

اتحاد المهندسين الزراعيين العرب
الأمانة العامة
دمشق - ص.ب : ٣٨٠٠
هاتف : ٣٣٣٥٨٥٢
فاكس : ٣٣٣٩٢٢٧



المؤتمر الفني الدوري الثالث عشر للاتحاد
التكامل العربي في مجال انتاج وتصنيع
مستلزمات الانتاج الزراعي وأثره على
تحقيق التنمية الزراعية المستدامة

دور مشروع المناطق الارشادية الزراعية المتكاملة في نقل الافكار والممارسات الحديثة الى الفلاحين / نموذج محصول الذرة الصفراء في بابل

اعداد

المهندس رعد مسلم اسماعيل والدكتور سالم عيدان مطلق

نقابة المهندسين الزراعيين العراقيين

١١ دور مشروع المناطق الإرشادية المتكاملة في
نقل التقنيات الحديثة الى الفلاحين))

الملخص

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

أن الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو التعرف وتحديد دور الجهاز الإرشادي في المساهمة بنقل وتعميم الممارسات والتقنيات العلمية الحديثة الخاصة بحصول الذرة الصفراء لغرض تنميتها من قبل فلاحى محافظة بابل من خلال المشروع التنموي المعروف باسم المشروع الفرعي لتطوير زراعة وانتاج الذرة الصفراء والمنفذ للفترة من ١٩٩٥ - ١٩٩٧ .

وقد أتمد البحث الى التعرف على حجم وأعداد الأنشطة الإرشادية والمقدمة شكل حزمة إرشادية وآراء واتجاهات الفلاحين حول هذه الحزمة ومدى مساهمتها في نقل الافكار عن طريق التعلم والتدريب ومدى الكفاءة الانتاجية للحقول الايضاحية المنفذة . وقد استخدم الاستبيان كوسيلة للحصول على بيانات هذه الدراسة من خلال (١٨) سؤال للتعرف على حجم تعرض الفلاحين على البرامج الإرشادية والتدريبية .

وقد ضمت عينة الدراسة (١٣٥) فلاح من مزارعي الذرة الصفراء في المحافظة تم أنتقايمهم بالاسلوب العشوائي ومن المنتمين للجمعيات الفلاحية التعاونية . أما الاسلوب المعتمد في الدراسة فقد استخدمت النسبة المئوية كمعيار رئيسي للتحقق من النتائج ومؤشرات التقييم العالي والاقتصادي . وقد توصلت الدراسة الى ايجاد الترادف والصلة في الحزمة الإرشادية المقدمة وتقليصها للفجوة بين الافكار النظرية والتطبيقية ، وأن غالبية المبحوثين قد التزموا بشكل اختياري وطوعي في تطبيق التقنيات الزراعية المقدمة وأحداث تغييرات في المهارات الفنية لهم .

تعتبر الزراعة قطاعا مهما في بناء اقتصاديات الدول بغض النظر عن مستوى تقدمها وتحضرها وذلك لكونها موردا اساسيا من موارد الدخل القومي ويغ على عاتقها تلبية الاحتياجات الغذائية المتردية للسكان وتأمين مستلزمات الصناعة من المواد الخام فضلا عن مساهمتها في دعم موازين المدفوعات وتأمين فرص عمل لشريحة واسعة من افراد المجتمع . . . ولهذا اصبح التقدم الزراعي يعد مؤشرا اساسيا للحكم على تطور وحضارة الامم التي تتباين في درجة بلوغه بسبب الاختلافات في طبيعة عملها ونظمها السياسية والاقتصادية والاجتماعية ومدى توفر الموارد والامكانيات المادية والبشرية والتقنية بالاضافة الى خصوصياتها البيئية وما تتضمنه من عوامل .

ان التقدم الزراعي يحرص في جميع الاقطار ولكن بدرجات متفاوتة وانه يتحقق في الاقطار التي تمتلك مقومات اقتصادية وامكانيات تقنية وعلمية وتقنية كبيرة وفي الاقطار التي تتم بمحدودية الامكانيات وقلتها ، وحتى الاقطار التي تغقر الى الحد الأدنى المطلوب للنهوض والتطور .

والتقدم الزراعي يأخذ اشكالا مختلفة منها ما يكون شاملا للانشطة التي يتضمنها النظام الزراعي

بشقيه النباتي والحيواني وما يرتبط بهما من نشاطات تصنيعية او ان يكون مقتصرًا على نشاط محدود كسكان يكون تطوير محصول زراعي او نشاط حيواني او عدد من المحاصيل الزراعية والانشطة الحيوانية .

ان الدخل السليم لتحقيق النهوض والتقدم الزراعي وازالة كل ما يعيق سبل بلوغه مستويات عالية يكمن عموما باعداد وتنفيذ خطط ومشروعات تنمية هادفة وفي اطار استراتيجيات التنمية الزراعية التي يمكن تحقيقها بتوفر مجموعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وعادة تاخذ سياسة التنمية الزراعية الموجهة

نحو زيادة الانتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني وبالاخص محاصيل الحبوب اتجاهين : -

الاول / التوسع في استغلال الموارد الطبيعية المتاحة وشكل خاص الارض والمياه ويطلق على هذا الاتجاه التنموي بالتنمية الافقية للانتاج الزراعي .

ثانيا / زيادة مطروقة في انتاجية وحدة الموارد الطبيعية والبشرية والحيوانية المستغلة في الزراعة ويطلق على هذا الاتجاه التنموي بالتنمية الرأسيّة للانتاج الزراعي .

ان تحقيق اهداف هذين الاتجاهين يتوقف على العديد من العوامل ، وهذه العوامل متداخلة ومتكاملة ويؤدي كل منها دورا مهما وفاعلا في دعم وتعزيز العوامل الاخرى من جانب وعلى النتائج المتحققة من جانب اخر ، وتشمل هذه العوامل البحث العلمي والارشاد الزراعي ، التمويل الزراعي والتعليم وغيرها .

وتعد عملية انتاج وتطوير التقنيات العلمية للممارسات الزراعية ونشرها بين المزارعين

لغرض تبنيتها من ابرز العوامل المؤثرة في التنمية الزراعية وللتوسع الراسي بالانتاج الزراعي
حيث انها تسهم في استغلال الموارد بشكس سليم وتحسين الكفاءة الانتاجية للمزارعين وتطوير نوعية
حياة المجتمع الريفي . وقد بينت خبيرات العديد من الدول المتقدمة والنامية على حد سواء بان التوسع
الراسي من خلال رفع وتعاون الكفاءة الانتاجية للموارد المتاحة هو الطريق الاقصر والاقل كلفة والاكثر
فاعلية في تنمية المجتمع الريفي وشكس مستمر .

ان الارشاد الزراعي في اي نظام زراعي يعتبر عاملا هاما ويؤدي دورا رئيسيا ومكملا للبحث العلمي
في التنمية الريفية وذلك من خلال طرائقه وموائمه المتنوعة لانه يعمل على نقل التقنيات ونشرها
حيث لا يكون للتقنيات الحديثة اثر في تحسين الكفاءة الانتاجية ومستوى معيشة المزارعين اذا لم
يجوز نشرها وتعليم فئات المنتجين الزراعيين كيفية تطبيقها .

أن ألية الترابط والتفاعل الحي بين البحث العلمي في انتاج المبتكرات والتقنيات الجديدة والارشاد
الزراعي في المساهمة بنشرها بين المزارعين ^{تظهر} بشكل حقيقي في البرنامج الارشادي المعتمد من قبل
الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي والمسمى (مشروع المناطق الزراعية المتكاملة) والمنفذة
للفترة من مطلع عام ١٩٩٥ - ١٩٩٢ لتطوير زراعة وانتاج محاصيل الذرة الصفراء والحنطة
والشلب .

تلعب أجهزة الارشاد الزراعي المهينة وظيفيا وفسيا دورا فاعلا في ارشاد وتبصير الفلاحين والمزارعين وتوعيتهم والاخذ بايديهم نحو الاستثمار الامثل والعقلاني لكافة مستلزمات وعناصر الانتاج ضمانا لتحقيق الانتاج الاعلى والنوعية الامثل .

وتنفيذا للتوجيهات المركزية بشأن اعتماد اسلوب المناطق الارشاد يتكخطة عمل للطرف الحالي الذي يواجه القطر والذي تقوم على اساس اختيار مناطق زراعية محددة متوفرة فيها الظروف البيئية الملائمة من ارضوميا لغرض تنفيذ برنامج ارشادي متكامل يهدف الى تحقيق نتائج ملموسة في زيادة الانتاجية مع الاستمرار بالخدمات الارشادية للمناطق الاخرى باعتماد وسائل الاتصال الجماهيرى والحملات الارشادية الوطنية ، قامت الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي باعتبارها الجهة المسؤولة عن العمل ارشادي في القطر بالاعداد والتخطيط للمشروع الارشادي المتكامل ليكون هذا المشروع الارشادي المتكامل انطلاقة لمشاريع زراعية لاحقة وعلى نطاق اوسع ومناطق اكثر عددا .

وقد ضم المشروع تنفيذ ثلاث مشاريع فرعية لتطوير كل من المحاصيل الاستراتيجية التالية في المرحلة الاولى منه /

— محصول الذرة الصفراء — المنطقة المختارة لتنفيذ ه هي محافظة بابل

— الحنطة = = = = = واسط

— التلب (الرز) = = = = = النجف

جرى تنفيذ تلك المشاريع الفرعية الثلاث للاعوام من ١٩٩٥ — ١٩٩٧

ومايهنا في هذه الدراسة هو المشروع الفرعي لتطوير زراعة وانتاج محصول الذرة الصفراء وبعد مضي ثلاث اعوام على تنفيذ هذا المشروع تبادرت الى ذهن الباحث مجموعة تساؤلات ، الى اي مدى نجح المشروع الفرعي لتطوير زراعة الذرة الصفراء في تحقيق اهدافه ؟ الى اي مدى استفاد الفلاحون والمزارعون من هذا المشروع ، وما هي اوجه الفائدة ؟

الى اي مدى تمت الاستفادة من التقنيات الزراعية الحديثة من قبل الفلاحين ؟ ما هي النتائج الاقتصادية المتحققة من تنفيذ المشروع ؟

ان الاجابة على تلك التساؤلات تستدعي اتباع اسلوب المنهج العلمي الصحيح للوصول الى اجابات دقيقة تخدم الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي كجهة منفذة تحتاج الى تقويم نشاطها ومشاريعها للاستفادة منها في المشاريع القادمة وايضا تخدم الباحثين والمهتمين بمثل هذه المشاريع .

اهداف الدراسة

_____:

تهدف الدراسة الى تحديد وعرفه دور جهاز الارشاد الزراعي في القطر ممثلا بالهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي في المساهمة بنقل وتعميم الممارسات والتقنيات العلمية الحديثة الخاصة بحصول الذرة الصفراء لفاحي محافظة بابل من خلال مشروعها التنموي المعروف باسم المشروع الفرعي لتطوير زراعة وانتاج الذرة الصفراء والمنفذ للفترة من ١٩٩٥ - ١٩٩٧ وذلك من خلال:

- ٠١ التعرف على حجم واعداد النشاطات والفعاليات الارشادية المختلفة المقدمة ضمن السقف الزمني للمشروع والتي شكلت حزمة ارشادية متكاملة
- ٠٢ التعرف على آراء واتجاهات الفلاحين حول تلك الانشطة والممارسات الارشادية ومدى مساهمتها في نقل الافكار عن طريق التعلم والتدريب
- ٠٣ الوصول الى وضع تقييم فني ومالي واقتصادي للحقول الايداعية المنفذة ضمن المشروع ومدى كفاءتها الانتاجية .

استخدم الباحث الاستبيان كوسيلة للحصول على بيانات هذه الدراسة بعد ان روعي في تصميم الاستبيان صياغة الاسئلة بطريقة سهلة ومنسجمة مع اهداف الدراسة .
ضم الاستبيان (١٨) سؤالا للتعرف على حجم تعرض الفلاحين في منطقة عمل المشروع على البرامج التدريبية الارشادية الزراعية المختلفة والتعرف على آراء الفلاحين ووجهات نظرهم فيما يتعلق بالحزمة الارشادية التي تعرضوا لها خلال فترة تنفيذ المشروع .
اضافة الى ذلك فقد استخدم فريق البحث اسلوب الملاحظة اذ انهم من المشاركين في تنفيذ فقرات المشروع .

ضم عينه البحث (١٣٥) فلاح من مزارعي الذرة الصفراء في محافظة بابل تم انتقايمهم بالاسلوب العشوائي ومن المنتمين للجمعيات الفلاحية التعاونية وجرى تجميع البيانات من خلال المقابلة الشخصية مع جميع افراد العينة .

اما الاسلوب المعتمد في الدراسة فقد استخدمت النسبة المئوية كمعيار رئيسي للتحقق من النتائج ومؤشرات التقييم المالي والاقتصادي (صافي الربح ، عائد الدينار المستثمر)

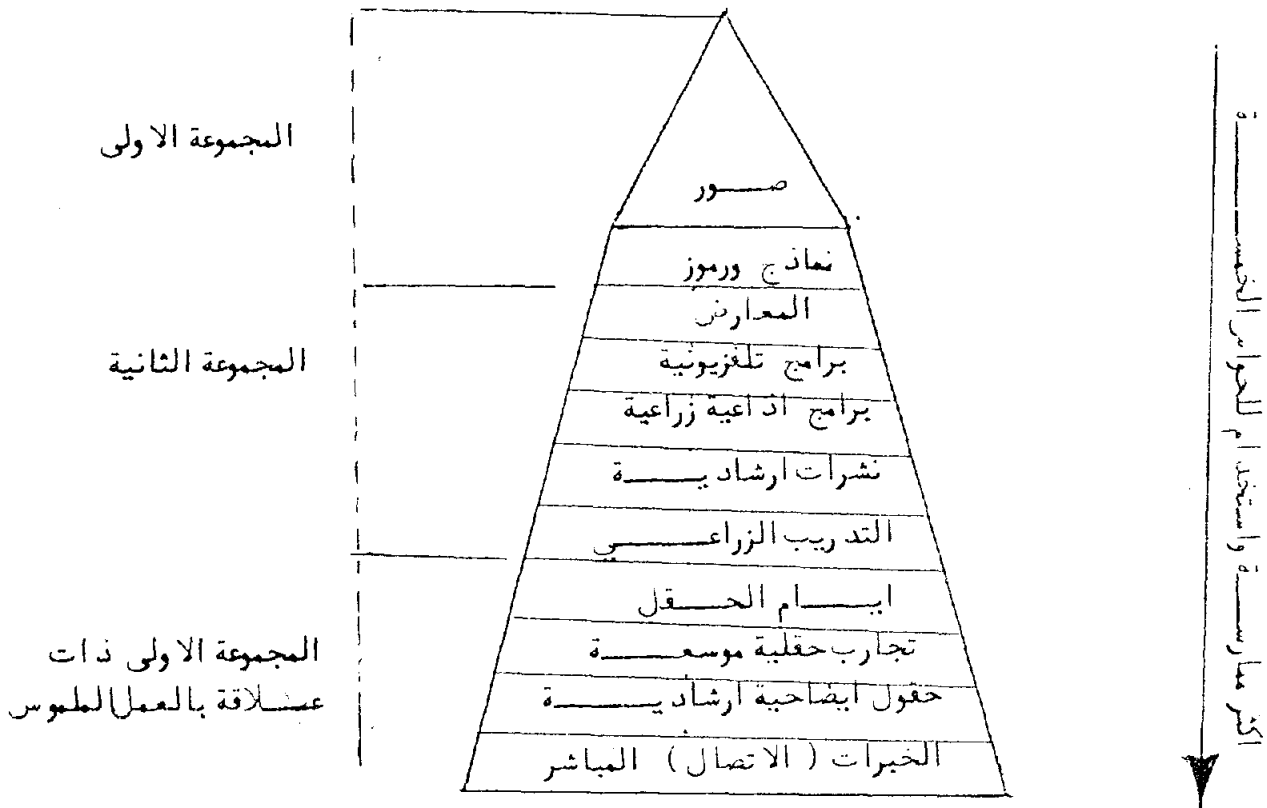
ان اختيار الحزمة الارشادية المتلائمة وكيفية ايصالها تعتبر من الطرق المهمة في عملية التعليم الارشادي وان معرفة المرحلة والمستوى التي عليها جمهور الفلاحين من مراحل عملية التبني للافكار الجديدة والمستحدثة ، تعتبر ضرورية لتحديد الحزمة الارشادية الاكثر فاعلية وملائمة وابتداءً من مرحلة التبني الوعي والتنبه ، والرغبة في معرفة التفاصيل ، والتقويم والمفاضلة ، والتجريب ، واخيرا التبني والتطبيق . وتشير الدراسات والبحوث ان طرق التعليم الجماهيري (المقروءة ، المسموعة ، المرئية) تصلح عادة في المرحلة الاولى من مراحل التبني وهي مرحلة الوعى والتنبه . اما في المراحل اللاحقة من التبني يكون للاتصالات الشخصية والجماعية والايصاحات الحقلية تأثيرها الاكبر وبعد ذلك لانها تفسح المجال للتفاعل وتبادل الاراء والرغبة في التجريب تجسيديا لفكرة التعلم عن طريق المشاهد قوالعمل وان نجاح الايضاح الحقلي يساعد على التبني باقصر مدة .

ان معرفة تركيز الحزمة الارشادية المستخدمة يجب ان يتجاوب مع نتائج تأثير طرق الاتصال المختلفة على جمهور المستفيدين وقد ذكر لنكولن دايفد كلس وكانون هيرن في كتابهم الشهير الارشاد الزراعي في الولايات المتحدة ان مقدار التأثير الذي : -

أ	تحته الطرق الفردية في الاتصال	تماوي	١٨%	من مجموع التأثير الكلي لطرق الاتصال
ب	وان الطرق الجماعية		٢٥%	
ج	الجماهيرية		٣٨%	
د	غير المباشرة		١٩%	

ان ترتيب توجيه واستخدام الحزمة الارشادية المتكاملة ، يجب ان ياخذ بنظر الاعتبار مراعاة التطابق لتصنيف الرسائل التعليمية الذي وضع مضامينه العالم (ادجار ديل Edgar Dale) والذي اطلق عليه مخروط الخبرة لتناوله ترتيب الوسائل حسب علاقتها بالحواس وفعاليتها في التعليم وهي توصيل ونقل المعرفة . ويوضحه الشكل التالي :

نموذج دليل لتصنيف الخبرة



تضمنت وثيقة المشروع الفرعي لتطوير زراعة محصول الذرة الصفراء الغترات التالية :

- ٠١ اسم المشروع : - المشروع الارشادي المتكامل لتطوير زراعة الذرة الصفراء
- ٠٢ هدف المشروع : - يهدف المشروع الى توعية وتطوير القدرات الانتاجية للفلاحين والمزارعين عن طريق زيادة معارفهم وحسن استغلالهم لوسائل الانتاج للوصول الى :
 - ٠١ زيادة الرفعة الجغرافية المزروعة لمحصول الذرة الصفراء في المناطق التي ينفذ بها المشروع
 - ب. ادخال التقنيات والطرق العلمية الحديثة في عمليات الزراعة والانتاج .
 - ج. تحقيق اعلى انتاج وافضل نوعية في وحدة المساحة المزروعة .
- ٠٣ الجهات المنفذة للمشروع : - من اجل ان تتم الاستفادة القصوى من المشروع وليأخذ ابعاده الكاملة ارشاديا وعلميا ولتحقيق التعبئة المطلوبة من اجل استفادة جميع المزارعين والفلاحين في المنطقة التي ينفذ فيها المشروع فان الجهات المنفذة له :
 - أ. الهيئة العامة للإرشاد والتعاون الزراعي / الجهة المنفذة للمشروع
 - ب. الهيئة العامة للبحوث الزراعية / الجهة العلمية الساندة
 - ج. الهيئة العامة لوقاية المزروعات / الجهة العلمية الساندة في مجال الامراض النباتية .
 - د . مديرية الزراعة في محافظة بابل / جهة مشاركة في التنفيذ
 - هـ. الاتحاد المحلي للجمعيات الفلاحية في المحافظة المعنية / جهة ساندة في تعبئة الفلاحين

الخطة المقدمة ونسب التنفيذ / لقد تضمنت الخطة المقترحة الفعاليات والانشطة التالية :-

- أ. تدريب الكوادر المشرفة على تنفيذ المشروع (تدريب المدربين) :-
 - تعقد دورة واحدة للمدربين لمدة (٢ ايام) يتلقون فيها محاضرات من المراحل التالية:
 - اولا : مرحلة تحضير الارض وحتى البذار والتسميد .
 - ثانيا : خدمة النبات بكافة العمليات الزراعية وحتى مرحلة الحصاد
 - ثالثا : العمليات الخاصة بالحصاد وبضمنها صيانة وادامة وتعيير الحاصدات وكيفية تقليل الضاعات ونسبة الرطوبة المقبولة وشم التسويق .
 - تم تدريب (٥) اشخاص (١) من مركز الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي و (٤) من مديرية زراعة بابل .
- يعوم (٣) محاضرين مختصين بالقاء المحاضرات وبواقع محاضر واحد لكل مرحلة من المراحل الثلاث التي ينفذ خلالها المشروع .
- ب. تدريب الفلاحين والمزارعين ضمن الرقعة الزراعية للمشروع :
 - يتم عقد (٣٠) دورة في مناطق العمل ميدانيا وضمن الرقعة الزراعية للمشروع وتقسّم هذه الدورات على مراحل العمل الثلاث اي بواقع (١٠) دورات لكل مرحلة للعمل الزراعي .
 - مدة كل دورة يومين .
 - يدعى لكل دورة (١٠ - ١٥) فلاح ومزارع ضمن الرقعة الجغرافية للمشروع ومن خارجها ليتمكن الاستفادة للمشروع ويمكن استفادة اكبر شريحة من هذه الدورات .
- ج. الندوات الارشادية
 - يتم عقد ما مجموعه (١٠) ندوة ارشادية وبواقع (٤) ندوات لكل مرحلة من المراحل الثلاثة التي ينفذ خلالها المشروع .
 - يتم توقيت عقد الندوات بما يواءم استفادة الفلاحين من الاغراض التي عقد من اجلها .
- د. المطبوعات الارشادية
 - يتم طبع ملصق (بوستر) بعدد (١٠٠٠) نسخة حول الاهمية الاستراتيجية للمحصول ويلصق البوستر في الاماكن العامة والتجمعات الفلاحية وبعض الدوائر التي يتردد عليها الفلاحون .
 - يتم طبع نشرة علمية من المحصول وبعدد (١٠٠٠) نسخة تتناول كافة العمليات الزراعية والمعلومات العلمية من المحصول .

هـ . الحقول الايضاحية :

— وتكون بواقع اربع (٤) حقول كل حقل بمساحة (٢) دونم كصنوف تعليمية ميدانية

و . البرامج الاذاعية والتلفزيونية :

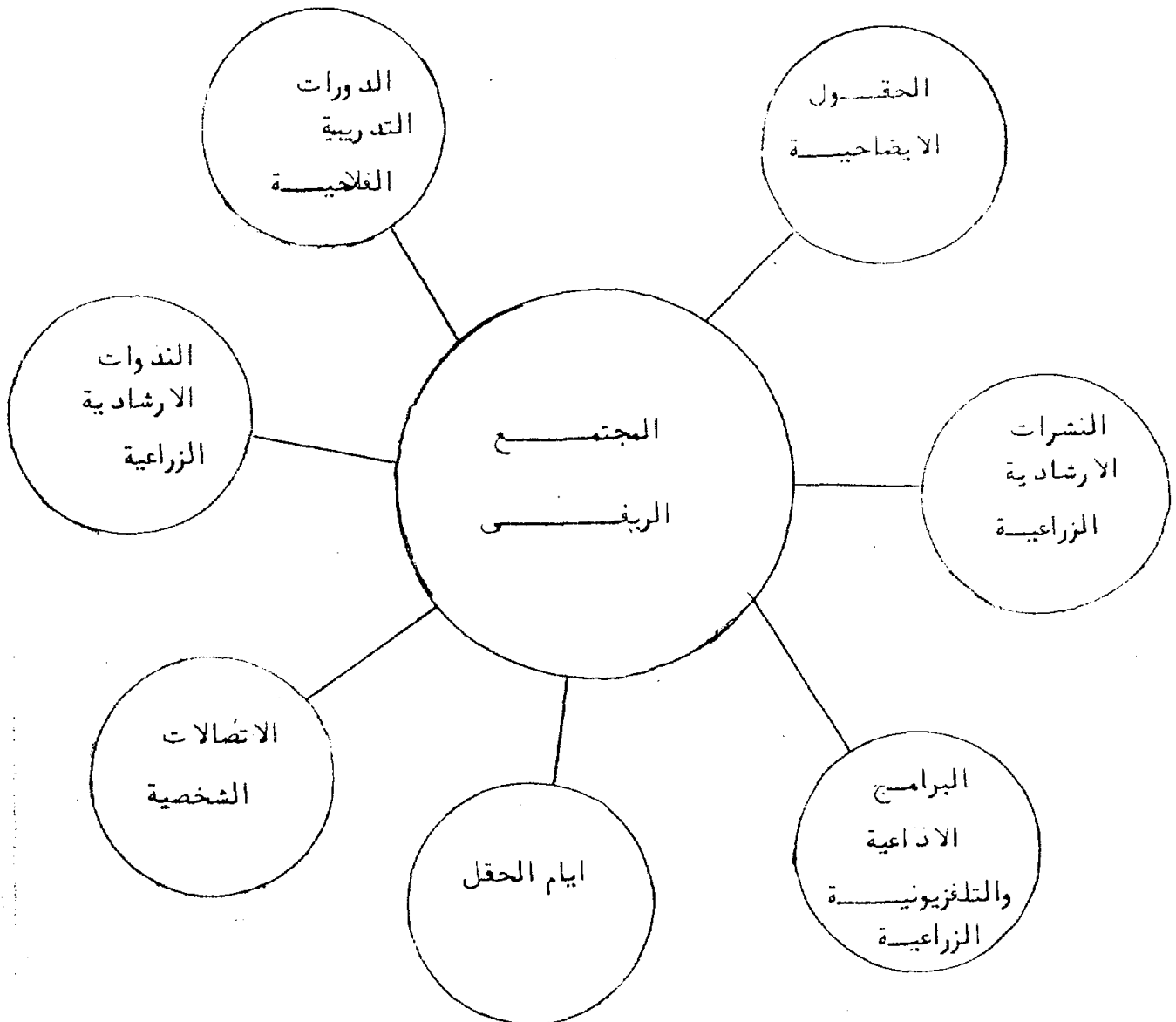
يتم التركيز على الاهمية الاستراتيجية للمحصول ضمن الدقائق الزراعية التي تعدها الهيئة العامة للإرشاد والتعاون الزراعي بحيث تغطي كافة مراحل المشروع مع اعطاء الارشادات اللازمة .

ز . يوم الحقول :

يتم عقد (٤) ايام كمشاهدة للحقل وبواقع يوم واحد لكل من الحقول الاربعة التي تنفذ .

ويكمن تصور الحزمة الارشادية الزراعية المتكاملة المستخدمة في مشروع

المناطق الارشادية المتكاملة وكما يلي :



قامت الهيئة العامة للإرشاد الزراعي بتنفيذ الحزمة الإرشادية المتكاملة في مديرية زراعة بابل باعتبارها محافظة كانت قد تميزت قبل العدوان الثلاثيني بزراعة محصول الذرة الصفراء وانحصرت المساحات المزروعة فضلا عن انخفاض إنتاجيته .
وقد اختيرت ثلاث شعوب زراعية لتنفيذ الفعاليات الإرشادية المتكاملة على مدى ثلاث سنوات بهدف تحقيق أهداف المشروع .

السنة	شعبة الزراعة	الجمعية التعاونية الفلاحية	المساحة دونم	عدد الاعضاء
١٩٦٥	المحاوريس	جمعية الجهاد والبناء	٤٦٠٠	٢٥٢
		= العروبة	٤٠٨٧٨	٢٦٨
		= النصر	٨٠٠٠	٣٨٩
		= المكاسب	٥٧٥٠٠	٣٠٦
١٩٦٦	المحاوريس	جمعية باين	١٧٤٨٧	٥٠٠
		= النصر	٨٠٠٠	٣٨٩
		= الامام	١٠٠٠٠	١٨٥
١٩٦٧	سدة الهندية	جمعية الوطن العربي	٢٥٠٠٠	٦٥٠
		المجموع	١٦٧٤٦٥	٢٩٣٧

وتشير المعلومات الواردة في جدول واحد (١) التالي والذي يمثل الأنشطة والفعاليات الإرشادية المنفذة ونسب التنفيذ للفترة ١٩٦٥ - ١٩٦٧ .

١- في مجال تدريب المدربين المساعدين فقد كانت نسبة التحقق ١٢٥% وتشير المعلومات المستحصل عليها انه كان لهؤلاء المدربين المساعدين الدور الايجابي في تنفيذ الفعاليات الإرشادية ، ولكونهم ينتمون الى مديرية الزراعة بابل ومن الشعب الزراعية التي جرى فيها تنفيذ الأنشطة الإرشادية الزراعية .

الانشطة والفعاليات الارشادية المخططة والمنفذة للفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٧

نسب التنفيذ	المجموع	١٩٩٧	١٩٩٦	١٩٩٥			
%١٠٠	٢	١	-	١	مخطط	دورة	تدريب المدربين المساعديين
	٢	١	-	١	منفذ		
%١٢٥	٨	٤	-	٤	مخطط	متدرب	
	١٠	٤	-	٦	منفذ		
%٩٨	٩٠	٣٠	٣٠	٣٠	مخطط	دورة	تدريب الفلاحين والمزارعين
	٨٨	٣	٥٥	٣٠	منفذ		
%١١٢	٩٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠	مخطط	متدرب	
	١٠٠٥	٤٥	٥١٠	٤٥٠	منفذ		
%١٤٢ %١٣٣	٣٠	١٠	١٠	١٠	مخطط	ندوة	ندوات ارشادية زراعية
	٣٧	٣	٢٤	١٠	منفذ		
/	-	-	-	-	مخطط	مشارك	
	١١٣٧	١٠٥	٤١٢	٦٢٠	منفذ		
%١١٧	١٢	٤	٤	٤	مخطط	حقل	حقول ايساحيية ارشادية
	١٤	٢	٨	٤	منفذ		
%١١٧	٢٤	٨	٨	٨	مخطط	مساحة دونم	
	٢٨	٤	١٦	٨	منفذ		
١٠٠	٣	١	١	١	مخطط	نشرة	نشرات ارشادية زراعية
	٣	١٠	١	١	منفذ		
%٨٢ %٨٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	مخطط	عدد	
	٢٥٠٠	٥٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	منفذ		
%٢٥	١٢	٤	٤	٤	مخطط	ايسام الحقل	
	٣	١	١	١	منفذ		
/	-	-	-	-	مخطط	برامج اذاعية وتلفزيونية زراعية	
	٨٦	٣٦	٢٨	٢٢	منفذ		

- ٠٢ تم تدريب (١٠٠٥) فلاح ومزارع والذين يشكلون ٣٤ % من مجموع مزارعي الشعب الزراعية المشمولة بالمشروع . وقد بلغت نسبة التنفيذ ١١٢ % للفلاحين المشاركين بالبرامج التدريبية .
- ٠٣ تم تنفيذ (٢٢) ندوة ارشادية زراعية شكلت ١٢٣ % من المخطط ، وقد شارك فيها (١١٣٧) فلاح ومزارع .
- ٠٤ تم تنفيذ (١٤) حفل ايفاحي لدى المزارعين وبمساحة اجمالية بلغت (٢٨) دونم استخدمت لتطبيق العمليات الزراعية الحديثة لزراعة محصول الذرة الصفراء .
- ٠٥ جرى توزيع (٢٥٠٠) نشرة زراعية تتعلق بزراعة المحصول .
- ٠٦ جرى تنفيذ ثلاثة ايام للحقل بمعدل يوم حقل موسم سنويا ، وذلك للاقتصاد في النفقات المالية
- ٠٧ تم بتعداد كبير من الفقرات الارشادية الزراعية حول زراعة وانتاج المحصول من خلال البرامج الزراعية الاذاعية والتلفازية بلغت اكثر من (٨٦) فقرة .

اراء الفلاحين حول فعاليات المشروع

يشير الجدول رقم (٢) الى طبيعة اراء الفلاحين المستجوبين وفق استمارة الاستبيان المعدة لهذا الغرض ، والنتائج تبين ان جميع الفلاحين المستجوبين قد انتظموا وشاركوا في الدورات التدريبية التي اقامتها الهيئة وفق مفردات المشروع وان حجم الاستفادة كانت كبيرة . كما اشار الى ذلك ٩٦ % منهم وان الدورات التي كان امدها يومان الى ثلاثة ايام كافية لتعريفهم بخطوات او مراحل انتاج الذرة الصفراء .

وكذلك اشار ٨٤ % من الفلاحين المستجوبين الى ان النشرات الارشادية وصلت اليهم عبر المرشدين الزراعيين وان فلاحى المناطق المجاورة للحقول الايضاحية قاموا بزيارة الحقول الايضاحية المعيارية واستفادوا من الخبرات المطبقة فيها كما اشار (٩٦ %) من الفلاحين المستجوبين .

وعززت البرامج الاذاعية والتلفزيونية الزراعية الارشادية الافكار والخبرات التي حصل عليها فلاحوا محافظة بابل كما اشار الى ذلك الفلاحون المستجوبون في ^{حين} (٢٦ %) منهم ان البرامج الاذاعية المقدمة تحتاج الى قدر من الملائمة مع ظروفهم وبيئتهم وانها تحتاج الى التطوير .

كما اشار معظم المستجوبين من الفلاحين والمزارعين بالتزامهم الطوعى في تطبيق كافة التوصيات العلمية الزراعية المقدمة لهم والمتعلقة بالحراثة وموعد البذار وكميته وازدادة الدفعة الثانية من الاسمدة واجراء المكافحة الكيماوية والميكانيكية .

آراء الفلاحين حول مختلف الانشطة الارشادية التي نفذت ضمن المشروع الفرعي
لتطوير الذرة الصفراء

١٠ آراء الفلاحين حول الحزمة الارشادية المنفذة والمشاركة فيها

الفعاليات الارشادية	المعيار	العدد	%
مدى الانتظام في الدورات التدريبية	نعم لا	١٣٥ -	١٠٠ -
مدى الاستفادة من الدورة التدريبية	كبيرة متوسطة بدون فائدة	١٣٠ ٥ صفر	٩٦ ٤ -
مدى كفاية مدة الدورة	كافية غير كافية	١٣٥ صفر	١٠٠ -
توزيع النشرات الارشادية	نعم لا	١١٣ ٢٢	٨٤ ١٦
المشاركة في الندوات الارشادية	نعم لا	٧٨ ٥٧	٥٩ ٤١
مدى قيام الفلاحين بزيارة الحقول الايصاحية	نعم لا	١٣١ ٤	٩٦ ٤
مدى متابعة الفلاحين للبرامج الاذاعية التلفزيونية الارشادية	نعم لا	١٣٥ صفر	١٠٠ -
مدى فائدة البرامج التلفزيونية الارشادية	مفيد تحتاج الى تطوير غير مفيد	١٣٥ صفر صفر	١٠٠ - -
مدى فائدة البرامج الاذاعية الارشادية	مفيدة تحتاج الى تطوير	١٠٠ ٣٥ صفر	٧٤ ٢٦
حجم فائدة الزيارات التي يقوم بها المرشد الى حقول الفلاحين	نعم لا	١٣٥ صفر	١٠٠ -

ب. مدى التزام الفلاحين والمزارعين بتطبيق التوصيات العلمية الارشادية الزراعية

التوصية	المعيار	العدد	%
موعد البذار	من ١ - ٧/٩ = ٧/٢٠ - ١٠ =	١٠ ١٢٥	٨,٥ ٩١,٥
كمية البذور	من ٨ - ١٠ اخرى	١٣٥ -	١٠٠
اصافة الدفعة الثانية من السماد	خلال فترة التزهير بعد (٤٠) يوم من الزراعة اخرى	١٢١ ١١ ٣	٩١ ٧ ٢
اجراء مكافحة (ميكانيكية + ديمبولة)	نعم لا	١٣٥ -	١٠٠ -

التقييم الفني والمالي والاقتصادي للحقول الايضاحية المنفذة ضمن المشروع

تعتبر اساليب التحليل المختلفة للمشاريع الزراعية مدخلا لتحديد حجم ربحية المشروع ومستوى خسارته ويعمل التحليل الاقتصادي على توفير الاطار الذي يمكن من خلال تقييم الجوانب المختلفة للمشروع واعطاء المؤشرات التي يمكن بواسطتها تحديد اهمية دور ذلك المشروع في التنمية الزراعية .
في عام ١٩٩٥ نفذت الهيئة اربعة حقول ايضاحية بمساحة (٢) دونم لكل حقل لمحصول الذرة الصفراء لدى ٤ اربعة فلاحين منتجين منتجين الى الجمعيات الفلاحية التعاونية ومن المهتمين بزراعة هذا المحصول .

وقد قامت كوادر الهيئة العامة وكوادر مديرية زراعة بابل بالاشراف على تنفيذ العمليات الزراعية المختلفة من حراثة متعامدة وتوزيع بذور ربات نوعية جيدة بالكميات الموصى بها علميا ومعتمدة من قبل الجهاز البحثي المركزي اضافة الى توزيع الاسدة ومواد المكافحة للفلاحين ضمن عمل المشروع وقد تحققت انتاجية عالية لهذه الحقول مقارنة بحقول الفلاحين وحقول المنصقة المجاورة والحقول المزروعة خلال العام الماضي للفلاحين انفسهم .

ولما كان الارشاد الزراعي يعد احد المجالات الرئيسية لتنمية المجتمع وهو المسؤول عن المساهمة في الزراعة ومايتعلق بها وتشجيعه على تصحيحها ومساعدته على حل المشاكل التي تصادفها بالطرق الفنية الحديثة والاعتماد على نفسه في النهوض بمستواه التقني .

والجدول رقم (٣) يبين النتائج التي تحصل عليها من الحقول الايضاحية خلال عام ١٩٩٥ سنة التنفيذ الاولى . وقد تحملت الهيئة توفير كافة المستلزمات الزراعية وبكلفة مالية بلغت (٢٢) الف دينار موزعة كالآتي :

٠١ اجور حراثة ٤٠٠٠ دينار / دونم

٠٢ بدور ٣١٥٠ = =

٠٣ اسدة ٢٤٠٠ = =

٠٤ مواد مكافحة ٤٠٠٠ دينار / دونم

٠٥ نقل مستلزمات ٥٠٠٠ = =

٠٦ مصاريف اخرى ١٦٥٠ = =

يتضح من الجدول رقم (٣) ان الحقول الايضاحية المنفذة لدى الفلاحين حققت ارتفاعا في انتاجية الدونم الواحد يمكن عكسها كنتيجة للافكار والممارسات والتطبيقات التقنية الحديثة التي ادخلت عبر تنفيذ فقرات المشروع ونتيجة للحزمة الارشادية التي تلقاها الفلاحون خلال فترة تنفيذ المشروع في سنته الاولى وقد حقق معدل انتاجية الحقول الايضاحية زيادة قدرها ١٠٦% عن حقولهم المجاورة الاخرى ١٨% عن حقولهم للعام الماضي ، ومعدل زيادة قدرها ٦٢% عن حقول الفلاحين المجاورة لحقولهم لنفس العام .

جدول رقم (٣) انتاجية الحقول الايضاحية لعام ١٩٩٥ (كغم / دونم)

بيانات الحقول الايضاحي	الحقل الايضاحي للمعيار	حقل الفلاح	المنطقة المجاورة	حقل الفلاح للعام الماضي
	١	٢	٣	٤
حقل رقم (١) / الفلاح احمد سلمان المسيب / بدعة / جمعية الجهاد والبناء اسم المرشد / عليية باقر نسبة الزيادة حقل رقم (١) الى (٤٥ ٥٢)	١٠١٠	١٠٠٠	٣٦٨	٨٤٠
		%١	%٦٠٦	%١٠٠
حقل رقم (٢) / الفلاح مهدي جاسم المسيب / مقاطعة (١) / جمعية الجهاد والبناء المرشد / سوسن جواد نسبة الزيادة (١) الى (٤٥ ٣٥٢)	١٥٠٠	١١٣٣	٣٦٨	١٢٥٠
		%٢٠٤	%٧٠٦	%١٠٠
حقل رقم (٣) / الفلاح محمد عبد فرحان المسيب / مقاطعة (١) / جمعية الجهاد والبناء المرشد / حسن ابراهيم نسبة الزيادة (١) الى (٤٥ ٥٢)	١٠٢٥	١٠٠٠	٣٦٨	٨٥٠
		%٣	%٦٠٤	%١٠٧
حقل رقم (٤) الفلاح نجم عاصي جبر المسيب / بدعة / جمعية الجهاد والبناء المرشد / سناء احمد شاكر / حسناء على نسبة زيادة حقل (١) الى (٤٥ ٥٢)	٩٢٠	٨٥٠	٣٦٨	٧٠٩
		%٧٨	%٦٠	%٢٠٢
المعدل / نسبة الزيادة	١١١٣,٧	٩٩٥,٧	٣٦٨	٩١٢,٣
		%١٠٠,٦	%٦٧	%١٨

جدول رقم (٤) التقييم الاقتصادي للحقول الانضباطية لعام ١٩٩٥

الحقول الايضاحية	التكاليف دينار / دونم	الايراد دينار / دونم	صافي العائد دينار / دونم	معدل العائد دينار / دونم
حقل رقم (١) الفلاح احمد سلمان	٢٢٠٠٠	١٧٦٧٥٠	١٥٤٧٥٠	٨,١
حقل رقم (٢) الفلاح مهدي جاسم	٢٢٠٠٠	٢٦٢٥٠٠	٢٤٠٥٠٠	١٠,٩
حقل رقم (٣) الفلاح محمود عبد فرحان	٢٢٠٠٠	١٧٩٣٧٥	١٥٧٣٧٥	٨,٢
حقل رقم (٤) الفلاح نجم عاصي	٢٢٠٠٠	١٦١٠٠٠	١٣٩٠٠٠	٧,٣
المعدل	٢٢٠٠٠	١٩٤٩٠,٦	١٧٢٩٠,٦	٨,٩
سعر شراء الطن الواحد (١٧٥) الدينار				

اما جدول رقم (٤) فيوضح التقييم الاقتصادي للحقول الايضاحية المنفذة ، وقد بلغ معدل صافي العائد المتحقق (١٧٣) الف دينار ، وبلغ معدل عائد الدينار المستثمر مبلغ ٨٩٩ دينار / دونم وهو مؤشر عالى للاستثمار .

يوضح الجدولين (٥ ، ٦) مقارنة انتاجية الحقول الايضاحية والتقييم الاقتصادي لها لعام ١٩٩٦ ، اذ انه جرى تنفيذ (٨) ثمانية حقول ايضاحية في منطقة على شعبتين زراعتين تابعيتين لمديرية زراعة بابن . وقد جرى استبعاد تقييم حقلين منها بسبب انقطاع مياه الري عن حقل رقم (٤) ، وصغف رعاية الفلاح صاحب الحقل رقم (٦) لحقله رغم المتابعة له . وقد حقق معدل انتاجية الحقول الايضاحية المنفذة عام ١٩٩٦ زيادة قدرها ١٠٧ % عن حقولهم المجاورة الاخرى ، و ١٨ % عن حقولهم للعام الماضي ، ومعدل زيادة قدرها ٢٣ % عن حقول بقية الفلاحين في عموم الحقول المجاورة لحقولهم لنفس العام . ويشير الجدول اللاحق الى انه قد بلغ معدل صافي العائد المتحقق للحقول الايضاحية (١٦٣) الف دينار / دونم ، وبلغ معدل عائد الدينار الواحد المستثمر ٦٦٩ دينار / دونم . اما في عام ١٩٩٧ فقد خففت الهيئة عدد الحقول الايضاحية المنفذة الى (٢) حقلين فقط وذلك بسبب التخصيصات المالية .

وتشير المعلومات المتحصن عليها من الجدولين (٧ ، ٨) الى ان ارتفاع معدل الانتاجية للدونم الواحد منها الى (٢٠١٥) كغم / دونم ، وقد شكل معدل الزيادة نسبة ١٣٦ % ، و ١٨٦٤ % عن باقي المساحة المزروعة من قبل المزارعين للعام الحالي والعام المنصرم على التوالي . وبلغت نسبة الزيادة ٢٣ % عن حقول المزارعين في المنطقة المجاورة لهما . اما معدل صافي عائد الدونم الواحد المتحقق فيبلغ (٣٢٠) الف دينار وهو اعلى عائد حقق خلال الفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٧ ، وكان عا معدل عائد الدينار المستثمر ١١١ دينار / دونم وهو اعلى عائد تحقق خلال نفس الفترة السابق ذكرها .

جدول رقم (٥) انتاجية النقول الايضاحية لعام ١٩٩٦ (كغم/دونم)

بيانات الحقول	الحقل الايضاحي المعياري	حقل الفلاح	حقول المنطقة المجاورة	حقل الفلاح للعام الماضي
١	٢	٣	٤	٥
حقل رقم (١) / حيدر جابر سد امية المشروع نسبة حقل رقم (١) الى (٢) (٤٦%)	٨٥٠	٨٠٠	٨٠٠	٨٠٠
	%٠,٥	%٠,٥	%٠,٥	%٠,٥
حقل رقم (٢) / الفلاح منديل حاجم سد امية المشروع نسبة حقل (١) الى (٢) (٤٦%)	١٤٥٠	١٣٢٠	١١٠٠	٨٥٠
	%٩	%٢٠,٤	%٤٠,١	
حقل رقم (٣) / الفلاح جاسم محمد سد امية المشروع نسبة حقل (١) الى (٢) (٤٦%)	١١٠٠	٩٦٠	١١٠٠	٩٠٠
	%١٠,٢	—	%١٠,٨	
حقل رقم (٤) / الفلاح صبرية محمد كاضم سد امية المشروع نسبة حقل (١) الى (٢) (٤٦%)	٢٠٠*	٢٠٠	٢٠٠	٨٠٠
	انقذاع مياه الري عن الحقل	—	—	(%٣٠٠ —)
حقل رقم (٥) / الفلاح سالم داود المحاويل نسبة الحقل (١) الى (٢) (٤٦%)	١١٩٠	١٠٢٠	٩٠٠	٩٠٠
	%١٠,٤	%٢٠,٤	%٢٠,٤	
حقل رقم (٦) / الفلاح محمد هادي جبير المحاويل نسبة الحقل (١) الى (٢) (٤٦%)	٦٠٠**	٦٠٠	٨٠٠	٧٠٠
	ضعف رعاية الفلاح لحقله	—	(%٣٣,٣ —)	(%١٠,٦ —)
حقل رقم (٧) / الفلاح /عبد الامير عبيد المحاويل نسبة حقل (١) الى (٢) (٤٦%)	١٠٠٥	٨٤٠	٩٠٠	٧٠٠
	%١٠,٦	%١٠	%٣٠	
حقل رقم (٨) / الفلاح فالح حسن خريبيد المحاويل نسبة حقل (١) الى (٢) (٤٦%)	١١٠٠	١٠٤٠	٩٠٠	١٠٠
	%٥,١	%١٠,٨	%٥,٤	
* المعدل (استبعاد الحقل رقم ٤٦٤) ** نسبة الزيادة	١١١٥,٨	٩٩٦,٦	٩٥٠	٨٥٨,٣
	%١٠,٢	%١٤,٨	%٢٣	

جدون رقم (٦) التقييم الاقتصادي للحقول الايضاحية لعام ١٩٩٦

معدل العائد للاستثمار دينار/دونم	صافي العائد دينار/دونم	الايراد دينار/دونم	التكاليف دينار/دونم	الحقول الايضاحية
٤٧	١١٦٧٥٠	١٤٨٧٥٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (١) / الفلاح حيدر جابر
٧٣	٢٠٣٧٥٠	٢٣٥٧٥٠	٣٢٠٠	حقن رقم (٢) / الفلاح منديز حاجم
٦١	١٦٠٥٠٠	١٩٢٥٠٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٣) / الفلاح جاسم محمد
١١	٣٠٠٠	٣٥٠٠٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٤) / الفلاح صبرية محمد
٦٢	١٦٥٢٥٠	١٩٧٢٥٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٥) / الفلاح سالم داود
٣٣	٧٣٠٠٠	١٠٥٠٠٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٦) / الفلاح محمد مازن جيسر
٥٥	١٤٣٨٨٥	٧٥٨٨٥	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٧) / الفلاح عبد الامير عبيد
٦١	١٦٠٥٠٠	١٩٢٥٠٠	٣٢٠٠٠	حقن رقم (٨) / الفلاح فالح حسن خريبه
٦١	١٦٣٠٦٦	١٩٥٠٦٦	٣٢٠٠٠	المعدل (استبعاد حقن رقم ٤ و ٦) (الانتاجية = ٦٣٦ كغم/دونم)

جدول رقم (٢) انتاجية الحقول الايضاحية لعام ١٩٩٧ كغم / دونم

بيانات الحقول	الحقل الايضاحي المعياري	حقل الفلاح	حقول المنطقة المجاورة	حقل الفلاح للعام الماضي
	١	٢	٣	٤
حقل رقم (١) الفلاح حسين محمد كاظم سدة الهندية / المهناوية نسبة الحقل رقم (١) الى (٢) (٣٥٢ ٤)	٢٠٥٠	١٧٦٠	١٥٠٠	١٦٠٠ %٢٠,٢
حقل رقم (٢) / الفلاح هاشم حسام خمير سدة الهندية / المهناوية نسبة الحقل رقم (١) الى (٢) (٣٥٢ ٤)	١٩٨٠	١٧٢٠	١٦٠٠	١٦٨٠ %١٩,٦
المعدن نسبة الزيادة	٢٠١٥	١٧٤٠	١٥٥٠	١٦٤٠ %١٨,٦

جدول رقم (٨) القيم الاقتصادية للحقول الايضاحية لعام ١٩٩٧

بيانات الحقول	التكاليف دينار / دونم	الايراد دينار / دونم	صافي العائد دينار / دونم	معدل العائد للاستثمار دينار / دونم
حقل رقم (١) الفلاح حسين محمد كاظم	٣٢٠٠٠	٣٥٨٧٥٠	٣٢٦٧٥٠	١١,٢
حقل رقم (٢) الفلاح هاشم حسام خمير	٣٢٠٠٠	٣٤٦٥٠٠	٣١٤٥٠٠	١٠,٩
المعدن الانتاجية = ٢٠١٥ كغم / دونم	٣٢٠٠٠	٣٥٢٦٢٥	٣٢٠٦٢٥	١١,١

- ٠١ حاولت الهيئة ومن خلال الجهة المشرفة والمنفذة لمشروع المناطق الارشادية المتكاملة ايجاد الترابط والصلة بين الطارق والوسائل الارشادية والمقدمة كحزمة ارشادية متكاملة . وعكس الافكار والمفاهيم والممارسات على جمهور الفلاحين والمزارعين ، وتقليص الفجوة بين الافكار النظرية والتطبيقية .
- ٠٢ سعت الهيئة ومديرية الزراعة في بابل من خلال القائمون على تنفيذ المشروع الى تذليل العقبات التي رافقت التنفيذ ، وخسوما في الجانب المالي والاداري وتوفير وسائل النقل للمتابعين وتامين المحاضرين والباحثين وشكك ميداني (على مستوى الحقل) .
- ٠٣ اظهرت النتائج للمعلومات السابقة ذكرها الى نسب التنفيذ للفعاليات والانشطة الارشادية ، قد حققت الحصة الموضوعة سلعا بل . نها في بعض الانشطة الارشادية قد تجاوزت نسبة ١٠٠ % .
- ٠٤ اكد غالبية الباحثين على ان القائمين على تنفيذ مشروع المناطق الارشادية المتكاملة ، قد راعوا الترابط في الحزمة الارشادية المقدمة ، وان معظمهم قد التزم بشكل اختياري وطوعي في تطبيق كافة التوصيات العملية والارشادية المقدمة لهم .
- ٠٥ هناك مؤشرات تشير الى ان هناك تعاون وتنسيق كبير بين الجهات ذات العلاقة للمشاركة في تنفيذ الحزمة الارشادية .
- ٠٦ اظهرت نتائج التقييم المالي والاقتصادي المتحققة (للحقول الايضاحية الى ان جهاز الارشاد الزراعي قد نجح عبر فقرات المشروع في المساهمة في تطوير زراعة وانتاج الذرة الصفراء من خلال زيادة المعدلات الانتاجية لهم ، والتي من المأمول ان تنعكس على حياتهم الاقتصادية والاجتماعية .

- ٠١ التأكيد على أهمية تخطيط البرامج الإرشادية ، والقيام بدراسة المنطقة المشمولة وجمع الحقائق عن الوضع الحالي وتحديد الحاجات المطلوبة والمرغوبة ، وتوفير مستلزمات العمل المادية والمالية للمشروع لجعل الفعاليات الإرشادية أكثر فعالية ومحققة لاهدافها ، لاهيتها في نجاح المشروع الإرشادي .
- ٠٢ يعتبر المرشد الزراعي الدعامة الرئيسية في نجاح العمل الإرشادي ، فهو همزة الوصل بين اخصائي الارشاد والمزارعين ، وتوضع عليه مهمة نقل التقنيات الزراعية ، و يبرز دوره في عملية تنفيذ الايضاحات الحقلية ومشاركة المزارعين لاثارة اهتمامهم وكسب ثقتهم ، وهذا يتطلب توفير مجموعة من الصفات الشخصية والسلوكية والاجتماعية للمرشد بين الزراعيين عند اختيارهم لاداء نشاط او فعالية ارشادية .
- ٠٣ من المستحسن في تنفيذ الايضاحات الحقلية كوسيلة تعليمية تهدف الى تغيير واقع المزارعين والمجتمع الريفي ، ان تنفذ عند المزارعين المبادرين للأخذ بفكرة الايضاحات الحقلية ، وذلك لأن غالبية المزارعين يهتمون بالنتائج التي عليها الافراد ، وتكون هذه النتائج ذات اثر ايجابي في التغيير .
- ٠٤ التركيز على عملية تقييم خطوات عملية التخطيط الإرشادي وعدم الركون الى التقييم النهائي وذلك لان التقييم عملية مستمرة .
- ٠٥ التأكيد على استمرار عمليات الاشراف والمتابعة لما لها من علاقة بمستوى الاداء للأنشطة الإرشادية المنفذة ، ولتسهيل ذلك يتطلب توفير وسائل نقل مناسبة للجهاز الإرشادي .
- ٠٦ اعتمدت الوزارة ومنذ عام ١٩٩٦ على تطبيق اسلوب المشاريع الانمائية الزراعية لتطوير الانتاج الزراعي لبعض المحاصيل الاستراتيجية ، وتعتمد هذه المشاريع في عملها على تطبيق نتائج البحوث باعتماد اسلوب الحزمة الإرشادية المتكاملة في عملها ، ونظرا لما تمتلكه هذه المشاريع الانمائية من امكانيات مادية وفنية ، نرى ان تتوحد وتتضافر الجهود ضمنها .

مصادر

٠١ د. عبد الاله حميد . د. عدنان حسين الجادري
مجلة الزراعة المعاصرة العدد الاول لسنة ١٩٩٨ / مطبعة العربي - بغداد

٠٢ د. عبد النفر طه عبد الغفار

الارشاد الزراعي بين الفلسفة والتطبيق / دار المطبوعات الجديدة - مصر - ١٩٧٦

٠٣ د. عبد الله احمد السامرائي ، د. عدنان حسين الجادري
علم الارشاد الزراعي - جامعة بغداد - ١٩٩٠

٠٤ صباح داود حسين العبيدي

واقعية عملية التخطيط الارشادي / رسالة ماجستير - جامعة بغداد - ١٩٨٤

٠٥ مسعود خضر المعاشيدي

تقييم الحقول الايضاحية - رسالة ماجستير - جامعة بغداد - ١٩٨٢

٠٦ الهيئة العامة للارشاد والتعاون الزراعي - تقارير المشروع المناطق الارشادية

المتكاملة - قسم التخطيط والمتابعة - سنة ١٩٩٧

ABSTRACT

The Complete Principal Project areas of extension in the transformation of the new techniques to farmers.

The real aim for these studies, is to show the objectives of the extension department role, in order to transform and publicise new scientific technical ways in which it is specialised in Yellow Corn, for adaptation of farmers in Babalonian Governate, through the development project which is known as the Branch of Agriculture and Production of Yellow Corn, which has been executed from the period of 1995 to 1997. The studies were carried out in the research in the volume and numbers of extension activities, which is introduced as an extension Group, which has taken into account the farmers' ideas and thoughts. In the completion of the extension Group and the transformation of these ideas and thoughts through aggressive teaching & training, and the efficiency of the field administration.

A sample of 135 Babalonian Governat from the Farmers Corporation unit were chosen at random, who are specialised in the production of Yellow Corn. Were presented with questionnaires on which the results of our studies were based, and our statistics were formed.

The results of our studies shows the partnership of our extension Group the cries, with the real farmers practices on the ground.

The statistical data were based on percentages ratios in reaching the results, and showing the effects financial and economical indications.

The studies showed the narrowing areas between the actual technical theories and good farming practices in the production of Yellow Corn.

All the parties which completed and took part in this study kept to free technical ways in farming introduced procedures for the development of this crop.