

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

تمهيد :

١- محصول الكراوية

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية للزراع المبحوثين لمحصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح.
ثانياً: معارف الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة .
ثالثاً : ممارسات الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة .
رابعاً: دور الإرشاد الزراعي في معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح

خامساً: الدور المستقبلي للإرشاد الزراعي وخطة العمل المستقبلية والمقترحة للنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح .
سادساً: مشكلات الزراع المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح
سابعاً: مقترحات الزراع المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح

٢- محصول الكمون

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية للزراع المبحوثين لمحصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح.
ثانياً: معارف الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة .
ثالثاً : ممارسات الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة .
رابعاً: دور الإرشاد الزراعي في معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح

خامساً: الدور المستقبلي للإرشاد الزراعي وخطة العمل المستقبلية والمقترحة للنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكمون بالأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح .
سادساً: مشكلات الزراع المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح
سابعاً: مقترحات الزراع المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح .

الباب الرابع

النتائج ومناقشتها

تمهيد :

يتضمن هذا الباب عرضاً للنتائج الخاصة بالتعرف علي الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية للزراع المبحوثين لمحصولي الكرواية والكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح ، والتعرف علي معارف وممارسات الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج الحبوب العطرية في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح ، والتعرف علي دور الإرشاد الزراعي الحالي والمستقبلي لمحصولي الدراسة ، بالإضافة إلي التعرف علي مشكلات الزراع المبحوثين في زراعة وإنتاج محصولي الدراسة من وجه نظرهم ومقترحاتهم لحلها .

١ - الكرواية

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية لزراع محصول الكرواية المبحوثين :

يتناول هذا الجزء الخصائص التالية للزراع المبحوثين لمحصول الكرواية : سن المبحوث ، والتفرغ للعمل المزرعي ، ودرجة التعليم ، والمساحة المنزوعة بمحصول الدراسة ، ومتوسط إنتاج الفدان من محصول الدراسة ، ودرجة تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية ، ودرجة التعرض لبعض طرف الاتصال الجماهيرية ، ودرجة المشاركة في العمل الإرشادي ، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية ، ودرجة الاتجاه نحو التحديث ، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ، ودرجة التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية ، ودرجة إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج الحبوب العطرية ومقترحاتهم لحلها ، ودرجة الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج الحبوب العطرية ، ودرجة القدرة علي توقع

زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية ، ودرجة طبيعة آراء المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في الزراعة ، درجة قيادة الرأي.

وفيما يلي عرض ومناقشة بعض الخصائص المميزة لزراع محصول الكراوية وذلك علي النحو التالي :

١- سن المبحوث :

إن دراسة أعمار المبحوثين لها أهمية خاصة عند تخطيط البرامج الإرشادية ، كذلك فإن الأفراد من صغار ومتوسطي السن يكونون أكثر استعدادا وتقبلا للأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة من الزراع المسنين . (العادلي، ١٩٧١ ، ص: ٢٢٦).

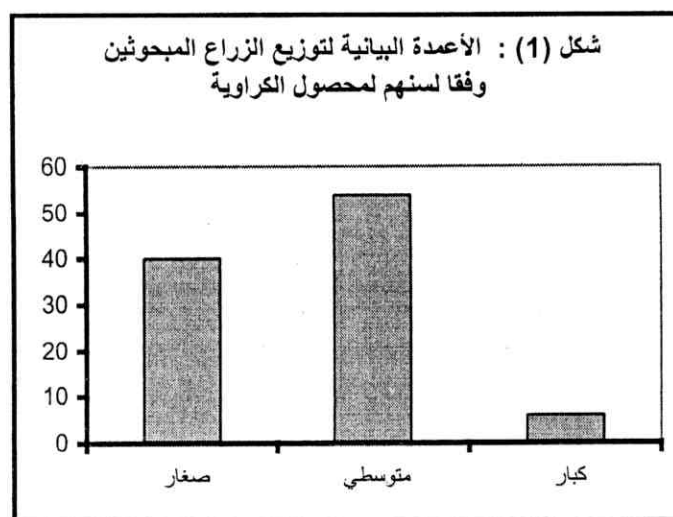
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لسنهم الفعلي إلي ثلاث فئات ، صغار السن (٢٤- ٤١) ، ومتوسطي السن (٤٢- ٥٩) ، وكبار السن (٦٠- ٧٧) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (١٦) ، والشكل البياني رقم (١).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لسنهم لمحصول الكراوية كما يلي ، عدد الزراع صغار السن ٢٠ مبحثاً بنسبة ٤٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع متوسطي السن ٢٧ مبحثاً بنسبة ٥٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، بينما بلغ عدد كبار السن ٣ مبحثين بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، كما يتضح من نتائج الجدول أن منوال توزيع السن المبحوثين وقع في فئة متوسطي السن وهي من (٤٢- ٥٩ سنة) وهو السن القادر علي تحمل المسؤولية والعطاء والقدرة علي التنمية الزراعية ، ويترتب علي ذلك ضرورة إعداد الرسائل الإرشادية التي تتناسب مع صغار ومتوسطي السن .

جدول رقم (١٦) : تصنيف زراع محصول الكراوية المبحوثين وفقا لفئات السن .

م	السن	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	صغار السن (٢٤ - ٤١)	٢٠	٤٠
٢	متوسطي السن (٤٢ - ٥٩)	٢٧	٥٤
٣	كبار السن (٦٠ - ٧٧)	٣	٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٢- التفرغ للعمل المزرعي :

الشخص المتخصص في المهنة التي يزاولها يكون أكثر تقبلا للأفكار الجديدة عن الشخص غير المتخصص في المهنة . (العادلي ، ١٩٧١ ، ص : ٢٢٦) .

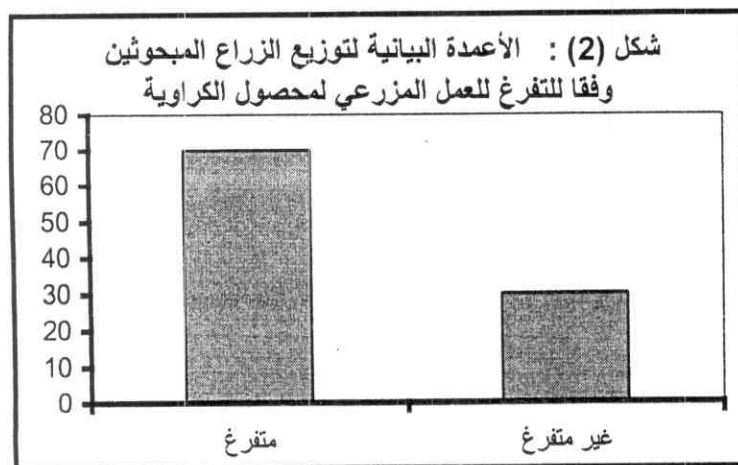
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لتفرغ للعمل إلي فئتين اثنتين : متفرغ له تماماً ، وله عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة ، وقد حسب العدد والنسب المئوية لكل منهما كما هو موضح بالجدول رقم (١٧) والشكل البياني رقم (٢) .

تبين أن توزيع الزراع لأفراد شاملة الدراسة وفقا للتفرغ للعمل المزرعي لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع المتفرغين للعمل المزرعي ٣٥ مبحثا بنسبة ٧٠% من مجموع الزراع المبحثين ، وقد بلغ عدد الزراع الذين لهم عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة ١٥ مبحثا بنسبة ٣٠% من مجموع الزراع المبحثين . مما يوضح أن غالبية الزراع متفرغ للعمل الزراعي بنسبة ٧٠ من مجموع الزراع ، يعزي ذلك إلي وجود الزراع المبحثين في مناطق جديدة ليس فيها أنشطة يستطيعوا القيام بها إلي جانب الزراعة ، مما يشير إلي تفرغهم للعمل المزرعي واستعدادهم لتنفيذ كل ما توصي به الأجهزة الإرشادية في هذا المجال ، الأمر الذي يستلزم معه أخذ ذلك في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية الموجهة له .

جدول رقم (١٧): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا لفئات التفرغ للعمل المزرعي.

م	التفرغ للعمل المزرعي		محصول الكراوية	
			عدد	%
١	متفرغ له تماما		٣٥	٧٠
٢	له عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة		١٥	٣٠
	المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٣- درجة التعليم :

ثبت أن العامل المتعلم يمكنه زيادة إنتاجية وتحسين نوعية عمله بدرجة كبيرة عن زميله غير المتعلم ، وأن الأمية تؤثر علي استعداد الزراع لتقبل الأفكار والأساليب والوسائل العصرية في المزرعة والمنزل . (عبد الغفار، ١٩٧٦، ص ص ٨٥-٨٨).

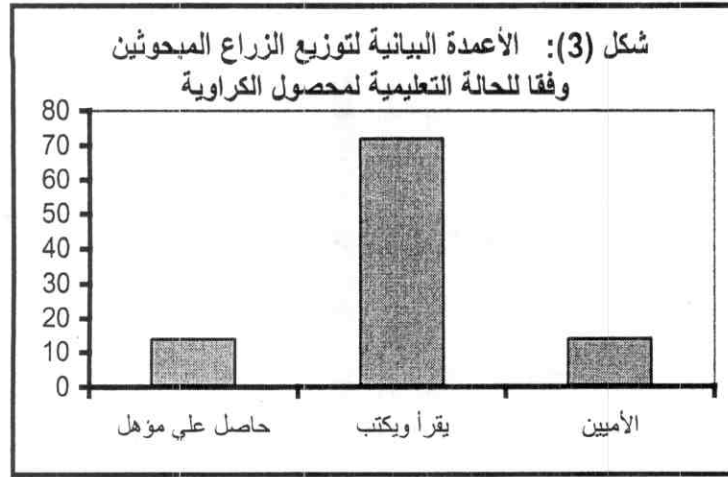
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للحالة التعليمية إلي ثلاث فئات هي الأميين (٠ صفر) ، وقرأ ويكتب (أقل من ١٢ درجة) ، وحاصل علي مؤهل (أكبر من ١٢ درجة) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (١٨) ، والشكل البياني رقم (٣) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لدرجة تعليمهم كما يلي: فقد تبين أن هناك سبعة زراع أميين بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع من فئة يقرأ ويكتب ٣٦ مبحثا بنسبة ٧٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع الحاصلين علي مؤهل ٧ مبحثين بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وهذه النسبة تشير إلي أن بعض الزراع المبحوثين بنسبة ٨٦% من إجمالي عددهم أي ما يزيد علي ثلاثة أرباعهم من فئتي الأميين وقرأ ويكتب ، وقد يرجع ذلك إلي عدم نشر الوعي التعليمي الكافي بالقري، ويترتب علي ذلك ضرورة وضعه في الاعتبار عند تصميم البرامج الموجهة للقطاع الريفي.

جدول رقم (١٨): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للحالة التعليمية.

م	الحالة التعليمية	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	الأميين	٧	١٤
٢	يقرأ ويكتب	٣٦	٧٢
٣	حاصل علي مؤهل	٧	١٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٤- المساحة المنزرعة بمحصول الدراسة :

تتوقف زراعة محصول معين لدي المزارع علي عدة عوامل منها أهميته الاقتصادية ونوع التربة الزراعية لديه ، وإجمالي الحيازة الزراعية الأرضية ، والدورة الزراعية ، ومداخلات وأثر الجيران .

هذا وقد تقسم الزراع المبحوثين وفقاً للمساحة المنزرعة بمحصول الدراسة إلي ثلاث فئات هي : مساحة صغيرة (١٢-٨٨ قيراط) ، ومساحة متوسطة (٨٩ - ١٦٥ قيراط) ، ومساحة كبيرة (١٦٦ - ٢٤٢ قيراط) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (١٩)، والشكل البياني رقم (٤) .

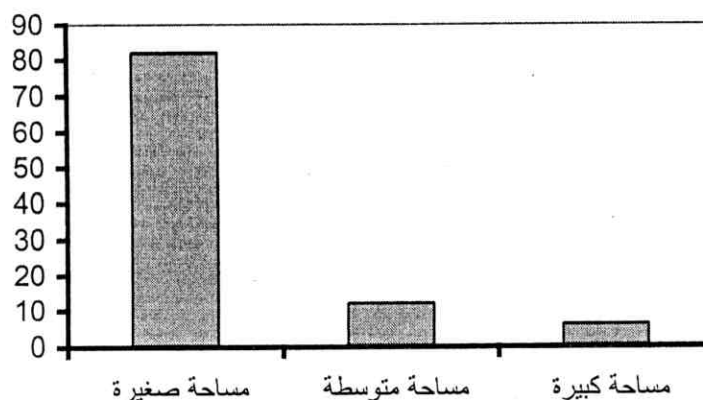
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للمساحة المنزرعة بمحصول الكراوية كما يلي: عدد الزراع ذوى المساحات الصغيرة ٤١ مبحوثاً بنسبة ٨٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى المساحات المتوسطة ٦ مبحوثاً بنسبة ١٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى المساحات الكبيرة ٣ مبحوثاً بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، ما يشير إلي قزمية المساحات المزروعة بهذا المحصول لأن ما يزيد علي ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين من فئة ذوى المساحات الصغيرة ، وهذا الوضع يجب أخذه في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية .

جدول رقم (١٩): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للمساحة المنزرعة (بالقيراط) .

م	المساحة المنزرعة بمحصول (بالقيراط)	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	مساحة صغيرة (١٢-١٨)	٤١	٨٢
٢	مساحة متوسطة (٨٩-١٦٥)	٦	١٢
٣	مساحة كبيرة (١٦٦-٢٤٢)	٣	٦
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان

شكل (4): الأعمدة البيانية لتوزيع الزراع المبحوثين وفقا للمساحة المنزرعة بمحصول الكراوية.



٥- متوسط إنتاج الفدان من محصول الدراسة :

من الطبيعي للمزارع أن تزيد إنتاجيته في ظل علاقات اقتصادية إنتاجية وتسويقية سليمة تحقق التوازن بين الجهد والمدخلات والعوائد المتوقعة من ذلك مما يؤثر علي شعور المنتجين الزراعيين بالرضا . (عصمت، ١٩٩٦ ، ص ص ٧٤ - ٧٣).

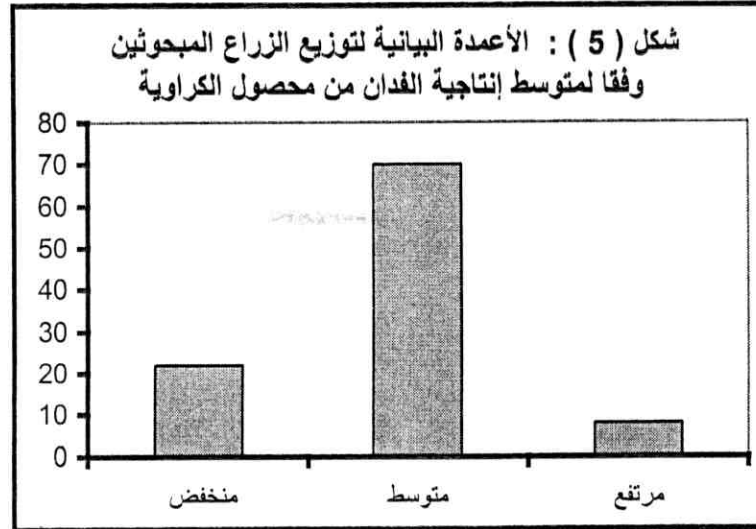
هذا وقد قسم الزراع أفراد شاملة الدراسة وفقا لمتوسط إنتاجية الفدان من محصول الدراسة إلي ثلاث فئات هي : متوسط إنتاج منخفض من (٣٠٠-٣٥٠ كيلو) ، ومتوسط إنتاج متوسط من (٣٥١ - ٤٠١ كيلو) ، ومتوسط إنتاج مرتفع من (٤٠٢ - ٤٥٢ كيلو) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٠) ، والشكل البياني رقم (٥).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمتوسط إنتاج الفدان من محصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية منخفضة ١١ مبحوثا بنسبة ٢٢ % من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية متوسطه ٣٥ مبحوثا بنسبة ٧٠ % من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية مرتفعة ٤ مبحوثين بنسبة ٨ % من مجموع الزراع المبحوثين ، كما يتضح من نتائج الجدول أن ما يزيد علي ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين من فئة منخفضى ومتوسطي الإنتاجية بنسبة ٩٢ % ، وربما يعزى ذلك إلي عدم تطبيق وتنفيذ التوصيات الإرشادية ، والتي قد تفرض علي الزراع دون معرفة احتياجاتهم ورغباتهم ومواردهم الفعلية.

جدول رقم (٢٠): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا لمتوسط إنتاجية الفدان.

م	متوسط إنتاجية الفدان (بالكيلو)	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	متوسط إنتاج منخفض (٣٥٠-٣٠٠)	١١	٢٢
٢	متوسط إنتاج متوسط (٤٠١-٣٥١)	٣٥	٧٠
٣	متوسط إنتاج مرتفع (٤٥٢-٤٠٢)	٤	٨
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٦- درجة تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية :

تبرز أهمية تردد الزراع علي مراكز الخدمات الزراعية في توسيع إدراكهم لما حولهم في ميدان عملهم وزيادة معارفهم الزراعية والتسويقية وغيرها من المعلومات التي تساعد على اتخاذ القرارات الزراعية والإنتاجية .

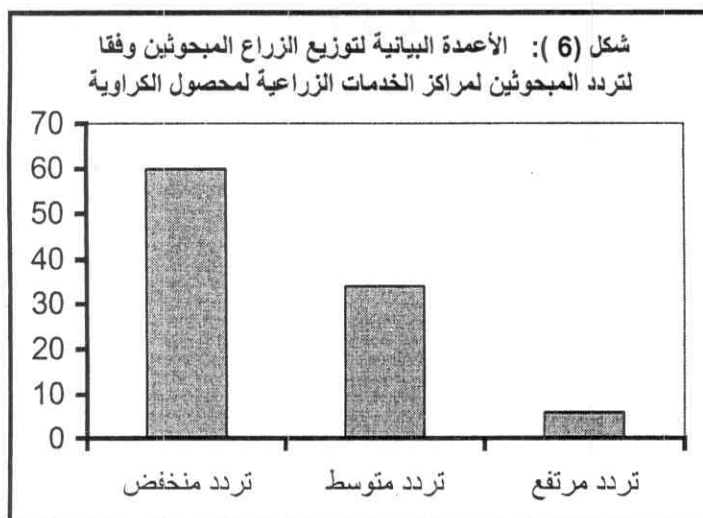
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً لتردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية إلي ثلاث فئات هي : تردد منخفض من (٧-١٤) ، وتردد متوسط من (١٥-٢٢) ، وتردد مرتفع من (٢٣-٣٠) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢١) ، والشكل البياني رقم (٦) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لتردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوي تردد منخفض ٣٠ مبحوثاً بنسبة ٦٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوي تردد متوسط ١٧ مبحوثاً بنسبة ٣٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوي تردد مرتفع ٣ مبحوثين بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، ومما سبق يتضح أن هناك نسبة كبيرة من الزراع غير مترددين علي مراكز الخدمات الزراعية وقد يرجع ذلك إلي عدم انفتاح المبحوثين ، عدم وجود مراكز للخدمات الزراعية بالقرب منهم وبالتالي صعوبة الوصول إليها .

جدول رقم (٢١): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا لتردد هم علي مراكز الخدمات الزراعية .

م	تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفض من (٧-١٤)	٣٠	٦٠
٢	متوسط من (١٥-٢٢)	١٧	٣٤
٣	مرتفع من (٢٣-٣٠)	٣	٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٧- درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية :

تعدد الطرق والمعينات الإرشادية يعني تعدد وتنوع الحواس التي تخاطبها ، ويعني أيضا تكرار مضمون الرسالة والتكرار يزيد من درجة الاستيعاب ، كما أن التعدد يزيد من شعور المسترشدین بالثقة والأمان تجاه مضمون هذه الرسالة . (الخولى وآخرون، ١٩٨٤ ، ص: ٢٦٧).

هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية إلي ثلاث فئات هي: تعرض منخفض من (٤-٢٠) ، وتعرض متوسط من

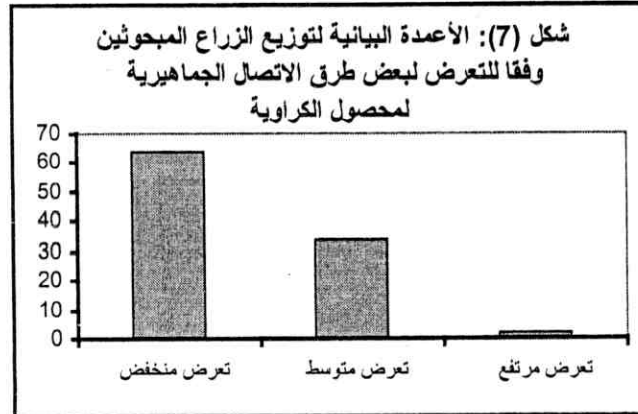
(٣١-٢١) ، وتعرض مرتفع من (٤٠-٣٢) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٢) ، والشكل البياني رقم (٧).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى تعرض منخفض ٣٢ مبحوثا بنسبة ٦٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى تعرض متوسط ١٧ مبحوثا بنسبة ٣٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى تعرض مرتفع ١ مبحوثا بنسبة ٢% من مجموع المبحوثين ، كما يتضح أن تعرض غالبية الزراع منخفض بنسبة ٦٤% من مجموع الزراع ، مما يشير إلى زيادة عدد المبحوثين ذوى التعارض المنخفض والمتوسط بنسبة ٩٨% ، وقد يرجع ذلك إلى بعد المسافة وعدم وصول الرسالة لهم.

جدول رقم (٢٢): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية.

م	التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفض من (٢٠-١٠)	٣٢	٦٤
٢	متوسط من (٣١-٢١)	١٧	٣٤
٣	مرتفع من (٤٠-٣٢)	١	٢
	المجموع	٥٠	%١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٨- درجة المشاركة فى العمل الإرشادي :

الهدف من المشاركة فى العمل الإرشادي هو تحقيق أغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية للزراع ، ويذكر العادلي (١٩٧١ ، ص ص ١٣-١٤) أنه يجب علي المرشد الزراعي علي المستوي المحلي مداومة الاتصال بالزراع فرادي وجماعات بغرض الإلمام بمشاكلهم وحاجاتهم والعمل علي إشراكهم في تخطيط ووضع البرامج الكفيلة بمجابهة وحل هذه المشكلات .

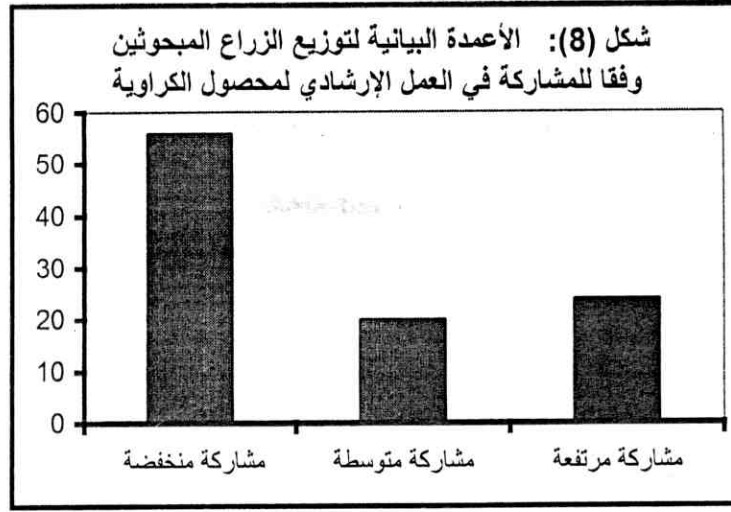
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للمشاركة في العمل الإرشادي إلي ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة من (٧-١٤) ، ومشاركة متوسطة من (١٥-٢٢) ، ومشاركة مرتفعة من (٢٣-٣٠) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٣) ، والشكل البياني رقم (٨) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمشاركة في العمل الإرشادي لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى مشاركة منخفضة ٢٨ مبحوثا بنسبة ٥٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى مشاركة متوسطة ١١ مبحوثا بنسبة ٢٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى مشاركة مرتفعة ١١ مبحوثا بنسبة ٢٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٧٦% من المبحوثين أى ما يزيد علي ثلاثة أرباع المبحوثين ذوى تعرض منخفض ومتوسط ، مما يدل علي انصراف المزارعين عن المشاركة في الأنشطة الإرشادية ، وقد يرجع ذلك إلي عدم مناسبة ما يقدم لهم من أنشطة إرشادية .

جدول رقم (٢٣): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للمشاركة في العمل الإرشادي .

م	المشاركة في العمل الإرشادي	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفضة من (٧-١٤)	٢٨	٥٦
٢	متوسطة من (١٥-٢٢)	١٠	٢٠
٣	مرتفعة من (٢٣-٣٠)	١٢	٢٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٩- درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية :

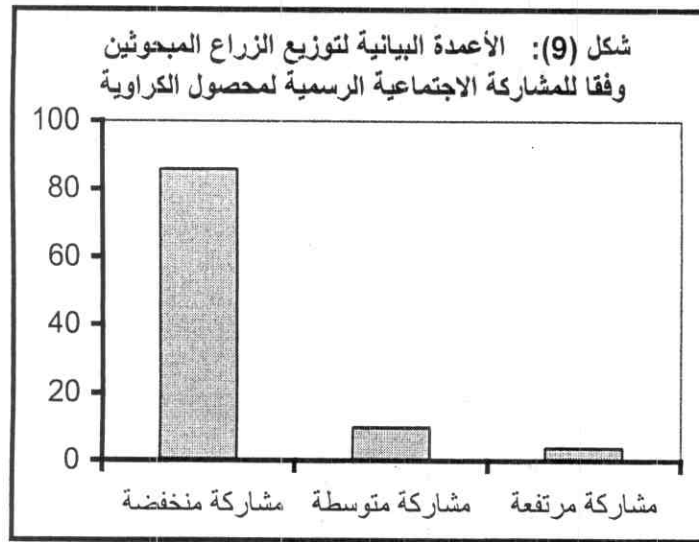
تبرز أهمية المشاركة الاجتماعية الرسمية للمزارع في توسيع مداركه لما هو حوله في ميدان عمله ومجتمعه وزيادة معارفه الزراعية والإنتاجية. هذا وقد قسم الزراع أفراد شاملة الدراسة وفقاً للمشاركة الاجتماعية الرسمية إلى ثلاث فئات هي : مشاركة منخفضة من (٤-٩) ، ومشاركة متوسطة من (١٠-١٥) ، ومشاركة مرتفعة من (١٦-٢١) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٤) ، والشكل البياني رقم (٩).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للمشاركة الاجتماعية الرسمية لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى مشاركة منخفضة ٤٣ مبحوثاً بنسبة ٨٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى مشاركة متوسطة ٥ مبحوثين بنسبة ١٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى مشاركة مرتفعة ٢ مبحوثاً بنسبة ٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن الغالبية العظمى من الزراع المبحوثين ذوى مشاركة منخفضة أو متوسطة ، وقد يعزى ذلك صغر المساحة المزروعة بمحصول الكراوية ، وضيق وقت الفراغ .

جدول رقم (٢٤): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقاً للمشاركة الاجتماعية الرسمية .

م	المشاركة الاجتماعية الرسمية	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفضة من (٩-٤)	٤٣	٨٦
٢	متوسطة من (١٥-١٠)	٥	١٠
٣	مرتفعة من (٢١-١٥)	٢	٤
المجموع		٥٠	%١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٠- درجة الاتجاه نحو التحديث :

تعتبر الاتجاهات بمثابة قوى فعالة في تحديد استجابة الفرد وتوجيه سلوكه ، والاتجاهات قد تكون إيجابية أو سلبية ومن الممكن تغيير أو تعديل اتجاهات الناس بحيث تصبح هذه الاتجاهات أكثر استعداداً لما يدعوا له الإرشاد الزراعي من تغييرات مرغوبة . (العادلي ، ١٩٧١ ، ص ص : ٢٧-٢٨).

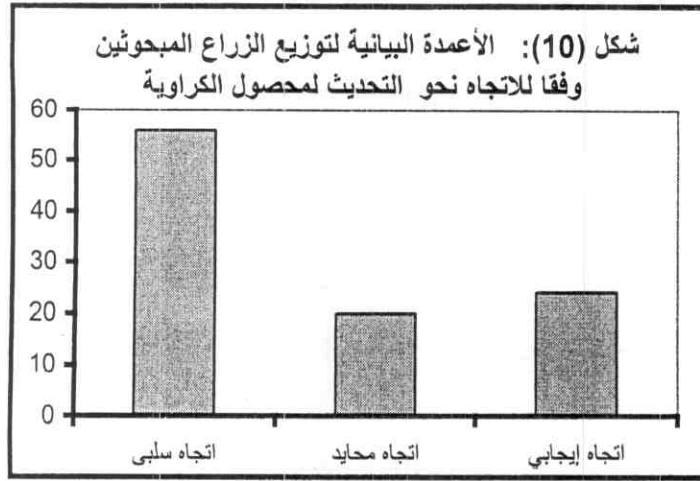
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو التحديث إلى ثلاث فئات هي: اتجاه سلبي من (١١-٤) ، واتجاه محايد من (١٢-١٩) ، واتجاه إيجابي (٢٠-٢٧) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٥)، والشكل البياني رقم (١٠).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو التحديث لمحصول الكراوية كما يلي: عدد الزراع ذوي اتجاه سلبي ٢٨ مبحوثا بنسبة ٥٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوي اتجاه محايد ١٠ مبحوثا بنسبة ٢٠% من مجموع الزراع ، وقد بلغ عدد الزراع ذوي اتجاه إيجابي ١٢ مبحوثا بنسبة ٢٤% من مجموع الزراع المبحوثين . وقد يعزي ذلك إلى تدني مستوياتهم المعرفية عن المستحدثات الزراعية ، وضعف الخبرة والممارسة في هذا المجال وهنا يأتي دور الإرشاد الزراعي في توجيه سلوك الفرد وتعديل اتجاهاته خاصة السلبية والتي من الممكن تعديلها من خلال البرامج الإرشادية التي تساعد على زيادة معارفه.

جدول رقم (٢٥): تصنيف زراع محصول الكراوية المبحوثين وفقا للاتجاه نحو التحديث.

م	درجة الاتجاه نحو التحديث	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	سلبي من (١١-٤)	٢٨	٥٦
٢	محايد من (١٩-١٢)	١٠	٢٠
٣	إيجابي من (٢٧-٢٠)	١٢	٢٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١١- الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي:

الاتجاه الإيجابي نحو الإرشاد لدى المزارع يعتبر أحد الأسباب القوية التي تجعله يتقبل الأفكار الحديثة ويقوم بتطبيقها ، وتيسر استئثاره سلوك مدفوع لدي المزارع لتغيير الاتصال بمصادر الفكرة الجديدة والسعي للقراءة والسؤال عنها لمعرفة وتبنيها.

وقد قسم المزارع المبحوثين وفقاً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي إلى ثلاث فئات هي : اتجاه سلبي من (٥-٣٠) ، واتجاه محايد من (٣١-٥٦) ، واتجاه إيجابي من (٥٧-٨٢) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٦) ، والشكل البياني رقم (١١).

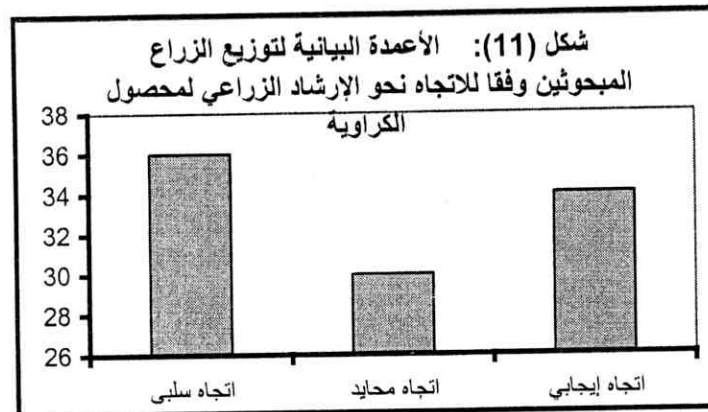
تبين أن توزيع المزارع المبحوثين وفقاً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي لمحصول الكراوية كما يلي : عدد المزارع ذوي اتجاه سلبي ١٨ مبحوثاً بنسبة ٣٦% من مجموع المزارع المبحوثين ، وعدد المزارع ذوي اتجاه محايد ١٥ مبحوثاً بنسبة ٣٠% من مجموع المزارع المبحوثين ، وقد بلغ عدد المزارع المبحوثين ذوي اتجاه إيجابي ١٧ مبحوثاً بنسبة ٣٤% من مجموع المزارع المبحوثين ، وقد يعزى إلى خصائص المزارع المبحوثين الاجتماعية والاقتصادية ، أي أن ٦٦% من إجمالي

الزراع المبحوثين ذوى اتجاه سلبي أو محايد اتجاه الإرشاد الزراعي مما يتطلب ضرورة تعديل تلك الاتجاهات من خلال المزيد من الجهود الإرشادية في هذا المجال.

جدول رقم (٢٦): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

م	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	سلبي من (٥-٣٠)	١٨	٣٦
٢	محايد من (٣١-٥٦)	١٥	٣٠
٣	إيجابي من (٥٧-٨٢)	١٧	٣٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٢- درجة التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية :

كلما تنوعت مصادر اتصال المسترشد كلما أسرع ذلك في تبنيه للأفكار الجديدة بشرط عدم تضارب آراء تلك المصادر ، والفرد الذى يتمتع بقدرة عقلية عالية ويميل إلي الاتصال المكثف بالآخرين وبالمنظمات وبقنوات الاتصال ومن ثم يحصل

علي معلومات أكثر وأدق تساعد في بناء الرأي والاقتناع. (عبد الغفار، ١٩٧٦ ، ص: ٣٤٢).

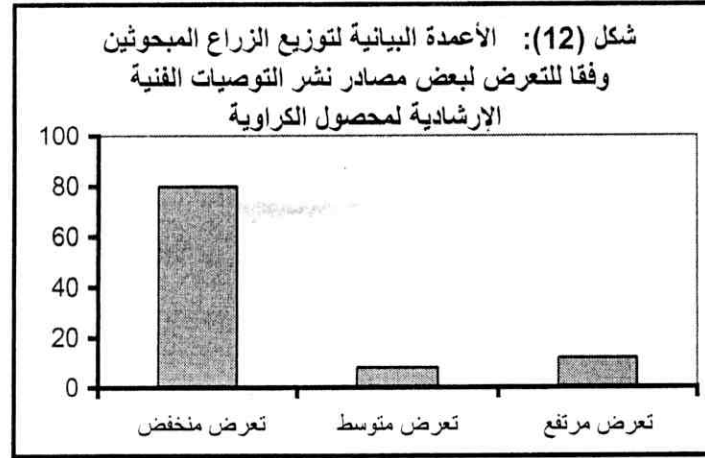
وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية إلي ثلاث فئات هي " تعرض منخفض من (٣-٢٠) ، وتعرض متوسط من (٢١-٣٨) ، وتعرض مرتفع من (٣٩-٥٦) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٧)، والشكل البياني رقم (١٢) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى تعرض منخفض ٤٠ مبحوثا بنسبة ٨٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى تعرض متوسط ٥ مبحوثا بنسبة ١٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى تعرض مرتفع ٥ مبحوثا بنسبة ١٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن غالبية المبحوثين ذوى تعرض منخفض ومتوسط بنسبة ٨٨% ، وقد يعزى ذلك إلي اعتماد غالبية المبحوثين علي مصادر معلومات تقليدية ، مما يتوقع معه تضارب الآراء وانخفاض المستوي المعرفي والتنفيذي لزراعة وإنتاج المحاصيل .

جدول رقم (٢٧): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية .

م	التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية	محصول كراوية	
		عدد	%
١	منخفض من (٣-٢٠)	٤٠	٨٠
٢	متوسط من (٢١-٣٨)	٤	٨
٣	مرتفع من (٣٩-٥٦)	٦	١٢
	المجموع	٥٠	%١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٣- درجة إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج الحبوب العطرية ومقترحاتهم لحلها :

يعتبر إدراك الزراع للمشكلات الخطوة الأولى في سعيهم نحو إيجاد الحلول المناسبة لها أو بدائلها ، والزراع الذين يتميزون بالقدرة علي حل المشاكل يكونوا أكثر قدرة علي التحرك الإيجابي والعمل علي زيادة الزراعة والإنتاج .

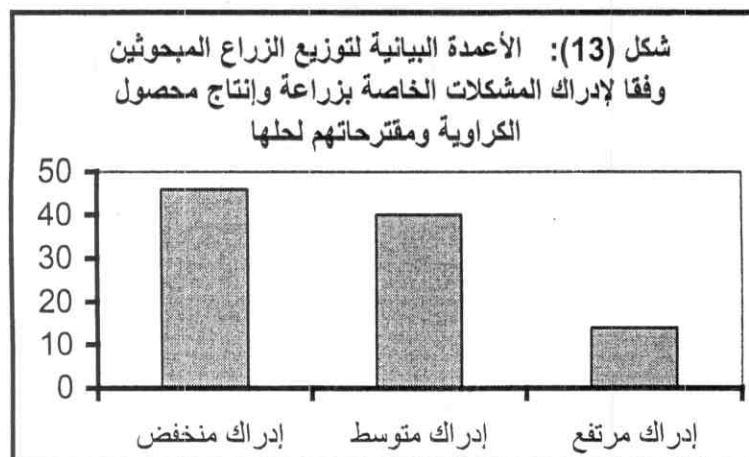
وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصولي الدراسة ومقترحاتهم لحلها إلي ثلاث فئات هي إدراك منخفض اقل من (١) ، وإدراك متوسط من (٢-٣) ، وإدراك مرتفع أكبر من (٣) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٨) ، والشكل البياني رقم (١٣).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية ومقترحاتهم لحلها كما يلي : عدد الزراع ذوى إدراك منخفض ٢٣ مبحوثا بنسبة ٤٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى إدراك متوسط ٢٠ مبحوثا بنسبة ٤٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى إدراك مرتفع ٧ مبحوثا بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٨٦% من الزراع أى ما يزيد علي ثلاثة أرباعهم من منخفضي ومتوسطي القدرة علي إدراك المشاكل ، ويعزى ذلك إلي انعدام تكثيف الأنشطة الإرشادية .

جدول رقم (٢٨): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية ومقترحاتهم لحلها.

م	إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج المحصول	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفض أقل من (١)	٢٣	٤٦
٢	متوسط من (٢-٣)	٢٠	٤٠
٣	مرتفع أكبر من (٣)	٧	١٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٤- درجة الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج الحبوب العطرية:

تشكل الدوافع دورا هاما في كل نشاط يقوم به المزارع لإشباع رغباته المتعددة والمتجددة ، وكلما تعددت الدوافع الإيجابية في مجال الإنتاج الزراعي كلما زاد إقبال الزراع علي تطبيق الأساليب الزراعية المبتكرة التي تساعد علي تحقيق أعلى المعدلات الإنتاجية والرفاهية وذلك حتى ظهور ما يستجد من أفكار وأساليب أخرى أكثر عصرية وأيضا محاصيل غير تقليدية.

وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً للرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي : رغبة منخفضة أقل من (١) ، ورغبة متوسطة

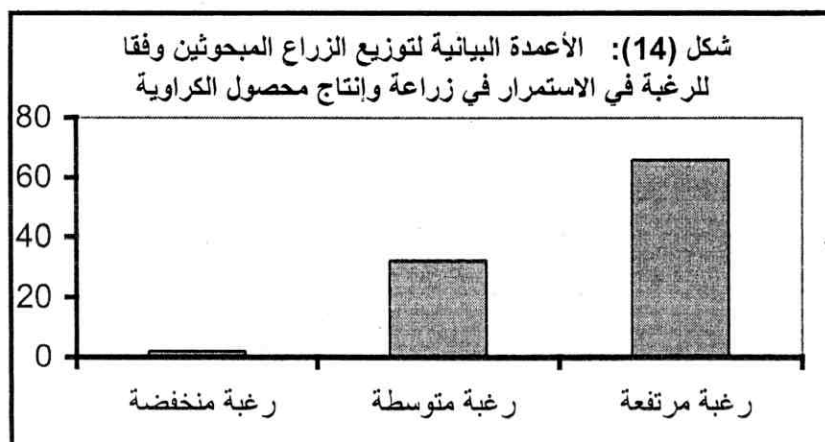
من (٢-٣) ، ورغبة مرتفعة أكبر من (٣) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٢٩) ، والشكل البياني رقم (١٤) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوي رغبة منخفضة ١ مبحوثا بنسبة ٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوي رغبة متوسطة ١٦ مبحوثا بنسبة ٣٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوي رغبة مرتفعة ٣٣ مبحوثا بنسبة ٦٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٦٦% من إجمالى الزراع المبحوثين ذوي رغبة مرتفعة ، ويعزى ذلك إلي الدافع الحادي ودوافع أخرى .

جدول رقم (٢٩): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا للرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصول الكراوية

م	الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج المحصول	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفضة أقل من (١)	١	٢
٢	متوسطة من (٢ - ٣)	١٦	٣٢
٣	مرتفعة أكبر من (٣)	٣٣	٦٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٥- درجة القدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية :

يتباين الأفراد بالنسبة لقدرتهم علي التوقع ، كما أن هناك العديد من العوامل التى تؤثر في هذه القدرة ، ففي الوقت الذى تؤثر العديد من العوامل الداخلية بالنسبة للفرد ، فإن هناك عوامل أخرى تقع في البيئة وتؤثر في هذه القدرة .

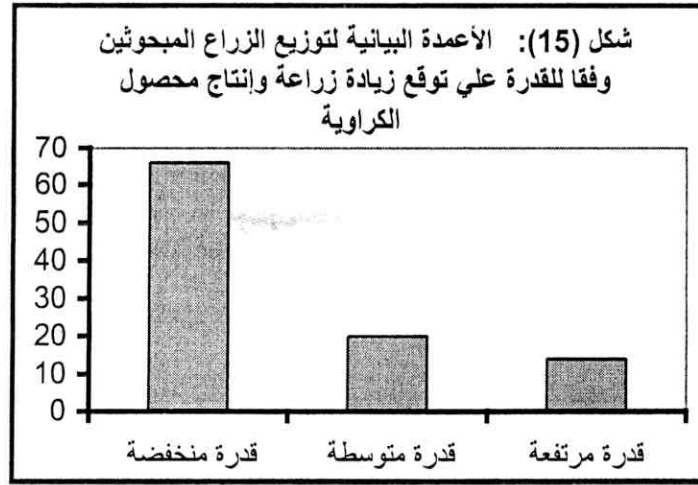
وقد قسم الزراع أفراد شاملة الدراسة وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج محصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي : قدرة منخفضة من (١-٥) ، وقدرة متوسطة من (٦-١١) ، وقدرة مرتفعة من (١٢-١٧) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٣٠) ، والشكل البياني رقم (١٥).

يتبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج محصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى توقع منخفض ٣٣ مبحوثا بنسبة ٦٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد زراع ذوى توقع متوسط ١٠ مبحوثا بنسبة ٢٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى توقع مرتفع ٧ مبحوثا بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٨٠% من المبحوثين ذوى توقع منخفض ومتوسط مما يعنى تدنى مستوى توقعهم المستقبلي ، ويعزى ذلك بأن المبحوثين يتصفون بقدرة منخفضة علي التوقع المستقبلي .

جدول رقم (٣٠): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية

م	القدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	منخفضة من (١-٥)	٣٣	٦٦
٢	متوسطة من (٦-١١)	١٠	٢٠
٣	مرتفعة من (١٢-١٧)	٧	١٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٦- درجة طبيعة آراء المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في الزراعة :

الرأى هو تعبير الفرد باللفظ والإشارة عن ميلوه أو اتجاهاته النفسية حول موضوع جدلي ولا بد أن يتضمن الرأى عنصر الاختيار هو عكس البديهيات والحقائق المسلم بها ، ورأى الفرد يتكون في إطار الجماعة ويتصل بمبادئها وقيمتها اتصالاً وثيقاً.

وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً لنظر المبحوثين إلي الذين يبادرون قبل غيرهم إلي اتباع الأفكار الحديثة في الزراعة لمحصولي الدراسة إلي ثلاث فئات : رأى سلبي من (١-٤) ، ورأى محايد من (٥-٨) ، ورأى إيجابي من (٩-١٢) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٣١) ، والشكل البياني رقم (١٦).

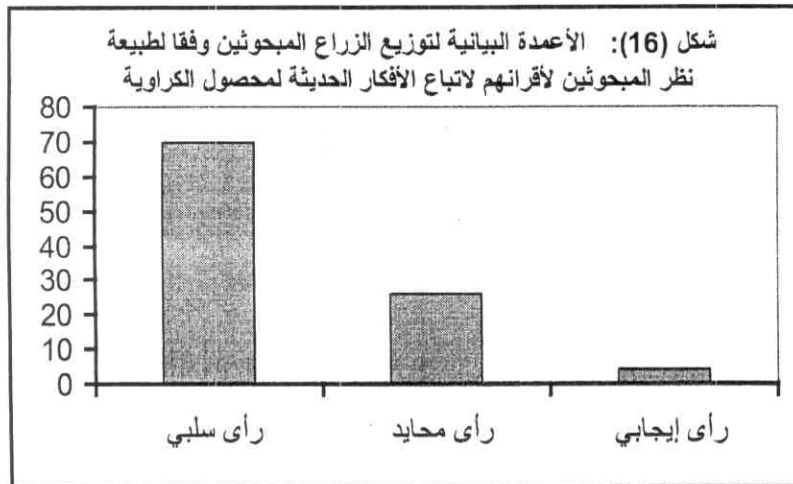
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لنظر المبحوثين إلي الذين يبادرون قبل غيرهم إلي اتباع الأفكار الحديثة في الزراعة لمحصول الكراوية كما يلي: عدد الزراع ذوى رأى سلبي ٣٥ مبحوثاً بنسبة ٧٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى رأى محايد ١٣ مبحوثاً بنسبة ٢٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى رأى إيجابي ٢ مبحوثاً بنسبة ٤% من مجموع الزراع

المبحوثين ، أى أن غالبية الزراع ذوى آراء سلبية بنسبة ٧٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، ويعزى ذلك إلى أن الكثيرين يرون أن اتباع الأفكار الحديثة في الزراعة دون رؤية النتائج ، عملية محفوفة بالمخاطر .

جدول رقم (٣١): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا لطبيعة نظر المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في الزراعة لمحصول الكراوية

م	طبيعة آراء المبحوثين	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	سلبية من (١-٤)	٣٥	٧٠
٢	محايد من (٥-٨)	١٣	٢٦
٣	إيجابي من (٩-١٢)	٢	٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٧- درجة قيادة الرأي :

يحرص الكثيرون من وكلاء التغيير علي الاستعانة بقيادة الرأي في إحداث الكثير من التغيرات المرغوب فيها ، كما يساهم هؤلاء القادة في برامج التنمية بصورة أصبح من المتعذر أن يهمل دورهم فيها .

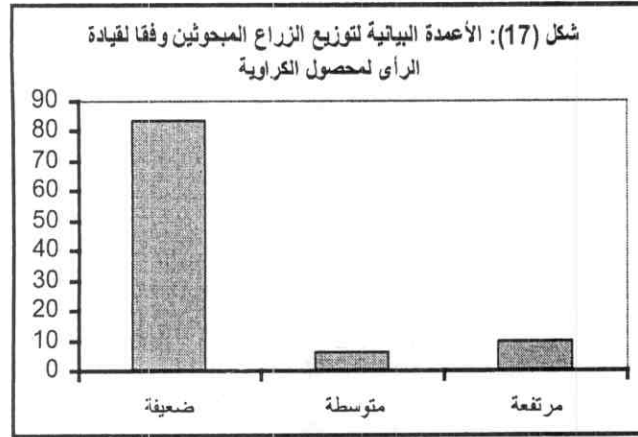
وقد قسم الزراع أفراد شاملة الدراسة وفقا لقيادة الرأي لمحصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي : قيادة ضعيفة من (٢-٤) ، وقيادة متوسطة من (٥-٦) ، وقيادة مرتفعة من (٧-٨) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٣٢) ، والشكل البياني رقم (١٧)

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لقيادة الرأي لمحصول الكراوية كما يلي: عدد الزراع ذوى قيادة سلبية ، ٤٢ مبحثا بنسبة ٨٤% من مجموع الزراع المبحوثين وعدد الزراع ذوى قيادة محايدة ٣ مبحثا بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى قيادة إيجابية ٥ مبحثا بنسبة ١٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، ويعزى ذلك إلي انخفاض دور المبحوثين كقادة للرأى ، كما يتضح من الجدول أن غالبية الزراع من ذوى قيادة سلبية بنسبة ٨٤% من مجموع الزراع المبحوثين .

جدول رقم (٣٢): تصنيف زراع محصول الكراوية وفقا لقيادة الرأي .

م	درجة قيادة الرأي	محصول الكراوية	
		عدد	%
١	ضعيفة من (٢-٤)	٤٢	٨٤
٢	متوسطة من (٥-٦)	٣	٦
٣	مرتفعة من (٧-٨)	٥	١٠
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



ثانيا : معارف الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة:

للتعرف علي درجة معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية تم حساب متوسط درجات هذه المعرفة لكل توصية من التوصيات الفنية فكانت النتائج كما هو مبين بجدول رقم (٣٣) والتي أوضحت أن معرفة الزراع المبحوثين لغالبية التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية ، كانت منخفضة نسبياً ، حيث كانت متوسطات درجات هذه المعرفة تنحصر بين حد أقصى قدرة (٢) درجة بنسبة ١٠٠% ، وذلك بالنسبة لبنود التوصيات الفنية المتعلقة ، بأن الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية ويفضل الرباعية ، وحد أدنى قدره صفر ، وذلك بالنسبة لبنود التوصيات المتعلقة بكل من : أنسب مسافة للزراعة ، فيما يختص عند الزراعة بالرى بالتقيط تكون المسافة ٣٠٠سم بين الجور ، وعند الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠٤٠سم بين الجور ، وأهم أنواع السماد العضوي وكميته ، فيما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للقدان ، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ٣٠٠٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات ، وبإضافة ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكارات مما يشير إلي أنهم يقلون عن المتوسط المتوقع لدرجات المعرفة وهو درجة واحدة ، (والتي تنحصر نظرياً بين حد أقصى قدره درجتين ، وحد أدنى قدره صفر) ، وذلك فيما يتعلق ببند التوصيات الفنية بكل من : الصنف المناسب هو المحلي ، وأنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر ، وأنسب مسافة

للزراعة وفيما يختص عند الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور ، وأنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وللسطارة ٤-٥كجم بذرة ، وأنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبين ، وأنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما مرة أو مرتين ليترك نباتين ، وأنسب طرق الري وميعادها فيما يختص بالرى المحورى يروى بسرعة ٥٠م/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل ، وبالرى بالتخطيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف ، وأهم أنواع السماد العضوي وكميته فيما يختص بإضافة ٢٠متر مكعبا من السماد البلدي المتحلل البلدي ، وبإضافة من ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم ، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة من ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات كالسيوم الأحادي أى ٨ شيكرات ، وأنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتفع فيه البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة ، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب وباللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، وباللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، وبالبياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب ، وبالطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب ، وبالطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش تقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب ، وبأفضل طريقة لمكافحة الآفات هي مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات ، وبأنسب ميعاد للحصاد عندما يصل ٧٥% من المحصول لدرجة النضج ، وأنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصى أو بآلة "ماكينة" الدراس ، وأفضل طريقة لفصل الشوائب بالتذرية والغربلة ، وأنسب طريقة لتعبئة في أجولة من الجوت أو الخيش ، وأهم آفات ما بعد الحصاد فيما يختص بأنه مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك علي منافذ المخزن . فكانت درجات معرفتهم للمعلومات والمعارف المتعلقة بها تقل عن المتوسط لدرجات المعرفة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية في منطقة الدراسة ، وتمثل فرص تعليمية إرشادية يمكن أن يقوم بها الإرشاد الزراعي عند التخطيط للبرامج الإرشادية المستقبلية الهادفة إلي تغيير معارف الزراع المبحوثين المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة لها.

جدول (٣٣): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات معرفة الزراع المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح.

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	* %
١	الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية ويفضل الرباعية .		٢	١٠٠
٢	الصنف المناسب هو الصنف المحلي.		٠,٢٨	١٤
٣	أنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر .		٠,١٢	٦
٤	أنسب مسافة للزراعة.			
	أ- عند الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور .		٠,٢	١٠
	ب- عند الزراعة بالرى بالتقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور.		٠	٠
	ج- عند الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٠سم بين الجور.		٠	٠
٥	أنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وللسطارة ٤-٥كجم بذرة للفدان		٠,١	٥
٦	أنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبين		٠,٠٨	٤
٧	أنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوماً مرة أو مرتين ليترك نباتين		٠,١٢	٦
٨	أنسب طرق الري وميعادها .			
	أ-الرى بالغمر يروى رية الزراعة ثم بعد أسبوع رية المحاية ثم كل أسبوع خلال الصيف		١,٦٨	٨٤
	ب- الرى المحورى يروى بسرعة ٥٠سم/س يومياً بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل		٠,١٢	٦
	ج- الرى بالتقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف		٠,٠٤	٢
٩	أهم أنواع السماد العضوي وكميته			
	أ- يضاف ٢٠ متراً مكعباً من السماد البلدي المتحلل للفدان		٠,٢٤	١٢
	ب- يضاف ١٠ م ^٢ من سماد الدواجن للفدان		٠	٠
	ج- يضاف من ١٠-١٥ م ^٢ من سماد الغنم للفدان		٠,٠٤	٢

تابع جدول (٣٣): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات معرفة الزراع المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	* %
١٠	أهم أنواع السماد الكيماوى وكميته .			
	أ- يضاف ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات		٠,١٢	٦
	ب- يضاف ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات		.	٠
	ج- يضاف ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكارات		.	٠
١١	أنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة		٠,١٦	٨
١٢	أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة			
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٠,٣٢	١٦
	ب- اللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,٢	١٠
	ج- اللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,٠٤	٢
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب		٠,٠٤	٢
١٣	الطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٠,١٦	٨
١٤	الطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش وتقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب		٠,٠٢	١٠
١٥	أفضل طريقة لمكافحة الآفات هي مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات		٠,٢٨	١٤
١٦	أنسب ميعاد للحصاد عندما يصل ٧٥% من المحصول لدرجة النضج		٠,٦٨	٣٤
١٧	أفضل طريقة لجفاف المحصول علي مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة		١,١٢	٥٦
١٨	أنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصي أو بألة "ماكينة" الدراس		٠,٨٤	٤٢
١٩	أفضل طريقة لفصل الشوائب بالتذرية والغرلة		٠,٧٢	٣٦
٢٠	أنسب طريقة لتعبئته في أجولة من الجوت أو الخيش		٠,٦٤	٣٢
٢١	أهم آفات ما بعد الحصاد			
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك علي منافذ المخزن		٠,٦٨	٣٤
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول		١,٦٨	٨٤

ثالثاً : ممارسات الزراعة المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة :

للتعرف علي درجة تطبيق الزراعة المبحوثين للممارسات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية تم حساب متوسط درجات تطبيق هذه الممارسات فكانت النتائج كما هو مبين بجدول رقم (٣٤)، والتي أوضحت أن متوسط درجات تطبيق الزراعة المبحوثين لغالبية الممارسات الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية كانت منخفضة نسبياً ، حيث كانت متوسطات درجات هذه الممارسات تنحصر بين حد أقصى قدره ٢ درجة بنسبة ١٠٠% ، وذلك بالنسبة للتوصيات الفنية المتعلقة بالدورة الزراعية هي الثلاثية أو الرباعية ، وحد أدنى قدرة صفر ، وذلك بالنسبة للتوصيات الفنية المتعلقة بكل من : مسافات الزراعة فيما يختص بالزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور ، وبالزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥سم بين الجور ، وأنواع السماد العضوي فيما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للفدان ، وأنواع السماد الكيماوى فيما يختص بإضافة ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات ، وبإضافة ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١٣ شيكارات ، (والتي تنحصر نظرياً بين حد أقصى قدره درجتان ، وحد أدنى قدره صفر)، وذلك فيما يتعلق بتطبيق الزراعة المبحوثين لبنود التوصيات الفنية المتعلقة بكل من الصنف المنزرع هو المحلي ، وميعاد الزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر ، ومسافات الزراعة ، فيما يختص بالزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور ، والتقاوى يحتاج الفدان إلي ٦-٧كجم بذرة ، والزراعة بالسطارة يحتاج الفدان إلي ٤-٥كجم بذرة ، والتخطيط بمعدل ١٠ خطوط في القصبتين ، والترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوماً مرة أو مرتين ليترك نباتين بالجورة ، وطرق الري وميعادها فيما يختص ، بالرى المحورى يروى بسرعة ٥٠ ممس يومياً بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل ، وبالرى بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف ، وأنواع السماد العضوى فيما يختص بإضافة ٢٠ متراً مكعباً من السماد

البلدي المتحلل للفدان ، وبإضافة من ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سمد الغنم للفدان ، وأنواع السماد الكيماوى فيما يختص بإضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات ، والسماد البيولوجي تنقع فيه البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة ، وأنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور: ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب ، واللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، واللفحة يتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، والبياض الدقيقي يتم رش النباتات بالمبيد المناسب ، والآفات الحشرية مثل "المن" يتم مقاومتها بالرش بالمبيد المناسب ، والحشائش تقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب ، وإتباع نظام مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات ، والحصاد عند وصول ٧٥% من المحصول للنضج ، وفصل البذور بالدق بالعصى أو بآلة :ماكينة" الدراس ، والتذرية والغرلة لفصل الشوائب ، والتعبئة في أجولة من الجوت أو الخيش ، وأنواع آفات ما بعد الحصاد فيما يختص "الفئران" وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك علي المنافذ، فكانت درجات تطبيقهم لتلك الممارسات تقل عن المتوسط المتوقع لدرجات الممارسات وهو درجة واحدة.

والنتائج السابقة الدالة علي عدم قيام الزراع المبحوثين بتطبيق بعض الممارسات يستلزم من المسؤولين عن الإرشاد الزراعي تضمينها في أهداف برامجهم الإرشادية المستقبلية في منطقة الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة لها ، والعمل علي إقناع الزراع المبحوثين بها وتطبيقها في أراضيهم للارتقاء والنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكراوية .

جدول (٣٤): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات ممارسات الزراعة المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	* %
١	الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية أو الرباعية .		٢	١٠٠
٢	الصنف المنزرع هو المحلي.		٠,٢٨	١٤
٣	ميعاد الزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر .		٠,١٢	٦
٤	مسافات للزراعة.			
	أ- الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور .		٠,٢	١٠
	ب- الزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور.		٠	٠
	ج- الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٠سم بين الجور.		٠	٠
٥	التقاوى يحتاج الفدان إلى ٦-٧ كجم بذرة والزراعة بالسطارة يحتاج الفدان ٤-٥ كجم بذرة .		٠,١	٥
٦	التخطيط بمعدل ١٠ خطوط في القصبين		٠,٠٨	٤
٧	الترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما مرة أو مرتين ويترك نباتين بالجورة		٠,٠٨	٤
٨	طرق الري وميعادها .			
	أ- الري بالغمر يروى رية الزراعة ثم بعد أسبوع رية المحياة ثم كل أسبوع خلال الصيف		١,٦٤	٨٢
	ب- الري المحورى يروى بسرعة ٥٠سم/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل		٠,١٢	٦
	ج- الري بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف		٠,٠٤	٢
٩	أنواع السماد العضوي			
	أ- إضافة ٢٠ مترا مكعبا من السماد البلدي المتحلل للفدان		٠,٢٤	١٢
	ب- إضافة ١٠ م ^٣ من سماد الدواجن للفدان		٠	٠
	ج- إضافة من ١٠-١٥ م ^٣ من سماد الغنم للفدان		٠,٠٤	٢

تابع جدول (٣٤): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات ممارسة الزراعة المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح .

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	* %
١٠	أنواع السماد الكيماوى :			
	أ- إضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات		٠,١٢	٦
	ب- إضافة ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات		٠	٠
	ج- إضافة ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكارات		٠	٠
١١	السماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة		٠,١٦	٨
١٢	أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها			
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٠,٣٢	١٦
	ب- اللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,٢	١٠
	ج- اللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,٠٤	٢
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب		٠,٠٤	٢
١٣	الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالرش بالمبيد المناسب		٠,٠٨	٤
١٤	الحشائش وتقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب		٠,٢	١٠
١٥	إتباع نظام مكافحة متكاملة لمقاومة جميع الآفات		٠,٢٨	١٤
١٦	الحصاد عند وصول ٧٥% من المحصول لدرجة النضج		٠,٦٨	٣٤
١٧	يجفف المحصول علي مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة		١,٠٨	٥٤
١٨	فصل البذور بالدق بالعصي أو بألة "ماكينة" الدراس		٠,٨	٤٠
١٩	التنرية والغرلة لفصل الشوائب		٠,٧٢	٣٦
٢٠	التعبئة في أجولة من الجوت أو الخيش		٠,٦٤	٣٢
٢١	أنواع آفات ما بعد الحصاد			
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك علي منافذ المخزن		٠,٦٤	٣٢
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول		١,٦٨	٨٤

رابعاً : دور الإرشاد الزراعى فى معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية فى الأراضى الجديدة وأراضى الإستصلاح:

فى محاولة لإستجلاء الدور الذى قام به الجهاز الإرشادى الزراعى بغرض نشر التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة، فقد تم سؤال الزراع المبحوثين الذين يعرفون التوصيات الفنية المدروسة عن مصادر معرفتهم بكل بند من بنود هذه التوصيات، وقد أظهرت النتائج المدونة بجدول رقم (٣٥) أن مصدر معرفة الزراع المبحوثين تختلف بتنوع كل بند من بنود التوصيات الفنية، فبعض البنود كان مصدرها الإرشاد الزراعى وتنظيماته متمثلة فى الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، وما يتبعها من مراكز الدعم الإعلامى، وكذا الهيئات العامة التابعة لوزارة الزراعة والذى يمثلها على المستويات المحلية المرشدين الزراعيين أو مهندسوا البساتين وخصوصاً النباتات الطبية والعطرية أو المشرفين الزراعيين أو مديرى الجمعيات الزراعية، وكذا الإرشاد الحكومى التابع لوزارات أخرى غير وزارة الزراعة المتمثل فى الشركات الزراعية، ومندوبى شركات التصدير، وزارات الرى، والإعلام، والصناعة، والشركات القابضة للتنمية الزراعية. وبعض بنود التوصيات الفنية كان مصدرها تنظيمات أخرى غير المذكورة سابقاً.

أولاً: المصادر والتنظيمات الإرشادية:

يتضح من جدول رقم (٣٥)، أن هناك مجموعة من البنود الخاصة بالتوصيات الفنية كانت التنظيمات الإرشادية هى المصدر الوحيد لها وفقاً لإستجابات كافة الزراع المبحوثين الذين على معرفة بتلك البنود وذلك بالنسبة لبنود التوصيات الفنية المختصة بكل من : وأنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان، وللسطارة من ٤-٥ كجم بذرة للفدان، وأنسب معدل للتخطيط هو ١٠ خطوط فى القصبيتين، وأنسب طرق الرى وميعادها فيما يختص بالرى المحورى يروى هو بسرعة ٥٠م/س يومياً بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل، وبالرى بالتقريط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام

فى فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف ، أهم أنواع السماد العضوى وكميته فما يختص بإضافة من ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للقدان، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص باللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، والبياض الدقيقى يتم رش النباتات بالمبيد المناسب .

ويتضح من جدول رقم (٣٥) أيضاً أن هناك بعض بنود التوصيات الفنية التى كان مصدرها التنظيمات الإرشادية وكانت النسبة المئوية لمصدر المعرفة تزيد عن ٥٠% لعدد الزراع المبحوثين الذين يعتبرون هذا المصدر مصدراً لهم مثال ذلك: الدورة الزراعية المناسبة هى الثلاثية ويفضل الرباعية، والصنف المناسب هو الصنف المحلى، وأنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة على خطوط تكون المسافة ٢٥ سم بين الجور، وأنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للقدان وللسطارة من ٤-٥ كجم بذرة، وأنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط فى القصبين، وأنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعدها ١٠-١٥ يوماً مرة أو مرتين ليترك نباتين، وأنسب طرق الرى وميعادها فيما يختص بالرى بالغمر يروى رية الزراعة ثم بعد أسبوع رية المحايه ثم كل أسبوع خلال الصيف، وبالرى المحورى يروى بسرعة ٥٠م/س يوماً بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل، وبالرى بالتقطيع يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام فى فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف، وأهم أنواع السماد العضوى وكميته فيما يختص بإضافة ٢٠ متراً مكعباً من السماد البلدى المتحلل للقدان، أهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادى أى ٨ شيكارات، وأنسب ميعاد للسماد البيولوجى تتفع فيه البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة، أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب، واللفحة الكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس، والبياض الدقيقى ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب، والطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب، والطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش تقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب، وأفضل طريقة

لمكافحة الآفات هي مكافحة متكاملة لمقاومة جميع الآفات، وأنسب ميعاد للحصاد عندما يصل ٧٥% من المحصول لدرجة النضج، وأفضل طريقة لجفاف المحصول على مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة، وأنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصى أو بآلة "ماكينة" الدرس، وأفضل طريقة لفصل الشوائب بالترزية والغريلة، وأنسب طريقة لتعبئة فى أجولة من الجوت أو الخيش. وأهم آفات ما بعد الحصاد فيما يختص "بالفئران" مثلاً وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك على منافذ المخزن، وآفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول.

ومن العرض السابق يتضح أن الإرشاد الزراعى الحكومى التابع لوزارة الزراعة والمتمثل فى الإدارة المركزية وما يتبعها من مراكز للدعم الإعلامى. وكذا الهيئات العامة التابعة لوزارة الزراعة والذى يمثلها على المستويات المحلية المرشدين الزراعيين أو مهندسى الرعاية البستانية الطبية والعطرية أو المشرفين الزراعيين أو مديرى الجمعيات الزراعية أو الإرشاد الحكومى التابع لوزارات أخرى غير وزارة الزراعة المتمثل فى الشركات الزراعية، ومندوبى شركات التصدير، وزارات الرى والاعلام والصناعة، والشركات القابضة للتنمية الزراعية قد قاموا بنشر ٥٧,١٤% من إجمالى عدد التوصيات الفنية المدروسة.

والنتائج السابقة التى توضح الوضع الكائن لما تقوم به الأجهزة الإرشادية فى مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية تشير إلى نقص واضح فى الدور الذى تقوم به الأجهزة الإرشادية المذكورة.

واستناداً إلى النتائج السابقة فإن الدراسة الحالية ترى ضرورة أن يكون للإرشاد الزراعى دور واضح فى مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية وذلك من خلال قيامه فى الوقت الراهن والمستقبلى بأداء الأنشطة والمهام الزراعية الهادفة إلى تطوير البنيان المعرفى لمزارعى محصول الكراوية وذلك بإكسابهم المعارف التى أثبتت الدراسة أن معرفة الزراع المبحوثين بها كانت منخفضة أو تقل عن المتوسط المتوقع وهي البنود المتعلقة بالتوصيات الفنية ببنود كل من : أنسب ميعاد للزراعة من

أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر، وأنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة بالرى بالتقيط تكون المسافة ٣٠ سم بين الجور، وبالزراعة بالطارة تكون المسافة ٣٠-٤٠ سم بين الجور، وأهم أنواع السماد العضوى وكميته فيما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للقدان، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للقدان، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات، وبإضافة ٥٠-٩٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكارات.

ثانياً: المصادر والتنظيمات الأخرى:

يتضح من جدول رقم (٣٥) أن هناك مجموعة من البنود الخاصة بالتوصيات كانت التنظيمات الأخرى هى مصدرها وتزيد النسبة المئوية عن ٥٠% من عدد الزراع المبحوثين والذين على معرفة بالتوصيات الفنية المدروسة والذين يعتبرون أن هذا المصدر مصدرأ لهم مثال ذلك: الصنف المناسب هو الصنف المحلى، وأنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر، وأنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة على خطوط تكون المسافة ٢٥ سم بين الجور، وأهم أنواع السماد العضوى وكميته فيما يختص بإضافة ٢٠ متراً مكعباً من السماد البلدى المتحلل للقدان، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادى أى أن ٨ شيكارات، وأنسب ميعاد للسماد البيولوجى تتقع فيه البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفيزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب.

ويتضح من جدول رقم (٣٥) أن هناك مجموعة من البنود الخاصة بالتوصيات الفنية كانت التنظيمات الأخرى هى مصدرها وتقل النسبة المئوية عن ٥٠% لعدد الزراع المبحوثين والذين على معرفة بالتوصيات الفنية المدروسة، والذين يعتبرون أن هذا المصدر مصدرأ لهم مثال ذلك، الدورة الزراعية المناسبة هى الثلاثية

ويفضل الرباعية، وأنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوماً مرة أو مرتين ليترك نباتاتين، وأنسب طرق الري وميعادها فيما يختص بالري بالغمر يروى رية الزراعة ثم بعد أسبوع رية المحايه ثم كل أسبوع خلال الصيف، أهم أنواع السماد العضوى وكميته فما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للقدان، وبإضافة من ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للقدان، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكرات، وبإضافة ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكرات، أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها فيما يختص، باللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس، واللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس، والطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب، والطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش تقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب، وأفضل طريقة لمكافحة الآفات هى مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات، وأنسب ميعاد للحصاد عندما يصل ٧٥% من المحصول للنضج، وأفضل طريقة لجفاف المحصول على مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة، وأنسب طريقة لفصل الشوائب بالتزرية والغربة، وأنسب طريقة لتعبئة فى أجولة من الجوت أو الخيش ، وأهم آفات ما بعد الحصاد فيما يختص "بالفئران" مثلاً وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك على منافذ المخزن، وبآفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول.

جدول (٣٥): التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمصدر معرفتهم ببنود التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح.

م	البيان	يعرف	مصدر المعرفة			
			إرشاد		أخرى	
			عدد	%	عدد	%
١	الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية وبفضل الرباعية	٥٠	٤٧	٩٤	٣	٦
٢	الصنف المناسب هو الصنف المحلي	٧	٥	٧١	٢	٢٩
٣	أنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر .	٣	١	٣٣	٢	٦٧
٤	أنسب مسافة للزراعة.					
	أ- عند الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور	٥	٤	٨	١	٢٠
	ب- عند الزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور.	٠	٠	٠	٠	٠
	ج- عند الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٠سم بين الجور.	٠	٠	٠	٠	٠
٥	أنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وللسطارة من ٤-٥ كجم بذرة	٣	٣	١٠٠	٠	٠
٦	أنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبتين	٢	٢	١٠٠	٠	٠
٧	أنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما ويتم مرة أو مرتين ليترك نباتين	٣	٢	٦٧	١	٣
٨	أنسب طرق الري وميعادها .					
	أ-الرى بالغمر يروى رية الزراعة ثم بعد أسبوع رية المحياة ثم كل أسبوع خلال الصيف	٤٢	٤٠	٩٥	٢	٥
	ب- الرى المحورى يروى بسرعة ٥٠ م/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل	٣	٣	١٠٠	٠	٠
	ج- الرى بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف	١	١	١٠٠	٠	٠
٩	أهم أنواع السماد العضوي وكميته					
	أ- إضافة ٢٠ مترا مكعبا من السماد البلدي المتحلل للفدان	٦	٣	٥٠	٣	٥٠
	ب- إضافة ١٠ م ^٣ من سماد الدواجن للفدان	٠	٠	٠	٠	٠
	ج- إضافة من ١٠-١٥ م ^٣ من سماد الغنم للفدان	١	١	١٠٠	٠	٠

* حسبت النسبة المئوية لمصدر المعرفة علي اساس عدد المبحوثين الذين يعرفون التوصية.

تابع جدول (٣٥): التوزيع العددي والنسبي الزراع بالمحوثين وفقا لمصدر معرفتهم ببنود التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح.

م	البيان	يعرف	مصدر المعرفة			
			إرشاد		أخرى	
			عدد	%	عدد	%
١٠	أهم أنواع السماد الكيماوي وكميته .					
	أ- يضاف ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات	٣	٢	٦٧	١	٣٣
	ب- يضاف ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات	٠	٠	٠	٠	٠
	ج- يضاف ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٣ شيكارات	٠	٠	٠	٠	٠
١١	أنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة	٤	٢	٥٠	٢	٥٠
١٢	أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة					
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب	٨	٤	٥٠	٤	٥٠
	ب- اللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس	٥	٣	٦٠	٢	٤٠
	ج- اللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس	١	١	١٠٠	٠	٠
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب	١	١	١٠٠	٠	٠
١٣	الطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب	٤	٢	٥٠	٢	٥٠
١٤	الطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش وتقاوم بنظام المقاومة اليدوية أو بالمبيد المناسب	٥	٣	٦٠	٢	٤٠
١٥	أفضل طريقة لمكافحة الآفات هي مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات	٧	٥	٧١	٢	٢٩
١٦	أنسب ميعاد للحصاد عندما يصل ٧٥% من المحصول لدرجة النضج	١٧	١٥	٨٨	٢	١٢
١٧	أفضل طريقة لجفاف المحصول علي مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة	٢٨	٢٠	٧١	٨	٢٩
١٨	أنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصي أو بألة "ماكينة" الدراس	٢١	١٧	٩١	٤	١٩
١٩	أفضل طريقة لفصل الشوائب بالتذرية والغربلة	١٨	١٥	٨٣	٣	١٧
٢٠	أنسب طريقة لتعبئته في أجولة من الجوت أو الخيش	١٦	١٢	٧٥	٤	٢٥
٢١	أهم آفات ما بعد الحصاد					
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك علي منافذ المخزن	١٧	١٤	٨٢	٣	١٨
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول	٤٢	٣٠	٧١	١٢	٢٩

* حسب النسبة المئوية لمصدر المعرفة علي اساس عدد المبحوثين الذين يعرفون التوصية.

**خامساً: الدور المستقبلي للإرشاد الزراعي وخطة العمل والمقترحة للنهوض
بزراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضى الجديدة وأراضى
الاستصلاح:**

استناداً إلى النتائج السابقة ووفقاً لما تشير إليه بيانات جدول رقم (٣٣) والخاص بمتوسطات ونسب درجات معرفة الزراع المبحوثين وتوزيعهم العددي والنسبي ووفقاً لمصادر معرفتهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح من انخفاض معرفة الزراع المبحوثين بغالبية بنود التوصيات الفنية المدروسة والتي نقل عن أو تساوي المتوسط المتوقع لدرجة المعرفة وقدرة درجة واحدة والذي ينحصر نظرياً بين حد أقصى قدره درجتان وحد أدنى قدره صفر، فإن الدراسة الحالية ترى أهمية أن يزيد اهتمام الإرشاد الزراعي بمجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية وذلك من خلال قيامه في الوقت الراهن والمستقبلي بأداء الأنشطة والمهام الإرشادية الهادفة إلى تطوير البنيان المعرفي لمزارعي الكراوية وذلك بإكسابهم للمعارف التي أثبتت الدراسة أن معرفة الزراع المبحوثين بها كانت منخفضة أو متوسطة والمثبتة بخطة العمل الإرشادية المقترحة في صورة رسائل إرشادية للاسترشاد بها عند وضع البرنامج الإرشادي للنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكراوية من خلال تطوير البنيان المعرفي للزراع في هذا المجال ، كما هو موضح بالجدول رقم (٣٦) ، وبما يساعد علي تقليل الفاقد منها وبالتالي زيادة إنتاجيتها بطريقة غير مباشرة بما يفي باحتياجات الاستهلاك المحلي المتزايدة سنة بعد أخرى والوفاء بمتطلبات التصدير إلي خارج البلاد .

جدول رقم (٣٦) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للنهوض بمحصول الكراوية في الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح

أدلة التقدم الحادث	التوقيت المقترح	المكان	القائم بالتنفيذ	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الإرشادية	الرسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية	المحصول
- استخدام الزراعات للوسائل الحديثة في زراعة المحصول	يوليو أغسطس سبتمبر	الجمعية التعاونية الزراعية - دار المسابات بالقرية - حقول الزراعات	المرشدين الزراعيين - مهندس الرعاية البيستانية - القادة المحليين	زراعات محصول الكراوية في محافظة المنيا	- اجتماع إرشادي نماذج ملصق إرشادي فيلم فيديو	١- أهمية التعرف علي الصنف المناسب للزراعة ٢- أهم مميزات الزراعة في الميعاد المناسب وهو من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر ٣- أهم مميزات الزراعة علي مسافات مناسبة: ٤- أفضل مسافة للزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور . ب- أفضل الزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور . ج- أفضل مسافة الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٤٥-٣٠سم ٤- التعرف علي كمية التقاوى المناسبة من ٦-٧ سم بذرة للفدان وعند الزراعة بالسطارة من ٤-٥ كجم بذرة للفدان . ٥- أهمية التعرف علي معدل التخطيط المناسب ١٠ خطوط في القصبتين ٦- أهم الاعتبارات للقيام بعملية الترقيع والخف يتم بعد ١٥-١٠ يوما مرة أو مرتين لينترك نباتين	تفهم زراعات الكراوية بمحافظة المنيا للمعارف الزراعية والإنتاجية	الكراوية

تابع جدول رقم (٣٦) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للنهوض بمحصول الكراوية في الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح

أداة التقدم الحادث	التوقيت المقترح	المكان	القائم بالتنفيذ	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الإرشادية	الرسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية	المحصول
- استخدام الزراعات للوسائل الحديثة في زراعة المحصول	يوليو أغسطس سبتمبر	الجمعية التعاونية الزراعية - دار المناسبات - بالقروية - حقول الزراعات	المرشدين الزراعيين - مهندس الرعاية البيستانية - القادة المحليين	زراعات محصول الكراوية في محافظة المنيا	- اجتماع إرشادي - ملصق إرشادي - فيلم فيديو	٧- الاحتياجات الواجب مراعاتها لعملية الري: أ- الري المحوري يروى بسرعة ٥٠م/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوع ثم يقلل المعدل . ب- الري بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٣ أيام في فصل الشتاء ولمدة ساعة كل يومين خلال الصيف ٨- أهم الاعتبارات لكمية السماد العضوي : أ- إضافة ٢٠ متر مكعب من السماد البلدي المتحلل للفدان ب- إضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للفدان ج- إضافة من ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للفدان . ٩- أهم الاعتبارات لكمية السماد الكيماوى : أ- إضافة من ١٥٠ - ٤٠٠ كجم سوبر فوسفات كالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات ب- إضافة من ٣٠٠-٤٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم نشادر أى من ٨٩ شيكارات . ج- إضافة من ٥٠-١٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ٣-١ شيكارات ١٠- أهم الاحتياطات لإضافة السماد البيولوجي وفيه تتفق البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة	تفهم زراعات الكراوية للمعارف الخاصة بعمليات الري	تابع الكراوية
- زيادة دخل المزارع							تفهم زراعات الكراوية للمعارف الخاصة بعمليات التسميد	

تابع جدول رقم (٣٦) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للتهوض بحصول الكرواية في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

أداة التقدم الحادث	التوقيت المقترح	المكان	القائم بالتنفيذ	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الإرشادية	الرسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية	المحصول
- استخدام الزراعات للوسائل الحديثة في زراعة المحصول	يوليو - أغسطس - سبتمبر	الجمعية التعاونية الزراعية - دار المناسبات - بالقرية - حقول الزراعات	المرشدين الزراعيين - مهندسين - الرعاية البستانية - القادة المحليين	زراعات محاصيل الكرواية في محافظة المنيا	- اجتماع إرشادي - ملصق إرشادي - فيلم فيديو	١١- أهم أضرار الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها : أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب ب- اللقحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ج- اللقحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس . د- البياض الدقيقي يتم رش النباتات بالمبيد المناسب . ١٢- أهمية التعرف على الآفات الحشرية مثل "المن" ومقاومتها بالرش بالمبيد المناسب . ١٣- أهمية الأخذ في الاعتبار مقاومة الحشرات يدويا أو بالمبيد المناسب . ١٤- أهمية اتباع نظام مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات	تفهم زراعات محاصيل الكرواية للمعارف الخاصة بعمل المبيدات مقاومة الأمراض والفطريات والآفات	تابع الكرواية

تابع جدول رقم (٣٦) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للتهوض بمحصول الكراوية في الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح

أفلة التقدم الحادث	التوقيت المقترح	المكان	القائم بالتنفيذ	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الإرشادية	الرسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية	المحصول
- استخدام الزراعات للوسائل الحديثة في زراعة المحصول	يوليو أغسطس سبتمبر	الجمعية التعاونية الزراعية - دار المناسبات بالقرية - حقول الزراعات	المرشدين الزراعيين - مهندس الرعاية البيستانية - القادة المحليين	زراعات محصول الكراوية في محافظة المنيا	- اجتماع إرشادي - ملصق إرشادي	١٥- أهمية التعرف علي تجنب الحصاد قبل أن يصل ٧٥% من المحصول للنضج. ١٦- أهمية تجفيف المحصول علي مفرش من البلاستيك أو أرض مبلطة ١٧- أهم طرق فصل البذور بالنق بالعصى أو بألة (ماكينة) الدرس. ١٨- ضرورة التزرية والغربة لفصل الشوائب . ١٩- أهم الطرق الصحيحة للتعبئة في أجولة من الجوت أو الخيش . ٢٠- أهم أفات ما بعد الحاد مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك علي المنافذ .	تقهم زراعات محصول الكراوية للمعارف الخاصة بعمليات الحصاد والتخزين	تابع الكراوية
- استجابة الزراعات لتطبيق الطرق الصحيحة في زراعة وإنتاج المحصول لتسويقه								
- زيادة استفسار الزراعات أثناء الاجتماعات الإرشادية أو الزيارات عن بعض بنود التوصيات الفنية								
- زيادة دخل المزارع								

سادساً: مشكلات الزراعة المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح :

أشارت النتائج الواردة بجدول رقم (٣٧) التالى أن هناك ستة مشاكل رئيسية تتعلق بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة كما ذكرها المبحوثين بنسب تتحصر بين حد أقصى قدره ٣٤% وحد أدنى قيمته ٦% وهى مرتبة تنازلياً وفقاً لنسب تكرارها من وجهة نظر المبحوثين كما يلى: قلة مياه الري وعدم انتظام المنوبات ٣٤%، عدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة ٣٢%، ارتفاع أجور العمالة المدربة ١٢%، ارتفاع أسعار المبيدات ١٠%، ارتفاع أسعار البذور ٦%، كثرة الأمراض التى تصيبها ٦%.

وتشير النتائج السابقة إلى أن أهم المعوقات التى تحد من انتشار زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح من وجهة نظر المبحوثين هي : قلة مياه الري وعدم انتظام المنوبات ، وقدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة ، وارتفاع أجور العمالة المدربة .

جدول رقم (٣٧): ترتيب المشكلات التى تواجه المبحوثين فى زراعة وإنتاج محصول الكراوية فى الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح تنازلياً

وفقاً لنسب ذكرها من جانب المبحوثين

م	المشكلات	(البيان)	إجمالى عدد التكرارات	% *
١	قلة مياه الري واعد انتظام المنوبات		١٧	٣٤
٢	عدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة		١٦	٣٢
٣	ارتفاع أجور العمالة المدربة		٦	١٢
٤	ارتفاع أسعار المبيدات		٥	١٠
٥	ارتفاع أسعار البذور		٣	٦
٦	كثرة الأمراض التى تصيبها		٣	٦
المجموع			٥٠	١٠٠%

* المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان.

ويتضح من هذه النتيجة وجود مجموعة من المعوقات التي تحد من نشر زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح ، مما يستوجب الأمر معه النظرة إلى تلك المعوقات والعمل علي إيجاد حلول لها وفقاً لأهميتها.

سابعا: مقترحات الزراع المبحوثين فى مجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح:

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٣٨) التالى أن هناك أربع مقترحات تتعلق بزراعة وإنتاج محصول الكراوية بمنطقة الدراسة ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تتحصر بين حد أقصى قدره ٤٧%، وحد أدنى قدره ٢% وهى مرتبة تنازلياً وفقاً لنسب تكرارها من جانبهم كما يلى، وتنظيم مناوبات الري وتطهير الترع ٤٧%، التسويق التعاونى ٣٣%، توفير البذور بالجمعيات الزراعية ١٣%، توفير المبيدات بالجمعيات ومنع الوسطاء ٧%.

أشارت النتائج السابقة إلى أن أهم المقترحات التي قد تساعد علي انتشار زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضى الاستصلاح ، من وجهة نظر الزراع المبحوثين وهى : تنظيم المنوبات وتطهير الترع ، والتسويق التعاوني ، وتوفير البذور بالجمعيات الزراعية .

جدول رقم (٣٨): ترتيب مقترحات الزراع أفراد شاملة الدراسة المتعلقة زراعة وإنتاج محصول الكراوية فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح تنازلياً وفقاً لنسب ذكرها من جانب الزراع المبحوثين

م	المقترحات (البيان)	إجمالي عدد التكرارات	% *
١	تنظيم المناوبات وتطهير الترع	٧	٤٧
٢	التسويق التعاوني	٥	٣٣
٣	توفير البذور بالجمعيات الزراعية	٢	١٣
٤	توفير المبيدات بالجمعيات ومنع الوسطاء	١	٧
المجموع		١٥	١٠٠%

* المصدر : جمعت وحسبت من استمارة الاستبيان

ويتضح من هذه النتيجة وجود مجموعة من المقترحات والتي قد تساعد في نشر زراعة وإنتاج محصول الكراوية في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح ، مما يستوجب علي المسؤولين ضرورة العمل علي تنفيذ هذه المقترحات وإيجاد حلول لسرعة تطبيقها .

٢- محصول الكمون

أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية لزراع محصول الكمون المبحوثين :

يتناول هذا الجزء الخصائص التالية للزراع المبحوثين لمحصول الكمون: سن المبحوث ، والتفرغ للعمل المزرعي ، ودرجة التعليم ، والمساحة المنزرعة بمحصول الدراسة ، ومتوسط إنتاج الفدان من محصول الدراسة ، ودرجة تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية ، ودرجة التعرض لبعض طرف الاتصال الجماهيرية ، ودرجة المشاركة في العمل الإرشادي ، ودرجة المشاركة الاجتماعية الرسمية ، ودرجة الاتجاه نحو التحديث ، ودرجة الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي ، ودرجة التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية ، ودرجة إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج الحبوب العطرية ومقترحاتهم لحلها ، ودرجة الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج الحبوب العطرية ، ودرجة القدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية ، ودرجة طبيعة آراء المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في الزراعة ، درجة قيادة الرأي .

وفيما يلي عرض ومناقشة بعض الخصائص المميزة لزراع محصول الكمون وذلك علي النحو التالي :

١- سن المبحوث :

هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً لسنهم الفعلي إلي ثلاث فئات ، صغار السن (٢٤-٤١) ، ومتوسطي السن (٤٢-٥٩) ، وكبار السن (٦٠-٧٧) ، وقد

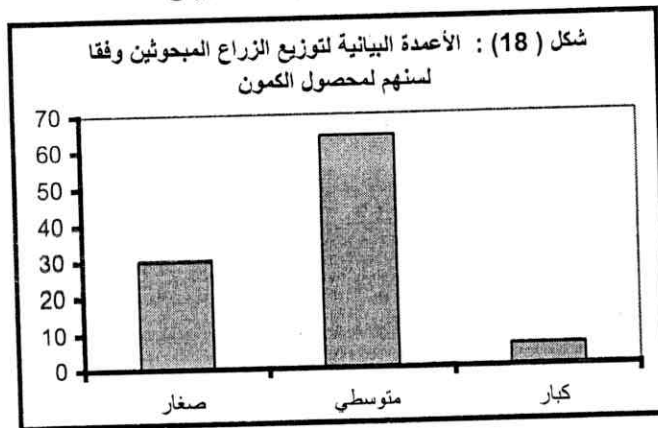
حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٣٩) ، والشكل البياني رقم (١٨).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لسنهم لمحصول الكمون كما يلي : عدد الزراع صغار السن ١٥ مبحوثاً بنسبة ٣٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع متوسطي السن ٣٢ مبحوثاً بنسبة ٦٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، بينما بلغ عدد كبار السن ٣ مبحوثين بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، ويتضح أن ما يزيد على ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين من صغار ومتوسطي السن بنسبة ٩٤% من إجمالي شاملة الدراسة وهو السن القادر علي العطاء ، ويترتب علي ذلك ضرورة أخذ ذلك في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية .

جدول رقم (٣٩) : تصنيف زراع محصول الكمون المبحوثين وفقاً لفئات السن .

م	السن	محصول الكمون	
		عدد	%
١	صغار السن (٢٤ - ٤١)	١٥	٣٠
٢	متوسطي السن (٤٢ - ٥٩)	٣٢	٦٤
٣	كبار السن (٦٠ - ٧٧)	٣	٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٢- التفرغ للعمل المزرعي :

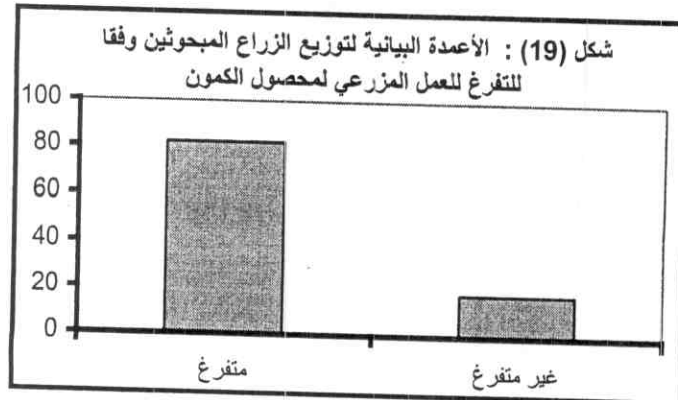
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لتفرغ للعمل إلي فئتين اثنتين : متفرغ له تماماً ، وله عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة ، وقد حسب العدد والنسب المئوية لكل منهما كما هو موضح بالجدول رقم (٤٠) والشكل البياني رقم (١٩) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للتفرغ للعمل المزرعي لمحصول الكمون كما يلي: عدد الزراع المتفرغين للعمل المزرعي ٤١ مبحوثا بنسبة ٨٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع الذين لهم عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة ٩ مبحوث بنسبة ١٨% من مجموع الزراع المبحوثين ، ويتضح أن ما يزيد علي ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين متفرغين للعمل المزرعي بنسبة ٨٢% من إجمالي شاملة الدراسة ، الأمر الذي يستلزم معه ضرورة العمل علي إيجاد أنشطة مكملة للنشاط الزراعي تساعد في رفع مستوي معيشة الفرد.

جدول رقم (٤٠): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا لفئات التفرغ للعمل المزرعي.

م	التفرغ للعمل المزرعي	محصول الكمون	
		عدد	%
١	متفرغ له تماماً	٤١	٨٢
٢	له عمل آخر ثانوي بجانب الزراعة	٩	١٨
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٣- درجة التعليم :

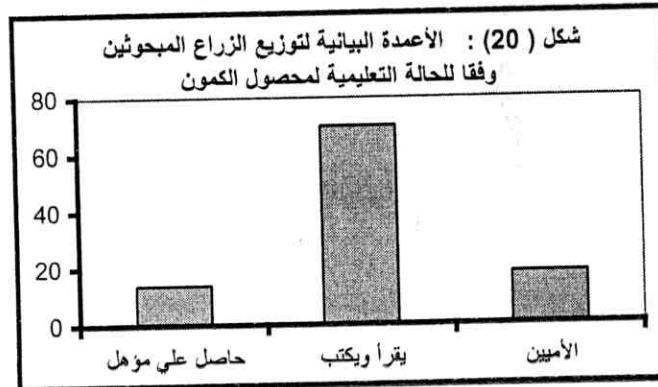
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لحالتهم التعليمية إلى ثلاث فئات هي : أمي ، يقرأ ويكتب ، وحاصل علي مؤهل دراسي ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤١) ، والشكل البياني رقم (٢٠).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لتعليمهم كما يلي : فقد تبين أن هناك سبعة زراع أميين بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد من يقرأ ويكتب ٣٥ مبحوثا بنسبة ٧٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، أما عدد الزراع المبحوثين الحاصلين علي مؤهل ٨ مبحوثا بنسبة ١٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وهذه النسبة تشير إلي أن ما يزيد علي ثلاثة أرباع شاملة الدراسة من الأميين ومن يقرأ ويكتب بنسبة ٨٤% ، وقد يرجع ذلك إلي عدم نشر الوعي التعليمي الكافي للقرى ، مما يجب أخذه في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية .

جدول رقم (٤١): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للحالة التعليمية .

م	الحالة التعليمية	محصول الكمون	
		عدد	%
١	الأميين	٧	١٤
٢	يقرأ ويكتب	٣٥	٧٠
٣	حاصل علي مؤهل	٩	١٨
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٤- المساحة المنزرعة بمحصول الدراسة :

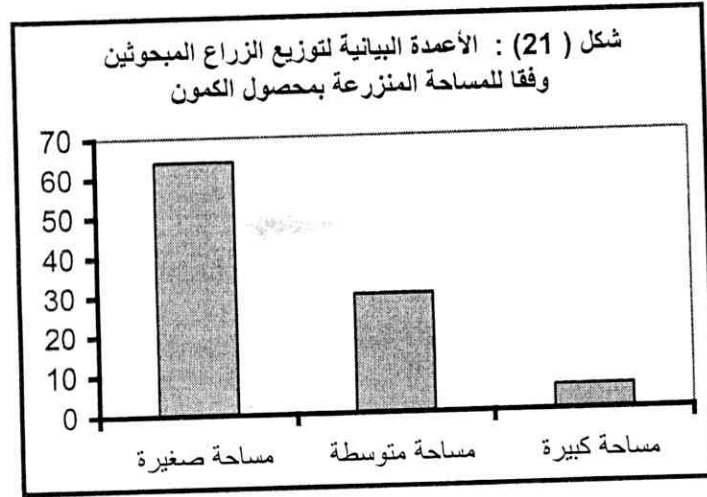
هذا وقد تقسم الزراع المبحوثين وفقا للمساحة المنزرعة بمحصول الدراسة إلى ثلاث فئات هي : مساحة صغيرة (١٢-٨٨ قيراط) ، ومساحة متوسطة (٨٩ - ١٦٥ قيراط) ، ومساحة كبيرة (١٦٦ - ٢٤٢ قيراط) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٢)، والشكل البياني رقم (٢١) .

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمساحة المنزرعة بمحصول الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى المساحات الصغيرة ٣٢ مبحوثاً بنسبة ٦٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى المساحات المتوسطة ١٥ مبحوثاً بنسبة ٣٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى المساحات الكبيرة ٣ مبحوثاً بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ما يزيد على ثلاثة أرباع شاملة الدراسة من فئة المساحة الصغيرة والمتوسطة بنسبة ٩٤% ، مما سبق يدل على صغر المساحات المنزرعة بمحصولي الدراسة وتفتتها وبالتالي ضعف الإنتاجية الزراعية وكذلك ضعف اتجاه المبحوثين نحو الأخذ بالأفكار والمعارف الجديدة ، وتنفيذ الأساليب المزرعية العصرية.

جدول رقم (٤٢): تصنيف زراع محصول الكمون وفقاً للمساحة المنزرعة (بالقيراط).

م	المساحة المنزرعة بمحصول (بالقيراط)	محصول الكمون	
		عدد	%
١	مساحة صغيرة (١٢-٨٨)	٣٢	٦٤
٢	مساحة متوسطة (٨٩-١٦٥)	١٥	٣٠
٣	مساحة كبيرة (١٦٦-٢٤٢)	٣	٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٥- متوسط إنتاج الفدان من محصول الدراسة :

هذا وقد قسم أفراد شاملة الدراسة وفقا لمتوسط إنتاجية الفدان من محصول الدراسة إلي ثلاث فئات هي : متوسط إنتاج منخفض من (٣٠٠-٣٥٠ كيلو) ، ومتوسط إنتاج متوسط من (٣٥١ - ٤٠١ كيلو) ، ومتوسط إنتاج مرتفع من (٤٠٢ - ٤٥٢ كيلو) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٣) ، والشكل البياني رقم (٢٢).

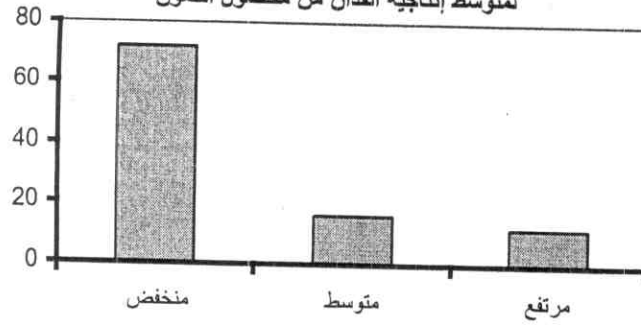
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمتوسط إنتاج الفدان من محصول الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية منخفضة ٣٦ مبحوثا بنسبة ٧٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية متوسطه ٨ مبحوثين بنسبة ١٦ من مجموع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى متوسط إنتاجية مرتفعة ٦ مبحوثين بنسبة ١٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ما يزيد علي ثلاثة أرباع الزراع من فئة منخفضة ومتوسطي الإنتاج بنسبة ٨٨% ، وربما يعزي ذلك إلي عدم ممارسة التوصيات الفنية بالطريقة الصحيحة ، الأمر الذى يستلزم معه ضرورة وضع برامج لنشر التوصيات بالطريقة الصحيحة والعمل علي تبنيها وأخذ ذلك في الاعتبار عند تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية.

جدول رقم (٤٣): تصنيف زراعي محصول الكمون وفقاً لمتوسط إنتاجية الفدان.

م	متوسط إنتاجية الفدان (بالكيلو)	محصول الكمون	
		عدد	%
١	إنتاج منخفض (٣٥٠-٣٠٠)	٣٦	٧٢
٢	إنتاج متوسط (٤٠١-٣٥١)	٨	١٦
٣	إنتاج مرتفع (٤٥٢-٤٠٢)	٦	١٢
المجموع		٥٠	%١٠٠

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان

شكل (22): الأعمدة البيانية لتوزيع الزراع المبحوثين وفقاً لمتوسط إنتاجية الفدان من محصول الكمون



٦- درجة تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية:

هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً لتردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية إلي ثلاث فئات هي: تردد منخفض من (٧-١٤)، وتردد متوسط من (١٥-٢٢)، وتردد مرتفع من (٢٣-٣٠)، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٤)، والشكل البياني رقم (٢٣).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لتردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية لمحصول الكمون كما يلي: عدد الزراع ذوي تردد منخفض ٤١ مبحوثاً بنسبة ٨٢% من مجموع الزراع المبحوثين، وعدد الزراع ذوي تردد متوسط ٦

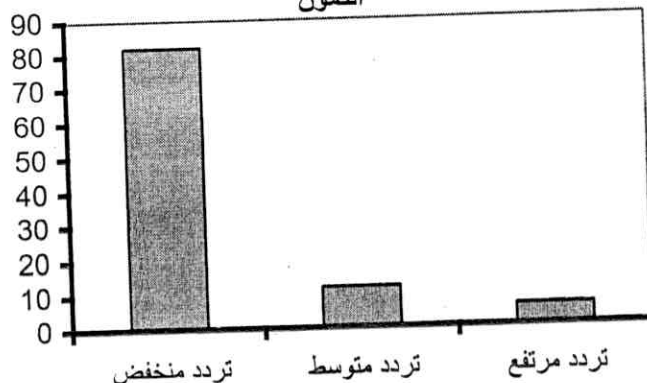
مبحوثا بنسبة ١٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى تردد مرتفع ٣ مبحوثين بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، ومما سبق يتضح عدم ثقة المزارعين في مراكز الخدمات الزراعية وذلك لأن ما يزيد على ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين بنسبة ٨٢% لا يترددون عليهم ، ولذا يجب العمل علي اكتساب ثقة المزارعين من جانب تلك الجهات ، وذلك بتقديم بعض الخدمات الملموسة والتي يشعر بها المزارع.

جدول رقم (٤٤): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا لترددهم علي مراكز الخدمات الزراعية.

م	تردد المبحوث علي مراكز الخدمات الزراعية	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفض من (٧-١٤)	٤١	٨٢
٢	متوسط من (١٥-٢٢)	٦	١٢
٣	مرتفع من (٢٣-٣٠)	٣	٦
	المجموع	٥٠	%١٠٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان.

شكل (23) : الأعمدة البيانية لتوزيع الزراع المبحوثين وفقا لتردد المبحوثين لمراكز الخدمات الزراعية لمحصول الكمون



٧- درجة التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية :

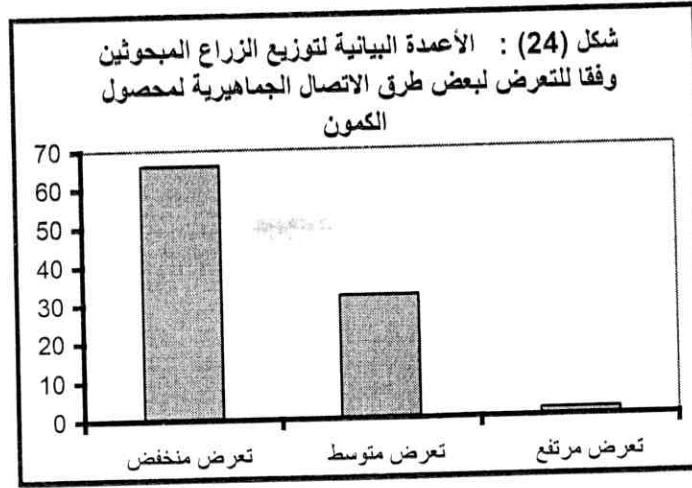
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية إلى ثلاث فئات هي : تعرض منخفض من (١٠-٢٠) ، وتعرض متوسط من (٢١-٣١) ، وتعرض مرتفع من (٣٢-٤٠) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٥) ، والشكل البياني رقم (٢٤).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية لمحصل الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى تعرض منخفض ٣٣ مبحوثا بنسبة ٦٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى تعرض متوسط ١٦ مبحوثا بنسبة ٣٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى تعرض مرتفع ١ مبحوثا بنسبة ٢% من مجموع المبحوثين ، أى أن ٩٨% من المبحوثين ذوى تعرض منخفض ومتوسط وهذا يعنى تدني تعرض الزراع المبحوثين لطرق الاتصال الجماهيرية ، ويعزى ذلك إلى بعد المسافة وعدم وصول الرسالة الإرشادية لهم.

جدول رقم (٤٥): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للتعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية.

م	التعرض لبعض طرق الاتصال الجماهيرية	محصل الكمون	
		عدد	%
١	منخفض من (١٠-٢٠)	٣٣	٦٦
٢	متوسط من (٢١-٣١)	١٦	٣٢
٣	مرتفع من (٣٢-٤٠)	١	٢
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٨- درجة المشاركة في العمل الإرشادي:

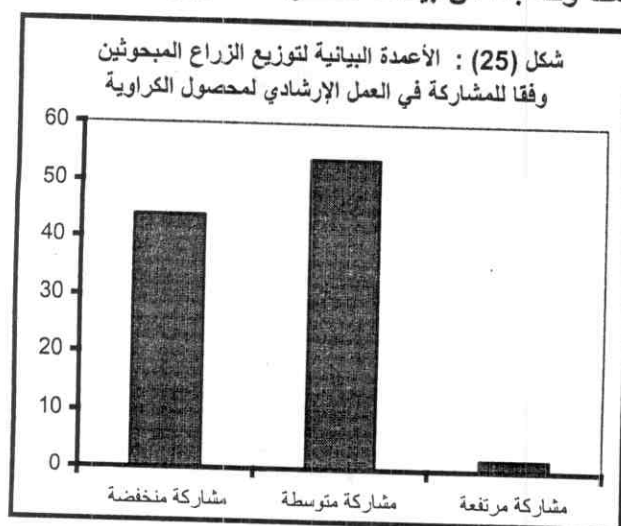
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً للمشاركة في العمل الإرشادي إلى ثلاث فئات هي: مشاركة منخفضة من (٧-١٤) ، ومشاركة متوسطة من (١٥-٢٢) ، ومشاركة مرتفعة من (٢٣-٣٠) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٦) ، والشكل البياني رقم (٢٥).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للمشاركة في العمل الإرشادي لمحصل الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى مشاركة منخفضة ٢٢ مبحوثاً بنسبة ٤٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى مشاركة متوسطة ٢٧ مبحوثاً بنسبة ٥٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى مشاركة مرتفعة ١ مبحوثاً بنسبة ٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن غالبية الزراع ذوى مشاركة منخفضة ومتوسطة بنسبة بلغت ٩٨% ، وقد يعزى ذلك إلى عدم مناسبة ما يقدم من أنشطة إرشادية لهم ، الأمر الذى يستلزم معه ضرورة تخطيط البرامج الإرشادية لفئتي منخفضي ومتوسطي المشاركة في العمل الإرشادي.

جدول رقم (٤٦): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للمشاركة في العمل الإرشادي .

م	المشاركة في العمل الإرشادي	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفضة من (٧-١٤)	٢٢	٤٤
٢	متوسطة من (١٥-٢٢)	٢٧	٥٤
٣	مرتفعة من (٢٣-٣٠)	١	٢
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



٩- درجة المشاركة الاجتماعية الرسمية :

هذا وقد قسم الزراع أفراد شاملة العينة وفقا للمشاركة الاجتماعية الرسمية إلى ثلاث فئات هي : مشاركة منخفضة من (٤-٩) ، ومشاركة متوسطة من (١٠-١٥) ، ومشاركة مرتفعة من (١٦-٢١) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٧) ، والشكل البياني رقم (٢٦).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للمشاركة الاجتماعية الرسمية لمحصول الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى مشاركة منخفضة ٣٣ مبحوثا بنسبة

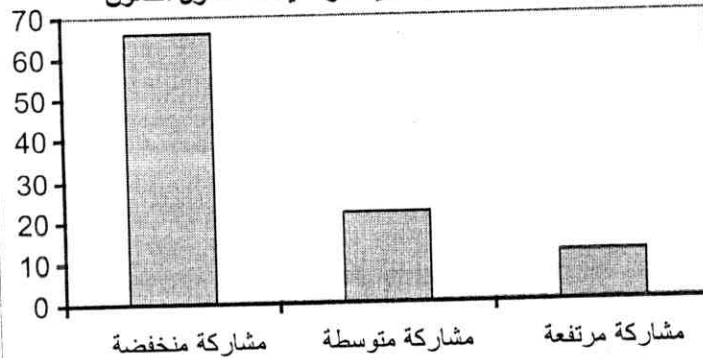
٦٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى مشاركة متوسطة ١١ مبحوثا بنسبة ٢٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى مشاركة مرتفعة ٦ مبحوثا بنسبة ١٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٨٨% من المبحوثين ذوى مشاركة منخفضة ومتوسطة مما يعني تدني درجات المشاركة الاجتماعية الرسمية ، وقد يعزي ذلك إلي عدم وجود العديد من المنظمات الاجتماعية الرسمية في هذه المناطق وذلك لحدائتها نسبيا .

جدول رقم (٤٧): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للمشاركة في العمل الإرشادى.

م	المشاركة الاجتماعية الرسمية	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفضة من (٩-٤)	٣٣	٦٦
٢	متوسطة من (١٥-١٠)	١١	٢٢
٣	مرتفعة من (٢١-١٥)	٦	١٢
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان

شكل (26) : الأعمدة البيانية لتوزيع الزراع المبحوثين وفقا للمشاركة الاجتماعية الرسمية لمحصول الكمون



١٠- درجة الاتجاه نحو التحديث:

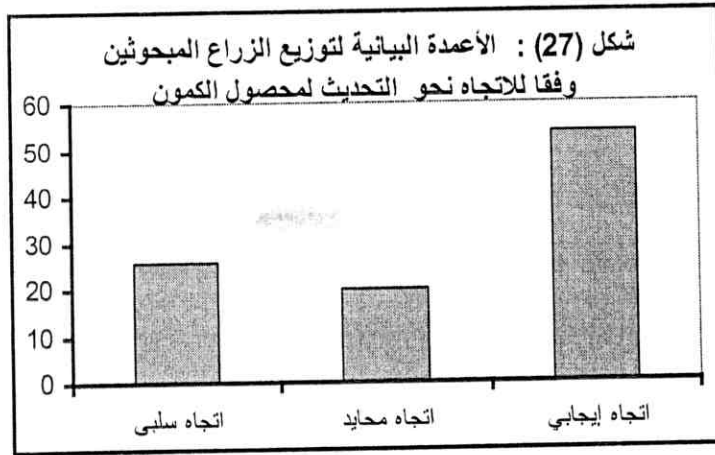
هذا وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو التحديث إلى ثلاث فئات هي : اتجاه سلبي من (١١-٤) ، واتجاه محايد من (١٢-١٩) ، واتجاه إيجابي (٢٠-٢٧) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٨) ، والشكل البياني رقم (٢٧).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للاتجاه نحو التحديث لمحصول الكمون كما يلي: عدد الزراع ذوى اتجاه سلبي ١٣ مبحوثا بنسبة ٢٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى اتجاه محايد ١٠ مبحوثا بنسبة ٢٠% من مجموع الزراع ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى اتجاه إيجابي ٢٧ مبحوثا بنسبة ٥٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٧٤% من مجموع الزراع من فئتي محايد وإيجابي الاتجاه نحو التحديث ، وقد يعزى ذلك إلى انتشار القراءة والكتابة بين الزراع المبحوثين وارتفاع مستوياتهم المعرفية ، وهنا يأتي دور الإرشاد الزراعي لتعزيز ذلك عن طريق وضعها في الاعتبار عند تخطيط البرنامج الإرشادي.

جدول رقم (٤٨): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للاتجاه نحو التحديث .

م	الاتجاه نحو التحديث	محصول الكمون	
		عدد	%
١	سلبي من (١١-٤)	١٣	٢٦
٢	محايد من (١٢-١٩)	١٠	٢٠
٣	إيجابي من (٢٧-٢٠)	٢٧	٥٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١١ - الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي :

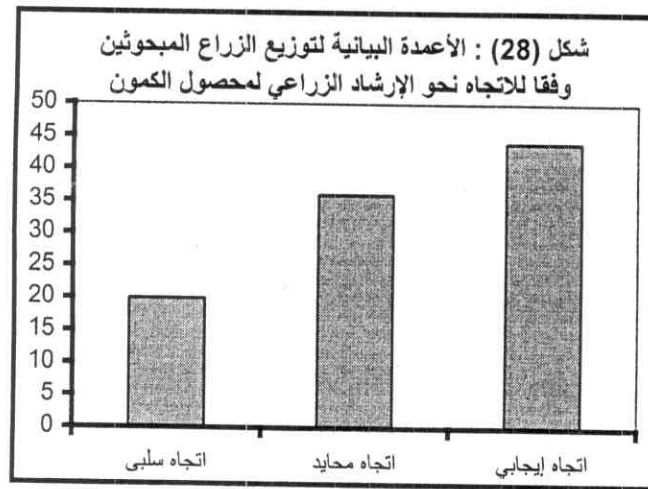
وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي إلي ثلاث فئات هي : اتجاه سلبي من (٥-٣٠) ، واتجاه محايد من (٣١-٥٦) ، واتجاه إيجابي من (٥٧-٨٢) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٤٩) ، والشكل البياني رقم (٢٨).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي لمحصول الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوي اتجاه سلبي ١٠ مبحوثاً بنسبة ٢٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوي اتجاه محايد ١٨ مبحوثاً بنسبة ٣٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع المبحوثين ذوي اتجاه إيجابي ٢٢ مبحوثاً بنسبة ٤٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، الأمر الذي يشير إلي احتياج الزراع المبحوثين إلي تغيير وتعديل اتجاهاتهم نحو الإرشاد الزراعي لأن ما يزيد على نصف الشاملة من فئتي سلبي ومحايد بنسبة ٥٦% ، وذلك من خلال تكثيف الأنشطة الإرشادية الهادفة إلي زيادة الإنتاجية ورفع مستوى المعيشة.

جدول رقم (٤٩): تصنيف زراع محصول الكمون وفقاً للاتجاه نحو الإرشاد الزراعي.

م	الاتجاه نحو الإرشاد الزراعي	محصول الكمون	
		عدد	%
١	سلبي من (٣٠-٥)	١٠	٢٠
٢	محايد من (٥٦-٣١)	١٨	٣٦
٣	إيجابي من (٨٢-٥٧)	٢٢	٤٤
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٢- درجة التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية :

وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية إلى ثلاث فئات هي " تعرض منخفض من (٣-٢٠) ، وتعرض متوسط من (٢١-٣٨) ، وتعرض مرتفع من (٣٩-٥٦) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥٠)، والشكل البياني رقم (٢٩).

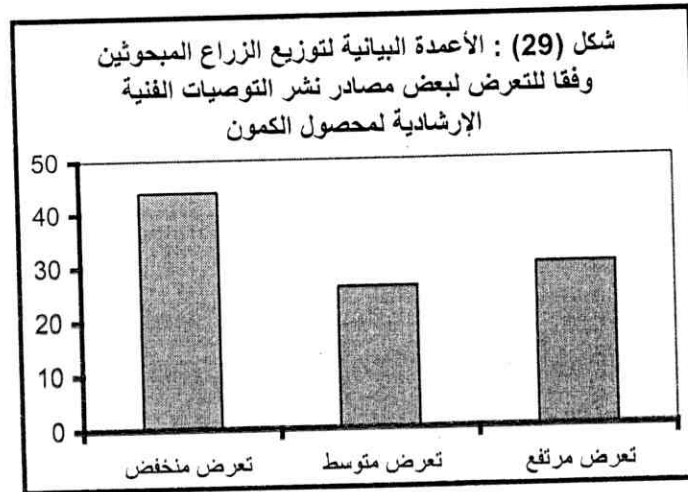
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الكراوية كما يلي : عدد الزراع ذوى تعرض

منخفض ٢٢ مبحوثا بنسبة ٤٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى تعرض متوسط ١٣ مبحوثا بنسبة ٢٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى تعرض مرتفع ٥ مبحوثا بنسبة ٣٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ٧٠% من الزراع المبحوثين أى ما يقرب من ثلاثة أرباعهم منخفضى ومتوسطي التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية ، وقد يعزى ذلك إلي عدم ثقة المزارعين في مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية الأمر الذى يدعو لأخذ هذه النتيجة في الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية.

جدول رقم (٥٠): تصنيف الزراع وفقا للتعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية لمحصول الكمون

م	التعرض لبعض مصادر نشر التوصيات الفنية الإرشادية	محصول الكمون	
		عدد	%
١	تعرض منخفض من (٣-٢٠)	٢٢	٤٤
٢	تعرض متوسط من (٢١-٣٨)	١٣	٢٦
٣	تعرض مرتفع من (٣٩-٥٦)	١٥	٣٠
المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٣- درجة إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج الحبوب العطرية ومقترحاتهم لحلها :

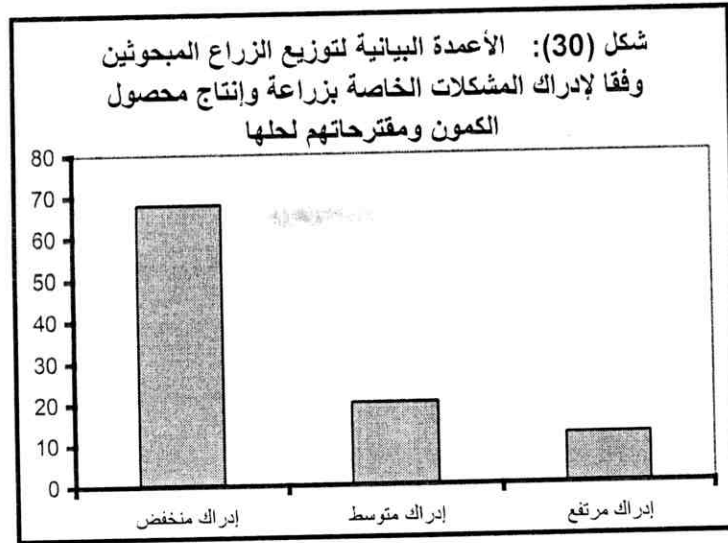
وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصولي الدراسة ومقترحاتهم لحلها إلي ثلاث فئات هي إدراك منخفض أقل من (١) ، وإدراك متوسط من (٢-٣)، وإدراك مرتفع أكبر من (٣) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥١) ، والشكل البياني رقم (٣٠).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكراوية ومقترحاتهم لحلها كما يلي: عدد الزراع ذوى إدراك منخفض ٣٤ مبحوثا بنسبة ٦٨% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى إدراك متوسط ١٠ مبحوثا بنسبة ٤٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى إدراك مرتفع ٦ مبحوثا بنسبة ١٢% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ما يزيد عن نصف الزراع المبحوثين من ذوى إدراك منخفض بنسبة ٦٨% ، وقد يعزى ذلك إلى انعدام تكثيف الأنشطة الإرشادية الخاصة بهؤلاء الزراع المبحوثين.

جدول رقم (٥١): تصنيف الزراع وفقا لإدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون ومقترحاتهم لحلها.

م	إدراك المشكلات الخاصة بزراعة وإنتاج المحصول	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفض أقل من (١)	٣٤	٦٨
٢	متوسط من (٢-٣)	١٠	٢٠
٣	مرتفع أكبر من (٣)	٦	١٢
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٤- درجة الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج الحبوب العطرية:

وقد قسم الزراع المبحوثين وفقاً للرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي: رغبة منخفضة أقل من (١)، ورغبة متوسطة من (٢-٣)، ورغبة مرتفعة أكبر من (٣)، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥٢)، والشكل البياني رقم (٣٠).

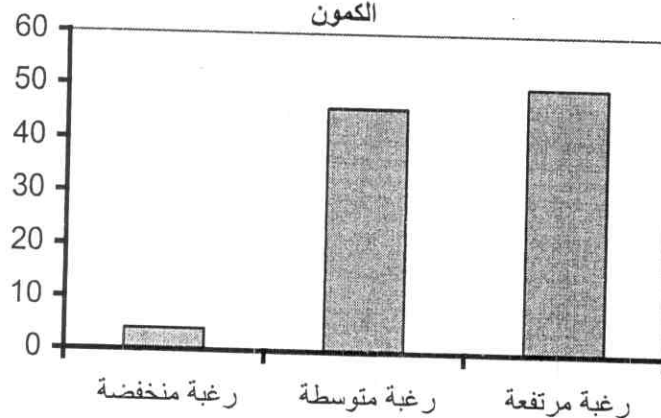
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصول الكراوية كما يلي: عدد الزراع ذوى رغبة منخفضة ٢ مبحوثاً بنسبة ٤% من مجموع الزراع المبحوثين، وعدد الزراع ذوى رغبة متوسطة ٢٤ مبحوثاً بنسبة ٤٨% من مجموع الزراع المبحوثين، وقد بلغ عدد الزراع ذوى رغبة مرتفعة ٢٤ مبحوثاً بنسبة ٤٨% من مجموع الزراع المبحوثين، أى أن نصف الزراع المبحوثين ذوى رغبة منخفضة ومتوسطة بنسبة ٥٠%، ويعزى ذلك لوجود صعوبات تواجه الزراع المبحوثين في زراعة وإنتاج محصول الكمون الأمر الذى يدعو إلى أخذ ذلك فى الاعتبار عند تخطيط البرامج الإرشادية.

جدول رقم (٥٢): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا للرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج.

م	الرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج المحصول	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفضة أقل من (١)	٢	٤
٢	متوسطة من (٢-٣)	٢٣	٤٦
٣	مرتفعة أكبر من (٣)	٢٥	٥٠
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان

شكل (31) : الأعمدة البيانية لتوزيع الزراع المبحوثين وفقا للرغبة في الاستمرار في زراعة وإنتاج محصول الكمون



١٥- درجة القدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية :

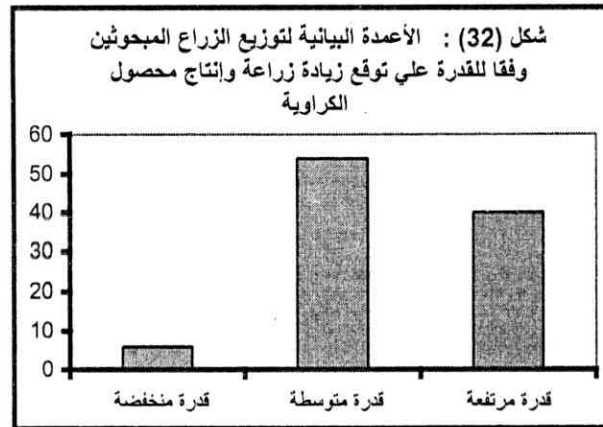
وقد قسم الزراع أفراد شاملة الدراسة وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج محصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي : قدرة منخفضة من (١-٥)، وقدرة متوسطة من (٦-١١)، وقدرة مرتفعة من (١٢-١٧)، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥٣)، والشكل البياني رقم (٣٢).

يتبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج محصول الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى توقع منخفض ٣ مبحوثا بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد زراع ذوى توقع متوسط ٢٧ مبحوثا بنسبة ٥٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى توقع مرتفع ٢٠ مبحوثا بنسبة ٤٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ما يزيد على ثلاثة أرباع الزراع المبحوثين وقعوا فى فئة متوسطى ومرتفعى قدرة التوقع بنسبة ٩٤% ، ويعزى ذلك إلى أن المبحوثين يتصفون بقدرة مرتفعة على التوقع المستقبلى.

جدول رقم (٥٣): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا للقدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج الحبوب العطرية.

م	القدرة علي توقع زيادة زراعة وإنتاج	محصول الكمون	
		عدد	%
١	منخفضة من (١-٥)	٣	٦
٢	متوسطة من (٦-١١)	٢٧	٥٤
٣	مرتفعة من (١٢-١٧)	١٠	٤٠
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٦- درجة طبيعة آراء الزراع المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في الزراعة :

وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لنظر المبحوثين إلي الذين يبادرون قبل غيرهم إلي اتباع الأفكار الحديثة في الزراعة لمحصولي الدراسة إلي ثلاث فئات : رأى سلبي من (١-٤) ، ورأى محايد من (٥-٨) ، ورأى إيجابي من (٩-١٢) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥٤) ، والشكل البياني رقم (٣٣).

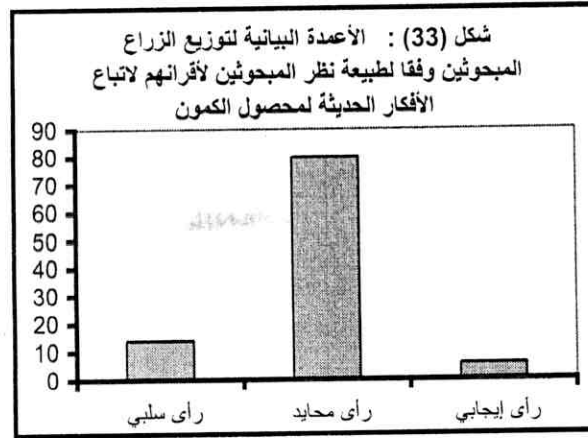
تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لنظر المبحوثين إلي الذين يبادرون قبل غيرهم إلي اتباع الأفكار الحديثة في الزراعة لمحصل الكمون كما يلي : عدد الزراع ذوى رأى سلبي ٧٠ مبحوثا بنسبة ١٤% من مجموع الزراع المبحوثين ، وعدد الزراع ذوى رأى محايد ٤٠ مبحوثا بنسبة ٨٠% من مجموع الزراع المبحوثين ، وقد بلغ عدد الزراع ذوى رأى إيجابي ٣ مبحوثا بنسبة ٦% من مجموع الزراع المبحوثين ، أى أن ما يزيد على ثلاثة أرباعهم من فئة سلبي ومحايدى الرأى بنسبة ٩٤% ، ويعزى ذلك إلى أن الكثيرين يرون أن الحياد والتروى أكثر حكمة ، وهذا الأمر يستلزم من مخططى ومنفذى البرامج الإرشادية أخذ ذلك فى الاعتبار.

جدول رقم (٥٤): تصنيف الزراع المبحوثين وفقا لطبيعة رأى المبحوثين نحو أقرانهم الذين يبادرون قبل غيرهم باتباع الأفكار الحديثة في

الزراعة لمحصل الكمون

م	طبيعة آراء المبحوثين	محصل الكمون	
		عدد	%
١	سلبي من (١-٤)	٧	١٤
٢	محايد من (٥-٨)	٤٠	٨٠
٣	إيجابي من (٩-١٢)	٣	٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



١٧- درجة قيادة الرأي :

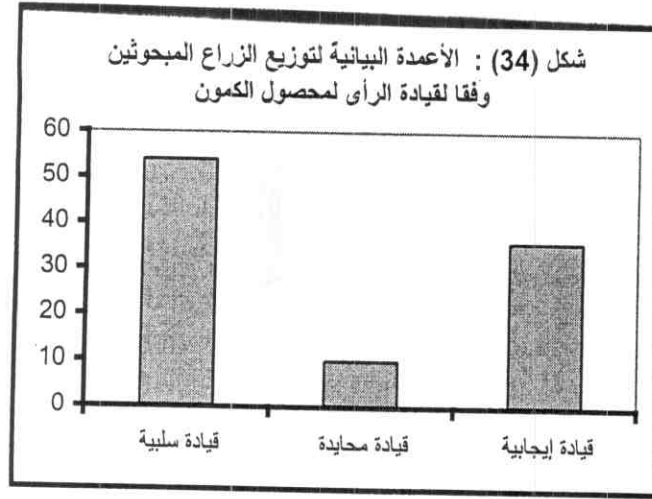
وقد قسم الزراع المبحوثين وفقا لقيادة الرأي لمحصولي الدراسة إلي ثلاث فئات هي : قيادة ضعيفة من (٢-٤) ، وقيادة متوسطة من (٥-٦) ، وقيادة مرتفعة من (٧-٨) ، وقد حسب العدد والنسبة المئوية لكل منهم كما هو موضح بالجدول رقم (٥٥) ، والشكل البياني رقم (٣٤).

تبين أن توزيع الزراع المبحوثين وفقا لقيادة الرأي لمحصول الكمون كما يلي:
عدد الزراع ذوى قيادة سلبية ، ٢٧ مبحوثا بنسبة ٥٤% من مجموع الزراع المبحوثين
وعدد الزراع ذوى قيادة محايدة ٥ مبحوثا بنسبة ١٠% من مجموع الزراع المبحوثين
، وقد بلغ عدد الزراع ذوى قيادة إيجابية ١٨ مبحوثا بنسبة ٣٦% من مجموع الزراع
المبحوثين ، كما يتضح من الجدول أن غالبية الزراع من ذوى قيادة سلبية بنسبة ٥٤
% من مجموع الزراع المبحوثين .

جدول رقم (٥٥): تصنيف زراع محصول الكمون وفقا لقيادة الرأي

م	درجة قيادة الرأي	محصول الكمون	
		عدد	%
١	ضعيفة من (٢-٤)	٢٧	٥٤
٢	متوسطة من (٥-٦)	٥	١٠
٣	مرتفعة من (٧-٨)	١٨	٣٦
	المجموع	٥٠	١٠٠%

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان



ثانيا : معارف الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة :

للتعرف علي درجة معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون تم حساب متوسط درجات هذه المعرفة لكل توصية من التوصيات الفنية فكانت النتائج كما هو مبين بجدول رقم (٥٦) والتي أوضحت أن معرفة الزراع المبحوثين لغالبية التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون ، كانت منخفضة نسبياً ، حيث كانت متوسطات درجات هذه المعرفة تنحصر بين حد أقصى قدره ٢ درجة بنسبة ١٠٠% . وذلك بالنسبة للتوصيات الفنية المتعلقة بالدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية ويفضل الرباعية ، وحد أدنى قدره صفر وذلك بالنسبة لبنود التوصيات الفنية المتعلقة بكل من : أهم أنواع السماد العضوي وكميته فيما يختص بإضافة ١٠ أمتار مكعبة من سماد الدواجن للفدان ، وبأهم أنواع السماد الكيماوي وكميته ، فيما يختص بإضافة ١٥٠-٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ٣-٤ شيكارات ، وأنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة ، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة ، فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور ، ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب. (والتي تنحصر نظريا بين حد أقصى قدره درجتان ، وحد أدنى قدره صفر)، وذلك فيما عدا معرفة الزراع المبحوثين لبنود

التوصيات الفنية المتعلقة بكل من: أنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور، وبالزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠ سم بين الجور ، وبالزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥سم بين الجور ، وأنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وبالسطارة من ٤٥ كجم بذرة للفدان ، وأنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبتين ، وأنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما مرة أو مرتين ليترك نباتين ، وأنسب طرق الرى وميعادها ، بالرى بالغمر يروى رية المحايه ثم كل ٣٠-٤٠ يوما شتاءا ثم كل ثلاثة أسابيع صيفاً ، وبالرى بالرش يروى بسرعة ٧٥ممس يومياً بعد الزراعة ولمدة أسبوعين ، وبالرى بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٤ أيام في فصل الشتاء ، وأهم أنواع السماد العضوي وكميته فيما يختص بإضافة ٢٠ متراً مكعباً من السماد العضوي المتحلل للفدان ، وبإضافة ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للفدان ، وبأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته ، فيما يختص بإضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات ، وبإضافة ٤٥٠ كجم سلفات نشادر أى ٩ شيكارات ، وبأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص باللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد المركبات النحاسية ، وباللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس ، والبياض الدقيقي يتم رش النباتات بالمبيد المناسب ، وبالطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش مثل "حشيشة الكمون الذكر" وتقاوم بالتقلع باليد أو بالمبيد المناسب ، وبأفضل طريقة لمكافحة الآفات هي مكافحة المتكاملة ، وأنسب ميعاد للحصاد بعد ٩٠-١١٠ يوماً أو عندما تفقد البذور لونها الأخضر الداكن ، وأنسب طريقة لتعبئة في أجولة من الخيش أو الجوت ، وأهم آفات ما بعد الحصاد فيما يختص بمثل "الفئران" وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك علي المنافذ ، فكانت درجات معرفتهم للمعارف المتعلقة بها تقل عن المتوسط لدرجات المعرفة لكل توصية من التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة ، وتمثل فرص تعليمية إرشادية يمكن أن يقوم بها الإرشاد الزراعي عند التخطيط للبرامج الإرشادية المستقبلية الهادفة إلي تطوير البنين المعرفى للزراع المبحوثين القائمين بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة وغيرها من المناطق المشابهة لها.

جدول (٥٦): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات معرفة الزراع المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	• %
١	الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية ويفضل الرباعية .		٢	١٠٠
٢	الصنف المناسب هو الصنف المحلي.		١,٦٨	٨٤
٣	أنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر .		١,٠٨	٥٤
٤	أنسب مسافة للزراعة.			
	أ- عند الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور .		٠,٨	٤٠
	ب- عند الزراعة بالرى بالتتقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور.		٠,٢٨	١٤
	ج- عند الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٠سم بين الجور.		٠,١٢	٦
٥	أنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وللسطارة ٤-٥ كجم بذرة للفدان		٠,٢	١
٦	أنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبتين		٠,١٦	٨
٧	أنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما مرة أو مرتين لترك نباتين		٠,٨	٤
٨	أنسب طرق الري وميعادها .			
	أ-الرى بالغمر يروى رية المحاية ثم كل ٣٠-٤٠ يوما شتاء ثم كلا ثلاثة أسابيع صيفا		٠,٩٦	٤٨
	ب- الرى المحورى يروى بسرعة ٧٥ سم/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوعين		٠,٢٨	١٤
	ج- الرى بالتتقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٤ أيام في فصل الشتاء		٠,١٦	٨
٩	أهم أنواع السماد العضوي وكميته			
	أ- يضاف ٢٠ مترا مكعبا من السماد البلدي المتحلل للفدان		٠,٤	٢
	ب- يضاف ١٠ م ^٣ من سماد الدواجن للفدان		٠	٠
	ج- يضاف من ١٠-١٥ م ^٣ من سماد الغنم للفدان		٠,٠٨	٤

تابع جدول (٥٦): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات معرفة الزراع المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بالأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات المعرفة	* %
١٠	أهم أنواع السماد الكيماوى وكميته .			
	أ- يضاف ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات		٠,٦٨	٣٤
	ب- يضاف ٤٥٠ كجم سلفات نشادر أى من ٩ شيكارات		٠,٣٦	١٨
	ج- يضاف ١٥٠-٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ٣-٤ شيكارات		.	.
١١	أنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة		.	.
١٢	أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة			
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		.	.
	ب- اللقحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد المركبات النحاسية		٠,٠٤	٢
	ج- اللقحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,١٦	٨
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب		٠,٠٨	٤
١٣	الطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٠,٢٤	١٢
١٤	الطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش مثل "حشيشة الكمون الذكر" وتقاوم بالتقلع باليد أو بالمبيد المناسب		٠,٢٨	١٤
١٥	أفضل طريقة لمكافحة الآفات هي مكافحة متكاملة لمقاومة جميع الآفات		٠,٧٦	٣٨
١٦	أنسب ميعاد للحصاد بعد ٩٠-١١٠ يوما أو عندما تفقد البذور لونها الأخضر الداكن		٠,٨٨	٤٤
١٧	أفضل طريقة لجفاف المحصول على مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة		١,٢	٦٠
١٨	أنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصي أو بألة "ماكينة" الدراس		١,٢٤	٦٢
١٩	أفضل طريقة لفصل الشوائب بالنثرية والغربلة		١,١٦	٥٨
٢٠	أنسب طريقة لتعبئته في أجولة من الجوت أو الخيش		٠,٦٤	٣٢
٢١	أهم آفات ما بعد الحصاد			
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك على المنافذ		٠,٨٤	٤٢
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول		١,٧٦	٨٨

ثالثاً: ممارسات الزراعة المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة:

للتعرف على درجة تطبيق الزراعة المبحوثين للممارسات الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون تم حساب متوسط درجات هذه الممارسات فكانت النتائج كما هو مبين بجدول رقم (٥٧)، والتي أوضحت أن متوسط درجات تطبيق الزراعة المبحوثين لغالبية الممارسات الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون كانت منخفضة نسبياً، حيث كانت متوسطات درجات هذه الممارسات تتحصر بين حد أقصى قدره ١,٨٣ درجة بنسبة ٩١%، وذلك بالنسبة للتوصيات الفنية المتعلقة، بالدورة الزراعية هي الثلاثية أو الرباعية، وحد أدنى قدره صفر، وذلك بالنسبة لبنود التوصيات الفنية المتعلقة بكل من، أنواع السماد العضوى فيمال يختص بإضافة ١٥٠-٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ٣-٤ شيكارات، والسماد البيولوجى تنفع فيه البذور من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة، [والتي تتحصر نظرياً بين حد أقصى قدره درجتان، وحد أدنى قدره صفر]، وذلك فيما عدا بتطبيق الزراعة المبحوثين لبنود التوصيات الفنية المتعلقة بكل من: ميعاد الزراعة من أول أكتوبر حتى آخر نوفمبر، ومسافات الزراعة فيما يختص بالزراعة على خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور، والزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠سم بين الجور، وبالزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥سم بين الجور، والتقاوى يحتاج الفدان يدوى أو بالسطارة من ٦-٧ كجم بذرة، والتخطيط بمعدل ١٢ خط فى القصبتين وتكون المسافة بين الجور ٢٥سم، والترقيع والخف بعد الإنبات بعد ١٠-١٥ يوماً ويتم مرة أو مرتين، وطرق الرى وميعادها فيما يختص: بالرى بالغمر يروى رية المحاياه ثم كل ٣٠-٤٠ يوماً شتاءً ثم كل ثلاثة أسابيع صيفاً، وبالرى بالرش يروى بسرعة ٧٥م/س يومياً بعد الزراعة ولمدة أسبوعين، وبالرى بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٤ أيام فصل الشتاء، وبأنواع السماد العضوى فيما يختص، بإضافة ٢٠ متر مكعباً من السماد البلدى المتحلل، وبإضافة ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للفدان، وبأنواع السماد

تابع جدول (٥٧): المتوسطات والنسب المئوية لدرجات ممارسة الزراعة المبحوثين المتعلقة بالتوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

م	التوصيات الفنية	البيان	متوسط درجات الممارسة	* %
١٠	أنواع السماد الكيماوي :			
	أ- إضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكارات		٠,٤٤	٢٢
	ب- إضافة ٤٥٠ كجم سلفات نشادر أى من ٨-٩ شيكارات		٠,٣٦	١٨
	ج- إضافة ١٥٠-٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ١-٤ شيكارات		٠	٠
١١	السماد البيولوجي تتقع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة		٠	٠
١٢	أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها			
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٠,٠٤	٢
	ب- اللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,٠٤	٢
	ج- اللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٠,١٦	٨
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب		٠,٠٨	٤
١٣	الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالرش بالمبيد المناسب		٠,٢	١
١٤	الحشائش مثل "حشيشة الكمون الذكر" وتقاوم بالتقنيع باليد أو بالمبيد المناسب		٠,١٦	٨
١٥	إتباع نظام مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات		٠,٣٦	١٨
١٦	الحصاد بعد ٩٠-١١٠ يوما أو عندما تفقد البذور لونها الأخضر الداكن		٠,٣٦	١٨
١٧	يجفف المحصول علي مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة		٠,٤٤	٢٢
١٨	فصل البذور بالدق بالعصي أو بألة "ماكينة" الدراس		٠,٥٦	٢٨
١٩	التنزيه والغربلة لفصل الشوائب		٠,٦٤	٣٢
٢٠	التعبئة في أجولة من الجوت أو الخيش		٠,٤٨	٢٤
٢١	أنواع آفات ما بعد الحصاد			
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك علي منافذ المخزن		٠,٢٨	١٤
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول		١,٢٨	٦٤

رابعاً: دور الإرشاد الزراعى فى معرفة الزراع المبحوثين الخاصة بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح :

فى محاولة لإستجلاء الدور الذى قام به الجهاز الإرشادى الزراعى بغرض نشر التوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة، فقد تم سؤال الزراع المبحوثين الذين يعرفون التوصيات الفنية المدروسة عن مصادر معرفتهم بكل بند من بنود هذه التوصيات وقد أظهرت النتائج المدونة بجدول رقم (٥٨) أن مصدر معرفة الزراع المبحوثين تتنوع بتنوع كل بند من بنود التوصيات الفنية فبعض البنود كان مصدرها الإرشاد الزراعى وتنظيماته متمثلة فى الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى وما يتبعها من مراكز الدعم الإعلامى، وكذا الهيئات العامة التابعة لوزارة الزراعة والذى يمثل على المستويات المحلية المرشدين الزراعيين أو مهندسى البساتين وخصوصاً النباتات الطبية والعطرية أو المشرفين الزراعيين أو مديرى الجمعيات الزراعية، وكذا الإرشاد الزراعى الحكومى التابع لوزارات أخرى غير وزارة الزراعة المتمثل فى الشركات الزراعية، ومندوبى شركات التصدير، ووزارات الرى، والإعلام، والصناعة، والشركات القابضة للتنمية الزراعية.

وبعض بنود التوصيات الفنية كان مصدرها تنظيمات أخرى غير المذكورة سابقاً.

أولاً: المصادر والتنظيمات الإرشادية :

يتضح من جدول رقم (٥٨)، أن هناك بعض بنود التوصيات الفنية التى كان مصدرها التنظيمات الإرشادية وكانت النسبة المئوية لمصدر المعرفة ٥٠% لعدد الزراع المبحوثين الذين على معرفة بالتوصيات الفنية الذين يعتبرون هذا المصدر مصدراً لهم مثال ذلك: أنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط فى القصبين، وأهم أنواع السماد العضوى وكميته فيما يختص: بإضافة ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم

النحاسية، والبياض الدقيقى ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب، والطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب.

ثانياً: المصادر والتنظيمات الأخرى :

يتضح من جدول رقم (٥٨) أن هناك مجموعة من البنود الخاصة بالتوصيات الفنية كانت التنظيمات الأخرى هي المصدر الوحيد لها وفقاً لإستجابات كافة الزراع المبحوثين الذين على معرفة بتلك البنود وذلك بالنسبة لبنود التوصيات الفنية المختصة بكل من، أنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥ سم بين الجور، وأنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة/للفدان وللسطارة من ٤-٥ كجم بذرة للفدان، وأنسب طرق الري وميعادها فيما يختص بالرى بالرش يروى بسرعة ٧٥ م/س يومياً بعد الزراعة، وبالرى بالتقطي يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٤ أيام فى فصل الشتاء، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص باللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد المركبات النحاسية، والبياض الدقيقى يتم رش النباتات بالمبيد المناسب، والطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب.

ويتضح من جدول (٥٨) أيضاً أن هناك بعض بنود التوصيات الفنية التي كانت مصدرها التنظيمات الأخرى وكانت النسبة المئوية لمصدر المعرفة تزيد عن ٥٠% لعدد الزراع المبحوثين الذين يعرفون التوصيات الفنية والذين يعتبرون هذا المصدر مصدراً لهم مثال ذلك: الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية ويفضل الرباعية، والصنف المناسب هو الصنف المحلى، وأنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر، وأنسب مسافة للزراعة فيما يختص بالزراعة على خطوط تكون المسافة ٢٥ سم بين الجور، وبالزراعة بالرى بالتقطي تكون المسافة ٣٠ سم بين الجور، وأنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط فى القصبتين، وأنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوماً مرة أو مرتين ليترك نباتين بالجورة، وأنسب طرق إلى وميعادها فيما يختص بالرى بالغمر يروى رية المحايه ثم كل ٣٠-٤٠ يوماً شتاءً ثم

كل ثلاثة أسابيع صيفاً، وأهم أنواع السماد العضوى وكميته فيما يختص بإضافة ٢٠ متراً مكعباً من السماد العضوى المتحلل للفدان، وبإضافة ١٠-١٥ أمتار مكعبة من سماد الغنم للفدان، وأهم أنواع السماد الكيماوى وكميته فيما يختص بإضافة ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادى أى ٨ شيكارات، وبإضافة ٣٠٠-٤٥٠ كجم سلفات نشادر أى ٩ شيكارات، وأهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة فيما يختص بأمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم- عفن الساق- عفن الجذور" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب، واللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس، والطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش مثل "حشيشة الكمون الذكر" وتقاوم بالتقليل باليد أو بالمبيد المناسب، وأفضل طريقة لمكافحة الآفات هى مكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات، وأنسب ميعاد للحصاد بعد ٩٠-١١٠ يوماً أو عندما تفقد البذور لونها الأخضر الداكن، وأفضل طريقة لجفاف المحصول على مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة، وأنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصى أو بآلة "ماكينة" الدراس، وأفضل طريقة لفصل الشوائب بالتذرية أو بالغربلة، وأنسب طريقة لتعبئة فى أجولة من الخيش أو الجوت، وأهم آفات ما بعد الحصاد فيما يختص "بالفئران" مثلاً وتقاوم بالمبيد المناسب أو بوضع سلك على منافذ المخزن، وآفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول.

جدول (٥٨): التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمصدر معرفتهم ببنود التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح.

م	البيان	يعرف	مصدر المعرفة			
			إرشاد		أخرى	
			عدد	%	عدد	%
١	الدورة الزراعية المناسبة هي الثلاثية وبفضل الرباعية	٥٠	١٨	٣٦	٣٢	٦٤
٢	الصنف المناسب هو الصنف المحلي	٤٢	١١	٢٦	٣١	٧٤
٣	أنسب ميعاد للزراعة من أول أكتوبر وحتى آخر نوفمبر .	٢٧	٥	١٩	٢٢	٨١
٤	أنسب مسافة للزراعة.					
	أ- عند الزراعة على خطوط تكون المسافة ٢٥ سم بين الجور	٢٠	٦	٣٠	١٤	٧٠
	ب- عند الزراعة بالرى بالتنقيط تكون المسافة ٣٠ سم بين الجور.	٧	٢	٢٩	٥	٧١
	ج- عند الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥ سم بين الجور.	٣	٠	٠	٣	١٠٠
٥	أنسب كمية تقاوى من ٦-٧ كجم بذرة للفدان وللسطارة من ٤-٥ كجم بذرة	٥	٠	٠	٥	١٠٠
٦	أنسب معدل للتخطيط ١٠ خطوط في القصبين	٤	٢	٥٠	٢	٥٠
٧	أنسب ميعاد للترقيع والخف يتم بعد ١٠-١٥ يوما ويتم مرة أو مرتين ليترك نباتين	٢٠	٥	٢٥	١٥	٧٥
٨	أنسب طرق الرى وميعادها .					
	أ-الرى بالغمر يروى رية المحاية ثم كل ٣٠-٤٠ يوما شتاء كل ثلاث أسابيع صيفا	٢٤	٥	٢١	١٩	٧٩
	ب- الرى بالرش يروى بسرعة ٧٥ م/س يوميا بعد الزراعة ولمدة أسبوعين	٧	٠	٠	٧	١٠٠
	ج- الرى بالتنقيط يروى لمدة نصف ساعة كل ٢-٤ أيام في فصل الشتاء	٤	٠	٠	٤	١٠٠
٩	أهم أنواع السماد العضوي وكميته					
	أ- إضافة ٢٠ مترا مكعبا من السماد العضوى المتحلل للفدان	١٠	٤	٤٠	٦	٦٠
	ب- إضافة ١٠ م ^٣ من سماد الدواجن للفدان	٠	٠	٠	٠	٠
	ج- إضافة من ١٠-١٥ م ^٣ من سماد الغنم للفدان	٢	١	٥٠	١	٥٠

* حسب النسبة المئوية لمصدر المعرفة على أساس عدد المبحوثين الذين يعرفون التوصية.

تابع جدول (٥٨): التوزيع العددي والنسبي للزراع المبحوثين وفقا لمصدر معرفتهم
 بينود التوصيات الفنية الخاصة بزراعة وإنتاج محصول الكمون
 بالأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح.

م	التوصيات الفنية	البيان	يعرف	مصدر المعرفة			
				إرشاد		أخرى	
				عدد	%	عدد	%
١٠	أهم أنواع السماد الكيماوى وكميته .						
	أ- يضاف ١٥٠-٤٠٠ كجم سوبر فوسفات الكالسيوم الأحادي أى ٨ شيكاترات		١٧	٥	٢٩	١٢	٧١
	ب- يضاف ٣٠٠-٤٥٠ كجم سلفات نشادر أى ٩ شيكاترات		٩	٤	٤٤	٥	٥٦
	ج- يضاف ١٥٠-٢٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم أى من ٣-٤ شيكاترات		٠	٠	٠	٠	٠
١١	أنسب ميعاد للسماد البيولوجي تتفع البذور فيه من ٤-٦ ساعات قبل الزراعة		٠	٠	٠	٠	٠
١٢	أهم أنواع الآفات الفطرية والبكتيرية وطرق مقاومتها المناسبة						
	أ- أمراض وفطريات التربة مثل "الفيوزاريوم - عفن الساق - عفن الجذور"		٢	١	٥٠	١	٥٠
	ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب						
	ب- اللفحة البكتيرية ويتم مقاومتها بأحد المركبات النحاسية		١	٠	٠	١	١٠٠
	ج- اللفحة ويتم مقاومتها بأحد مركبات النحاس		٥	١	٢٠	٤	٨٠
	د- البياض الدقيقي ويتم رش النباتات بالمبيد المناسب		٢	٠	٠	٢	١٠٠
١٣	الطريقة المناسبة لمكافحة الآفات الحشرية مثل "المن" ويتم مقاومتها بالمبيد المناسب		٦	٠	٠	٦	١٠٠
١٤	الطريقة المناسبة لمكافحة الحشائش مثل حشيشة الكمون الذكر وتقاوم بنظام التقليل باليد أو بالمبيد المناسب		٧	٣	٤٣	٤	٥٧
١٥	أفضل طريقة لمكافحة الآفات هي المكافحة المتكاملة لمقاومة جميع الآفات		١٩	٤	٢١	١٥	٧٩
١٦	أنسب ميعاد للحصاد بعد ٩٠-١١٠ يوما أو عندما تفقد البذور لونها الأخضر الداكن		٢٢	٢	٩	٢٠	٩١
١٧	أفضل طريقة لجفاف المحصول على مفرش بلاستيك أو أرض مبلطة		٣٠	٦	٢٠	٢٤	٨٠
١٨	أنسب طريقة لفصل البذور بالدق بالعصى أو بألة "ماكينة" الدراس		٣١	٨	٢٦	٢٣	٧٤
١٩	أفضل طريقة لفصل الشوائب بالتدريفة والغربة		٢٩	١٠	٣٤	١٩	٦٦
٢٠	أنسب طريقة لتعبئته في أجولة من الجوت أو الخيش		١٦	٦	٣٨	١٠	٦٢
٢١	أهم آفات ما بعد الحصاد						
	أ- مثل الفئران وتقاوم بالمبيد المناسب أو يوضع سلك على منافذ المخزن		٢١	٦	٢٩	١٥	٧١
	ب- آفات فطرية مثل أعفان الحبوب وتقاوم بجودة التهوية وجودة جفاف المحصول		٤٤	٢٠	٤٥	٢٤	٥٥

* حسب النسبة المئوية لمصدر المعرفة على أساس عدد المبحوثين الذين يعرفون التوصية.

خامساً: الدور المستقبلي للإرشاد الزراعي وخطة العمل والمقترحة للنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح:

استناداً إلى النتائج السابقة ووفقاً لما تشير إليه بيانات جدول رقم (٥٦) والخاص بمتوسطات ونسب درجات معرفة الزراع المبحوثين وتوزيعهم العددي والنسبي وفقاً لمصادر معرفتهم بالتوصيات الفنية المتعلقة بزراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح من انخفاض معرفة الزراع المبحوثين بغالبية بنود التوصيات الفنية المدروسة والتي تقل عن أو تساوي المتوسط المتوقع لدرجة المعرفة وقدره درجة واحدة والذي ينحصر نظرياً بين حد أقصى قدره درجتان وحد أدنى قدره صفر ، فإن الدراسة الحالية ترى أهمية أن يزيد اهتمام الإرشاد الزراعي بمجال زراعة وإنتاج محصول الكراوية وذلك من خلال قيامه في الوقت الراهن والمستقبلي بأداء الأنشطة والمهام الإرشادية الهادفة إلى تطوير البنين المعرفي لمزارعي الكراوية وذلك بإكسابهم للمعارف التي أثبتت الدراسة أن معرفة الزراع المبحوثين بها كانت منخفضة أو متوسطة والمثبتة بخطة العمل الإرشادية المقترحة في صورة رسائل إرشادية للاسترشاد بها عند وضع البرنامج الإرشادي للنهوض بزراعة وإنتاج محصول الكمون من خلال تطوير البنين المعرفي للزراع في هذا المجال ، كما ذكر في جدول رقم (٥٩) ، وبما يساعد على تقليل الفاقد منها وبالتالي زيادة إنتاجيتها بطريقة غير مباشرة بما يفي باحتياجات الاستهلاك المحلي المتزايد سنة بعد أخرى والوفاء بمتطلبات التصدير إلى خارج البلاد .

المحصول	الكمون
١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤
٥	٥
٦	٦
٧	٧
٨	٨
٩	٩
١٠	١٠

جدول رقم (٥٩) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للنهوض بمحصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

المحصول	الأهداف التعليمية	الرسائل الإرشادية	الطرق والمعينات الإرشادية	الجمهور المستهدف	القائم بالتنفيذ	المكان	التوقيت المقترح	أدلة التقدم الحادث
الكمون	تفهم زراعي	١- أهمية التعرف بمسافات الزراعة المناسبة:	- اجتماع إرشادي	زراعي	المُرشدون الزراعيون	الجمعية التعاونية الزراعية	يوليو	- استخدام الزراعي للوسائل الحديثة في زراعة المحصول
	بمحافظة المنيا	أ- أفضل الزراعة علي خطوط تكون المسافة ٢٥سم بين الجور .	- نماذج - ملصق	الكمون في محافظة المنيا	مهندس الرعاية البستانية	دار المناسبات	أغسطس	- الاستجابة لتطبيق التوصيات الفنية الخاصة بزراعة المحصول .
	للمعارف الزراعية والإنتاجية	ب- أفضل الزراعة بالرى بالتقريب تكون المسافة ٣٠سم بين الجور .	إرشادي - فيلم فيديو		- القادة المحليين	بالقرية - حقول الزراعة	سبتمبر	بزراعة المحصول - استجابة الزراعي لتطبيق الطرق الصحيحة في زراعة وإنتاج المحصول
		ج- أفضل مسافة الزراعة بالسطارة تكون المسافة ٣٠-٤٥سم .						لتسويقه
الكمون		٢- أهمية التعرف علي كمية التقاوى المناسبة يدويا أو بالسطارة من ٦-٧سم بذرة للفدان .						- زيادة استفسار الزراعي أثناء الاجتماعات الإرشادية أو الزيارات عن بعض بنود التوصيات الفنية
		٣- أهمية مميزات التخطيط بمعدل ١٢ خط في القصبين .						
		٤- أهم الاعتبارات للقيام بعملية الترقيع والذف بعد الإنبات من ١٠-١٥ يوما ويتم مرة أو مرتين						
								- زيادة دخل المزارع

تابع جدول رقم (٥٩) : خطة العمل المستقبلية المقترحة للتهوض بمحصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح

أدلة التقدم الحادث	التوقيت المقترح	المكان	القائم بالتنفيذ	الجمهور المستهدف	الطرق والمعينات الإرشادية	الرسائل الإرشادية	الأهداف التعليمية	المحصول
- استخدام الزراع للوسائل الحديثة في زراعة المحصول	يوليو أغسطس سبتمبر	الجمعية التعاونية - الزراعية - دار المناسبات - بالقروية - حقول الزراع	المرشدين الزراعيين - مهندس الرعاية البستانية - القادة المحليين	زراع محصول الكمون في محافظة المنيا	- اجتماع إرشادي - ملصق إرشادي - فيلم فيديو - إيضاح على بعرض الطريقة	١٣- أهمية تجنب الحصاد قبل أن تفقد البذور لونها الأخضر الداكن أو بعد ٩٠ - ١١٠ يوما . ١٤- أهمية التعرف على الطريقة الصحيحة للتعينة في أجولة من الجوت أو الخيش . ١٥- أهم آفات ما بعد الحصاد مثل الفئران وتقاوم بوضع سلك علي المنافذ أو بالمبيد المناسب .	تفهم زراع محصول الكمون للمعارف الخاصة بعمليات الحصاد والتخزين	تابع الكمون
- زيادة دخل المزارع	- استئجار الاجتماعات الإرشادية أو الزيارات عن بعض بنود التوصيات الفنية	- زيادة استفسار الزراع أثناء الاجتماعات الإرشادية	- زيادة دخل المزارع	- زيادة دخل المزارع	- زيادة دخل المزارع	- زيادة دخل المزارع	- زيادة دخل المزارع	- زيادة دخل المزارع

سادسا: مشكلات الزراعة المبحوثين فى مجال زراعة وإنتاج محصول

الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح :

أشارت النتائج الواردة بجدول رقم (٦٠) التالى أن هناك ثمانية مشاكل رئيسية تتعلق بزراعة وإنتاج محصول الكمون بمنطقة الدراسة كما ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تتحصر بين حد أقصى قدره ٢٦%، وحد أدنى قدره ٢% وهى مرتبة تنازلياً وفقاً لنسب تكرارها من وجهة نظر الزراع المبحوثين كما يلى : عدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة ٢٦%، ارتفاع أسعار المبيدات ٢٢%، ارتفاع أسعار البذور ٢٠%، قلة مياه الري وعدم انتظام المناوبات ١٢%، ارتفاع أجور العمالة المدربة ١٠%، الإصابة الشديدة بالأمراض ٦%، قلة المعلومات الزراعية المتوفرة ٢%، تعرض النباتات للإصابة بالأمراض عند التجفيف ٢%.

وتشير النتائج السابقة إلى أن أهم المعوقات التى تحد من انتشار زراعة وإنتاج محصول الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح من وجهة نظر الزراع المبحوثين هى : عدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة ، وارتفاع أسعار المبيدات ، وارتفاع أسعار البذور .

جدول رقم (٦٠): ترتيب المشكلات التى تواجه الزراع المبحوثين فى زراعة وإنتاج محصول الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح تنازلياً

وفقاً لنسب ذكرها من جانب الزراع المبحوثين

م	المشكلات	(البيان)	إجمالى عدد التكرارات	% *
١	عدم تناسب أسعار السوق مع سعر التكلفة		١٣	٢٦
٢	ارتفاع أسعار المبيدات		١١	٢٢
٣	ارتفاع أسعار البذور		١٠	٢٠
٤	قلة مياه الري وعد انتظام المناوبات		٦	١٢
٥	ارتفاع أجور العمالة المدربة		٥	١٠
٦	الإصابة الشديدة بالأمراض		٣	٦
٧	قلة المعلومات الزراعية المتوفرة		١	٢
٨	تعرض النباتات لإصابة بالأمراض عند التجفيف		١	٢
	المجموع		٥٠	١٠٠%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان.

ويتضح من هذه النتيجة وجود مجموعة من المعوقات التي تحد من انتشار زراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح ، مما يستوجب الأمر معه من المسؤولين ضرورة العمل على تذليل تلك المعوقات والصعاب ، كما يستوجب الأمر النظر إلى تلك المعوقات والعمل على إيجاد حلول لها وفقاً لأهميتها.

سابعا: مقترحات الزراع المبحوثين في مجال زراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح :

أوضحت النتائج الواردة بجدول رقم (٦١) التالي أن هناك ثلاثة مقترحات تتعلق بزراعة محصول الكمون بمنطقة الدراسة كما ذكرها الزراع المبحوثين بنسب تتحصر بين حد أقصى قدره ٤٠% ، وحد أدنى قدره ٢٠% ، وهي مرتبة تازلياً وفقاً لنسب تكرارها من وجهة نظر الزراع المبحوثين كما يلي : توفير المبيدات بالجمعيات الزراعية ومنع الوسطاء ٤٠%، توفير البذور بالجمعيات الزراعية ٤٠%، زيادة عدد مناوبات الري وتوافقها مع مواعيد الري ٢٠%.

أشارت النتائج السابقة إلى أن أهم المقترحات التي قد تساعد على انتشار زراعة وإنتاج محصول الكمون في الأراضي الجديدة وأراضي الاستصلاح ، من وجهة نظر الزراع المبحوثين هي : توفير المبيدات بالجمعيات الزراعية ومنع الوسطاء ، وتوفير البذور بالجمعيات الزراعية ، وزيادة عدد مناوبات وتوافقها مع مواعيد الري.

جدول رقم (٦١): ترتيب مقترحات الزراعة المبحوثين المتعلقة زراعة وإنتاج محصول الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح تنازلياً وفقاً لنسب ذكرها من جانب الزراعة المبحوثين

م	المقترحات	(البيان)	إجمالى عدد التكرارات	% *
١	توفير المبيدات بالجمعيات الزراعية ومنع الوسطاء		٢	٤٠
٢	توفير البذور بالجمعيات الزراعية		٢	٤٠
٣	زيادة عدد مناوبات وتوافقها مع مواعيد الري		١	٢٠
المجموع			٥	١٠٠%

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات استمارة الاستبيان.

ويتضح من هذه النتيجة السابقة وجود مجموعة من المقترحات التى قد تساعد فى نشر زراعة وإنتاج محصول الكمون فى الأراضى الجديدة وأراضى الاستصلاح ، مما يستوجب من المسؤولين العمل على هذه المقترحات ، كما يستوجب الأمر النظر إلى تلك المقترحات السابقة والعمل على إيجاد حلول لتنفيذها وفقاً لأهميتها.