . تتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة عدا ديالى وميسان .

٣.انخفاض الكميات المنتجة من الرز والمتاحة للاستهلاك بمقدار الضعف لعام ٢٠٠٨ مقارنة مع عام ١٩٧٠ رغم زيادة السكان خمسة اضعاف و يعود الى مجموعة اسباب تشترك فيها اكثر من محافظتين وهي:

الفقرة (١) عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، بابل ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (٣) تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعد وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين . تتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة .

الفقرة (٩) عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في أمداد الزراعة بالمكائن التي تناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء . وتتمثل في جميع محافظات عينة الدراسة عدا محافظة واحدة وهي النجف .

الفقرة (١٠) اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول . وتشترك فيها ثلاثة محافظات وهي : بابل ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (١٢) عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، ديالى ، المثنى ، ذي قار ، ميسان .

الفقرة (١٣) الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها . وتتمثل في خمسة محافظات وهي : واسط ، الديوانية ، المثنى ، ذي قار ، النجف .

الفقرة (٢٠) أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفير المستلزمات الزراعية . وتتمثل في ثلاثة محافظات وهي : ديالى ، النجف ، المثنى .

٤. حجم الفجوة الغذائية لمحصول الرز للفترة ١٩٧٠ - ٢٠٠٨ كان متذبذبا بين الزيادة والنقصان. ازداد اكثر من خمسة اضعاف للفترة ١٩٧٠ - ١٩٩٠ بسبب الحروب ثم انخفض الى اقل من ثلاثة اضعاف للفترة ١٩٩١-٢٠٠٣ بسبب الحصار ثم ازداد مرة ثانية للفترة ٢٠٠٣ - ٢٠٠٨ بسبب حرب ٢٠٠٣. ويتضح ايضا ان الفجوة الغذائية للرز تميل نحو الزيادة والتوسع بمقدار اكثر من مرتين عام ٢٠١٠ والى ما يقارب ثلاث مرات عام ٢٠١٥ مقارنة مع ٢٠٠٨ و دون الاعتماد على الاستيرادات ويمكن معالجتها من خلال: تدخل الاجهزة الزراعية في معالجة الاخفاق

في توفير البنى التحتية من التكنولوجيا الحديثة كالمكائن المناسبة لتهيئة تربــة ملائمــة لزراعــة الشــلب والحاصــدات لحصــاد المحصــول والبـذور المصـدقة والاسـمدة الكيمياويـة والمبيـدات المتنوعـة اضـافة الى توفير المياه -المشكلة الأكبر - والكهرباء والمضخات الزراعية والاعلان عن سعر المحصول قبل موعد الزراعة وتسديد المصارف الزراعية ما عليهـا مـن التزامـات ماليـة للفلاحـين والمـزارعين واقامـة الشـركات الزراعيـة ضـمن عقـود (اقامـة الشـركات الزراعيـة او مـع المـزارعين) لضـمان زراعـة المسـاحات المطلوبـة وتحقيـق الانتاجيـة والانتـاج المطلـوب اسوة ببقية المحاصيل الصناعية الإستراتيجية

٥. خفاض الموارد المائية في العراق الى اكثر من نسبة الضعف بحلول عام ٢٠١٥ . كما ويظهر ان هناك تردي في نوعية المياه وتاثير ذلك على تملح التربة العراقية.ان وجود خزانات كيبان وقرة قايا واتاتورك في تركيا ادى الى زيادة نسبة الملوحة من ٥٠٠ جزء بالمليون عام ٢٠٠٠ بعد ان كان فقط ٣٨٠ جزء بالمليون مطلع الثمانينيات. ان هذا يتطلب تخطيط تنمية وادارة الموارد المائية من حيث حل المشكلة المائية حلا دوليا ، بناء السدود والخزانات لخزن المياه ،ترشيد الاستهلاك، الاهتمام بالمشاريع الاروائية المنجزة والمنتشرة على مساحة٧,١٦٥ مليون دونم في عموم المحافظات التي تزرع الشلب ،تحسين انظمة الري الحالية والاهتمام بصيانة اجهزة السيطرة على المياه وتشغيلها بكفاءة عالية مع الاهتمام بشبكات الري والبزل ، انجاز ما مطلوب استصلاحه ضمن الخطة حتى عام ٢٠٠٠ وبمساحة ٢,١ مليون دونم ،تقليل الضائعات والهدر الحاصل في ري الشلب قدر المستطاع من خلال ترشيد استهلاكه وانشاء منشات السيطرة او تبطين قنوات الري واحكام السيطرة على المخالفين قضائيا

الذين يعبثون ويخربون قنوات الري والبزل، اكمال شبكات الرصد المائي وانتاج تقنيات التحلية وتحسين كفاءة شبكات الري وانظمته لكي تترجم الخطط من اقوال الى افعال خصوصا وان هناك امكانية لزيادة التخصيصات المالية بعد استمرار زيادة تصدير النفط كممول رئيسي لخطط التنمية والعنصر الفاعل في الناتج الاجمالي المحلي.

٦. تخفيض حجم الاستهلاك من الرز من خلال : التاثير على عادات واذواق وتقاليد العراقيين في اتخاذ الرز وجبة رئيسية وحيدة لدى العائلة العراقية دون التقليل من مستوى التغذية الصحي، استخدام السياسة السعرية كسبيل لتقليل استهلاك الرز وتحرير سعر الرز اذا كان هناك دعم حكومي ،اقامة الندوات والمؤتمرات حول تحديد النمو الغذائي وفقا لمتطلبات الحاجة الفعلية ،ايجاد البدائل(اذا ما علمنا ان الاراضي المزروعة بالشلب محدودة ومحددة بتوفير المياه التي اصبحت ازمة دولية) كجزء من ضرورات التطور الحضاري والاقتصادي والاجتماعي.

٧.الحفاظ على حجم الخزين الاستراتيجي بنسبة ١٧٪ من حجم الاستهلاك السنوي.

٨. الانفتاح الاقتصادي مطلوب في الحاضر والمستقبل واذا كان هناك اكتفاء ذاتي للرز في العراق(وهذا لم يتحقق لحد الان) ،فان ذلك لايعني المقاطعة الاقتصادية بل التركيز على الجودة والتجانس وتخفيض الضرائب وتصنيع الاغذية، لتسهيل عملية التجارة البينية مع دول الجوار العربية والصديقة وبالتالي قدرة الانتاج الزراعي على مواجهة المنافسة وتحديد سياسة الانتاج والاستهلاك. الانفتاح الاقتصادى مطلوب لمعالجة مشاكل اقتصادية من بينها انخفاض معدل النشاط الاقتصادي في العراق الى النصف عام ٢٠٠٦ وهذا يعني ان هناك بطالة

وصلت الى ٢٥٪ عام ٣٠٠٣ انخفضت الى ١٨٪ عام ٢٠٠٦ وهي تشكل ثلاثة اضعاف البطالة في الدول الصناعية واكثر من اربعة اضعاف في اليابان عام ٢٠٠٤.

الملاحــق

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة في

محافظة ديالى----------

المساحة المزروعة			غلة الدونم			الإنتاج		
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	٧	٦	١٢	١	٦	٩	١٠	١	١٣	١١	١
٢	٩	١٠	٦	٢	١٥	٩	١	٢	٦	٥	١٤
٣	٢٢	٣	-	٣	١٣	١٠	٢	٣	١٧	٧	١
٤	١١	٦	٨	٤	٧	١٠	٨	٤	٨	١٠	٧
٥	٧	٩	٩	٥	٥	٧	١٣	٥	١٣	٩	٣
٦	٥	٦	١٤	٦	١٢	٧	٦	٦	١٢	٨	٥
٧	٣	٥	١٧	٧	١٤	١٠	١	٧	١٥	٦	٤
٨	٧	٩	٩	٨	٦	٩	١٠	٨	١٧	٧	١
٩	٦	٨	١١	٩	٧	١٣	٥	٩	١٦	٨	١
١٠	٨	٩	٨	١٠	٨	١٠	٧	١٠	١٢	١١	٢
١١	٦	٤	١٥	١١	١٧	٥	٣	١١	١١	١٢	٢
١٢	٣	٧	١٥	١٢	١٣	١٠	٢	١٢	٢٠	٥	-
١٣	٨	٤	١٣	١٣	١٥	٧	٣	١٣	١٩	٢	٤
١٤	٧	٧	١١	١٤	٩	١٤	٢	١٤	١٢	٧	٦
١٥	٦	٩	١٠	١٥	١٢	٧	٦	١٥	١٢	٨	٥
١٦	٣	١٠	١٢	١٦	١٠	٦	٩	١٦	٥	١٤	٦
١٧	٦	٨	١١	١٧	٦	١٥	٤	١٧	١٠	١٢	٣
١٨	١٢	٧	٦	١٨	٨	١١	٦	١٨	١٤	٨	٣
١٩	-	١١	١٤					١٩	١٢	٧	٦
٢٠	٦	٨	١١					٢٠	١٩	٥	١
٢١	١	٦	١٨					٢١	١٩	٦	-
٢٢	٥	٤	١٦					٢٢	١٢	٥	٨
٢٣	٥	٧	١٣					٢٣	١١	١٢	٢
٢٤	١	٩	١٥					٢٤	١٧	٧	١
٢٥	٢	٨	١٥					٢٥	١٢	١٢	١
٢٦	٢	٨	١٥					٢٦	١٣	٩	٣
								٢٧	٩	١٠	٦
								٢٨	١٦	٨	١

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٢)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة بابل----------

المساحة المزروعة				غلة الدونم				الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	٦	٨	١١	١	١٠	١١	٤	١	٢١	٤	-
٢	١٣	٦	٦	٢	١٨	٦	١	٢	٨	٦	١١
٣	١٩	٥	١	٣	١١	٦	٨	٣	٢٠	٥	-
٤	١١	٦	٨	٤	١٠	٧	٨	٤	٥	١١	٩
٥	٩	٥	١١	٥	١٣	٩	٣	٥	٢٠	٣	٢
٦	٥	٧	١٣	٦	١٦	٦	٣	٦	١٣	١٠	٢
٧	٤	٧	١٤	٧	١٦	٥	٤	٧	٢٠	٣	٢
٨	٤	٩	١٢	٨	٤	١٥	٦	٨	١٥	٨	٢
٩	١٣	٥	٧	٩	١٠	١١	٤	٩	٢١	٢	٢
١٠	١٤	٧	٤	١٠	١٧	٦	٢	١٠	١٩	٥	١
١١	٣	٣	١٩	١١	١٧	٦	٢	١١	١٤	٧	٤
١٢	٥	٨	١٢	١٢	١١	٨	٦	١٢	١٩	٤	٢
١٣	٥	١١	٩	١٣	١٧	٥	٣	١٣	١٧	٣	٥
١٤	١٢	١٠	٣	١٤	١٣	٩	٣	١٤	٤	٨	١٣
١٥	٩	٥	١١	١٥	١١	٧	٧	١٥	٩	١١	٥
١٦	٦	١٠	٩	١٦	١٣	٧	٥	١٦	٥	١٤	٦
١٧	١٥	٤	٦	١٧	٧	١١	٧	١٧	١٤	٨	٣
١٨	١١	٩	٥	١٨	١٠	٥	١٠	١٨	١٧	٥	٣
١٩	٧	٢	١٦					١٩	١٧	٦	٢
٢٠	٨	٥	١٢					٢٠	١٨	٤	٣
٢١	٤	٥	١٦					٢١	١٤	٥	٦
٢٢	٥	٨	١٢					٢٢	١٣	٥	٧
٢٣	١	٥	١٩					٢٣	٥	١٣	٧
٢٤	٣	٦	١٦					٢٤	١٨	٥	٢
٢٥	٥	٧	١٣					٢٥	١٥	٨	٢
٢٦	٥	٦	١٤					٢٦	١٧	٦	٢
								٢٧	١٣	٨	٤
								٢٨	١٩	٤	٢

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٣)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة واسط ----------

المساحة المزروعة				غلة الدونم				الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	٢	٨	١٥	١	٩	٥	١١	١	١٨	٦	١
٢	٥	٨	١٢	٢	١٩	٥	١	٢	٤	١٢	٩
٣	٢٣	٢	١١	٣	١٢	٧	٦	٣	٢٢	٣	٠
٤	١٤	٦	٥	٤	١٢	٥	٨	٤	١٣	٦	٦
٥	٩	١١	٥	٥	٧	٩	٩	٥	١٦	٥	٤
٦	٧	٥	١٣	٦	١٩	٥	١	٦	١٣	٤	٨
٧	٣	٣	١٩	٧	١١	٦	٨	٧	١٥	٣	٧
٨	٧	٤	١٤	٨	٩	٨	٨	٨	١٣	٧	٥
٩	٩	٩	٧	٩	١٠	٦	٩	٩	٢١	٣	١
١٠	٩	٩	٧	١٠	١٨	٥	٢	١٠	١٥	٦	٤
١١	٣	١	٢١	١١	١٩	٥	١	١١	١٠	٧	٨
١٢	٨	٤	١٣	١٢	١٢	٩	٤	١٢	٢٤	١	٠
١٣	٧	٧	١١	١٣	١٩	٥	١	١٣	٢٢	٣	٠
١٤	١٣	٨	٤	١٤	١١	٧	٧	١٤	٥	٨	١٢
١٥	٥	٨	١٢	١٥	١٢	٩	٤	١٥	١٠	٥	١٠
١٦	٤	٤	١٧	١٦	١٢	٧	١	١٦	٥	٨	١٢
١٧	١٤	٢	٩	١٧	١٠	٨	٧	١٧	١٤	٦	٥
١٨	١٦	٥	٤	١٨	٧	١٠	٨	١٨	١٩	٥	١
١٩	٤	٦	١٥					١٩	١٠	٦	٩
٢٠	٩	٣	١٣					٢٠	١٨	٥	٢
٢١	١	١	٢٣					٢١	١٣	٨	٤
٢٢	٤	٢	١٩					٢٢	٨	٥	١٢
٢٣	٣	١	٢١					٢٣	٨	١١	٦
٢٤	٣	٧	١٥					٢٤	١٨	٦	١
٢٥	٢	٦	١٧					٢٥	٧	١٠	٨
٢٦	٤	٤	١٧					٢٦	١٤	٨	٣
								٢٧	١١	٨	٦
								٢٨	١٥	٨	٢

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٤)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة النجف الأشرف----------

المساحة المزروعة				غلة الدونم				الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	١٢	٥	٨	١	١٩	٥	١	١	١٤	٨	٣
٢	١٦	٥	٤	٢	٢١	٣	١	٢	١٤	٥	٦
٣	١٩	٤	٢	٣	١٥	٩	١	٣	٢١	٣	١
٤	١٣	٨	٤	٤	١٥	٧	٣	٤	١٣	١٠	٢
٥	١٦	٥	٤	٥	١٨	٦	١	٥	١٨	٥	٢
٦	١٣	٨	٤	٦	٢٠	٤	١	٦	١٦	٥	٤
٧	٨	٧	١٠	٧	١٨	٥	٢	٧	١٧	٤	٤
٨	١٤	٥	٦	٨	١١	٤	١٠	٨	١٧	٦	٢
٩	١٣	٧	٥	٩	٨	٩	٨	٩	١٦	٦	٣
١٠	١٤	٦	٥	١٠	١٩	٤	٢	١٠	١٣	٦	٦
١١	١٢	٥	٨	١١	٢٠	٢	٣	١١	١٩	٤	٢
١٢	١١	٤	١٠	١٢	١١	١٠	٤	١٢	٢١	١	٣
١٣	١٣	٣	٩	١٣	١٨	٧	-	١٣	٢٢	٢	١
١٤	١٦	٥	٤	١٤	١٢	٧	٦	١٤	٨	١٠	٧
١٥	٦	٩	١٠	١٥	٧	١١	٧	١٥	١١	٩	٥
١٦	٨	٩	٨	١٦	١٢	٢	١١	١٦	١١	٧	٧
١٧	١٤	٧	٤	١٧	١٠	٦	٩	١٧	١٦	٧	٢
١٨	١٧	٣	٥	١٨	٨	٧	١٠	١٨	١٧	٤	٤
١٩	٦	٧	١٢					١٩	١٤	٦	٥
٢٠	٨	٨	٩					٢٠	١٩	٤	٢
٢١	٤	٧	١٤					٢١	١٦	٦	٣
٢٢	٩	٢	١٤					٢٢	١٣	١٠	٢
٢٣	٣	٥	١٧					٢٣	١٠	٦	٩
٢٤	٦	٤	١٥					٢٤	١٥	٧	٣
٢٥	٥	١١	٩					٢٥	١٣	١٠	٢
٢٦	٩	٥	١١					٢٦	١٥	٩	١
								٢٧	٧	٨	١٠
								٢٨	١٧	١	٧

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٥)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة القادسية----------

المساحة المزروعة				غلة الدونم				الانتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	١٠	٢	١٣	١	١٥	٥	٥	١	١٧	٦	٢
٢	١٦	٦	٣	٢	٢١	٣	١	٢	١١	٥	٩
٣	١١	٧	٧	٣	١٦	٦	٣	٣	٢١	٤	-
٤	١٣	٤	٨	٤	١٥	٣	٧	٤	١٠	٨	٧
٥	١٢	٦	٧	٥	١٦	٦	٣	٥	١٥	٨	٢
٦	٦	٤	١٥	٦	٢٣	١	١	٦	١٨	٣	٤
٧	٧	٣	١٥	٧	١٤	٦	٥	٧	٢١	١	٣
٨	١٧	٤	٤	٨	١٣	٧	٥	٨	١٣	٩	٣
٩	٩	٨	٨	٩	١٣	٥	٧	٩	١٩	٤	٢
١٠	٨	١١	٦	١٠	١٧	٧	١	١٠	١٥	٧	٣
١١	١٢	٢	١١	١١	٢١	٤	-	١١	١٤	٧	٤
١٢	١٢	٥	٨	١٢	١١	٨	٦	١٢	٢٠	٢	٣
١٣	١٠	٦	٩	١٣	١٥	١٠	-	١٣	١٨	٥	٢
١٤	١٢	٨	٥	١٤	٦	١٤	٥	١٤	٢	٧	١٦
١٥	١٢	٤	٩	١٥	١٣	٧	٥	١٥	١٣	٧	٥
١٦	١٢	٩	٤	١٦	٨	٤	١٣	١٦	٩	١١	٥
١٧٦	١٥	٤	٦	١٧	٦	٧	١٢	١٧	١٧	٦	٢
١٨	١٧	٣	٥	١٨	٥	٩	١١	١٨	١٦	٦	٣
١٩	٨	٣	١٤					١٩	١٣	٥	٧
٢٠	٩	٨	٨					٢٠	١٧	٦	٢
٢١	٢	٢	٢١					٢١	١٧	٦	٢
٢٢	٨	٢	١٥					٢٢	٢٠	٣	٢
٢٣	٢	١	٢٢					٢٣	٦	٩	١٠
٢٤	٦	٦	١٣					٢٤	١٨	٣	٤
٢٥	٥	٦	١٤					٢٥	١٨	٤	٣
٢٦	٥	٥	١٥					٢٦	١٩	٦	-
								٢٧	١٠	٣	١٢
								٢٨	١٧	٦	٢

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٦)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة المثنى----------

المساحة المزروعة			غلة الدونم			الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	١٢	٥	٨	١	١٥	٥	٥	١	٢٢	٣	٠
٢	١٥	٦	٤	٢	٢٢	١	٢	٢	١٢	٩	٤
٣	١٧	٢	٥	٣	١١	٨	٦	٣	٢١	٣	١
٤	١٦	٤	٥	٤	١٢	٦	٧	٤	١٥	٧	٣
٥	١٣	٦	٦	٥	١٣	٩	٣	٥	١٨	٦	١
٦	٦	١١	٨	٦	١٩	٥	١	٦	١٣	٨	٤
٧	٧	٦	١٢	٧	١١	٧	٧	٧	١٨	٤	٣
٨	٩	١٠	٦	٨	٥	١١	٩	٨	١٨	٤	٣
٩	١١	٨	٦	٩	٩	٩	٧	٩	٢٠	٤	١
١٠	١٩	٢	٤	١٠	١٩	٦	-	١٠	١٥	٦	٤
١١	٤	٣	١٨	١١	١٩	٣	٣	١١	١٤	٧	٤
١٢	٨	٥	١٢	١٢	٨	١١	٦	١٢	٢٣	٢	٠
١٣	١٢	٧	٦	١٣	١٩	٥	١	١٣	١٩	٦	٠
١٤	١٣	٧	٥	١٤	١١	٨	٦	١٤	٧	٩	٩
١٥	٧	٦	١٢	١٥	٦	١٤	٥	١٥	١٦	٥	٤
١٦	٥	١٠	١٠	١٦	١٤	٤	٧	١٦	١٢	٨	٥
١٧	١٢	٥	٨	١٧	١٢	٦	٧	١٧	١٦	٧	٢
١٨	١٥	٥	٥	١٨	١٧	٥	٣	١٨	١٧	٦	٢
١٩	١١	٥	٩					١٩	١٥	٤	٦
٢٠	١٠	٦	٩					٢٠	١٩	٦	٠
٢١	٣	٤	١٨					٢١	١٢	٩	٤
٢٢	٢	٥	١٨					٢٢	٨	٥	١٢
٢٣	٢	٥	١٨					٢٣	٥	١٤	٦
٢٤	٢	٩	١٤					٢٤	١٦	٧	٢
٢٥	٣	١٠	١٢					٢٥	١٢	٩	٤
٢٦	٦	٥	١٤					٢٦	١٤	٦	٥
								٢٧	٩	١٠	٦
								٢٨	١٥	٨	٢

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٧)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة ذي قار----------

المساحة المزروعة			غلة الدونم			الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	٦	٨	١١	١	١٣	٧	٥	١	٢٥	٠	
٢	١٣	١١	١	٢	٢٤	١	-	٢	٢٣	١	١
٣	١٥	٩	١	٣	١١	١١	٣	٣	٢٤	١	٠
٤	٩	١٥	١	٤	٣	١٣	٩	٤	١٥	١٠	٠
٥	١٨	٦	١	٥	١٨	٥	٢	٥	٢٢	٣	٠
٦	٤	٩	١٢	٦	٢٢	٣	-	٦	١٣	١٠	٢
٧	٣	٤	١٨	٧	٢١	٢	٢	٧	٢٠	٤	١
٨	٦	١٤	٥	٨	٢٤	-	١	٨	٢٣	١	١
٩	٢١	٤	-	٩	١٥	١٠	-	٩	٢٥	٠	٠
١٠	٢٣	٢	-	١٠	٢٢	٣	-	١٠	٢٤	١	٠
١١	١١	١٠	٤	١١	٢٠	٥	-	١١	١٩	٥	١
١٢	٢٣	١	١	١٢	٢٢	٢	١	١٢	٢٤	٠	١
١٣	٧	٩	٩	١٣	٢٢	٣	-	١٣	٢٤	٠	١
١٤	١٩	٤	٢	١٤	٤	٨	١٣	١٤	٥	٦	١٤
١٥	٣	١١	١١	١٥	١٢	١١	٢	١٥	٧	١٣	٥
١٦	٤	١٤	٧	١٦	٦	١٥	٤	١٦	١٢	١٠	٣
١٧	٧	٩	٩	١٧	٣	٢	٢٠	١٧	٢٢	٣	٠
١٨	٧	١٤	٤	١٨	٩	١٣	٣	١٨	٢٥	٠	٠
١٩	٥	١٢	٨					١٩	١٢	١٣	٠
٢٠	٣	١١	١١					٢٠	٩	١٣	٣
٢١	-	٤	٢١					٢١	٥	٢٠	٠
٢٢	٢	١٠	١٣					٢٢	٢١	٢	٢
٢٣	١	٤	٢٠					٢٣	١٠	٤	١١
٢٤	٤	١٨	٣					٢٤	٢٢	٢	١
٢٥	١	١	٢٣					٢٥	١١	٨	٦
٢٦	١	١	٢٣					٢٦	١٧	٦	٢
								٢٧	١٣	٦	٦
								٢٨	١٨	٦	١

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

الملحق رقم(٨)

التوزيع التكراري للمستجوبين في استمارات الاستبانة وحسب المحافظات

محافظة ميسان----------

المساحة المزروعة				غلة الدونم				الإنتاج			
السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق	السبب	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	٤	٤	١٧	١	١١	١٠	٤	١	٢٢	٢	١
٢	١٣	٦	٦	٢	٢٢	٣	٠	٢	١٢	٧	٦
٣	١٩	٥	١	٣	١٠	١٠	٥	٣	٢٢	٢	١
٤	١٨	٤	٣	٤	٨	١١	٦	٤	١٢	٦	٧
٥	١١	٧	٧	٥	١٠	٨	٧	٥	١٧	٦	٣
٦	٥	٨	١٢	٦	٢٠	٥	٠	٦	١٢	١٠	٣
٧	٦	١٤	٥	٧	١٣	٨	٤	٧	١٢	٨	٥
٨	٧	٩	٩	٨	٥	١٣	٧	٨	١٧	٧	١
٩	١٧	٧	١	٩	١٠	١٠	٥	٩	٢٢	٢	١
١٠	١٩	٦	٠	١٠	١٩	٤	٣	١٠	٢٠	٤	١
١١	٣	٤	١٨	١١	١٨	٦	١	١١	٨	٨	٩
١٢	٤	٢	١٩	١٢	١٢	٩	٤	١٢	٢٣	٢	٠
١٣	٦	١٠	٩	١٣	١٨	٤	٣	١٣	٢٠	٣	٢
١٤	١٣	٧	٥	١٤	١٤	٦	٥	١٤	٦	٩	١٠
١٥	٣	٩	١٣	١٥	٨	١٣	٤	١٥	١٤	٥	٦
١٦	٤	٥	١٦	١٦	٩	٨	٨	١٦	٧	٩	٩
١٧	١٦	٥	٤	١٧	١٢	١١	٢	١٧	١٤	٦	٥
١٨	١٠	٨	٧	١٨	١١	٩	٥	١٨	١٧	٤	٤
١٩	٤	٩	١٢					١٩	١٤	٣	٨
٢٠	٨	٥	١٢					٢٠	١٧	٦	٢
٢١	٤	٨	١٣					٢١	١٨	٦	١
٢٢	٣	٧	١٥					٢٢	٦	٥	١٤
٢٣	٢	٦	١٧					٢٣	٤	١٠	١١
٢٤	٤	١٠	١١					٢٤	١٧	٧	١
٢٥	٥	٦	١٤					٢٥	١٢	٨	٥
٢٦	٣	٣	١٩					٢٦	١٣	١٠	٢
								٢٧	١١	١٠	٤
								٢٨	١٣	١١	١

المصدر /استمارة الاستبانة المعدة من قبل الباحثين

ملحق رقم (٩) تحليل فقرات الاستبانة

المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة ديالى مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٢٤،٠	٣٢،٠	٤٤،٠	١،٨٠	٠،٨١٦	٤٥،٣٣	٢٢
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية	٥٢،٠	٤٤،٠	٤،٠	٢،٤٨٠	٠،٥٨٥	٢٣،٥٨	٧
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٦٠،٠	٣٦،٠	٤،٠	٢،٥٦٠	٠،٥٨٣	٢٢،٧٧	٥
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٣٦،٠	٦٠،٠	٤،٠	٢،٣٢٠	٠،٥٥٦	٢٣،٧٠	٨
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٤
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	١٦،٠	٣٦،٠	٤٨،٠	١،٦٨٠	٠،٧٤٨	٤٤،٥٢	٢١
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	١٢،٠	١٦،٠	٧٢،٠	١،٤٠	٠،٧٠٧	٥٠،٥	٢٢
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٢٤،٠	٥٦،٠	٢٠،٠	٢،٠٤٠	٠،٦٧٥	٣٣،٠٨	١٣
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٨٤،٠	١٦،٠	٠،٠	٢،٨٤٠	٠،٣٧٤	١٣،١٦	٢
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٩٢،٠	٨،٠	٠،٠٠	٢،٩٢٠	٠،٢٧٦	٩،٤٥	١
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	٤٤،٠	٤٠،٠	١٦،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٣٧	٣٢،٣٢	١٢
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٩٢،٠	٤،٠	٤،٠	٢،٨٨٠	٠،٤٣٩	١٥،٢٤	٣
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٦،٠	١،٩٢٠	٠،٨١٢	٤٢،٢٩	٢٠
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٦
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	١٢،٠	٤٤،٠	٤٤،٠	١،٦٨٠	٠،٦٩٠	٤١،٠٧	١٧
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع ارضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	١٦،٠	٥٦،٠	٢٨،٠	١،٨٨٠	٠،٦٦٥	٣٥،٣٧	١٤
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٦،٠	١،٩٢٠	٠،٨١٢	٤٢،٢٩	٢٠
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٢٨،٠	٥٦،٠	١٦،٠	٢،١٢٠	٠،٦٦٥	٣١،٣٦	١٠

١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٢٠،٠	٤٨،٠	٣٢،٠	١،٨٨٠	٠،٧٢٥	٣٨،٥٦	١٥
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	١٢،٠	٤٤،٠	٤٤،٠	١،٦٨٠	٠،٦٩٠	٤١،٠٧	١٧
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	٠،٠	١٦،٠	٨٤،٠	١،١٦٠	٠،٣٧٤	٣٢،٢٤	١١
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٨،٠	٤٠،٠	٥٢،٠	١،٥٦٠	٠،٦٥٠	٤١،٦٦	١٨
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٤،٠	١٦،٠	٨٠،٠	١،٢٤٠	٠،٥٢٢	٤٢،٠٩	١٩
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	١٦،٠	٧٢،٠	١٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٥٣٨	٢٦،٦٣	٩
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٤،٠	٤،٠	٩٢،٠	١،١٢٠	٠،٤٣٩	٣٩،١٩	١٦
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٤،٠	٤،٠	٩٢،٠	١،١٢٠	٠،٤٣٩	٣٩،١٩	١٦
	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٩٩٥	٠،٦٠٣	٣٢،٧٢	

المصدر /من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(١)والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٠) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة ديالى مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى ح د ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٢٤،٠	٣٦،٠	٤٠،٠	٢،٨٤٠	٠،٨٠	٤٣،٤٧	١٤
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٦٠،٠	٣٦،٠	٤،٠	٢،٥٦٠	٠،٥٨٣	٢٢،٧٧	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	٣
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٢٨،٠	٤٠،٠	٣٢،٠	١،٩٦٠	٠،٧٨٩	٤٠،٢٥	١٣
٥	ضعف نسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٢٠،٠	٢٨،٠	٥٢،٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٧،٧٣	١٦

٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١١
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٥٦،٠	٤٠،٠	٤،٠	٢،٥٢٠	٠،٥٨٥	٢٣،٢١	٢
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشرات والدوريات للفلاحين وقله الدورات التدريبية المقامة	٢٤،٠	٣٦،٠	٤٠،٠	١،٨٤٠	٠،٨٠	٤٣،٤٧	١٤
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٢٨،٠	٥٢،٠	٢٠،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٠٢	٣٣،٧٥	٩
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح ا لاراضي	٣٢،٠	٤٠،٠	٢٨،٠	٢،٠٤٠	٠،٧٨٩	٣٨،٦٧	١٢
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٦٨،٠	٢٠،٠	١٢،٠	٢،٥٦٠	٠،٧١١	٢٧،٧٧	٦
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٦	٤
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٦٠،٠	٢٨،٠	١٢،٠	٢،٤٨٠	٠،٧١٤	٢٨،٧٩	٧
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه وإضعافه	٣٦،٠	٥٦،٠	٨،٠	٢،٢٨٠	٠،٦١٣	٢٦،٨٨	٥
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١١
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٨٨	٤٣،٥٢	١٥
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٢٤،٠	٦٠،٠	١٦،٠	٢،٠٨٠	٠،٦٤٠	٣٠،٧٦	٨
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٣٢،٠	٤٤،٠	٢٤،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٥٩	٣٦،٤٩	١٠
	الوســـــــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢,١٨٨	٠,٧٢٩	٣٤,١٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(١))والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١١) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة ديالى مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٥٢،٠	٤٤،٠	٤،٠	٢،٤٨٠	٠،٥٨٥	٢٣،٥٨	٦
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٢٤،٠	٢٠،٠	٥٦،٠	١،٦٨٠	٠،٨٥٢	٥٠،٧١	٢١
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٦٨،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٤
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٣٢،٠	٤٠،٠	٢٨،٠	٢،٠٤٠	٠،٧٨٩	٣٨،٦٧	١٩
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٥٢،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	١٢
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	١٦
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد.	٦٠،٠	٢٤،٠	١٦،٠	٢،٤٤٠	٠،٧٦٨	٣١،٤٧	١٤
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٦٨،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٤
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٦٤،٠	٣٢،٠	٤،٠	٢،٦٠٠	٠،٥٧٧	٢٢،١٩	٥
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٤٨،٠	٤٤،٠	٨،٠	٢،٤٠٠	٠،٦٤٥	٢٦،٨٧	٨
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٤٤،٠	٤٨،٠	٨،٠	٢،٣٦٠	٠،٦٣٧	٢٦،٩٩	٩
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٨٠،٠	٢٠،٠	٠،٠	٢،٨٠٠	٠،٤٠٨	١٤،٥٧	١
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها.	٧٦،٠	٨،٠	١٦،٠	٢،٦٠٠	٠،٧٦٣	٢٩،٣٤	١١
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق.	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١٨
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	١٦
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٢٠،٠	٥٦،٠	٢٤،٠	١،٩٦٠	٠،٦٧٥	٣٤،٤٣	١٥
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٤٠،٠	٤٨،٠	١٢،٠	٢،٢٨٠	٠،٦٧٨	٢٩،٧٣	١٣
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج.	٥٦،٠	٣٢،٠	١٢،٠	٢،٤٤٠	٠،٧١١	٢٩،١٣	١٠

١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٤٨،٠٠	٢٨،٠٠	٢٤،٠٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١٨
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية.	٧٦،٠٠	٢٠،٠٠	٤،٠٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٣
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٧٦،٠٠	٢٤،٠٠	٠،٠٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	٢
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٤٨،٠٠	٢٠،٠٠	٣٢،٠٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	٢٠
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٤٤،٠٠	٤٨،٠٠	٨،٠٠	٢،٣٦٠	٠،٦٣٧	٤٦،٩٩	٩
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٦٨،٠٠	٢٨،٠٠	٤،٠٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٤
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي.	٤٨،٠٠	٤٨،٠٠	٤،٠٠	٢،٤٤٠	٠،٥٨٣	٢٣،٨٩	٧
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٥٢،٠٠	٣٦،٠٠	١٢،٠٠	٢،٤٠٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	١٢
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٣٦،٠٠	٤٠،٠٠	٢٤،٠٠	٢،١٢٠	٠،٧٨١	٣٦،٨٣	١٧
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية وعدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٦٤،٠٠	٣٢،٠٠	٤،٠٠	٢،٦٠٠	٠،٥٧٧	٢٢،١٩	٥
الوســـــــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام					٢,٢١٢	٠,٦٧٥	٢٨,٩٨	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(١)والحاسبة الالكترونية

ملحق (١٢) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة بابل مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٢٤،٠٠	٣٢،٠٠	٤٤،٠٠	١،٨٠	٠،٨١٦	٤٥،٣٣	١٣
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية	٥٢،٠٠	٢٤،٠٠	٢٤،٠٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	٦
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٧٦،٠٠	٢٠،٠٠	٤،٠٠	٢،٢٧٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٤٤،٠٠	٢٤،٠٠	٣٢،٠٠	٢،١٢٠	٠،٨٨١	٤١،٥٥	١٠
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٣٦،٠٠	٢٠،٠٠	٤٤،٠٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٥
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٠،٠٠	٢٨،٠٠	٥٢،٠٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٧،٧٣	١٧
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	١٦،٠٠	٢٨،٠٠	٥٦،٠٠	١،٦٠	٠،٧٦٣	٤٧،٦٨	١٦
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	١٦،٠٠	٣٦،٠٠	٤٨،٠٠	١،٦٨٠	١،٧٤٨	٤٤،٥٢	١٢
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٥٢،٠٠	٢٠،٠٠	٢٨،٠٠	٢،٢٤٠	٠،٨٧٩	٣٩،٢٤	٧
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٥٦،٠٠	٢٨،٠٠	١٦،٠٠	٢،٤٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	٣

١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة موردة الاقتصادي	١٢،٠	١٢،٠	٧٦،٠	١،٣٦٠	٠،٧٠	٥١،٤٧	٢٣
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
١٣	زيادة الادغال وعدم مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٠،٠	٤٤،٠	٣٦،٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	٨
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٤٨،٠	٤٠،٠	١٢،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٠	٢٩،٦٦	٢
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٣٦،٠	٢٠،٠	٤٤،٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٥
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع اراضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٢٤،٠	٤٠،٠	٣٦،٠	١،٨٨٠	٠،٧٨١	٤١،٥٤	٩
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٦٠،٠	١٦،٠	٢٤،٠	٢،٣٦٠	٠،٨٦٠	٣٦،٤٤	٥
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٤٤،٠	٣٦،٠	٢٠،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٧٨	٣٤،٧٣	٤
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٢٨،٠	٨،٠	٦٤،٠	١،٦٤٠	٠،٩٠٧	٥٥،٣٠	٢٤
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	١٩
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٦،٠	٢٠،٠	٦٤،٠	١،٥٢٠	٠،٧٧٠	٥٠،٦٥	٢٢
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٤،٠	٢٠،٠	٧٦،٠	١،٢٨٠	٠،٥٤١	٤٢،٢٦	١١
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	١٢،٠	٢٤،٠	٦٤،٠	١،٤٨٠	٠،٧١٤	٤٨،٢٤	١٨
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠	٢٨،٠	٥٢،٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٩،٥٠	٢١
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	٢٠
	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٨٧٩	٠،٧٨٦	٤٣،٠٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٢) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٣) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة بابل مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٤٠،٠	٤٤،٠	١٦،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٢٣	٣٢،٢٧	٧
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،١٢٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٤،٠	٢٤،٠	٣٢،٠	٢،٠٨٠	٠،٨٨١	٤١،٥٥	١٤
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٤٠،٠	٢٨،٠	٣٢،٠	٢،٠٨٠	٠،٨٦٢	٤١،٤٤	١٣
٥	ضعف نسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٥٢،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	٥
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	٤

١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة موردة الاقتصادي	١٢،٠	١٢،٠	٧٦،٠	١،٣٦٠	٠،٧٠	٥١،٤٧	٢٣
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
١٣	زيادة الادغال وعدم مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٠،٠	٤٤،٠	٣٦،٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	٨
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٤٨،٠	٤٠،٠	١٢،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٠	٢٩،٦٦	٢
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٣٦،٠	٢٠،٠	٤٤،٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٥
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع اراضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٢٤،٠	٤٠،٠	٣٦،٠	١،٨٨٠	٠،٧٨١	٤١،٥٤	٩
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٦٠،٠	١٦،٠	٢٤،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٦،٤٤	٥
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٤٤،٠	٣٦،٠	٢٠،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٧٨	٣٤،٧٣	٤
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٢٨،٠	٨،٠	٦٤،٠	١،٦٤٠	٠،٩٠٧	٥٥،٣٠	٢٤
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	١٩
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٦،٠	٢٠،٠	٦٤،٠	١،٥٢٠	٠،٧٧٠	٥٠،٦٥	٢٢
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٤،٠	٢٠،٠	٧٦،٠	١،٢٨٠	٠،٥٤١	٤٢،٢٦	١١
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	١٢،٠	٢٤،٠	٦٤،٠	١،٤٨٠	٠،٧١٤	٤٨،٢٤	١٨
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠	٢٨،٠	٥٢،٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٩،٥٠	٢١
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	٢٠
	الوسـط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٨٧٩	٠،٧٨٦	٤٣،٠٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٢) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٣) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة بابل مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٤٠،٠	٤٤،٠	١٦،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٢٣	٣٢،٢٧	٧
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،١٢٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٤،٠	٢٤،٠	٣٢،٠	٢،٠٨٠	٠،٨٨١	٤١،٥٥	١٤
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٤٠،٠	٢٨،٠	٣٢،٠	٢،٠٨٠	٠،٨٦٢	٤١،٤٤	١٣
٥	ضعف نسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٥٢،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	٥
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	٤

٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٦
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات للفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة	١٦،٠	٦٠،٠	٢٤،٠	١،٩٢٠	٠،٦٤٠	٣٣،٣٣	٨
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٤٠،٠	٤٤،٠	١٦،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٢٣	٣٢،٢٧	٧
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٢
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٢
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١٠
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٦٨،٠	٢٠،٠	١٢،٠	٢،٥٦٠	٠،٧١١	٢٧،٧٧	٣
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي مناقسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه	٢٥،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	٥
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	١٢
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	٩
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٢٨،٠	٤٤،٠	٢٨،٠	٢،٠	٠،٧٦٣	٣٧،٦٥	١١
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٤٠،٠	٢٠،٠	٤٠،٠	٢،٠	٠،٩١٢	٤٥،٦	١٥
الوسـ	ـط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،١٩٥	٠،٧١	٣٢،٨٩	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٢) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٤) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة بابل مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة التكنولوجيا الحديثة.	٨٤،٠	١٦،٠	٠،٠	٢،٨٤٠	٠،٣٧٤	١٣،١٦	١
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٣٢،٠	٢٤،٠	٤٤،٠	١،٨٨٠	٠،٨٨١	٤٦،٨٦	٢٤
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصاتة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٠،٠	٢٠،٠	٠،٠	٢،٨٠	٠،٤٠٨	١٤،٥٧	٢
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص اهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٢٠،٠	٤٤،٠	٣٦،٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	٢٢
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٨٠،٠	١٢،٠	٨،٠	٢،٧٢٠	٠،٦١٣	٢٢،٥٣	٥
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	١٠
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد.	٨٠،٠	١٢،٠	٨،٠	٢،٧٢٠	٠،٦١٣	٢٢،٥٣	٥

٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٦٠،٠	٣٢،٠	٨،٠	٢،٥٢٠	٠،٦٥٣	٢٥،٩١	٩
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٨٤،٠	٨،٠	٨،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٩٧	٢١،٦٣	٤
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٣
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٥٦،٠	٢٨،٠	١٦،٠	٢،٤٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	١٤
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٦
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٦٨،٠	١٢،٠	٢٠،٠	٢،٤٨٠	٠،٨٢٢	٣٣،١٤	١٦
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .	١٦،٠	٣٢،٠	٥٢،٠	١،٦٤٠	٠،٧٥٧	٤٦،١٥	٢٣
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير.	٣٦،٠	٤٤،٠	٢٠،٠	٢،١٦٠	٠،٧٤٦	٣٤،٥٣	١٨
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٢٠،٠	٥٦،٠	٢٤،٠	١،٩٦٠	٠،٦٧٥	٣٤،٤٣	١٧
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٥٦،٠	٣٢،٠	١٢،٠	٢،٤٤٠	٠،٧١١	٢٩،١٣	١٣
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .	٦٨،٠	٢٠،٠	١٢،٠	٢،٥٦٠	٠،٧١١	٢٧،٧٧	١٢
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٨
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	١١
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٥٦،٠	٢٠،٠	٢٤،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٥٢	٣٦،٧٢	٢٠
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٥٢،٠	٢٠،٠	٢٨،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٧٩	٣٩،٢٤	٢١
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٢٠،٠	٥٢،٠	٢٨،٠	١،٩٢٠	٠،٧٠٢	٣٦،٥٦	١٩
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٧
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٦٠،٠	٣٢،٠	٨،٠	٢،٥٢٠	٠،٦٥٣	٢٥،٩١	٩
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٨
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	١٥
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية وعدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٦
الوســـــــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام					٢،٤٦٥	٠،٦٧٨	٢٨،٩	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٢)والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٥) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة واسط مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٨،٠	٣٢،٠	٦٠،٠	١،٤٨٠	٠،٦٥٣	٤٤،١٢	٩
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتشعيم والتسوية	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٠
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٩٢،٠	٨،٠	٠،٠	٢،٩٢٠	٠،٢٧٦	٩،٤٥	١
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	٤
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٣٦،٠	٤٤،٠	٢٠،٠	٢،١٦٠	٠،٧٤٦	٣٤،٥٣	٥
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٨،٠	٢٠،٠	٥٢،٠	١،٧٦٠	٠،٨٧٩	٤٩،٩٤	١٥
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	١٢،٠	١٢،٠	٧٦،٠	١،٣٦٠	٠،٧٠٠	٥١،٤٧	١٨

٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٢٨،٠	١٦،٠	٥٦،٠	١،٧٢٠	٠،٨٩٠	٥١،٧٤	١٩
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٣٦،٠	٣٦،٠	٢٨،٠	٢،٠٨٠	٠،٨١٢	٣٩،٠٣	٦
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٣٦،٠	٣٦،٠	٢٨،٠	٢،٠٨٠	٠،٨١٢	٣٩،٠٣	٦
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	١٢،٠	٤،٠	٨٤،٠	١،٢٨٠	٠،٦٧٨	٥٢،٩٦	٢١
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٣٢،٠	١٦،٠	٥٢،٠	١،٨٠٠	٠،٩١٢	٥٠،٦٦	١٦
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٨،٠	٢٨،٠	٤٤،٠	١،٨٤٠	٠،٨٥٠	٤٦،١٩	١١
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	٣
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٠
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع ارضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	١٦،٠	١٦،٠	٦٨،٠	١،٤٨٠	٠،٧٧٠	٥٢،٠٢	٢٠
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٥٦،٠	٨،٠	٣٦،٠	٢،٢٠٠	٠،٩٥٧	٤٣،٥٠	٨
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والابوات الاحتياطية	٤٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٢
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	١٦،٠	٢٤،٠	٦٠،٠	١،٥٦٠	٠،٧٦٨	٤٩،٢٣	١٤
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٦،٠	١٢،٠	٥٢،٠	١،٨٤٠	٠،٩٤٣	٥١،٢٥	١٧
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	٤،٠	٤،٠	٩٢،٠	١،١٢٠	٠،٤٣٩	٣٩،١٩	٧
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	١٦،٠	٨،٠	٧٦،٠	١،٤٠٠	٠،٧٦٣	٥٤،٥٠	٢٢
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	١٢،٠	٤،٠	٨٤،٠	١،٢٨٠	٠،٦٧٨	٥٢،٩٦	٢١
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية , لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	١٢،٠	٢٨،٠	٦٠،٠	١،٥٢٠	٠،٧١٤	٤٦،٩٧	١٣
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٨،٠	٢٤،٠	٦٨،٠	١،٤٠٠	٠،٦٤٥	٤٦،٠٧	١٢
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	١٦،٠	١٦،٠	٦٨،٠	١،٤٨٠	٠،٧٧٠	٥٢،٠٢	٢٠
	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٧٨٤	٠،٧٥٢	٤٤،٠٨	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٣) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٦) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة واسط مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٣٦،٠	٢٠،٠	٤٤،٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٣
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	٤
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١٠
٥	ضعف نسجة التربة بسبب تدخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٦،٠	١،٩٢٠	٠،٨١٢	٤٢،٢٩	١١
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٤٤،٠	٢٤،٠	٣٢،٠	٢،١٢٠	٠،٨٨١	٤١،٥٥	٩
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات للفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة	٣٦،٠	٣٢،٠	٣٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٤٠	٤١،١٧	٨

٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٨٨	٤٣،٥٢	١٢
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٢
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١٠
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	٣
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	٦
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	٣
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	٤
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٤٠،٠	٣٢،٠	٢٨،٠	٢،١٢٠	٠،٨٣٢	٣٩،٢٤	٥
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد النوئم الواحد الضامات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٢٨،٠	٤٠،٠	٣٢،٠	١،٩٦٠	٠،٧٨٩	٤٠،٢٥	٧
الوســـــــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام					٢،٢٨٢	٠،٧٥٨	٣٤،٣٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٣) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٧) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة واسط مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٥
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	١٦،٠	٤٨،٠	٣٦،٠	١،٨٠٠	٠،٧٠٧	٣٩،٢٧	١٩
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصاحة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
٤	عدم ايلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	١٦
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	١٠
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٥٢،٠	١٦،٠	٣٢،٠	٢،٢٠٠	٠،٩١٢	٤١،٤٥	٢٢
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٦٠،٠	١٢،٠	٢٨،٠	٢،٣٢٠	٠،٩٠٠	٣٨،٧٩	١٩
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	١٤
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٨٤،٠	١٢،٠	٤،٠	٢،٨٠٠	٠،٥٠٠	١٧،٨٥	٣
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٦٠،٠	٢٤،٠	١٦،٠	٢،٤٤٠	٠،٧٦٨	٣١،٤٧	١١
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٤٠،٠	٢٨،٠	٣٢،٠	٢،٠٨٠	٠،٨٦٢	٤١،٤٤	٢١
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٩٦،٠	٤،٠	٠،٠	٢،٩٦٠	٠،٢٠٠	٦،٧٥	١
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها.	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق.	١٦،٠	٣٢،٠	٥٢،٠	١،٦٤٠	٠،٧٥٧	٤٦،١٥	٢٦
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير.	٤٠،٠	٢٠،٠	٤٠،٠	٢،٠٠٠	٠،٩١٢	٤٥،٦٠	٢٤

١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	٢٥
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	١٣
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج.	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٨،٨٩	٤
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٦،٨٨٨	٤٣،٥٢	٢٤
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية.	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٧
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	١٢
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	٢٦
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٣٢،٠	٤٤،٠	٢٤،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٥٩	٣٦،٤٩	١٥
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٦
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٢٨،٠	٤٠،٠	٣٢،٠	١،٩٦٠	٠،٧٨٩	٤٠،٢٥	٢٠
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٥٦،٠	٣٢،٠	١٢،٠	٢،٤٤٠	٠،٧١١	٢٩،١٣	٩
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١٧
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية وعدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٦٠،٠	٣٢،٠	٨،٠	٢،٥٢٠	٠،٦٥٣	٢٥،٩١	٨
	الوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٣٣	٠،٧٠٥	٣١،٢٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٣) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٨) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة النجف الأشرف مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١١
٢	قلة او انعدام المكائن والات التحليل والتشعيم والتسوية	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٢
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	١
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	٤
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٢
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	٤
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	٣٢،٠	٢٨،٠	٤٠،٠	١،٩٢٠	٠،٨٦٢	٤٤،٨٩	١٥
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٥٦،٠	٢٠،٠	٢٤،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٥٢	٣٦،٧٢	٨
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	٧
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	٦
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	١،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١١
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٤٤،٠	١٦،٠	٤٠،٠	٢،٠٤٠	٠،٩٣٤	٤٥،٧٨	١٦
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٥٢،٠	١٢،٠	٣٦،٠	٢،١٦٠	٠،٩٤٣	٤٣،٦٥	١٤

١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٦٤،٠٠	٢٠،٠٠	١٦،٠٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٢
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٢٤،٠٠	٣٦،٠٠	٤٠،٠٠	١،٨٤٠	٠،٨٠	٤٣،٤٧	١٣
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع ارضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٣٢،٠٠	٣٦،٠٠	٣٢،٠٠	٢،٠	٠،٨١٦	٤٠،٨	٩
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٥٦،٠٠	٢٨،٠٠	١٦،٠٠	٢،٤٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	٣
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٦٨،٠٠	١٢،٠٠	٢٠،٠٠	٢،٤٨٠	٠،٨٢٢	٣٣،١٤	٥
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٢٤،٠٠	٢٨،٠٠	٤٨،٠٠	١،٧٦٠	٠،٨٣٠	٤٧،١٥	١٧
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٢،٠٠	٣٢،٠٠	٣٦،٠٠	١،٩٦٠	٠،٨٤٠	٤٢،٨٥	١٢
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٦،٠٠	٢٨،٠٠	٥٦،٠٠	١،٦٠	٠،٧٦٣	٤٧،٦٨	١٩
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٣٦،٠٠	٨،٠٠	٥٦،٠٠	١،٨٠	٠،٩٥٧	٥٣،١٦	٢٢
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	١٢،٠٠	٢٠،٠٠	٦٨،٠٠	١،٤٤٠	٠،٧١١	٤٩،٣٧	٢٠
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	٢٤،٠٠	١٦،٠٠	٦٠،٠٠	١،٦٤٠	٠،٨٦٠	٥٢،٤٣	٢١
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠٠	٤٤،٠٠	٣٦،٠٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	١٠
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٣٦،٠٠	٢٠،٠٠	٤٤،٠٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٨
	الوســــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢,١١	٠,٨١٧	٣٩,٧٤	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٤) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (١٩) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة النجف الأشرف مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٧٦،٠٠	٢٠،٠٠	٤،٠٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٤
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٨٤،٠٠	١٢،٠٠	٤،٠٠	٢،٨٠	٠،٥٠	١٧،٨٥	٢
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٦٠،٠٠	٣٦،٠٠	٤،٠٠	٢،٥٨	٠،٥٨٣	٢٢،٥٩	٦
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهنية للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٦٠،٠٠	٢٨،٠٠	١٢،٠٠	٢،٤٨٠	٠،٧١٤	٢٨،٧٩	١٠
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تدخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٧٢،٠٠	٢٤،٠٠	٤،٠٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٥
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ما ورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٨٠،٠٠	١٦،٠٠	٤،٠٠	٢،٧٦٠	٠،٥٢٢	١٨،٩١	٣
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٧٢،٠٠	٢٠،٠٠	٨،٠٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٨
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات الفلاحيين وقله الدورات التدريبية المقامة	٤٤،٠٠	١٦،٠٠	٤٠،٠٠	٢،٠٤٠	٠،٩٣٤	٤٥،٧٨	١٦
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٣٢،٠٠	٣٦،٠٠	٣٢،٠٠	٢،٠	٠،٨١٦	٤٠،٨	١٤
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٧٦،٠٠	١٦،٠٠	٨،٠٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٧
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٨٠،٠٠	٨،٠٠	١٢،٠٠	٢،٦٨٠	٠،٦٩٠	٢٥،٧٤	٩
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٤٤،٠٠	٤٠،٠٠	١٦،٠٠	٢،٢٨٠	٠،٧٣٧	٣٢،٣٢	١١
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٧٢،٠٠	٢٨،٠٠	٠،٠٠	٢،٧٢٠	٠،٤٥٨	١٦،٨٣	١

١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١٣
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٣٢،٠	٥٢،٠	١٦،٠	٢،١٦٠	٠،٦٨٨	٣١،٨٥	١٢
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول بجبله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٣٦،٠	٣٢،٠	٣٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٤٠	٤١،١٧	١٨
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٤٨،٠	٤٤،٠	٨،٠	٢،٤٠	٠،٦٤٥	٢٦،٨٧	١٥
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٣٢،٠	٢٨،٠	٤٠،٠	١،٩٢٠	٠،٨٦٢	٤٤،٤٨	١٧
	الوسـط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٤٠	٠،٧٠	٣٠،٢٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٤) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٠) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة النجف الأشرف مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٥٦،٠	٣٢،٠	١٢،٠	٢،٤٤٠	٠،٧١١	٢٩،١٣	١٢
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٥٦،٠	٢٠،٠	٢٤،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٥٢	٣٦،٧٢	١٧
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصاتة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٤،٠	١٢،٠	٤،٠	٢،٨٠	٠،٥٠	١٧،٨٥	٢
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	٩
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٣٧	٢٣،٧٦	٥
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	١٤
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٦٨،٠	١٦،٠	١٦،٠	٢،٥٢٠	٠،٧٧٠	٣٠،٥٥	١٣
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحصادات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٦
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	١٠
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	١٨
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٣
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٨٤،٠	٤،٠	١٢،٠	٢،٧٢٠	٠،٦٧٨	٢٤،٩٢	٦
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٦١	١
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق.	٣٢،٠	٤٠،٠	٢٨،٠	٢،٠٤٠	٠،٧٨٩	٣٨،٦٧	٢٠
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .	٤٤،٠	٣٦،٠	٢٠،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٧٨	٣٤،٧٣	١٦
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	٢١
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٦٤،٠	٢٨،٠	٨،٠	٢،٥٦٠	٠،٦٥٠	٢٥،٣٩	٨

١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج.	٦٨،٠	١٦،٠	١٦،٠	٢،٥٢٠	٠،٧٧٠	٣٠،٥٥	١٣
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٦،٨١٠	٣٤،٣٢	١٥
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية.	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٤
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	١٠
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	٩
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٨٨	٤٣،٥٢	٢٢
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٦٠،٠	٢٨،٠	١٢،٠	٢،٤٨٠	٠،٧١٤	٢٨،٧٩	١١
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	٩
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٦٠،٠	٣٦،٠	٤،٠	٢،٥٦٠	٠،٥٨٣	٢٢،٧٧	٣
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٢٨،٠	٣٢،٠	٤٠،٠	١،٨٨٠	٠،٨٣٢	٤٤،٢٥	٢٣
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية وعدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٦٨،٠	٤،٠	٢٨،٠	٢،٤٠	٠،٩١٢	٣٨،٠	١٩
	الوســـــــــــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٤٥	٠،٧١٧	٢٩،٨٥	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٤))والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢١) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة القادسية مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٤٠،٠	٨،٠	٥٢،٠	١،٨٨٠	٠،٩٧١	٥١،٦٤	٢١
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتسعير والتسوية	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	١
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	٨
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٥٢،٠	١٦،٠	٣٢،٠	٢،٠٢٠	٠،٩١٢	٤١،٤٥	١١
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٤٨،٠	٢٤،٠	٢٨،٠	٢،٠٢٠	٠،٨٦٦	٣٩،٣٦	٩
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٤،٠	١٦،٠	٦٠،٠	١،٦٤٠	٠،٨٦٠	٥٢،٤٣	٢٢
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	٢٨،٠	١٢،٠	٦٠،٠	١،٦٨٠	٠،٩٠	٥٣،٥٧	٢٤
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٦٨،٠	١٦،٠	١٦،٠	٢،٥٢٠	٠،٧٧٠	٣٠،٥٥	٢
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٣٦،٠	٣٢،٠	٣٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٤٠	٤١،١٧	١٠
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٣٢،٠	٤٤،٠	٢٤،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٥٩	٣٦،٤٩	٧
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	٤٨،٠	٨،٠	٤٤،٠	٢،٠٤٠	٠،٩٧٨	٤٧،٩٤	١٥
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١٢
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٨٨	٤٣،٥٢	١٣
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	٥
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٤٨،٠	١٦،٠	٣٦،٠	٢،١٢٠	٠،٩٢٧	٤٣،٧٢	١٤
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع ارضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	٣

١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٦٠،٠	١٦،٠	٢٤،٠	٢،٣٦٠	٠،٨٦٠	٣٦،٤٤	٦
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٦٨،٠	١٢،٠	٢٠،٠	٢،٤٨٠	٠،٨٢٢	٣٣،١٤	٤
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٣٢،٠	١٢،٠	٥٦،٠	١،٧٦٠	٠،٩٢٥	٥٢،٥٥	٢٣
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٦،٠	٣٢،٠	٣٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٤٠	٤١،١٧	١٠
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	٨،٠	٨،٠	٨٤،٠	١،٢٤٠	٠،٥٩٧	٤٨،١٤	١٧
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٣٢،٠	٨،٠	٦٠،٠	١،٧٢٠	٠،٩٣٦	٥٤،٤١	٢٥
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٨،٠	٤،٠	٨٨،٠	١،٢٠	٠،٥٧٧	٤٨،٠٨	١٦
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية , لاعتماده على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	٢٤،٠	٢٤،٠	٥٢،٠	١،٧٢٠	٠،٨٤٢	٤٨،٩٥	١٨
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	١٩
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٢٠،٠	٢٠،٠	٦٠،٠	١،٦٠	٠،٨١٦	٥١،٠	٢٠
	الوسـط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٩٢٤	٠،٨٣٤	٤٠،٠٤	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٥) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٢) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة القادسية مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصنفة عالية الانتاج	٦٠،٠	٢٠،٠	٢٠،٠	٢،٤٠	٠،٨١٥	٣٣،٩٥	٨
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٨٤،٠	١٢،٠	٤،٠	٢،٨٠	٠،٥٠	١٧،٨٥	٣
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	٦
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهنية للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٦٠،٠	١٢،٠	٢٨،٠	٢،٣٢٠	٠،٩٠	٣٨،٧٩	١٢
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تدخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٣٣	٦
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٩٢،٠	٤،٠	٤،٠	٢،٨٨٠	٠،٤٣٩	١٥،٢٤	٢
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	٩
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات الفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	١٠
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٥٢،٠	٢٠،٠	٢٨،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٧٩	٣٩،٢٤	١٣
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٦٨،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٥
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٨٤،٠	١٦،٠	٠،٠	٢،٨٤٠	٠،٣٧٤	١٣،١٦	١
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١١
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٦٠،٠	٤٠،٠	٠،٠	٢،٦٠	٠،٥٠	١٩،٢٣	٤
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه	٢٤،٠	٥٦،٠	٢٠،٠	٢،٠٤٠	٠،٦٧٥	٣٣،٠٨	٧
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	١٠

١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول بجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٣٢،٠	١٦،٠	٥٢،٠	١،٨٠	٠،٩١٢	٥٠،٦٦	١٦
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الإنتاجية	٢٤،٠	٢٨،٠	٤٨،٠	١،٧٦٠	٠،٨٣٠	٤٧،١٥	١٥
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٢٠،٠	٣٦،٠	٤٤،٠	١،٧٦٠	٠،٧٧٨	٤٤،٢٠	١٤
الوســـــــــط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام					٢،٣٥١	٠،٧١٢	٣١،٧٣	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٥) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٣) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة االقادسية مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٦
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٤٤،٠	٢٠،٠	٣٦،٠	٢،٠٨٠	٠،٩٠٩	٤٣،٧٠	٢١
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٤،٠	١٦،٠	٠،٠	٢،٨٤٠	٠،٣٧٤	١٣،١٦	١
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٤٠،٠	٣٢،٠	٢٨،٠	٢،١٢٠	٠،٨٣٢	٣٩،٢٤	٢٣
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٦٠،٠	٣٢،٠	٨،٠	٢،٥٢٠	٠،٦٥٣	٢٥،٩١	٩
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٧٢،٠	١٢،٠	١٦،٠	٢،٥٦٠	٠،٧٦٨	٣٠،٠	١٤
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٨٤،٠	٤،٠	١٢،٠	٢،٧٢٠	٠،٦٧٨	٢٤،٩٢	٧
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٥٢،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	١٣
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٤
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٦٠،٠	٢٨،٠	١٢،٠	٢،٤٨٠	٠،٧١٤	٢٨،٧٩	١١
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٥٦،٠	٢٨،٠	١٦،٠	٢،٤٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	١٥
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج.	٨٠،٠	٨،٠	١٢،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٩٠	٢٥،٧٤	٨
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٥
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .	٨،٠	٢٨،٠	٦٤،٠	١،٤٤٠	٠،٦٥٠	٤٥،١٣	٢٢
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	١٨
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٣٦،٠	٤٤،٠	٢٠،٠	٢،١٦٠	٠،٧٤٦	٣٤،٥٣	١٧

١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٦
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .	٦٤،٠	٢٤،٠	١٢،٠	٢،٥٢٠	٠،٧١٤	٢٨،٨٣	١٢
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٥٢،٠	٢٠،٠	٢٨،٠	٢،٢٤٠	٦،٨٧٩	٣٩،٢٤	١٩
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٦
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٣٤،٣٤	١٦
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٨٠،٠	١٢،٠	٨،٠	٢،٧٢٠	٠،٦١٣	٢٢،٥٣	٣
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٢٤،٠	٣٦،٠	٤٠،٠	١،٨٤٠	٠،٨٠	٤٣،٤٧	٢٠
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٧٢،٠	١٢،٠	١٦،٠	٢،٥٦٠	٠،٧٦٨	٣٠،٠	١٤
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	١٠
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٧٦،٠	٢٤،٠	٠،٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	٢
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٤٠،٠	١٢،٠	٤٨،٠	١،٩٢٠	٠،٩٥٣	٤٩،٦٣	٢٣
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية و عدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٦
	الوسـط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٤٣	٠،٧٠١	٣٠،١٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٥) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٤) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة المثنى مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١٢
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية	٦٠،٠	٢٤،٠	١٦،٠	٢،٤٤٠	٠،٧٦٨	٣١،١٤	٢
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٧٢،٠	٨،٠	٢٠،٠	٢،٥٢٠	٠،٨٢٢	٣٢،٦١	٣
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٦٤،٠	١٦،٠	٢٠،٠	٢،٤٤٠	٠،٨٢٠	٣٣،٦٠	٤
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	٨
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٤،٠	٤٤،٠	٣٢،٠	١،٩٢٠	٠،٧٥٩	٣٩،٥٣	١١
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	٢٨،٠	٢٤،٠	٤٨،٠	١،٨٠	٠،٨٦٦	٤٨،١١	١٩
٨	صعوبة تنسيق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٣٦،٠	٤٠،٠	٢٤،٠	٢،١٢٠	١،٧٨١	٣٦،٨٣	٧

٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١٠
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٧٦،٠	٨،٠	١٦،٠	٢،٦٠	٠،٧٦٣	٢٩،٣٤	١
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	١٦،٠	١٢،٠	٧٢،٠	١،٤٤٠	٠،٧٦٨	٥٣،٣٣	٢٣
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	٢٠
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشليبة بالمبيدات	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	٩
١٤	عدم وجود ميازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	٦
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٢٨،٠	٢٤،٠	٤٨،٠	١،٨٠	٠،٨٦٦	٤٨،١١	١٩
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع اراضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٢٠،٠	٤٠،٠	٤٠،٠	١،٨٠	٠،٧٦٣	٤٢،٣٨	١٣
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٤٨،٠	٢٠،٠	٣٢،٠	٢،١٦٠	٠،٨٩٨	٤١،٥٧	١٢
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٦٠،٠	٢٠،٠	٢٠،٠	٢،٤٠	٠،٨١٦	٣٤،٠	٥
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٤٤،٠	٢٠،٠	٣٦،٠	٢،٠٨٠	٠،٩٠٩	٤٣،٧٠	١٧
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٤٠،٠	٢٤،٠	٣٦،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٨٨	٤٣،٥٢	١٦
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٢،٠	١٦،٠	٧٢،٠	١،٤٠	٠،٧٠٧	٥٠،٥	٢١
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٨،٠	٢٠،٠	٧٢،٠	١،٣٦٠	٠،٦٣٧	٤٦،٨٣	١٨
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٨،٠	٢٠،٠	٧٢،٠	١،٣٦٠	٠،٦٣٧	٤٦،٨٣	١٨
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماد على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	٨،٠	٣٦،٠	٥٦،٠	١،٥٢٠	٠،٦٥٣	٤٢،٩٦	١٥
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	١٢،٠	٤٠،٠	٤٨،٠	١،٦٤٠	٠،٧٠	٤٢،٦٨	١٤
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٢٤،٠	٢٠،٠	٥٦،٠	١،٦٨٠	٠،٨٥٢	٥٠،٧١	٢٢
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٩٨٣	٠،٧٩٨	٤١،٣١٨	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٦)والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٥) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة المثنى مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٦٠،٠	٢٠،٠	٢٠،٠	٢،٤٠	٠،٨١٦	٣٤،٠	٨
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٨٨،٠	٤،٠	٨،٠	٢،٨٠	٠،٥٧٧	٢٠،٦٠	٣

٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١٠
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهنية للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٤٨،٠	٢٤،٠	٢٨،٠	٢،٢٠	٠،٨٦٦	٣٩،٣٦	١٣
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تدخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٥٢،٠	٣٦،٠	١٢،٠	٢،٤٠	٠،٧٠٧	٢٩،٤٥	٦
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٢
٧	عدم تعاون البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	١٢
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات الفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة	٢٠،٠	٤٤،٠	٣٦،٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	١٤
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٣٦،٠	٣٦،٠	٢٨،٠	٢،٠٨٠	٠،٨١٢	٣٩،٠٣	١١
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٧٦،٠	٢٤،٠	٠،٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	١
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة الترب	٧٦،٠	١٢،٠	١٢،٠	٢،٦٤٠	٠،٧٠	٢٦،٥١	٤
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٣٢،٠	٤٤،٠	٢٤،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٥٩	٣٦،٤٩	٩
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٢
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلباته نموه واضعافه	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	١٠
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٢٤،٠	٥٦،٠	٢٠،٠	٢،٠٤٠	٠،٦٧٥	٣٣،٠٨	٧
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٥٦،٠	١٦،٠	٢٨،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٩٠	٣٩،٠٣	١١
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٤٨،٠	٢٤،٠	٢٨،٠	٢،٢٠	٠،٨٦٦	٣٩،٣٦	١٣
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٦٨،٠	٢٠،٠	١٢،٠	٢،٥٦٠	٠،٧١١	٢٧،٧٧	٥
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٣٤٨	٠،٧٢٩	٣١،٩٠	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٦) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٦) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة المثنى مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	٢٠
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٤،٠	١٢،٠	٤،٠	٢،٨٠	٠،٥٠	١٧،٨٥	٤
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٦٠،٠	٢٨،٠	١٢،٠	٢،٤٨٠	٠،٧١٤	٢٨،٧٩	١٤
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٦
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	١٩
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	١٠
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	١٠
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٨٠،٠	١٦،٠	٤،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٢٢	١٨،٩١	٥
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٦٠،٠	٢٤،٠	١٦،٠	٢،٤٤٠	٠،٧٦٨	٣١،٤٧	١٦
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٥٦،٠	٢٨،٠	١٦،٠	٢،٤٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	١٧
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج.	٩٢،٠	٨،٠	٠،٠	٢،٩٢٠	٠،٢٧٦	٩،٤٥	١
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٧٦،٠	٢٤،٠	٠،٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	٣
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٦،٠	١،٩٢٠	٠،٨١٢	٤٢،٢٩	٢٧
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	١٥
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	٢٤
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٦٤،٠	٢٨،٠	٨،٠	٢،٥٦٠	٠،٦٥٠	٢٥،٣٩	٨
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٧
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٦٠،٠	١٦،٠	٢٤،٠	٢،٣٦٠	٠،٨٦٠	٣٦،٤٤	٢٥
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .	٧٦،٠	٢٤،٠	٠،٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	٣
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	٢١

٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٣٤،٤٣	٢٨
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٢٠،٠	٥٦،٠	٢٤،٠	١،٩٦٠	٠،٦٧٥	٤٢،٨٤	٢٣
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٦٤،٠	٢٨،٠	٨،٠	٢،٥٦٠	٠،٦٥٠	٢٥،٣٩	٨
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣١،٨٩	١٨
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	٢٢
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٣٦،٠	٤٠،٠	٢٤،٠	٢،١٢٠	٠،٧٨١	٣٦،٨٣	٢٦
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية و عدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٦٠،٠	٣٢،٠	٨،٠	٢،٥٢٠	٠،٦٥٣	٢٥،٩١	٩
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٤٦٢	٠،٦٨١	٢٨،٧٢	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٦)والحاسبة الالكترونية

ملحق جدول (٢٧) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة ذي قار مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	٢٤،٠	٣٢،٠	٤٤،٠	١،٨٠٠	٠،٨١٦	٤٥،٣٣	١٣
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	٦
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٤٤،٠	٢٤،٠	٣٢،٠	٢،١٢٠	٠،٨٨١	٤١،٥٥	١٠
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٣٦،٠	٢٠،٠	٤٤،٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٥
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٠،٠	٢٨،٠	٥٢،٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٧،٧٣	١٧
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	١٦،٠	٢٨،٠	٥٦،٠	١،٦٠٠	٠،٧٦٣	٤٧،٦٨	١٦
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	١٦،٠	٣٦،٠	٤٨،٠	١،٦٨٠	٠،٧٤٨	٤٤،٥٢	١٢
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٥٢،٠	٢٠،٠	٢٨،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٧٩	٣٩،٢٤	٧
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٥٦،٠	٢٨،٠	١٦،٠	٢،٤٠٠	٠،٧٦٣	٣١،٧٩	٣
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	١٢،٠	١٢،٠	٧٦،٠	١،٣٦٠	٠،٧٠٠	٥١،٤٧	٢٢
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٠،٠	٤٤،٠	٣٦،٠	١،٨٤٠	٠،٧٤٦	٤٠،٥٤	٨
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٤٨،٠	٤٠،٠	١٢،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٠٠	٢٩،٦٦	٢
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	٣٦،٠	٢٠،٠	٤٤،٠	١،٩٢٠	٠،٩٠٩	٤٧،٣٤	١٥
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع اراضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	٢٤،٠	٤٠،٠	٣٦،٠	١،٨٨٠	٠،٧٨١	٤١،٥٤	٩
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٦٠،٠	١٦،٠	٢٤،٠	٢،٣٦٠	٠،٨٦٠	٣٦،٤٤	٥
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٤٤،٠	٣٦،٠	٢٠،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٧٨	٣٤،٧٣	٤
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	٢٨،٠	٨،٠	٦٤،٠	١،٦٤٠	٠،٩٠٧	٥٥،٣٠	٢٣
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	١٩
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٦،٠	٢٠،٠	٦٤،٠	١،٥٢٠	٠،٧٧٠	٥٠،٦٥	٢١

٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٤
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٤،٠	٢٠،٠	٧٦،٠	١،٣٨٠	٠،٥٤١	٤٢،٢٦	١١
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماده على الثروة الحيوانية او النواجن بشكل اساسي	١٢،٠	٢٤،٠	٦٤،٠	١،٤٨٠	٠،٧١٤	٤٨،٢٤	١٨
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠	٢٨،٠	٥٢،٠	١،٦٨٠	٠،٨٠٢	٤٧،٧٣	١٧
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	٢٠
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٨٨	٠،٧٨٦	٤٣،٠٠	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٧) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٨) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة ذي قار مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	١٢
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٩٦،٠	٤،٠	٠،٠	٢،٩٦٠	٠،٢٠٠	٦،٧٥	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٤،٠	٤٤،٠	١٢،٠	٢،٣٢٠	٠،٦٩٠	٢٩،٧٤	١٠
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهنية للزراعة يؤدي الى الجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	١٢،٠	٥٢،٠	٣٦،٠	١،٧٦٠	٠،٦٦٣	٣٧،٦٧	١٣
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٧٢،٠	٢٠،٠	٨،٠	٢،٦٤٠	٠،٦٣٧	٢٤،١٢	٧
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٨٤،٠	٨،٠	٨،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٩٧	٢١،٦٣	٧
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات للفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة	٩٦،٠	٠،٠	٤،٠	٢،٩٢٠	٠،٤٠٠	١٣،٦٩	٣
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٦٠،٠	٤٠،٠	٠،٠	٢،٦٠٠	٠،٥٠٠	١٩،٢٣	٦
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٨٠،٠	٢٠،٠	٠،٠	٢،٨٠٠	٠،٤٠٨	١٤،٥٧	٤
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٥٤	٥
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٢
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه	١٦،٠	٣٢،٠	٥٢،٠	١،٦٤٠	٠،٧٥٧	٤٦،١٥	٤
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٤٨،٠	٤٤،٠	٨،٠	٢،٤٠٠	٠،٦٤٥	٢٦،٨٧	٨
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٢٤،٠	٦٠،٠	١٦،٠	٢،٠٨٠	٠،٦٤٠	٣٠،٧٦	١١
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	١٢،٠	٨،٠	٨٠،٠	١،٣٢٠	٠،٦٩٠	٥٢،٢٧	١٥
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل	٣٦،٠	٥٢،٠	١٢،٠	٢،٢٤٠	٠،٦٦٣	٢٩،٥٩	٩
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٤٥٧	٠،٥٤٢	٢٤،٣٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٧) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٢٩) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة ذي قار مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	١٠٠،٠	٠،٠	٠،٠	٣،٠٠٠	٠،٠٠٠	٠،٠٠٠	١
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٩٢،٠	٤،٠	٤،٠	٢،٨٨٠	٠،٤٣٩	١٥،٢٤	٥
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٩٦،٠	٤،٠	٠،٠	٢،٩٦٠	٠،٢٠٠	٦،٧٥	٢
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٦٠،٠	٤٠،٠	٠،٠	٢،٦٠٠	٠،٥٠٠	١٩،٢٣	٩
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	٣
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	١٦
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٨٠،٠	١٦،٠	٤،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٢٢	١٨،٩١	٨
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٩٢،٠	٤،٠	٤،٠	٢،٨٨٠	٠،٤٣٩	١٥،٢٤	٥
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	١٠٠،٠	٠،٠	٠،٠	٣،٠٠٠	٠،٠٠٠	٠،٠٠٠	١
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٩٦،٠	٤،٠	٠،٠	٢،٩٦٠	٠،٢٠٠	٦،٧٥	٢
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	١٠
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٩٦،٠	٠،٠	٤،٠	٢،٩٢٠	٠،٤٠٠	١٣،٦٩	٤
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٩٦،٠	٠،٠	٤،٠	٢،٩٢٠	٠،٤٠٠	١٣،٦٩	٤
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	٢٣
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير.	٢٨،٠	٥٢،٠	٢٠،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٠٢	٣٣،٧٥	١٩
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٤٨،٠	٤٠،٠	١٢،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٠٠	٢٩،٦٦	١٨
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	٢١،٧٩	١٤
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .	١٠٠،٠	٠،٠	٠،٠	٣،٠٠٠	٠،٠٠٠	٠،٠٠٠	١
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٤٨،٠	٥٢،٠	٠،٠	٢،٤٨٠	٠،٥٠٩	٢٠،٥٢	١١
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .	٣٦،٠	٥٢،٠	١٢،٠	٢،٢٤٠	٠،٦٦٣	٢٩،٥٩	١٧
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٢٠،٠	٨٠،٠	٠،٠	٢،٢٠٠	٠،٤٠٨	١٨،٥٤	٧
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٨٤،٠	٨،٠	٨،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٩٧	٢١،٦٣	١٣
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	٤٠،٠	١٦،٠	٤٤،٠	١،٩٦٠	٠،٩٣٤	٤٧،٦٥	٢١
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٦١	٦
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٤٤،٠	٣٢،٠	٢٤،٠	٢،٢٠٠	٠،٨١٦	٣٧،٠٩	٢٠
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	١٥
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٢٨٠	٠،٨٤٢	٤٧،٨١	٢٢

٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية و عدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	١٢
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٦١١	٠،٤٨٥	٢٠،٩٦	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٧))والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٣٠) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة لمحصول الشلب لمحافظة ميسان مع نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما %	لا اتفق %				
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض	١٦،٠	١٦،٠	٦٨،٠	١،٤٨٠	٠،٧٧٠	٥٢،٠٢	٢٤
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية	٥٢،٠	٢٤،٠	٢٤،٠	٢،٧٨٠	٠،٨٤٢	٣٦،٩٢	٨
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز	٧٦،٠	٢٠،٠	٤،٠	٢،٧٢٠	٠،٥٤١	١٩،٨٨	٢
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	٤
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية	٤٤،٠	٢٨،٠	٢٨،٠	٢،١٦٠	٠،٨٥٠	٣٩،٣٥	١٠
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح	٢٠،٠	٣٢،٠	٤٨،٠	١،٧٢٠	٠،٧٩١	٤٥،٩٨	١٥
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول	٢٤،٠	٥٦،٠	٢٠،٠	٢،٠٤٠	٠،٦٧٥	٣٣،٠٨	٦
٨	صعوبة تنسيق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٢،٠	٢،٣٢٠	١،٩٧٣	٨٥،٠٤	٢١
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة	٦٨،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٣
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف العائلة الريفية في القطاعات الاخرى	٧٦،٠	٢٤،٠	٠،٠	٢،٧٦٠	٠،٤٣٥	١٥،٧٦	١
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي	١٢،٠	١٦،٠	٧٢،٠	١،٤٠	٠،٧٠٧	٥٠،٥٠	٢١
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي	١٦،٠	٨،٠	٧٦،٠	١،٤٠	٠،٧٦٣	٥٤،٥٠	٢٥
١٣	زيادة الادغال وعد مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات	٢٤،٠	٤٠،٠	٣٦،٠	١،٨٨٠	٠،٧٨١	٤١،٥٤	١١
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها	٥٢،٠	٢٨،٠	٢٠،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٠٢	٣٤،٥٦	٧
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة	١٢،٠	٣٦،٠	٥٢،٠	١،٦٠	٠،٧٠٧	٤٤،١٨	١٣
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع ارضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة	١٦،٠	٢٠،٠	٦٤،٠	١،٥٢٠	٠،٧٧٠	٥٠،٦٥	٢٢
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول	٦٤،٠	٢٠،٠	١٦،٠	٢،٤٨٠	٠،٧٧٠	٣١،٠٤	٥
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية	٤٠،٠	٣٢،٠	٢٨،٠	٢،١٢٠	٠،٨٣٢	٣٩،٢٤	٩
١٩	تحويل الاراضي ضمن التعاونيات الى القطاع الخاص	١٦،٠	٣٦،٠	٤٨،٠	١،٦٨٠	٠،٧٤٨	٤٤،٥٢	١٤
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل	٣٢،٠	٢٠،٠	٤٨،٠	١،٨٤٠	٠،٨٩٨	٤٨،٨٠	١٩
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول	١٦،٠	٣٢،٠	٥٢،٠	١،٦٤٠	٠،٧٥٧	٤٦،١٥	١٧
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد	١٢،٠	٢٨،٠	٦٠،٠	١،٥٢٠	٠،٧١٤	٤٦،٩٧	١٨
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول	٨،٠	٢٤،٠	٦٨،٠	١،٤٠	٠،٦٤٥	٤٦،٠٧	١٦
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية ,لاعتماده على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي	١٦،٠	٤٠،٠	٤٤،٠	١،٧٢٠	٠،٧٣٧	٤٢،٨٤	١٢
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول	٢٠،٠	٢٤،٠	٥٦،٠	١،٦٤٠	٠،٨١٠	٤٩،٣٩	٢٠
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم	١٢،٠	١٢،٠	٧٦،٠	١،٣٦٠	٠،٧٠	٥١،٤٧	٢٣
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				١،٩٣٢	٠،٧٨	٤٢،٢٤	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٨))والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٣١) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الدونم لمحصول الشلب في محافظة ميسان مع بيان نسب التوزيع التكراري لها .

ت	الفقـــــــــــــرة	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق الى حد ما%	لا اتفق %				
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج	٤٤،٠	٤٠،٠	١٦،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٣٧	٣٢،٢٣	٩
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية	٨٨،٠	١٢،٠	٠،٠	٢،٨٨٠	٠،٣٣١	١١،٤٩	١
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية	٤٠،٠	٤٠،٠	٢٠،٠	٢،٢٠	٠،٧٦٣	٣٤،٦٨	١٢
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهيئة للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي	٣٢،٠	٤٤،٠	٢٤،٠	٢،٠٨٠	٠،٧٥٩	٣٦،٤٩	١٤
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة	٤٠،٠	٣٢،٠	٢٨،٠	٢،١٢٠	٠،٨٣٢	٣٩،٢٤	١٦
٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد	٨٠،٠	٢٠،٠	٠،٠	٢،٨٠	٠،٤٠٨	١٤،٥٧	٢
٧	عدم تعاون اجهزة البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد	٥٢،٠	٣٢،٠	١٦،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٥٧	٣٢،٠٧	٨
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات الفلاحين وقله الدورات التدريبية المقامة	٢٠،٠	٥٢،٠	٢٨،٠	١،٩٢٠	٠،٧٠٢	٣٦،٥٦	١٥
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة	٤٠،٠	٤٠،٠	٢٠،٠	٢،٢٠	٠،٧٦٣	٣٤،٦٨	١٢
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي	٧٦،٠	١٦،٠	٨،٠	٢،٦٨٠	٠،٦٢٧	٢٣،٣٩	٤
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٣
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية	٤٨،٠	٣٦،٠	١٦،٠	٢،٣٢٠	٠،٧٤٨	٣٢،٢٤	١٠
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية	٧٢،٠	١٦،٠	١٢،٠	٢،٦٠	٠،٧٠٧	٢٧،١٩	٦
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلباته نموه واضعافه	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	١١
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة	٣٢،٠	٥٢،٠	١٦،٠	٢،١٦٠	٠،٦٨٨	٣١،٨٥	٧
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة	٣٦،٠	٣٢،٠	٣٢،٠	٢،٠٤٠	٠،٨٤٠	٤١،١٧	١٧
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية	٤٨،٠	٤٤،٠	٨،٠	٢،٤٠	٠،٦٤٥	٢٦،٨٧	٥

١٨	*عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل*	٤٤،٠	٣٦،٠	٢٠،٠	٢،٢٤٠	٠،٧٧٨	٣٤،٧٣	١٣
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٣٥١	٠،٦٩١	٣٠،٢٥	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٨) والحاسبة الالكترونية

ملحق رقم (٣٢) تحليل فقرات الاستبانة / المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب لمحافظة ميسان مع بيان النسب التكرارية لها .

ت	الموضوع	التكرارات			الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	معامل الاختلاف	الترتيب
		اتفق %	اتفق إلى حد ما %	لا اتفق %				
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة.	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٦١	٢
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .	٤٨،٠	٢٨،٠	٢٤،٠	٢،٢٤٠	٠،٨٣٠	٣٧،٠٥	١٧
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٦١	٢
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية وبقي الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .	٤٨،٠	٢٤،٠	٢٨،٠	٢،٢٠	٠،٨٦٦	٣٩،٣٦	١٨
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٩
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .	٤٨،٠	٤٠،٠	١٢،٠	٢،٣٦٠	٠،٧٠٠	٢٩،٦٦	١١
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	١٥
٨	كثرة العطلات في الآلات والمكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .	٦٨،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٦
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة بالمكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.	٨٨،٠	٨،٠	٤،٠	٢،٨٤٠	٠،٤٧٢	١٦،٦١	٢
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .	٨٠،٠	١٦،٠	٤،٠	٢،٧٦٠	٠،٥٢٢	١٨،٩١	٤
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .	٣٢،٠	٣٢،٠	٣٦،٠	١،٩٦٠	٠،٨٤٠	٤٢،٨٥	٢١
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .	٩٢،٠	٨،٠	٠،٠	٢،٩٢٠	٠،٢٧٦	٩،٤٥	١
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .	٨٠،٠	١٢،٠	٨،٠	٢،٧٢٠	٠،٦١٣	٢٢،٥٣	٧
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .	٢٤،٠	٣٦،٠	٤٠،٠	١،٨٤٠	٠،٨٠	٤٣،٤٧	٢٢
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .	٥٦،٠	٢٠،٠	٢٤،٠	٢،٣٢٠	٠،٨٥٢	٣٦،٧٢	١٦
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .	٢٨،٠	٣٦،٠	٣٦،٠	١،٩٢٠	٠،٨١٢	٤٢،٢٩	١٩
١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .	٥٦،٠	٢٤،٠	٢٠،٠	٢،٣٦٠	٠،٨١٠	٣٤،٣٢	١٤
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .	٦٦،٠	١٦،٠	١٦،٠	٢،٥٢٠	٠،٧٧٠	٣٠،٥٥	١٢

١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .	٥٢،٠	١٢،٠	٣٦،٠	٣،٤٤٠	٠،٢٢٥	١٨،٠٩	٣
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .	٦٨،٠	٢٤،٠	٨،٠	٢،٦٠	٠،٦٤٥	٢٤،٨٠	٩
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .	٧٢،٠	٢٤،٠	٤،٠	٢،٦٨٠	٠،٥٥٦	٢٠،٧٤	٥
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .	٢٤،٠	٢٠،٠	٥٦،٠	١،٦٨٠	٠،٨٥٢	٥٠،٧١	٢٣
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .	١٦،٠	٤٠،٠	٤٤،٠	١،٧٢٠	٠،٧٣٧	٤٢،٨٤	٢٠
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .	٦٦،٠	٢٨،٠	٤،٠	٢،٦٤٠	٠،٥٦٨	٢١،٥١	٦
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .	٤٨،٠	٣٢،٠	٢٠،٠	٢،٢٨٠	٠،٧٩١	٣٤،٦٩	١٥
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .	٥٢،٠	٤٠،٠	٨،٠	٢،٤٤٠	٠،٦٥٠	٢٦،٦٣	١٠
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .	٤٤،٠	٤٠،٠	١٦،٠	٢،٨٠٢	٠،٧٣٧	٣٢،٣٢	١٣
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية و عدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات.	٥٢،٠	٤٤،٠	٤،٠	٢،٤٨٠	٠،٥٨٥	٢٣،٥٨	٨
	الوسط الحسابي ، الاختلاف المعياري ومعامل الاختلاف العام				٢،٥٣٢	٠،٨٧٣	٢٩،٠٣	

المصدر/ من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم(٨) والحاسبة الالكترونية

الملحق رقم (٣٣)

المساحة المزروعة والمحصودة وغلة الدونم والانتاج المتحقق من محصول الشلب في العراق

للفترة ١٩٥٠ ــ ٢٠٠٨

السنة	*المساحة المزروعة ١٠٠ دونم*	*المساحة المحصودة ١٠٠ دونم*	*%الفقد*	*الانتاجية/كغم/ دونم)*	*الانتاج ١٠٠ دونم*
١٩٥٠	٨٦٩٠	٨٦٩٠	----	٢٧٧	٢٤١٠
١٩٥٧	٨٦٤٥	٨٦٤٥	----	٤٠٤	١٤٧٢
١٩٦٢	٣٣٦٢	٣٣٦٢	----	٣٣٦	١١٣١
١٩٧٠	٢٩٨٣	٢٩٨٣	----	٦٠٤	١٨٠٠
١٩٧٥	١٢٥٦	١١٩٥	٤,٩	٤٨١	٦١٠
١٩٨٠	٢٣٩٤	٢٢١٨	٧,٤	٦١٧	١٦٧٠
١٩٨٥	٢٤٥٢	٢١٠١	١٤,٤	٦٦٧	١٤٩٠
١٩٩٠	٣٣٩٧	٣١٦٨	٦,٧	٦٦٨	٢٢٩٠
٢٠٠٣	١٢٢٥	١١٥٨	٥,٥	٦٦٤	٨١٣
٢٠٠٤	٣٥١٨	٣٥١٨	----	٧١١	٢٥٠٣
٢٠٠٥	٤٢٨٢	٤١٩٢	٢,١	٧٢٠	٣٠٨٧
٢٠٠٦	٥٠٢٦	٤٩٥٠	١,٥	٧٢٣	٣٦٣٣
٢٠٠٧	٤٨١٧	٤٥٧٠	٤,٢	٧٨٩	٣٩٢٠
٢٠٠٨	٣٣٩٠	٣٣٧٤	٠,٥	٧٣٤	٢٤٨٢

الفترة ١٩٥٠ ــ ١٩٦٧ من كتاب اقتصاديات التعاون الزراعي للدكتور عبد الوهاب مطر الداهري بغداد ١٩٧٠
الفترة ١٩٧٠ ــ ٢٠٠٠ المصدر / الجهاز المركزي للاحصاء-الاحصاء الزراعي-انتاج الحبوب لسنوات متفرقة
الفترة ٢٠٠١ ــ ٢٠٠٦ ========== تقرير انتاج الشلب وزهرة الشمس ٢٠٠٧ ص ٣
الفترة ٢٠٠٧ ــ ٢٠٠٨ ========== المجموعة الاحصائية السنوية ٢٠٠٧

الملحق رقم (٣٤)

متوسط نصيب الفرد من الاراضي المزروعة في العراق خلال الفترة ١٩٧٠ ـ ٢٠٠٨

السنة	الاراضي المزروعة(الف دونم)	عدد السكان(الف نسمة)	نصيب الفرد من المساحة المزروعة دونم/فرد
١٩٥٠		٥٦٤٣	
١٩٥٥		٦٥٦٦	
١٩٦٠		٧٥٨٦	
١٩٦٥		٨٣٨٥	
١٩٧٠	١١٤٦٦	٩٤٤٠	١,٢
١٩٧٥	٩٦٥١	١١١٢٤	٠,٨٧
١٩٨٠	١١٣١٧	١٣٢٣٨	٠,٨٥
١٩٨٥	١٤٥٣٥	١٥٥٨٥	٠,٩٣
١٩٩٠	١٥٥٣٨	١٧٨٩٠	٠,٨
١٩٩٥	١٢٩٠٧	٢٠٥٢٣	٠,٦٣
٢٠٠٠	١٣٠٠٠	٢٣٧٩١	٠,٥
٢٠٠٥	١٢٠٠٠	٢٧٥٧٩	٠,٤
٢٠٠٨	١٢٥٠٠	٣٠١٣٦	٠,٤

المصدر /المجموعة الاحصائية السنوية لسنوات متفرقة

استمارة الاستبانة التي تم توزيعها على المحافظات التي تزرع الشلب

جامعة الكوفة

كلية الإدارة والاقتصاد

السادة مدراء وفروع الزراعة واقسامها المحترمون

السادة رؤساء الشعب الزراعية المحترمون

السلام عليكم

ان الاستبيان الذي بين يديكم هو دراسة لتوضيح واقع زراعة الشلب في العراق وافاق تطوره , راجين الاجابة على الاسئلة بما يتفق مع وجهة نظرك , والباحثان مستعدان للايجابة عن اي ايضاحات او شروحات بشأن اي من الفقرات التي يتظمنها الاستبيان , علما انه لاحاجة لذكر الاسم مطلقا لان الدراسة مخصصة للبحث العلمي ومن الضروري الاجابة بصدق وشفافية حتى يكون النتائج على درجة من الصحة والصدق . والله ولي التوفيق .

الباحثان

أ . د . رضا صاحب ابو حمد *أ . م . د . محمد علي كاظم*

قسم العلوم المالية والمصرفية

كلية الادارة والاقتصاد

المحور الاول : اسباب تناقص المساحة المزروعة بالشلب في العراق

ت	الموضـــــــــــــــــــــــــــــــوع	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	صغر حجم المساحة المزروعة بسبب تفتيت الارض			
٢	قلة او انعدام المكائن والات التعديل والتنعيم والتسوية			
٣	قلة او انعدام المياه الواصلة للمزرعة مما يؤدي الى استفادة مزارعي الشلب في صدر النهر على حساب سكان البزايز			
٤	عدم زراعة المحصول بسبب التخوف من عدم الحصول على المياه الكافية رغم تبليغ الفلاح بالزراعة			
٥	عدم توفير البذور المحسنة او المصدقة عالية الانتاجية			
٦	عدم وجود تربة صالحة لزراعة المحصول بسبب التملح			
٧	عدم توفر الايدي العاملة لزراعة المحصول			
٨	صعوبة تسويق المحصول بسبب تكلفة النقل العالية والاجراءات الروتينية			
٩	الهجرة غير المبرمجة من الريف الى المدينة			
١٠	ترك الارض لتوفر وظائف للعائلة الريفية في القطاعات الاخرى			
١١	العزوف عن زراعة المحصول لقلة مردوده الاقتصادي			
١٢	عدم زراعة المحصول لتوفر رز مستورد اقل سعرا من الرز المحلي			
١٣	زيادة الادغال وعدم مكافحة المناطق الشلبية بالمبيدات			
١٤	عدم وجود مبازل ادى الى ضعف في نسجة التربة وخصوبتها			
١٥	ضعف متابعة الاجهزة الزراعية لما تم اقراره ضمن الخطة			
١٦	تداخل مزارع القطاع الخاص مع اراضي الملاكين وتفاقم المنازعات في الاراضي المستصلحة			
١٧	عدم وجود قانون يلزم الفلاح بزراعة المحصول			
١٨	عدم وجود حوافز ودعم من الاجهزة الزراعية في زراعة المحصول كالتسليف والكهرباء والمولدات والادوات الاحتياطية			
١٩	تحويل اراضي التعاونيات الى القطاع الخاص			
٢٠	قلة العقود المبرمة مع الفلاحين لتشجيعهم على زيادة المساحة اسوة بالعقود المبرمة لبقية المحاصيل			
٢١	وجود الحيوانات المفترسة كالخنازير والتي تتلف المحصول			
٢٢	عدم وجود مخازن لحماية المحصول من السرقة والفقد			
٢٣	تعرض المزارع لمخاطر امنية تحول دون زراعة المحصول			
٢٤	استثمار الفلاح او المزارع وزراعته للمحصول حالة ثانوية , لاعتماده على الثروة الحيوانية او الدواجن بشكل اساسي			
٢٥	وجود مشاكل عشائرية او منازعات تحول دون زراعة المحصول			
٢٦	تسلط ونفوذ البعض ادى الى ترك الفلاحين لاراضيهم			

المحور الثاني : اسباب انخفاض غلة (انتاجية) الونم لمحصول الشلب

ت	الموضـــــــــــــــــــــــــــــــوع	اتفق	اتفق الى حد ما	لا اتفق
١	عدم استخدام كامل الكمية المقررة علميا من البذور المصدقة عالية الانتاج			
٢	عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة لزيادة الانتاجية من مكننة واصناف عالية الانتاجية واسمدة كيمياوية			
٣	عدم تعفير البذور المستخدمة في الزراعة ادى الى استفحال الحشرات والامراض مما يقلل الانتاجية			
٤	عدم وجود تسوية وتعديل التربة المهنية للزراعة يؤدي الى انجراف البذور وتجمعها في مناطق تزداد فيها المنافسة على الماء والهواء والضوء والغذاء الكافي			
٥	ضعف انسجة التربة بسبب تداخل زراعة الحنطة مع الشلب في بعض المناطق وبالتالي عدم الاستجابة لزيادة الغلة			

٦	عدم متابعة الفلاح لمعطيات العلوم والتكنولوجيا والاعتماد على ماورثه من ابائه واجداده من عادات وتقاليد			
٧	عدم تعاون البحث العلمي في رفد الفلاح بما هو جديد			
٨	ضعف اجهزة الارشاد الزراعي في ايصال النشريات والدوريات للفلاحين وقلة الدورات التدريبية المقامة			
٩	استخدام الاصناف رديئة الانتاجية والمخزونة لسنوات متعددة			
١٠	تملح التربة وعدم وجود خطة لاستصلاح الاراضي			
١١	عدم استخدام دورات زراعية لتنشيط خصوبة التربة			
١٢	عدم تشجيع الفلاحين لزيارة الحقول ذات الانتاجية العالية وتبيان اوجه الضعف باعتبارها حقول ايضاحية			
١٣	عدم وجود تقييم اقتصادي للحقول ذات الانتاجية العالية بغية تكريم اصحابها وبالتالي تحفيزهم على الانتاجية العالية			
١٤	عدم وجود تفتيش حقلي على الادغال وبالتالي منافسة الشلب على متطلبات نموه واضعافه			
١٥	عدم وجود تخصص لانتاج الشلب والاعتماد على الزراعة المتنوعة			
١٦	عدم اقراض الفلاح لشراء البذور المصدقة والاسمدة او اقراضه بعد انتهاء عمليات زراعة المحصول يجعله معتمدا على ما لديه من سنوات سابقة			
١٧	عدم متابعة الفلاح لمزرعة الشلب من تعشيب وعزق ومكافحة الادغال ومكافحة الامراض والحشرات التي تصيب المحصول تجعل المحصول ضعيف الانتاجية			
١٨	عدم حصاد المحصول ميكانيكيا والاعتماد على الحصاد اليدوي يؤدي الى زيادة الفقد في وحدة المساحة بسبب ارتفاع تكاليف حصاد الدونم الواحد وزيادة الضائعات اثناء النقل من المزرعة الى مكان تجميع المحاصيل			

المحور الثالث : أسباب انخفاض الإنتاج لمحصول الشلب .

ت	الموضوع	اتفق	اتفق إلى حد ما	لا اتفق
١	عدم استجابة للتكنولوجيا الحديثة .			
٢	زيادة البطالة في الريف مقارنة مع المدينة .			
٣	تخلف طرق الري وانتشار الملوحة وعدم وجود شبكات الري وبزل مصانة مع تخلف في الرقابة والمتابعة للمخالفين .			
٤	عدم إيلاء القطاع الخاص أهمية و الاعتماد على التعاونيات المتوقفة عن العمل أو في طريقها إلى الحل .			
٥	قلة وعي الفلاح بعملية الاستثمار والتنمية بسبب ضعف التعليم وقلة الدورات التدريبية .			
٦	ضعف عمليات التسويق والتسليف الزراعي من نقل وتخزين وإقراض .			
٧	قلة تخصيصات القطاع الزراعي والاعتماد على الاستيراد .			
٨	كثرة العطلات في الآلات و المكائن الزراعية والحاصدات ومضخات الري مع عدم توفر الأدوات الاحتياطية للكثير منها .			
٩	عدم التنسيق الكامل بين الزراعة والصناعة في إمداد الزراعة المكائن التي تتناسب وتربة العراق وكذلك المضخات والكهرباء.			
١٠	اعتماد أساليب بدائية في زراعة المحصول .			
١١	عدم وجود توازن بين سعر المنتج وسعر المستهلك .			
١٢	عدم وجود توزيع عادل دوليا للمياه جعل من أزمة المياه أزمة حقيقية أثرت سلبا على الإنتاج .			
١٣	الهدر في استخدام المياه وعدم ترشيدها .			
١٤	العزوف عن زراعة المحصول بسبب الظروف الأمنية في بعض مناطق العراق .			
١٥	عدم وجود وحدة الكلمة بين الفلاحين نحو الإنتاج الكبير .			
١٦	زيادة نسبة الفقد بين المساحة المزروعة والمحصودة أدت إلى انخفاض الإنتاج بسبب رداءة النقل .			

١٧	عدم وجود معايير اقتصادية عند تشغيل العامل الزراعي وعدم وجود تخطيط مبرمج للتشغيل .				
١٨	عدم وجود إستراتيجية بحث علمي وتراكم معرفي في تطوير وسائل الإنتاج .				
١٩	عدم الإعلان عن سعر شراء الدولة للشلب قبل موعد الزراعة وبالتالي عدم وجود سياسة سعرية واضحة للمحاصيل لتشجيع المزارع على الإنتاج والتي تؤثر على الاستثمار والتمويل .				
٢٠	أخذ القروض الزراعية لأغراض غير زراعية بسبب عدم المتابعة والمحاباة وبالتالي عدم توفر المستلزمات الزراعية .				
٢١	ضعف في التسويق ونظم المعلومات التسويقية وإدارة المخازن .				
٢٢	الفساد الإداري والمالي من خلال تفشي الرشوة والمحسوبية والمنسوبية وضعف الرادع للحد من هذه الظاهرة .				
٢٣	عدم أو ضعف في متابعة الخطة الزراعية .				
٢٤	ضعف النظام الاقتصادي بأبعاده السياسية والاجتماعية والإدارية جعلت من القطاع الزراعي قطاع ثانوي .				
٢٥	تعقيد التركيب الحيازي للأرض الزراعية وتفتيت الأراضي .				
٢٦	عدم استقلالية القطاع الزراعي لأجل التصنيع .				
٢٧	عدم وجود سياسة ضريبية للأنشطة الزراعية .				
٢٨	انغلاق اقتصادي نحو التجارة الخارجية وعدم الاستثمار الذي ولد الاختلالات .				

هوامش البحث

(١) فدعوس، شاهر وحسن ، سعد فليح/الرز زراعته وانتاجه في العراق،الهيئة العامة للبحوث الزراعية نشرة ارشادية ٢٣ لسنة ٢٠٠٦ ص٦ - ٧

(٢) هارون،علي احمد/جغرافيا الزراعة دار الفكر العربي ٢٠٠٣ ص١٤٩،كذلك السعيدى،محمد عبد/سياسات انتاج المحاصيل الحقلية/دار الحرية للطباعة بغداد ص ٣٩٢،وكذلك،محمد محمد/زراعة الارز/منشاة المعارف /الاسكندرية ١٩٩٩ص١٩

(٣) فدعوس،شاهر وحسن ،سعد فليح/الرز زراعته وانتاجه في العراق،مصدر سابق ص ٩

(٤) مديريات الزراعة في المحافظات/التخطيط والمتابعة و قسم انتاج الشلب لسنة ٢٠٠٨،كذلك الهيئة العامة للبحوث الزراعية /مراكز ابحاث الرز في المشخاب .

(٥) سعودي،احمد حميد تاثير طرق التغليف وفترة الخزن على المحتوى الرطوبى والبذور لاصناف الرز(رسالة ماجستير ،جامعة بغداد٢٠٠٨

(٦) نويهي،شاهر وحسن ،سعد فليح/الرز زراعته وانتاجه في العراق،مصدر سابق ص ١٠.كذلك النجار،عصام حسين/الرز في العراق/الهيئة العامة للخدمات الزراعية/نشرة ارشادية٢٠٠٦ ص١١

(٧) نويهي،شاهر فدعوس/نظرة على انتاجية محصول الرز من خلال طرق الزراعة المختلفة/ الهيئة العامة للبحوث الزراعية/مجلة الزراعة العراقية العدد ٤/ ٢٠٠٧ ص ٣١

(٨) الزراعة العراقية /حصاد الرز العدد ٤ /٢٠٠٤ ص ٦٣

(٩) الهيئة العامة لوقاية المزروعات /نشرة ارشادية ٢٠٠٤ كذلك السعيدى،محمد عبد/سياسات انتاج المحاصيل الحقلية/دار الحرية للطباعة بغداد ١٩٨٨ ص٣٩٢.

(١٠) وزارة الري- التخطيط الشامل لتطوير الموارد المائية والاراضي في العراق -المرحلة الثانية بغداد ١٩٩٣ ص ١٧ تقريرغير منشور)
(١١) (سجلات وزارة الزراعة والري)
(١٢) فروع الزراعة والري
(١٣) وزارة الزراعة والري، سجلات التخطيط والمتابعة
(١٤) (وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي/الهيئة العامة للمراعي الملغاة بغداد نيسان ١٩٨٠ ص ٤٠ و د.ياورشفيق اسس تنمية الغابات-جامعة الموصل ١٩٨٠ ص ٢٤
(١٥) المجموعة الاحصائية السنوية لعام ١٩٨٣ ص٧١
(١٦) عيسى علي ابراهيم/الا ساليب الكمية في الجغرافيا - الاسكندرية ١٩٩٥ ص١٧٦.
(١٧) من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول الخاص بالمساحات المزروعة والمحصودة من الشلب رقم (٢)
(١٨) كذلك، محمد محمد/زراعة الارز/منشاة المعارف /الاسكندرية ١٩٩٩ص٤٢ .
(١٩) منظمة الاغذية والزراعة الدولية/السياسات الزراعية/الكتاب السنوى١٩٨٧ ص ٢٦-٢٩،كذلك حالة الاغذية والزراعة روما ١٩٩٦ ص ٣٥
(٢٠) وزارة الري - خطة الاعمال والري والموارد المائية لغاية ١٩٩٥ تقرير غير منشور
(٢١) الزراعة العراقية العدد ١/٢٠٠٩ص ٢٨
(٢٢) وزارة الري - تقارير مديرية التخطيط تقارير غير منشورة
(٢٣) شريف/عبد الرزاق-دراسة في السياسة المائية لحوض دجلة والفرات -بحث منشور في وقائع ندوة مركز الدراسات التركية -جامعة الموصل شباط ١٩٩٣ ص ٢٠
(٢٤) وزارة الزراعة/خطة استصلاح الاراضي لسنة ٢٠٠٠/تقرير غير منشور والوارد ضمن كتاب د.عبد الغفور ابراهيم احمد /الامن الغذائي في العراق ومتطلباته المستقبلية /١٩٩٩ /ص٢٨٧
(٢٥) نفس المصدر السابق ص ٢٨٨
(٢٦) جميل محمد حميل/ اقتصاديات الغذاء في العراق/ الاتحاد العربي للصناعات الغذائية بغداد١٩٨١ ص ٢٨ و٧٨ كذلك ازمة الغذاء العربي في الوطن العربي/دراسات اقتصادية،غرفة تجارة والصناعة والزراعة للبلدان العربية ١٩٨٨ص ١٩٧
(٢٧) منظمة الاغذية والزراعة الدولية محالة الاغذية والزراعة روما ١٩٩٥ ص٢٥
(٢٨) علي،عبد القادر علي/من التبعية الى التبعية /صندوق النقد العربي والاقتصاد السوداني/القاهرة دار المستقبل العربي ١٩٩٠
(٢٩) صندوق النقد الدولي/التقرير الاقتصادي العالمي لسنة ٢٠٠٥ ص٢٤٢