



# رضا الزراع عن أنماط التعاقب المحصولي السائد في قريتين بمحافظة الفيوم

(دراسة حالة)

(مشروع تخرج لعام ٢٠١٦/٢٠١٧)

إعداد الطلاب :

مجدي محمد عبد الغفار منار حسن محمد

فاطمة محمد عبد القوي فاطمة زيدان عبد الحميد

نورا علي اسماعيل

المستوى الرابع - برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

تحت اشراف :

أ.د/ سيد عبد التواب أ.د/ أسامة متولي

أ.د/ هناء محمد هوارى

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٥ : ١	الباب الأول :المقدمة والمشكلة البحثية
١	المقدمة
٣	مشكلة البحث
٥	الأهداف
٤١: ٦	الباب الثانى:الاستعراض المرجعى
٧	أولا:الإطار النظرى
٨	تعريف التعاقب المحصولى
٨	نمط التعاقب المحصولى وفترة وزمن التعاقب المحصولى
٨	مسميات المحاصيل بالتعاقب المحصولى
٨	السنة الزراعية والدورة الزراعية وتعريفها
٩	الأهداف العامة للدورة الزراعية
١١	فوائد الدورة الزراعية
١٧	دور الإرشاد الزراعى فى مجال تعظيم إنتاجية الحاصلات الزراعية
١٧	الاعتبارات التى يجب النظر إليها بدقة عند تحديد مجالات العمل الإرشادى الزراعى
٢٠	مجالات العمل الإرشادى الزراعى المرتبطة بالإنتاج الزراعى
٢٤	ثانيا :الدراسات السابقة
٥١: ٤٢	الباب الثالث :الأسلوب البحثى
٤٣	منطقة الدراسة
٤٥	عينة البحث
٤٥	أسلوب تجميع وتحليل البيانات
٤٦	طرق قياس متغيرات الدراسة
٥١	أساليب التحليل الإحصائى

٨٠ : ٥٢	الباب الرابع :النتائج ومناقشتها
٥٣	أولاً:أهم الخصائص الشخصية والإقتصادية والإجتماعية للزراع المبحوثين
٦٢	ثانياً:درجة توافر مستلزمات الإنتاج الزراعى من وجهة نظر المبحوثين
٦٤	ثالثاً:مصادر المعلومات الزراعية الخاصة بأنماط التعاقب المحصولى
٦٦	رابعاً:التعاقب المحصولى السائد بين المزارعين خلال ثلاث سنوات متتالية
٧٠	خامساً:مدى رضا المزارعين المبحوثين عن أنماط التعاقب المحصولى السائد بينهم
٧٤	سادساً:المحاصيل المرغوب زراعتها مستقبلاً من قبل الزراع المبحوثين
٧٥	سابعاً: المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين فى مجال أنماط التعاقب المحصولى ومقترحاتهم لحلها
٧٨	ثامناً :دور الإرشاد فى حل المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين ونوعية الخدمات التى يقدمها للزراع ومقترحاتهم نحو تحسين دوره فى هذا المجال
٩٥ : ٨١	الباب الخامس
٨٢	ملخص البحث
٨٩	التوصيات
٩١	المراجع
١٠٦ : ٩٦	الملاحق : استمارة الاستبيان

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	الجدول
٤٤	المساحة وجملة الإنتاج لأهم المحاصيل المنزرعة فى محافظة الفيوم لعام ٢٠١٦	١
٤٤	مساحة الحاصلات الشتوية والصيفية والنيلية والفاكهة بمحافظة الفيوم لعام ٢٠١٦	٢
٥٣	توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوى أعمارهم	٣
٥٤	توزيع المبحوثين وفقا لحالتهم التعليمية	٤
٥٤	توزيع المبحوثين وفقا لحالتهم الاجتماعية	٥
٥٥	توزيع المبحوثين وفقا لحجم أسرهم	٦
٥٥	توزيع المبحوثين وفقا لحجم حيازتهم الزراعية الأرضية	٧
٥٦	توزيع المبحوثين وفقا لنوع حيازتهم الزراعية الأرضية	٨
٥٧	توزيع المبحوثين وفقا لحجم حيازتهم الحيوانية	٩
٥٨	توزيع المبحوثين وفقا لحجم حيازة الآلات الزراعية	١٠
٥٩	توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمسارات التسويقية وطريقة الدفع لحاصلاتهم الزراعية	١١
٦٠	توزيع المبحوثين وفقا لمدى تفرغهم للعمل بمهنة الزراعة ونوع المهنة الاضافية	١٢
٦١	توزيع المبحوثين وفقا لدرجة الانفتاح الثقافى والحضرى	١٣
٦١	توزيع المبحوثين وفقا لطريقة الرى والصرف المتبعة بأراضيهم	١٤
٦٢	توزيع المبحوثين وفقا لدرجة توافر مستلزمات الإنتاج الزراعية لهم	١٥
٦٣	توزيع المبحوثين وفقا لمدى توافر مستلزمات الإنتاج الزراعية لهم	١٦
٦٤	توزيع الزراع المبحوثين وفقا للأهمية النسبية لمصادر المعلومات الزراعية فى مجال الإنتاج الزراعى	١٧
٦٥	توزيع المبحوثين وفقا لمدى تعرضهم من مصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولى	١٨
٦٥	توزيع المبحوثين وفقا لمدى استفادتهم لمصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولى	١٩

٦٨	توزيع المبحوثين وفقا لأنماط التعاقب المحصولى السائد لديهم خلال ثلاث سنوات متتالية	٢٠
٧٠	توزيع المبحوثين وفقا لمدى رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولى السائد لديهم	٢١
٧١	توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجة رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولى السائد لديهم	٢٢
٧٢	زيغ الزراع المبحوثين وفقا لمدى رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولى الحالى وأسباب رضاهم وعدم رضاهم عنه	٢٣
٧٣	توزيع الزراع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو النمط الإنتاجى الزراعى الحالى	٢٤
٧٣	توزيع الزراع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو الإرشاد الزراعى الحالى	٢٥
٧٤	المحاصيل التى يرغب الزراع فى زراعتها فى التعاقب المحصولى المستقبلى	٢٦
٧٦	وزيغ الزراع المبحوثين وفقا لأهم المشكلات التى تواجههم فى مجال أنماط التعاقب المحصولى السائد لديهم ومقترحاتهم لحلها	٢٧
٧٩	توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرأيهم فى مدى مساهمة الإرشاد الزراعى فى حل المشكلات ووفقا لرأيهم فى نوعية الخدمات التى يقدمها الإرشاد الزراعى فى هذا المجال ومقترحات تحسين دور الإرشاد	٢٩

## الباب الأول

# المقدمة والمشكلة البحث

## الباب الأول

### مقدمة ومشكلة الدراسة

يتضمن هذا الباب مقدمة ومشكلة الدراسة بالإضافة إلى أهدافها وذلك على النحو التالي :

#### أولاً: مقدمة :

تمثل الزراعة الدعامة الأساسية للبنيان الاقتصادي المصري حيث تمثل نحو ١٤% من قيمة الناتج القومي الإجمالي وتمثل نحو ١٧% من جملة الناتج المصري كما تمثل قيمه الصادرات الزراعية نحو ١٠% من قيمة الصادرات القومييه بما قد يساهم في توفير العملات الأجنبية اللازمة لتمويل برنامج التنمية الشاملة في مصر، و تعد الزراعة مجالاً لامتنصاص القوى العاملة حيث يعمل بها نحو ٣٠% من إجمالي العمالة على المستوى القومي هذا بجانب ماتساهم به الزراعة في أمداد القطاع الصناعي بالمواد الخام الأولية والتي تقوم عليها العديد من الصناعات الزراعية مثل صناعة الغزل والنسيج ، وصناعة الالبان ..، وكما أنها توفر الأحتياجات الغذائية والضرورية للسكان خاصة بعد تفاقم مشكلة الغذاء في مصر نتيجة لزيادة الطلب على السلع الزراعية الغذائية الناتجة عن زيادة معدلات الاستهلاك فضلا عن نقص المعروض من هذه السلع بسبب الإنخفاض النسبي في معدلات الانتاج (وفاء عيد: -٢٠١٢:ص١) .

وقد كانت تعتمد جميع السياسات الإقتصادية منذ الستينات والسبعينات الى منتصف الثمانيات على التدخل من قبل الدولة في معظم الأنشطة الإقتصادية بداية من تحديد المساحات المزروعة بالمحاصيل المختلفة ، والتسعير الإجباري للمدخلات والمنتجات والتسويق المحاصيل الإستراتيجية مثل (القمح - الأرز - والذرة الشامية)

بهدف تحقيق نسبة عالية من الإكتفاء الذاتى من المحاصيل الغذائية للمستهلكين بأسعار منخفضة وتوفير المواد الخام للمصانع (الخواجة: ٢٠١٢: ص ١).

وعلى الرغم من أهمية هذا القطاع فى مصر إلا أنه يواجه بالعديد من المشكلات والتي من أهمها المشكلات الإقتصادية كارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، وإنخفاض أسعار المحاصيل، وصعوبة استخدام الميكنة الزراعية الحديثه، وكذلك المشكلات الإجتماعية والتي تتمثل فى حدوث خلافات على الحدود بين الجيران، ومصادر الري، وضعف التعاون بين الزراع (الشاذلي: ٢٠١٠: ص ١).

ويعتبر التركيب المحصولى الأفضل مفهوم نسبى نظرا لعدم سهولة معرفة ما هو الأفضل على وجه التحديد بسبب تصارع وتضارب الاهداف حيث توجد العديد من الأهداف التي يمكن تحقيقها فى ظل كل من الموارد الإنتاجية المحدودة والمحددات الإقتصادية والسياسية المحلية والدولية ومن وجهة النظر الإقتصادية فان التركيب المحصولى الأفضل هو من شأنه تعظيم صافى العائد الإقتصادى فى ظل مختلف الإمكانيات الفنية المتاحة، وهو يعبر عن التوسع النسبى للمحاصيل المختلفة على الرقعة الزراعية، كما يعرف بأنه نظام توزيع مساحة الأراضى المتاحة على الزروع النباتية التي تتعاقب فى الأراضى الزراعية لمدة عام واحد وقد اظهرت العديد من الدراسات التي أجريت فى مصر انحراف التركيب المحصولى الراهن عن التركيب المحصولى الأفضل الذى يحقق الاستخدام الإقتصادى الكفء للموارد (بوادى: ٢٠٠٦: ص ١).

ويعد الجهاز الإرشادى من أبرز الاجهزة التي تعنى بتنمية الريف المصرى عامه، وتعظيم إنتاجية الحاصلات الزراعية على وجه الخصوص.

والإرشاد الزراعي عملية تعليمية تتحصر أهدافها في توصيل المعلومات المفيدة للأفراد ثم مساعدتهم على تعلم كيفية الإستفادة بها في بناء حياة أفضل لأنفسهم وأسرهم ومجتمعاتهم الريفية المحلية .

### مشكلة الدراسة:

تعتمد الزراعة بصفه أساسية على الموارد الأرضية والمائية والبشرية باعتبارها محددات أساسية لنمو الزراعي حاليا ومستقبلا فإن التوسع في إستخدام الموارد الأرضية والمائية المتاحة بأساليب فنية ذات جدوى اقتصادية والمحافظة على البيئة الزراعية يعد من أهم أولويات وتوجيهات إستراتيجية التنمية الزراعية في مصر بل في العالم أجمع .

وفي ظل التوجهات الإقتصادية الجديدة في قطاع الزراعة أصبح من الضروري على الجهاز الإرشاد الزراعي أن يطور من نفسه ومن مجالات ونوعية الخدمات التي يقدمها لمستهدفيه،ومن أبرز هذه المجالات صيانة الموارد الزراعية المتمثلة في التربة ومياة الري تفعيلا لمنطلقات التنمية المستدامة لضمان إحق المشروع للأجيال القادمة في الإنتفاع من المصادر والموارد الحالية، وكذلك الحفاظ على البيئة بأساليب تتمشي مع إمكانيات الأفراد وظروفهم المعيشية،فضلا على التوسع في الزراعة العضوية كمطلب ضروري لزيادة الصادرات الزراعية والحفاظ على صحة المواطنين المصريين (العادلي: ٢٠٠٦:ص١٢).

ولاشك أن موضوعي التعاقب المحصولي والدورة الزراعية يمثلان أهم محاور إستراتيجية التنمية الزراعية لعلاقتها المباشرة وغير المباشرة بالعديد من المحاور الإستراتيجية الأخرى كالمحافظة على التركيب وخصوبة التربة ومنع تدهورها، وإستخدام الطرق الطبيعية لمقاومة الحشائش والأمراض والحشرات ومن

ثم الحد فى إستخدام الأسمدة المعدنية والمبيدات الكيماوية ،وتحقيق الكفاءة فى إستخدام مياه الري.

ويمثل الغاء العمل بالدورة الزراعية الإجباريه كنتيجة حتمية لإلغاء سياسة التوريد الاجبارى أهم التحديات التى تواجه الإرشاد الزراعى فى دفع الزراع وحملهم على تبنى أنماطاً من التعاقب المحصولى تحقق دورات زراعية استرشادية غير الزامية يلتزمون بها فى واقع قناعتهم الشخصية بأهمية ذلك، الأمر الذى يستوجب معه ضرورة تزويد الزراع بالمعلومات والمعارف اللازمة وتبسيطها لهم ،مع إتاحة الوسائل المناسبة لتطبيق تلك المعارف والاستفادة منها ،ومحاولة مساعدة الزراع أيضاً على أهمية التخلّى عن الممارسات الزراعية الخاطئة أوغير المناسبة لظروفهم وأوضاعهم وإمكانياتهم المتاحة(ابو النصر،سعاد رشاد:٢٠٠٦:ص).

ولعل محدودية الأرض الزراعية التى لاتواكب الزيادة السكانية حيث بلغ عدد الحيازات على مستوى الجمهورية فى تعدادعام ٢٠٠٠م حوالى ٤ مليون و٥٤٢ ألف حائزاً ، ثم ازدادت عدد الحيازات لتصل الى ٥ مليون و ٤٠٥ ألف حائزاً وذلك طبقاً لتعداد عام ٢٠١٠ م فضلاً عن نظام المواريث المعمول به، بالإضافة إلى ماتمثلة الأرض الزراعية من أهمية خاصة فى الثقافه المصرية فان الاتجاه العام يشير إلى مزيد من التفتت ومزيد من الانخفاض فى حجم الحيازات الزراعية ،مع تدهور خصوبة وإنتاجية الأرض الزراعية بعد الغاء نظام الدورة الزراعية عام ١٩٩٣م (الخولى :٢٠١٠:ص١)، وهذا ما دعى إلى ضرورة إجراء هذه الدراسة وذلك للتعرف على أنماط التعاقب المحصولى السائد لدى الزراع المبحوثين ،ومدى رضا هم عن هذا التعاقب ، وأسباب رضاهم أوعدم رضاهم عن ذلك التعاقب،ودور الإرشاد الزراعى فى هذا المجال وأهم المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين ، ومقترحاتهم لحلها .

أهداف الدراسة:

بناءً على مشكلة الدراسة تم تحديد اهدافها كالتالى:

- ١- التعرف على أهم الخصائص الشخصية والإقتصادية والإجتماعية المميزة للزراع المبحوثين بمنطقة الدراسة .
- ٢- التعرف على مدى توافر مستلزمات الإنتاج الزراعى من وجهة نظر،الزراع المبحوثين.
- ٣- التعرف على مصادر المعلومات الزراعية التى يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم فى هذا المجال .
- ٤- التعرف على أنماط التعاقب المحصولى السائد بين الزراع المبحوثين بمنطقة الدراسة خلال ثلاث سنوات زراعية متتالية .
- ٥- التعرف على مدى رضا الزراع المبحوثين عن إختيار وترتيب المحاصيل وفقا لأنماط التعاقب المحصولى السائد لديهم.
- ٦- التعرف على أهم المحاصيل التى يرغب الزراع المبحوثين لزراعتها مستقبلاً بشأن تخطيط تعاقب محصولى يؤدى إلى دورة زراعية إسترشادية
- ٧- التعرف على أهم المشكلات التى تواجه الزراع فى هذا المجال،ومقترحاتهم حلها.
- ٨- التعرف على مدى مساهمة الإرشاد الزراعى فى المساعدة فى حل مشكلات الزراع المبحوثين،ومقترحات تحسين دورة فى هذا المجال من وجهة نظرهم.

## الباب الثاني

### الاستعراض المرجعي

## الباب الثانى

### الاستعراض المرجعى

يتضمن هذا الباب جزئين رئيسين، يتناول الأول منها الإطار النظرى والمرتببط بموضوع الدراسة والاص بالتعاقب المحصولى، فى حين يستعرض الجزء الثانى أهم الدراسات والابحاث التى أمكن الاطلاع عليها التى تتناول بصورة مباشرة أو غير مباشرة التعاقب المحصولى وذلك على النحو التالى :

#### أولاً: الإطار النظرى

يتناول هذا الجزء استعراض للعديد من التعاريف الخاصة بالتعاقب المحصولى ، ونمط التعاقب المحصولى، وفترة هذا التعاقب ، ومسميات محاصيله، والسنة الزراعية، والدورة الزراعية ، إلى جانب استعراض الأهداف العامة لدورة الزراعة، وفوائد الدورة الزراعية، بالإضافة الى دور الإرشاد الزراعى فى هذا المجال.

يعد موضوعى التعاقب المحصولى والدورة الزراعية أهم محاور إستراتيجية التنمية الزراعية وذلك لعلاقتها المباشرة وغير المباشرة بالعديد من المحاور التى تخص الاستراتيجيات الأخرى مثل :

- المحافظة على تركيب وخصوبة التربة ومنع تدهورها .
- استخدام الطرق الطبيعية والزراعية لمقاومة الحشائش والأمراض .
- وتحقيق الكفاءة فى استخدام مياه الري .

### تعريف التعاقب المحصولي:

يقصد به ترتيب الزروع أو المحاصيل فى نفس شريحة أو قطعة الأرض ( أكبر شريحة أو أكبر قطعه أرض مزروعه بين المبحوثين) خلال ثلاثة سنوات زراعية متتالية وعلى مدار ستة مواسم زراعية .

### نمط التعاقب المحصولي:

عبارة عن نظام ترتيب المحاصيل وفقاً للمحصول الرئيسى الذى بدء به الترتيب فى الموسم الصيفى سواء كان هذا المحصول الرئيسى مبكراً أو متأخراً (نيلى) منفرداً أو مسبقاً بمحصول آخر فى نفس الموسم .

### فترة أو زمن التعاقب المحصولي:

يقصد بها عدد السنوات التى تقتضى بين زراعة المحصول الرئيسى واعدة زراعية مرة أخرى فى نفس قطعه الارض .

### مسميات المحاصيل بالتعاقب المحصولي :

- **المحصول الرئيسى** : هو ما تسمى دورة التعاقب باسمه ٠٠٠ كدورة الارز مثلاً وتقاس بموجبة مدة التعاقب.
- **المحصول الاحتياطي** : هو الذى يزرع لاستكمال مده أو فترة أوزمن التعاقب
- **المحصول السابق**: هو ما يزرع سابقاً للمحصول الرئيسى بنفس شريحة الارض وعكسة يكون المحصول اللاحق.

### السنة الزراعية:

يقصد بها الموسمين الصيفى والشتوى فقط حيث اعتبرت المحاصيل النيلية صيفية متأخرة واعتبر محصول القطن صيفى مبكر .

## الدورة الزراعية:

هى ترتيب تعاقب المحاصيل فى مساحة معينة من الأرض خلال فترة زمنية محددة مستخدمة الموارد الطبيعية المتاحة أفضل استخدام لتحقيق أكبر إنتاجية ممكنه من المحاصيل المتعاقبة بهذه الدورة واكبر درجة اشباع ممكنه لدخل المزارع وحاجاته الدورية اليومية على ان تراعى هذه الدورة مدى ملائمة خصوبة التربة للمحاصيل المنزرعة بها (ميخائيل: ٢٠٠٧: ص٤).

## وتعرف ايضاً:

بانها تعاقب متكرر منتظم لزراعة المحاصيل المختلفة على نفس قطعه الارض خلال مدة الدورة .

## تعرف الدورة من الناحية النباتية :

عبارة عن تتابع منطقى بين المحاصيل المختلفة نباتياً فى أماكن زراعتها بين الفصول والسنوات على نفس القطعه من الارض الزراعية(شرعان: ٢٠١٥: ص١٠٦)

## الاهداف العامة لدورة الزراعة:

### ١- استقرار المجتمع وإستمرار تنمية الانتاج وذلك عن طريق :

(أ) إنتاج الحاصلات الغذائية بانواعها وتوفير القدر الكافى لسد حاجة

السكان منها وخاصة السلع الإستراتيجية مثل القمح .

(ب) التوسع فى انتاج المحاصيل التصديرية ذات القيمة التبادلية العالية فى

الاسواق الخارجية والتي تمكن الدولة عن طريق بيعها من شراء مايلزم

من موارد خام ومستلزمات الانتاج والآت وعقاقير ومواد غذائية .

- (ج) توفير مايلزم من الأعلاف الخضراء على مدار السنة وذلك لتنمية الثروة الحيوانية .
- (د) تحقيق انتاج كميات مناسبة من المحاصيل التصنيعية لتوفير المواد الخام اللازمة لتشغيل المصانع المحلية والعمالة .
- ٢- تحقيق اكبر صافى ربح ممكن من وحدة المساحة من الارض الزراعية وذلك من خلال:

- (أ) زراعة كل نوع من المحاصيل فى المنطقه التى تناسبه بيئياً ويحقق اعلى انتاج .
- (ب) اختيار ما يناسب كل دورة من انواع المحاصيل واصنافها مع مراعاة العلاقة بين نوع التربة والمناخ وكذلك ظروف التسويق والانتاج وبين نوعية النبات المنزرع.
- (ج) توفير وترشيد استخدام مستلزمات الانتاج من تقاوى معتمدة ومصارف مصانة واسمدة وكىماويات ومبيدات.
- (د) بتنظيم استخدام العمالة وتشغيلها دون بطالة أو اختناق فى كل المواسم على مدار السنة خلال مدة الدورة.

٣- ادارة الأرض الزراعية بكفاءة عالية والمحافظة على خصوبتها: وذلك عن طريق:

- (أ) تطبيق نظام التجميع الزراعى للمحصول الواحد أو المحاصيل المتماثلة فى عملياتها الزراعية والاهتمام باستخدام الميكنة والطرق التكنولوجية الحديثة فى اجراء مختلف العمليات الزراعية .
- (ب) بتدعيم وتدريب الاجهزة الفنية والإرشادية والتعاونية والاهتمام بتوصيل المعلومات والنشرات العلمية الزراعية للفلاح فى حقله .

- (ج) بدعم الجمعيات التعاونية بالقرى والنجوع والكفور والعمل على توفير مستلزمات الانتاج بها فى مواعيدها وبالكميات والنوعية المطلوبة
- (د) ترشيد استخدام مياه الري والإهتمام بالصرف وإيجاد توازن رطوبى مناسب فى التربة الزراعية ملائم لمحصول المنزرع .
- (هـ) التعاقب المحصولى السليم بما يحقق الحفاظ على خصوبة التربة مع توفير الأسمدة البلدية والكيماوية اللازمة للمحاصيل المجهدة للأرض مع الإهتمام بالحفاظ على مساحات مناسبة لزراعة الأعلاف والمحاصيل البقولية التى تحسن خواص التربة وتبادلها مع المحاصيل النجيلية أو كثيفة النمو تختلف قليلا أو كثيرا فى : طبيعة النمو وفى حجم مجموعيها الجذرى والخضرى وكذلك فى مدة مكثها وأيضا فى مدى احتياجها الى إجراء عمليات زراعية من عزيق وري عادى أو غمر بما يهيىء الفرصة لخدمة الأرض ويحافظ على خصوبتها .

(شرعان : ٢٠١٥: ص١٠٨-١٠٩)

### فوائد اتباع الدورات الزراعية:

هناك العديد من الفوائد تعود بالنفع على الزراع والدولة وعلى الأرض الزراعية نتيجة لتطبيق نظام الدورة الزراعية واهم هذه الفوائد المباشرة وغير المباشرة لاتباع نظام الدورة الزراعية:

١- تساعد على التحكم فى انتشار الآفات الزراعية كالحشائش والحشرات والأمراض

#### (أ) مقاومة الحشائش:

كل محصول يصاحبه نوع أو أكثر من انواع الحشائش حيث تنمو معه فى الارض باستمرار، وذلك لأنها تتوافق معه فى الاحتياجات البيئية اللازمة للنمو. فقد تكون بذور تلك الحشائش موجودة فى التربة فى حالة سكون إلى ان تزرع

بذور هذا المحصول في الموعد الملائم فتنمو معها. أوان تكون بذورها مختلطة مع بذور المحصول بحيث يتعذر فصلها فتزرع وتثبت وتنمو معها .

ولبذور الحشائش وسائل فعالة تساعد على الانتشار والتكاثر السريع والتحمل الشديد للظروف البيئية المعاكسة الأمر الذي يصعب معه مقاومتها والحد من انتشارها بالطرق المعتادة .

### ومن امثلة الحشائش المصاحبة للمحاصيل:

انتشار الزمير والدحريج في حقول القمح والشعير - وانتشار السعد والدنيبة والنجيل في حقول الارز- وتواجد السريس والكبر في حقول البرسيم - والشبيط والداثورة في حقول فول الصويا - والخردل في حقول الكتان - والرجلة والملوخية والشبيط وأبوركبة في حقول القطن والذرة .

كما يتطفل الحامول على البرسيم - والهالوك على الفول. فهذه الحشائش سوف يتزايد عددها وتتكاثر بدرجة وبائية إذا تكررت زراعة المحصول الواحد في نفس قطعه الأرض عام بعد عام. أما إذا اتبع نظام الدورة الزراعية والذي فيه يعقب كل محصول بعد حصادة محصولاً آخر يختلف عنه في انواع الحشائش المصاحبة له والتي تنمو معه، فلن تكون هناك فرصة للحشائش لكي تتكاثر أو تتزايد في العدد.

ويكون تأثير ذلك أكثر فعالية تحت نظام الدورة الثلاثية (التي لا تتكرر فيها زراعة المحصول الواحد مرة تالية في نفس قطعه الأرض بعد مرور ثلاثة اعوام من موعد الزراعة الاولى) عنه تحت نظام الدورة الثنائية .

### (ب) مقاومة الحشرات:

تفيد الدورة في منع أو تقليل الضرر الناشئ عن الإصابة بالحشرات وذلك بالحد من تكاثرها وانتشارها عاماً بعد عام خصوصاً تلك التي تعتمد على عائل واحد أساسى ،تصيبه وتتغذى عليه وتكاثر أثناء فترة نموه ثم تكمل دورة حياتها على بقاياها، الى ان يزرع المحصول فى السنة التالية فى نفس الأرض فتعيد الكرة عليه مرة أخرى .

وهكذا تتكرر الإصابة ويستمر وجود الحشرة طالما وجد هذا العائل وزرع كل عام فى نفس المكان الى ان تصبح الإصابة بحالة وبائية يصعب معها الحصول على اى انتاج.ولكن اذا تم استبعاد هذا المحصول العائل من الزراعة فى نفس الموقع عاماً او عامين وذلك باتباع دورة مناسبة فان تلك الحشرة سوف لاتجد عائلاً أخر لتتكاثر عليه فتهلك ويقضى عليها .

#### مثال ذلك:

- ذبابة وديدان لوز القطن
  - الحشرات التى تتحرك وتنتقل ببطء شديد فى التربة مثل الديدان
- الثعبانية التى تصيب القمح وبنجر السكر

### (ج) مقاومة الأمراض:

تفيد الدورة فى الحد من انتشار الامراض النباتية التى تنتقل مسبباتها عن طريق التربة مثل أمراض الذبول فى القطن والكتان - ومرض التبقع الشبكي فى الشعير - ومرض تعفن الساق فى الذرة - ومرض تفحم قمم الاوراق فى القمح - وأمراض العفن فى محاصيل الحبوب والذى يصيب القمح والشعير والذرة .وغيرها من الأمراض التى تبقى جراثيمها فى التربة من سنة لأخرة تعيش على

بقايا المحصول السابق - فاذا تكررت زراعة المحصول أو اى محصول آخر قابل للاصابة تكاثرت وتفاقت عامأبعد عام الى ان تصبح الأرض موبوءة ولا تصلح لزراعة مثل هذه المحاصيل .

الأمر الذى يدعو الى تطبيق نظام الدورة الزراعية والتي تتعاقب فيها زراعة المحاصيل المختلفة فى نفس الأرض،مع مراعاة نوعية المحاصيل التى تزرع واستخدام ما يتميز من اصنافها بالقدرة الوراثية على مقاومة الامراض.

## ٢- المحافظة على استمرار وجود المادة العضوية والأزوت فى التربة:

من شروط الدورات الجيدة ان تحتفظ وباستمرار على قدر كاف من المواد العضوية فى التربة الزراعية ذات الاهمية الكبيرة للتربة حيث ترجع اهميتها الى:

(أ) تعمل على تحسين الخواص الطبيعية للأرض وتجعل تماسكها متوسطاً- عن طريق تفكيك التربة الثقيلة أو ربط حبيبات الأرض الرملية أو الخفيفة .

(ب) توفير وسطا بيولوجيا مرغوبا فتشجع التفاعلات الكيماوية والنشاط الحيوى للكائنات المفيدة فى الأرض.

(ج) تزيد من قدرة الأرض على الاحتفاظ بالماء ومختلف العناصر الغذائية ومنعها من الضياع والتسرب مع مياة الصرف أو الرش.

(د) تنتج بعض الاحماض التى تقوم باذابة المركبات الحاملة لبعض العناصر الغذائية الهامة مثل الكالسيوم والفسفور والبوتاسيوم وتجعلها فى صورة صالحة لاستعمال النبات.

(هـ) تعطى التربة لونا داكنا مما يزيد من قدرة الأرض على امتصاص حرارة الشمس فتصبح اكثر دفناً مما يفيد النباتات النامية بها.

انواع المحاصيل تختلف عن بعضها فى التأثير على كمية المادة العضوية فى التربة :

- فاستمرار زراعة الأرض بالمحاصيل التى تزرع على خطوط وتعزق .وزراعة الارض باستمرار بمحاصيل الحبوب الصغيرة يقلل من المواد العضوية بمعدل سريع ويؤثر على خصوبة التربة
- ترك الارض بور فترة طويلة ثم خدمتها مع عدم اضافة اسمدة عضوية يساعد على الفقد السريع لمادة العضوية
- بينما زراعة الأرض بحاصيل العلف الاخضر النجيلية من الانواع التى تترك بالتربة بقايا عضوية كثيرة،وغيرها من الاعلاف التى تراعى أو تحش - كلها تزيد من كمية المواد العضوية فى التربة.

### ٣-تنظيم استعمال واستهلاك العناصر الغذائية فى التربة وحفظ توازنها:

وعلية فان زراعة نوع واحد من المحاصيل فى نفس قطعه الأرض كل عام سوف يفقد عنصر معين او اكثر يستهلكه هذا المحصول اثناء نموه مما يتسبب عنه خلل فى التوازن الغذائى فى التربة ،مما يؤثر على انتاجيتها مالم يعوض ذلك بنظام دقيق لتسميد الأمر الذى يزيد التكاليف ويقلل العائد.

- ويعتبر اتباع نظام الدورة الزراعية وسيلة فعالة للاقتصاد فى التسميد حيث ان الترتيب السليم لتبادل زراعة المحاصيل عقب بعضها البعض سوف يتيح لها فرصة الانتفاع بالعناصر الغذائية فى التربة عقب كل محصول منها فتحت نظام الدورة تتعاقب المحاصيل التى تروى باعتدال كالقمح - والشعير - والفاول - والذرة -والقطن وغيرها من المحاصيل التى تحتاج الى غمر الأرض بالماء معظم حياتها كالارز ،مما يؤدى الى تقليل فقد العناصر الغذائية السهلة الذوبان فى الماء

٤- حماية سطح التربة من التعرية وذلك باستمرار شغلها بالمحاصيل:

- اتباع دورة زراعية مناسبة مع الاهتمام بالتسميد العضوى والكىماوى سوف يؤدى الى نتائج أفضل لأرض أنتاجياً واقتصادياً مقارنة باتباع نظام تبوير الأرض.
- ومن ناحيه استمرا شغل الأرض بزراعة المحاصيل طول العام سوف يحميها من ضرر عوامل التعرية كالامطار والرياح .
- وتغطية سطح التربة بالمحاصيل المختلفة فى المناطق كثيرة الامطار يؤدى الى حماية ما بها من عناصر غذائية من الفقد أو التسرب .
- فى المناطق الجافة والصحراوية تحمى سطح التربة بزراعتها باستمرار بالمحاصيل وخصوصا المحاصيل كثيفة النمو والمراعى ذات الجذور المنتشرة.

٥- تبديل المحاصيل المختلفة وتنظيم العمل المزرعى على مدار السنة:

- تعاقب وتبديل زراعة المحاصيل المختلفة شتوية وصيفيه وخريفية فى دورة زراعية مصممة ومنفذة جيداً من شأنه ان يحفظ على التربة خصوبتها ويرفع انتاجيتها من ناحية ، وكذلك يعمل على حسن ادارة المزرعة وتوزيع العمالة بها بطريقة اقتصادية (شرعان:٢٠١٥:ص:١١٠:١١٩) .

٦-زيادة كمية المحصول وتحسين جودة صفاته:

- اثبتت الأبحاث العديدة التى أجريت لدراسة أثر تعاقب زراعة المحاصيل المختلفة على كمية المحصول حيث أن كمية الناتج من المحصول تزداد إذا زرع عقب محاصيل أخرى عما لو زرع بعد نفسه أو بعد محاصيل مجهده فباتباع الدورة تزداد كمية المحصول بشرط الأهتمام بإجراء عمليات الخدمة والتسميد .

- ومقاومة الافات النباتية - وتنظيم تعاقب المحاصيل المجهده لتربة مع المفيدة لها.وغير ذلك من العوامل الواجب توافرها فى الدورة السليمة. (شرعان

:٢٠١٥:ص:١٢٢)

## دور الإرشاد الزراعي في مجال تعظيم إنتاجية الحاصلات الزراعية

يعتبر الإرشاد الزراعي أحد العلوم الاجتماعية الزراعية الحديثة وظهر هذا العلم لسد الفجوة بين البحث العلمي وتطبيقاته في الريف التي لم تستطيع العلوم الأخرى من تحقيقها أو معالجتها بشكل صحيح (قشظة: ٢٠١٢:ص)

وفي ظل التوجهات الإقتصادية الجديدة في قطاع الزراعة والذي انعكس بدوره على التغيير الهيكلي والوظيفي أصبح من الضروري على الجهاز الإرشادي الزراعي أن يطور من نفسه ومن مجالات ونوعية الخدمات التي يقدمها لجمهور المسترشدين وان يقتحم مجالات أخرى غير تقليدية فرضتها ظروف الواقع المعاصر للعالم حالياً (ميخائيل: ٢٠٠٧:ص٢)

ولاشك ان الإرشاد الزراعي باعتبارة أحد المهام الرئيسييه سوف يتاثر إلى حد كبير بهذه التغييرات الهيكلية والوظيفية وسوف تتاثر مجالات العمل الإرشادي وبرامجه وانشطة إلى حد كبير بهذه السياسات الزراعية، (واشار العادلي) الى بعض الاعتبارات التي يجب النظر إليها بعناية ودقه عند تحديد مجالات العمل الإرشادي الزراعي

### واهم هذه الاعتبارات:

١- أن هناك إجماع من المختصين إلى أن مجالات وأساليب العمل الإرشادي الزراعي في أي دولة لابد أن تتلائم مع احتياجات الفئات المستهدفة ومستوى التحديث الزراعي السائد

٢- إستراتيجية الدولة في تحقيق الأمن الغذائي للمواطنين وما تقضيه من إعطاء أولوية للتركيز على زراعة المحاصيل الغذائية الإستراتيجية

- ٣- أن المزارع فى فى ضوء سياسة التحرر الإقتصادى واليات السوق والإرتفاع المضطرد فى أسعار مستلزمات الإنتاج وفوائد القروض الزراعية وغيرها سوف يسعى إلى البحث عن المحاصيل الأكثر اربحية
- ٤- الاستفادة التقنيات الزراعية وخاصة التكنولوجيا الحيوية - والهندسة الوراثية انتقال التكنولوجيا مع الوصول إلى أفضل وضع لتنسيق والتكامل بين أجهزة البحوث الزراعية والإرشاد الزراعى بطريقة تحقق أنسياب نتائج البحوث إلى الجهاز الإرشادى ، ونقل المشاكل إلى الجهات البحثية الامر الذى يساهم فى رفع الجدارة الانتاجية والاستفادة من التقنيات الخاصه بخفض تكاليف الإنتاج وزيادة القدرة التنافسية للمنتجات الزراعية .
- ٥- النظر الى الإنتاج كمنظومة متكاملة تبدأ بالسوق وتنتهى بالسوق.
- ٦- أستحداث وإستخدام أفضل الوسائل والإساليب فى استغلال الأراضى الجديدة خاصة فى ضوء أن غالبية المنتجين والمستثمرين فى هذه الأراضى يواجهون قصوراً كبيراً فى خبراتهم الفنية الزراعية ومعلوماتهم الإقتصادية والتسويقية.
- ٧- أن يقوم منهج وأسلوب العمل الإرشادى الزراعى فى ظل المتغيرات الجديدة على أساس من التعليم والإقناع وتبصير المنتجين بكل الخيارات والفرص المتاحة لهم بطريقة تمكنهم من المنافسة الحرة فى تسويق منتجاتهم والحصول منها على أكبر عائد إقتصادى ، وبطبيعة الحال فإن ذلك يستلزم أن يكون للإرشاد الزراعى قاعدة معلومات محلية وأقليمية ودولية على مستوى عالمى
- ٨- لايقف العمل الإرشادى الزراعى عند إيجاد حلول للمشكلات الإنتاجية الزراعية بل يجب أن تمتد خدمات الإرشاد الزراعى إلى ما بعد الحصاد .

٩- أن يتم تجمع الاعمال والانشطة الإرشادية فى جهاز واحد قادر على القيام بالمهام الإرشادية الموكلة الية (عليوة:٢٠٠٤:ص٦٠-ص٦١-ص٦٢) .

الإرشاد الزراعى يقوم بالتعامل مع المستحدثات الزراعية وتقديمها بأسلوب مناسب لتعلمها وتطبيقها وتحديث زراعتهم وبدون هذه المستحدثات يعجز الإرشاد الزراعى فى القيام بدورة وتحقيق أهدافه فى الريف.

وكما انه يعمل على تقديم التقنيات الزراعية لزراع فى حزم متكاملة مثل تقديم صنف جديد للذرة أو شكل جديد، أو شكل جديد لتربية أشجار الفاكهة فهذه العمليات الزراعية الأخرى المكملة للمحصول ويتطلب أيضاً قيام الإرشاد الزراعى بتقديم المعلومات الزراعية الصحيحة المتكاملة والتي يترتب عليها نجاح تطبيق المستحدثات فى الريف للمساهمة فى النهوض بالإنتاج الزراعى وتطويره. وتواجد الإرشاد الزراعى فى الريف وتعامله مع الزراع يساعد فى التعرف على المشاكل الزراعية الحقيقية وترتيبها حسب أولوياتها ونقلها وتوصيلها إلى الجهات البحثية الزراعية وتوجيه هذه المراكز لبحث المشاكل الزراعية الحقيقية ومحاولة والوصول إلى الحلول العلمية لتلك المشاكل وتاكّد من نجاح المستحدثات فى التطبيق على نطاق واسع فى الريف ومساعدة الزراع على فهمها وتطبيقها بشكل صحيح .

والمادة العلمية التى يتعامل معها الإرشاد يجب التأكّد من نجاح تطبيقها فى الحقول التجريبية قبل تعميمها على الريفين.

بذلك يتضح عمق العلاقة بين الإرشاد الزراعى والعلوم الزراعية التطبيقية، وغياب أحد المجالين يحد كثيراً من فاعلية المجال الأخر وأن إنخفاض الإنتاج الزراعى فى العديد من الدول النامية يرجع إلى ضعف دور الإرشاد الزراعى فى مجال الإنتاج النباتى بدرجة تفوق ضعف دور البحث العلمى فى مجال الزراعة (قشطة:٢٠١٢:ص) .

## مجالات عمل الإرشاد الزراعي المرتبطة بالإنتاج الزراعي

تتعدد مجالات العمل الإرشادي الزراعي ويأتي في مقدمتها الأهتمام بالنهوض بالإنتاج الزراعي .

### ١- مجال النهوض بالإنتاج الزراعي

حيث يهتم الإرشاد بعملية النهوض بالإنتاج الزراعي من خلال التوسع الرأسى أى زيادة كمية الإنتاج من نفس وحدة المساحة المنزرعة ، ومساعدة الزراع على فهم وتطبيق التقنيات الزراعية الجديدة، وحسن التعامل معها . مثل :

- التقاوى المنتقاة والمهجنة
  - والشتلات المعالجة لمقاومة الفطريات والنيماتودا
  - أستخدام أساليب الرى الحديثة التى تساعد فى توفير الإحتياجات المائيه للزراعات المختلفة دون إسراف وإهدار للمياة
  - والإستخدام الصحيح للأسمدة العضوية والأسمدة الكيماوية
  - وحسن إستخدام المبيدات لمقاومة الآفات والأمراض ومقاومة الحشائش
- فقيام الإرشاد الزراعي بدورة فى إرشاد الزراع لتطبيق الصحيح لعمليات الزراعية وحسن إستخدام مستلزمات الإنتاج الزراعي يساعد فى النهوض ورفع الكفاءة الإنتاجية من نفس المساحة المنزرعة.

مثل:

- ١- إرتفاع متوسط إنتاجية فدان القمح من ١٥ أردب إلى ٢٠ أردب
- ٢- وزيادة متوسط إنتاجية فدان العنب النباتى من ٧ طن إلى حوالى ١٠ طن
- ٣- وتوفير المنتج الزراعي الأمن الصالح كغذاء للمستهلكين

- كذلك يهتم الإرشاد الزراعي بالنهوض بالإنتاج الزراعي من خلال زيادة الرقعة الزراعية باستصلاح وإستزراع الأراضي الجديدة
- مساعدة التغلب على الكثير من المشاكل والمعوقات التي تواجه زراعة الأراضي الجديدة
- يهتم بتحقيق التنمية الأفقية - ولأزال واقع التنمية دون المستوى المطلوب ويحتاج إلى المزيد من الأهتمام. وهو مستقبل الزراعة في الدول النامية والكثير من الأراضي الصحراوية قابلة للاستصلاح والإستزراع وتتوافر أماكنها في مصر
- \*\* واننا تأخرنا كثيراً في الأهتمام بهذا المجال ولا بديل عنه للنهوض بالزراعة والعمل على تحديث أساليب الري لتوفير المياه لزراعتها
- \*\* وترشيد استخدام المياه الجوفية
- \*\* وتطوير التعليم بكليات الزراعة لتخريج المهندسين الزراعيين والمرشدين الزراعيين اللذين يجيدون التعامل مع الزراعات الحديثة في الأراضي الجديدة.

## ٢- مجال التسويق الزراعي:

يجب أن يمتد النشاط الزراعي إلى ما بعد الإنتاج أى التسويق من خلال :

- (أ) ترشيد الزراع نحو تقليل الفاقد من المحصول في الحقل
- (ب) وخلال عملية النقل وأهمية الفرز والتدريج لبعض المنتجات الزراعية وتخزينها
- (ج) مساعدة الزراع في الحصول على الأسعار المرتفعة لمنتجاتهم وأيضاً إنتاج المحاصيل التي تصلح للتصدير وتشجيع التسويق التعاوني للزراع لحمايتهم من جشع التجار

(د) الاستفادة من مزايا التسويق التعاونى

لازال تسويق المحاصيل الزراعية من الأمور التى تحتاج إلى الكثير من الأهتمام وتعتبر نقطة ضعف فى الزراعة أن التجار يسيطرون على عملية التسويق ويتحكمون فيها على حساب المزارع والمستهلك ، وأن الأهتمام بإنتاج المحاصيل الزراعية الصالحة لتصدي من الأهمية بمكان .

مثال : ترشيد الزراع بنمو زيادة دخلهم من خلال النهوض بالإنتاج والحصول على الأسعار المرتفعة (قشطه: ٢٠١٢:ص ٩٠:ص ٩١)

إلى ان الارشاد يركز على النهوض بالإنتاج الزراعى من خلال التنمية الزراعية الرأسية والأفقية وكذلك يمتد دوره لترشيد الزراع فى التعامل مع المنتج الزراعى من خلال ترشيد الزراع نحو التسويق الجيد لمنتجاتهم الزراعية فى السواق المحلية وكذلك التصدير لأسواق الخارجية والإستفادة من موقع مصر الجغرافى وظروفها المناخية وخصوصاً فى فصل الشتاء بالمقارنة بالدول الأروبية ، وأن تصدير الحاصلات الزراعية من الأهمية بمكان ويحتاج إلى الكثير من الإهتمام لموقع مصر الجغرافى ولا زال واقع دون المستوى المنشود ويتحم فى مجموعة من المستثمرين ويحتاج هذا النشاط إلى مزيد من الإصح والتدعيم

٣- مجال المحافظة على الموارد الزراعية وصيانتها:

تعتمد الزراعة على الموارد الزراعية ومدى توافرها مثل(الأرض- والمياة ) فجودة الأرض والمحافظة عليها من الإستخدام الخاطىء كالبناء وإقامة مشاريع والاسراف فى إستخدام مياه الرى .، وتجنب زراعة المحاصيل المجهددة للأرض

والعمل على تعويضها بالعناصر الغذائية اللازمة للنبات (كالتسميد العضوى- والاسمدة الكيماوية-والاسمدة الورقية ) وتنظيم الدورات الزراعية التى تؤدى إلى المحافظة على خصوبة التربة وجودتها والحفاظ عليها للأجيال القادمة،حيث تعتبر هذه الانشطة من مهام الإرشاد الزراعى للإستخدام الصحيح للأراضى الزراعية والحفاظ عليها ، ومن مهام الإرشاد الزراعى أيضاً :

• تقديم الارشادات الزراعية لأستصلاح وإستزراع الأراضى الجديدة

لتوسع فى الرقعة الزراعية وتنمية الموارد الأراضية

• عملية الأهتمام بأستصلاح واستزراع الأراضى الجديدة وإقامة الترع

لتوفير المياه وتطوير طرق الري بالأراضى القديمة وتحويلها الى طرق

رى حديثة وتطوير التعليم الزراعى لتوفير المهندسين الزراعى

المؤهلين فى إستصلاح وإستزراع الأراضى الجديدة

• يمتد نشاط الإرشاد الزراعى إلى الموارد المائية لحسن التعامل معها -

والمحافظة عليها للأجيال القادمة،وذلك من خلال تطوير أساليب الري

الحديث والحد من عيوب الري القديم والعمل على تطويرة-والإلتزام

بالمقننات المائية للمحاصيل دون إسراف والمحافظة على المياه من

التلوث والتطهير المستمر لترع والقنوات .

وكل ذلك يوضح لنا أهمية الإرشاد الزراعى فى المحافظة على الموارد الزراعية

وصيانتها ومنعها من التدهور- وحسن إستغلالها فى الوقت الحاضر وفى

المستقبل،-والمحافظة عليها للأجيال القادمة (قشطة:٢٠١٢:ص:٩٢:ص:٩٣) .

ثانياً: الدراسات السابقة :

يتناول هذا الجزء استعراض الدراسات والابحاث التي تناولت التركيب المحصولي وجوانبه المختلفة وذلك في جزئين: الاول منها يتناول استعراض الدراسات التي أمكن الإطلاع عليها والمرتبطة بالجوانب الإقتصادية للتركيب المحصولي ،أما الثاني فيتناول الدراسات الإرشادية في مجال تبنى أو تطبيق بعض الممارسات المستحدثة لبعض الحاصلات الزراعية ودور الإرشاد الزراعي في هذا المجال وذلك على النحو التالي:

١: الدراسات التي تناولت الجوانب الإقتصادية للتركيب المحصولي :

(١) دراسة جرجس : (١٩٩٣، ص١٩٠-٢٠٠) بعنوان (دراسة إقتصادية تحليلية للتركيب المحصولي الأمثل بمحافظة الفيوم )

استهدفت هذه الدراسة:

١. محاولة إعطاء مؤشرات لكيفية إستغلال الموارد الزراعية المحدودة في محافظة الفيوم .
٢. التوصل لأفضل النتائج للتركيب المحصولي الزراعي بمحافظة الفيوم حيث يراعى تحقيق الأهداف الإقتصادية الزراعية والأستخدام الأمثل لأكثر الموارد الإنتاجية تحديدا للإنتاج الزراعي وهي الموارد الارضية ومياه الري .
٣. التعرف علي الموارد الأرضية والمائية والبشرية والرأسمالية بمحافظة الفيوم باعتبارها محددات للإنتاج الزراعي حيث تلعب دور هام في توجيه التركيب المحصولي بالمحافظة.

٤. دراسة الخصائص الإقتصادية للتركيب المحصولي الراهن بالمحافظة فى الفترة (١٩٧٠-١٩٩٠)

٥. دراسة تطور الرقعة المزروعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى للحاصلات الرئيسية الحقلية والخضرية .

وقد تمثلت أهم النتائج فى :

١. بالنسبة لمحاصيل الفاكهة فقد تزايد الإنتاج الكلى من محصول الليمون المالح بمعدل مؤكد إحصائيا بسبب تزايد الرقعة الزراعية المزروعة وتناقصت الإنتاجية الفدانية بمعدل غير مؤكد إحصائيا .

٢. تزايد الإنتاج الكلى من محصول البرتقال بمعدل غير مؤكد إحصائيا وذلك يرجع الى تزايد الاننتاجية الفدانية وتناقص الرقعة المزروعة بمعدل مؤكد إحصائيا

٣. تزايد الإنتاج الكلى من محصول العنب بمعدل مؤكد إحصائيا بسبب تزايد الإنتاجية وتناقص الرقعة

٤. تزايد الاننتاج الكلى من محصول الزيتون والمانجو بمعدل مؤكد إحصائيا ويرجع ذلك لتزايد الرقعه المزروعة والإنتاجية الفدانية

٥. تزايد الإنتاج الكلى لمحصول المشمش بمعدل مؤكد احصائيا ويرجع ذلك لتزايد الإنتاجية الفدانية بمعدل مؤكد وتزايد الرقعة الزراعية بمعدل غير مؤكد احصائيا

٦. ضعف الميزة النسبية للمحافظة فى زراعة القطن والبرسيم والأرز فى ظل الأسعار المزرعية الحاليه وإنخفاض العائد منهم مع الإرتفاع النسبى فى احتياجاتهم من مياه الري

(٢) دراسة محمد: (٢٠٠٦، ص٢، ٣، ٢٠١، ٢٠٤) بعنوان ( دراسة اقتصادية لأثر التجارة الخارجية الزراعية المصرية على التركيب المحصولي مع الإشارة لدور التعاونيات )

قد استهدفت الدراسة:

١. دراسة أثر بعض متغيرات التجارة الخارجية للسلع الزراعية والتصديرية والإستيرادية على التركيب المحصولي لهذة المحاصيل
٢. دراسة الميزان التجارى والزراعى المصرى
٣. تحديد أهم الحاصلات التصديرية والاستيرادية والتعرف على الأهمية النسبية للمحاصيل المنزرعة
٤. استعراض دراسة التركيب المحصولي متضمنا المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لأهم المحاصيل التصديرية والاستيرادية
٥. دراسة استجابة عرض أهم الحاصلات التصديرية والإستيرادية لمتغيرات التجارة الخارجية
٦. دراسة البنين التعاونى الزراعى ودور الجمعية التعاونية الزراعية للقطن والجمعية التعاونية العامة لمنتجى البطاطس

وتمثلت أهم النتائج فى :

١. شهد الميزان الكلى والزراعى المصرى تدهور ملحوظ فى الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٤) حيث بلغ متوسط قيمة عجز الميزان الكلى نحو ٢٨.٤٤ مليار جنيه ، وعجز الميزان الزراعى ٩.٨٤ مليار جنيه حيث تمثل ٣٥.٣٣% من العجز الكلى وبلغت نسبة تغطية الصادرات الزراعية للواردات نحو ١٥.٠٢% وهو ما يوضح عجز هيكل الانتاج الزراعى

- المصرى عن توفير الاحتياجات الزراعية المصرية كما أنه يشكل جزءاً من المشكلة الاقتصادية من وجود خلل فى الميزان الكلى .كما شهدت السلع الزراعية التصديرية تراجع خاصة للسلع التقليدية وذلك نتيجة لتزايد الإستهلاك المحلى منها وللمنافسة الشديدة فى الأسواق الخارجية
٢. أهم محاصيل التجارة الخارجية الزراعية حسب أهميتها النسبية فى قيمة الصادرات الزراعية المصرية وهى القطن والأرز والبطاطس والبرنقال والبصل من المحاصيل التصديرية ،والقمح والذرة الشامية وقصب السكر وبنجر السكر من الواردات الزراعية
٣. تبين تقديرات دوال الاستجابة للمساحة المنزرعة لأهم الحاصلات التصديرية أن أفضل الصور الرياضية المتحصل عليها لدالة استجابة العرض لمحصول القطن هو النموذج الخطى الذى يوضح أهم المتغيرات المؤثرة على المساحة المزروعة بالقطن (ص) وهى المساحة المزروعة فى العام السابق (س١) ومتوسط سعر التصدير العالمى (س٤) فقد بلغ معامل (س١) نحو ٠.٢٣. فى معنى ذلك زيادة المساحة المنزرعة فى العام السابق بمقدار فدان واحد يؤدى لزيادة المساحة الحالية بنحو ٢٣ فدان ،ولكن بلغ معامل (س٤) نحو ٠.٤٤٢ مما يعنى هذا أن زيادة سعر التصدير العالمى بنحو دولار واحد للقطن يؤدى لزيادة المساحة المنزرعة بنحو ٠.٤٤٢ فدان .

٣) دراسة منى جاد : (٢٠٠٧، ص٤، ١٧٩، ١٨٠) بعنوان ( دراسة اقتصادية اجتماعية للعمالة الزراعية فى ضوء التراكيب المحصولية الحالية والمتوقعة فى مصر)

قد استهدفت الدراسة:

١. تحديد العوامل الاقتصادية والإجتماعية المؤثرة فى حجم العمالة الزراعية ومدى علاقة ذلك بالتراكيب المحصولية
٢. دراسة تأثير انخفاض المتاح من العمالة الزراعية على التركيب المحصولي الراهن .
٣. دراسة مدى تأثير الموسمية على الطلب على العمالة الزراعية لبعض المحاصيل الرئيسية على مستوى عينة الدراسة .

وتمثلت أهم النتائج فى :

١. مشكله العمالة الزراعية سواء بالنسبة لموسميتها أو بالنسبة لاتجاهها نتيجة التناقص بسبب التقدم التكنولوجى بالإضافة إلى إنخفاض مستوى الأجر الحقيقي فى قطاع الزراعة عن القطاعات الأخرى ،كما يوجد اضطراب واسع النطاق فى سوق العمل الزراعى بصفة عامة والعمالة المؤجرة بصفة خاصة سواء بتأثير محددات الطلب على العمالة الزراعية أو محددات العرض لتلك العمالة خاصة الماهرة منها وذلك كله بسبب الارتفاع الملموس فى الأجر النقدي .
٢. اتضح أن سياسة التخطيط التاشيرى (١٩٨٢-١٩٨٦) لها آثار ملموسة ومعنوية إحصائيا على كل من العمالة القومية المصرية والاستثمارات

الزراعية والقومية في حين لم يثبت معنويتها الإحصائية على العمالة الزراعية المصرية .

٣. سياسة التحرر الجزئي (١٩٨٧-١٩٩١) لها آثار ملموسة ومعنوية إحصائية على كل من العمالة القومية المصرية والعمالة الزراعية معنويتها القومية في حين لم تثبت معنويتها الإحصائية على الاستثمارات الزراعية .

٤. سياسة تطبيق اتفاقية التجارة العالمية (١٩٩٥-٢٠٠٤) اتضح ان لها آثار ملموسة ومعنوية احصائية على كل من العمالة المصرية القومية والزراعية والاستثمارات الزراعية والقومية من خلال استخدام اختبار (chow test).

(٤) دراسة الخواجه (٢٠١٣، ص٢، ١٣١) بعنوان ( دور الادارة فى تدنية المخاطرة فى التركيب المحصولى المصرى فى ظل سياسة التحرر الاقتصادى)

وقد استهدفت الدراسة :

١. تحديد التركيب المحصولى الامثل الذى يحقق أقصى صافى دخل ممكن فى ضوء الموارد الاقتصادية المتاحة من مساحة الأرض الزراعية المتاحة ويبنى من استهلاك مياه الري ويعظم استخدام العمالة فى قطاع الزراعة .
٢. تحديد التركيب المحصولى الذى يبنى من المخاطرة المتمثلة فى عنصر الإدارة المزرعية والذى يمكن أن يحقق الأمن الغذائى المصرى.
٣. المقارنة بين التركيب المحصولى الذى يبنى المخاطرة المتمثلة فى عنصر الادارة المزرعية وبين التركيب المحصولى الحالى من خلال :  
أ- مراجعة الموارد الانتاجية الزراعية المتاحة فى مصر.

- ب- مراجعة الأهمية النسبية للمجموعات المحصولية وأهم المحاصيل الزراعية .
- ج- التعرف على أهم المتغيرات الاقتصادية المحلية التي تؤثر على التركيب المحصولي في مصر
- د- عرض سيناريوهات وبدائل مختلفة على متخذ القرار وفقا لقياس بعض نماذج المخاطرة التي يتم تطبيقها في التركيب المحصولي في مصر.
- هـ- تحديد أفضل النماذج الرياضية من حيث تدنية المخاطرة إلى أقل مستوى وتوفير أكبر كمية من مياه الري لاستخدامها في إصلاح أراضي جديدة وتشغيل عمالة أكبر وتعظيم الربح .
- و- التعرف على الفروق بين التركيب المحصولي الراهن والتأشيري باستخدام أفضل النماذج .

وتمثلت أهم النتائج في :

١. يتأثر إنتاج المحاصيل الزراعية بكافة أنواعها بالعديد من العوامل البيئية والاقتصادية والاجتماعية بحكم الانتاج الزراعي يتم في بيئة مكشوفة تجعله عرضه للعديد من الأخطار فضلا عن عدم توافر المعلومات الكاملة عن الظروف المستقبلية بالدرجة المطلوبة والتي يصعب على المزارع تقديرها بدقة فينعكس ذلك على كفاءة استخدام الموارد الارضية والمائية الزراعية وتوزيعها على المحاصيل الزراعية بالتركيب المحصولي والقرارات المرتبطة به وبالتالي عدم استقرار الدخل وتباينه باختلاف نوع وطبيعة الانتاج .

٢. مدى ضآلة عدد الأبحاث والدراسات التي أجريت في مصر وتناولت المخاطرة واللايقين في القطاع الزراعي بالمقارنة بالأبحاث التي أجريت في الدول الأخرى حيث أن غالبية الأبحاث في مصر لم تأخذ عامل المخاطرة في الاعتبار فيجب على الدولة أن تتبنى استراتيجية علمية مدروسة وواضحة وقابلة للتطبيق لمواجهة الاخطار الزراعية المتعددة مسترشدا بتجارب الدول المختلفة والتي تتشابه ظروفها الزراعية مع ظروف وخصائص الزراعة المصرية .

٣. انه بدراسة معادلة الاتجاه الزمني العام لتطور كل من الرقعة الزراعية والمساحة المحصولية بالالف فدان خلال الفترة (١٩٩٩-٢٠١٠) تبين زيادة كل منهما بمعدل سنوى معنوى احصائيا قدر نحو (١٥٣.٠٧/٨٨.٠٣) الف فدان على الترتيب .

(٥) عبده وآخرون (٢٠١٥، ص) بعنوان ( دراسة القدرة التنافسية للمحاصيل المنتجة على الزيوت الغذائية في التركيب المحصولي في مصر)

وقد استهدفت الدراسة :

١. التعرف على القدرات التنافسية في إطار التراكيب المحصولية لأهم المصادر النباتية للزيوت الغذائية في مناطق انتاجها الرئيسية وفقا لنتائج مقارنة عوائدها الإقتصادية بتلك الخاصة بالمحاصيل المنافسة فيكون بذلك تقدير مدى محدود إمكان التوسع في انتاجها ومردودة على نسبة الكفاية الذاتية من زيت الطعام .

وتمثلت اهم النتائج في :

١. إنحسار فرصة الإعتماد على محصول القطن الذى تراجعت أهميته كمصدر للزيت إلى المركز الثالث بعد فول الصويا وعباد الشمس وذلك رغم

انكماش مساحتى (فول الصويا، عباد الشمس ) إلى أقل من نصف المساحة المزروعة .

٢. تثبيت القدرة التنافسية لكل من (فول الصويا ،عباد الشمس )على أن محافظة المنيا (فول الصويا) والبحيرة(عباد الشمس) وبالرغم من ذلك تحول المشاكل التسويقية وعدم رضا المنتجين عن أسعارهم رغم ارتفاعها عن أسعار الإستيراد .

٣. تحقق للذرة الشامية موقع متوسط فى كل المحافظات ماعدا سوهاج بالنسبة لعوائد الإنتاج والتكاليف الانتاجية فتميز هذا المحصول باستقرار الأسعار وخبرة إنتاجية لدى المنتجين فيدل عليه المساحات المخصصة له على مستوى الجمهورية فنتيح له الفرصة الأكبر كمصدر أساسى للزيوت الغذائية مع عدم التأثير على استخدامه فى صناعة الخبز والنشا وعلف الحيوان المزرعى .

(٦) عبید وآخرون(٢٠١٤، ص) بعنوان (التوجيه الاقتصادى للموارد الزراعية فى التركيب المحصولى الراهن فى ج.م.ع)

#### أهداف البحث :

\* التعرف على معالم ومؤشرات التركيب المحصولى الفعلى لاهم الزروع الحقلية والخضرية واهم الموارد المستخدمة فى انتاجها والتوصل الى افضل البدائل للتركيب المحصولى الذى يحقق هدف المزارع فى تحقيق اقصى عائد مادى وهدف الدولة فى توفير قدر من الموارد المائية وتعظيم عائد وحدة المياة بالاضافة الى محاولة تحقيق قدر من الاكتفاء الذاتى وصولا للامن الغذائى.

نتائج البحث :

\* تم اختيار التركيب المحصولي المقترح طبقا لتعظيم عائد الوحدة المائية والارضية كأفضل النماذج المقترحة حيث انه يحقق اعلى زيادة فى صافى العائد للرقعة المحصولية فى عام ٢٠١١ كما يحقق اعلى زيادة فى صافى عائد وحدة مياه الري لتصل الى ٩.١% من صافى عائد وحدة مائية .

(٧) دراسة عبد الرحمن (٢٠١٥، ص) بعنوان (أثر التغيرات المناخية على التركيب المحصولى فى مصر وامكانية الحد من اضرارها )

أهداف البحث :

١. دراسة الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية المتوقعة بالوجة القبلى وما سترتب عليها من انخفاض منسوب مياه النيل وارتفاع درجة حرارة الجو مع زيادة الجفاف .
٢. الآثار الاقتصادية للتغيرات المناخية المتوقعة بالدلتا وما سترتب عليها من ارتفاع ملوحة التربة والماء والأراضى وتقسيم الكفاءة الإنتاجية للوحدات الإنتاجية .

نتائج البحث :

١. التركيب المحصولى الحالى لا يحقق التوازن بين الإحتياجات الغذائية والإنتاج المحلى للعديد من المحاصيل الأمر الذى أدى لزيادة الفجوة الغذائية للمحاصيل الإستراتيجية
٢. إعادة تخصيص الموارد الإقتصادية فى الإنتاج النباتى فى الأراضى القديمة فى ظل التغيرات المناخية.

ثانيا:دراسات لدور الإرشاد الزراعى فى تبنى أو تطبيق بعض الممارسات  
المستحدثة لبعض الحاصلات الزراعية :

١. دراسة اسماعيل(٢٠٠٠،ص٥-١٢٠) بعنوان (بعض العوامل المؤثرة

على تبنى زراعة الطماطم فى انفاق بمحافظة الاسماعيلية )

وقد استهدفت الدراسة:

١. تحديد أهم العوامل المؤثرة على على طول الفترة الزمنية لانتشار زراعة  
الطماطم فى انفاق.

٢. التعرف على طبيعة المعارف الفنية المطبقة لزراعة الطماطم فى أنفاق  
وأهم العوامل المؤثرة عليها .

٣. حصر المراحل التى مر بها المتبنون لزراعة الطماطم فى انفاق.

٤. تحديد أهم العوامل المؤثرة على تبنى زراعة الطماطم فى انفاق .

وتمثلت أهم النتائج فى :

١. فترة انتشار أسلوب الطماطم ارتبطت ارتباطا معنويا موجبا بعاملين هما  
٢. سعة الحيازة الزراعية تمثل ٦٥% ، إدراك نشاط المرشد الزراعى يمثل  
٨٧% على عكس أن فترة انتشار أسلوب زراعة الطماطم فى انفاق  
ارتبطت ارتباط معنوى سالب بأربع عوامل هما سنوات الخبرة بزراعة  
المحصول ، الاتجاه نحو الإرشاد الزراعى ، العضوية بالمنظمات المحلية  
،صافى الدخل السنوى

٣. معارف الزراع الفنية المطبقة فيما يتعلق بتقنيات زراعة الطماطم فى أنفاق  
متوسطة وتمثل نسبتهم (٩١%) درجة إلمام الزراع بالمعارف والممارسات  
الفنية لأسلوب زراعة الطماطم فى انفاق ترتبط ارتباطا موجب بعدة عوامل

- وهى متوسط التكاليف الثابتة والمتغيرة للعمليات الزراعية ، درجة العضويه للمنظمات المحليه،المكانة القيادية
٤. ان درجة تبني اسلوب زراعة الطماطم فى انفاق ارتبطت ارتباطا معنويا موجبا بخمسة عوامل وهى سنوات الخبرة بزراعة المحاصيل ، سعة الحيازة المزرعية، ادراك نشاط المرشد الزراعى، الحالة التعليمية ، مميزات الفكرة المستحدثة
٥. كما اظهرت ان جميع افراد العينة قد مروا بمراحل عملية التبنى وهما (مرحلة الوعى والاهتمام ،مرحلة الاهتمام بها ،مرحلة التقييم الذهنى لها ،مرحلة التجريب ،مرحلة الاقتناع بالفكرة .

٢.دراسة غادة سلطان (٢٠٠٥،ص١٤٩-١٥٨) (دراسة دور الارشاد الزراعى فى مجال انتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية بمحافظة بنى سويف )

وقد استهدفت الدراسة :

١. التعرف على دور الارشاد الزراعى فى مجال انتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية.
٢. التعرف على العلاقة بين كل من مزارعى النباتات الطبية والعطرية التصديرية والارشاد الزراعى والشركات المصدرة والجهات المعنية بتصدير النباتات الطبية والعطرية التصديرية
٣. التعرف على المشكلات الانتاجية والتسويقية التى تواجه مزارعى النباتات الطبية والعطرية التصديرية .
٤. تحديد مستوى تبني نبات الريحان للممارسات السليمة لانتاجه .

وتمثلت اهم النتائج فى :

١. دور الارشاد الزراعى فى مجال انتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية

التصديرية :

أ- فى مجال الانتاج تبين ان ٤٨.٣% من المزارعين وقعوا فى فئة

المزارعين المستفيدين من الارشاد على عكس ٥١.٧% وقعوا فى

فئة غير المستفيدين.

ب- فى مجال التسويق تبين ان ٣٧.٣% من المزارعين وقعوا فى فئة

المستفيدين من الارشاد، ٦٢.٧% وقعوا فى فئة عدم المستفيدين .

٢. التعرف على انسب الانشطة الارشادية لمزارعى النباتات الطبية والعطرية

التصديرية .

أ- العلاقة بين المزارعين وبعضهم حيث وصلت نسبة المزارعون

المبحوثون المتصلون بمزارعين اخرين حوالى ٦٩.٨%

ب- العلاقة بين المزارعين والجهاز الإرشادى تبين ان نصف

المزارعون يتصلون بالإرشاد بنسبة حوالى ٥٢.٠% والباقي غير

متصل به راد الاسرة الذين يساعدون فى العمل المزرعى

،الحيازة الزراعية والمساحة .

ج- العلاقة بين المزارعين والباحثين حيث تبين ان مايقرب من

٨١.٢% بينهم اتصال في حين ١٨.٨% منهم لم يكن بينهم اتصال

د- العلاقة بين المزارعين والشركات تبين ان ١٠.٠% من المزارعين

لا يتعاملون مع شركات مباشرة ولكن من خلال وسطاء .

٣.دراسة شابون (٢٠١٠،ص٥،١٠٦،١١٠) (معلومات المزارعين عن المبيدات التي تستخدم ضد الأمراض والآفات التي تصيب محصول الطماطم في قرية (برنشت )

قد استهدفت الدراسة :

١. التعرف على مستوى معلومات المبحوثين عن مبيدات الامراض والآفات التي تصيب محصول الطماطم .
٢. تحديد مستوى معلومات المبحوثين عن مبيدات الامراض والآفات التي تصيب محصول الطماطم وبين المتغيرات المستقلة التالية (السن ،الحاله الاجتماعية للمبحوث ،عدد افراد الاسرة ،الحالة التعليمية ،عدد افراد الاسرة الذين يساعدون في العمل المزرعى ،الحياسة الزراعية والمساحة الزراعية ودرجة قيادة الراى ،عدد الات الرش المتوفرة لدى المبحوث ودرجة المشاركة فى المنظمات المحلية ،درجة الانفتاح على العالم الخارجى ).

وتمثلت اهم النتائج فى :

★ مستوى معلومات المبحوثين عن مبيدات الامراض التي تصيب محصول الطماطم حيث تبين ان (١٥.٥% من المبحوثين وقعوا فى فئة المعلومات المنخفضة )،(٥١.٢% وقعوا فى فئة المعلومات المتوسطة )،(٣٣.٣% اى ثلث المبحوثين قد وقعوا فى فئة المعلومات المرتفعة ) فيدل ذلك على ارتفاع مستوى معلومات المبحوثين عن المبيدات.

٤. دراسة محمد (٢٠١٢، ص٦، ١٢٤) ( دور الإرشاد فى النهوض بانتاج بعض محاصيل الخضر بمنطقة النوبارية بمحافظة البحيرة )

قد استهدفت الدراسة :

١. التعرف على درجة معارف زراع الخضر بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة و انتاج الطماطم والبطاطس والفراولة بمنطقة النوبارية .
٢. تحديد العلاقة بين معارف الزراع بالتوصيات الفنية المتعلقة بانتاج محصول البطاطس والطماطم والفراولة وبين كل من المتغيرات المستقلة المدروسة (سن المبحوث، عدد سنوات التعليم الرسمى ،حجم حيازة الارض الزراعية ،حجم المساحة المنزرعة ، عدد سنوات زراعة المحصول ،درجة اتجائه نحو الارشاد الزراعى ،درجة الاتجاه نحو التحديث ،درجة قيادة الراى .
٣. التعرف على درجة ممارسات زراع الخضر للتوصيات الفنية المتعلقة بانتاج الطماطم والبطاطس والفراوله .
٤. تحديد العلاقة بين درجة الممارسات الصحيحة لزراع الخضر فيما يتعلق بممارسات التوصيات الفنية المتعلقة بانتاج الطماطم والبطاطس والفراولة وكل المتغيرات السابق ذكرها .
٥. تحديد اثر تطبيق زراع الخضر للتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة و انتاج محصول الطماطم والفراولة والبطاطس على النهوض بالانتاج بمنطقة الدراسة .
٦. التعرف على مدى شمولية العمل الارشادى لمحاصيل الخضر المدروسة بمنطقة الدراسة .

٧. التعرف على مصادر المعلومات التى يستقى منها زراع الخضر معلوماتهم فيما يتعلق بانتاج الطماطم والفرولة والبطاطس بمنطقة الدراسة .
٨. التعرف على اهم مقترحات زراع الخضر لتحسين دور الارشاد فى زراعة وانتاج الطماطم والبطاطس والفرولة بمنطقة الدراسة .

وتمثلت اهم النتائج فى :

١. درجة معارف زراع الخضر بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وانتاج الطماطم والفرولة والبطاطس حيث وجد فى محصول الطماطم ان الغالبية العظمى من المبحوثين ٦٩.١% كانوا ذو فئة منخفضة او متوسطة وفى محصول الفرولة ان الغالبية العظمى من المبحوثين بنسبة ٩٣.٨% كانوا ذوى معرفة منخفضة ومتوسطة وفى محصول البطاطس كانت نسبة الغالبية العظمى من المبحوثين الذين ذو معرفة متوسطة (٧٢.٩%) .
٢. العلاقة بين مستوى معارف الزراع بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وانتاج محصول الطماطم والفرولة والبطاطس وبين المتغيرات المستقلة المدروسة حيث اولا محصول الطماطم يوجد علاقة معنوية طردية بين درجة معرفة المبحوثين بالتوصيات الفنية وبين كل من سن المبحوث وحجم المساحة المنزرعة ومتوسط انتاج الفدان عند مستوى معنوية ٠.٠٥ على عكس تكون عند مستوى (٠.٠١) بدرجة تعرض لمصادر المعلومات الزراعية عن الطماطم ولكن لا توجد علاقة بين درجة معرفة المبحوثين بينود التوصيات الخاصة بانتاج الطماطم وباقى المتغيرات المستقلة
٣. محصول الفرولة لا توجد اى علاقة معنوية بين درجة معرفة المبحوثين بينود التوصيات الفنية الخاصة بانتاج وزراعة محصول الفرولة كمتغير تابع واى من المتغيرات المستقلة وكذلك محصول البطاطس .

٤. درجة الممارسات الصحيحة لزراع الخضر للتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وانتاج الطماطم والفراولة والبطاطس بمنطقة الدراسة حيث ان الغالبية العظمى من المبحوثين بنسبة ٧٥.٣% كانوا نوى ممارسة متوسط او مرتفع وفي محصول الفراولة وجد ان الغالبية العظمى من المبحوثين بنسبة ٩٨% كانوا نوى ممارسة منخفض وممارسة متوسط ولكن محصول البطاطس الغالبية العظمى بنسبة ٩٤.١% كانوا ذو ممارسة منخفضة .

٥. انخفاض إنتاجية محاصيل الخضر فى الأراضى الجديدة وذلك يرجع الى نقص معارف الزراع فى زراعة وأنتاج هذه المحاصيل بالإضافة لعدم تطبيق التوصيات الفنية الإرشادية الخاصة بزراعة محاصيل الخضر وإنتاجها .

٥. دراسة فهمى (٢٠١٣، ص ١٠٣-١٠٥) (تبنى زراعة الارز قصير العمر بين المزارعين بمحافظة كفر الشيخ)

قد استهدفت الدراسة :

١. تحديد درجة تبني المبحوثين لزراعة أصناف الأرز قصير العمر .
٢. قياس معدل تبني المبحوثين لزراعة أصناف الأرز قصير العمر.
٣. قياس درجة التجديدية بين المبحوثين فيما يتعلق بتبنى زراعة أصناف الأرز قصير العمر (سحا ١٠١، سخا ١٠٤، جيزة ١٧٧) .
٤. التعرف على العلاقة بين درجات تبني المبحوثين لزراعة أصناف الارز قصير العمر وكل من المتغيرات المستقلة الأخرى مثل السن وعدد سنوات التعلیم وحجم الحيازة .
٥. التعرف على مصادر المعلومات الزراعية لزراع الأرز

٦. التعرف على مبررات زراعة أصناف الأرز قصير العمر من وجهة نظر  
المبوثين

وتمثلت أهم النتائج فى :

١. مايزيد عن ثلاثة أرباع المبوثين ٧٨.٧% قد وقعوا فى فئة ذوى درجة التبنى المتوسط وما يقرب من ربع المبوثين قد درجة التبنى المرتفع
٢. وجود علاقة معنوية موجبة عند مستوى معنوية ٠.٠١ بين الدرجة الكلية لتبنى المبوثين لزراعة أصناف الأرز قصير العمر وبين كل من السن وعدد سنوات التعليم الرسمى
٣. بلغ تبنى المبوثين لزراعة صنف سخا ١٠١ حوالى ٩٧% من إجمالى عينة البحث بينما بلغ حوالى ٩٦% لتبنى المبوثين لزراعة صنف جيزة
٤. مصادر المعلومات الزراعية لزراعة الأرز مرتبة تنازليا وفقا للمتوسط الحسابى
٥. نتيجة زراعة مساحات واسعة من الأرز يؤدى ذلك الى زيادة الفاقد من مياه الرى حيث يستهلك حوالى ٢٠% من كمية مياه الرى

الباب الثالث

الاسلوب البحثي

## الباب الثالث

### الأسلوب البحثي

#### تمهيد:

- يتناول هذا الباب تحديد الأسلوب البحثي المتبع في هذه الدراسة والذي يتضمن وصفا موجزا لمنطقة البحث والأسلوب الذي تم بمقتضاه تم اختيار العينة بالإضافة إلى أسلوب تجميع البيانات وأهم المقاييس المستخدمة في تحليل البيانات الخاصة بالدراسة وذلك على النحو التالي:

#### منطقة الدراسة:

- اختيرت محافظة الفيوم وهي إحدى محافظات شمال الصعيد وتقع محافظة الفيوم في الصحراء الغربية في الجنوب الغربي من محافظة القاهرة وعلى مسافة ٩٢ كم منها ٠ وتكون من (٦ مراكز إدارية وهم إيشواي-إطسا- طامية-يوسف الصديق-سنورس-بندر الفيوم) وهي عبارة عن منخفض في جنوب الصحراء الغربية وتروى معظم أراضيها من بحر يوسف الآخذ من ترعة الإبراهيمية ،والفيوم تتميز بنظام فريد للري حيث تروى معظم أراضيها بالراحة بطريقة الهدارات نظراً للتباين الكبير في مناسب أراضيها علاوة على أنها ذات صرف داخلي في بحيرة قارون ووادي الريان عليه (١٩٨٣:ص ٨٨).

وقد تم إجراء الدراسة الحالية بالمحافظة لعدة أسباب منها:

- (١) ما تمثلة المساحة المزروعة من المحاصيل المختلفة حيث يبلغ الزمام الكلي لمحافظة الفيوم حوالى ٤٥٤٩٢٨ فدان والزمم المزروع منها حوالى ٤٢٣٣٣٨ فدان ونسبته ٩٣% من جملة الزمام الكلي للمحافظة.
- (٢) لكون المحافظة موطن الباحثين ومحل إقامتهم ،وربما يسهم ذلك في توفير الوقت والجهد لإتمام الدراسة الميدانية ،وتوفير جزء من النفقات المخصصة لإجراء الدراسة الميدانية .

- وتتنوع المحاصيل المزروعة بالمحافظة في مواسمها الزراعية المختلفة (الشتوية والصيفية والنيلية) بالإضافة إلى حاصلات الفاكهة كما هو وارد بجدول (٢٠١):

جدول رقم (١) المساحة وجملة الإنتاج لأهم المحاصيل المزروعة في محافظة

الفيوم لعام ٢٠١٦

م	اسم المنتج	المساحة	متوسط الإنتاج	جملة الإنتاج
١	القمح	١٨١٢٩٤	١٨.٦	٣٣٧٤٩٦٢
٢	الذرة الشامى البيضاء	١١٤٨٦٣	٢٠.٤	٢٣٤٤٠٩٢
٣	الذرة الرفيعة	١١٤٧١٢	١٣.٢	١٥١٥٥٤٩
٤	القطن	١١٧٣٦	٦.٥	٧٦٢٢٣

- المصدر: مركز الإحصاء بمديرية الزراعة، ٢٠١٦

جدول رقم (٢) مساحة الحاصلات الشتوية والصيفية والنيلية والفاكهة بمحافظة

الفيوم لعام ٢٠١٦

البيان	نوع المحصول	المساحة المنزرعة بالفدان
	الحقلى	٢٦٦٦.٧
الحاصلات الشتوية	الخضار	١٤٢٧٣
	الطبي والعطرى	١٦٤٠.١
جملة مساحة الحاصلات الشتوية		٢٩٧٢٨١
	الحقلى	٣٠.٠٥٧٨
الحاصلات الصيفية	الخضار	١٣٣٥٨
	الطبي والعطرى	٢٢٠.٠
جملة مساحة الحاصلات الصيفية		٣١٦١٣٦
الحاصلات النيلية	الحقلى	٤٤٥٩٤
	الخضار	٦٢٩٢
جملة مساحة الحاصلات النيلية		٥٠٨٨٦
جملة الفاكهة		٣٠.٤٦٠

- المصدر: مركز الإحصاء بمديرية الزراعة، ٢٠١٦

### عينة البحث:

- تم إختيار أكبر مركزين بالمحافظة من حيث عدد الحائزين بهم اللأراضى الزراعية وهما مركزى إطسا، وبندر الفيوم حيث يشكل عدد الحائزين بكل منهما نسبة ٢٥%، ٢٣% من إجمالى عدد الحائزين بالمحافظة، كما تم إختيار أكبر قرية بكل مركز وفقا لنفس المعيار (عدد الحائزين) وهما قرية منية الحيط بمركز إطسا، وقرية زاوية الكرادسة .
- وتم إختيار عينة عشوائية بسيطة من الزراع فى كل قرية بواقع ٥% من إجمالى عدد الزراع بكل قرية حيث بلغ عدد الزراع بقرية منية الحيط (١٥٠ مبحوثا)، و (١٤٠ مبحوثا) بقرية زاوية الكرادسة، وقد بلغ حجم العينة (٢٩٠ مبحوثا) .

### أسلوب تجميع وتحليل البيانات :

- لتحقيق أهداف الدراسة تم تصميم إستمارة إستبيان تضمنت مجموعة من الأسئلة التى تتعلق بالمتغيرات موضوع الدراسة ،وقد روعى فى تصميمها التسلسل المنطقى وإرتباط الأسئلة بالإطار العام لمشكلة الدراسة وأهدافها وبساطة وسهولة الأسلوب بما يتفق مع مستوى تفكير ومعرفة المبحوثين ،وكذلك إختيار الأسئلة الصالحة لقياس المتغيرات موضوع الدراسة ،وقد إشملت إستمارة الإستبيان على بعض الأسئلة المتعلقة بالخصائص الشخصية والإجتماعية والإقتصادية والإنفتاحية والتعرض لمصادر المعلومات الزراعية ، والتعاقب المحصولى السائد لدى المبحوثين خلال ال٣ سنوات السابقة والتعاقب المحصولى المستقبلى الذى يرغبه الزراع، وأسباب عدم تنفيذه من وجهة نظرهم ، ومدى رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولى السائده لديهم والمشكلات التى تواجههم ومدى وجود دور للإرشاد الزراعى فى حل تلك المشكلات ،بالإضافة إلى مقترحاتهم لتحسين وضع الإرشاد الزراعى ودوره فى هذا المجال .

## طرق قياس متغيرات الدراسة:

### أ- المتغيرات المستقلة :

- بالنسبة لمتغيرات السن وحجم الأسرة وحجم ونوع الحيازة الزراعية الأرضية وحجم ونوع الحيازة الحيوانية وحجم ونوع الآلات الزراعية فقد تم قياسها باستخدام الرقم الخام الاجمالي في تحليل البيانات أما باقى المتغيرات المستقلة الأخرى فقد أعطيت درجات لاستجابات المبحوثين على النحو التالى :

#### ١- السن:

يقصد به عدد السنوات التى انقضت منذ ميلاد المبحوث حتى وقت إجراء البحث وقد تم قياسه بالسنة، وقد تراوح الـدى الفعلى لهذا المتغير بين (٣٥-٥٠) سنة ، وتم تقسيم المبحوثين إلى ٣ فئات هم : صغار السن (أقل من ٣٥ سنة)، ومتوسط السن (٣٥-٤٩ سنة)، وكبار السن (٥٠ سنة فأكثر) .

#### ٢- الحالة التعليمية للمبحوث:

- ويقصد به حالة المبحوث من حيث كونه أميا أو يقرأ ويكتب أو حاصل على أحد الشهادات التعليمية الرسمية المتعارف عليها وقت إجراء الدراسة ، وقد تم قياس هذه المتغير بإعطاء الأمى درجة واحدة، ولمن يقرأ ويكتب درجتان ، أما الحاصلين على مؤهل فقد استخدمت عدد سنوات الدراسة التى قضاها المبحوث كمؤشر لمستوى تعليمه وذلك على النحو التالى :

حاصل على شهادة الإبتدائية ٦ درجات ، حاصل على شهادة الإعدادية ٩ درجات ، حاصل على شهادة ثانوية أو ما يعادلها ١٢ درجة، حاصل على شهادة فوق المتوسط ٤ درجات، حاصل على بكالوريوس ١٦ درجة .

٣- حجم الأسرة :

-ويقصد بهذا المتغير عدد أفراد الأسرة المقيمين بوحده معيشية واحده مع المبحوث ،وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٥-٩) فرداً ،وقد تم تقسيم المبحوثين وفقاً لذلك إلى ٣ فئات :ذوى حجم أسرة صغير (أقل من ٥ أفراد )، وذوى حجم أسرة متوسط (٥-٨ أفراد) ، وذوى حجم أسرة كبير (٩ أفراد فأكثر) .

٤-التفرغ للعمل بمهنة الزراعة :

-ويقصد بهذا المتغير مدى تفرغ المزارع للعمل بمهنة الزراعة وقد تم إعطاء (ثلاثة درجات )للمتفرغ تماما و( درجتان ) إلى حدما و(درجة واحدة ) لغير المتفرغ .

٥-الإنفتاح الثقافى والحضرى:

تم قياس هذا المتغير من خلال سؤال المبحوث عن مدى سماعه للأخبار والبرامج الثقافية فى الراديو والتليفزيون،ومدى قراءته للصحف والمجلات أو (الإستعانه بالغير لقراءتها )،وحضوره الندوات والإجتماعات التثقيفية،بالإضافة إلى مدى ترده على المركز والمحافظات الأخرى ،أو السفر خارج البلاد وقد تم إعطاء الأوزان (٣/٢/١/صفر) وذلك وفقاً للإستجابات (دائماً،أحياناً،نادراً،لا)على الترتيب وجمعت الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة إنفتاحه الثقافى والحضرى،وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٥-١١) درجة ،ووفقاً لذلك تم تقسيم المبحوثين الى ثلاث فئات:ذوى درجة انفتاح منخفضه (اقل من ٥ درجات)،وذوى درجة انفتاح متوسطه (من ٥-١٠ درجة)، وذوى درجة انفتاح عاليه (١١ فأكثر درجة).

٦-الرضا عن العمل بمهنة الزراعة :

ويقصد بهذا المتغير مدى رضا المزارع عن عمله بمهنة الزراعة، وقد تم إعطاء الأوزان (١/٢/٣) للإستجابات ( راضى تماما، راضى إلى حدما، غير راضى) لكل منهم على الترتيب .

٧-الإتجاه نحو النمط الإنتاجى الزراعى الحالى:

يقصد به مدى إستجابة المبحوث لبعض العبارات التى تعكس إتجاهه نحو النمط الإنتاجى الزراعى الحالى ، وقد تم إعطاء الأوزان (١/٢/٣) للإستجابات (موافق ، إلى حدما، غير موافق) وذلك فى حالة العبارات الإيجابية ، والعكس فى حالة العبارات السلبية

وتم جمع الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن إتجاهه نحو النمط الإنتاجى الزراعى الحالى ، وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (١٦-٢١) درجة ، ووفقاً لذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات :  
ذوى إتجاه سلبى (أقل من ١٦ درجة)، ذوى إتجاه محايد (١٦-٢٠ درجة)،  
وذوى إتجاه موجب (٢٧ درجة فأكثر) .

٨-الإتجاه نحو الإرشاد الزراعى:

يقصد به مدى إستجابة المبحوث لبعض العبارات التى تعكس إتجاهه نحو الجهاز الإرشادى الزراعى الحالى ، وقد تم إعطاء الأوزان (١/٢/٣) للإستجابات (موافق، إلى حد ما، غير موافق) وذلك فى حالة العبارات الإيجابية ، والعكس فى حالة العبارات السلبية، وتم جمع الدرجات التى حصل عليها المبحوث لتعبر عن إتجاهاته نو النمط الإرشادى الزراعى الحالى ، وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (١٥-٢٣)، ووفقاً لذلك تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات :

ذوى إتجاه سلبى ( أقل من ١٥ درجة )، وذوى إتجاه محايد (١٥-٢٢ درجة)،  
وذوى إتجاه إيجابى (٢٣ درجة فأكثر) .

٩- درجة توافر مستلزمات الإنتاج:

ويقصد بهذا المتغير مدى توفر مستلزمات الإنتاج وقد تم إعطاء الأوزان (١/٢/٣) للإستجابات (متوافرة، إلى حدما، وغير متوافرة) لكل منهم على الترتيب وقد تم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن مدى توافر مستلزمات الإنتاج الزراعي .

وقد تراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين (١٠-٣٠) درجة ووفقاً لهذا المدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات : ذوى درجة توافر منخفضة (أقل من ١٦ درجة)، ذوى درجة توافر متوسطة (١٦-٢٢ درجة) ، ذوى درجة توافر مرتفعة (٢٣ درجة فأكثر) .

١٠- مصادر المعلومات الزراعية في مجال أنماط التعاقب المحصولي:

-ويقصد بهذا المتغير المصادر التي يستقى منها المزارعين معلوماتهم الزراعيه في مجال أنماط التعاقب المحصولي. وقد تم قياسها من خلال:

(أ) الأهمية النسبية لمصادر المعلومات الزراعية:

وقد تم قياسها من خلال التعرف على أكثر المصادر التي يلجأ لها المبحوث للحصول على معلومات في هذا المجال .

(ب) درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية

تم إعطاء ٣ درجات للتعرض الدائم ، ودرجتان للتعرض أحيانا ، ودرجة واحدة للتعرض نادرا، و صفر في حالة عدم التعرض ، وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة تعرضه لمصادر المعلومات الزراعيه في هذا المجال وقد تراوح المدى الفعلي لهذا المتغير بين (٢-٢٢) درجة، ووفقاً لهذا المدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات :

ذوى درجة تعرض منخفضة (أقل من ٧ درجات) ، وذوى درجة تعرض متوسطة (٧-٩ درجات) ، وذوى درجة تعرض مرتفعة ( أكثر من ٩ درجات) .

ج) درجة الإستفادة من هذه المصادر .

تم إعطاء الأوزان (٣/٢/١/صفر) للإستجابات ( مرتفعة-متوسطة-منخفضة-منعدمة) لكل منهم وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة إستفادته من مصادر المعلومات الزراعية في هذا المجال ،وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٧-٩) درجات ووفقاً لهذا المدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات :

ذوى درجة إستفاده منخفضه (أقل من ٧ درجات) ، وذوى درجة إستفاده متوسطه (٧-٩ درجات) ، وذوى درجة إستفاده مرتفعه (أكثر من ٩ درجات).

١١-الرضا عن أنماط التعاقب المحصولي السائدة لدى المبحوث:

تم أخذ رأى المبحوث عن مدى رضاه عن الترتيب المحصولي المتبع لديه فى كل موسم من حيث مدى استغلاله لأرضه الاستغلال الأمثل ، وكمية الإنتاج فى كل موسم ، وجملة التكاليف، والعائد من هذا التعاقب ،ومدى محافظته على خصوبة أرضه، وكمية مياه الري المستخدمة ، وكمية الأسمدة المستخدمة، ومدى قياسية المحاصيل المختارة لنوع أرضه ، وقد تم إعطاء الأوزن (٣/٢/١) للإستجابات ( راضى تماماً، راضى إلى حدما، غير راضى) وتم جمع الدرجات التي حصل عليها المبحوث لتعبر عن درجة رضاه عن أنماط التعاقب المحصولي السائدة لديه ،وقد تراوح المدى الفعلى لهذا المتغير بين (٢٢-٣٢)درجة ، ووفقاً لهذا المدى تم تقسيم المبحوثين إلى ثلاث فئات :

ذوى درجة رضا منخفضه (أقل من ٢٢ درجة)، وذى درجة رضا متوسطة(٢٢-٣١ درجة)، وذوى درجة رضا مرتفعة (٣٢ درجة فأكثر).

١٢- دور الإرشاد الزراعي في المساعدة في حل مشكلات الزراع الخاصة

بإختيار أنماط التعاقب المحصولي المناسبة:

تم سؤال المبحوثين عن مدى مساهمة الإرشاد الزراعي في حل المشكلات التي تواجههم في هذا المجال وقد تم إعطاء درجه واحده لمن أشار بالإيجاب في وجود دور للإرشاد الزراعي ،وصفر في حالة عدم وجود دور له في وجهة نظر المبحوث كما تم سؤال الزراع المبحوثين عن نوعية الخدمات الإرشادية الزراعيه التي يقدمها الجهاز الإرشادي في هذا المجال ،ومقترحاته لتحسين دور الإرشاد الزراعي في هذا المجال .

أساليب التحليل الإحصائي:

تم الاستعانه بالنسب المئوية ،وجداول التوزيعات التكراريه،والمدى وذلك لتحليل بيانات الدراسة.

## الباب الرابع

### النتائج ومناقشتها

## الباب الرابع

### النتائج ومناقشتها

يتناول هذا الباب عرضاً لأهم نتائج هذا البحث والتي تختص بالتعرف على أهم الصفات والخصائص المميزة للزراع المبحوثين بمنطقة الدراسة، وكذلك مصادر المعلومات الزراعية الخاصة بأنماط التعاقب المحصولي، وأنماط التعاقب المحصولي السائد بينهم، وأهم المشكلات التي تواجههم ومقترحاتهم لحلها وكذلك دور الإرشاد الزراعي في مجال أنماط التعاقب المحصولي ومقترحات تحسين دوره من وجهة نظرهم وذلك على النحو التالي :

### أولاً : أهم الخصائص الشخصية والاقتصادية والاجتماعية للزراع المبحوثين

#### (١) السن :

أوضحت نتائج جدول (٣) إرتفاع نسبة كبار السن بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبة من هم في فئة (٥٠ سنة فأكثر) حوالي ٥١% في حين بلغت نسبة من وقعوا في الفئة المتوسطة (٣٥-٤٩ سنة) حوالي ٣٧.٦%، وذلك مقابل ١١.٧% منهم فقط أقل من ٣٥ سنة .

#### جدول (٣) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لأعمارهم

الفئات	عدد	%
صغار السن (أقل من ٣٥ سنة)	٣٤	١١.٧
متوسط السن (من ٣٥-٤٩ سنة)	١٠٩	٣٧.٦
كبار السن (٥٠ سنة فأكثر)	١٤٧	٥٠.٧
الاجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

### الحالة التعليمية

أوضحت نتائج جدول (٤) تدنى المستوى التعليمى بشكل عام لدى أفراد العينة حيث أوضحت النتائج مايقرب من ثلاثة أرباعهم (٧٣.٤%) إما أميين (٥٣%) أو يقرأون ويكتبون (٢٠.٣%)، فى حين ما يقرب من ربعهم حاصل على مؤهل متوسط وذلك مقابل (٤.٥%) منهم فقط حاصلين على مؤهل جامعى

#### جدول (٤) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمتغير المستوى التعليمى

المستوى التعليمى	عدد	%
أمى	١٥٤	٥٣.١
يقرأ ويكتب	٥٩	٢٠.٣
حاصل على الإعدادية	١	٠.٣
حاصل على مؤهل متوسط	٦٠	٢٠.٨
حاصل على مؤهل فوق متوسط	٣	١.٠٣
حاصل على مؤهل جامعى	١٣	٤.٥
الاجمالى	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

### (٢) الحالة الإجتماعية

أوضحت نتائج جدول (٥) أن الغالبية العظمى من أفراد العينة (٩٧.٢%) متزوجون ، وذلك مقابل (٢.٨%) منهم فقط غير متزوجون

#### جدول (٥) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لحالتهم الاجتماعية

الحالة الاجتماعية	عدد	%
متزوج	٢٨٢	٩٧.٢
أعزب	٨	٢.٨
الإجمالى	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

### ٣) حجم الأسرة

أوضحت نتائج جدول (٦) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٤.٨%) تراوحت أعداد أسرهم ما بين (٥-٨ أفراد) والتي بلغت نسبتهم (٦٨.٦%)، أو (٩ أفراد فأكثر) والذين بلغت نسبتهم (١٦.٢%) وذلك مقابل ١٥% منهم فقط كانت أعداد أقل من ٥ أفراد.

#### جدول (٦) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لحجم أسرهم

حجم الأسرة	عدد	%
صغير (أقل من ٥ أفراد)	٤٤	١٥.٢
متوسط (من ٥-٨ أفراد)	١٩٩	٦٨.٦
كبير (٩ أفراد فأكثر)	٤٧	١٦.٢
الإجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

### ٤) حجم الحيازة الزراعية الأرضية

أوضحت نتائج جدول (٧) أن مايزيد على نصف المبحوثين (٥٦.٢%) تراوحت حجم الحيازة الزراعية الأرضية لديهم ما بين فدان لأقل من ٣ أفدنة، كما أن ما يقرب من ربعهم (٢٢.١%) تراوحت حجم الحيازة الزراعية الأرضية لديهم (من ٣ فدان لأقل من ٥ أفدنة)، وأن (١٣.٤%) منهم كانت حيازتهم (٥ فدان فأكثر)

#### جدول (٧) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لحجم حيازتهم الزراعية الأرضية

حجم الحيازة الزراعية الأرضية	عدد	%
أقل من فدان	٢٤	٨.٣
(من فدان - لأقل من ٣ فدان)	١٦٣	٥٦.٢
(من ٣- لأقل من ٥ فدان)	٦٤	٢٢.١
٥ فدان فأكثر	٣٩	١٣.٤
الإجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

## ٥) نوع الحيازة الزراعية الأرضية

أوضحت نتائج جدول (٨) ارتفاع نسبة من يملكون الأراضي الزراعية بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم ٩١.٣% ، وذلك مقابل ٢٢.٨%، ٩.٧% منهم للإيجار سواء النقدي أو بالمشاركة لكل منهما على الترتيب .

### جدول (٨) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لنوع حيازتهم الزراعية الأرضية

نوع الحيازة الأرضية	تكرار	%
ملك	٢٦٤	٩١.٠٣
إيجار نقدي	٦٦	٢٢.٨
إيجار بالمشاركة	٢٨	٩.٧
وضع يد	٦	٢.١
إصلاح زراعي	٤	١.٤

المصدر : عينة البحث

## ٦) حجم الحيازة الحيوانية

أوضحت نتائج جدول (٩) أن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٣%) تتراوح لديهم حيازة حيوانية من (٣-٥ رؤوس) من المجترات الكبيرة، كما أن حوالي ربعهم (٢٤.١%) لديهم حيازة صغيرة (أقل من ٣ رؤوس)، وذلك مقابل ٣.٨% منهم فقط ليس لديهم حيازة مجترات كبيرة، كما أفادت بيانات الجدول ارتفاع نسبة من لا يملكون حيازة حيوانية من المجترات الصغيرة بلغت نسبتهم ٥٠.٣% كما أن ما يقرب من ربع المبحوثين الذين لديهم مجترات صغيرة (٢٣.٨%) حيازتهم صغيرة (أقل من ٥ رؤوس) ، في حين تدنت نسبة من يملكون حيازة (٩ حيوانات فأكثر) والتي لم تتجاوز الـ ١٠% من الزراع المبحوثين .

جدول (٩) توزيع المبحوثين وفقا لحجم حيازتهم الحيوانية

حجم الحيازة الحيوانية	عدد	%
<b>١. مجترات كبيرة</b>		
ليس لديه حيازة	١١	٣.٨
حيازة صغيرة (أقل من ٣ رؤوس)	٧٠	٢٤.١٤
حيازة متوسطة (٣-٥ رؤوس)	١٥٣	٥٢.٨
حيازة كبيرة (أكثر من ٥ رؤوس)	٥٦	١٩.٣
<b>٢. مجترات صغيرة</b>		
ليس لديه حيازة	١٤٦	٥٠.٣
حيازة صغيرة (أقل من ٥ رؤوس)	٦٩	٢٣.٨
حيازة متوسطة (٥-٨ رؤوس)	٧٤	١٦.٢
حيازة كبيرة (٩ رؤوس فأكثر)	٢٨	٩.٧

المصدر : عينة البحث

### حجم حيازة الآلات الزراعية

أوضحت نتائج جدول (١٠) أن ما يقرب من ربع المبحوثين (٢٠%) ليس لديهم حيازة لأى من الآلات الزراعية، فى حين أن ما يقرب من نصفهم (٤٣.٥%) يحوزون آلة واحدة فقط، وذلك مقابل ٤.٨% منهم فقط لديهم أكثر من ٣ آلات زراعية

**جدول (١٠) توزيع المبحوثين وفقا لحجم حيازة الآلات الزراعية لديهم**

حجم حيازة الآلات الزراعية	عدد	%
ليس لديه الآت	٥٨	٢٠
صغيرة (آلة واحدة)	١٢٦	٤٣.٥
متوسطة (٢-٣ آلة)	٩٢	٣١.٧
كبيرة (٤آلات فأكثر)	١٤	٤.٨
الإجمالى	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

### (٧) المسارات التسويقية

أوضحت نتائج جدول (١١) أنه من المسارات التسويقية التى يسلكها الزراع المبحوثين لتصريف حاصلاتهم الزراعية تمثلت فى : تجار الجملة ٥٨.٩%، ومن خلال معرفة المبحوث الشخصية بالأسواق ٣٤.٤% وذلك مقابل ١.٣% منهم فقط للذين يصدرن حاصلاتهم الزراعية سواء من خلال بعض المصدرين أو شركات التصدير ، كما أفادت نتائج الجدول أن الدفع النقدى عند بيع الحاصلات الزراعية هى الطريقة الشائعة لدى الزراع المبحوثين حيث أشار إلى ذلك ٦٣.١% منهم بينما كان الدفع وفق ما تقتضيه الظروف لدى حوالى ٣٨% من المبحوثين ، وذلك مقابل ١٣.٤% منهم فقط يبيعون حاصلاتهم بالأجل.

جدول (١١) توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمسارات التسويقية وطريقة الدفع المتبعة عند بيع حاصلاتهم الزراعية

١. المسارات التسويقية		
تكرار	%	
١٧١	٨٥.٩	تجار الجملة
١٠٠	٣٤.٤	من خلال معرفتي الشخصية بالاسواق
٥٨	٢٠	تجار التجزئة
٤	١.٣	بعض المصدرين وشركات التصدير
٢. طريقة الدفع		
تكرار	%	
١٨٣	٦٣.١	نقدى
١١٠	٣٧.٩	وفق ما تقتضيه الظروف
٣٩	١٣.٤	بالأجل

المصدر : عينة البحث

٨) التفرغ للعمل بمهنة الزراعة

أوضحت نتائج جدول (١٢) ارتفاع نسبة المتفرغون تماما لمهنة الزراعة من أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم ٧١.١%، وذلك مقابل (١.٧%) منهم فقط غير متفرغين لمهنة الزراعة، وأفاد مايزيد على ثلثي غير المتفرغين تماما للعمل لمهنة الزراعة (٦٧.٩%) بامتهانهم للعديد من الأعمال الحرة (نجار مسلح، عامل محارة، سباك..... إلخ) وذلك مقابل ٣٢% منهم موظفين بالمؤسسات الحكومية، كما أظهرت بيانات الجدول أن الرغبة الشخصية كانت أهم أسباب اختيار الزراعة كمهنة أساسية حيث أشار إلى ذلك ٩١% من المبحوثين، كما أفاد مايزيد على نصف المبحوثين ٥١.٧% بعدم استعدادهم لتترك هذه المهنة أيًا كانت الأسباب .

جدول (١٢) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى تفرغهم للعمل بمهنة الزراعة  
ونوع المهنة الاضافية لديهم

١. التفرغ للعمل بمهنة الزراعة		
%	عدد	
٧١.١	٢٠٦	تماما
٢٧.٢	٧٩	إلى حد ما
١.٧	٥	غير متفرغ
٢. المهنة الإضافية		
%	عدد	
٣٢.١	٢٧	موظف حكومى
٦٧.٩	٥٧	أعمال حرة
٣. أسباب اختيار مهنة الزراعة		
%	تكرار	
٩١.١	٢٦٤	رغبة شخصية
٥.٢	١٥	مهنة الاباء والأجداد
٣.٤	١٠	عدم وجود بديل
٤. الاستعداد لترك مهنة الزراعة		
%	عدد	
٤٨.٢	١٤٠	نعم
٥١.٧	١٥٠	لا

المصدر : عينة البحث

(٩) الانفتاح الثقافى والحضرى

أوضحت نتائج جدول (١٣) أن الغالبية العظمى من المبحوثين ٩١.٤% كانت درجة الانفتاح الثقافى والحضرى لديهم متوسطة ٧٥%، أو مرتفعة ١٦.٤%، وذلك مقابل ٨% منهم فقط درجة انفتاحهم الثقافى والحضرى منخفضة .

جدول (١٣) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدجة الانفتاح الثقافى والحضرى لديهم

الانفتاح الحضرى والثقافى	عدد	%
منخفض (أقل من ٥ درجات)	٢٥	٨.٦
متوسط (٥-١٠ درجات)	٢١٧	٧٤.٨
مرتفع (١١ درجة فأكثر)	٤٨	١٦.٦
الاجمالى	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

١٠ أساليب الرى والصرف المتبعة والسائدة

أوضحت نتائج جدول (١٤) ارتفاع نسبة من يمارسون الرى بالطريقة التقليدية بأراضيهم بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم حوالى ٨٩.٦%، فى حين انخفضت نسبة من يمارسون طرق الرى الحديثة بأراضيهم حيث بلغت ٢.١% منهم فقط ، كما بينت النتائج ارتفاع نسبة من ليس لديهم صرف مغطى بأراضيهم حيث بلغت نسبتهم ٦٩.٧%، فى حين بلغت نسبة من لديهم صرف مغطى بأراضيهم ٣٠.٣% .

جدول (١٤) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لطريقة الرى والصرف المتبعة بأراضيهم

طريقة الرى المتبعة	عدد	%
١- طريقة الرى المتبعة		
تقليدية	٢٦٠	٨٩.٦
الاثنين معا	٢٤	٨.٣
حديثة	٦	٢.١
٢- مدى وجود صرف مغطى	عدد	%
يوجد	٨٨	٣٠.٣
لا يوجد	٢٠٢	٦٩.٧

المصدر : عينة البحث

ثانياً: درجة توافر مستلزمات الإنتاج الزراعى من وجهة نظر الزراع المبحوثين

أوضحت نتائج جدول (١٥) ارتفاع نسبة المبحوثين الذين أشاروا الى أن درجة توافر مستلزمات الإنتاج كانت إما متوسطة (٦٦.٢%)، أو مرتفعة (١٨.٩%)

جدول (١٥) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لدرجة توافر مستلزمات الإنتاج الزراعية لهم

درجه توافر مستلزمات الإنتاج الزراعى	عدد	%
منخفضة (أقل من ١٦ درجة)	٤٣	١٤.٨٣
متوسطة (١٦-٢٢ درجة)	٢١٩	٦٦.٢
عالية (٢٣ درجة فأكثر)	٥٥	١٨.٩

المصدر : عينة البحث

(٢) أوضحت نتائج جدول (١٦) أن أكثر مستلزمات الإنتاج توافراً من وجهة نظر المبحوثين تمثلت فى وسائل نقل الحاصلات الزراعية (٥١.١%)، والعمالة الزراعية (٣٢.٨%)، فى حين كانت مستلزمات الإنتاج المتوافرة إلى حد ما تمثلت فى صيانة الآلات الزراعية (٤٦.٢%) بينما كانت أكثر مستلزمات الإنتاج الزراعى غير المتوافرة لدى الزراع المبحوثين متمثلة فى المعلومات الزراعية (٦٤.٥%)، والمبيدات (٥٣.٥%)، والأسمدة (٤٨.٦%).

جدول (١٦) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى توافر مستلزمات الإنتاج الزراعية لهم

غير متوافرة		إلى حد ما		متوافرة		مستلزمات الإنتاج
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
٤٦.٢	١٣٤	٤١	١١٩	١٨.٣	٥٣	التقاوى
٥٣.٤	١٥٥	١٤.٣	١٢٠	١١	٣٢	المبيدات
٤٨.٦	١٤١	٤٣.٤	١٢٦	١٣.٤	٣٩	الاسمدة
٧.٢	٢١	٤٣.٧	١٢٧	٥٠	١٤٥	الميكنة الزراعية
٤١.٧	١٢١	٤٢.٤	١٢٣	١٥.٨	٤٦	القروض الزراعية
٦٤.٤	١٨٧	٣١.٧	٩٢	٣.٤	١٠	المعلومات الزراعية
٣.٧	١١	٤٤.٨	١٣٠	٥١	١٤٨	وسائل نقل المحاصيل
١٠.٣	٣٠	٥٦.٨	١٦٥	٣٢.٧	٩٥	العمالة الزراعية
٣٠.٦	٨٩	٤٦.٢	١٣٤	٢٣.١	٦٧	صيانة الآلات الزراعية
٣٣.٤	٩٧	٤١.٧	١٢١	٢٣.٧	٦٩	قطع غيار الآلات الزراعية

المصدر : عينة البحث

### ثالثاً: مصادر المعلومات الزراعية الخاصة بأنماط التعاقب المحصولي

وقد تم تناولها من خلال :

(١) الأهمية النسبية لمصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولي أوضحت نتائج جدول (١٧) أن أكثر المصادر التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم الخاصة بأنماط التعاقب المحصولي مرتبة تنازلياً كالتالى :

الأهل والأقارب (٩١%)، والأصدقاء والجيران (٨٦.٢%)، والخبرة الشخصية (٨٥.٧%)، فى حين كانت أقل المصادر التي يلجأ اليها الزراع للحصول على معلومات فى هذا المجال تمثلت فى :الجهاز الارشادى الزراعى وأساتذة كلية الزراعة حيث بلغت نسبتهم وفقاً لما أشار اليه المبحوثين (٣.٥%، ١%) لكل منهم على الترتيب .

### جدول (١٧) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للأهمية النسبية لمصادر المعلومات الزراعية فى مجال الإنتاج النباتى

ترتيب المصادر	%	تكرار	المصدر
١	٩١	٢٦٤	الأهل والأقارب
٢	٨٦.٢	٢٥٠	الأصدقاء والجيران
٣	٨٥.٨	٢٤٩	الخبرة الشخصية
٤	٢٦.٥	٧٧	تجار الحاصلات الزراعية
٥	٢١.٣	٦٢	المرشد الزراعى
٦	١١	٣٢	البرامج الريفية بالتلفزيون
٧	٧.٥	٢٢	البرامج الريفية بالأذاعة
٨	٤.٨	١٤	النشرات والمجلات الزراعية
٩	٣.٤	١٠	مدير الارشاد الزراعى
١٠	١	٣	أساتذة كلية الزراعة

المصدر : عينة البحث

٢) درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولي أوضحت نتائج جدول (١٨) أن غالبية المبحوثين (٧٩.٣%) كانت درجة تعرضهم لمصادر المعلومات الزراعية في هذا المجال كانت إما متوسطة (٤٩%) أو مرتفعة (٣٠.٣%)، وذلك مقابل (٢٠.٧%) منهم كانت درجة تعرضهم منخفضة لمصادر المعلومات الزراعية في هذا المجال .

جدول (١٨) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى تعرضهم لمصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولي السائد

درجة التعرض لمصادر المعلومات الزراعية	عدد	%
منخفض (أقل من ٧)	٦٠	٢٠.٧
متوسطة (٧-٩ درجة)	١٤٢	٤٩
مرتفعة (أكثر من ٩ درجة)	٨٨	٣٠.٣
الاجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

٣) درجة الاستفادة من مصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولي أوضحت نتائج جدول (١٩) أن ما يزيد عن ثلاثة أرباع المبحوثين (٧٦%) كانت درجة استفادتهم من مصادر المعلومات الزراعية إما متوسطة (٤٥.٩%)، أو مرتفعة (٣٠.٣%)، وذلك مقابل (٢٣.٨%) منهم درجة استفادتهم منخفضة من تلك المصادر .

جدول (١٩) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى استفادتهم من مصادر المعلومات الزراعية بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولي

درجة الاستفادة	عدد	%
منخفضة (أقل من ٧ درجة)	٦٩	٢٣.٨
متوسطة (٧-٩ درجات)	١٣٣	٤٥.٩
مرتفعة (أكثر من ٩ درجات)	٨٨	٣٠.٣
الاجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

رابعاً: التعاقب المحصولي السائد بين المزارعين خلال ثلاث سنوات زراعية متتالية

(١) بالنسبة لقرية منية الحيط (مركز إطسا) :

أوضحت نتائج جدول (٢٠) أن أنماط التعاقب المحصولي الأكثر شيوعاً لدى الزراع المبحوثين في الموسم الشتوي للثلاث سنوات زراعية المتتالية تمثلت في : (قمح +برسيم )،(قمح +برسيم +بنجر )حيث أشار إلى ذلك ٤٨.٧%، ٣٠% وذلك للسنة الزراعية ٢٠١٣-٢٠١٤، ٢٠١٤-٢٠١٥، و ٣٠.٣٨% للسنة الزراعية ٢٠١٤-٢٠١٥، و ٥٤%، ٤٦% للسنة الزراعية ٢٠١٥-٢٠١٦ لكل منهم على الترتيب ،في حين كان أقل أنماط التعاقب المحصولي شيوعاً بين المزارعين (بنجر +فول )،(قطن +علف الفيل ) ، أما بالنسبة للموسم الصيفي فقد أوضحت النتائج أن أكثر الأنماط شيوعاً تمثلت في : ( ذرة صيفي +ذرة شامى ،ذرة صيفي أو شامى +قطن ) بنسب مرتفعة ، في حين تدنت نسبة تعاقب هذه المحاصيل (قطن +علف الفيل )

(٢) بالنسبة لقرية زاوية الكرادسة (مركز الفيوم) :

أوضحت نتائج الجدول أن أكثر أنماط التعاقب المحصولي الأكثر شيوعاً لدى الزراع المبحوثين في الموسم الشتوي للثلاث سنوات زراعية المتتالية تمثلت في (قمح+برسيم ،قمح+برسيم+خضر ) حيث أشار إلى ذلك ٤١.٤%، ٣٦.٤% وذلك للسنة الزراعية ٢٠١٣-٢٠١٤، و ٢١.٤%، ٥٢.١% وذلك للسنة الزراعية ٢٠١٤-٢٠١٥، و ٢٦.٤%، ٣٧.٩% وذلك للسنة الزراعية ٢٠١٥-٢٠١٦ ،أما بالنسبة للموسم الصيفي فقد أوضحت النتائج أن أكثر المحاصيل شيوعاً تمثلت في :

(ذرة صيفى أوشامى + علف الفيل ، ذرة صيفى أوشامى + قطن ) فى حين  
انخفضت نسبة تعاقب هذه المحاصيل (ذرة صيفى أوشامى + خضر ، قطن + خضر  
+ علف الفيل )

٣) يتضح مما سبق أن كلا المركزين يتفقان فى زراعة القمح والبرسيم فى  
الموسم الشتوى بنسب مرتفعة ، ويتفقا أيضا فى زراعة الذرة الصيفى  
والشامى والقطن فى الموسم الصيفى ، كما أوضح الجدول أنه يسود زراعة  
الخضر فى قرية زاوية الكرادسة فى حين يقل زراعتها فى قرية منية  
الحيط ، والعكس فى محصول بنجر السكر الذى يزيد زراعته فى قرية منية  
الحيط ويقل زراعته فى قرية زاوية الكرادسة .

جدول (٢٠) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لأنماط التعاقب المحصولي السائد  
لديهم خلال ثلاث سنوات زراعية متتالية

(١) بالنسبة لقرية منية الحيط (مركز اطسا) :

٢٠١٦-٢٠١٥		٢٠١٥-٢٠١٤		٢٠١٤-٢٠١٣		الموسم الزراعى
%	عدد	%	عدد	%	عدد	(١)الموسم الشتوى
٣٦	٥٤	٣٨	٥٧	٤٨.٧	٧٣	قمح+برسيم
٣٠.٧	٤٦	٣٠	٤٥	٣٠	٤٥	قمح+برسيم+بنجر
١٥.٣	٢٣	١٤	٢١	١٤	٢١	قمح+برسيم+محاصيل خضر
٨.٧	١٣	٥.٣	٨	٦	٩	(قمح+بنجر)(قمح+برسيم)
٢.٧	٤	٩.٣	١٤	١.٣	٢	(بنجر+برسيم)(قمح فقط )
٥.٣	٨	٣.٣	٥	-	-	برسيم +خضر
١.٣	٢	-	-	-	-	(بنجر+فول )
%	عدد	%	عدد	%	عدد	(٢)الموسم الصيفى
٢٨.٧	٤٣	٥٠.٧	٧٦	٤٦	٦٩	ذرة صيفى +ذرة شامى
٣٢.٧	٤٩	١٤.٧	٢٢	٢٤	٣٦	ذرة صيفى (أوشامى)+قطن
٣٣.٣	٥٠	١٩.٣	٢٩	١٦	٢٤	ذرة شامى (أوصيفى )+علف الفيل
-	-	٧.٣	١١	١٠.٧	١٦	ذرة صيفى أوذرة شامى
-	-	-	-	٣.٣	٥	ذرة +قطن +عباد الشمس
٤	٦	٤	٦	-	-	(ذرة +قطن +علف الفيل
١.٣	٢	٤	٦	-	-	قطن +علف الفيل

المصدر : عينة البحث

رضا الزراع عن أنماط التعاقب المحصولي السائد في قريتين بمحافظة الفيوم

(٢) بالنسبة لقرية زاوية الكرادسة (مركز الفيوم )

٢٠١٦-٢٠١٥		٢٠١٥-٢٠١٤		٢٠١٤-٢٠١٣		الموسم الزراعي
%	عدد	%	عدد	%	عدد	(١)الموسم الشتوى
٢٦.٤	٣٧	٢١.٤	٣٠	٤١.٤	٥٨	قمح +برسيم
٣٧.٩	٥٣	٥٢.١	٧٣	٣٦.٤	٥١	قمح +برسيم +خضر
٣.٦	٥	٢.٢	٣	٢.٢	٣	قمح +برسيم +بنجر
١٠	١٤	٣.٦	٥	٧.٩	١١	قمح +خضر
٢.٩	٤	٦.٤	٩	٧.١	١٠	قمح +برسيم +بنجر +خضر
٢.١	٣	٢.١	٣	٣.٦	٥	برسيم +بنجر +خضر
٥	٧	٥.٧	٨	١.٤	٢	(قمح +بنجر )أو (برسيم +بنجر)
١٢.١	١٧	٦.٤	٩	-	-	برسيم +خضر
%	عدد	%	عدد	%	عدد	الموسم الصيفى
٣٧.٩	٥٣	٢٥	٣٥	٣٥.٧	٥٠	ذرة صيفى (أوشامى) +علف الفيل
٣٠	٤٢	١٦.٤	٢٥	٢٧.١	٣٨	ذرة شامى (أو صيفى) +قطن
١٠	١٤	٢.٩	٤	١٥.٧	٢٢	ذرة صيفى +شامى +علف الفيل +قطن
٤.٣	٦	٢٠.٧	٢٩	١٣.٦	١٩	ذرة شامى +ذرة صيفى
٢.٩	٤	٤.٣	٦	٥	٧	ذرة صيفى +ذرة شامى +خضر +علف الفيل
١.٤	٢	٤.٣	٦	٢.٩	٤	(علف الفيل +خضر) أو (قطن +علف الفيل)
٣.٦	٥	١.٣	٢٩	-	-	ذرة صيفى (اوشامى)+خضر
١٠	١٤	٤.٣	٦	-	-	قطن +خضر +علف الفيل

المصدر : عينة البحث

خامساً: رضا الزراع المبحوثين عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم أوضحت نتائج جدول (٢١) أن أكثر العبارات التي وجدت موافقة من قبل الزراع عن التعاقب المحصولي تمثلت في أن التعاقب المحصولي السائد لديهم يتيح لهم (استغلال الأرض الاستغلال الأمثل ، استخدام كميات الري المتاحة ) حيث أشار إلى ذلك ٢٠.٧%، ٢٠.٣% لكل منهما على الترتيب ، في حين وجد ان أكثر العبارات رفضاً من قبل المزارعين تمثلت في :مدى اختيار المحاصيل المناسبة لنوع الأرض ، والاحتياط من خطورة تقلبات الأسعار ، وكمية الإنتاج لكل موسم حيث أشار إلى ذلك ٥٥.٥%، ٥٣.٤%، ٥١.١% لكل منهم على الترتيب .

### جدول (٢١) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى رضاهم عن أنماط التعاقب

#### المحصولي السائد لديهم

مدى الرضا عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم		إلى حد ما		راضى تماما		غير راضى	
تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%
٦٠	٢٠.٧	١٥٢	٥٢.٤	٧٨	٢٦.٩		
١٥	٥.٢	١٢٧	٤٣.٧	١٤٨	٥١.١		
١٢	٤.١	١٤٥	٥٠	١٣٣	٤٥.٩		
٢٤	٨.٣	١٣٩	٤٧.٩	١٢٧	٤٣.٨		
١٢	٤.١	١٤٤	٤٩.٧	١٣٤	٤٦.٢		
٢٣	٧.٩	١٣٧	٤٧.٣	١٣٠	٤٤.٨		
٣٥	١٢.١	١٠٠	٣٤.٥	١٥٥	٥٣.٤		
٥٩	٢٠.٣	١٥٠	٥١.٨	٨١	٢٧.٩		
١٤	٤.٨	٩١	٣١.٤	١٨٥	٦٣.٨		
١٨	٦.٢	١٣٢	٤٥.٥	١٤٠	٤٨.٣		
٣	١.١	١٨٧	٦٤.٥	١٠٠	٣٤.٤		
١٠	٣.٥	١١٩	٤١.٠٣	١٦١	٥٥.٥		
٤	١.٤	١٩١	٦٥.٨	٩٥	٣٢.٨		

المصدر : عينة البحث

كما أوضحت نتائج جدول (٢٢) انخفاض درجة رضا الزراع المبحوثين عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم بشكل عام، حيث كانت الغالبية العظمى منهم (٩٦.٦%) درجة رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم كانت إما متوسطة (٥١.٤%)، أو منخفضة (٤٥.٢%)، وذلك مقابل ٣.٤% منهم فقط درجة رضاهم كانت مرتفعة عن أنماط التعاقب المحصولي السائد بينهم .

### جدول (٢٢) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجة رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم

الرضا عن أنماط التعاقب المحصولي	عدد	%
منخفض (أقل من ٢٢ درجة )	١٣١	٤٥.٢
متوسط (٢٢-٣١ درجة)	١٤٩	٥١.٤
مرتفع (٣٢ درجة فأكثر )	١٠	٣.٤
الاجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

(٣) أوضحت نتائج جدول (٢٣) أن ما يزيد على نصف المبحوثين (٥٣.١%) راضيين عن التعاقب المحصولي لديهم وقد تمثلت أسباب رضاهم في التعاقب السائد في المنطقة، وعدم توفر بديل يعطى عائد أكثر، إلى جانب محدودية الامكانيات، تلبية احتياجات الاستهلاك الأسرى وأكل الحيوانات، في حين أشار ٤٧% من المبحوثين بعدم رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم وقد تمثلت أهم أسباب عدم رضاهم عن هذا التعاقب في: إرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج مع عدم توافرها باستمرار، انخفاض العائد من هذه الأنماط السائدة حيث أشار إلى ذلك ٩٥.٦%، ٦٩.٦% من المبحوثين .

جدول (٢٣) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمدى رضاهم عن أنماط التعاقب المحصولي الحالى واسباب رضاهم وعدم رضاهم عنه

الرضا عن التعاقب الحالى	عدد	%
راضى	١٥٤	٥٣.١
غير راضى	١٣٦	٤٦.٩
أسباب الرضا	تكرار	%
التعاقب السائد فى المنطقة	١٤١	٩١.٦
تلبية احتياجات الاستهلاك الاسرى واكل الحيوانات	٨٣	٥٣.٩
عدم وفر بديل يعطى عائد أكثر الى جانب محدودية الدخل	٤٨	٣١.٢
الاستفادة من التعاقب	٢٤	١٥.٦
أسباب عدم الرضا	تكرار	%
ارتفاع أسعار مستلزمات الانتاج وعدم توافرها	١٣٠	٩٥.٦
انخفاض العائد	٩٥	٦٩.٩
نقص كمية مياه الري	٢٧	١٩.٩
المساحة محدودة	٢٥	١٨.٤
التعاقب مجهد للارض	١٦	١١.٨
اصابة بعض المحاصيل بالامراض	١٥	١١.١
عدم توفر بديل	٧	٥.١
التفتت الحيازى	٣	٢.٢
عدم توفر معلومة صحيحة اتبعها	٢	١.٥

المصدر : عينة البحث

### ١) الاتجاه نحو النمط الإنتاجي الزراعي الحالي

أوضحت نتائج جدول (٢٤) أن الغالبية العظمى من المبحوثين ٩٢.٨% كانت اتجاهاتهم نحو النمط الإنتاجي محايدة ٦٠%، ايجابية ٣٢.٨% في حين تدنت نسبة من هم اتجاههم سلبي وبلغت حوالى ٧.٢%

### جدول (٢٤) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو النمط الإنتاجي الزراعي الحالي

الاتجاه نحو النمط الإنتاجي	عدد	%
سلبي (أقل من ١٦ درجة)	٢١	٧.٢
محايد (١٦-٢٧ درجة)	١٧٤	٦٠
إيجابي (٢٨ درجة فأكثر)	٩٥	٣٢.٨

المصدر : عينة البحث

### ٢) الاتجاه نحو الارشاد الزراعي

أوضحت نتائج جدول (٢٥) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٢%) كانت اتجاهاتهم نحو الإرشاد الزراعي إما محايدة (٥٧%) أو إيجابية (٣٥%)، وذلك مقابل (٨%) منهم فقط اتجاهاتهم سلبية نحو الإرشاد الزراعي .

### جدول (٢٥) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لاتجاهاتهم نحو الارشاد الزراعي

الاتجاه نحو الارشاد الزراعي	عدد	%
سلبي (أقل من ١٥ درجة)	٢٣	٧.٩
محايد (١٥-٢٢ درجة)	١٦٥	٥٦.٩
إيجابي (٢٣ درجة فأكثر)	١٠٢	٣٥.٢
الإجمالي	٢٩٠	١٠٠

المصدر : عينة البحث

سادساً: المحاصيل المرغوب زراعتها مستقبلاً من قبل الزراع المبحوثين

تمثلت أهم المحاصيل الصيفية التي يرغب الزراع المبحوثين زراعتها مستقبلاً في:

الأرز ، ومحاصيل الخضر (الخيار ، الكوسة ، الباذنجان ، الفلفل ،.....) حيث أشار إلى ذلك ٨٣.٨% ، ٤٠% من المبحوثين ، كما تمثلت أهم المحاصيل الشتوية التي يرغب المبحوثين في زراعتها مستقبلاً في: البقوليات (الفاول ، والبسلة ، والثوم والبصل والطماطم حيث أشار إلى ذلك ٤١% ، ٢٦.٦% ، ٢١.٤% لكل منهم على الترتيب .

جدول (٢٦) المحاصيل التي يرغب الزراع في زراعتها في التعاقب المحصولي المستقبلي

المحاصيل الصيفية	تكرار	%	المحاصيل الشتوية	تكرار	%
الأرز	٢٤٣	٨٣.٨	البقوليات (الفاول، البسلة)	١١٩	٤١.١
محاصيل الخضر	١١٦	٤٠	الثوم والبصل	٧٧	٢٦.٦
النباتات الطبية والعطرية	٥٣	١٨.٣	الطماطم	٦٢	٢١.٤
البقوليات	٥١	١٧.٦	البطاطس	٤٠	١٣.٨
القطن	١٧	٥.٩	الكرنب	٣٣	١١.٤
الذرة الشامية والصيفي	١٢	٤.١	البنجر	٢١	٧.٢
المحاصيل الزيتية	٨	٢.٨	القمح	١٥	٥.٢
			الخبس والسبانخ	٩	٣.١

المصدر : عينة البحث

سابعا : المشكلات التي تواجه الزراع المبحوثين في مجال أنماط التعاقب المحصولي ومقترحاتهم لحلها

أوضحت نتائج جدول (٢٧) أن أكثر المشكلات الإنتاجية التي يواجهها الزراع في مجال أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم تمثلت في: تفتت الحيازة الزراعية (٨٤.١٤%)، وإرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي (٨٣.٨%)، وانتشار الأمراض والآفات وصعوبة مكافحتها (٨٢.١%)، وعدم توافر مستلزمات الانتاج (٨٠.٣%)، ونقص المعارف والمهارات الخاصه ببعض الاصناف الجديدة (٧٣.١%)، صعوبه الحصول علي التقاوي والاسمدة الجيدة (٧٣.٤%)، ونقص المعارف والمهارات الخاصه ببعض الاصناف الجديدة (٧٣.١%)، عمالة ماهرة (٤٣.١%).

بينما تمثلت أهم المشاكل التسويقية في: التقلبات السعرية في أسعار الحاصلات الزراعية (٨٤.٥%)، وزيادة الفاقد من المحاصيل أثناء التخزين والتسويق (٨٠.٣%)، والأسعار غير المشجعة علي زراعة المحاصيل الإستراتيجية (٧٧.٥%)، وزيادة عدد الوسطاء واستغلال الزراع (٧٥.٢%) وبعد الاسواق عن القري (٦٠.٧%)، في حين تمثلت أهم المشكلات التمويلية في:

إرتفاع اسعار الفائدة على القروض (٦٥.٦%)، وصغر فترات السماح (٦١.٤%)، و صعوبه اجراءات الحصول علي القروض (٦٠.٦%)، وعدم كفاية المقدم من القروض للزراع (٥٥.٥%) لذا تمثلت أهم مقترحات الزراع المبحوثين حيال تلك المشكلات في: وضع برامج مكثفة للمساعدة في الوصول إلى نمط التعاقب المحصولي المناسب لظروف الزراع (٨٦.٢%)، عمل تجمعات زراعية (٨٤.١%)، تدخل الدولة مرة أخرى في توفير مستلزمات الإنتاج للزراع (٨٢.٨%)، الاهتمام بالتنظيف المستمر للأبحر والمسطحات المائية (٨٢.٤%)، الرقابة على تجارة مستلزمات الانتاج لمنع الغش والاحتكار (٨٢.٤%)، ضرورة تفعيل وسن قوانين زراعية لمنع تجريف الأرض الزراعية (٨١.٤%).

جدول (٢٧) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لأهم المشكلات التي تواجههم في مجال أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم ومقترحاتهم لحلها

المشكلات الانتاجية	تكرار	%
نفتت الحيازة الزراعية	٢٤٤	٨٤.١٤
ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج	٢٤٣	٨٣.٨
انتشار الامراض والآفات وصعوبة مكافحتها	٢٣٨	٨٢.١
عدم توافر مستلزمات الانتاج	٢٣٣	٨٠.٣
صعوبة الحصول على التقاوى	٢١٣	٧٣.٤
نقص المعارف والمهارات الخاصة ببعض الاصناف الجديدة	٢١٢	٧٣.١
ارتفاع اسعار الخدمة الالية	١٩٩	٦٨.٦
عدم ملائمة الطرق والحقول لاستخدام الالات	١٧٧	٦١.١
عدم توافر محطات الخدمة الالية	١٣٤	٤٦.٢
نقص مقننات مياه الري	١٣٠	٤٤.٨
عدم توفر عمالة ماهرة	١٢٥	٤٣.١
المشكلات التسويقية	تكرار	%
التقلبات السعرية في اسعار الحاصلات الزراعية	٢٤٥	٨٤.٥
زيادة الفاقد من المحاصيل اثناء التخزين والتسويق	٢٣٣	٨٠.٣
الاسعار غير المشجعة علي زراعة المحاصيل الاستراتيجية	٢٢٥	٧٧.٥
زيادة عدد الوسطاء واستغلال الزراع	٢١٨	٧٥.٢
ارتفاع تكاليف نقل المحاصيل بالاسواق	١٩٨	٦٨.٨
بعد الاسواق عن القرى	١٧٦	٦٠.٧
عدم ملائمة الطرق المتاحة لنقل المحاصيل	١٦٢	٥٥.٨
المشكلات التمويلية	تكرار	%
ارتفاع اسعار الفائدة عليها	١٩٠	٦٥.٦
صغر فترات السماح	١٧٨	٦١.٤
صعوبة اجراءات الحصول عليها	١٧٦	٦٠.٦
عدم وجود مصادر تمويل زراعي	١٦٨	٥٧.٩
عدم كفاية المقدم من القروض للزراع	١٦١	٥٥.٥
نقص القروض والائتمان الزراعي المتاح	١٦٠	٥٥
عدم توفر معلومات عن مصادر التمويل المتاحة والية التعامل معها	١٥٢	٥٢.٤

المصدر : عينة البحث

تابع جدول (٢٧) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لأهم المشكلات التي تواجههم في مجال أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم ومقترحاتهم لحلها

المقترحات	تكرار	%
وضع برامج مكثفة للمساعدة في الوصول إلى نمط التعاقب المحصولي المناسب لظروف الزراع	٢٥٠	٨٦.٢
عمل تجمعات زراعية	٢٤٤	٨٤.١
تدخل الدولة مرة أخرى في توفير مستلزمات الإنتاج للزراع	٢٤٠	٨٢.٨
الاهتمام بالتطهير المستمر للأبهر والمسطحات المائية	٢٤٠	٨٢.٨
الرقابة على تجارة مستلزمات الإنتاج لمنع الغش والاحتكار	٢٣٩	٨٢.٤
ضرورة تفعيل وسن قوانين زراعية لمنع تجريف الأرض الزراعية	٢٣٦	٨٢.٤
إعادة النظر في أسعار المحاصيل والمساعدة في تسويقها بأسعار مجزية	٢٣٥	٨١.٤
الرقابة على فتحات الري وتوزيع المقننات المائية اللازمة	٢٣٠	٨١
فتح أسواق جديدة وتعريف الزراع بها وربطها بالقرى والمدن الجديدة	٢٢٥	٧٩.٣
توفير المعلومات التسويقية اللازمة عن احتياجات الأسواق داخليا وخارجيا	٢٢٥	٧٧.٦
تشجيع إقامة منظمات الزراع التسويقية	٢٢٠	٧٧.٦
بناء برامج إرشادية عن كيفية العناية بالحاصلات أثناء تخزينها وتسويقها	٢٢٠	٧٥.٩
استعادة بنك التنمية والائتمان الزراعي دورة الفعال	٢١١	٧٢.٨
تفعيل دور الإرشاد التسويقي	١٩٨	٦٨.٣
التشجيع على التصدير	١٩٥	٦٧.٢
التعريف بالمصادر الموثوق بها والمناسبة للاقراض الزراعي	١٩٠	٦٥.٥
زيادة فترات السماح لاسترداد القروض	١٩٠	٦٥.٥
إنشاء مصانع لتصنيع الزائد من المحاصيل	١٨٥	٦٣.٨
توفير مستلزمات التغليف والتعبئة	١٧٩	٦١.٧
خفض سعر الفائدة	١٧٥	٣٠.٣
تسهيل الإجراءات اللازمة للحصول على القروض	١٧٠	٥٨.٦
الهجرة للأراضي الصحراوية المستصلحة حديثا أو للمحافظات ذات الكثافة السكانية المنخفضة	١١٨	٤٠.٧

المصدر : عينة البحث

ثامنا : دور الارشاد فى حل المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين ونوعية الخدمات التى يقدمها للزراع وأهم مقترحاتهم نحو تحسين دوره فى هذا المجال

(١) دور الإرشاد الزراعى فى حل المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين فى هذا المجال ونوع الخدمات التى يقدمها

اوضحت نتائج جدول (٢٩) ان نصف المبحوثين أفادوا بوجود مساهمة للارشاد الزراعي في حل مشكلات المزارعين بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولى وتمثلت أهم أنشطته التى يقدمها فى (المساعدة فى تطبيق التوصيات الفنية اللازمة لتلك الاصناف (١٠٠%)، المساعدة فى مكافحة الآفات والامراض (٩٨.٦%)، التعريف بالأصناف الجديدة عالية الانتاج(٩٥.٩%) ، المساعدة فى التغلب على مشكلة التفنت الحيازى بعمل التجمعات والحقول الارشادية (٨٠.٨%)، تعريف الزراع بالحاصلات الزراعية الأكثر مناسبة لظروفهم واطواعهم (٧٦.٧%)، تعريف الزراع بالمنافذ التسويقية المتاحة(٢٢.٦%)، التواصل والربط بين الزراع ومؤسسات التمويل الملائمة(١٥.١%)، تعريف الزراع باحتياجات السوق المحلى والخارجى(١٢.٣%)، ربط وتفعيل العلاقة بين الزراع وكبار المصدرين وشركات التصدير(١٠.٣%)

(٢) مقترحات الزراع المبحوثين لتحسين وضع ودور الارشاد الزراعى فى هذا المجال

أوضحت النتائج أن أهم المقترحات التى أشار اليها المبحوثين لتحسين دور الإرشاد الزراعى فى مجال أنماط التعاقب المحصولى تمثلت فى :

تفعيل دور الارشاد لزراعي فى المساعدة فى استعادة الدعم الحكومى للزراعة ماديا وبنيا(٥٧.٩%)، استعادة اهتمام الجهاز الارشادي بتكثيف الانشطة الارشادية

## رضا الزراع عن أنماط التعاقب المحصولي السائد في قرىتين بمحافظة الفيوم

وخاصة الايضاح العملي والحقول الارشادي(٥٢.٨%)، عقد الندوات والاجتماعات(٤٣.١%)، الاهتمام بتعريف الزراع بالاصناف الجديدة(٣٠.٧%)، ضرورة ارجاع الارشاد الزراعي مصدر المعلومات الاول للزراعي(٢٠%)، ضرورة اهتمام الارشاد الزراعي كسابق عهده بكافة المعاملات الراعية (مكافحة الافات والامراض)(١٨.٦%)، الاهتمام بالتعريف باهم الحاصلات الاكثر ربحية ومناسبة لظروف الزراع(٥.٥%)، استعادة الجمعية التعاونية الزراعية لدورها في دعم الزراع(٥.٢%)، المراقبة علي حقول المزارعين(١.٤%).

جدول (٢٨) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرأيهم في مدى مساهمة الإرشاد الزراعي في حل المشكلات ووفقا لرأيهم في نوعية الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي في هذا المجال ومقترحات تحسين دور الإرشاد

١) مساهمة الإرشاد		
عدد	%	
١٤٦	٥٠.٣	يساهم
١٤٤	٤٩.٧	لا يساهم
٢) نوع الخدمات		
تكرار	%	
١٥٠	١٠٠	المساعدة في تطبيق التوصيات الفنية اللازمة لتلك الاصناف
١٤٠	٩٨.٦	المساعدة في مكافحة الآفات والامراض
١٤٠	٩٥.٩	التعريف بالاصناف الجديدة عالية الانتاج
١١٨	٨٠.٨	المساعدة في التغلب على مشكلة التفتت الحيازي بعمل التجمعات والحقول الارشادية
١١٢	٧٦.٧	تعريف الزراع بالحاصلات الزراعية الأكثر مناسبة لظروفهم واوضاعهم
٣٣	٢٢.٦	تعريف الزراع بالمنافذ التسويقية المتاحة
٢٢	١٥.١	التواصل والربط بين الزراع ومؤسسات التمويل الملائمة
١٨	١٢.٣	تعريف الزراع باحتياجات السوق المحلي والخارجي
١٥	١٠.٣	ربط وتفعيل العلاقة بين الزراع وكبار المصدرين وشركات التصدير

المصدر : عينة البحث

تابع جدول (٢٨) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرأيهم في مدى مساهمة الإرشاد الزراعي في حل المشكلات ووفقا لرأيهم في نوعية الخدمات التي يقدمها الإرشاد الزراعي في هذا المجال ومقترحات تحسين دور الإرشاد

المقترحات	تكرار	%
تفعيل دور الإرشاد الزراعي في المساعدة في استعادة الدعم الحكومي للزراعة ماديا وفني	١٦٨	٥٧.٩
استعادة اهتمام الجهاز الإرشادي بتكثيف الأنشطة الإرشادية وخاصة الإيضاح العملي والحقول الإرشادية	١٥٣	٥٢.٨
عقد الندوات والاجتماعات	١٢٥	٤٣.١
الاهتمام بتعريف الزراع بالاصناف الجديدة للحاصلات الزراعية	٨٩	٣٠.٧
ضرورة ارجاع الإرشاد الزراعي مصدر المعلومات الاول للزراع	٥٨	٢٠
ضرورة اهتمام الإرشاد الزراعي كسابق عهده بكافة المعاملات الراحية (مكافحة الافات والامراض)	٥٤	١٨.٦
الاهتمام بالتعريف باهم الحاصلات الاكثر ربحية ومناسبة لظروف الزراع	١٦	٥.٥
استعادة الجمعية التعاونية الزراعية لدورها في دعم الزراع	١٥	٥.٢
المراقبة علي حقول المزارعين	٤	١.٤

المصدر : عينة البحث

# الباب الخامس

## ملخص الدراسة

## الباب الخامس

### ملخص الدراسة

يعد الجهاز الارشادى من أبرز الاجهزة التى تعني بتنمية الريف المصرى عامة ، وتعظيم انتاجية الحاصلات الزراعية على وجه الخصوص ويعد الارشاد الزراعى عملية تعليمية تنحصر أهدافها فى توصيل المعلومات المفيدة للأفراد ثم مساعدتهم على تعلم كيفية الاستفادة بها في بناء حياة أفضل لأنفسهم وأسرههم ومجتمعاتهم الريفية المحلية، ولاشك أن موضوعى التعاقب المحصولى والدورة الزراعية يمثلان أهم محاور استراتيجية التنمية الزراعية بعلاقتها المباشرة وغير المباشرة بالعديد من المحاور الاستراتيجية الأخرى كالمحافظة على التركيب المحصولى وخصوبة التربة ومنع تدهورها واستخدام الطرق الطبيعية لمقاومة الحشائش والأمراض والحشرات ومن ثم الحد فى استخدام الأسمدة المعدنية والمبيدات الكيماوية وتحقيق الكفاءة فى استخدام مياه الري ، ويمثل الغاء العمل بالدورة الزراعية الاجبارية كنتيجة حتمية لالغاء سياسة التوريد الاجبارى أهم التحديات التى تواجه الأرشاد الزراعى فى دفع الزراع وحملهم على تبنى أنماط من التعاقب المحصولى تحقق دورات زراعية استرشادية غير الزامية يلتزمون بها في واقع قناعتهم الشخصية بأهمية ذلك ،والامر الذى يستوجب ضرورة تزويد الزراع بالمعلومات والمعارف اللازمة وتبسيطها لهم مع اتاحة الوسائل المناسبة لتطبيق تلك المعارف والاستفادة منها

ومن خلال ذلك تم التوصل لأهم الأهداف التالية :

١- التعرف على أهم الخصائص الشخصية والإقتصادية والإجتماعية المميزة

للزراع المبحوثين بمنطقة الدراسة

٢- التعرف على مدى توافر مستلزمات الإنتاج الزراعى من وجهة نظر  
الزراع المبحوثين

٣- التعرف على مصادر المعلومات الزراعية التى يستقى منها الزراع  
المبحوثين معلوماتهم فى هذا المجال

٤- التعرف على أنماط التعاقب المحصولي السائد بين الزراع المبحوثين بمنطقة  
الدراسة خلال ثلاث سنوات زراعية متتالية

٥- التعرف على مدى رضا الزراع المبحوثين عن إختيار وترتيب المحاصيل  
وفقا لأنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم

٦- التعرف على أهم المحاصيل التى يرغب الزراع المبحوثين لزراعتها  
مستقبلاً بشأن تخطيط تعاقب محصولي يؤدي إلى دورة زراعية إسترشادية  
٧- التعرف على أهم المشكلات التى تواجه الزراع فى هذا المجال، ومقترحاتهم  
حلها .

٨- التعرف على مدى مساهمة الإرشاد الزراعى فى المساعدة فى حل مشكلات  
الزراع المبحوثين، ومقترحات تحسين دورة فى هذا المجال من وجهة  
نظرهم.

ولكي يتحقق ذلك تمت هذه الدراسة على عينة عشوائية من المبحوثين تم اختيار  
مركزين من مراكز محافظة الفيوم بطريقة عشوائية حيث تم اختيار مركز الفيوم  
ومركز اطسا وذلك بمحافظة الفيوم، كما تم اختيار قرية بكل مركز بطريقة  
عشوائية حيث تم اختيار قرية (المنيا الحىض، بمركز اطسا، محافظة الفيوم، وقرية  
زاوية الكرادسة، محافظة الفيوم) وقد تم اختيار عينة عشوائية من المزارعين  
وذلك بواقع ١٥٠ مبحوثا لقرية المنيا الحىض، ١٤٠ مبحوثا لقرية زاوية الكرادسة  
، وقد بلغت حجم العينة (٢٩٠ مبحوثا) .

وقد أوضحت النتائج أن الصفات والخصائص المميزة للمبحوثين كانت كما يلي :

**السن :** أوضحت نتائج جدول (٣) ارتفاع نسبة كبار السن بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبة من هم فى فئة (٥٠ سنة فأكثر) حوالى ٥١% .

**الحالة التعليمية:** أوضحت نتائج جدول (٤) تبنى المستوى التعليمى بشكل عام لدى أفراد العينة حيث أوضحت النتائج مايقرب من ثلاثة أرباعهم (٧٣.٤%) إما أميين (٥٣%) أو يقرأون ويكتبون (٢٠.٣%) .

**الحالة التعليمية :** أوضحت نتائج جدول (٥) أن الغالبية العظمى من أفراد العينة (٩٧.٢%) متزوجون ، وذلك مقابل (٢.٨%) منهم فقط غير متزوجون .

**حجم الأسرة:** أوضحت نتائج جدول (٦) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٨٤.٨%) تراوحت أعداد أسرهم ما بين (٥-٨ أفراد) والتي بلغت نسبتهم (٦٨%)

**حجم الحيازة الزراعية الأرضية:** أوضحت نتائج جدول (٧) أن مايزيد على نصف المبحوثين (٥٦.٢%) تراوحت حجم الحيازة الزراعية الأرضية لديهم ما بين فدان لأقل من ٣ أفدنة .

**نوع حيازتهم الزراعية الأرضية :** أوضحت نتائج جدول (٨) ارتفاع نسبة من يملكون الأراضى الزراعية بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم ٩١.٣%

**حجم الحيازة الحيوانية :** أوضحت نتائج جدول (٩) ارتفاع نسبة من هم لديهم حيازة حيوانية متوسطة من (٣-٥ رؤوس) من المجترات الكبيرة حيث بلغت نسبتهم ٥٢.٨% فى حين بلغت نسبة من ليس لديهم حيازة حوالى ٢.٨%

**حجم حيازة الآلات الزراعية:** أوضحت نتائج جدول (١٠) أن ما يقرب من ربع المبحوثين ٢٠% ليس لديهم حيازة لأى من الآلات الزراعية، فى أن ما يقرب من نصفهم ٤٣.٥% يحوزون آلة واحدة

**المسارات التسويقية:** أوضحت نتائج جدول (١١) أنه من المسارات التسويقية التى يسلكها الزراع المبحوثين لتصريف حاصلاتهم الزراعية تمثلت فى : تجار الجملة (٥٨.٩%)، من خلال معرفة المبحوث الشخصية بالأسواق (٣٤.٤%)

**التفرغ للعمل بمهنة الزراعة:** أوضحت نتائج جدول (١٢) ارتفاع نسبة المتفرغون تماما لمهنة الزراعة من أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم (٧١.١%)، وذلك مقابل (١.٧%) منهم فقط غير متفرغين لمهنة الزراعة

**الانفتاح الحضرى والثقافى:** أوضحت نتائج جدول (١٣) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩١.٤%) كانت درجة الانفتاح الحضرى والثقافى لديهم متوسطة (٧٥%)، أو مرتفعة (١٦.٤%)، وذلك مقابل (٨%) منهم فقط درجة انفتاحهم الثقافى والحضرى منخفضة

**أساليب الري والصرف المتبعة والسائدة:** أوضحت نتائج جدول (١٤) ارتفاع نسبة من يمارسون الري بالطريقة التقليدية بأراضيهم بشكل عام لدى أفراد العينة حيث بلغت نسبتهم حوالى (٨٩.٦%)

**درجة توافر مستلزمات الانتاج الزراعى من وجهة نظر الزراع المبحوثين:** أوضحت نتائج جدول (١٥) ارتفاع نسبة المبحوثين الذين أشاروا الى أن درجة توافر مستلزمات الانتاج كانت إما متوسطة (٦٥.٥%)، أو مرتفعة (١٨.٣%) .

أوضحت نتائج جدول (١٦) أن أكثر المصادر التي يستقى منها الزراع المبحوثين معلوماتهم الخاصة بأنماط التعاقب المحصولي مرتبة تنازليا كالتالي :الأهل والأقارب (٩١%)، والأصدقاء والجيران (٨٦.٢%)، والخبرة الشخصية (٨٥.٧%).

أوضحت نتائج جدول(١٧) أن غالبية المبحوثين (٧٩.٣%) كانت درجة تعرضهم لمصادر المعلومات الزراعية في هذا المجال إما متوسطة (٤٩%) أو مرتفعة (٣٠.٣%)، وذلك مقابل (٢٠.٧%) منهم درجة تعرضهم منخفضة لمصادر المعلومات الزراعية في هذا المجال .

أوضحت نتائج جدول (١٨) أن ما يزيد عن ثلاثة ارباع المبحوثين (٧٦%) كانت درجة استفادتهم من مصادر المعلومات الزراعية إما متوسطة (٤٥.٨%)، أو مرتفعة (٣٠.٣%) ، وذلك مقابل (٢٣.٨%) منهم درجة استفادتهم منخفضة في تلك المصادر

اوضحت نتائج جدول (١٩) أن كلا المركزين يتفقا في زراعة القمح والبرسيم في الموسم الشتوى بنسب مرتفعة ،ويتفقا أيضا في زراعة الذرة الصيفى والشامى والقطن في الموسم الصيفى ،كما أوضح الجدول أنه يسود زراعة الخضر في قرية زاوية الكرادسة في حين يقل زراعتها في قرية منية الحيض ،والعكس في محصول بنجر السكر الذى يزيد زراعته في قرية منية الحيض ويقل زراعته في قرية زاوية الكراسا .

أوضحت نتائج جدول (٢٠) من أكثر العبارات التي وجدت موافقة من قبل المزارعين عن التعاقب المحصولى تمثلت في (مدى استغلال الأرض الاستغلال الأمثل ،كمية مياة الري ) حيث تراوحت النسبة بين (١٩-٢١%) .

أوضحت نتائج جدول (٢١) أن أهم اسباب رضا الزراع عن التعاقب المحصولي الحالي تمثلت في الاستفادة من هذا التعاقب ،التعاقب السائد في المنطقة ،عدم توفر بديل يعطى عائد أكثر الى جانب محدودية الامكانيات ،تلبية احتياجات الاستهلاك الأسرى .

الاتجاه نحو النمط الانتاجي : أوضحت نتائج جدول (٢٢) ارتفاع نسبة من هم اتجاههم محايد (أقل من ١٦ درجة) فبلغت نسبتهم ٦٠% في حين تدنت نسبة من هم اتجاههم سلبي (أقل من ١٦ درجة ) وبلغت حوالي ٧.٢% .

الاتجاه نحو الارشاد الزراعي: أوضحت نتائج جدول (٢٣) أن الغالبية العظمى من المبحوثين (٩٢%) كانت اتجاهاتهم نحو الإرشاد الزراعي إما محايدة (٥٧%) أو إيجابية (٣٥%) .

أوضحت نتائج جدول (٢٤) انه من اكثر المحاصيل الصيفية الاكثر أربحية من وجهة نظر المزارعين تمثلت في :الأرز(٨٣.٨%)،ومحاصيل الخضر (٤٠%)، في حين انخفضت نسبة هذه المحاصيل الذرة الشامى والصيفى (٤.١%)،المحاصيل الزيتية (٢.٨%) ،كما تبين أنه من أكثر المحاصيل الشتوية ربحية بالنسبة للمزارعين تمثلت في : البقوليات (٤١.١%)،الثوم والبصل (٢٦.٦%)،وذلك مقابل انخفاض نسبة كل من الخس والسبانخ بنسبة ( ٣.١%)

أوضحت نتائج جدول ( ٢٥ ) أن أكثر المشكلات الإنتاجية التي يواجهها الزراع في مجال أنماط التعاقب المحصولي السائد لديهم تمثلت في :تفتت الحيازة الزراعية (٨٤.١٤%)، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج (٨٣.٨%)

كما تمثلت أهم المشاكل التسويقية فى : التقلبات السعرية فى أسعار الحاصلات الزراعية (٨٤.٥%)، وزيادة الفاقد من المحاصيل أثناء التخزين والتسويق (٨٠.٣%)

كما تمثلت أهم المشكلات التمويلية فى : ارتفاع اسعار الفائدة عليها (٦٥.٦%)، صغر فترات السماح (٦١.٤%)، صعوبة اجراءات الحصول عليها (٦٠.٦%)

أوضحت نتائج جدول ( ٢٦ ) أن أهم المقترحات التى أشار اليها المبحوثين لتحسين وضع الارشاد الزراعى فى مجال أنماط التعاقب المحصولى تمثلت فى : عمل تجمعات زراعية (٨٤.١٤%)، الهجرة للاراضي الصحراوية المستصلحة حديثا او للمحافظات ذات الكثافة السكانية المنخفضة (٤٠.٧% )

اوضحت نتائج جدول ( ٢٧ ) ان نصف المبحوثين أفادوا بوجود مساهمة للارشاد الزراعي في حل مشكلات المزارعين بالنسبة لأنماط التعاقب المحصولى وتمثلت أهم أنشطته التى يقدمها فى ( المساعدة فى تطبيق التوصيات الفنية اللازمة لتلك الاصناف (١٠٠%)، المساعدة فى مكافحة الآفات والامراض (٩٨.٦%)، التعريف بالأصناف الجديدة عالية الانتاج (٩٥.٩%) .

أوضحت نتائج جدول (٢٨) أن أهم المقترحات التى أشار اليها المبحوثين لتحسين دور الارشاد الزراعى فى مجال أنماط التعاقب المحصولى تمثلت فى : تفعيل دور الارشاد لزراعي فى المساعدة فى استعادة الدعم الحكومى للزراعة ماديا وفنيا (٥٧.٩%)، استعادة اهتمام الجهاز الارشادي بتكثيف الانشطة الارشادية وخاصة الايضاح العملي والحقول الارشادي (٥٢.٨%) .

## التوصيات

### اوضحت نتائج الدراسة:

- ١) ضرورة السعي والعمل من جانب كلاً من مراكز البحوث الزراعية وكليات الزراعة والجهاز بأدوارهم في هذا المجال وزيادة الإهتمام والدعم والتعاون و التنسيق بينهم
- ٢) ضرورة تخطيط تعاقب محصولي يؤدي إلي دورة زراعية إسترشادية وذلك في ضوء ما ذكره الزراع في المحاصيل المرغوب زراعتها مستقبلاً من وجهة نظرهم.
- ٣) ضرورة تلبية ومقابلة إحتياجات المسترشدين في واقع المشكلات التي يعانون منها، مع أهمية وضع مقترحات موضع الإهتمام من قبل المسئولين.
- ٤) ضرورة تكثيف الجهود الإرشادية لإمداد الزراع بكافة المعارف والمعلومات وتوفير البيانات عن الحاصلات وإحتياجات الأسواق الداخلية والخارجية وأذواق المستهلكين ، وكذلك الطلب علي السلع الزراعية والتوقعات المستقبلية لحركة الأسعار والأسواق.
- ٥) أهمية إجراء العديد من البرامج الإرشادية للمزارعين وفقاً لأنماط التعاقب المحصولي المراد نشره بين الزراع، وضرورة التأكيد علي أهمية مشاركة المسترشدين في تخطيط تلك البرامج والأنشطة الإرشادية من منطلق أن حجر الزاوية ونقطة الانطلاق في تخطيط برامج إرشادية ناجحة تمكن في دراسة الإحتياجات الحقيقية للمسترشدين وعدم إغفالها خاصة وأن التركيب المحصولية ينبغي مراجعتها باستمرار علي ضوء التغيرات المحليه والأقليمية والعالمية .

- ٦) تشديد رقابة الدولة علي تجار مستلزمات الإنتاج للحد من الغش التجاري ، مع ضرورة استعادة دور الدولة في المساعدة في الحصول على مصادر مستلزمات الإنتاج الموثوق بها ، وضرورة تعريفهم بالمصادر البديلة .
- ٧) تفعيل دور الجهاز الإرشادي لخدمة المزارعين فيما يتعلق بتقديم التوصيات الفنية لهم كمصدر للمعلومات خاصة في ضوء تدني نسبة الزراع الذين يعتمدون عليه كمصدر للمعلومات .

# المراجع

## المراجع

- ١- الخواجه، المنذوة توفيق الحسينى، "دور الإدارة فى تدنية المخاطرة فى التركيب المحصولى المصرى فى ظل سياسة التحرر الاقتصادى"، رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠١٢.
- ٢- الشاذلى، فوزى عبد العزيز، "دراسات فى التعاون نحو تعاونيات زراعية متطورة"، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى، مركز البحوث الزراعية، معهد بحوث الاقتصاد الزراعى، ٢٠١٠.
- ٣- الخولى، سالم الخولى، "الآثار الإجماعية لتطبيق سياسة التحرر الإقتصادى فى قطاع الزراعة"، مؤتمر دور التقنيات والبحوث الإجماعية فى التنمية الريفية، الجمعية المصرية لعلم الاجتماع الريفى، كلية الزراعة، بكفر الشيخ، جامعه طنطا، ٢٠١٠.
- ٤- العادلى، احمد سيد، "قضايا الإصلاح الإرشادى وأولوياته، المؤتمر السابع للإرشاد الزراعى والتنمية الريفية" مبادرات الإصلاح الإرشادى الزراعى فى مصر - تطبيقات ورؤى، مركز الخدمات الإرشادية والإستشارية الزراعية، جامعة المنصورة، ٢٨ و ٢٩ نوفمبر ٢٠٠٦.
- ٥- أبو النصر، سعاد حسام رشاد، "سوق الخضار أصبح سلطنة!" هل نحن بحاجة الى دورة زراعية بأسلوب جديد، جريدة اخبار اليوم "العدد الاسبوعى - تحقيقات، مؤسسة أخبار اليوم، القاهرة، السبت ٩ ديسمبر، ٢٠٠٦.

- ٦- إسماعيل ،أحمد إسماعيل حسين،"بعض العوامل المؤثرة على تبني زراعة الطماطم فى أنفاق بمحافظة الاسماعيلية"،رسالة ماجستير، ،كلية الزراعة،جامعة عين شمس،٢٠٠٠
- ٧- بوادى،سالى عبد الحميد حسن،" التراكيب المحصولية المثلى للزراعة المصرية فى ضوء التوسعات الحالية والمتوقعة فى الأراضى المستصلحة حديثاً"،رسالة دكتوراه، ،كلية الزراعة،جامعة عين شمس،٢٠٠٦
- ٨- جاد،منى حسنى على،"دراسة إقتصادية وإجتماعية للعمالة المصرية فى ضوء التراكيب المحصولية الحالية والمتوقعة فى مصر"،رسالة ماجستير،كلية الزراعة ،جامعة عين شمس ،٢٠٠٧
- ٩- جرجس،اديل اسكندر ،"دراسة إقتصادية تحليلية لتركيب المحصولى الامثل بمحافظة الفيوم"،رسالة ماجستير، ،جامعة الفيوم،١٩٩٣
- ١٠- سلطان ،غادة عبد السلام سيد"دراسة دور الإرشاد فى مجال إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية التصديرية بمحافظة بنى سويف"،رسالة ماجستير، ،كلية الزراعة،جامعة القاهرة،٢٠٠٥
- ١١- شرعان،عبد العزيز نصر،"الدورة الزراعية ومشاكل الإنتاج"،الأستاذ بقسم المحاصيل،كلية الزراعة،جامعة الفيوم،٢٠١٥
- ١٢- شابون،عمرو محمد سلامة سيد،"معلومات المزارعين عن مبيدات الأمراض والآفات التى تصيب محصول الطماطم فى قرية برنشت محافظة السادس من أكتوبر"رسالة ماجستير كلية الزراعة ،جامعة القاهرة ،٢٠١٠

- ١٣- عبد الرحمن، يوسف محمد حمادة، "أثر التغيرات المناخية على التركيب المحصولي في مصر وإمكانية الحد من أضرارها" معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية ، - الجيزة، المجلة المصرية لبحوث الزراعة، المجلد ٩٣، العدد ١، ٢٠١٥
- ١٤- عبدة، أمين اسماعيل: الخفيف، أيمن أبراهيم: خليل، يحيى متولى، "دراسة القدرة التنافسية للمحاصيل المنتجة على الزيوت الغذائية في التركيب المحصولي في مصر"، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الخامس والعشرون، العدد الرابع، ديسمبر ٢٠١٥
- ١٥- عبيد، عبد النبي بسيوني: الماحي، محمد محمد حافظ : سليمان، سعد زغلول: كشار، ياسمين صلاح عبد الرازق، "التركيب المحصولي الامثل في ظل الموارد المائية المتاحة"، مركز البحوث الزراعية، ق، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ٢٠١٤
- ١٦- عيد، ووفاء أبو بكر محمد، "التراكيب المحصولية المصرية في ظل سياسات اقتصادية عالمية ومحلية بديلة" رسالة دكتوراه، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠١٢
- ١٧- عليوة، أحمد جلال، "الإرشاد الزراعي ماضية وحاضرة ومستقبل" قسم الإرشاد الزراعي ،كلية الزراعة ،جامعة القاهرة - الفيوم، ٢٠٠٤
- ١٨- فهمي، أحمد عبد الحميد محمد، "تبنى زراعة الارز قصير العمر بين المزارعين بمحافظة كفر الشيخ" رسالة ماجستير، كلية الزراعة ،جامعة القاهرة، ٢٠١٣

١٩- قشظة ،عبد الحليم عباس،"الإرشاد الزراعي رؤية جديدة" ،جامعة القاهرة، ٢٠١٢

٢٠- محمد، رضا حسنى أبراهيم،"دور الإرشاد فى النهوض بإنتاج بعض محاصيل الخضر بمنطقة النوبارية بمحافظة البحيرة"رسالة ماجستير ،كلية الزراعة ،جامعة القاهرة، ٢٠١٢

٢١- ميخائيل، إميل صبحى ،"انماط التعاقب المحصولى السائد بين الزراع فى محافظة كفر الشيخ"مجلة الأسكندرية للبحوث الزراعية،مجلة (٥٢)العدد ٢-٢٠٠٧

٢٢- محمد، عصام أحمد،"دراسة اقتصادية لأثر التجارة الخارجية الزراعية المصرية على التركيب المحصولى مع الاشارة لدور التعاونيات" رسالة ماجستير، كلية الزراعة ،جامعة عين شمس، ٢٠٠٦ .

## الاستبيان

### رضا الزراع عن أنماط التعاقب المحصولي السائد

- ١- السن : ( ) سنة
- ٢- المستوى التعليمي : أمي ( ) يقرأ ويكتب ( ) حاصل علي مؤهل ( )
- ٣- نوع المؤهل : .....
- ٤- الحالة الاجتماعية : أعزب ( ) متزوج ( )
- ٥- حجم الاسرة : ( ) فرداً .
- ٦- حجم ونوع الحيازة الزراعية الأرضية .

جملة الحيازة	إصلاح زراعي		وضع يد		إيجار بالمشاركة		إيجار نقدي		ملك	
	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط	ف	ط

٧- حجم ونوع الحيازة الحيوانية :

عندك إيه من الحيوانات دي وعددها أد أيه ؟

نوع الحيوان	عدد	نوع الحيوان	عدد	نوع الحيوان	عدد	نوع الحيوان
أخري تذكر		- جمال		- اغنام		- ابقار .
		- حمير		- ماعز		- جاموس

٨- حجم ونوع حيازة الآلات الزراعية :

س : يا تري عندك إيه من الآلات الزراعية ؟

- جرار زراعي ( ) سيارة نصف نقل ( )  
 - موتور ري ( ) محراث حفار ( )  
 - مقطورة ( ) موتور رش ( )  
 - ماكينة دراس وتذرية ( ) أخري تذكر .....

٩- التفرغ للعمل بمهنة الزراعة :

- س : هل أنت متفرغ للعمل بالزراعة ؟ تماماً ( ) إي حد ما ( )  
 غير متفرغ ( )

١٠- ما هي المهنة الأخرى بجانب الزراعة ؟

.....

١١- مصادر المعلومات الزراعية .

س ١١ : لما بتحب تعرف المحاصيل اللي هتتزرع الموسم القادم بتسال مين .

درجة الاستفادة				درجة التعرض				نعم	المصدر
متعدد	منخفض	متوسط	مرتفع	لا	نادراً	أحياناً	دائماً		
									الخبرة الشخصية
									الأهل والأقارب
									الأصدقاء والجيران
									مدير الإرشاد الزراعي
									المرشد الزراعي
									الأخصائيين الزراعيين
									العاملين بمركز البحوث الزراعيه

رضا الزراع عن أنماط التعاقب المحصولي السائد في قريتين بمحافظة الفيوم

									اساتذة كلية الزراعة
									النشرات والمجلات الزراعية
									البرامج الريفية بالإذاعة
									البرامج الريفية بالتلفزيون
									تجار الحاصلات الزراعية
									أخري تذكر

١٢- التعاقب المحصولي السائد لدي الزراع خلال ٣ مواسم

السابقة .

الموسم	الشتوي	الصيفي	النيلى	حدايق وحاصلات البستانية
٢٠١٣ - ٢٠١٤				
٢٠١٤ - ٢٠١٥				
٢٠١٥ - ٢٠١٦				

١٣- هل أنت راضي عن هذا التعاقب ؟ نعم ( ) لا ( )

١٤- أسباب الرضا .....

١٥- أسباب عدم الرضا .....

١٦- ما هو التعاقب الأكثر ربحية لك في السنة الزراعية من وجهه نظرك ؟

الموسم	الصيفي	النيلى	حدايق

١٧- أسباب عدم اتباعك وتطبيقك لهذا التعاقب ؟

.....  
.....

١٨- ما هي طريقة الري المتبعة في أرضك ؟

تقليديه ( ) حديثة ( ) الاثنين معاً ( )

١٩- هل هناك صرف مغطي في أرضك ؟

نعم ( ) لا ( )

٢٠- درجة توافر مستلزمات الإنتاج .

مستلزمات الإنتاج	متوافرة	إلى حد ما	غير متوافرة	مستلزمات الإنتاج	متوافرة	إلى حد ما	غير متوافرة
التقاوي				وسائل نقل المحاصيل			
المبيدات				العمالة الزراعية			
الأسمدة				صيانة الآلات الزراعية			
الميكنة الزراعية				قطع غيار الآلات			
القروض الزراعية				الزراعية			
المعلومات الزراعية				أخري تذكر			

٢١- المسارات التسويقية .

س ٢٢: أراي بتسوق محاصيلك بشكل عام ؟

من خلال تجار الجملة ( ) تجار التجزئة ( )

- بعض المصدرين وشركات التصدير ( )

- من خلال معرفتي الشخصية بالأسواق ( )

٢٢- طريقة الدفع: نقدي ( ) بالأجل ( ) حسب الظروف ( )

٢٣- الرضا عن العمل بهنة الزراعة .

س ٢٥: يا تري انت راضي عن العمل بالزراعة ؟ راضي تماماً ( )

إلي حد ما ( ) غير راضي ( )

س ٢٦ : إيه سبب اختيارك لمهنة الزراعة ؟

رغبة شخصية ( ) مهنة الآباء والأجداد ( ) أخري تذكر .....

س ٢٧: يا تري لو لقيت شغل تاني غير الزراعة ترضى تسيبها؟

نعم ( ) لا ( )

٢٨ : الاتجاه نحو النمط الإنتاجي الزراعي الحالي .

س ٢٨ : من فضلك قولي رأيك في التالي :

معارض	محايد	موافق	العبارة
			١- دلوقتي المزارع حر في اختيار المحاصيل اللي يزرعها ومفيش عليه قيود .
			٢- المزارع حر في بيع محاصيله ذي ما يحب من غير تدخل حد
			٣- المزارع بيشتري التقاوي والكيماوي من المكان اللي علوزه
			٤- المزارع الشاطر لازم يجتهد عشان يغطي تكاليف الزراعة العالية
			٥- وزارة الزراعة بتهتم بتوفير أصناف جديدة وكويسة للمحاصيل المختلفة .
			٦- لازم الواحد يلتزم بكلام الارشاد وتوصياته عشان يزيد انتاجه .
			٧- الحكومة لما شالت الدعم عن مستلزمات الانتاج ده عمل احتكار في السوق .
			٨- دلوقتي مجال الزراعة مفتوح وفيه شركات ومؤسسات ممكن تقيدني
			٩- الحكومة ما بقنتش تدعم الزراعة ذي زمان وده أثر علي الانتاج قوى
			١٠- وزارة الزراعة دلوقتي محلتهاش الا المعلومة وبس

٢٩ - الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي .

معارض	محايد	موافق	العبارة
			<p>١- طريقة الاجداد في الزراعة هي الطريقة المضمونة .</p> <p>٢- خبرة الفلاح فينا اكبر من خبرة المرشد الزراعي .</p> <p>٣- الحقول الارشادية مفيدة جدا</p> <p>٤- الاجتماعات الارشادية اللي يحضرها زي عدمها .</p> <p>٥- بحس ان زرعى كويس لما يطبق توصيات الارشاد الزراعي .</p> <p>٦- لو يعلموا خير في الفلاح يلغوا حاجة اسمها الإرشاد .</p> <p>٧- اتمني يعملوا حقل ارشادي في أرضى .</p> <p>٨- بستفيد من توجيهات المرشد الزراعي في كل المجالات .</p> <p>٩- لا أتق في الارشاد الزراعي من كتر وعوده اللي ما ينفذهاش .</p> <p>١٠- بحس ان كلام المرشد الزراعي مبني علي اساس علمي .</p>

٣٠- ممكن توضح لي درجة قيامك بالحاجات دي ؟

درجة القيام				العبارة
لا	نادراً	أحياناً	دائماً	
				<p>- سماع البرامج الاذاعية بالراديو .</p> <p>- مشاهدة البرامج التليفزيونية .</p> <p>- قراءة الصحف والمجلات ( أو حد يقرأ هالك ) .</p> <p>- حضور الندوات والاجتماعات بالقرية .</p> <p>- زيارة الاقارب والأصدقاء بالقرى والمراكز المجاورة .</p> <p>- قضاء مصالح بالمحافظات الكبرى مثل القاهرة والإسكندرية .</p> <p>- السفر خارج مصر .</p>

٣١- الرضا عن أنماط التعاقب المحصولي السائدة .

س : من فضلك وضح درجة رضاك عما يلي :

درجة الرضا			البنود
غير راضي	راضي الى حد ما	راضي تماما	
			<p>١- استغلال أرضك الاستغلال الامثل مع النظام المحصولي الحالي .</p> <p>٢- كمية الانتاج في كل موسم .</p> <p>٣- جملة تكاليف النظام المحصولي في كل موسم .</p> <p>٤- ترتيب وتعاقب المحاصيل لكل موسم .</p> <p>٥- العائد من النظام المحصولي المتبع .</p> <p>٦- المحافظة علي أرضك ( وتحسين خواصها ) بالنظام المحصولي الحالي</p> <p>٧- الاحتياط من خطورة تقلبات الاسعار .</p> <p>٨- كمية مياه الري المستخدمة وترشيدها وتنظيمها .</p> <p>٩- كمية الاسمدة المستخدمة ومدى ترشيدها وتنظيمها .</p> <p>١٠- ترتيب زراعة المحاصيل ومدى الحد من انتشار الافات والأمراض .</p> <p>١١- ترتيب زراعة المحاصيل ومدى الحد من انتشار الحشائش الضارة .</p> <p>١٢- مدى اختيار المحاصيل المناسبة لنوع أرضك .</p> <p>١٣- مدى مناسبة المحاصيل المزروعة في كل موسم واحتياجات السوق .</p>

٣٢- مشكلات أنماط التعاقب المحصولي السائد :

س ٣٢ : ما هي تلك المشاكل .

لا	نعم	المشكلة
		<p>(أ) إنتاجية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تفتت الحيازة الزراعية .</li> <li>- ارتفاع اسعار مستلزمات الانتاج .</li> <li>- عدم توافر مستلزمات الانتاج .</li> <li>- انتشار الامراض والآفات وصعوبة مكافحتها .</li> <li>- صعوبة الحصول علي التقاوي والأسمدة الجيدة .</li> <li>- نقص مقننات مياه الري .</li> <li>- نقص المعارف والمهارات الخاصة ببعض الاصناف الجديدة .</li> <li>- ارتفاع اسعار الخدمة الآلية .</li> <li>- عدم توافر محطات للخدمة الآلية .</li> <li>- عدم توفر عمالة ماهرة .</li> <li>- عدم ملائمة الطرق والحقول لاستخدام الآلات .</li> <li>- أخري تذكر .</li> </ul>
		<p>(ب) تسويقية /:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التقلبات السعرية في اسعار الحاصلات الزراعية .</li> <li>- زيادة عدد الوسطاء واستغلال الزراع .</li> <li>- بعد الاسواق عن القرى .</li> <li>- عدم ملائمة الطرق المتاحة لنقل الحاصلات .</li> <li>- ارتفاع تكاليف نقل المحاصيل بالأسواق .</li> <li>- زيادة الفاقد من المحاصيل أثناء التخزين والتسويق</li> <li>- الاسعار غير المشجعة علي زراعة المحاصيل الاستراتيجية .</li> <li>- اخري تذكر .</li> </ul>

		<p>ت) تمويلية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقص القروض والائتمان الزراعي المتاح .</li> <li>- عدم كفاية المقدم من القروض للزراع .</li> <li>- صعوبة إجراءات الحصول عليها .</li> <li>- ارتفاع اسعار الفائدة عليها .</li> <li>- صغر فترات السماح .</li> <li>- عدم وجود مصادر تمويل زراعي .</li> <li>- عدم توفر معلومات عن مصادر التمويل المتاحة وآلية التعامل معها .</li> <li>- اخري تذكر</li> </ul>
--	--	---

٣٣- مقترحاتك إيه لحل هذه المشكلات :

لا	نعم	المشكلة
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- عمل تجمعات زراعية .</li> <li>- الهجرة للأرضي الصحراوية المستصلحة حديثاً أو للمحافظات ذات الكثافة السكانية المنخفضة .</li> <li>- ضرورة تفعيل وسن قوانين زراعه لمنع تجريف الارض الزراعيه.</li> <li>- وضع برامج مكثفة للمساعدة في الوصول إلي نمط التعاقب المحصولي المناسب لظروف الزراع .</li> <li>- تدخل الدولة مرة أخرى في توفير مستلزمات الانتاج للزراع .</li> <li>- الرقابة علي تجارة مستلزمات الانتاج لمنع الغش والاحتكار .</li> <li>- الرقابة علي فتحات الري وتوزيع المقننات المائية اللازمة .</li> <li>- الاهتمام بالتطهير المستمر للأبحر والمسطحات المائية .</li> <li>- استعادة بنك التنمية والائتمان الزراعي دوره الفعال .</li> <li>- زيادة فترات السماح لاسترداد القروض .</li> <li>- تسهيل الاجراءات اللازمة للحصول علي القروض .</li> <li>- خفض سعر الفائدة .</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- التعريف بالمصادر الموثوق بها والمناسبة للإقراض الزراعي .</li><li>- توفير مستلزمات التغليف والتعبئة .</li><li>- انشاء مصانع لتصنيع الزائد من المحاصيل .</li><li>- بناء برامج ارشادية عن كيفية العناية بالحاصلات اثناء تخزينها وتسويقها .</li><li>- إعادة النظر في أسعار المحاصيل والمساعدة في تسويقها بأسعار مجزية .</li><li>- فتح أسواق جديدة وتعريف الزارع بها وربطها بالقرى والمدن القريبة .</li><li>- تشجيع إقامة منظمات الزراعة التسويقية .</li><li>- التشجيع علي التصدير .</li><li>- توفير المعلومات التسويقية اللازمة عن احتياجات الاسواق داخلياً وخارجياً</li><li>- تفعيل دور الإرشاد التسويقي .</li><li>- أخرى تذكر .....</li></ul>
--	---

٣٤- يا تري الإرشاد الزراعي يبساهم في حل المشاكل دي ؟

نعم ( ) لا ( )

٣٥ - طيب إيه نوع الخدمات اللي بيقدمها للزراع

لا	نعم	الخدمة
		<ul style="list-style-type: none"><li>- التعريف بالأصناف الجديدة عالية الإنتاجية .</li><li>- المساعدة في تطبيق التوصيات الفنية اللازمة لتلك الاصناف المساعدة في مكافحة الآفات والأمراض .</li><li>- تعريف الزراع بالحاصلات الزراعية الأكثر مناسبة لظروفهم وأوضاعهم .</li><li>- المساعدة في التغلب علي مشكلة التفتت الحيازة بعمل التجمعات والحقول الإرشادية .</li><li>- تعريف الزراع بالمنافذ التسويقية المتاحة .</li><li>- التواصل والربط بين الزراع ومؤسسات التمويل الملائمة .</li><li>- تعريف الزراع باحتياجات السوق المحلي والخارجي ( التصدير )</li><li>- ربط وتفعيل العلاقة بين الزراع وكبار المصدرين وشركات التصدير</li><li>- اخري تذكر .....</li></ul>

٣٦ - أزي تحسن من وضع الإرشاد الحالي من وجهه نظرك