

## واقع بعض جوانب الخدمة الإرشادية الزراعية في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف المقدستين

أ.د. حسين خضير الطائي

سناء ثابت الراوي

قسم الإرشاد الزراعي/ كلية الزراعة/جامعة بغداد

### المستخلص

استهدف البحث تشخيص واقع بعض جوانب الخدمة الارشادية الزراعية في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف. وتحقيقاً لهذا الهدف، أعدت خارطة لمكونات هذه الخدمة تكونت من 32 فقرة توزعت على خمس مجالات هي التنظيم، التخطيط، التنفيذ، المتابعة، والتقويم. وجمعت البيانات بوساطة استبيانات من جميع المرشدين الزراعيين في المحافظتين البالغ مجموعهم 31 مرشداً، ومن عينة عشوائية من زراع الخضراوات المحمية في المحافظتين مقدارها 165 مزارعاً في شهر تموز عام 2007. وخلصت نتائج البحث إلى الآتي: 1. غياب التنظيم الارشادي المتخصص ( وحدة ومرشدين زراعيين) الذي يُعنى بمسؤولية الخدمة الارشادية في مجال زراعة الخضراوات المحمية في كل من المحافظتين المذكورتين. 2. أن عدد النشاطات الارشادية والتدريبية المخططة في مجال الزراعة المحمية في المحافظتين للسنوات الثلاث 2005- 2007 هو 19 و 15 و 16 نشاطاً ارشادياً وتدريبياً بالتتابع، تشكل 14.6% و 11.5% و 18.3% من مجموع النشاطات الارشادية والتدريبية المقرر تنفيذها في المحافظتين. 3. أن عدد النشاطات الارشادية والتدريبية التي تم تنفيذها في مجال الزراعة المحمية في السنوات الثلاث المذكورة قليل جداً وبلغ 7 و 5 و 15 نشاطاً بالتتابع، وان معظمها ذو طبيعة نظرية (فقرات إذاعية، ندوة). 4. غياب المتابعة المتكاملة للخدمة الارشادية، وغياب تقويمها. وخلص البحث الى استنتاجين، هما: 1- غياب الارشاد التخصصي في مجال الزراعة المحمية تنظيمياً وبرامج في محافظتي كربلاء والنجف على الرغم من سعة انتشار هذا النوع من الزراعة فيهما وحاجته الى تطوير انتاجيته وانتاجه. 2. ان النشاطات الارشادية المنفذة في المحافظتين وعلى الرغم قلتها، فأنها نُفذت من قبل مرشدين يفتقرون الى التأهيل الارشادي وفي التخصصي الزراعي اللازم لادارة هذه الخدمة الارشادية، وهذا يزيد من مستوى ضعف جدوى وتأثير هذه الخدمة. وجاءت توصيات البحث في دعوة الهيئة العامة للارشاد الزراعي بشكل عام والتنظيمات الارشادية في محافظتي كربلاء والنجف بشكل خاص الى: 1. العمل بالارشاد التخصصي عن طريق استحداث وحدات ارشادية متخصصة في مجال النشاطات الزراعية الاساسية في المحافظتين ومنها الزراعة المحمية، وتأهيل العاملين في هذه الوحدات ارشادياً وزراعياً. 2. العمل وفق برامج ارشادية متخصصة ولاسيما في مجال الخضراوات المحمية، وتحقيق الإدارة المتكاملة لهذه البرامج.

### المقدمة

تعد الزراعة المحمية نشاطاً زراعياً واقتصادياً مهماً في كثير من دول العالم ومن بينها العراق الذي ازدادت فيه نسبة مساحة هذا النوع من الزراعة في نهاية القرن الماضي مقارنة بما كانت عليه في السبعينيات منه. فقد ازدادت تلك النسبة من 4% - 16% من مجموع المساحة المزروعة (11).

وتُعد محافظتي كربلاء والنجف الواقعتين وسط العراق من المحافظات التي شهدت توسعاً في مساحة الزراعة المحمية وبلغت أكثر من 140 ألف دونم عام 2007، شكلت 23% من مجموع المساحة المزروعة في المحافظتين للعام المذكور (9و8). ويُعد هذا النشاط مجال عمل آلاف الريفيين رجالاً ونساءً وشباباً، والمصدر الأساس لدخلهم ودخل عوائلهم. إذ يُقدر عدد الزراع العاملين بهذا النشاط بأكثر من أربعة آلاف مزارعاً في المحافظتين المذكورتين (9و8). ويساهم هذا النمط الزراعي بقدر وآخر في تلبية حاجة السوق من الخضراوات في تلك المحافظتين ومحافظات أخرى.

أن الإنتاجية الزراعية بشكل عام ومنها إنتاجية الخضراوات المحمية هي محصلة عوامل عديدة ومتفاعلة منها بشرية ومادية ومالية وبيئية (10). وان من بين فقرات تلك العوامل التقنيات المستخدمة والتوصيات المطبقة، ومستوى تطبيق تلك التقنيات والتوصيات (1). ومن هنا تظهر أهمية الارشاد الزراعي في تطوير الزراعة المحمية وتطوير إنتاجيتها وإنتاجها. فهو الجهاز الذي يُعنى بمسؤولية نشر المعرفة العلمية الزراعية ومستجداتها بين صفوف الزراع، وإقناعهم بتبنيها، وإكسابهم المعارف والمهارات اللازمة لتطبيقها على نحو سليم، ذلك من خلال تنفيذ البرامج الإرشادية المناسبة (3).

أن مستوى فاعلية الجهاز الإرشادي في تحسين الإنتاجية الزراعية يتأثر إلى حد في مستوى الخدمة الإرشادية المقدمة للزراع تنظيمياً وتخطيطاً وتنفيذاً ومتابعة وتقييم (4).

أن الزراعة العراقية توصف بضعف إنتاجيتها في المجالين النباتي والحيواني (5) ومن بين ذلك الزراعة المحمية. وان من اهم المؤشرات الميدانية على ضعف الإنتاجية الزراعية في مجال الخضراوات في العراق، هو أن العراق صار سوقاً دائماً كبيراً ومتزايداً للخضراوات المستوردة من دول الجوار على الرغم من أن المساحة المزروعة بالخضراوات في العراق تزيد كثيراً عن مجموع مساحتها في تلك البلدان. فقد ذكر صادق (4) أن مساحة الزراعة المحمية في العراق تشكل 44% من إجمالي المساحة المزروعة في الدول العربية في نهاية القرن الماضي.

أن ضعف الإنتاجية الزراعية يعد مشكلة خطيرة في الزراعة ولها أثارها الغذائية والإنتاجية والاقتصادية والاجتماعية على المنتج الزراعي وعائلته والمجتمع. ويمكن أن تُعزى تلك المشكلة الإنتاجية إلى عوامل عديدة من بينها مستوى الخدمة الإرشادية المقدمة في مجال النشاط الزراعي المعني. لذا جاء البحث الحالي مستهدفاً تسليط الضوء على بعض جوانب الخدمة الإرشادية المقدمة لزراع الخضراوات المحمية في محافظتي كربلاء والنجف (تنظيمياً و تخطيطاً وتنفيذاً ومتابعة وتقييم) ذلك في إطار المساهمة العلمية لتحسين واقع هذه الخدمة كضرورة لتطوير إنتاجية وإنتاج هذا النشاط الزراعي في المحافظتين.

#### مواد وطريقة البحث

1. استخدم المنهج الوصفي في إجراء البحث. وشمل جميع المرشدين الزراعيين في محافظتي كربلاء والنجف البالغ مجموعهم 31 مرشداً. واختيرت عينة عشوائية بنسبة 4% من زراع الخضراوات المحمية في المحافظتين مقدارها 165 مزارعاً يتوزعون بواقع 50 مزارعاً في كربلاء و115 مزارعاً في النجف..

2. أعدت خارطة لمراحل الخدمة الإرشادية في ضوء الأدبيات وأراء مجموعة من خبراء الإرشاد، تكونت من خمس مراحل: التنظيم، التخطيط، التنفيذ، المتابعة، والتقييم، اشتملت على 32 فقرة. جدول 1. وقد بلغ معامل الثبات لفقرات الخدمة الإرشادية 0.95.

جدول 1. مراحل الخدمة الإرشادية في مجال الزراعة المحمية وفقراتها

الفقرات	المرحلة	ت
أ- مدى وجود تنظيم ارشادي متخصص بخدمة الزراعة المحمية	التنظيم	1
ب- مستويات التنظيم وارتباطها الإداري		
ج- مهام التنظيم		
د- عدد العاملين في التنظيم الإرشادي		
هـ- توزيع العاملين في الخدمة الإرشادية		
و- نطاق خطة عمل المرشدين على وفق المساحة الزراعية		
ز- نطاق منطقة عمل المرشدين على وفق عدد الزراع		
ي- مؤهلات العاملين في الارشاد	التخطيط	2
أ- مدى وجود برنامج ارشادي متخصص بخدمة الزراعة المحمية		
ب- مدى وجود خطة ارشادية لتنفيذ البرنامج		
ج- إعداد الخطة والبرنامج		
د- تمويل الخطة الإرشادية		
هـ- المدة الزمنية للخطة الإرشادية		
و- مقدار النشاطات الإرشادية في الخطة		
ز- نوع النشاطات الإرشادية في الخطة		
ح- ملائمة مقدار ونوع النشاطات الإرشادية لسعة الزراعة المحمية في المحافظة		
ط- النشاطات الإرشادية للنساء الريفيات		
ي- النشاطات الإرشادية للنشء الريفي	التنفيذ	3
أ- مقدار النشاطات الإرشادية المنفذة		
ب- نوع النشاطات الإرشادية المنفذة		
ج- مقدار النشاطات الإرشادية التي لم تنفذ مما هو مقرر		
د- أسباب عدم تنفيذ النشاطات الإرشادية المقررة		
هـ- أهمية النشاطات المنفذة مقارنة بسعة النشاط الزراعي		
و- النشاطات الإرشادية المنفذة للنساء الريفيات		
ز- النشاطات الإرشادية المنفذة للنشء الريفي	المتابعة	4
أ- مدى وجود تنظيم لمتابعة النشاطات المنفذة		
ب- مدى وجود آلية محددة للمتابعة		
ج- مدى وجود صور للمتابعة	التقويم	5
أ- مدى وجود تقويم		
ب- نوع التقويم		
ج- نتائج التقويم		
د- مدى الإفادة من نتائج التقويم		

3- جُمعت البيانات من المرشدين والزراع في النصف الثاني من عام 2007 بواسطة استبانته لكل منهما.

#### النتائج

أولاً. تنظيم الخدمة الارشادية في مجال الزراعة المحمية

1- ظهر عدم وجود تنظيم ارشادي متخصص ( وحدة ومرشدين زراعيين) يُعنى بمسؤولية الخدمة الارشادية في مجال زراعة الخضراوات المحمية في كل من محافظتي كربلاء والنجف .

2- أن الخدمة الارشادية التي تقدم ميدانياً لزراع الخضراوات المحمية في المحافظتين يقوم بها المرشدون في الشعب الزراعية في الأقضية والنواحي وذلك في إطار مسؤوليتهم الارشادية لعموم الزراع في مناطق تلك الشعب. كما أن بعض النشاطات الارشادية ( الندوات المركزية ) لزراع هذا النمط تنفذ من قبل الهيئة العامة للارشاد الزراعي ( المنظمة الارشادية المركزية في العراق) .

3- أن 78% من المرشدين الزراعيين في محافظتي كربلاء والنجف هم غير متخصصين ارشادياً أو في مجال الخضراوات. جدول 2.

جدول 2. توزيع المرشدين الزراعيين في من محافظتي كربلاء والنجف وفقاً للتخصص العلمي

التخصص العلمي	العدد	%
بدون تخصص(خريجو إعدادية زراعة)	11	35.4
ارشاد زراعي	3	9.6
بستنة	4	12.9
اقتصاد	6	19.3
ثروة	4	12.9
وقاية	3	9.6
المجموع	31	100

من الجدول 2 يُستنتج أن معظم المرشدين الزراعيين في محافظتي كربلاء والنجف هم من غير المتخصصين ارشادياً أو في زراعة الخضراوات، ويؤثر ذلك سلباً في أداء الخدمة الارشادية المقدمة لهذا النوع من الزراعة.

4- أن 67.8% من المرشدين في المحافظتين لم يحصلوا على تدريب متخصص في مواضيع الارشاد الزراعي ومواضيع الزراعة المحمية. وان 58% من المرشدين في المحافظتين، ذكروا أنهم بحاجة إلى تدريب متخصص في مواضيع الارشاد الزراعي والزراعة المحمية. جدول 3 .

جدول 3. توزيع المرشدين الزراعيين في محافظتي كربلاء والنجف وفقاً لحاجتهم للتدريب

مجال مواضيع الحاجة التدريبية	العدد	%
الإرشاد الزراعي	18	58
الزراعة المحمية	13	41.9
المجموع	31	100

من الجدول 3 يُستنتج أن معظم المرشدين الزراعيين في محافظتي كربلاء والنجف يشعرون بوجود نقص معرفي ومهاري في مجالي الارشاد الزراعي والزراعة المحمية. ويعزى ذلك إلى قلة فرص التدريب التي شاركوا فيها أو ضعف جدوى التدريب الذي حصل عليه البعض منهم.

ثانياً. البرنامج الإرشادي في مجال الزراعة المحمية

1- ظهر عدم وجود برنامج إرشادي خاص بالزراعة المحمية في كل من محافظتي كربلاء والنجف أو كلاهما. وإن ما يجري فيهما من عمل إرشادي هو نشاطات إرشادية وتدريبية تقع ضمن الخطة الإرشادية والتدريبية السنوية للهيئة العامة للإرشاد والتعاون الزراعي .

2- أن عدد النشاطات الإرشادية والتدريبية المخططة (المقرر تنفيذها) في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف للسنوات الثلاث 2005-2007 هو 19 و 15 و 16 نشاطاً إرشادياً وتدريبياً بالتتابع، تشكل 14.6% و 11.5% و 18.3% من مجموع النشاطات الإرشادية والتدريبية المقرر تنفيذها في المحافظتين. جدول 4.

جدول 4. عدد ونسبة النشاطات الإرشادية والتدريبية المخططة في مجال الزراعة المحمية في عموم العراق وفي

#### محافظتي كربلاء والنجف للسنوات الثلاث 2005-2007

النشاطات الإرشادية والتدريبية المخططة لمحافظتي كربلاء والنجف			النشاطات الإرشادية والتدريبية الزراعية المخططة لعموم العراق			السنة
%	النشاطات في مجال الزراعة المحمية	أجمالي عدد النشاطات	%	النشاطات في مجال الزراعة المحمية	أجمالي عدد النشاطات	
14.6	19	130	3.1	55	1746	2005
11.5	15	130	2.3	43	1807	2006
18.3	16	87	9.2	104	1121	2007

من الجدول 4 يُستنتج أن النشاطات الإرشادية المخططة في مجال الزراعة المحمية في العراق بشكل عام ومحافظتي كربلاء والنجف بشكل خاص توصف بأنها قليلة ولا تتناسب مع سعة هذا النوع من النشاط الزراعي وحاجته الكبيرة للخدمة الإرشادية والتطوير.

ثالثاً. تنفيذ النشاطات الإرشادية والتدريبية في مجال الزراعة المحمية

1. ظهر أن عدد النشاطات الإرشادية والتدريبية التي تم تنفيذها في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف للسنوات الثلاث 2005-2007 هو 7 و 5 و 15 نشاطاً بالتتابع، تشكل 36.6% و 33.3% و 93.7% من مجموع النشاطات الإرشادية والتدريبية المقرر تنفيذها في المحافظتين المذكورتين، وإن معظمها ذو طبيعة نظرية (فقرات إذاعية، ندوة). جدول 5.

جدول 5. عدد ونسبة النشاطات الإرشادية والتدريبية المنفذة في مجال الزراعة المحمية في عموم العراق وفي محافظتي

#### كربلاء والنجف للسنوات 2005-2007

النشاطات الإرشادية والتدريبية المقررة والمنفذة في محافظتي كربلاء والنجف في مجال الزراعة المحمية			النشاطات الإرشادية والتدريبية المقررة والمنفذة في عموم العراق في مجال الزراعة المحمية			السنة
%	العدد المنفذ	العدد المقرر	%	العدد المنفذ	العدد المقرر	
36.6	7	19	25.4	14	55	2005
33.3	5	15	32.5	14	43	2006
93.7	15	16	42.3	44	104	2007

من الجدول 5 يستنتج أن عدد النشاطات الارشادية والتدريبية المنفذة في مجال الزراعة المحمية في عموم العراق بشكل عام وفي محافظتي كربلاء والنجف بشكل خاص يوصف بأنه قليل جدا وان معظم النشاطات الارشادية المخططة (المقرر تنفيذها) لم تُنفذ.

2. الخدمة الارشادية للنساء والنشء الريفي في مجال الزراعة المحمية

منذ العام 2006 شرعت الهيئة العامة للارشاد الزراعي بتنفيذ نشاطات ارشادية للنساء والنشء الريفي بصيغة مشاريع ارشادية صغيرة لعدد قليل جداً منهما. وكانت النتائج كما يأتي.

أ. أن عدد هذه النشاطات المنفذة للنساء الريفيات في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف للسنتين 2006 - 2007 بلغ نشاطين في كل عام، تشكل 50 % من مجموع المشاريع المقرر تنفيذها في المحافظتين.

جدول 6. عدد المشاريع الارشادية الصغيرة المخططة والمنفذة للنساء الريفيات في مجال الزراعة المحمية في عامي

2006 و 2007 في العراق ومحافظتي كربلاء والنجف

المشاريع الارشادية الصغيرة المخططة والمنفذة للنساء الريفيات في محافظتي كربلاء والنجف				المشاريع الارشادية الصغير المقرر تنفيذها للنساء الريفيات في عموم العراق			السنة
%	العدد المنفذ في مجال الزراعة المحمية	العدد المخطط في مجال الزراعة المحمية	أجمالي العدد المخطط	%	العدد في مجال الزراعة المحمية	أجمالي العدد	
50	2	4	11	13.9	6	43	2006
50	2	4	17	15.9	14	88	2007

من الجدول 6 يُستنتج أن المشاريع الارشادية الصغيرة المخططة في مجال الزراعة المحمية للنساء الريفيات في عموم العراق وفي محافظتي كربلاء والنجف قليلة جداً ، وان نصفها لم يُنفذ في المحافظتين على الرغم من كثرة النساء الريفيات العاملات في نشاط الزراعة المحمية ومشاركتهن الكبيرة في معظم العمليات الزراعية الخاصة بهذا النشاط ، وحاجتهن الكبيرة للخدمة الارشادية فيه.

ب. أن عدد المشاريع الارشادية الإنتاجية الصغيرة المنفذة للنشء الريفي في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف في عامي 2006 و 2007 بلغ نشاطين في كل عام. جدول 7.

جدول 7. عدد المشاريع الإنتاجية الصغيرة في مجال الزراعة المحمية المخططة والمنفذة للنشئ الريفي في العامين 2006 و 2007 في العراق وفي محافظتي كربلاء والنجف .

المشاريع الإنتاجية الصغيرة المقررة والمنفذة للنشئ الريفي في محافظتي كربلاء والنجف				عدد المشاريع الارشادية الصغيرة المقررة للنشئ الريفي في عموم العراق			السنة
%	العدد المنفذ في مجال الزراعة المحمية	العدد المخطط في مجال الزراعة المحمية	أجمالي العدد المخطط	%	العدد في مجال الزراعة المحمية	أجمالي العدد	
33.3	2	6	27	15.9	14	88	2006
50	2	4	19	9.2	6	65	2007

من الجدول 7 يُستنتج أن عدد المشاريع الارشادية الصغيرة المخططة والمنفذة في مجال الزراعة المحمية وحاجتهم الكبيرة للخدمة الارشادية.

1. ظهر أن 73% من الزراع المبحوثين في محافظتي كربلاء والنجف لم يشاركوا بأي نشاط ارشادي وتدريب في مجال نشاطهم الزراعي. ويستنتج من ذلك أن معظم زراع الخضراوات المحمية في المحافظتين المذكورتين لم تتح لهم فرص التفاعل مع جهاز الارشاد الزراعي واستقبال رسائله والتعرف على المعلومات والتوصيات والمستجدات في مجال نشاطهم الزراعي واكتساب المعارف والمهارات اللازمة لتحسين أدائهم للعمليات الزراعية ومن ثم زيادة الإنتاجية والإنتاج. ويُعد ذلك اهم النتائج المترتبة عن قلة النشاطات الارشادية والتدريبية المنفذة لهم في للسنوات الثلاث المذكورة

رابعاً. المتابعة والتقويم

2. ظهر أن متابعة الخدمة الارشادية في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف تقتصر على التثبّت من أن عدد النشاطات الارشادية والتدريبية المخططة قد جرى تنفيذها. ويغيب وجود الفقرات الأخرى الكثيرة المهمة في المتابعة، وفي مقدمتها مساعدة المرشدين في تشخيص مشكلات التنفيذ ومعالجتها، ومتابعة الزراع بعد تنفيذ النشاطات الارشادية لتلبية حاجاتهم من المعلومات والمعارف والمهارات اللازمة لتنفيذ التوصيات العلمية التي جاءت في تلك النشاطات وكذلك مساعدتهم في الوصول إلى قرار تبني المستجدات التي تضمنتها تلك النشاطات والتعجيل بالوصول إلى هذا القرار(6).

3. غياب التقويم ولاسيما التقويم الموضوعي للخدمة الارشادية في مجال الزراعة المحمية في محافظتي كربلاء والنجف. وهذا يعني غياب فرص تطوير هذه الخدمة، لان نتائج أو مخرجات التقويم تُعد مدخلات أساسية في عملية اتخاذ القرارات ذات الصلة بهذه الخدمة وتطويرها(7).

خامساً. ردود أفعال الزراع المبحوثين

ظهر أن 70% من زراع الخضراوات المحمية المبحوثين في محافظتي كربلاء والنجف يشعرون بعدم الرضا عن الخدمة الارشادية المقدمة في هذا النشاط الزراعي في المحافظتين المذكورتين . وان 23% من الزراع المبحوثين يوصف مستوى رضاهم عن هذه الخدمة بأنه ضعيف. جدول 8.

جدول 8. توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجة رضاهم عن الخدمة الارشادية المقدمة لهم

ت	درجة الرضا	العدد	%
1	عالي	3	1.8
2	متوسط	8	4.8
3	ضعيف	38	23
4	غير راضي	116	70.3
	المجموع	165	100

من الجدول 8 يُستنتج أن معظم زراع الزراعة المحمية المبحوثين اظهروا عدم رضاهم عن الخدمة الارشادية المقدمة لهم في مجال نشاطهم الزراعي، مما يدل على قصور هذه الخدمة وضعف تأثيرها. وهي نتيجة طبيعية ناجمة عن قلة النشاط الارشادي المنفذ لهم، وقلة الإعداد المشاركين منهم في تلك النشاطات، مما جعل فجوة في الاتصال والتفاعل بين الارشاد الزراعي وأولئك الزراع وهو بلا شك ليس في صالح تطوير زراعة الخضراوات المحمية في المحافظتين. الاستنتاجات

1- غياب الارشاد التخصصي في مجال الزراعة المحمية تنظيماً وبرامج في محافظتي كربلاء والنجف على الرغم من سعة انتشار هذا النوع من الزراعة فيهما وحاجته إلى تطوير إنتاجيته وإنتاجه.  
2- أن النشاطات الارشادية المنفذة في المحافظتين وعلى الرغم قلتها، فإنها نُفذت من قبل مرشدين يفتقرون إلى التأهيل الارشادي والتخصصي الزراعي اللازم لإدارة هذه الخدمة الارشادية، وهذا يزيد من مستوى ضعف جدوى وتأثير هذه الخدمة.

#### التوصيات

دعوة الهيئة العامة للارشاد الزراعي بشكل عام والتنظيمات الارشادية في محافظتي كربلاء والنجف بشكل خاص إلى:  
1. العمل بالارشاد التخصصي عن طريق استحداث وحدات ارشادية متخصصة في مجال النشاطات الزراعية الأساسية في المحافظتين ومنها الزراعة المحمية، وتأهيل العاملين في هذه الوحدات ارشادياً وزراعياً.  
2. العمل وفق برامج ارشادية متخصصة ولاسيما في مجال الخضراوات المحمية، وتحقيق الإدارة المتكاملة لهذه البرامج. المصادر

1. الخفاجي، حسن داخل مهدي. 2007. تقويم نتائج البرنامج الوطني لتطوير زراعة الرز في المناطق الشلمبية في محافظتي النجف والديوانية، رسالة ماجستير، قسم الارشاد الزراعي ، كلية الزراعة – جامعة بغداد.
2. صادق، قاسم صادق. 2005، الزراعة المحمية، قسم البستنة، كلية الزراعة- جامعة بغداد.
3. الطائي ، حسين خضير. 2004. الفجوة الإنتاجية في عملية نقل التقنيات الزراعية، مجلة الزراعة العراقية، العدد الثاني.
4. الطائي ، حسين خضير. 2005. الإدارة الجيدة لنقل التقنية الزراعية، مجلة الزراعة العراقية، العدد الثالث.
5. الطائي، حسين خضير. 2008. تحسين نظام نشر التقنيات الزراعية في العراق، مجلة حوار الفكر، العدد الثاني.
6. الطائي، حسين خضير. 2009. تحسين ادارة برامج نشر التقنيات الزراعية في العراق، مجلة الفرات للعلوم الزراعية، (3)1.
7. الطائي، حسين خضير. 2006. بناء أنموذج تقويم لعملية نقل التقنيات الزراعية. مجلة العلوم الزراعية العراقية، 37

8. وزارة الزراعة، مديرية الزراعة في محافظة كربلاء، قسم التخطيط، 2007، سجلات إحصائية.  
 9. وزارة الزراعة، مديرية الزراعة في محافظة النجف، قسم التخطيط، 2007، سجلات إحصائية.  
 10. وزان، صلاح. 1998. تنمية الزراعة العربية- الواقع والممكن، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت- لبنان.  
 11. المنظمة العربية للتنمية الزراعية. 1999. الكتاب السنوي للإحصاءات الزراعية، الخرطوم ص98.

## THE REALITY OF SOME ASPECTS OF THE AGRICULTURAL SERVICE IN THE AREA OF PROTECTED AGRICULTURE IN THE PROVINCES OF KARBALA AND NAJAF, THE HOLY

Prof. Dr. Hussein Khudair Al-Taie

Sana Thabit Al-Rawi

Dept. of Agricultural Extension /

College of Agriculture / University of Baghdad

### ABSTRACT

The Research aimed at diagnosing the reality of some aspects of agricultural extension service in the field of protected agriculture in the provinces of Karbala and Najaf. To this end, the map of the components of the service consisted of 32 items, were distributed among five stages of organization, planning, implementation follow-up, and evaluation. The data collected from extension workers and farmers by questionair for agricultural extension workers in the two provinces, a total of 31 respondim, and a random sample of protected vegetable growers in the two governorates of 165 farmers. The research results are as follows: 1. The absence of indicative management specialist (unit and agricultural workers), which means the responsibility of the extension service in the area of protected cultivation of vegetables in each of the two govenorats. 2. The number of extension and training activities planned in the field of protected agriculture in the three provinces for the years 2005 2007 are 19, 15 and 16 activs of extension and a training respectively, are 14.6% and 11.5% and 18.3% of the total extension and training activities to be implemented in the two provinces. 3. The number of extension and training activities that have been implemented in the field of protected agriculture in the provinces for three years and very few mentioned was 7 and 5 and 15 activitiesin in order , and mostly of a theoretical nature (radio spots, symposium). 4. The absence of follow-up of integrated extension service, and the absence of redress. The research found two conclusions, namely: 1. the absence of professional extension in the field of organized and protected agriculture programs in the provinces of Karbala and Najaf, in spite of the widespread this type of agriculture and the need to develop the productivity and production. 2. Indicative that the activities carried out in the two provinces, although small, they have been guided by the lack of rehabilitation in the specialized agricultural guide for the management of the service extension, which is more than twice the level of feasibility and impact of this service. The search Nusiat call the Public Authority for extension in general and the agricultural extension organizations in the provinces of Karbala and Najaf, in particular, to: 1. Professional extension to work through the development and demonstration of specialized units in the area of the main agricultural activities in the two provinces, including protected agriculture, the rehabilitation of workers in this demonstration and agricultural units. 2. Act in accordance with specialized extension programs, particularly in the field of protected vegetables, and to achieve integrated management of these programs.