





جامعة المنصورة

كلية الزراعة

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (١)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني  
المستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بزراع العنب)

القرية:

المركز:

جامع البيانات:

تاريخ جمع البيانات:

٢٠٠١/ /

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية :

الاسم: (اختياري)..... ١- السن:.....

٢- الحالة الاجتماعية: أعزب ( ) متزوج ( ) مطلق ( ) أرمل ( )

٣- عدد الأبناء: ( )

٤- الحالة التعليمية: أمي ( ) يقرأ ويكتب ( ) مؤهل متوسط ( )

مؤهل فوق متوسط ( ) جامعي ( )

٥- ملكية الحيوانات المزرعية: أبقار ( ) جاموس ( ) ماعز ( ) أغنام ( )

أخرى ( )

٦- ملكية الآلات الزراعية: جرار ( ) كومباين ( ) ظلمة ري ( ) آلة دراس ( )

المحاريث الآلية ( ) آلات حصاد ( ) موتور رش مبيدات ( )

آلة التخطيط ( ) آلة التقصيب ( ) آلة التسطير ( ) أخرى ( )

قيراط

٧- حجم الحيازة الزراعية: ( )

٨- عضوية المنظمات المجتمعية:

يا ترى أنت مشارك في عضوية أى منظمة من المنظمات دى:

غير عضو

عضو عادى

عضو مجلس إدارة

( )

( )

( )

-جمعية تعاونية زراعية .

( )

( )

( )

-جمعية الثروة الحيوانية .

( )

( )

( )

-مركز شباب .

( )

( )

( )

-جمعية تنمية مجتمع .

( )

( )

( )

-حزب سياسي .

( )

( )

( )

-مجلس شعبى محلى .

( )

( )

( )

-المجلس الاستشاري الزراعي .

( )

( )

( )

-المسجد .

( )

( )

( )

-أخرى وتذكر :.....

٩-الاتصال بوكلاء التغيير

- يا ترى أنت بتقوم بزيارة الشخصيات دى:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الشخصيات
				مدير الإدارة الزراعية .
				وكيل الإرشاد الزراعي .
				مهندس بمديرية الزراعة .
				المشرف الزراعي .
				المرشد الزراعي .
				الطبيب البيطري .
				مندوب بنك الائتماني .
				مدير الجمعية الزراعية الأخرى وتذكر :.....

## ١٠- الإسهام الإرشادي

يا ترى أنت بتشارك في أى نشاط من الأنشطة دي:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الأنشطة
				تخصيص جزء من الأرض كحقل إرشادي.
				حضور أيام الحقل والحصص.
				حضور الاجتماعات الإرشادية.
				زيارة المرشد الزراعي في مكتبة لاستشارته في موضوع معين.
				الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية (نشرات - مجلات - الخ).
				إرسال خطابات برأيك إلى مجلة الإرشاد الزراعي.
				بناء أو عمل برنامج إرشادي زراعي.
				الاشتراك في مسابقات الإنتاج الزراعي.
				الاشتراك بانتاجك في معارض زراعية.
				أخرى وتذكر: .....

## ١١- مصادر المعلومات

يا ترى ايه أهم المصادر التي تعتمد عليها في الحصول على المعلومات والإرشادات :

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	مصادر المعلومات
				الخبرة الشخصية السابقة.
				الأهل والجيران.
				ممثلي الإرشاد الزراعي.
				مهندس الجمعية الزراعي.
				المطبوعات والنشرات الإرشادية.
				الندوات والاجتماعات الإرشادية.
				الصحف والمجلات.
				البرامج الإذاعية.
				البرامج التلفزيونية.
				تجار مستلزمات الإنتاج (أعلاف - أدوية - .. الخ).
				الطبيب البيطري.
				أخرى وتذكر: .....

ثانياً: مستويات تطبيق الزراعة لحزم الممارسات المزرعية المستحدثة

مستوى تطبيق الممارسات				بيان الممارسة
التطبيق المحدود للممارسة (١)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	
إبرل سوبر ريبور	سوبر ريبور	طومسون سيدلس (الساتي)	الكنج روبي أو روبي أحمر أو الفليم سيدلس	(١) الأصناف
العصبة العادية	نظام التليفون	إتباع نظام الواي د	نظام الجيبيل أو دبل تي	(٢) نظام التدعيم
تربية أرضية	على أسلاك	التربية على نكاعيب	التربية الكردونية على أسلاك	(٣) - طريقة التربية
أقل من ٥٠ أو لا بصاف بوتاسيوم	٥٠	٧٥	١٠٠	(٤) إضافة سماد سلفات بوتاسيوم (كجم/ف)
أقل من ١٠٠	١٠٠	١٥٠	٢٠٠ جم من كل منها ٢-٣ مرات + ٣٠٠ جم بوريا لزيادة الإمتصاص / ٦٠٠ لتر ماء خلال موسم النمو مع وقف التسميد تماما خلال فترة التزهير .	(٥) - إضافة العناصر الصغرى (حديد- زنك - منجنيز)
لايستخدم	في أواخر فبراير	خلال بنابر	بضاف بتركيز ٣-٥% قبل تفتح البراعم طبيعياً (نصف فبراير) .	(٦) استخدام كاسرات السكون (الدور مكس)
لايستخدم	رشة واحدة	رشان	من ٣-٤ رشات (١٠، ٢٠، ٤٠، ٥٠) جزء في المليون على الترتيب .	(٧) استخدام الجيرلين
لانجرى	حز باستخدام آلة حادة	عن طريق مفص تحليق القصبات	إزالة حلقة كاملة من القلف واللحاء بعرض مطواة ١٦/٣ بوصة .	(٨) - التحليق
تنفذ طريقة واحدة أو لا تجرى أى طريقة.	طريقتان	ثلاث طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>إزالة بعض العناقيد الزهرية .</li> <li>نقصير العناقيد بعد العقد .</li> <li>إزالة بعض الفروع .</li> <li>إزالة حبات من العنقود .</li> </ul>	(٩) - الخف
تنفذ طريقة واحدة أو لانجرى أى طريقة.	طريقتان	٣-٤ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>إزالة السرطانات بمجرد ظهورها .</li> <li>قصف القمة النامية للفرع بعد العقد .</li> <li>إزالة الأوراق أسفل العنقود الأول مع ترك الورقة المقابلة للعنقود .</li> <li>فك تشابك العناقيد (نسلبك العناقيد) .</li> <li>إزالة توائم الأفروع .</li> </ul>	(١٠) - برنامج التقليم الصيفي خلال موسم النمو

مستوى تطبيق الممارسات				بيان الممارسة
التطبيق المحدود للممارسة (١)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	
أقل من ١٥٠ جم أو لا يتم الرش	١٥٠ جم/١٠٠ لتر	٢٠٠ جم/١٠٠ لتر	<p><u>الوقاية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الرش بالكبريت المبكروني ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء عند إنتفاخ البراعم ويكرر كل ١٥ يوم .</li> <li>تعفير الشجيرات عندما يصل متوسط طول الأفرع ١٥-٣٠-٤٠ سم كل ١٤ يوم حتى تصل الحبات إلى إكتمال النمو .</li> </ul> <p><u>العلاج:</u> الرش بالتوباس بمعدل ١٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء.</p> <p>أو التوبسين ٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء.</p>	(١١) برنامج الوقاية والعلاج من مرض البياض الدقيقي
عند متوسط أكبر من ٥٠-٤٠-٢٥ كل أكثر من ٢٥ يوم	عند متوسط ٢٥- ٤٠-٥٠ سم ثم كل ٢٥ يوم	عند متوسط ٢٠- ٣٥-٤٥ سم كل ٢٠ يوم	<p>أقل من ٦ سم ٣ أو أقل من ٤٠ جم / ١٠٠ لتر أو لا يستخدم رش</p>	(١٢) برنامج الوقاية والعلاج من الآفات الحشرية والحيوانية
أقل من ٦ سم ٣ أو أقل من ٤٠ جم / ١٠٠ لتر أو لا يستخدم رش	٦ سم ٣ أو ٤٠ جم	١٢ أو ٨ سم ٣ أو ١٠٠ أو ٦٠ جم	<p>الرش بمحلول زيت معدني بمعدل ٢% مع الملاثيون بنسبة ٢ في الألف لمقاومة البق الدقيقي</p> <p>الرش بالريلدان أو أكتيلك بمعدل ١٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء لمقاومة دودة ثمار العنب والتربس والمن.</p>	
لا يوجد رش	إتباع طريقة واحدة فقط	إتباع نفس المثلئ ولكن بمعدلات أقل		



جامعة المنصورة  
كلية الزراعة  
قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٢)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني الزراع  
للمستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بالسادة الباحثين بكليات الزراعة ومراكز البحوث المصرية  
والسادة أخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول العنب)

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية  
ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

- هناك مجموعة من الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة والتي تسهم في تشيورها وتطبيقها بواسطة زراع العقب، أرجو من سيادتكم تحديد المستوى السائد لتلك الممارسات محل الدراسة من حيث الخصائص المميزة لها والموضحة أدناه (وفقا لدليل الترجيح المرفق)

التكلفة المادية	الظهور والعلائية	المرونة والنسبية	درجة التعقيد	استقلالية الممارسة	ترابط الممارسات	توافق الممارسة	العائد من الممارسة
٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١	٣ ٢ ١
<b>المستحدثات والممارسات المبتكرة</b>							
١- زراعة أصناف مثل الكنج روبي أو روبي احمر أو القلم سبلان							
٢- اتباع نظام الجبل أو دبل في التسميد .							
٣- اتباع طريقة التربية الكروية على أسلاك كطريقة للتربية .							
٤- إضافة سماد سفات بوتاسيوم بمعدل ١٠٠ كجم/ف							
٥- الرش بإضافة العناصر الصغرى بمعدل ٢٠٠ جم من كل منها							
٦- ٣ مرات ٣٠٠+ جم يوريا لإضافة الإمتصاص / ١٠٠ لتر ماء خلال موسم النمو مع وقف التسميد تماما خلال فترة التزهير .							
٦- إضافة الورمكس بخصاف بتركيز ٣-٥% قبل تفتح البراعم طبيعيا (نصف فيرلين) .							
٧- الرش بالجيرلين من ٣-٤ رشات (٥٠،٤٠،٢٠،١٠) جزء في المليون على الترتيب .							
٨- إجراء التحليق بإزالة حافة كاملتين القف واللحاء بعرض مطواة ١٢/٣ بوصة .							
٩- اتباع اللغف كالاتي :							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إزالة بعض العقاقير الزهرية .</li> <li>• تقصير العقاقير بعد العقد .</li> <li>• إزالة بعض الفروع .</li> <li>• إزالة حبات من نغمة سود</li> </ul>							



- (١) • تكلفة مالية ضئيلة.
- (٢) • تكلفة مالية متوسطة.
- (٣) • تكلفة مالية عالية.
- التكلفة المادية**
- (١) • غير واضحة عند التطبيق.
- (٢) • ذات وضوح متوسط عند التطبيق.
- (٣) • واضحة تماما عند التطبيق.
- الظهور والعلائية**
- (١) • تحتاج لظروف خاصة جدا.
- (٢) • تحتاج لظروف خاصة.
- (٣) • تطبق تحت معظم الظروف.
- المرونة والنسبية**
- (١) • معقدة ويصعب تذكرها.
- (٢) • معقدة نسبياً.
- (٣) • بسيطة ويسهل تذكرها.
- درجة التعقيد**
- (١) • تحتاج تسهيلات كبيرة لتطبيقها.
- (٢) • تحتاج لتسهيلات متوسطة.
- (٣) • يمكن للمزارع وحده تطبيقها.
- استقلالية الممارسة**
- (١) • تطبق داخل حزمة كبيرة.
- (٢) • تطبق مع ممارسة أخرى.
- (٣) • يسهل تطبيقها منفردة.
- ترابط الممارسات**
- (١) • الممارسة مستحدثة تماماً.
- (٢) • تشبه إلى حد ما ممارسات للمزارع.
- (٣) • تشبه ممارسات سابقة للمزارع.
- توافق الممارسات**
- (١) • غير مباشر.
- (٢) • بطيئة العائد في مواسم تالية.
- (٣) • سريعة العائد في نفس الموسم.
- العائد من الممارسة**



جامعة المنصورة

كلية الزراعة

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٣)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني  
المستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بزراع البطاطس)

القرية: \_\_\_\_\_

المركز: \_\_\_\_\_

جامع البيانات: \_\_\_\_\_

تاريخ جمع البيانات: \_\_\_\_\_

٢٠٠١ / /

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية :

الاسم: (اختياري)..... ١- السن:.....

٢- الحالة الاجتماعية: أعزب ( ) متزوج ( ) مطلق ( ) أرمل ( )

٣- عدد الأبناء: ( )

٤- الحالة التعليمية: أمي ( ) يقرأ ويكتب ( ) مؤهل متوسط ( )

مؤهل فوق متوسط ( ) جامعي ( )

٥- ملكية الحيوانات المزرعية: أبقار ( ) جاموس ( ) ماعز ( ) أغنام ( )

أخرى ( )

٦- ملكية الآلات الزراعية: جرار ( ) كومباين ( ) طلمبة ري ( ) آلة دراس ( )

المحاريث الألبة ( ) آلات حصاد ( ) موتور رش مبيدات ( ) آلة التخطيط ( )

آلة النقصيب ( ) آلة التسطير ( ) أخرى ( )

قيراط

٧- حجم الحيازة الزراعية: ( )

٨- عضوية المنظمات المجتمعية :

-يا ترى أنت مشارك في عضوية أى منظمة من المنظمات دى:

غير عضو

عضو عاды عضو مجلس إدارة

( )

( )

( )

-جمعية تعاونية زراعية .

( )

( )

( )

-جمعية الثروة الحيوانية .

( )

( )

( )

-مركز شباب .

( )

( )

( )

-جمعية تنمية مجتمع .

( )

( )

( )

-حزب سياسي .

( )

( )

( )

-مجلس شعبي محلي .

( )

( )

( )

-المجلس الاستشاري الزراعي .

( )

( )

( )

-المسجد .

( )

( )

( )

-أخرى وتذكر :.....

٩- الإتصال بوكلاء التغيير

- يا ترى أنت بنقوم بزيارة الشخصيات دى:

الشخصيات	دائما	أحيانا	نادرا	لا يحدث
مدير الإدارة الزراعية .				
وكيل الإرشاد الزراعي .				
مهندس بمديرية الزراعة .				
المشرف الزراعي .				
المرشد الزراعي .				
الطبيب البيطري .				
مندوب بنك الائتماني .				
مدير الجمعية الزراعية .				
أخرى وتذكر : .....				

## ١٠- الإسهام الإرشادي

يا ترى أنت بتشارك في أى نشاط من الأنشطة دي:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الأنشطة
				تخصيص جزء من الأرض كحقل إرشادي.
				حضور أيام الحقل والحصول على الإرشاد.
				حضور الاجتماعات الإرشادية.
				زيارة المرشد الزراعي في مكتبة لاستشارته في موضوع معين.
				الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية (نشرات - مجلات - الخ).
				إرسال خطابات برأيك إلى مجلة الإرشاد الزراعي.
				بناء أو عمل برنامج إرشادي زراعي.
				الاشتراك في مسابقات الإنتاج الزراعي.
				الاشتراك بإنتاجك في معارض زراعية.
				أخرى وتذكر: .....

## ١١- مصادر المعلومات

يا ترى ايه أهم المصادر التي تعتمد عليها في الحصول على المعلومات والإرشادات :

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	مصادر المعلومات
				الخبرة الشخصية السابقة.
				الأهل والجيران.
				ممثلي الإرشاد الزراعي.
				مهندس الجمعية الزراعية.
				المطبوعات والنشرات الإرشادية.
				الندوات والاجتماعات الإرشادية.
				الصحف والمجلات.
				البرامج الإذاعية.
				البرامج التلفزيونية.
				تجار مستلزمات الإنتاج (أعلاف - أدوية - .. الخ).
				الطبيب البيطري.
				أخرى وتذكر: .....

ثانياً: مستويات تطبيق الزراعة لحزم الممارسات المزرعية المستحدثة

مستوى تطبيق الممارسة				بيان الممارسة
التطبيق المحسود الممارسة (١)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	
زراعة العروة بعد العروة	سنة واحدة	سنتين	من ٣-٥ سنوات	(١) اتباع الدورة
الفا	نعم لا	الكارا، دمامونت	در اجا، سبونتا، كنج، إوارد	(٢) الأصناف
من المحصول السابق لدى المزارع أو جيرانه (كسر محلي)	شركاب الدفاوى المصرح لها بالبورع (محلنة)	الأنحاد العام لمصدري الحاصلات البستانية	الجمعية التعاونية العامة لمنتحي البطاطس وفروعها بالمحافظات	(٣) مصدر التقاوى
الزحافة	بالعصايبنة	باللورد	التسوية بالليزر	(٤) - تسوية التربة
قل من ٥٠ أو أكبر من ٢٠٠ له لا يضاف.	٥٠ ك	١٠٠ ك	١٥٠-٢٠٠ ك على دفعتين (الأولى أثناء تجهيز الأرض والثانية عند بداية تكوين الدرنات الجديدة)	(٥) إضافة البوتاسيوم (سلفات البوتاسيوم ٤٨%)
اقل من ١٠٠ أو أكثر من ٢٠٠ أو لا يضاف.	١٠٠ كجم	٢٠٠ كجم	١٥٠ كجم كبريت زراعى تضاف أثناء الخدمة	(٦) إضافة الكبريت الزراعى
أكبر من ٣ رشاش أو لا يضاف	رشاش واحدة	رشاشان	رشاش ثلاث مرات كل ١٥ يوم بعد ٦٠ يوم من الزراعة.	(٧) إضافة مخلوط من العناصر الصغرى (المنجنيز - الحديد - الزنك)
طريقة واحدة أو عدم اتباع أى طريقة	طريقتان	٣-٤ طرق	<p><b>لوقاية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• إتباع دورة زراعية من ٣-٥ سنوات.</li> <li>• التخلص من بقايا النباتات المصانة وحرقها.</li> <li>• عدم زراعة الدرنات المصابة.</li> <li>• تعقيم سكاكين التقطيع عقب نفض من ١٠-١٢ درنة</li> <li>• رش وقائي بعد ٥٠ يوم من الزراعة بالكوسايد ١٠١ أو اوكسى كلور النحاس بمعدل ٥٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ويكرر الرش كل ١٠-١٥ يوم.</li> </ul> <p><b>العلاج:-</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الرش بالريدميل بلاس ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو بريفيكتوران أو حالبين نحاس أو أكروبات نحاس بمعدل ٢٥٠ سم<sup>٣</sup> للأول، ٢٥٠ جم للثاني والثالث لكل ١٠٠ لتر ماء</li> <li>• التناوب فى رش المبيدات الجهارية المذكورة مرة كل ٧-١٠ يوم تقادياً للمناعة</li> <li>• عدم الإفراط فى الري وخاصة عند الري بالرش.</li> </ul>	(٨) برنامج الوقاية والعلاج من مرض الندوة المتأخرة والبدرية
طريقة واحدة أو عدم اتباع أى طريقة	طريقة واحدة	طريقتان	<p><b>مقاومة متكاملة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• درنات تقاوى سليمة.</li> <li>• الزراعة فى تربة غير ملوثة بالبكتيريا.</li> <li>• إتباع الدورة الزراعيّة.</li> <li>• نقلع النباتات المصابة وحرقها كل ١٥ يوم.</li> <li>• استخدام سماد بلدى نظيف.</li> <li>• تحسين الصرف وتنظيم الري.</li> <li>• تطهير السكاكين.</li> </ul>	(٩) برنامج الوقاية من مرض العفن البنى (الذبول البكتيرى)

مستوى تطبيق الممارسة				بيان الممارسة
التطبيق المحدود للممارسة (١)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	
طريقة واحدة أو عدم اتباع أى طريقة	طريفات	٥-٣ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>العناية بنداوالمحصول</li> <li>تجنب غسل الدرنات وتجفيفها جيدا قبل التخزين</li> <li>تجنب تعريض الدرنات لأشعة الشمس المباشرة</li> <li>يتم الجمع عندما تكون درجة الحرارة أقل من ٢٠ م</li> <li>تجنب الري قبل جمع المحصول بمدة كافية.</li> <li>إجراء العلاج التجفيفى للدرنات وإستبعاد المصاب عند الفرز والتعبئة.</li> </ul>	(١٠) برنامج الوقاية من مرض العفن الطرى البكتيرى
لا يستخدم	ينثر قبل الري	ينثر فى اليوم التالى للرى	طعموم سامة مكونة من هوسنانثيون ٤٠% أو طعم المارشال ٢٥% بمعدل ٢٥ لتر من الأول، ١ كجم من الثانى + ٢٥ كجم جريش ذرة مبللة بالماء + ١ كجم عسل إسود وينثر الطعم فى باطن الخنوط بعد الري عند الغروب.	(١١) الوقاية من الحفار والديدان القارضة
٢-١ طريقة أو لا بضع أى طريقة.	٥-٣ طرف	٨-٦ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>التبكير فى زراعة البطاطس الصيفى خلال يناير</li> <li>زراعة درنات خالية من الإصابة</li> <li>التخلص من الحشائش منل الداتورا</li> <li>تغطية الدرنات المكشوفة</li> <li>النقاوة اليدوية للأوراق المصابة</li> <li>جمع الدرنات المكشوفة والخضراء قبل جمع المحصول</li> <li>تغطية درنات البطاطس قبل نقلها الى المخزن أو التلاجات بفش الأرز الجديد.</li> <li>التوسع فى إستخدام الفرمونات</li> <li>إستخدام البكتيريا فى حالة درجات الحرارة المنخفضة ويكون الرش كل ٥-٧ أيام.</li> <li>الرش بمادة السليكرون ٧٢% بمعدل ٧٥٠ سم<sup>٣</sup>/ف أو السومبتون ٥٠% بمعدل ١٠٥ لتر/ف قبل الجمع بـ ١٥ يوم</li> </ul>	(١٢) برنامج الوقاية والعلاج من فراشة درنات البطاطس



جامعة المنصورة

كلية الزراعة

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٤)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني الزراع  
للمستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بالسادة الباحثين بكليات الزراعة ومراكز البحوث المصرية  
والسادة أخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول البطاطس)

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية  
ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

هناك مجموعة من الخصائص المميزة للممارسات المرعية المستخدمة والتي تسهم في نشرها وتطبيقها بواسطة زراع البطاطس ، أرجو من سيادتكم تحديد المستوى السائد لتلك الممارسات محل الدراسة من حيث الخصائص المميزة لها والموضحة أدناه (وفقاً للدليل التوجيهي المرفق )

العائد من الممارسة	توافق الممارسة	ترابط الممارسات	استقلالية الممارسة	درجة التقيد	المرونة والتسببية	الظهور والعلاجية	الكلفة المادية	المستحدثات والممارسات المبتكرة
٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١- اتباع الدورة الزراعية من ٣-٥ سنوات.
٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٢- زراعة أصناف دراجا أو سونتتا أو كروج ابوارد.
								٣- الحصول على التقاوى من الجمعية التعاونية المعنية المنتجة للتقاوى البطاطس وفروعيها بالمحافظات.
								٤- تسمية الأرض بالأبي.
								٥- إضافة البوتاسيوم ١٥٠-٢٠٠ ك/ك على دفعتين (الأولى أثناء تجهيز الأرض والثانية عند بداية تكوين الدرناوات الجديدة).
								٦- إضافة ١٥٠ كجم كبريت زراعي أثناء الخنمة.
								٧- الري بالعناصر الصغرى ثلاث مرات كل ١٥ يوم بعد ٢٠ يوم من الزراعة.
								٨- اتباع برنامج الوقاية والعلاج من مرض النسي المتأخرة وتجزية الآفة:
								• اتباع دورة زراعية من ٢-٥ سنوات
								• التخلص من تقاوى النباتات المصابة وحرقة
								• عدم زراعة الدرناوات المصابة
								• تعقيم سكاكين التقطيع عقب تقطيع من ١٠-١٢ يوم
								• رش وقائي بعد ٥٠ يوم من الزراعة بالكوبتوب ١٠١ أو لوكسي كلور النحاس بـ ٥٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء ويكرر الري كل ١٠-١٥ يوم.
								• الرش بالبيوميل بـ ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو بريفيكورال أو جالين محسب أو أكروسيف نعنم بمعدل ٣٥٠ جم/١٢ لتر ماء، حد للتبي والتالث لكل ١٠٠ لتر ماء.
								• التثريب في زرع المبيبات الجهازية المذكورة مرة كل ٧-١٠ يوم تقنياً للمناعة.
								• عدم الإفراط في الري وخاصة عند الري بالتنقيط.



العائد من الممارسة	توافق الممارسة			ترابط الممارسات			استقلالية الممارسة			درجة التقيد			المرونة والنسبية			الظهور والعلاجية			التكلفة المادية		
	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١			
<b>المستحدثات والممارسات المبتكرة</b>																					
<p>١٢- إنتاج برنامج الوقاية والعلاج من فريشة درنات البطاطس الأخرى:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفكير في زراعة البطاطس الصيفي خلال يناير</li> <li>• زراعة درنات خالية من الإصابات</li> <li>• التخلص من الحشائش مثل الداء</li> <li>• تغطية الدرنات المكشوفة</li> <li>• التقوية الحيوية للأوراق المصاب</li> <li>• جمع الدرنات المكشوفة والحضراء قبل جمع المحصول</li> <li>• تغطية درنات البطاطس قبل تقايب إلى المختزن</li> <li>• أو التلاجات بقتل الأرز الجدير</li> <li>• التوسع في استخدام القرموز</li> <li>• لرش بغطاء السليكون ٧٢% بمعدل ٧٥٠م/هـ</li> </ul>																					

- (١) • تكلفة مالية ضئيلة.
- (٢) • تكلفة مالية متوسطة.
- (٣) • تكلفة مالية عالية.
- التكلفة المادية
- (١) • غير واضحة عند التطبيق.
- (٢) • ذات وضوح متوسط عند التطبيق.
- (٣) • واضحة تماما عند التطبيق.
- الظهور والعلانية
- (١) • تحتاج لظروف خاصة جدا.
- (٢) • تحتاج لظروف خاصة.
- (٣) • تطبق تحت معظم الظروف.
- المرونة والنسبية
- (١) • معقدة ويصعب تذكرها.
- (٢) • معقدة نسبيًا.
- (٣) • بسيطة ويسهل تذكرها.
- درجة التعقيد
- (١) • تحتاج تسهيلات كبيرة لتطبيقها.
- (٢) • تحتاج لتسهيلات متوسطة.
- (٣) • يمكن للمزارع وحده تطبيقها.
- إستقلالية الممارسة
- (١) • تطبق داخل حزمة كبيرة.
- (٢) • تطبق مع ممارسة أخرى.
- (٣) • يسهل تطبيقها منفردة.
- ترابط الممارسات
- (١) • الممارسة مستحدثة تمامًا.
- (٢) • تشبه إلى حد ما ممارسات للمزارع.
- (٣) • تشبه ممارسات سابقة للمزارع.
- توافق الممارسات
- (١) • غير مباشر.
- (٢) • بطيئة العائد في مواسم تالية.
- (٣) • سريعة العائد في نفس الموسم.
- العائد من الممارسة



جامعة المنصورة

كلية الزراعة

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٥)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني  
المستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بزراع الأذرة الشامية)

القرية: \_\_\_\_\_

المركز: \_\_\_\_\_

جامع البيانات: \_\_\_\_\_

تاريخ جمع البيانات: \_\_\_\_\_

٢٠٠١ / /

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية :

الاسم: (اختياري) ..... ١-السن:.....

٢-الحالة الاجتماعية: أعزب ( ) متزوج ( ) مطلق ( ) أرمل ( )

٣-عدد الأبناء: ( )

٤-الحالة التعليمية: أمي ( ) يقرأ ويكتب ( ) مؤهل متوسط ( )

مؤهل فوق متوسط ( ) جامعي ( )

٥-ملكية الحيوانات المزرعية: أبقار ( ) جاموس ( ) ماعز ( ) أغنام ( )

أخرى ( )

٦-ملكية الآلات الزراعية: جرار ( ) كومباين ( ) طلمبة ري ( ) آلة دراس ( )

المحاريث الآلية ( ) آلات حصاد ( ) موتور رش مبيدات ( ) آلة التخطيط ( )

آلة النصب ( ) آلة التسطير ( ) أخرى ( )

٧-حجم الحيازة الزراعية: ( قيراط )

٨-عضوية المنظمات المجتمعية:

-يا ترى أنت مشارك في عضوية أي منظمة من المنظمات دي:

غير عضو

عضو عادي

عضو مجلس إدارة

( )

( )

( )

-جمعية تعاونية زراعية .

( )

( )

( )

-جمعية الثروة الحيوانية .

( )

( )

( )

-مركز شباب .

( )

( )

( )

-جمعية تنمية مجتمع .

( )

( )

( )

-حزب سياسي .

( )

( )

( )

-مجلس شعبي محلي .

( )

( )

( )

-المجلس الاستشاري الزراعي .

( )

( )

( )

-المسجد .

( )

( )

( )

-أخرى وتذكر :.....

٩-الاتصال بوكلاء التغيير

- يا ترى أنت بتقوم بزيارة الشخصيات دي:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الشخصيات
				مدير الإدارة الزراعية.
				وكيل الإرشاد الزراعي.
				مهندس بمديرية الزراعة.
				المشرف الزراعي.
				المرشد الزراعي.
				الطبيب البيطري.
				مندوب بنك الائتماني.
				مدير الجمعية الزراعية.
				أخرى وتذكر :.....

١٠- الإسهام الإرشادي

يا ترى أنت بتشارك في أى نشاط من الأنشطة دي:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الأنشطة
				تخصيص جزء من الأرض كحقل إرشادي.
				حضور أيام الحقل والحصول على الإرشاد.
				حضور الاجتماعات الإرشادية.
				زيارة المرشد الزراعي في مكتبة لاستشارته في موضوع معين.
				الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية (نشرات - مجلات - الخ).
				إرسال خطابات برأيك إلى مجلة الإرشاد الزراعي.
				بناء أو عمل برنامج إرشادي زراعي.
				الاشتراك في مسابقات الإنتاج الزراعي.
				الاشتراك بإنتاجك في معارض زراعية.
				أخرى وتذكر: .....

١١- مصادر المعلومات

يا ترى ايه أهم المصادر التي تعتمد عليها في الحصول على المعلومات والإرشادات :

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	مصادر المعلومات
				الخبرة الشخصية السابقة.
				الأهل والجيران.
				ممثلي الإرشاد الزراعي.
				مهندس الجمعية الزراعية.
				المطبوعات والنشرات الإرشادية.
				الندوات والاجتماعات الإرشادية.
				الصحف والمجلات.
				البرامج الإذاعية.
				البرامج التلفزيونية.
				تجار مستلزمات الإنتاج (أعلاف - أدوية - .. الخ).
				الطبيب البيطري.
				أخرى وتذكر: .....

ثانيا: مستويات تطبيق الزراعة لحزم الممارسات المزرعية المستحدثة

مستوى تطبيق الممارسة

بيان الممارسة	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق المحدود للممارسة (١)
(١) الأصناف	استخدام الهجن الفردية مثل: (أ) البيضاء (حبة ١٠.٠٩، ١٢٢، ١٢٣، ١٢٤، ١٢٩، وطنية ٤، بشائر) (ب) الصفراء (حبة ١٥٢، ١٥١، ١٥٣، ١٥٤، ١٥٥) (١٦١، ١٥٨)	استخدام الهجن الثلاثية: (أ) حبة ٣١٠، ٣٢٠، ٣٢١، ٣٢٢، ٣٢٣، ٣٢٤، وطنية ١، نعمة، فرنسية (ب) حبة ٣٥١، ٣٥٢، سلطان	استخدام الهجن الزهر حبه (أ) البيضاء: طابا (ب) الصفراء: دهب ، امور، هدية	استخدام أصناف بلدية
(٢) مصدر التقاوي	مركز الحبوب الزراعية	إدارة إنتاج لتقاوي (محطات التقاوي)	المحار أو سركاب القطاع الخاص (مستجدة مزرعة)	من منزل المزارع أو من الحيران والمزارعين الآخرين
(٣) التعزيق	مرتين: الأولى خرسنة قبل ربة المحياة (١٨ يوم من الزراعة) والثانية خرط قبل الربة الثانية .	عزقة الخرط فقط	عزقة الحرشة فقط	لا يتم التعزيق
(٤) - الخف	• يتم إجراء مره واحده فقط. • يجرى بعد الانتهاء من العزقة الأولى وقبل ربة المحياة مباشرة.	• يتم إجراء مرتين • قبل ربة المحياة بيومين	• ثلاث مرات • قبل العزقة الأولى	• لا يجرى • بعد ربة المحياة
(٥) إضافة السماد اليوتاسي كجم/ف	٥٠ كجم سلفات بوناسيوم ٤٨%	٢٥-٥٠ لأول من ٥٠	أكثر من ٥٠	أقل من ٢٥ أو لا يستخدم اليوتاسيوم
(٦) برنامج الوقاية من مرض الذبول المتأخر وعفن الساق المركب	• الزراعة المبكرة من منتصف مايو حتى منتصف يونيو • زراعة الهجن الفرديّة • الاعتدال في الري • منع التوريق والنطوي • مقاومة الناقيات ونجنت نجريخ النباتات.	• ٣-٤ طرق	• طرفان	• طريقة واحدة واحدة • أو عدم اتباع أي طريقة
(٧) برنامج الوقاية من مرض عفن الكيزان وحبوب	• زراعة الهجن الفرديّة • عدم التأخير في الزراعة عن منتصف يونيو • تجنب التثكير في الحصاد • الأهتمام بمقاومة الم • تحقيق الحبوب جيدا قبل التخزين .	• ٣-٤ طرق	• طرفان	• طريقة واحدة • أو عدم اتباع أي طريقة
(٨) مقاومة الحفار والديدان الفارضة	• استخدام طعم سام من الهوستاتيون • ٤٠% مستحلب بمعدل ٢٥ لتر/ف أو الثمارون ٦٠% • محلول قابل للذوبان بمعدل ١,٢٥ لتر/ف في نفس يوم الري مساء عند الغروب.	• نفسها ولكن في مساء ثاني • يوم للري	• نفس الملقى ولكن • باستخدام معدلات أقل (١ لتر/ف)	• ٧٥ سم ٣/ف أو أقل أو عدم اتباع ذلك
(٩) برنامج مقاومة ناقيات الذرة (ذودة الفصب الكبيرة والصغيرة وذودة الذرة الأوروبية)	• الزراعة في الموعد المناسب • أزودين ٤٠% بمعدل ١,٥ لتر/ف/٤٠٠ لتر ماء مكافحة متكاملة: • التخلص من الأحطاب المشوبة على المنازل قبل مارس • جمع مخلفات المحصول عند تجهيز الأرض للزراعة. • إزالة النباتات التي تحمل مظاهر الإصابة أثناء الخف .	• إجراء عمليات مكافحة المتكاملة دون استخدام المبيدات الحشرية)	• استخدام المبيدات دون إجراء عمليات المكافحة المتكاملة	• استخدام أحد مبيد المكافحة المتكاملة أو عدم استخدام أي منها.
(١٠) برنامج مقاومة المن	• استخدام أحد المبيدات التالية: - بريمور ٥٠% بمعدل ٧٥ سم/١٠٠ لتر ماء - ملاثيون ٥٧% بمعدل ١٠٠ سم لكل ١٠٠ لتر ماء - اكنيلاك ٥٠% مستحلب بمعدل ٢٠٠ سم/٣ لتر ماء • التثكير في الزراعة • إزالة النورات المصابة في حالة قلة نسبتها • الإزالة الدورية للحشائش • عدم الإفراط في التسميد الأزوتيني	• ٣ طرق	• طرفان	• طريقة واحدة أو عدم استخدام أي منها.



جامعة المنصورة  
كلية الزراعة  
قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٦)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني الزراع  
للمستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بالسادة الباحثين بكليات الزراعة ومراكز البحوث المصرية  
والسادة أخصائيي المواد الإرشاديين لمحصول الأذرة الشامية)

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١





- (١) • تكلفة مالية ضئيلة.
- (٢) • تكلفة مالية متوسطة.
- (٣) • تكلفة مالية عالية.
- التكلفة المادية**
- (١) • غير واضحة عند التطبيق.
- (٢) • ذات وضوح متوسط عند التطبيق.
- (٣) • واضحة تماما عند التطبيق.
- الظهور والعلائية**
- (١) • تحتاج لظروف خاصة جدا.
- (٢) • تحتاج لظروف خاصة.
- (٣) • تطبق تحت معظم الظروف.
- المرونة والنسبية**
- (١) • معقدة ويصعب تذكرها.
- (٢) • معقدة نسبياً.
- (٣) • بسيطة ويسهل تذكرها.
- درجة التعقيد**
- (١) • تحتاج تسهيلات كبيرة لتطبيقها.
- (٢) • تحتاج لتسهيلات متوسطة.
- (٣) • يمكن للمزارع وحده تطبيقها.
- استقلالية الممارسة**
- (١) • تطبق داخل حزمة كبيرة.
- (٢) • تطبق مع ممارسة أخرى.
- (٣) • يسهل تطبيقها منفردة.
- ترابط الممارسات**
- (١) • الممارسة مستحدثة تماماً.
- (٢) • تشبه إلى حد ما ممارسات للمزارع.
- (٣) • تشبه ممارسات سابقة للمزارع.
- توافق الممارسات**
- (١) • غير مباشر.
- (٢) • بطيئة العائد في مواسم تالية.
- (٣) • سريعة العائد في نفس الموسم.
- العائد من الممارسة**



جامعة المنصورة

كلية الزراعة

قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٧)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني المستحدثات  
الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بمربي بدارى اللحم)

القرية: \_\_\_\_\_

المركز: \_\_\_\_\_

جامع البيانات :

تاريخ جمع البيانات : ٢٠٠١ / /

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية :

الاسم: (اختياري): ..... ١- السن: .....

٢- الحالة الاجتماعية: أعزب ( ) متزوج ( ) مطلق ( ) أرمل ( )

٣- عدد الأبناء: ( )

٤- الحالة التعليمية: أمي ( ) يقرأ ويكتب ( ) مؤهل متوسط ( )

مؤهل فوق متوسط ( ) جامعي ( )

٥- ملكية الحيوانات المزرعية: أبقار ( ) جاموس ( ) ماعز ( ) أغنام ( ) أخرى ( )

٦- ملكية الآلات الزراعية: الجنزير ( ) مراوح شفط ( ) المسافي الأوتوماتيكية ( )

خلاط ( ) المدش ( ) موتور ضخ مياه ( ) موتور تطهير ( ) مولد ( )

موازين ( ) أخرى ( )

٧- حجم الحيازة المزرعية: (عنبر)

٨- عضوية المنظمات المجتمعية:

يا ترى أنت مشارك في عضوية أي منظمة من المنظمات دي:

غير عضو

عضو مجلس إدارة

عضو عادي

( )

( )

( )

-جمعية تعاونية زراعية .

( )

( )

( )

-جمعية الثروة الحيوانية .

( )

( )

( )

-مركز شباب .

( )

( )

( )

-جمعية تنمية مجتمع .

( )

( )

( )

-حزب سياسي .

( )

( )

( )

-مجلس شعبي محلي .

( )

( )

( )

-المجلس الاستشاري الزراعي .

( )

( )

( )

-المسجد .

( )

( )

( )

-أخرى وتذكر: .....

( )

( )

( )

٩- الاتصال بوكلاء التغيير

- يا ترى أنت بتقوم بزيارة الشخصيات دي:

الشخصيات	دائما	أحيانا	نادرا	لا يحدث
مدير الإدارة الزراعية.				
وكيل الإرشاد الزراعي.				
مهندس بمديرية الزراعة.				
المشرف الزراعي.				
المرشد الزراعي.				
الطبيب البيطري.				
مندوب بنك الائتمانات.				
مدير الجمعية الزراعية.				
أخرى وتذكر: .....				

## ١٠- الإسهام الإرشادي

يا ترى أنت بتشارك في أى نشاط من الأنشطة دي:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	الأنشطة
				تخصيص جزء من مزرعتك كمزرعة إرشادية.
				حضور الاجتماعات الإرشادية.
				زيارة المرشد الزراعي في مكتبة لاستشارته في موضوع معين.
				الحرص على الحصول على المطبوعات الإرشادية (نشرات - مجلات - الخ).
				إرسال خطابات برأيك إلى مجلة الإرشاد الزراعي.
				بناء أو عمل برنامج إرشادي زراعي.
				الاشتراك في مسابقات الإنتاج الزراعي.
				الاشتراك بإنتاجك في معارض زراعية.
				أخرى وتذكر: .....

## ١١- مصادر المعلومات

يا ترى ايه أهم المصادر التي تعتمد عليها في الحصول على المعلومات والإرشادات:

لا يحدث	نادرا	أحيانا	دائما	مصادر المعلومات
				الخبرة الشخصية السابقة.
				الأهل والجيران.
				ممثل الإرشاد الزراعي.
				مهندس الجمعية الزراعي.
				المطبوعات والنشرات الإرشادية.
				الندوات والاجتماعات الإرشادية.
				الصحف والمجلات.
				البرامج الإذاعية.
				البرامج التلفزيونية.
				تجار مستلزمات الإنتاج (أعلاف - أدوية - .. الخ).
				الطبيب البيطري.
				أخرى وتذكر: .....

ثانياً: مستويات تطبيق المربين لحزم الممارسات المزرعية المستحدثة

مستوى تطبيق الممارسة				بيان الممارسة
التطبيق المحدود للممارسة (١)	التطبيق المتوسط للممارسة (٢)	التطبيق الجيد للممارسة (٣)	التطبيق الأمثل للممارسة (٤)	
بلدية	سلالات احببية مثل البلموت-كورنش	محله مثل: الحميرة- البندرة-السلام-المعمورة	الهجن مثل: النيكلز-لوهمان-الهايرد-روس	(١) السلالة
فص الأرز أو قوا لح الدرة	السرسه	نشارة الخشب	التبن الأبيض	(٢) نوع الفرشة
شرط واحد أو لا تتوفر فيها أي شرط	شرطين	ثلاث شروط	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب أن تحتوي العلائق المنوارنة لتغذية الدواجن على كل من الكربوهيدرات -الدهون-الماء-الأملاح المعدنية-الفيتامينات -البروتين.</li> <li>احتواء العليقة على مواد إضافية هي المضادات الحيوية -مضادات التأكسد -مضادات الكوكسبديا-بعض الأدوية الوقائية والعلاجية.</li> <li>احتواء العليقة على عوامل النمو مثل السمك واللين أو مخلفاته والخميرة .</li> <li>مكونات تحتوي على مصادر مرتفعة للطاقة مثل الذرة الصفراء .</li> </ul>	(٣) -الشروط الواجب مراعاتها في العليقة
علقة موحدة طوال فترة التسمين ابتداء من عمر يوم وحتى عمر ٢٠٪ الذبح (بروتين خام ٢٢٪).	علقة موحدة طوال فترة التسمين ابتداء من عمر يوم وحتى عمر ٢٤٪ الذبح (بروتين خام ٢٢٪).	الفترة الأولى: من عمر يوم وحتى عمر أسبوعين تقدم بها علقة بادئة (بروتين خام ٢٢٪) الذبح (بروتين خام ٢٢٪). الفترة الثانية: من عمر ٣ أسابيع تقدم بها علقة التسمين العادية (بروتين خام ٢٠٪). الفترة الثالثة: من عمر ٣ أسابيع تقدم بها علقة التسمين العادية (بروتين خام ٢٠٪).	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقسم فترة التسمين إلى ٣ فترات:</li> <li>١. الفترة الأولى: من عمر يوم وحتى عمر أسبوعين تقدم بها علقة بادئة (بروتين خام ٢٢٪-٢٤٪).</li> <li>٢. الفترة الثانية: من عمر ٣-٦ أسابيع تقدم بها علقة التسمين العادية (بروتين خام ٢٠٪).</li> <li>٣. الأسبوع أو العشرة أيام الأخيرة وتقدم بها علقة ناهية (بروتين خام ١٨٪).</li> </ul>	(٤) فترة التسمين
طريقة واحدة أو لا يتبع أي طريقه.	طريقان	٣ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>في الأسبوع الأول يجب استعمال الضوء تحت الدفايات بصفة مستمرة وخاصة خلال الثلاث أيام الأولى ثم تخفض لمدة ساعة حتى نهاية الأسبوع الأول.</li> <li>خلال الأسبوع الأول تستعمل لمبة ٦٠ وات تستبدل بلمبة ٤٠ وات خلال الأسبوع الثاني ثم إلى ٢٥ وات بعد ذلك ويفضل استعمال عاكس ضوء مع الللمبة.</li> <li>تنظف الميات باستمرار حتى لا يرسب عليها الغراب في نهاية فترة التسمين وعند مسك الطيور يفصل الإظلام أو استعمال لمبات ذات لون أزرق أو احمر.</li> </ul>	(٥) برنامج الإضاءة
طريقة واحدة أو لا يتبع أي طريقة	طريقان	٣ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>باستخدام المياه أو لا +صودا كاوية .</li> <li>ثم الرش والتطهير بالفينيك ٥٪ .</li> <li>ثم الرش والتطهير بالفورمالين ٥٪ .</li> <li>ثم الرش والتطهير بالبيود ١٪ .</li> </ul>	(٦) برنامج التطهير الدوري بين الدورات.
طريقة واحدة أو لا يتبع أي طريقة	طريقان	٣-٤ طرق	<ul style="list-style-type: none"> <li>عدم تربية أكثر من نوع في المزرعة.</li> <li>تكون الكتاكيت في عمر واحد.</li> <li>إتباع برنامج تطهير كامل.</li> <li>تقديم جرعة وقائية من مضادات الميكوبلازما.</li> <li>الأهتمام بالتهوية والحرارة والرطوبة المناسبة.</li> </ul>	(٧) برنامج الوقاية من مرض الجهاز التنفسي المزمن.





جامعة المنصورة  
كلية الزراعة  
قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ملحق رقم (٨)

## إستمارة إستبيان

لدراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبني الزراع  
للمستحدثات الزراعية بريف محافظة الدقهلية

(خاصة بالسادة الباحثين بكليات الزراعة ومراكز البحوث المصرية  
والسادة أخصائيي المواد الإرشاديين بنشاط بدارى اللحم)

البيانات الواردة بهذه الاستمارة سرية

ولا تستخدم إلا في أغراض البحث العلمي فقط

٢٠٠١

- هناك مجموعة من الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة والتي تسهم في نشرها وتطبيقها بواسطة مربي يدارى اللحم ، ارجو من سيادتكم تحديد المستوى السائد لتلك الممارسات محل الدراسة من حيث الخصائص المميزة لها والموضحة أدناه (وفقا للدليل الترجيح المرفق)

الغائد من الممارسة	توافق الممارسة			ترابط الممارسات			استقلالية الممارسة			درجة التعقيد			المرونة والتسوية			الظهور والعلائية			التكلفة المالية		
	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١	٣	٢	١
<b>المستحدثات والممارسات المبتكرة</b>																					
١- تربية الاصناف الهجن مثل: التكران-توهسان-الهاورد-رودين.																					
٢- استخدام اللبن الأبيض كغذاء.																					
٣- اتباع الشروط الواجب توافرها في العليقة الآتية:																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب أن تحتوي العليقة المتوازنة للتعذية الواجبة على كل من الكبريت وجينات -الدهون-الماء-الأصلاح المعدنية-الفيتامينات- البروتين.</li> <li>• اجزاء العليقة على مواد اضافية هسي المضادات الحيوية- مضادات التأكسد -مضادات الكوكليديا-بعض الأيونية الوقلية واللاجية.</li> <li>• اجزاء العليقة على عوامل النمو مثل المسك والبن أو مخالفتها والخميرة .</li> <li>• مكروبات تحتوي على مصادر مرتفعة الطاقة مثل الذرة الصفراء .</li> </ul>																					
٤- تقسيم فترة التسمين إلى ٣ فترات:																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الفترة الأولى: من عمر يوم وحتى عمر أسبوعين تقدم بها طيقة ياندة (بروتين خام ٢٢-٢٤%) .</li> <li>• الفترة الثانية: من عمر ٣-٦ أسابيع تقدم بها طيقة التسمين المعدنية(بروتين خام ٢٠%) .</li> <li>• الأخيرى أو العشرة أيام الأخيرة وتقدم بها طيقة ناهية(بروتين خام ١٨%) .</li> </ul>																					
٥- اتباع برنامج الإضاءة التالي:																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• في الأسبوع الأول يجب استعمال الضوء تحت التعلبات بصفة مستمرة وخاصة خلال الثلاث أيام الأولى ثم تخفض لمدة ساعة حتى نهاية الأسبوع الأول .</li> <li>• حتى الأسبوع الأول تستعمل لمدة ١٠ ساعات لمدة ساعة ٤٠ وات خافت الأسبوع الثاني ثم إلى ٢٥ وات بعد ذلك .</li> <li>• تعطى اللمبات باستمرار حتى لا يتسبب عليها التمسك .</li> <li>• في نهاية فترة التسمين وعمر مست الضيور يتمسك بـصمغ أو اسمنت مسيات ذات لون ااروق أو احمر .</li> </ul>																					



- (١) • تكلفة مالية ضئيلة.
- (٢) • تكلفة مالية متوسطة.
- (٣) • تكلفة مالية عالية.
- التكلفة المادية**
- (١) • غير واضحة عند التطبيق.
- (٢) • ذات وضوح متوسط عند التطبيق.
- (٣) • واضحة تماما عند التطبيق.
- الظهور والعلانية**
- (١) • تحتاج لظروف خاصة جدا.
- (٢) • تحتاج لظروف خاصة.
- (٣) • تطبق تحت معظم الظروف.
- المرونة والنسبية**
- (١) • معقدة ويصعب تذكرها.
- (٢) • معقدة نسبياً.
- (٣) • بسيطة ويسهل تذكرها.
- درجة التعقيد**
- (١) • تحتاج تسهيلات كبيرة لتطبيقها.
- (٢) • تحتاج لتسهيلات متوسطة.
- (٣) • يمكن للمزارع وحده تطبيقها.
- إستقلالية الممارسة**
- (١) • تطبق داخل حزمة كبيرة.
- (٢) • تطبق مع ممارسة أخرى.
- (٣) • يسهل تطبيقها منفردة.
- ترابط الممارسات**
- (١) • الممارسة مستحدثة تماماً.
- (٢) • تشبه إلى حد ما ممارسات للمزارع.
- (٣) • تشبه ممارسات سابقة للمزارع.
- توافق الممارسات**
- (١) • غير مباشر.
- (٢) • بطيئة العائد في مواسم نائية.
- (٣) • سريعة العائد في نفس الموسم.
- العائد من الممارسة**



University of Mansoura  
Faculty of Agriculture  
*Agricultural Extension & Rural Sociology Department*

**A Study Of Some Factors Affecting On Adoption  
Rates Of Agricultural Innovations At Rural  
Dakahlia Governorate**

*By*

**Hazem Salah Mansour Kassem**  
**B.Sc. In Agricultural Sciences**  
**"Agriculture Extension and Rural Development"**  
**"Faculty of Agriculture, University of Mansoura, 1999"**

*A Thesis Submitted in Partial Fulfillment  
Of  
The Requirements for the Master Degree*

**In**  
*Agricultural Sciences*  
**(Agricultural Extension)**

2002



University of Mansoura  
Faculty of Agriculture  
*Agricultural Extension & Rural Sociology Department*

**A Study Of Some Factors Affecting On Adoption  
Rates Of Agricultural Innovations At Rural  
Dakahlia Governorate**

*By*

**Hazem Salah Mansour Kassem**  
**B.Sc. In Agricultural Sciences**  
**"Agriculture Extension and Rural Development"**  
**"Faculty of Agriculture, University of Mansoura, 1999"**

*A Thesis Submitted in Partial Fulfillment  
Of  
The Requirements for the Master Degree*

**In**  
*Agricultural Sciences*  
**(Agricultural Extension)**

2002

# **SUPERVISORS SHEET**

## **A Study Of Some Factors Affecting On Adoption Rates Of Agricultural Innovations At Rural Dakahlia Governorate**

*By*

**Hazem Salah Mansour Kassem**

**B.Sc. In Agricultural Sciences**

**"Agriculture Extension and Rural Development"**

**"Faculty of Agriculture, University of Mansoura, 1999"**

This Thesis for M.Sc. degree has been conducted under the supervision of:

<b>Name</b>	<b>Profession</b>	<b>Signature</b>
<b>Prof. Dr. Yehia Aly Zahran</b>	<b>Professor of Agricultural Extension Faculty of Agriculture University of Mansoura</b>	
<b>Prof. Dr. Ibrahim Abou khalil Saafan</b>	<b>Professor of Agricultural Extension Faculty of Agriculture University of Mansoura</b>	

# APPROVAL SHEET

## A Study Of Some Factors Affecting On Adoption Rates Of Agricultural Innovations At Rural Dakahlia Governorate

*By*

**Hazem Salah Mansour Kassem**

**B.Sc. In Agricultural Sciences**

**"Agriculture Extension and Rural Development"**

**"Faculty of Agriculture, University of Mansoura, 1999"**

This Thesis for M.Sc. degree has been approved by :

<b>Name</b>	<b>Profession</b>	<b>Signature</b>
<b>Prof. Dr. Abdel Hameed Amin Sharshar</b>	<b>Professor and chairman of Agricultural Extension and Rural Sociology Dept. Faculty of Agriculture University of Al-Azhar</b>	
<b>Prof. Dr. Yehia Aly Zahran</b>	<b>Professor of Agricultural Extension Faculty of Agriculture University of Mansoura</b>	
<b>Prof. Dr. Ibrahim Abou Khalil Saafan</b>	<b>Professor of Agricultural Extension Faculty of Agriculture University of Mansoura</b>	
<b>Dr. Mahmoud Mohamed El-Gamal</b>	<b>Associate Professor of Agricultural Extension Faculty of Agriculture University of Mansoura</b>	

Date of Discussion: 1 / 4 / 2002

Deposited in the Faculty Library on : / / 2002



University of Mansoura  
Faculty of Agriculture  
*Agricultural Extension & Rural Sociology Department*

Name of Supervisors:

- 1-Prof.Dr.Yehia Aly El-Shenawy Zahran
  - 2-Prof.Dr.Ibrahim Abou-Khalil Amin Safaan
- 

### ***DECLARATION***

We certify that the thesis entitled “A Study Of Some Factors Affecting On Adoption Rates Of Agricultural Innovations At Rural Dakahlia Governorate” submitted for the award of Master in Agriculture Extension to the Faculty of Agriculture, University of Mansoura by **Hazem Salah Mansour Kassem**, is the result of bona fide research work carried out by him, in The Department of **Agriculture Extension and Rural Sociology**, University of Mansoura, under our guidance during the years **2000 to 2002** and it has not formed the basis of the award of any degree or diploma, either in this University or any other University.

**Date:** 1 /4 / 2002.

**Place:** Faculty of Agriculture, University of Mansoura

**Name of Supervisors**

**Signature**

1- Prof.Dr.Yehia Aly El-Shenawy Zahran

2- Prof.Dr.Ibrahim Abou-Khalil Amin Safaan



**University of Mansoura**  
**Faculty of Agriculture**  
*Agricultural Extension & Rural Sociology Department*

**Name of Researcher: Hazem Salah Mansour Kassem**  
**Scientific Degree: MS.c in Agriculture Extension**

---

---

## ***DECLARATION***

I am **Hazem Salah Mansour Kassem**, declare that this investigation "**A Study Of Some Factors Affecting On Adoption Rates Of Agricultural Innovations At Rural Dakahlia Governorate**" submitted by me to the Faculty of Agriculture, University of Mansoura for the **Master Degree in Agriculture Extension**, is the result of bona fide research work carried out by me under the guidance of **Prof.Dr.Yehia Aly El-Shenawy Zahran**, Department of **Agriculture Extension and Rural Sociology**, University of Mansoura and **Prof.Dr.Ibrahim Abou-Khalil Amin Safaan**, Department of **Agriculture Extension and Rural Sociology**, University of Mansoura during the period extended from years 2000 to 2002 . I further declare that the results presented here have not been previously submitted for any degree or diploma, either in this University or any other University.

**Date: 1 / 4 /2002 .**

**Name of Researcher: Hazem Salah Mansour Kassem**

**Signature:**

# **A Study Of Some Factors Affecting On Adoption Rates Of Agricultural Innovations At Rural Dakahlia Governorate**

## *Summary*

All developing countries agree upon the obligatory use of increased and efficient technological and scientific capabilities for achieving sustainable rural development. Many studies indicated that the problem, which faces these countries, is not the lack of technological and scientific capabilities, but the recycling of these capabilities into productive achievements, and using them as tools for economic growth and social change. This process will be highly affected by farmer's adoption and the application of agricultural innovations in their daily farming practices.

Agricultural extension is considered as one of the educational systems which aims to transfer and apply the innovative farming practices to the production crops, and prepare the human who will receive and use these practices through the educational and training programs to achieve desired behavioral change.

By the time and with efforts to modernize techniques and farming practices, the diffusion gap between actual farming practices and results of Agricultural research, that result for variance in farmers' adoption rates of innovative farming practices, and the main reason following to characteristics of every farmer and his overview for the traits and characteristics of innovative farming practices.

So, the current study aims at achieving the following objectives:

- 1- Identifying some communicational, social, and personal characteristics of the sample farmers in the research area.
- 2- Identifying the sample farmer's Application standards for the studied innovative farming practices of: Grape, Potatoes, Corn, and Poultry production.
- 3- Identifying the relationship between the communicational, social, and personal characteristics of the sample farmers and their Application standards for the studied innovative farming practices in the research area.
- 4- Identifying the characteristics of the studied innovative farming practices of: Grape, Potatoes, Corn, and Poultry production.
- 5- Analyzing the relationship between the adoption rates of the studied innovative farming practices and the characteristics of these practices.

The study was carried out in Dakahlia Governorate. Aga and Meet Ghamr districts were selected for studying the grape production practices. Talkha and Belqas districts were selected for studying the potato production practices. Mansoura and Talkha districts were selected for studying the corn production practices. Finally, Meet Ghamr, Mansoura, Aga and Talkha districts were selected for studying the poultry production practices. Two villages were selected from each district based on the size of cultivated area.

A systematic random sample of 300 farmers was selected as follows: (72 from grape producers, 80 in potato producers, 84 from corn producers and 64 from poultry producers).

Four questionnaires were prepared for collecting data from each sub sample farmers in the studied agricultural production crops. These questionnaires were examined by ten experts form the Faculty of Agriculture, Mansoura University, Agricultural Research Station at Dakahlia Governorate and the subject matter specialists at Dakahlia Agricultural Administration.

A pre-test for the designed questionnaires was carried out on five farmers in each studied production crop. Some modifications were made according to the pre-test results. The data were collected by personal interviews during May until August 2001.

The Frequencies, Percentages, Arithmetic Means, Range, Standard deviation, Skewness, Coefficient of variation (%), and Chi - Square test ( $\chi^2$ ) were used as statistical tools for analyzing the data and inferring the findings.

The main findings of the study were as follows:

**Firstly: The communicational, social, and personal characteristics of the sample farmers.**

The study findings revealed that about two-thirds (64.3%) of the farmers sample their ages ranged from 40 to-less than 60 years, most of them (94.7%) are married. Also, (45%) of the farmers sample have 1-3 child, (28%) of them can read and write. The study revealed also that (42.3%) of the sample farmers have no livestock, and (41%) of them have 1-4 agricultural machine. Moreover, the results of the study indicated that less than half (40.3%) of the sample farmers in plant production activity have less than one feddan. Most of the poultry production farmers sample, their farms ranged from 1-2 cage. Most of the sample farmers (81.9%) are not members in any one of the community organizations,

(41.5%) of them have irregular contacts with change agents, (70%) have no contribution in any one of the extension activities. Finally, the findings indicated that the vast majority of the sample farmers obtain their information mainly from their personal experiences, production inputs traders and relatives and neighbors.

**Secondly: The adoption rates of the studied innovative farming practices in the studied crops.**

The finding revealed that nine practices representing (20.9%) from the total studied innovative farming practices of the studied crops have low adoption rates, seventeen practices representing (39.5%) have medium adoption rates, and seventeen practices representing (39.5%) have high adoption rates.

**Thirdly: The relationship between Application standards of the studied innovative farming practices and communicational, social, and personal characteristics of the sample farmers.**

a- There was a significant relationship between Application standards of the studied innovative farming practices and the following communicational, social, and personal characteristics of sample farmers:

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1- Kind of production crop.               | 2- Number of child's.          |
| 3- Educational status.                    | 4- Owning of farming animals.  |
| 5- Owning farm machinery.                 | 6- Owning land.                |
| 7- Membership of community organizations. | 8- Contact with change agents. |
| 9- Extension contribution.                |                                |

b- There was no significant relationship between the Application standards of the studied innovative farming practices and the following communicational, social, and personal characteristics of sample farmers:

1- Age.

2- Social status.

3-Information sources.

**Fourthly: The relationship between the adoption rates of the studied innovative farming practices and the characteristics of these practices.**

a- There was a significant relationship between the adoption rates of the studied farming practices and the following characteristics of these practices :

\* Appearance and announcement.

\* Flexibility and Relatively.

\* Compatibility.

\*Economic Return of the practice.

\* Cost.

\* Complexity.

\* Independence.

b- There was no significant relationship between connection of practices and the adoption rates of the studied farming practices.