

مستوى تطبيق زراع الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية في ناحية القادسية – محافظة النجف
الأشرف وعلاقته ببعض العوامل

* ثامر عظيم عبد

أشواق عبد الرزاق البديري

وزارة الزراعة- مديرية زراعة النجف- جمهورية العراق قسم الإرشاد- كلية الزراعة – جامعة بغداد – جمهورية العراق

المستخلص :

يهدف البحث للتعرف على مستوى تطبيق زراع الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية الموصى بها في ناحية القادسية في محافظة النجف الاشرف ،وتحديد علاقة مستوى تطبيق زراع الرز للصنف الياسمين للتوصيات العلمية مع بعض الخصائص الاجتماعية والاقتصادية وكذلك التعرف على المشكلات المسببة لانخفاض مستوى تطبيق المزارعين للتوصيات العلمية .

شمل مجتمع البحث مزارعي الرز في خمس جمعيات تعاونية تابعة لناحية القادسية في محافظة النجف الاشرف البالغ عددهم (813) مزارعا ، وقد اجري البحث على عينة عشوائية طبقية بنسبة (8%) من العدد الكلي ،وبذلك بلغ العدد الكلي لافراد عينة البحث (65) مزارعا .

استعملت استمارة الاستبيان كوسيلة لجمع البيانات الخاصة بالبحث واطهرت النتائج ان المعدل العام لمستوى التطبيق كان متوسطا ، وان هناك علاقة موجبة بين مستوى تطبيق مزارعي الرز للتوصيات العلمية الموصى بها وكل من المستوى التعليمي ونوع الحيازة بمستوى احتمالية (0.01) وعلاقة معنوية سالبة بين مستوى التطبيق والعمر بمستوى احتمالية (0.01) ، وعليه يوصي الباحث بضرورة الاهتمام بتحسين كافة الممارسات المدروسة مع التركيز على الممارسات و التوصيات الأخرى، و الاستفادة من المزارعين ذو الصفات المرتبطة بمستوى التطبيق العالي و كذلك معالجة المشاكل التي يواجهها المزارعين و خصوصا مشكلة شحة المياه و مشاكل تسويق المحصول و توفير الأسمدة و المبيدات.

الكلمات المفتاحية :- مستوى تطبيق، رز الياسمين، المستوى العلمي، جمعيات تعاونية، التوصيات العلمية، شحة المياه، التسويق، الأسمدة، المبيدات.

المقدمة ومشكلة البحث :

زراعية معينة ، أو لا يمكن نقلها بسهولة ، أو تتعارض مع عمليات تقليدية وحضارية (6) .

وبعد محصول الرز في العراق من بين تلك المحاصيل التي يعاني زراعتها من مشكلات وجود الفجوة بين مستوى المعرفة بالتقانات وبين استعمالها بالصورة الصحيحة والملائمة ، إذ يعد معدل الإنتاجية منخفضاً جداً مقارنة بإنتاج دول العالم خاصة في آسيا وأفريقيا (10).

وتعود أسباب تدني إنتاجية الرز الى عدم تبني زراعة الأصناف الحديثة عالية الإنتاج و قلة أو انعدام التقانات الحديثة أو ضعف في تطبيق التوصيات والتعليمات الزراعية الحديثة و عدم الأخذ بها وحملها على محمل الجد لتعارضها مع معلومات أو ثقافات أو عادات سابقة فضلاً عن عدم وجود سياسة سريعة ثابتة تتناسب وتكاليف زراعة وإنتاج الرز (2) ، و سوء عمليات إدارة المحصول إذ لازالت مقتصرة على الأساليب القديمة وعدم إتباع الأساليب الزراعية الحديثة و عدم وجود خطة استراتيجية لتنمية وتطوير زراعة المحصول (1) علماً ان الظروف المناخية في المحافظات التي يسمح فيها زراعة المحصول مؤاتية لإحراز إنتاجية عالية (13) .

و في ظل الزيادة البشرية وانحسار المساحات الصالحة للزراعة وقلة الإنتاجية في وحدة المساحة أصبح لابد من التفكير بالزيادة العمودية بالإنتاج وذلك بزراعة الأصناف عالية الإنتاج (3) فمن المعلوم إن إنتاجية الرز في العالم تحتاج الى زيادة بنسبة 70% خلال 35 سنة القادمة لكي تغطي النمو السكاني من الغذاء مع الأخذ بنظر الاعتبار إن ليس هناك أي زيادة في المساحات المزروعة وذلك للتقدم الحضاري والتصنيعي في العالم (12) ، وهنا ظهرت الحاجة الى ضرورة مواكبة التطور العلمي واستعمال طرق الزراعة الحديثة وتبني زراعة

تسعى جميع دول العالم لتحقيق الأمن الغذائي الذي يضمن حصول كل الناس على ما يحتاجونه من الأغذية ، وبعد القطاع الزراعي عاملاً حاسماً من عوامل تحقيق الأمن الغذائي وبالدرجة الرئيسة قطاع إنتاج الحبوب لما لها من أهمية خاصة في الإنتاج الزراعي لكونها أهم مصدر للطاقة الغذائية (11) وتتطلب الزراعة الحديثة استعمال التقانات الحديثة التي تكيف المعرفة العلمية للزراع في الزراعة لتحقيق التنمية الاقتصادية (9) و أحد الأساليب الأكثر أهمية للتعجيل بالأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية الشاملة الذي أصبح جزءاً مهماً من استراتيجيات العديد من البلدان هو تطوير وتكييف وتقويم التقانات الزراعية الحديثة التي يمكن تبنيها من قبل صغار الزّراع ، مما يؤدي إلى رفع دخولهم وانخفاض الأسعار الحقيقية للمنتجات الزراعية للمستهلكين وزيادة الكفاءة الاقتصادية ونمو الاقتصاد الوطني (10) .

وأظهرت التقانات الحديثة باستمرار أنها الوسيلة لحل المشكلات الزراعية ، وذلك لأنه في الكثير من المناطق الريفية لا زالت العمليات الزراعية تتم بوسائل بسيطة وطرائق تقليدية تستند إلى أسلوب التجربة والخطأ ، وبالنتيجة فإن الزّراع ينتجون أكثر قليلاً مما هو مطلوب لأسرهم مما يستدعي ضرورة التغيير في طرائق الإنتاج (7) ، إلا إن التأثير في التحول من الأسلوب التقليدي للزراعة إلى الأسلوب العلمي التقني الحديث يمثل إحدى أكثر المشكلات الحاسمة والمعقدة (8) . ففي الكثير من البلدان أظهرت الخبرة عبر السنين أن التقانات الزراعية المتفوقة على تلك المستخدمة متيسرة ، ومع ذلك فإن الفجوة بين مستوى المعرفة الحالية بالتقنيات وبين ما مستخدم في المزارع ليس من السهل تقليصها (5) . بينما يبدو الحل بسيطاً عملياً فحتى لو كانت التقانات الجديدة متواجدة فإنها ربما تكون غير ملائمة لمناطق

أصناف جديدة تنتم بالإنتاجية العالية لتعويض النقص في الإنتاج وسد حاجة السوق والمستهلك العراقي كزراعة أصناف عالية الإنتاج وذات مواصفات نوعية تلائم ذوق المستهلك العراقي ومنها صنف الياسمين الذي يتميز بالإنتاجية العالية والمواصفات النوعية الجيدة إذ يصل معدل إنتاجه (1800) كغم /دون مقارنة بصنف العنبر نو معدل إنتاجية (700) كغم /دون ، إلا إن زراعة تلك الأصناف الجيدة مناط بدرجة ومستوى تطبيق التعليمات والتوصيات العلمية المثبتة علميا لتحقيق إنتاجية عالية تحقق الهدف من زراعة تلك الأصناف ككمية البذور المستخدمة ومواعيد الزراعة والحصاد وعمليات التسميد والمكافحة والحصاد وغيرها (4)، وعلى أساس ذلك جاء هذا البحث ليؤشر التساؤلات الآتية :-

• ما مستوى تطبيق زراة الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية في ناحية القادسية في محافظة النجف الاشرف ؟.

• ما العلاقة بين مستوى تطبيق زراة الرز للصنف للتوصيات العلمية وبعض العوامل المستقلة (العمر - المستوى التعليمي - الدخل السنوي من زراعة الرز - مساحة الأرض الزراعية المزروعة بالرز - نوع حيازة الأرض الزراعية - المشاركة في النشاطات الإرشادية - الاتصال بمصادر المعلومات عن زراعة الرز) ؟.

• ماهية المشكلات التي واجهت الزراة في تطبيق التوصيات العلمية ؟ .

أهداف البحث :- يهدف البحث إلى تحقيق ما يأتي :

1- التعرف على مستوى تطبيق زراة الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية في ناحية القادسية في محافظة النجف الاشرف

2- تحديد العلاقة بين مستوى تطبيق زراة الرز للصنف للتوصيات العلمية وبعض العوامل المستقلة (العمر - المستوى التعليمي - الدخل السنوي من زراعة الرز - مساحة الأرض الزراعية المزروعة بالرز - نوع حيازة الأرض الزراعية - المشاركة في النشاطات الإرشادية - الاتصال بمصادر المعلومات عن زراعة الرز) .

3- التعرف على المشكلات التي تواجه الزراة في تطبيق التوصيات العلمية

منهجية البحث والوسائل الاحصائية :- يأتي البحث في اطار البحوث المسحية ضمن المنهج الوصفي .

• **منطقة البحث :-** اختيرت ناحية القادسية العائدة لقضاء المشخاب في محافظة النجف الاشرف منطقة لإجراء البحث وذلك للأسباب الآتية :-

أ - لكون الناحية متخصصة بزراعة محصول الرز في المواسم الصيفية .

ب - وجود مساحات كبيرة مزروعة بصنف الياسمين .

مجتمع البحث وعينته :-

شمل مجتمع البحث جميع زراة الرز لصنف الياسمين في ناحية القادسية والبالغ عددهم (813) مزارعا ، وسحبت عينة عشوائية بطريقة المعاينة الطبقية التناسبية العشوائية ونسبة (8 %) فكانت (65) مزارعا" موزعين على خمس جمعيات زراعية هي (القادسية ، الأمة العربية ، البلاغة ، 9 نيسان ، التحرير) .

جدول رقم (1) توزيع الزراع المبحوثين في منطقة البحث

الجمعية	عدد المزارعين	عينة البحث 8%	العينة بعد التقريب
القادسية	165	13.2	13
البلاغة	200	16	16
الامة العربية	190	15.2	15
9 نيسان	150	12	12
التحرير	108	8.6	9
المجموع	813	65	65

أسلوب جمع البيانات :-

جمعت بيانات البحث من خلال استمارة استبيان بطريقة المقابلة الشخصية مع المبحوثين واستغرقت عملية جمع البيانات خلال شهري اب وايلول 2012 وقد استعمل الباحث الاستبانة كأداة لجمع المعلومات المتعلقة بموضوع البحث نظرا لملاءمتها لمنهجية البحث المتبعة .

وللحصول على البيانات الخاصة بالدراسة وضعت استمارة استبيان تضمنت مجموعة من الفقرات تضمن الجزء الأول منها أسئلة تتعلق ببعض الخصائص الشخصية والاقتصادية للمزارعين أما الجزء الثاني فقد تضمن أسئلة تتعلق بمستوى تطبيق زراع الرز للممارسات الزراعية والتوصيات العلمية الموصى بها في زراعة المحصول . وقد تم تحديد هذه التوصيات بالرجوع إلى التوصيات الإرشادية التي تضمنتها النشرات الإرشادية التي تصدرها الهيئة العامة للإرشاد والتعاون الزراعي والهيئة العامة للبحوث الزراعية

(محطة ابحاث الرز في المشخاب) وقد تضمن بناء المقياس مجموعة من المجالات التي تضمنت مجموعة من الممارسات لكل مجال منها وكما هو موضح في الجدول (2).

ولقياس الثبات تم إجراء اختبار أولي pre-test على عينة استطلاعية مكونة من (10) زراع من خارج عينة البحث للتأكد من تقبلهم وفهمهم لفقرات المقياس .

وقد استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية في قياس معامل الثبات إذ بلغ معامل الثبات (0.87) وقيمة معامل الصلاحية (0.93) .

4- أسلوب تحليل البيانات :- بعد الانتهاء من عملية جمع البيانات تم تقريبها واستخدم برنامج (spss) وبرنامج (Minitab) الإحصائي لتحليل بيانات البحث ومعالجتها إحصائياً ، وبعد ذلك تم تنظيم البيانات في جداول لكي يتم عرض النتائج وتفسيرها ومن ثم الخروج باستنتاجات وتوصيات تبرز أهم النتائج التي توصل إليها البحث .

جدول رقم (2) توزيع المحاور والفقرات المقترحة لقياس مستوى تطبيق الزراعة للتوصيات العلمية

ت	المحور	التوصيات (الممارسات)
1	تهيئة الارض	2
2	البذور المزروعة	3
3	طرق الزراعة	2
4	التسميد	5
5	الري	2
6	مكافحة الافات والادغال	5
7	الحصاد	2
8	التسويق	1
	المجموع	22

قياس مستوى التطبيق :-

● مساحة الأرض المزروعة بالرز : وتم قياسها بعدد الدونمات.

● الدخل السنوي من محصول الرز :- هو مقدار ما يتحصل عليه المزارع من أموال من زراعة محصول الرز في السنة ، تم قياسه بالدينار العراقي .

● الاتصال بمصادر المعلومات الإرشادية الزراعية عن زراعة الرز :- تضمن هذا المتغير (9) مصادر للمعلومات يستخدمها المزارع المبحوث وقد قيس من خلال المستويات الأربع الآتية : (دائماً، أحياناً، نادراً، لا اتصل) وأعطيت له الأوزان (0,1,2,3) على التوالي . وبذلك تراوحت القيمة الرقمية التي يمكن ان يحصل عليها المبحوث بين (0) كحد أدنى و(27) كحد أعلى .

● المشاركة في النشاطات الإرشادية الخاصة بمحصول الرز :- تضمن المقياس مشاركة المزارع بستة أنشطة إرشادية زراعية وقد قيس من خلال المستويات الأربع الآتية : (دائماً، أحياناً، نادراً، لا اشترك) وأعطيت له الأوزان (0,1,2,3) على

بعد تحديد التوصيات المتعلقة بمستوى تطبيق زراع الرز للممارسات الموصى بها ، تم إعطاء درجة واحدة للمزارع إذا كان يطبق الممارسة بصورة صحيحة ، وصفر إذا كان لا يطبقها ، ولكون عدد التوصيات هو (22) توصية فإن أعلى درجة تطبيق يمكن أن يحصل عليها المبحوث هي (22) وأوطأ درجة هي (صفر) ولأجل وصف المبحوثين بوب هذا المتغير إلى ثلاث مستويات هي : (واطي ،متوسط ،عالي) .

قياس المتغيرات المستقلة :-

● العمر :- وتم قياسه بعدد السنين.

● المستوى التعليمي : حيث أعطي القيم الرقمية الآتية : (أمي = صفر ، يقرأ ويكتب = 1 ، ابتدائية = 2 ، متوسطة = 3 ، إعدادية = 4 ، معهد = 5 ، جامعة = 6)

● نوع الحيازة: حيث أعطي القيم الرقمية الآتية :- ملك = 3 ، تعاقد = 2 ، أيجار = 1

بزراعة الرز صنف الياسمين هي (21) درجة وأدنى قيمة رقمية هي (5) درجة ، على مقياس بلغت درجاته (0-22) درجة ، بمتوسط مقداره (11.86) درجة وبانحراف معياري مقداره (2.81) ، وقد وزع الزراع المبحوثين الى ثلاث فئات وفقا لمستوى تطبيقهم للتوصيات (واطي،متوسط،عالي) ، إن اعلى نسبة من المبحوثين (69.2%) كانت ضمن فئة المستوى المتوسط واقل نسبة (13.8%) ضمن فئة المستوى العالي والجدول (3) يبين ذلك .

التوالي . وبذلك تراوحت القيمة الرقمية التي يمكن إن يحصل عليها المبحوث بين (0) كحد أدنى و(18) كحد أعلى .

عرض النتائج ومناقشتها :-

الهدف الأول :- (التعرف على مستوى تطبيق زراع الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية في ناحية القادسية في محافظة النجف الاشرف) .

أظهرت نتائج البحث إن أعلى قيمة رقمية لمستوى تطبيق الزراع المبحوثين للتوصيات العلمية المتعلقة

جدول (3) توزيع المبحوثين وفقا لمستوى التطبيق

مستوى التطبيق	درجات مستوى التطبيق	العدد	%	$\bar{X}$	S.D	N
واطيء	10-5	11	17	13.31	3.93	65
متوسط	16-11	45	69.2			
عالي	17-22	9	13.8			
المجموع		65	100			

اعلاه أن تطبيق المبحوثين للممارسات المتعلقة بالمحصول جاء حسب الترتيب التنازلي الآتي : (عملية تنقية البذور قبل زراعتها ، إضافة كمية البذور المناسبة ، استلام البذور من الجهات الموصى بها ، موعد الزراعة المناسب ، طريقة الزراعة المتبعة ، الحرثة بالعمق المناسب ، تقسيم الأرض إلى ألواح وبأبعاد مناسبة ، الري ، الحصاد وبالوقت المناسب ، مكافحة ، الحصول على المبيدات من الجهات الموصى بها ، الحصول على الاسمدة من الجهات الموصى بها كان متوسطا الى عالي بدلالة ان النسب المئوية لتطبيقها كانت بين (50-93%) إذ عد التطبيق للممارسات الاولى والثانية عاليا "جدا"، والتطبيق للممارسات الثالثة والرابعة والخامسة عاليا" والتطبيق للممارسات (6-15) كان متوسطا". أما

يتضح من الجدول أعلاه بان مستوى تطبيق زراع الرز للتوصيات العلمية المتعلقة بزراعة المحصول يوصف بانه متوسط يميل إلى الانخفاض حيث كان معظم المبحوثين ضمن فئة المستوى المتوسط وقد تفسر هذه النتيجة إلى أتباع الزراع لبعض الطرق التقليدية في

الزراعة أو ربما يعود ذلك إلى شحة أو ارتفاع أسعار الأسمدة والبذور والمواد الزراعية المختلفة . بحيث أصبحت خارج إمكانيات المزارع ، وبالتالي أدى إلى عدم تطبيقها بالمستوى المطلوب ولمعرفة ترتيب مستوى تطبيق الزراع للتوصيات العلمية احتسبت النسبة المئوية للزراع الذي طبقوا كل توصية على حدة ورتبت ترتيبا تنازليا كما موضح في جدول(4). يتضح من الجدول

مجلة الكوفة للعلوم الزراعية المجلد السابع العدد الثاني

المجموعة الثانية من الممارسات والتي كانت نسبة المبحوثين المطبقين لكل واحد منها أقل من (50%) وتتراوح بين (38%- 48%) فقد شملت الممارسات المتعلقة (استعمال سماد اليوريا ، استعمال السماد المركب ، تسويق الحاصل بأكياس ، عملية الحصاد) أي إن التطبيق للمجموعة الثانية كان أقل من المتوسط إلى

المناخافض ، أما الممارسات التي كان تطبيق المبحوثين لها أقل من (38%) فقد كانت مناخافضة والتي شملت (عملية بزل المياه الزائدة ، إضافة السماد المركب ، إضافة سماد اليوريا) وكما موضح في الجدول (4) .

جدول (4) : توزيع المبحوثين وفقا لتطبيقهم للتوصيات العلمية مرتبة ترتيباً تنازلياً

ت	الممارسات الزراعية الموصى بها	عدد المبحوثين المطبقين	النسبة المئوية	الترتيب التنازلي
1	أجراء عملية تنقية البذور قبل زراعتها	61	93	1
2	إضافة كمية البذور المناسبة للدونم الواحد	59	90	2
3	استلام البذور من الجهات الموصى بها	58	89	3
4	موعد الزراعة المناسب	56	86	4
5	طريقة الزراعة المتبعة	52	80	5
6	أجراء عملية الحراثة بالعمق المناسب	43	66	6
7	تقسيم الأرض إلى ألواح وبأبعاد مناسبة	42	64	7
8	السقي بالريات الكافية وفي الموعد المناسب	40	62	8
9	أجراء عملية الحصاد وبالوقت المناسب	39	60	9.5
10	استعمال المبيد الكيماوي لمكافحة الادغال وبالكمية الموصى بها	39	60	9.5
11	أجراء مكافحة الادغال في الموعد المقرر	38	58	11
12	استعمال المبيد لمكافحة الأمراض وبالكمية الموصى بها	37	56	12
13	أجراء عملية مكافحة للأمراض في الموعد المناسب	35	54	13
14	استلام المبيدات من الجهات الموصى بها	34	52	14
15	استعمال الأسمدة بالكميات الموصى بها	32	50	15
16	استعمال سماد اليوريا بالموعد المناسب	31	48	16
17	استعمال السماد المركب بالموعد المناسب	29	45	17
18	تسويق الحاصل بأكياس بعد تنقيته	27	41	18
19	أجراء عملية الحصاد الميكانيكي في حصاد الرز	25	38	19
20	القيام بعملية بزل المياه الزائدة في الحقل	17	26	20
20	إضافة السماد المركب بعدد الدفعات الموصى بها	15	23	21
22	إضافة سماد اليوريا بعدد الدفعات المقررة	13	20	22

ولغرض التعرف على اي المحاور نالت تطبيقا أكثر
للتوصيات العلمية من قبل المبحوثين فقد احتسبت النسبة
المئوية للزراع اللذين طبقوا توصيات كل محور على
حده ورتبت ترتيبا تنازليا كما موضح في جدول (5).

جدول(5) الترتيب التنازلي لمحاور التوصيات العلمية حسب نسبة تطبيق المبحوثين

ت	المحاور	النسبة المئوية للمطبقين	الترتيب التنازلي
1	البذار (البذور المزروعة)	92	1
2	طرق الزراعة	83	2
3	تهيئة الأرض	65	3
4	مكافحة الآفات والأدغال	54	4
5	التسميد	50	5
6	الحصاد	49	6
7	الري	44	7
8	التسويق	41	8

2-المستوى التعليمي :- لإيجاد العلاقة الارتباطية بين
مستوى تطبيق الزراع ومستواهم التعليمي أستخدم معامل
الارتباط البسيط (Pearson) فكان مقداره (0.6511) ،
ولاختبار معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي
بلغت قيمته المحسوبة (6.810) وبمقارنتها مع قيمة (t)
الجدولية اتضح انها معنوية على المستوى الاحتمالي
(0.01).لذا ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على
عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى التطبيق والمستوى
التعليمي .

3-مساحة الارض الزراعية المزروعة بالمحصول :-
لإيجاد العلاقة الارتباطية بين مستوى تطبيق الزراع
ومساحاتهم المزروعة بالرز استخدم معامل الارتباط
البسيط (Pearson) ووجد ان قيمته (0.1281) ،وللتأكد
من معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي

**الهدف الثاني : تحديد العلاقة بين مستوى تطبيق زراع
الرز لصنف الياسمين للتوصيات العلمية وبعض العوامل
المستقلة**

1-العمر :- لإيجاد العلاقة الارتباطية بين مستوى تطبيق
زراع الرز صنف الياسمين للتوصيات العلمية واعمارهم
استخدم معامل ارتباط بيرسون فكان مقداره (0.2103)
، وللتأكد من معنوية العلاقة استخدم اختبار (t-test)
الذي بلغت قيمته (1.707) عند مستوى احتمال
(0.01)،والذي يدل على ان هناك علاقة معنوية بين
مستوى تطبيق زراع الرز لصنف الياسمين والعمر.لذا
ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود
علاقة معنوية بين مستوى التطبيق والعمر..

مستوى التطبيق والاتصال بمصادر المعلومات الارشادية الخاصة بزراعة محصول الرز استخدم معامل الارتباط البسيط (Pearson) ووجد ان قيمته (0.2027) ، وللتأكد من معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي بلغت قيمته المحسوبة (1.699) وبمقارنتها مع قيمة (t) الجدولية اتضح انها علاقة معنوية موجبة على المستوى الاحتمالي (0.01)، والتي تدل على وجود علاقة معنوية بين المتغيرين أي ان ازدياد مستوى تطبيق المزارعين للممارسات الموصى بها مرتبط بزيادة اتصالهم الإرشادي بمصادر المعلومات الارشادية ، لذا ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرين.

7- المشاركة في النشاطات الإرشادية الخاصة بزراعة الرز :- لايجاد علاقة ارتباطية بين مستوى التطبيق والمشاركة بالنشاطات الارشادية الخاصة بزراعة محصول الرز استخدم معامل الارتباط البسيط (Pearson) فكانت قيمته (0.4560) ، وللتأكد من معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي بلغت قيمته المحسوبة (4.071) وبمقارنتها مع قيمة (t) الجدولية اتضح انها علاقة معنوية موجبة على المستوى الاحتمالي (0.01)، والتي تدل على وجود علاقة معنوية بين المتغيرين .لذا ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرين .

الهدف الثالث :- التعرف على المشكلات التي تواجه الزراع في تطبيق التوصيات العلمية :-.. ظهر ان زراع الرز المبحوثين يعانون من مشكلات في مجال مستوى تطبيق التوصيات العلمية الخاصة بالمحصول اذ تم تصنيفها الى نوعين هما :-

بلغت قيمته المحسوبة (1.024) وبمقارنتها مع قيمة (t) الجدولية اتضح انها غير معنوية على المستوى الاحتمالي (0.01)، والتي تدل على عدم وجود علاقة ارتباط معنوية بين المتغيرين .لذا تقبل الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى التطبيق ومساحة الارض الزراعية المزروعة بالمحصول.

4- نوع حيازة الأرض الزراعية :- لايجاد علاقة ارتباطية بين مستوى التطبيق ونوع حيازة الارض الزراعية المزروعة بمحصول الرز استخدم معامل الارتباط البسيط (Pearson) ووجد ان قيمته (0.4535) والذي يدل على وجود علاقة ، وللتأكد من معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي بلغت قيمته المحسوبة (4.044) وبمقارنتها مع قيمة (t) الجدولية اتضح انها علاقة معنوية موجبة على المستوى الاحتمالي (0.01). لذا ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى التطبيق ونوع حيازة الارض الزراعية المزروعة بالمحصول .

5- الدخل السنوي من زراعة محصول الرز :- لايجاد علاقة ارتباطية بين مستوى التطبيق والدخل السنوي من زراعة محصول الرز استخدم معامل الارتباط البسيط (Pearson) وكان مقداره (0.2620) ، وللتأكد من معنوية هذه العلاقة استخدم اختبار (t-test) الذي بلغت قيمته المحسوبة (2.165) وبمقارنتها مع قيمة (t) الجدولية اتضح انها علاقة معنوية موجبة على المستوى الاحتمالي (0.01)، والتي تدل على وجود علاقة معنوية بين المتغيرين، لذا ترفض الفرضية الاحصائية التي تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرين وذلك لوجود علاقة ارتباطية معنوية بين المتغيرين .

6- الاتصال بمصادر المعلومات الإرشادية الزراعية الخاصة بزراعة الرز :- لايجاد علاقة ارتباطية بين

جدول (6) العلاقة بين مستوى تطبيق زراع الرز للممارسات الموصى بها وبعض المتغيرات المتعلقة بهم

ت	المتغيرات	معامل ارتباط بيرسون	قيمة اختبار t	مستوى المعنوية
1	العمر	0.2103	1.707	0.01
2	المستوى التعليمي	0.6511	6.810	0.01
3	المساحة	0.1281	1.024	غير معنوي
4	نوع الحيازة	0.4525	4.044	0.01
6	الدخل السنوي	0.2620	2.165	0.01
6	الاتصال بمصادر المعلومات الإرشادية	0.2069	1.699	0.01
7	المشاركة في النشاطات الإرشادية	0.4560	4.071	0.01

اولاً :- المشكلات التقنية :-

جدول (7) ترتيب المشكلات التقنية التي يعاني منها المبحوثين وفقاً لأهميتها تنازلياً

المحاور	عدد المشكلات في المحور	عدد الزراع	متوسط درجة الاهمية	ترتيب المشكلات
مشكلات الري	5	65	2.75	1
مشكلات التسويق	4	65	2.52	2
مشكلات المكان والآلات	3	65	2.49	3
مشكلات الأسمدة	4	65	2.38	4
مشكلات مكافحة الأدغال	4	65	2.33	5
مشكلات الأصناف	3	65	1.87	6
مشكلات الأراضي	3	65	1.62	7

ثانياً :- المشكلات الإرشادية :-

جدول (8) ترتيب المشكلات الإرشادية التي يعاني منها المبحوثين وفقاً لأهميتها

ترتيب المشكلات	متوسط درجات الأهمية للمشكلة	مجموع الزراع	درجات الأهمية للمشكلة				المشكلات الإرشادية
			عديمة الأهمية 0	قليلة الأهمية 1	مهمة 2	مهمة جداً 3	
			العدد	العدد	العدد	العدد	
1	2.87	65	-	2	3	60	قلة زيارة الباحثين
2	2.83	65	-	3	5	57	قلة الإيضاحات الحقلية الخاصة بمحصول الرز
3	2.69	65	2	4	6	53	قلة الأنشطة الإرشادية الخاصة بمكافحة أدغال الرز
4	2.56	65	4	6	4	51	قلة الأنشطة الإرشادية الخاصة بالأسمدة
5	2.41	65	5	10	3	47	قلة النشرات الإرشادية الخاصة بمحصول الرز
6	2.29	65	2	18	4	41	قلة زيارة المرشدين
7	2.09	65	10	11	7	37	قلة الندوات الإرشادية الخاصة بمحصول الرز
8	1.73	65	13	16	11	25	قلة الدورات التدريبية الخاصة بمحصول الرز
9	1.61	65	13	20	11	21	قلة البرامج التلفزيونية الخاصة بمحصول الرز
10	1.58	65	17	11	19	18	قلة البرامج الإذاعية الخاصة بمحصول الرز

الاستنتاجات :-

تتعلق بالجهاز الإرشادي المشرف على تقديم مختلف الخدمات الارشادية للزراع في منطقة البحث .

التوصيات :-

لأجل الارتقاء والنهوض بمستوى تطبيق زراع الرز لصف الياسمين للتوصيات العلمية الخاصة بالمحصول يوصي الباحث بالاتي :-

1- بما أن المعدل العام لمستوى تطبيق زارع الرز للممارسات الموصى بها كان متوسطاً ، لذا يوصي الباحث بتكثيف الجهود لإرشاد الزارع حول أهمية وضرورة استعمال الطرق الصحيحة في زراعة هذا المحصول نظراً لأهميته الاستراتيجية للبلد وذلك من خلال اهتمام الجهات الإرشادية بالممارسات التي تم دراستها في هذا البحث

2- التركيز على الممارسات التي كان فيها مستوى التطبيق ضعيفاً صعوداً إلى الممارسات الأخرى التي تناولها البحث مع محاولة توفير المستلزمات الضرورية للمزارعين لتطبيق هذه الممارسات.

3- التركيز على تطوير معارف الزارع بماهية التوصيات العلمية وتوضيح أهميتها واكسابهم المهارات اللازمة لتطبيق تلك التوصيات.

4- بما أن مستوى تطبيق زارع الرز للممارسات الموصى بها مرتبط ببعض الخصائص الشخصية لهم ، لذا نوصي بضرورة الاستفادة والتركيز بالدرجة الأولى في زراعة محصول الرز على الزارع ذوي الصفات المرتبطة بزيادة التطبيق دون إهمال الزارع الآخرين .مع ضرورة تكثيف الجهود لرفع المستوى المعرفي لديهم للارتقاء بواقع التطبيق وصولاً الى الرقي والتقدم بالعملية الزراعية.

1- أن المعدل العام لمستوى تطبيق زراع الرز للممارسات الموصى بها كان متوسطاً . وهذا يدل على أن المبحوثين مازالوا يتمسكون ببعض الطرق التقليدية في زراعة الرز ولم يرتقوا إلى المستوى المرتفع في تطبيق الممارسات الموصى بها إضافة إلى عدم توفر المستلزمات لديهم لتطبيق هذه الممارسات.

2- ان زراع الرز الأكثر تطبيقاً للممارسات الزراعية الموصى بها هم من يتمتعون بمستوى تعليمي عالي مقارنة مع أقرانهم غير المتعلمين نتيجة لإدراكهم للفوائد التي ستعود عليهم من تطبيق هذه الأفكار ، والأصغر سناً لكونهم يقللون على تطبيق الأفكار الجديدة بسرعة كبيرة مدفوعين بالرغبة في تحقيق الدخل وحب الاستطلاع والكشف عن كل جديد في الامور الزراعية وهم من ذوي الدخل السنوية المرتفعة من زراعة محصول الرز اذ كلما ارتفع العائد الاقتصادي من تطبيق الفكرة زاد معدل تبنيها وكذلك كونهم ملاك للأراضي الزراعية أي مالكي الأراضي الزراعية اما ملكية خاصة او بعقد مع الدولة وبذلك تكون لهم السيطرة كاملة على العمليات الزراعية ولديهم حرية التصرف في اتخاذ القرارات التي تتناسب وظروفهم الخاصة إضافة إلى إمكانياتهم المادية العالية مقارنة مع المستأجر الذي يكون اقل تطبيقاً لعدم استقراره .

3- وجود بعض المشكلات التي قد تكون سبباً في انخفاض مستوى التطبيق واهمها (مشكلة شحة المياه ،بعض مشاكل تسويق المحصول ، توفير الاسمدة الكيماوية ، توفير المبيدات بنوعية جيدة وبكمية مناسبة وفي الوقت المحدد ، قلة توفير الآلات والمكانن والمستلزمات الزراعية ، قلة توفير اصناف بذور جيدة وبكميات مناسبة ، مشكلة تدهور نسجة التربة وقلة خصوبتها) فضلاً عن بعض المشكلات الارشادية التي

العالى والبحث العلمى مطابع التعليم العالى، بغداد
العراق .

6- الشاذلى، محمد فتحي، وآخرون . 1998. اساسيات
العمل الارشادي الريفي، كلية الزراعة ، جامعة
المنصورة ، مصر .

7- الطنوبي، محمد عمر، والصادق سعيد عمران . 1997.
اساسيات تخطيط وتنفيذ البرامج الارشادية
الزراعية، جامعة عمر المختار، البيضاء ، ليبيا.

8- الطنوبي، محمد عمر . 1998. معجم المصطلحات
الارشادية الزراعية، الطبعة الاولى ، دار النهضة العربية
للطباعة والنشر، بيروت، لبنان .

9- الطنوبي، محمد عمر . 2001. تكييف التكنولوجيا
الزراعية الحديثة لمتطلبات التنمية في الدول النامية،
الطبعة الاولى ، مطبعة الاشعاع الفنية، الاسكندرية، مصر .

10- عبد، حميد عبيد . 1999. اقتصاديات انتاج الرز،
مزارع الرز في النجف نموذج تطبيقي، رسالة ماجستير،
كلية الزراعة، جامعة بغداد ، العراق .

11- دهش، فاضل جواد . 2003 . دور تقانة الانتاج
الزراعي في تحقيق الامن الغذائي في ظل تحديات
العولمة، رسالة ماجستير، كلية الادارة والاقتصاد،
جامعة بغداد، جمهورية العراق.

12- منظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة . 2002 .
تقرير المشاورة الثانية بشأن ادارة المعلومات الزراعية،
روما، ايطاليا.

13- وزارة الزراعة . 2007 . الهيئة العامة للبحوث
الزراعية، محطة ابحاث الرز في المشخاب، نشرة
ارشادية رقم 23. جمهورية العراق.

5- معالجة المشكلات التي يواجهها زراة الرز في ناحية
القادسية – محافظة النجف الاشرف والتي تتمثل بوضع
حل لمشكلة شحة المياه ومعالجة مشكلات تسويق
المحصول، وتوفير الاسمدة الكيماوية وتوفير المبيدات
بنوعية جيدة وبكمية مناسبة وفي الوقت المحدد وتوفير
الالات والمكانن والمستلزمات الزراعية وتوفير اصناف
بذور جيدة وبكميات مناسبة ومعالجة مشكلة تدهور نسجة
التربة وقلة خصوبتها فضلا" عن بعض المشكلات
الارشادية التي تتعلق بالجهاز الارشادي المشرف على
تقديم مختلف الخدمات الارشادية للزراة في منطقة
البحث.

المصادر:

1- احمد، محمد مصطفى، وآخرون. 2000. استجابة
الادغال الموافقة لمحصول الرز لخلات مبيدي
الاوكداسيازون مع البروبانيل وتأثيرها في حاصل صنف
الرز عنبر 33، مجلة الزراعة العراقية، مجلد 5، العدد
6، ت1، العراق

2- البدرى، باسم حازم حميد . 1999. دراسة اقتصادية
لدور بعض محاصيل الحبوب في الأمن الغذائي، رسالة
ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد - العراق .

3- الجادري، عدنان حسين . 1998. استجابة مزارعي
الشلب للتقنيات الزراعية الحديثة، مجلة العلوم الزراعية
1(29): 43- 45 .

4- السعدي، عباس فاضل . 1990. الامن الغذائي في
العراق الواقع والطموح ، دار الحكمة للطباعة والنشر ،
بغداد .العراق .

5- السامرائي، عبد الله احمد، وعدنان حسين
الجادري . 1990. علم الارشاد الزراعي، وزارة التعليم

The application level of the Yasemin genotype/ Rice growers to the scientific recommendations in the Al-Qadisyah/ Al-Najaf province.

*Thamer Adheem Abed

Ashwaq Abdulrezaq Al-Badri

Directorate Agriculture of Al- Najaf Department of Extension – College of Agriculture

Ministry of Agriculture
Republic of Iraq

University Of Baghdad
Republic of Iraq

Abstract:

The objectives of the research were to determine the application level of the practices recommended concurring the rice growers at Al-Qadisyah in Al-Najaf province, and to determined the relationship between the application of these recommendation with some socio-economical factors. The population of the research rice farmers include five cooperation society belong to Al-Qadisyah direction in Al-Najaf province adult numbers (813) farmers . The research was conducted on a sample consisted of (65) growers chosen in stratified proportional random way by percentage (8%). The questionnaires was used as a mean to get the data. The result of the research showed that the application level was medium, it also, showed that there were significant and positive relationship among the application level and the educational level and type of holding at level of (0.01). while the relationship between the application level and age was negative at probability (0.01). accordingly, researchers recommended necessity of giving more attention to improving all practices which application level were low, and benefiting from farmers associated with level of application. In addition, dealing with problem facing farmers especially water drought, marketing, fertilizer, and pesticides.

Keywords : Application level, Rice Yasemin genotype, Scientific level, Recommendation practices, Drought, Marketing, Fertilizer, Pesticides.

*Part of M.Sc thesis of first author