



A Comparative Study Between Agricultural Performance to Face Agricultural Environmental Problems in The Governorates of Dakahlia and Minya

دراسة مقارنة بين الاداء الزراعي لمواجهة المشكلات الزراعية البيئية

بمحافظة الدقهلية والمنيا

Amira M. A. Ramadan and Raghda H. M. Salem

Department of Agricultural Extension and Rural Society, Faculty of Agriculture, Mansoura University

DOI: 10.21608/JALEXU.2022.166560.1088



Article Information

Received: October 3rd
2022

Revised: October 19th
2022

Accepted: October 26th
2022

Published: December 31st
2022

ABSTRACT: The current research aimed to identify the agricultural and extension performance from the point of view of farmers in Dakahlia and Minya governorates to confront some of the studied agricultural and environmental problems. The study was conducted using the questionnaire method by personal interview of a regular random sample of 120 farmers during the period from January to April 2022. Frequencies, percentages, and Mann-Whitney test were used as tools for statistical analysis to derive the results of the research. The most important results of this research are summarized as follows

-The general average of the contribution level of the extension body to solving the studied agricultural and environmental problems and the implementation of those solutions by the farmers of Dakahlia and Minya, respectively (52,4, 52.7), while the general average of the level of effectiveness of the solutions provided and satisfaction with the extension performance of solving the studied agricultural and environmental problems by the farmers of Dakahlia and Minya (55.6, 53,9).

- The general average of Dakahlia and Minya farmers' awareness of the level of exposure and spread of the studied problems, respectively, reached (76.3, 75.6), and the general average of Dakahlia and Minya farmers' awareness of the current and future severity of the studied problems, respectively (79.8, 82, 6), while the general average of the level of confronting the studied problems of Dakahlia and Minya farmers was (59.4, 63.1), while the general average of the level of facing the studied environmental and agricultural problems by applying the methods presented for the farmers of Dakahlia and Minya was (57, 36,9, 1) in order.

- While the general average of the level of influence of the studied factors on the performance efficiency of Dakahlia and Minya farmers to face the studied agricultural and environmental problems, respectively (85.9 and 74.7).

-The general average of the possibility of solving the studied agricultural and environmental problems from the point of view of the farmers of Dakahlia and Minya who were surveyed reached an average of (68.8 and 72,2).

- Finally, the results showed that there were no significant differences between the efficiency of agricultural performance of Dakahlia and Minya farmers to face the studied agricultural and environmental problems..

Key words: Agricultural problems – Agricultural performance – Efficiency.

المخلص العربي

2022، وتم استخدام التكرارات والنسب المئوية ، واختبار مان

ويتى كأدوات للتحليل الإحصائي لاستخلاص النتائج وتتلخص أهم النتائج فيما يلي :

1- المتوسط العام لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة و تنفيذ مزارعو الدقهلية والمنيا لتلك الحلول (52,4 و 52,7) على الترتيب ، وبلغ المتوسط العام لمستوي فعالية الحلول المقدمة والرضا عن الاداء

استهدف البحث الحالي التعرف علي الاداء الزراعي والإرشادي من وجهة نظر مزارعي محافظة الدقهلية والمنيا لمواجهة بعض المشكلات المدروسة ، وتم إجراء البحث بقرية طماى الزهراية بالسنبلاوين دقهلية، وقرية ديروط أم نخلة بملاوى محافظة المنيا، وتم جمع البيانات باستخدام الاستبيان الشخصي لعينة عشوائية منتظمة من الزراع بلغ قوامها 120 مزارع موزعة بالتساوي علي قريتي الدراسة خلال الفترة من يناير حتى ابريل

والدولية كالتقلبات في أسعار المحاصيل ومستلزمات الإنتاج، وكذلك التقلبات في إنتاجية المحاصيل الزراعية، بالإضافة إلى عدم توافر المعلومات الكاملة عن الظروف المستقبلية بالدرجة المطلوبة (أبو العينين والقرقاري، 2019، ص 196).

كما تواجه الزراعة في مصر عدة تحديات أهمها: تحديات مرتبطه بارتفاع أسعار الغذاء عالميا علاوة على تحديات أخرى محلية تتعلق بالتعدي على الرقعة الزراعية الحالية ونقص مياه الري وزيادة الفاقد المحصولي، كما أن ارتفاع معدل تفتت الحياة الزراعية يعرقل تبني طرق زراعية حديثة، ويتأثر التركيب المحصولي بالعديد من المتغيرات الاقتصادية المحلية والتي تتعلق بسياسة دعم السلع الزراعية والسياسات السعرية والتوزيعية والتعاقدية للسلع الغذائية الإستراتيجية، كما يتأثر بالمتغيرات الاقتصادية الدولية الحالية والمستقبلية متمثلة في الأزمات الاقتصادية العالمية المتلاحقة، وتتعرض دول العالم المتقدمة والنامية للعديد من الأزمات لأسباب تتعلق بالتغيرات الكثيرة التي حدثت في مجالات الحياة الاقتصادية والسكانية والبيئية ووقوع تلك الأزمات قد أصبح جزءا من حقائق الحياة اليومية (الشاذلي وآخرون، 2009، ص 2) ، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2012، ص ص 1-2).

وتعتبر الموارد البشرية محورا رئيسيا في الإنتاج وتعتمد فاعليتها إلى حد كبير على حجم ومستوى أدائها للنهوض بمستويات التقدم في المجال الزراعي، حيث أن من أصعب المشكلات التي تواجه الدول النامية في محاولاتها المستمرة لتنمية مجتمعاتها اقتصاديا واجتماعيا ما يتعلق بالعنصر البشري اللازم لضمان الاستغلال الأمثل لباقي العناصر الإنتاجية فهو هدف التنمية ووسيلتها باعتباره الثروة القومية التي يعقد عليها الآمال والرخاء في المجتمع (دراز، وعبد الواحد، 2014، ص 141)

المشكلة البحثية

أظهرت تجربة التنمية الزراعية المصرية خلال العقود الثلاث الماضية، أن مسيرة التنمية تواجه العديد من المعوقات والمحددات، والتي من بينها ما يتعاضد أثره السلبي ويتفاقم في قدرته على إعاقة مسيرة التقدم ، وذلك بالقدر الذي يدعو إلى تضافر كافة الجهود وتنسيق كافة الفعاليات والأنشطة لمواجهته، وأهم هذه التحديات والمعوقات صغر وتفتت الحيازات المزرعية الأسرية، ونقص مياه الري وتلوثها، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج، وارتفاع نسبة الفاقد في الإنتاج النباتي، وانخفاض أسعار المنتجات الزراعية، والتغيرات المناخية، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية وغشها، وحرث المخلفات وعدم الاستفادة من المخلفات الزراعية، وتدهور التربة الزراعية مما يؤثر سلبا على إنتاجية الأرض (وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري، 2014 ص ص 81-84)، و(الطنوبى، 2021، ص 172).

الإرشادي لحل المشكلات المدروسة من قبل مزارعي الدقهلية والمنيا (55,6 و 53,9) على الترتيب.

2- بلغ المتوسط العام لإدراك مزارعي الدقهلية والمنيا لمستوى التعرض للمشكلات المدروسة (76,3 و 75,6) على الترتيب ، و المتوسط العام لمستوى إدراكهم لدرجة الخطورة الحالية والمستقبلية للمشكلات المدروسة (79,8 و 82,6) على الترتيب ، و المتوسط العام لمستوى مواجهتهم للمشكلات المدروسة (59,4 و 63,1) على الترتيب ، و المتوسط العام لمستوى مواجهة المشكلات المدروسة بتطبيق الأساليب المطروحة (36,9 و 57,1) علي الترتيب.

3- بلغ المتوسط العام لمستوى تأثير العوامل المدروسة علي الكفاءة الادائية لمزارعي الدقهلية والمنيا لمواجهة المشكلات المدروسة (74,7 و 85,9) على الترتيب.

4- أن المتوسط العام لإمكانية حل المشكلات المدروسة من وجهة نظر مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين (68,8 و 72,2) علي الترتيب.

5- أظهرت النتائج عدم وجود فروق معنوية بين كفاءة الاداء المزرعي لمزارعي الدقهلية والمنيا لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

الكلمات الدالة: المشكلات الزراعية - الكفاءة - الأداء الزراعي المقدمة

يُعد قطاع الزراعة أحد قطاعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية الرئيسية لأي دولة، لأنه يحتل مكانة خاصة بين مختلف القطاعات الاقتصادية القومية الأخرى، ويساعد في توفير احتياجات السكان المتزايدة من الغذاء، ويساهم في مد الصناعات الزراعية وغير الزراعية بالمواد الأولية والخامات الأساسية، ويعتبر مجالا لعمل الغالبية العظمى من أهل الريف، كما أنه مصدر للنقد الأجنبي من خلال تصدير المنتجات الزراعية إلى الخارج (Alex, G. and W. Rivera:2004) و(شقور وعبد الحليم ، 2021، ص 95).

ويعتبر القطاع الزراعي المصري قطاع إستراتيجي هام يقع عليه عبء ضخم في تحقيق الأمن الغذائي، وتوفير مستلزمات الإنتاج للقطاعات الأخرى، ومسئول عن تغطية حاجة الإستهلاك المحلي من الغذاء وتحقيق فائض يمكن تصديره لجذب النقد الأجنبي، ويساهم القطاع الزراعي المصري بنحو 11,2 % من الناتج القومي الإجمالي، كما يساهم بنحو 23,8 % من إجمالي القوة العاملة (المركز المصري للدراسات الاقتصادية، 2020، ص 3).

وتتميز الزراعة كنشاط إنتاجي بأنها شديدة التعرض للمخاطر والمشكلات، حيث يتأثر الإنتاج الزراعي المصري بالعديد من العوامل والمتغيرات الطبيعية كالتقلبات المناخية والبيئية والإصابة بالآفات الحشرية والأمراض الفطرية وتجريف التربة وتدهور خصوبة الأرض، بالإضافة إلى المخاطر الاقتصادية المحلية

معيشتهم (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، 2009، ص 68).

ولهذا دعت الضرورة الى التعرف علي الاداء الزراعي والإرشادي للزراع لمواجهة بعض المشكلات الزراعية والبيئية الملحة، لذا تسعى هذه الدراسة إلى التعرف على مستوى أداء الزراع (الادراكي، التصدي) والعوامل المؤثرة على ذلك الاداء، بالإضافة إلى مستوى كفاءة الجهاز الارشادي ورؤى الزراع في مواجهه تلك المشكلات، بالإضافة إلى الإستناد لنتائج الدراسة في إقتراح خطة لرفع كفاءة الزراع لمواجهه المشكلات الزراعية والبيئية، بما يساهم في النهاية في تحقيق أحد الأبعاد الرئيسية لإستراتيجية التنمية الزراعية المصرية 2030، وإستراتيجية مصر للتنمية المستدامة " رؤية مصر 2030".

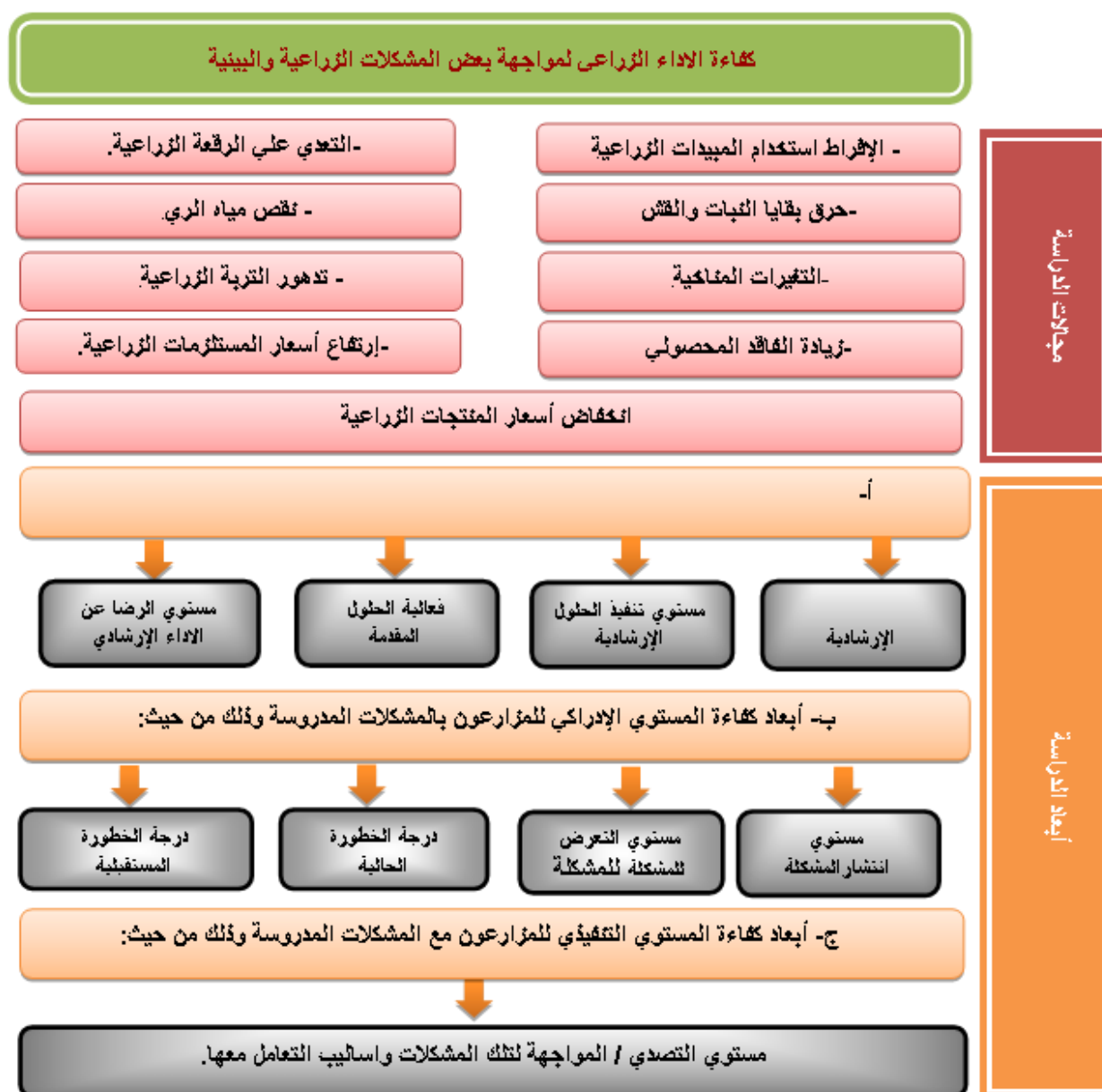
النموذج التصوري المقترح:

بناء علي الاستعراض المرجعي للدراسة وبالإطلاع علي المراجع والأدبيات التي تناولت المشكلات المزربية والبيئية، تم اقتراح نموذج تصوري كمحاولة للتعرف علي مستوي الاداء الزراعي لمواجهة المشكلات الزراعية البيئية، حيث تم عرض هذا النموذج علي عدد من الباحثين المتخصصين بمجال الارشاد الزراعي بكل من كليات الزراعة والمراكز البحثية، وتم إجراء التعديلات المطروحة حتي تم الاستقرار علي الشكل النهائي للنموذج المقترح كما هو مبين بشكل (1).

وتعد الموارد البشرية أحد أهم موارد الزراعة المصرية ، وذلك بما تتصف من خبرة واسعة تم اكتسابها خلال عقود طويلة من الزراعة المستقرة، مع ديناميكية وحيوية هذه الخبرة بما اكتسبته خلال سنوات طويلة من معارف وتقنيات جديدة ساعدت على تنمية الإنتاجية الزراعية للعديد من المحاصيل إلى درجة تبوء مصر مستوي متقدم لعدد من المحاصيل الهامة.

وتسعى العديد من المبادرات المصرية إلى تنمية الريف المصرى وخصوصا الإهتمام بتنمية المزارع البسيط، وتعد مبادرة حياة كريمة من أهم المبادرات التنموية بالعصر الحديث حيث أنها تستهدف جودة الريف المصرى، من خلال بناء الانسان المصرى وحفظ كرامته وتحسين مستوى معيشته وخفض معدلات الفقر والحفاظ على البيئة وتنمية المجتمعات الأكثر احتياجا (غنيم وسلطان ، 2022، ص 20).

وقد تضمنت ايضا الرؤية المستقبلية لقطاع الزراعة المصرى من خلال الإستراتيجية القومية للتنمية الزراعية المستدامة 2030 ضرورة تطوير الاداء الزراعي للقاعدة العريضة من المزارعين وتوجيههم للتفاعل مع متطلبات السوق الداخلى والخارجى ومواجهه المشكلات المختلفة، وذلك بالقدر الذى يمكنهم من تحسين نوعية حياتهم ويحد مما يعانونه من مشاكل اقتصادية أو اجتماعية للحصول على حياة كريمة للمزارعين وتحسين مستوى



شكل (1) النموذج النصوري المقترح حول الاداء الزراعي لمواجهة بعض المشكلات الزراعية البيئية

المصدر: إعداد وتصميم الباحثان

- أهداف الدراسة**
- 3- التعرف علي العوامل المؤثرة علي كفاءة اداء الزراع المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.
 - 4- التعرف علي رؤي الزراع المبحوثين لإمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.
 - 5- تحديد الفروق بين كفاءة الاداء المزرعي لمزارعي المنيا والدقهلية لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.
 - 6- اقتراح خطة لرفع كفاءة مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.
- الطريقة البحثية**
- 1-التعريفات الإجرائية:
- أهداف البحث الحالي** بصفة عامة التعرف علي الاداء الزراعي والإرشادي من وجهة نظر مزارعي محافظة الدقهلية والمنيا لمواجهة بعض المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة وذلك من خلال تحقيق الأهداف الفرعية الآتية :
- 1- التعرف علي مستوي كفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من وجهة نظر الزراع المبحوثين.
 - 2- التعرف علي مستوي الكفاءة الإدراكية والتنفيذية (التصدي) للزراع المبحوثين تجاه المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

أ-الاداء المزرعي :ويقصد به في هذه الدراسة مستوى إدراك الزراع المبحوثين بالمشكلات المدروسة من حيث درجة التعرض وانتشار المشكلة ومستوي الخطورة الحالية والمستقبلية لتلك المشكلات ومستوي مواجهتهم لها بالاساليب المتاحة.

ب-الكفاءة الادائية :ويقصد بها في هذه الدراسة متوسط المستويات الادراكية والتنفيذية للزراع المبحوثين وكذلك قدرة الأجهزة الإرشادية علي مواجهة المشكلات المطروحة محل الدراسة.

2-نوع الدراسة ومنهجها: ينتمي هذا البحث إلي نوعين من الدراسات الاجتماعية الوصفية، والدراسة التي نختبر فروضاً سببية، أما المنهج من نوع المسح الاجتماعي بالعينة.

3-مجالات البحث: تم حصر المشكلات الزراعية والبيئية وذلك وفقاً للأبحاث والدراسات المحلية، وتم عرضها علي الأساتذة والخبراء المتخصصين بمجال العلوم الزراعية والبيئية، حيث تم الاتفاق بنسبة كبيرة علي (9) مشكلات تعد من أكثر المشكلات خطورة وانتشاراً علي البيئة المصرية كما هو موضح بشكل (1).

4-المجال الجغرافي: تم إجراء هذه الدراسة بقرية طماى الزهايرة مركز السنبلارين بمحافظة الدقهلية، وقرية ديروط أم نخلة مركز ملاوى بمحافظة المنيا وهما من القرى الأكثر احتياجاً علي مستوى الجمهورية والتي تقام بها مشروعات لتطوير القرى ضمن مبادرة (حياه كريمة).

5-المجال البشري: يتمثل المجال البشرى في (120) مزارع تمثل حوالي (4%) من إجمالي الشاملة مزعة بالتساوي علي قريتي الدراسة وهما طماى الزهايرة، و ديروط أم نخلة، وقد تم أخذ العينة بطريقة عشوائية منتظمة من واقع كشوف الزراع بالجمعية الزراعية، ويوضح جدول (1) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً للخصائص الشخصية والاتصالية ويتبين من الجدول الاتي :

- بالنسبة لمزارعي الدقهلية : يتضح من الجدول أن أكثر الفئة المبحوثة بنسبة (83,3%) تقع في الفئة العمرية من (50-65) سنة، وحوالي (45,0%) منهم يقرؤون ويكتبون، وأن (91,7%)منهم يمتلكون أراضي زراعية، وحوالي (71,7%) يمتلكون من (5-30) قيراط، و(61,7%) لم يشاركوا في أي أنشطة إرشادية، و(81,7%) لم يشاركوا في أي قوافل إرشادية جامعية، وأن (70,0%) منهم لديهم عضوية في الجمعيات التعاونية الزراعية .

- بالنسبة لمزارعي المنيا: أظهرت النتائج أن (53,3%) يقعون في الفئة العمرية من (50-65) سنة، وأن (26,7%) منهم يقرؤون ويكتبون وذوي تعليم متوسط، وأن (93,3%) يمتلكون أراضي زراعية، وحوالي (38,3%) يمتلكون (60 قيراط فأكثر)، وأن (68,3%) غير مشاركون في أي أنشطة إرشادية، و(96,7%) لا يشاركون في القوافل الإرشادية الجامعية، و(98,3%) أعضاء بالجمعيات التعاونية الزراعية.

جدول(1) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً للخصائص الشخصية والاتصالية

المتغيرات المدروسة	مزارعو الدقهلية ن=60		مزارعو المنيا ن=60	
	التركرار	%	التركرار	%
1- السن				
30- لأقل من 50 سنة	14	23,4	19	31,7
50 - لأقل من 65 سنة	44	73,3	32	53,3
65 - سنة فيما فوق	2	3,3	9	15,0
2- مستوى التعليم				
- أمي	16	26,7	12	20,0
- يقرأ ويكتب	27	45,0	16	26,7
- تعليم متوسط	17	28,3	16	26,7
- تعليم فوق متوسط	--	---	4	6,6
- تعليم جامعي.	--	---	12	20,0
3- نوعية الملكية الزراعية				
- ملك	55	91,7	56	93,3
- ايجار	9	15,0	34	56,7
4- حجم الحيازة الزراعية				
- 5 لأقل من 30 قيراط	43	71,7	15	25,0
- 30 لأقل من 60 قيراط	16	26,6	22	36,7

60 - قيراط فيما فوق	1	1,7	23	38,3
5- المشاركة في الأنشطة الإرشادية				
- نعم	23	38,3	19	31,7
- لا	37	61,7	41	68,3
6- المشاركة في القوافل الإرشادية الجامعية				
- نعم	11	18,3	2	3,3
- لا	49	81,7	58	96,7
7- عضوية الجمعيات التعاونية الزراعية				
- نعم	42	70,0	59	98,3
- لا	18	30,0	1	1,7

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

فعالية الحلول المقدمة والرضا عن الاداء الإرشادي من خلال إعطاء المبحوث الدرجات (1,2,3) للاستجابة (عالي، متوسط، ضعيف) علي الترتيب.

ب-اداء الزراع المبحوثين تجاه المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: تم قياس مستوى إدراك الزراع المبحوثين بأبعاد المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة (مستوى التعرض، ومستوى الانتشار، ومستوى الخطورة الحالية والمستقبلية للمشكلات المدروسة، ومستوى المواجهة)، من خلال إعطاء المبحوث الدرجات (1,2,3) للاستجابة (عالي، متوسط، ضعيف) علي الترتيب.

ج-العوامل المؤثرة علي كفاءة اداء الزراع المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: تم قياس مستوى تأثير العوامل المدروسة على كفاءة الزراع الادائية لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من خلال إعطاء المبحوث الدرجات (1,2,3) للاستجابة (عالي، متوسط، ضعيف) علي الترتيب.

د-رؤي الزراع المبحوثين لإمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: تم قياس مستوى إمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من خلال إعطاء المبحوث الدرجات (1,2,3) للاستجابة (عالي، متوسط، ضعيف) علي الترتيب. و تم حساب الوزن النسبي للنبود السابقة من خلال المعادلة الآتية

$$\text{عدد المبحوثين في كل فئة} \times \frac{\text{الوزن المقابل لكل فئة}}{\text{إجمالي عدد المبحوثين} \times \text{أكبر وزن}} \times 100$$

ولقياس أبعاد الكفاءة الادائية المزربية للمشكلات البيئية والزراعية المدروسة للمزارعين والأجهزة الإرشادية بمحافظتي الدقهلية والمنيا تم تقسيم متوسطات الكفاءة الادائية وفقاً للمدي النظري الي (33,3 - 55,5 كفاءة ضعيفة)، (55,6 - 77,7 كفاءة متوسطة) ، (77,8 - 100 كفاءة عالية).

-المجال الزمني: تم جمع بيانات هذه الدراسة خلال الفترة من شهر(يناير - ابريل) 2022 باستخدام الاستبيان بالمقابلة الشخصية.

7-أدوات جمع البيانات: للحصول علي بيانات البحث الحالي تم تصميم استمارة استبيان لجمع البيانات المتعلقة بالبحث لتتماشي بنودها وتحقيق الأهداف البحثية وقد اشتملت علي الأجزاء التالية: أ-الخصائص الشخصية والاتصالية للمبحوثين.

ب- كفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

ج- اداء الزراع المبحوثين تجاه المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

د- العوامل المؤثرة علي كفاءة اداء الزراع المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

هـ - رؤي الزراع المبحوثين لإمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

8-الاختبار المبدئي لأداة جمع البيانات Pre-Test: تم إجراء اختباراً مبدئياً لأداة جمع البيانات علي عينة مكونة من (20) مزارع بالقربتين المدروستين، وقد نتج عن ذلك تعديل بعض الأسئلة بما يتلاءم مع نتائج وملاحظات الاختبار المبدئي، وبناءاً عليه تم صياغة الاستمارة في صورتها النهائية بما يتماشى مع أهداف الدراسة.

9-ثبات أداة الدراسة: للتحقق من الاتساق الداخلي تم استخدام معامل الفا كرونباخ، حيث بلغ معامل الثبات (0,81) مما يدل علي صلاحية الأداة للتطبيق الميداني.

10-المعالجة الكمية للبيانات: تم معالجة استجابات المبحوثين بما يلاءم وتحليلها إحصائياً واستخلاص النتائج اللازمة لتحقيق أهداف البحث وذلك علي النحو التالي:

أ- كفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة : تم قياس مستوى إدراك الزراع المبحوثين بمستوي مساهمة الجهازالإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة ومستوي تنفيذ المزارعون لتلك الحلول، وكذلك مستوى

ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبين الأخيرين بوزن نسبي بلغت (40,6% و 40,0%) علي الترتيب ، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/1 بالنسبة لمزاعي المنيا:

أ- من حيث مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: يظهر من الجدول أن المتوسط العام لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة بلغ (51,6) ، حيث احتلت كل من مشكلة التعدي علي الرقعة الزراعية، وتدهور التربة الزراعية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (68,3% و 56,7% و 54,4%) علي الترتيب من حيث مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحلها، بينما جاءت كل من مشكلة نقص مياه الري، والتغيرات المناخية في الترتيبين الأخيرين بوزن نسبي بلغ (44,4% و 42,2%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

ب- من حيث مستوي تنفيذ المزارعون لتلك الحلول: يتضح أن المتوسط العام لمستوي تنفيذ المزارعون المبحوثون للحلول المقدمة من قبل الجهاز الإرشادي للمشكلات المدروسة بلغت (53,9)، حيث جاءت كل من مشكلة تدهور التربة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي، و التعدي علي الرقعة الزراعية الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (61,1% و 61,1% و 59,4%) علي الترتيب، وجاءت كل من مشكلة انخفاض اسعار المنتجات الزراعية، والتغيرات المناخية بوزن نسبي بلغ (45,0% و 42,2%) علي الترتيب ، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (2) أن المتوسط العام لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة و تنفيذ مزارعو الدقهلية لتلك الحلول جاء بمتوسط (52,4)، وبلغ المتوسط العام لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة و تنفيذ مزارعو المنيا لتلك الحلول جاء بمتوسط بلغ (52,7)، الأمر الذي يشير إلي ضعف كفاءة إسهام الأجهزة الإرشادية بالحلول المناسبة لتلك المشكلات وأن الأجهزة الإرشادية في حاجة ضرورية وملحة للتحسين من دورها للمساهمة الفعالة في حل المشكلات المطروحة

8-الفروض النظرية: توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين كفاءة الاداء المزرعي لمزاعي الدقهلية والمنيا لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

9-أدوات التحليل الإحصائي: تم استخدام التكرارات ، النسب المئوية، واختبار مان وتيني (نظرا لعدم توزيع المجتمع توزيع طبيعي) كأدوات للتحليل الإحصائي.

النتائج البحثية ومناقشتها

أولاً: : كفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من وجهة نظر الزراع المبحوثين

1- من حيث مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة ومستوي تنفيذ المزارعون لتلك الحلول.

يوضح جدول (2) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة ومستوي تنفيذ المزارعون لتلك الحلول ويظهر من الجدول :

1/1 بالنسبة لمزاعي الدقهلية :

أ- من حيث مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: يتبين من الجدول أن المتوسط العام لمستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة بلغ (61,7)، حيث احتلت كل من مشكلة حرق بقايا النبات والقش، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (67,8% و 67,2% و 64,4%) علي الترتيب من حيث مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي لحلها، بينما جاءت كل من مشكلة التغيرات المناخية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي في الترتيبين الأخيرين بوزن نسبي بلغ (57,8% و 55,6%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

ب- من حيث مستوي تنفيذ المزارعون لتلك الحلول: يتضح من جدول (2) أن المتوسط العام لمستوي تنفيذ المزارعون المبحوثون للحلول المقدمة من قبل الجهاز الإرشادي للمشكلات المدروسة بلغت (43,2)، حيث جاءت كل من مشكلة انخفاض أسعار المنتجات الزراعية، و التعدي علي الرقعة الزراعية، و التغيرات المناخية الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (47,8% و 46,7% و 45,6%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من مشكلة

جدول(2) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لرؤيتهم لكفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي من حيث مستوي المساهمة ودرجة تنفيذ الزراع للحلول الإرشادية

مزارعو المنيا ن=60										مزارعو الدقهلية ن=60										المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة			
مستوي تنفيذ الزراع للحلول					مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي					مستوي تنفيذ الزراع للحلول					مستوي مساهمة الجهاز الإرشادي								
الترتيب	الوزن النسبي	ض (%)	م (%)	ع (%)	الترتيب	الوزن النسبي	ض (%)	م (%)	ع (%)	الترتيب	الوزن النسبي	ض (%)	م (%)	ع (%)	الترتيب	الوزن النسبي	ض (%)	م (%)	ع (%)				
5	55,0	45,0	45,0	10,0	6	50,0	51,7	46,7	1,7	4	42,8	25,0	70,0	5,0	2	67,2	20,0	58,3	21,7	- الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية.			
5م	55,0	45,0	45,0	10,0	4	52,2	45,0	53,3	1,7	5	42,2	40,0	36,7	23,3	1	67,8	31,7	33,3	35,0	- حرق بقايا النبات والقش.			
9	42,2	75,0	23,3	1,7	9	42,2	73,3	26,7	0,00	3	45,6	33,3	46,7	20,0	8	57,8	28,3	70,0	1,7	- التغيرات المناخية.			
1	61,1	45,0	26,7	28,3	5	51,7	48,3	48,3	3,3	9	40,0	41,7	48,3	10,0	3	64,4	38,3	30,0	31,7	- زيادة الفاقد المحصولي.			
3	59,4	48,3	25,0	26,7	1	68,3	35,0	25,0	40,0	2	46,7	36,7	56,7	6,7	6	59,4	30,0	61,7	8,3	- التعدي علي الرقعة الزراعية.			
7	47,8	58,3	40,0	1,7	8	44,4	66,7	33,3	0,00	5م	42,2	46,7	33,3	20,0	5	61,7	35,0	45,0	20,0	- نقص مياه الري.			
1م	61,1	40,0	36,7	23,3	2	56,7	36,7	56,7	6,7	7	41,1	36,7	58,3	5,0	4	63,9	30,0	48,3	21,7	- تدهور التربة الزراعية.			
4	58,9	45,0	33,3	21,7	3	54,4	41,7	53,3	5,0	8	40,6	46,7	48,3	5,0	9	55,6	38,3	56,7	5,0	- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.			
8	45,0	65,0	35,0	0,00	7	45,0	65,0	35,0	0,00	1	47,8	36,7	61,7	1,7	7	58,3	30,0	65,0	5,0	- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية			
									51,6										61,7	المتوسط			
									52,7										52,4	المتوسط العام			

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

جدول (3) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لرؤيتهم لكفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي من حيث مستوى فعالية الحلول المقدمة والرضا عن الاداء الإرشادي

المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة	مزارعو الدقهلية ن=60										مزارعو المنيا ن=60									
	مستوي فعالية الحلول المقدمة					مستوي رضا الزراع عن الاداء الإرشادي					مستوي فعالية الحلول المقدمة					مستوي رضا الزراع عن الاداء الإرشادي				
	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	الترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	الترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	الترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	الترتيب
الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية	26,7	43,3	30,0	65,6	1	23,3	43,3	33,3	63,3	1	6,7	45,0	48,3	52,8	6	10,0	53,3	36,7	55,0	6
-حرق بقايا النبات والقش.	23,3	35,0	41,7	60,6	2	20,0	35,0	45,0	58,3	2	6,7	50,0	43,3	54,4	4	8,3	48,3	43,3	57,8	3
- التغيرات المناخية.	13,3	50,0	36,7	58,9	3	15,0	43,3	41,7	57,8	3	1,7	30,0	68,3	44,4	9	1,7	43,3	55,0	48,9	8
-زيادة الفاقد المحصولي.	16,7	35,0	48,3	56,1	5	8,3	43,3	48,3	53,3	8	30,0	25,0	45,0	61,7	1	30,0	26,7	43,3	62,2	1
- التعدي علي الرقعة الزراعية.	6,7	55,0	38,3	56,1	5م	10,0	53,3	36,7	57,8	3م	20,0	31,7	48,3	57,2	3	18,3	33,3	48,3	56,7	4
- نقص مياه الري.	18,3	35,0	46,7	57,2	4	13,3	38,3	48,3	55,0	6	1,7	41,7	56,7	48,3	7	1,7	46,7	51,7	50,0	7
- تدهور التربة الزراعية.	6,7	50,0	43,3	54,4	7	6,7	50,0	43,3	54,4	7	21,7	33,3	45,0	58,9	2	25,0	33,3	41,7	61,1	2
ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.	1,7	50,0	48,3	51,1	9	3,3	48,3	48,3	51,7	9	8,3	43,3	48,3	53,3	5	13,3	41,7	45,0	56,1	5
- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية	3,3	51,7	45,0	52,8	8	5,0	56,7	38,3	55,6	5	1,7	33,3	65,0	45,6	8	5,0	33,3	61,7	47,8	9
المتوسط	56,9					56,3					52,9					55,0				
المتوسط العام	56,6										53,9									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

أ- إدراك الزراع المبحوثين بأبعاد المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

1- من حيث مستوي التعرض لها ودرجة الانتشار
يعرض جدول (5) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لمستوي إدراكهم للمشكلات المدروسة من حيث مستوي التعرض والانتشار ويتضح من الجدول :

1/1 بالنسبة لمزارعي الدقهلية :

- مستوي التعرض للمشكلات المدروسة: يتبين من الجدول أن المتوسط العام لمستوي تعرض مزارعي الدقهلية للمشكلات المدروسة (75,5) حيث جاء كل من مشكلة انخفاض أسعار المنتجات الزراعية، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (86,7% و 85,0% و 83,3%) علي الترتيب، بينما احتل كل من تدهور التربة الزراعية ، وحرق بقايا النباتات الترتيبين الأخيرين من حيث مستوي التعرض بأوزان نسبية (70,6% و 68,9%) علي الترتيب واحتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

- مستوي انتشار المشكلات المدروسة: يتضح من الجدول أن المتوسط العام لمستوي ادراك مزارعي الدقهلية لانتشار المشكلات المدروسة بلغ (77,2)، حيث احتلت كل من مشكلة الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وإنخفاض أسعار المنتجات الزراعية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي الترتيبات الثلاث الأولى بأوزان نسبية بلغت (85,0% و 84,4% و 81,1%) علي الترتيب، بينما احتلت مشكلة حرق بقايا النباتات، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبين الأخيرين بوزن نسبي بلغ (71,7% و 68,9%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/1 بالنسبة لمزارعي المنيا:

- مستوي التعرض للمشكلات المدروسة: يتضح من الجدول أن المتوسط العام لمستوي تعرض مزارعي المنيا للمشكلات المدروسة بلغ (75,6)، حيث جاء كل من مشكلة ارتفاع مستلزمات الإنتاج، وانخفاض أسعار المنتجات الزراعية، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (97,2% و 89,4% و 82,2%) علي الترتيب، بينما احتل كل من مشكلة زيادة الفاقد المحصولي، والتعدي علي الرقعة الزراعية الترتيبين الأخيرين بأوزان نسبية بلغت (59,4% و 57,2%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

- مستوي انتشار المشكلات المدروسة: يظهر جدول (5) أن المتوسط العام لمستوي ادراك مزارعي المنيا لانتشار المشكلات المدروسة بلغ (75,6)، حيث جاء كل من مشكلة ارتفاع اسعار مستلزمات الإنتاج، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية،

من حيث تقييم الزراع المبحوثين لكفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي من حيث عدد ونوعية الحلول المقدمة

يوضح جدول (4) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لتقييمهم لكفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي من حيث عدد ونوعية الحلول المقدمة ويظهر من الجدول :

1/3 بالنسبة لمزارعي الدقهلية :

أ- من حيث تقييم الزراع المبحوثين لكفاءة الجهاز الإرشادي وفقاً لعدد الحلول المقدمة للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: تشير النتائج الواردة بالجدول إلي أن كفاءة الجهاز الإرشادي لتقديم أكثر من حل بالنسبة للمشكلات المطروحة جاءت في الترتيب الأول بمتوسط بلغ (42,2) ، بينما بلغ كفاءته في تقديم حل واحد فقط (31,4) ، و بلغت النسبة في حال عدم تقديم أي حلول بالنسبة للمشكلات المدروسة (24,7).

ب- من حيث تقييم الزراع المبحوثين لكفاءة الجهاز الإرشادي وفقاً لنوعية الحلول المقدمة للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: يتبين من الجدول أن نوعية الحلول التي يقدمها الجهاز الإرشادي أغلبها معرفية بنسبة (76,7%)، بينما بلغت نسبة الحلول التطبيقية حوالي (20,0%).

2/3 بالنسبة لمزارعي المنيا:

أ- من حيث تقييم الزراع المبحوثين لكفاءة الجهاز الإرشادي وفقاً لعدد الحلول المقدمة للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: توضح النتائج الواردة بالجدول أن كفاءة الجهاز الإرشادي لتقديم أكثر من حل (الحل والحل البديل) بالنسبة للمشكلات المطروحة جاءت في الترتيب الأول بمتوسط بلغ (37,0) ، بينما بلغ كفاءته في تقديم حل واحد فقط (11,9) ، و بلغت النسبة في حال عدم تقديم أي حلول بالنسبة للمشكلات المدروسة (51,1).

ب- من حيث تقييم الزراع المبحوثين لكفاءة الجهاز الإرشادي وفقاً لنوعية الحلول المقدمة للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة : يتبين من الجدول أن نوعية الحلول التي يقدمها الجهاز الإرشادي أغلبها نظرية بنسبة (61,7%)، بينما بلغت نسبة الحلول التطبيقية حوالي (15,0%).

بصفة عامة يتضح من نتائج جدول (4) أن المتوسط العام لكفاءة الجهاز الإرشادي لعدد الحلول المقدمة لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من وجهة نظر مزارعي الدقهلية بلغ (36,8) ، وحوالي (24,4) بالنسبة لمزارعي المنيا، وهذا مؤشر علي أن الجهاز الإرشادي الزراعي مازال في احتياج شديد للتدريب علي كيفية ايجاد حلول قريبة وبعيدة المدى لمواجهة المشكلات المطروحة بشكل يضمن عدم تكرارها مرة أخرى حيث تشير النتائج الي ضعف كفاءتهم الي حد كبير في تقديم الحلول .

ثانياً: كفاءة المستويات الإدراكية والتنفيذية (التصدي) للزراع المبحوثين تجاه المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

الزراعية، والتغيرات المناخية في الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (91,1% و 86,1% و 83,9%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من زيادة الفاقد المحصولي، وحرق بقايا النباتات في الترتيبين الآخرين بأوزان نسبية بلغت (71,1% و 68,9%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/2 بالنسبة لمزاعي المنيا:

- **مستوي الإدراك لدرجة الخطورة الحالية للمشكلات المدروسة:** يظهر من الجدول أن المتوسط العام لمستوي إدراكهم لدرجة الخطورة الحالية (78,1)، حيث احتل كل من ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وإنخفاض أسعار المنتجات الزراعية في الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (96,1% و 88,3% و 85,0%)، بينما احتل كل من تدهور التربة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبين الآخرين بوزن نسبي بلغ (67,8% و 59,4%) علي الترتيب بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

- **مستوي الإدراك لدرجة الخطورة المستقبلية للمشكلات المدروسة:** يتضح من الجدول أن المتوسط العام لمستوي إدراك مزارعي المنيا لدرجة الخطورة المستقبلية للمشكلات المدروسة بلغ (87,1)، حيث احتل كل من ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، ونقص مياه الري الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (96,1% و 93,9% و 92,8%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من تدهور التربة الزراعية، وحرق بقايا النباتات، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبات الثلاثة الأخيرة بأوزان نسبية بلغت (80,6% و 80,6% و 71,7%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (6) أن المتوسط العام لمستوي إدراك مزارعي الدقهلية لدرجة الخطورة الحالية والمستقبلية للمشكلات المدروسة بمستوي إدراك عالي بلغ (79,8)، حيث بلغ مستوي ادراكهم لدرجة الخطورة الحالية (78,5)، ودرجة خطورة مستقبلية (80,9)، وجاء المتوسط العام لمستوي إدراك مزارعي المنيا لدرجة الخطورة الحالية والمستقبلية لتلك المشكلات بمستوي إدراك عالي بلغ (82,6)، حيث بلغ مستوي ادراكهم لدرجة الخطورة الحالية (78,1) ودرجة خطورة مستقبلية بلغت (87,1) وهذا مؤشر ايجابي يمكن الاستفادة لتدعيم تلك التفكير والتأكيد علي مدي خطورة تلك المشكلات علي الوضع الزراعي والبيئي حتي يمكن السيطرة علي تلك المشكلات بل والتحجيم عليها لمنع تفشيها بشكل أكبر.

وانخفاض أسعار المنتجات الزراعية الترتيبات الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (95,0% و 83,3% و 82,8%) علي الترتيب، بينما احتل كل من تدهور التربة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي الترتيبين الآخرين بوزن نسبي بلغ (62,8% و 51,7%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (5) أن المتوسط العام لإدراك مزارعي الدقهلية لمستوي التعرض وانتشار المشكلات المدروسة (76,3)، حيث بلغ متوسط تعرضهم للمشكلات المدروسة (75,2)، ومستوي انتشار بلغ (77,2)، بينما بلغ المتوسط العام لإدراك مزارعي المنيا لمستوي التعرض وانتشار المشكلات المدروسة (75,6)، حيث بلغ مستوي التعرض والانتشار (75,6 و 75,6) علي الترتيب، الأمر الذي يعكس أنهم ذو وعي ادراكي بهذه المشكلات إلا أنهم أيضا مازالوا في احتياج لمعرفة المزيد عن تلك المشكلات لما لها من أبعاد يمكن أن تشكل خطورة علي الإنتاج الزراعي بصفة خاصة والبيئة بشكل عام إذا أهملت من جانب المزارعين .

2- من حيث إدراكهم لدرجة خطورة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة الحالية والمستقبلية.

يوضح جدول (6) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لمستوي إدراكهم لدرجة خطورة الحالية والمستقبلية للمشكلات المدروسة ويظهر من الجدول :

2/1 بالنسبة لمزاعي الدقهلية :

- **مستوي الإدراك لدرجة الخطورة الحالية للمشكلات المدروسة:** يتبين من الجدول أن المتوسط العام لمستوي إدراك الزراع المبحوثين لدرجة الخطورة الحالية للمشكلات المدروسة (78,5) حيث احتلت كل من مشكلة الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي، وإنخفاض أسعار المنتجات الزراعية، والتغيرات المناخية الترتيبات الأولى بأوزان نسبية بلغت (90,6% و 80,6% و 79,4% و 79,4%) علي الترتيب، بينما جاء كل من تدهور التربة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي في الترتيبين الآخرين بأوزان نسبية بلغت (71,1% و 69,4%) علي الترتيب بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

- **مستوي الإدراك لدرجة الخطورة المستقبلية للمشكلات المدروسة:** يتضح من جدول (6) أن المتوسط العام لمستوي إدراك الزراع المبحوثين لدرجة الخطورة المستقبلية للمشكلات المدروسة بلغ (80,9)، وقد جاء كل من المشكلات الخاصة بالافراط في استخدام المبيدات الزراعية، والتعدي علي الرقعة

جدول(4) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لرؤيتهم لكفاءة الجهاز الإرشادي الزراعي من حيث عدد ونوعية الحلول المقدمة

مزارعو الدقهلية ن=60										مزارعو المنيا ن=60										المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة		
عدد الحلول المقدمة					نوعيه الحلول					عدد الحلول المقدمة					نوعيه الحلول							
حل واحد		أكثر من حل (حلول بديلة)			لا يوجد		نظرية		تطبيقية		حل واحد		أكثر من حل (حلول بديلة)			لا يوجد		نظرية			تطبيقية	
ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%		ت	%
18	30,0	28	46,7	14	23,3	9	15,0	20	33,3	31	51,7	37	61,7	9	15,0	46	76,7	12	20,0	1	1,7	
19	31,7	27	45,0	14	23,3	10	16,7	25	41,7	25	41,7											
14	23,3	20	33,3	16	26,7	3	5,0	17	28,3	40	66,7											
25	41,7	21	35,0	14	23,3	6	10,0	27	45,0	27	45,0											
17	28,3	29	48,3	14	23,3	1	1,7	26	43,3	33	55,0											
22	36,7	24	40,0	14	23,3	5	8,3	22	36,7	33	55,0											
21	35,0	25	41,7	15	25,0	6	10,0	31	51,7	23	38,3											
21	35,0	23	38,3	16	26,7	19	31,7	17	28,3	24	40,0											
13	21,7	31	51,7	16	26,7	5	8,3	15	25,0	40	66,7											
31,4		42,2		24,7		76,7		20,0		11,9		37,0		51,1		61,7		15,0				
2		1		3		1		2		2		1		3		1		2				
36,8		48,3		24,4		38,35																

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

جدول (5) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوي إدراكهم للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من حيث مستوي التعرض ومستوي انتشار المشكلات

مزارعو الدقهلية ن=60										مزارعو المنيا ن=60										المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة	
مستوي التعرض للمشكلة					مستوي انتشار المشكلة علي مستوي القرية					مستوي التعرض للمشكلة					مستوي انتشار المشكلة علي مستوي القرية						
ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب		
55,0	45,0	0,00	85,0	2	61,7	31,7	6,7	85,0	1	55,0	36,7	8,3	82,2	3	58,3	33,3	8,3	83,3	2	-الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية.	
40,0	26,7	33,3	68,9	9	35,0	45,0	20,0	71,7	8	60,0	11,7	28,3	77,2	5	55,0	31,7	13,3	80,6	4	- حرق بقايا النبات والقش.	
26,7	60,0	13,3	71,1	6	25,0	71,7	3,3	73,9	7	45,0	40,0	15,0	76,7	6	40,0	43,3	16,7	74,4	6	- التغيرات المناخية.	
23,3	66,7	10,0	71,1	6م	18,3	70,0	11,7	68,9	9	23,3	31,7	45,0	59,4	8	11,7	31,7	56,7	51,7	9	- زيادة الفاقد المحصولي.	
35,0	45,0	20,0	71,6	4	38,3	46,7	15,0	74,4	6	20,0	31,7	48,3	57,2	9	46,7	23,3	30,0	72,2	7	- التعدي علي الرقعة الزراعية.	
28,3	58,3	13,3	71,6	4م	40,0	51,7	8,3	77,2	5	48,3	36,7	15,0	77,8	4	45,0	46,6	8,3	78,9	5	- نقص مياه الري.	
16,7	78,3	5,0	70,6	8	46,7	41,7	11,7	78,3	4	21,7	48,3	30,0	63,9	7	16,7	55,0	28,3	62,8	8	- تدهور التربة الزراعية.	
58,3	33,3	8,3	83,3	3	55,0	33,3	11,7	81,1	3	91,7	8,3	0,00	97,2	1	85,0	15,0	0,00	95,0	1	- إرتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.	
68,3	23,3	8,3	86,7	1	60,0	33,3	6,7	84,4	2	71,7	25,0	3,3	89,4	2	55,0	38,3	6,7	82,8	3	- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية .	
75,5					77,2					75,6					75,6					المتوسط	
76,3										75,6										المتوسط العام	
المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان																					

جدول (6) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوي إدراكهم للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من حيث درجة خطورتها الحالية والمستقبلية

المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة	مزارعو الدقهلية ن=60										مزارعو المنيا ن=60									
	درجة الخطورة الحالية					درجة الخطورة المستقبلية					درجة الخطورة الحالية					درجة الخطورة المستقبلية				
	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب	ع (%)	م (%)	ض (%)	الوزن النسبي	ترتيب
- الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية.	73,3	25,0	1,7	90,6	1	75,0	23,3	1,7	91,1	1	68,3	28,3	3,3	88,3	2	85,0	11,7	3,3	93,9	2
- حرق بقايا النبات والقش.	43,3	50,0	6,7	78,9	5	43,3	20,0	36,7	68,9	9	56,7	27,0	18,3	79,4	4	65,0	11,7	23,3	80,6	7
- التغيرات المناخية.	38,3	61,7	0,00	79,4	3	51,7	48,3	0,00	83,9	3	40,0	41,7	18,3	73,9	7	71,7	21,7	6,7	88,3	5
- زيادة الفاقد المحصولي.	15,0	78,3	6,7	69,4	9	25,0	63,3	11,7	71,1	8	20,0	38,3	41,7	59,4	9	41,7	31,7	26,7	71,7	9
- التعدي علي الرقعة الزراعية.	40,0	55,0	5,0	78,3	7	60,0	38,3	1,7	86,1	2	51,7	20,0	28,3	74,4	6	80,0	5,0	15,0	88,3	5م
- نقص مياه الري.	43,3	50,0	6,7	78,9	5م	53,3	38,3	8,3	81,7	6	48,3	41,7	10,0	79,4	4م	83,3	11,7	5,0	92,8	3
- تدهور التربة الزراعية.	21,7	70,0	8,3	71,1	8	41,7	53,3	5,0	78,9	7	30,0	43,3	26,7	67,8	8	61,7	18,3	20,0	80,6	7م
- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.	50,0	41,7	8,3	80,6	2	56,7	36,7	6,7	83,3	4	88,3	11,7	0,00	96,1	1	88,3	11,7	0,00	96,1	1
- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية	40,0	58,3	1,7	79,4	3م	48,3	51,7	0,00	82,7	5	63,3	28,3	8,3	85,0	3	80,0	15,0	5,0	91,7	4
المتوسط	78,5					80,9					78,1					87,1				
المتوسط العام	79,8										82,6									

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

أنهم مازالوا في احتياج معرفي وصقل مهاري بطرق وأساليب المواجهة وإمدادهم بكل ما هو متعلق بتلك المشكلات .

2- من حيث أساليب المواجهة التي يطبقها الزراع المبحوثين لحل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

يعرض جدول (8) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لأساليب المواجهة المتبعة لتصدي المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

1/1 بالنسبة لمزاعي الدقهلية : تشير النتائج الواردة بجدول (8) أن أكثر المشكلات التي لاقت مواجهة من قبل الزراع هي الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، والتعدي علي الرقعة الزراعية، وحرق بقايا النباتات والقش بمتوسطات بلغت (3,43 و 3,39) علي الترتيب، بينما جاءت كل من مشكلتي إنخفاض أسعار المستلزمات الزراعية، والتغيرات المناخية في الترتيبين الأخيرين بمتوسطات بلغت (31,6 و 31,0)، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/1 بالنسبة لمزاعي المنيا : توضح النتائج الواردة بجدول (8) أن أكثر المشكلات التي وجدت تصدي من قبل المزارعين هي التعدي علي الرقعة الزراعية ، و تدهور التربة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي بمتوسطات بلغت (3,73 و 0,70 و 9,68) علي الترتيب، بينما احتلت كل من مشكلتي الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وحرق بقايا النباتات والقش بمتوسطات بلغت (36,7 و 35,0) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (8) أن المتوسط العام لمستوي مواجهة المشكلات البيئية والزراعية المدروسة بتطبيق الأساليب المطروحة بالنسبة لمزاعي الدقهلية والمنيا بلغت (9,36 و 1,57) علي الترتيب ، مما يدل علي إيجابية الزراع المبحوثون في إتباع الأساليب الملائمة نحو التعامل مع المشكلات المطروحة إلا أنهم مازالوا في احتياج معرفي ومهاري لرفع كفاءتهم .

ب- تعامل الزراع المبحوثين مع المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

1- من حيث مستوي مواجهة / تصدي الزراع المبحوثين للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

يعرض جدول (7) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لمستوي مواجهتهم للمشكلات المدروسة

1/1 بالنسبة لمزاعي الدقهلية : يتضح من الجدول أن المتوسط العام لمستوي مواجهتهم للمشكلات المدروسة بلغ (4,59)، حيث جاءت كل من مشكلة الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، وحرق بقايا النباتات، والتعدي علي الرقعة الزراعية الترتيبات الثلاثة الأولي بأوزان نسبية بلغت (3,68% و 8,62% و 1,61%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من مشكلة التغيرات المناخية، ونقص مياه الري بوزن نسبي بلغ (4,54% و 9,53%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/1 بالنسبة لمزاعي المنيا: يتبين من جدول (7) أن المتوسط العام لمستوي مواجهتهم للمشكلات المدروسة بلغ (1,63) ، حيث احتلت كل من المشكلات المتعلقة بالتعدي علي الرقعة الزراعية، وزيادة الفاقد المحصولي، و تدهور التربة الزراعية الترتيبات الثلاثة الأولي بأوزان نسبية بلغت (9,73% و 8,67% و 1,66%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من المشكلات المتعلقة بالإفراط في استخدام المبيدات الزراعية، والتغيرات المناخية، وانخفاض أسعار المنتجات الزراعية الترتيبات الثلاثة الأخيرة بأوزان نسبية بلغت (0,60% و 7,56% و 4,54%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (7) أن المتوسط العام لمستوي مواجهة مزارعي الدقهلية للمشكلات المدروسة جاء بمستوي بلغ (4,59%) ، ووصل المتوسط العام لمستوي مواجهة مزارعي المنيا للمشكلات المدروسة بمستوي بلغ (1,63)، مما يدل علي

جدول (7) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لمستوي مواجهتهم / تصدهم للمشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

الترتيب	الوزن النسبي	مزارعو المنيا ن=60			الترتيب	الوزن النسبي	مزارعو الدقهلية ن=60			المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة
		مستوي المواجهة/ التصدي					مستوي المواجهة/ التصدي			
		ع (%)	م (%)	ض (%)			ع (%)	م (%)	ض (%)	
7	60,0	38,3	43,3	18,3	1	68,3	35,0	25,0	40,0	- الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية
6	61,7	36,7	41,7	21,7	2	62,8	40,0	31,7	28,3	- حرق بقايا النبات والقش.
8	56,7	46,7	36,7	16,7	8	54,4	43,3	50,0	6,7	- التغيرات المناخية.
2	67,8	30,0	36,7	33,3	5	58,8	40,0	43,0	17,0	- زيادة الفاقد المحصولي.
1	73,9	25,0	28,3	46,7	3	61,1	41,7	33,3	25,0	- التعدي علي الرقعة الزراعية.
5	62,8	31,7	48,3	20,0	9	53,9	53,3	31,7	15,0	- نقص مياه الري.
3	66,1	28,3	45,0	26,7	6	58,3	35,0	55,0	10,0	- تدهور التربة الزراعية.
4	65,0	33,3	38,3	28,3	4	59,4	46,7	28,3	25,0	- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.
9	54,4	50,0	36,7	13,3	7	57,8	48,3	30,0	21,7	- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية .
		63,1					59,4			المتوسط العام

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

جدول (8) توزيع أساليب المواجهة المتبعة من قبل الزراع المبحوثين لتصدي المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

مزارعو المنيا ن=60			مزارعو الدقهلية ن=60			أساليب المواجهة	المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة
الترتيب	%	التكرار	الترتيب	%	التكرار		
1	63,3	38	1	50,0	30	- تطبيق الزراعة العضوية. استخدام مكافحة الحويبة المتكاملة.	- الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية.
2	10,0	6	2	36,6	22		
الثامن		36,7	الأول		43,3	المتوسط	
1	63,3	38	1	46,6	28	تدوير المخلفات الزراعية. الالتزام بالقوانين البيئية.	حرق بقايا النبات والقش.
2	6,7	4	2	33,3	20		
التاسع		35,0	الثالث		39,9	المتوسط	
2	48,3	29	1	51,6	31	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية. زراعة أصناف تتحمل الحرارة والملوحة. تغير مواعيد الزراعة.	- التغيرات المناخية.
1	50,0	30	2	28,3	17		
2م	48,3	29	3	13,3	8		
السابع		48,9	التاسع		31,0	المتوسط	
3	66,7	40	1	43,3	26	الالتزام بالعلميات الزراعية الموصي بها . استخدام العبوات المناسبة لنقل المحاصيل . الالتزام بمواعيد الحصاد المناسبة.	زيادة الفاقد المحصولي.
1	70,0	42	2	31,6	19		
1م	70,0	42	2م	31,6	19		
الثالث		68,9	السادس		35,5	المتوسط	
1	76,7	46	1	56,6	34	الالتزام بتطبيق قوانين التعدي علي الرقعة الزراعية. الاتجاه نحو استصلاح الأراضي الجديدة.	التعدي علي الرقعة الزراعية.
2	70,0	42	2	30,0	18		
الأول		73,3	الأول م		43,3	المتوسط	
1	68,3	41	2	20,0	12	زراعة أصناف مقاومة للجفاف والقليلة في استهلاك الماء . التطهير الدوري للترع والمصارف.	نقص مياه الري.
1م	68,3	41	1	45,0	27		
الرابع		68,3	السابع		32,5	المتوسط	
3	66,7	40	2	43,3	26	إتباع دورة زراعية مناسبة. الالتزام بتطبيق قوانين منع تجريف التربة. منع الري بمياه الصرف.	تدهور التربة الزراعية
1	71,7	43	1	45,0	27		
1م	71,7	43	3	25,0	15		
الثاني		70,0	الرابع		37,7	المتوسط	
2	56,7	34	1	46,7	28	التشجيع علي تكوين روابط الزراع. -تنغيل دور البنك الزراعي لدعم الزراع ماليا.	ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.
1	66,7	40	2	28,3	17		
الخامس		61,7	الخامس		37,5	المتوسط	
1	51,7	31	1	46,7	28	الالتزام بتطبيق قوانين الزراعة التعاقدية. المشاركة بصناديق التكافل الزراعي. الاتجاه نحو التصنيع الزراعي.	انخفاض اسعار المنتجات الزراعية .
1م	51,7	31	2	38,3	23		
1م	51,7	31	3	10,0	6		
السادس		51,7	الثامن		31,6	المتوسط	
		57,1			36,9	المتوسط العام لعدد المواجهين / المتصدنين للمشكلات بالأساليب المدروسة	

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

ثالثاً: العوامل المؤثرة علي كفاءة اداء الزراع المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

تشير النتائج الوارة بجدول (9) إلي العوامل المؤثرة علي كفاءة الاداء المزرعي لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية من وجهة نظر مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين.

أ- بالنسبة لمزارعي الدقهلية : توضح النتائج الواردة بالجدول أن أكثر العوامل المؤثرة علي كفاءة اداء الزراع المبحوثين لمواجهة

المشكلات الزراعية والبيئية هي المستوى التعليمي، والمشاركة المجتمعية، ودرجة توفير المعلومات الإرشادية حيث احتلت المراكز الثلاثة الأولى بأوزان نسبية بلغت (80,0% و 79,4% و 79,4%) علي الترتيب، بينما احتل كل من التغطية المادية اللازمة لمواجهة المشكلة، والنمط التفكير في حل المشكلة الترتيبين الأخيرين بوزن نسبي بلغ (81,7% و 80,5%) علي الترتيب واحتلت باقي العوامل ترتيبات وسطية.

بصفة عامة جاء المتوسط العام لمستوي تأثير العوامل المدروسة علي كفاءة الادائية لمزاري الدقهلية لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة بمتوسط بلغ (74,7) ، ولمزاري المنيا بمتوسط بلغ (85,9) ، مما يعكس أهمية النظر لتلك العوامل بعين الاهتمام ووضعها في الاعتبار في حال رفع الكفاءات الإدائية للمزارعين لها مندور مؤثر وملحوظ.

جدول (9) توزيع الزراع المبحوثين وفقاً لاستجاباتهم لمستوي تأثير العوامل المدروسة علي كفاءتهم الادائية لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

العوامل المدروسة	مزارعو الدقهلية ن=60				مزارعو المنيا ن=60					
	الوزن النسبي	مستوي التأثير			الوزن النسبي	مستوي التأثير				
		ع (%)	م (%)	ض (%)		ع (%)	م (%)	ض (%)		
- المستوى التعليمي.	45,0	50,0	5,0	80,0	1	61,7	35,0	3,3	86,1	4
- الخبرات السابقة.	30,0	58,3	11,7	72,8	6	80,0	18,3	1,7	92,8	1
- المشاركات المجتمعية (الجمعيات التعاونية، أنشطة إرشادية....الخ).	45,0	48,3	6,7	79,4	2	45,0	51,7	3,3	80,5	8
- طريقة تفكير الزراع في حل المشكلة (ايجابي ام سلبي التفكير).	11,7	76,7	11,7	66,7	8	53,3	45,0	1,7	83,9	6
- تكرار التعرض للمشكلة.	38,3	48,3	13,3	75,0	5	73,3	25,0	1,7	90,5	2
- التغطية المادية اللازمة لمواجهة المشكلات .	26,7	50,0	23,3	67,8	7	68,3	26,7	5,0	87,8	3
- توفير المعلومات من قبل أجهزة الإرشاد عن المشكلات.	45,0	48,3	6,7	79,4	2م	53,3	38,3	8,3	81,7	7
- عدد مرات التوعية من قبل أجهزة الارشاد عن كيفية مواجهة المشكلات.	45,0	40,0	15,0	76,7	4	60,0	33,3	6,7	84,4	5
المتوسط العام	74,7					85,9				

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

رابعاً: رؤي الزراع المبحوثين لإمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

1- من حيث ارائهم حول إمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

يعرض جدول (10) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لارائهم حول إمكانية مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة 1/1بالنسبة لمزاري الدقهلية : يتضح من الجدول أن المتوسط العام لإمكانية حل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من وجهة نظر الزراع المبحوثين بلغت(68,8) ، حيث جاءت كل من مشكلة انخفاض اسعار المنتجات الزراعية ، والإفراط في استخدام المبيدات الزراعية في الترتيبين الأول والثاني من حيث إمكانية الحل بأوزان نسبية بلغت (76,7% و 73,3%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من مشكلة التعدي علي الرقعة الزراعية ، والتغيرات المناخية ، ونقص مياه الري الترتيبات الثلاثة الأخيرة بأوزان نسبية بلغ (63,3% و 62,8% و 61,7%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

2/1بالنسبة لمزاري المنيا: يتبين من الجدول أن المتوسط العام لمستوي مواجهتهم للمشكلات المدروسة بلغ (72,2) ، حيث احتلت كل من المشكلات المتعلقة بزيادة الفاقد المحصولي ، وحرق بقايا النبات والقش، وتدهور التربة الزراعية الترتيبات الثلاثة

الأولي بأوزان نسبية بلغت (83,3% و 82,2% و 79,4%) علي الترتيب، بينما احتلت كل من المشكلات المتعلقة بانخفاض أسعار المنتجات الزراعية، والتغيرات المناخية الترتيبين الأخيرين بأوزان نسبية بلغت (63,3% و 60,5%) علي الترتيب، بينما احتلت باقي المشكلات ترتيبات وسطية.

بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (10) أن المتوسط العام لإمكانية حل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة من وجهة

نظر مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين بمتوسط متوسط بلغ (68,8، و 72,2)، مما يعكس رؤية الزراع الايجابية لامكانية حل المشكلات المطروحة والتي يمكن تدعيمها من قبل الأجهزة الإرشادية للحصول علي أعلى مساعدات من تلك الفئة بإعتبارهم أكثر الفئات التي يمكن أن تساعد في حل تلك المشكلات .

جدول (10) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرؤيتهم حول إمكانية حل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة.

مزارعو المنيا ن=60					مزارعو الدقهلية ن=60					المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة
الترتيب	الوزن النسبي	إمكانية حل المشكلات			الترتيب	الوزن النسبي	إمكانية حل المشكلات			
		ع (%)	م (%)	ض (%)			ع (%)	م (%)	ض (%)	
5	71,7	11,7	61,7	26,7	2	73,3	10,0	60,0	30,0	- الإفراط في استخدام المبيدات الزراعية
2	82,2	5,0	43,3	51,7	3	71,1	21,7	43,3	35,0	- حرق بقايا النبات والقش.
9	60,5	25,0	68,3	6,7	8	62,8	18,3	75,0	6,7	- التغيرات المناخية.
1	83,3	10,0	30,0	60,0	6	67,8	20,0	56,7	23,3	- زيادة الفاقد المحصولي.
4	78,3	8,3	48,3	43,3	7	63,3	21,7	66,7	11,6	- التعدي علي الرقعة الزراعية.
7	65,0	20,0	65,0	15,0	9	61,7	20,0	75,0	5,0	- نقص مياه الري.
3	79,4	11,7	38,3	50,0	3	71,1	15,0	56,7	28,3	- تدهور التربة الزراعية.
6	66,1	21,7	58,3	20,0	3م	71,1	30,0	26,7	43,3	- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.
8	63,3	20,0	70,0	10,0	1	76,7	18,3	33,3	48,3	- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية
				72,2					68,8	المتوسط العام

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

2

من وجهة نظر الزراع المبحوثين هم وزارة الزراعة، والأجهزة الإرشادية حيث بلغت المتوسطات (70,1 و 31,4) علي الترتيب.

2/2 بالنسبة لمزارعي المنيا :

أ- من حيث رؤية الزراع المبحوثين لنوعية الحلول اللازمة لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة : تشير النتائج الواردة بالجدول إلي أن أكثر نوعية الحلول الملائمة لحل المشكلات المطروحة من وجهة نظر الزراع المبحوثين هي التنسيقية ،و الإرشادية بمتوسطات (62,6 و 51,3) علي الترتيب.

ب- من حيث رؤية الزراع المبحوثين عن الجهات المسؤولة لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: يتبين من الجدول أن أكثر الجهات المسؤولة عن حل المشكلات المطروحة من وجهة نظر الزراع المبحوثين هم وزارة الزراعة، والأجهزة الإرشادية حيث بلغت المتوسطات (81,4 و 48,3) علي الترتيب. بصفة عامة يتبين من نتائج جدول (11) أن نوعية الحلول المطروحة مجتمعة واللائمة لمواجهة المشكلات المدروسة من

من حيث رؤيتهم بنوعية الحلول والجهات المسؤولة عن حل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

يوضح جدول (11) توزيع مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين وفقاً لرؤيتهم بنوعية الحلول والجهات المسؤولة عن مواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة ويظهر من الجدول :

2/1 بالنسبة لمزارعي الدقهلية :

أ- من حيث رؤية الزراع المبحوثين لنوعية الحلول اللازمة لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة : تشير النتائج الواردة بالجدول إلي أن أكثر نوعية الحلول الملائمة لحل المشكلات المطروحة من وجهة نظر الزراع المبحوثين هي الإرشادية ،و التشريعية بمتوسطات (59,6 و 32,6) علي الترتيب.

ب- من حيث رؤية الزراع المبحوثين عن الجهات المسؤولة لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة: يتبين من الجدول أن أكثر الجهات المسؤولة عن حل المشكلات المطروحة

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين كفاءة الاداء المزرعي لمزرعي الدقهلية والمنيا لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة، وأظهرت نتائج جدول (12) عدم وجود فروق معنوية بين كفاءة الاداء المزرعي لمزرعي الدقهلية والمنيا لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة، وبناء عليه يمكننا رفض الفرض النظري، في حين لن نتمكن من قبول الفرض الإحصائي.

مما يدل هذا علي أن الكفاءة الأدائية لمزرعي الدقهلية والمنيا متقاربة وانهم مازالوا في احتياج معرفي وتدريب لرفع الكفاءة المزرعية لديهم حيال المشكلات المدروسة وتكثيف الدور الإرشادي تجاه هذه المهمة.

وجهة نظر مزرعي الدقهلية والمنيا جاءت بمتوسط عام بلغ (29,7 و 49,4) علي الترتيب ، بينما اتضح أن الجهات المسؤولة عن حل المشكلات المطروحة من وجهة نظر مزرعي الدقهلية والمنيا مجتمعة بمتوسط عام بلغ (33,2 و 48,8) علي الترتيب ، الامر الذي يشير الي أن مزرعي المنيا علي دراية أكبر من مزرعي الدقهلية بنوعية الحلول والجهات التي تقيد في حل المشكلات المطروحة مقارنة بمزرعي الدقهلية التي مازالوا في احتياج لرفع معارفهم بشأن تلك الامرين.

خامساً: الفروق بين كفاءة الاداء المزرعي لمزرعي المنيا والدقهلية لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة
للتأكد من صحة الفرض النظري، تم صياغة الفرض الإحصائي التالي:

جدول (11) توزيع الزراع المبحوثين وفقا لرؤيتهم بنوعية الحلول والجهات المسؤولة عن حل المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة	مزارعو الدقهلية ن=60												مزارعو المنيا ن=60					
	نوعيه الحلول			الجهات المسؤولة عن ايجاد الحلول									الجهات المسؤولة عن ايجاد الحلول					
	مادية	تشريعية	إرشادية	تنسيقية	وزارة الزراعة	وزارة البيئة	الإرشادية	الأجهزة	الشركات	مادية	تشريعية	إرشادية	تنسيقية	وزارة الزراعة	وزارة البيئة			
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
إفراط استخدام المبيدات الزراعية	36,7	20,0	66,7	-	86,7	41,7	38,3	8,3	55,0	51,7	66,7	58,3	91,7	58,3	66,7	25,0		
- حرق بقايا النبات والقش.	21,7	45,0	53,3	6,7	66,7	58,3	40,0	-	61,7	70,0	43,3	50,0	80,0	91,7	53,3	13,3		
- التغيرات المناخية.	8,3	21,7	73,3	3,3	55,0	61,7	28,3	-	20,0	5,0	70,0	78,3	75,0	33,3	43,3	13,3		
- زيادة الفاقد المحصولي.	13,3	18,3	70,0	3,3	68,3	20,0	40,0	-	65,0	18,3	66,7	31,7	83,3	23,3	61,7	15,0		
- التعدي علي الرقعة الزراعية.	8,3	31,7	63,3	-	66,7	13,3	36,7	-	48,3	58,3	30,0	68,3	90,0	25,0	55,0	13,3		
- نقص مياه الري.	10,0	38,3	63,3	11,7	66,7	15,0	36,7	1,7	26,7	21,7	61,7	76,7	63,3	20,0	40,0	48,3		
- تدهور التربة الزراعية.	8,3	35,0	65,0	-	68,3	10,0	35,0	1,7	76,7	20,0	58,3	43,3	85,0	25,0	58,3	21,7		
- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج الزراعي.	55,0	40,0	43,3	-	80,0	5,0	15,0	16,7	40,0	41,7	31,7	80,0	83,3	23,3	28,3	63,3		
- انخفاض اسعار المنتجات الزراعية	55,0	43,3	38,3	-	73,3	11,7	13,3	18,3	40,0	36,7	33,3	76,7	81,7	23,3	28,3	26,7		
المتوسط	24,0	32,6	59,6	2,8	70,1	26,3	31,4	5,2	48,1	35,9	51,3	62,6	81,4	35,9	48,3	26,6		
الترتيب	3	2	1	4	1	3	2	4	3	4	2	3	1	3	2	4		
المتوسط العام	29,7			33,2			49,4			48,8								

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

جدول (12) نتائج اختبار مان وتيني للفروق بين مستوى كفاءة الاداء الإرشادي والمزرعي لمزارعي الدقهلية والمنيا

الأبعاد المدروسة للمشكلات البيئية والزراعية	متوسط الرتب		قيمة (z)	مستوي المعنوية
	مزارعو الدقهلية	مزارعو المنيا		
أ- أبعاد كفاءة الجهاز الإرشادي لمساعدة الزراع علي حل المشكلات				
- مستوى المساهمة.	16,68	13,95	1,00-	0,317
- مستوى التنفيذ لحلول الجهاز الارشادي.	15,53	14,56	1,00-	0,317
- فعالية الحلول المقدمة.	15,38	14,30	1,00-	0,317
- مستوى الرضا عن اداء الجهاز الإرشادي.	15,21	14,78	1,00-	0,317
ب- أبعاد كفاءة المستوي الإدراكي للمزارعون بالمشكلات المدروسة				
- مستوى الانتشار.	20,40	20,43	1,00-	0,317
- مستوى التعرض.	20,85	20,45	1,00-	0,317
- درجة الخطورة الحالية.	21,2	21,11	1,00-	0,317
- درجة الخطورة المستقبلية.	21,8	23,5	1,00-	0,317
ج- أبعاد كفاءة المستوي التنفيذي للمزارعون مع المشكلات المدروسة				
- مستوى مواجهه المشكلات.	16,06	17,05	1,00-	0,317

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان

يعرض جدول (13) ملخص بالنتائج المتعلقة لأبعاد الكفاءة الادراكية لمزارعو الدقهلية والمنيا جاءتا بتصنيف عالي بلغ الادائية المزرعية للمشكلات البيئية والزراعية المدروسة للمزارعين والأجهزة الإرشادية بمحافظتي الدقهلية والمنيا ويتضح من الجدول الاتي :

أ- بالنسبة لكفاءة الجهاز الإرشادي لمساعدة الزراع علي حل المشكلات: أظهرت النتائج أن المتوسط العام لكفاءة الأجهزة الإرشادية لمساعدة الزراع علي حل المشكلات المدروسة من وجهتي نظر مزارعي الدقهلية والمنيا جاءتا بمتوسطات تصنيف منخفضة بلغت (54,5 و 53,3) علي الترتيب، الأمر الذي يستدعي رفع الكفاءة الادائية لأجهزة الارشاد الزراعي لما سجلته من انخفاض في الاداء المهني والتوعوي لمزارعي محافظتي الدقهلية والمنيا .

ج- بالنسبة لكفاءة المستوى التنفيذي للزراع مع المشكلات المدروسة : أوضحت النتائج أن المتوسط العام للكفاءة التنفيذية لمزارعي الدقهلية والمنيا مع المشكلات المدروسة جاءتا بتصنيف متوسط بلغ (59,4 و 63,1) علي الترتيب، مما يعكس أنهم في احتياج معرفي ومهاري بكيفية التعامل الصحيح مع هذه المشكلات

ب- بالنسبة لكفاءة المستوى الادراكي للمزارعون بأبعاد .

المشكلات المدروسة: أظهرت النتائج أن المتوسط العام للكفاءة

جدول(13) ملخص لأبعاد الكفاءة الادائية المزرعية للمشكلات البيئية والزراعية المدروسة للأجهزة الإرشادية والمزارعين بمحافظتي الدقهلية والمنيا

مزارعو المنيا		مزارعو الدقهلية		الأبعاد المدروسة للمشكلات البيئية والزراعية	
تصنيف الكفاءة	متوسطات	تصنيف الكفاءة	متوسطات	تصنيف الكفاءة	متوسطات
ض	م	ض	م	ض	م
أ- أبعاد كفاءة الجهاز الإرشادي لمساعدة الزراع علي حل المشكلات					
√	51,6	√	61,7	- مستوى المساهمة.	
√	53,9	√	43,2	- مستوى التنفيذ لحلول الجهاز الارشادي.	
√	52,9	√	56,9	- فعالية الحلول المقدمة.	
√	55,0	√	56,3	- مستوى الرضا عن اداء الجهاز الإرشادي.	
√	53,3	√	54,5	المتوسط العام	
ب- أبعاد كفاءة المستوى الادراكي للمزارعون بأبعاد المشكلات المدروسة					
√	75,6	√	77,2	- مستوى الانتشار.	
√	75,6	√	75,5	- مستوى التعرض.	
√	78,1	√	78,5	- درجة الخطورة الحالية.	
√	87,1	√	80,9	- درجة الخطورة المستقبلية.	
√	79,1	√	78,02	المتوسط العام	
ج- أبعاد كفاءة المستوى التنفيذي للزراع مع المشكلات المدروسة					
√	63,1	√	59,4	- مستوى المواجهه للمشكلات.	

المصدر: جمعت وحسبت من استمارات الاستبيان تصنيف الكفاءة (33,3 - 55,5 كفاءة ضعيفة)، (55,6 - 77,7 كفاءة متوسطة) ، (77,8 - 100 كفاءة عالية).

سادساً: الخطة المقترحة لرفع كفاءة مزارعي الدقهلية والمنيا بناء علي النتائج التي توصلت اليها الدراسة الميدانية، تم وضع خطة مقترحة لرفع كفاءة مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين لمواجهة أقل المشكلات الزراعية والبيئية تصدياً من حيث

المواجهة وذلك من خلال النقاط الفرعية التالية :

- | | | |
|---|-------------------|----------------------------------|
| أ- المشكلات المدروسة وفقاً لدرجة التصدي | ج- الدور الإرشادي | هـ- نوعية الحلول المساندة |
| ب- أساليب المواجهة | د- توقيت العرض | و- الجهات المسؤولة عن حل المشكلة |

الخطة المقترحة لرفع كفاءة مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة

مزارعو الدقهلية						مزارعو المنيا					
المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض	نوعية الحلول المساندة	الجهات المسؤولة عن حل المشكلة	المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض	نوعية الحلول المساندة	الجهات المسؤولة عن حل المشكلة
زراعة أصناف مقاومة للجفاف والقليلة في استهلاك الماء .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع باصناف المحاصيل قليلة الاستهلاك للماء وطرق زراعتها . -التعريف بأهمية ترشيد استهلاك الماء خاصة في الوقت الحالي. الجانب التطبيقي: زيارة حقول علي أرض الواقع منزرع بها أصناف مقاومة للاستهلاك الماء .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بقانون الزراعة التعاقدية . -اطلاعهم علي نموذج الزراعة التعاقدية . -التعريف بمميزات الزراعة التعاقدية وأشكالها . -عرض النماذج المحلية والدولية التي طبقت الزراعة التعاقدية ولاقى فرص نجاح بشكل مبسط ومفهوم .	تشريعية (سن القوانين)			زراعة أصناف مقاومة للجفاف والقليلة في استهلاك الماء .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع باصناف المحاصيل قليلة الاستهلاك للماء وطرق زراعتها . -التعريف بأهمية ترشيد استهلاك الماء خاصة في الوقت الحالي. الجانب التطبيقي: زيارة حقول علي أرض الواقع منزرع بها أصناف مقاومة للاستهلاك الماء .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بقانون الزراعة التعاقدية . -اطلاعهم علي نموذج الزراعة التعاقدية . -التعريف بمميزات الزراعة التعاقدية وأشكالها . -عرض النماذج المحلية والدولية التي طبقت الزراعة التعاقدية ولاقى فرص نجاح بشكل مبسط ومفهوم .	تشريعية (سن القوانين)		
1-التطهير الدوري للترع والمصارف.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بأهمية تطهير الترع والمصارف -التوعية بالأضرار البيئية الناجمة من تلويث الترع والمصارف. الجانب التطبيقي: المتابعة الدورية للتأكد من نظافة الترع والمصارف بالتنسيق مع الجهات المعنية.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بنصوص التي تتضمنها صندوق التكافل الزراعي. -تعريف الزراع بألية الاشتراك في الصندوق. -تعريف الزراع بالسماوات العامة للصندوق ومميزات الاشتراك فيه.	مالية	الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	تنسيقية (مع الجهات المعنية)	1-التطهير الدوري للترع والمصارف.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بأهمية تطهير الترع والمصارف -التوعية بالأضرار البيئية الناجمة من تلويث الترع والمصارف. الجانب التطبيقي: المتابعة الدورية للتأكد من نظافة الترع والمصارف بالتنسيق مع الجهات المعنية.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بنصوص التي تتضمنها صندوق التكافل الزراعي. -تعريف الزراع بألية الاشتراك في الصندوق. -تعريف الزراع بالسماوات العامة للصندوق ومميزات الاشتراك فيه.	تنسيقية (مع الجهات المعنية)		
2-الاتجاه نحو التصنيع الغذائي والزراعي .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بطرق التصنيع وعمليات التخزين .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بفوائد التصنيع الغذائي والزراعي -التعريف بأسس التصنيع الغذائي والزراعي . -التعريف بتحديات التصنيع الغذائي الزراعي وسبل المواجهة . الجانب التطبيقي : تدريب عملي علي طرق التصنيع وعمليات التخزين .	تنسيقية (مع الجهات المعنية)			2-الاتجاه نحو التصنيع الغذائي والزراعي .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بطرق التصنيع وعمليات التخزين .	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بفوائد التصنيع الغذائي والزراعي -التعريف بأسس التصنيع الغذائي والزراعي . -التعريف بتحديات التصنيع الغذائي الزراعي وسبل المواجهة . الجانب التطبيقي : تدريب عملي علي طرق التصنيع وعمليات التخزين .	تنسيقية (مع الجهات المعنية)		

مزارعو الدقهلية				مزارعو المنيا			
المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض	نوعية الحلول المساندة	الجهات المسؤولة عن حل المشكلة	المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة
الجانب المعرفي:				الجانب المعرفي:			
-تعريف بأنواع النباتات التي تتحمل الملوحة والحرارة والتحمل.	-زراعة أصناف تتحمل الحرارة	-التعريف بمتطلبات زراعة كل محصول .	الجانب التطبيقي:	زيارات للحقول الإرشادية المنزرع بها نباتات متحملة للحرارة والملوحة.	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	-تعريف الزراع بالتوصيات العامة لوزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.
الجانب المعرفي:				الجانب المعرفي:			
-تعريف بأنواع النباتات التي تتحمل الملوحة والحرارة والتحمل.	-زراعة أصناف تتحمل الحرارة والملوحة.	-التعريف بمتطلبات زراعة كل محصول .	الجانب التطبيقي:	زيارات للحقول الإرشادية المنزرع بها نباتات متحملة للحرارة والملوحة	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	-تعريف الزراع بالتوصيات العامة لوزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.
الجانب المعرفي:				الجانب المعرفي:			
-تعريف الزراع بمواعيد الزراعة الموسمي بها لكل محصول لمواجهة التغيرات المناخية.	-توعيتهم بالأضرار الناجمة علي المحاصيل حين عدم الالتزام بتغير مواعيد الزراعة .	-زيارات فعلية لحقول ملتزمة بتغير مواعيد الزراعة وأخري غير ملتزمة للتأكد من صحة المعلومة .	الجانب التطبيقي:	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	-تعريف الزراع بالتوصيات العامة لوزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.	تطبيق تعليمات وزارة الزراعة لمواجهة التغيرات المناخية والتأكيد علي الالتزام بها.

الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	تنسيقية (مع الجهات المعنية)	الأجهزة	تنسيقية (مع الجهات المعنية)	الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	تنسيقية (مع الجهات المعنية)
-----------------------------------	-----------------------------	---------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

مزارعو الدقهلية												مزارعو المنيا																																			
المشكلات المدروسة				أساليب المواجهة				الدور الإرشادي				توقيت العرض				نوعية الحلول المساندة				الجهات المسؤولة عن حل المشكلة				المشكلات المدروسة				أساليب المواجهة				الدور الإرشادي				توقيت العرض				نوعية الحلول المساندة				الجهات المسؤولة عن حل المشكلة			
3- انخفاض أسعار المنتجات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								تعريف الزراع بقانون الزراعة التعاقدية.																							
																								الالتزام بتطبيق قوانين الزراعة التعاقدية.																							
																								-اطلاعهم علي نموذج الزراعة التعاقدية . -التعريف بمميزات الزراعة التعاقدية وأشكالها. -عرض النماذج المحلية والدولية التي طبقت الزراعة التعاقدية ولاقحت فرص نجاح بشكل مبسط ومفهوم.																							
موسم الزراعة و الحصاد قبل																								الجانب المعرفي:																							
																								-تعريف الزراع بنصوص التي تتضمنها صندوق التكافل الزراعي.																							
																								-تعريف الزراع بالية الاشتراك في الصندوق.																							
																								-تعريف الزراع بالسلمات العامة للصندوق ومميزات الاشتراك فيه.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة + الشركات الزراعية																							
																								تسويقية (مع الجهات المعنية)																							
																								تسويقية (مع الجهات المعنية)																							
																								تسويقية (مع الجهات المعنية)																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
3- الإقراطي استخدام المبيدات الزراعية																								الجانب المعرفي:																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المتكاملة، ومميزات المكافحة المتكاملة.																							
																								-التعريف بالمكافحة المتكاملة، وأساليب المكافحة المت																							

مزارعو الدقهلية			مزارعو المنيا					
المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض	نوعية الحلول المساندة	الجهات المسؤولة عن حل المشكلة	المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي
4- تطور التربة الزراعية	الالتزام بتطبيق قوانين منع تجريف التربة.	الجانب المعرفي: التعريف بأهمية وأهداف الدورة الزراعية -التعريف بأنواع الأراضي الملائمة لزراعة المحاصيل المختلفة وأنواع الدورات الزراعية . - التعريف بأسس تطبيق ومميزات الدورة الزراعية. الجانب التطبيقي:إعداد إيضاح عملي بالمشاهدة في إحدى الحقول التي سيطبق بها دورة زراعية لبيان أسس التطبيق السليمة.	تنسيقية (مع) الجهات المعنية	الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	4- حق بقايا النبات والقش	الجانب المعرفي		
						-التعريف بطرق تدوير المخلفات . - التعريف بالاثار الايجابية لحماية البيئة الناتجة عن تدوير المخلفات.		
						الجانب التطبيقي تدريب الزراع علي طرق تدوير المخلفات ومتابعة استجاباتهم .		
						تدوير المخلفات الزراعية		
4- تطور التربة الزراعية	الالتزام بتطبيق قوانين منع تجريف التربة.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بنصوص القانون الخاص بمنع تجريف التربة الزراعية وأهمية تطبيقه. الجانب التطبيقي:متابعة درجة التزام الزراع بتطبيق تلك القوانين.	تنسيقية (مع) الجهات المعنية	الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	4- حق بقايا النبات والقش	الجانب المعرفي		
						تعريف الزراع بنصوص القانون الخاص بمنع تجريف التربة الزراعية وأهمية تطبيقه.		
						تعريف الزراع بنصوص القوانين البيئية وأهمية تطبيقها .		
						تعريف الزراع بنصوص القوانين البيئية وأهمية تطبيقها .		
4- تطور التربة الزراعية	الالتزام بتطبيق قوانين منع تجريف التربة.	الجانب المعرفي: تعريف الزراع بمخاطر الري بمياه الصرف علي الزروع وكذلك علي الإنسان. الجانب التطبيقي: رصد الحقول التي تروي بمياه الصرف سواء من خلال فيديو أو ايضاح عملي وعرضها علي الزراع لاقناعهم بدرجة الخطورة من جراء هذا الفعل .	تنسيقية (مع) الجهات المعنية	الأجهزة الإرشادية + وزارة الزراعة	4- حق بقايا النبات والقش	الالتزام بالقوانين البيئية		
						الالتزام بالقوانين البيئية		
						الالتزام بالقوانين البيئية		
						الالتزام بالقوانين البيئية		

مزارعو الدقهلية					مزارعو المنيا				
المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض	نوعية الحلول المساندة	الجهات المسؤولة عن حل المشكلة	المشكلات المدروسة	أساليب المواجهة	الدور الإرشادي	توقيت العرض
الجانب المعرفي:					الجانب المعرفي:				
زيادة الفاقد المحصولي	الالتزام	-تعريف الزراع بمواعيد حصاد كل محصول وطرق الحصاد المناسبة.	تنسيقية	الأجهزة الإرشادية	التطبيقات	تعريف الزراع باصناف المحاصيل قليلة الاستهلاك للماء وطرق زراعتها .	زراعة أصناف مقاومة للجفاف والقليلة في استهلاك الماء	تعريف الزراع باصناف المحاصيل قليلة الاستهلاك للماء وطرق زراعتها .	تعريف الزراع باصناف المحاصيل قليلة الاستهلاك للماء وطرق زراعتها .
	بمواعيد الحصاد المناسبة	- التعرف باضرار التكيير و التأخير عن مواعيد الحصاد الموصي بها.				-التعريف بأهمية ترشيد استهلاك الماء خاصة في الوقت الحالي.	الجانب التطبيقي:	زيارة حقول علي ارض الواقع منزرع بها أصناف مقاومة للاستهلاك المائي.	الجانب التطبيقي:
	استخدام العبوات المناسبة لنقل المحاصيل	-إعداد إيضاح عملي بالمشاهدة في إحدى حقول الزراع لتدريبهم علي طرق التخزين الصحيحة باستخدام العبوات الموصي بها.				التوعية بالأضرار البيئية الناجمة من جراء تلويث الترع والمصارف.	التطهير الدوري للترع والمصارف	التوعية بالأضرار البيئية الناجمة من جراء تلويث الترع والمصارف.	التطهير الدوري للترع والمصارف
	الالتزام بالعمليات الزراعية الموصي بها	التعريف بجميع العمليات الزراعية الصحيحة بداية من اختيار البذور المنتقاها حتي عمليات الحصاد.				المتابعة الدورية للتأكد من نظافة الترع والمصارف بالتنسيق مع الجهات المعنية.		المتابعة الدورية للتأكد من نظافة الترع والمصارف بالتنسيق مع الجهات المعنية.	

المصدر : نتائج الدراسة الميدانية

الاستنتاجات الرئيسية

-الطنوبى، محمد(2021): فهم المسترشدين الزراعيين، الطبعة الأولى، الاسكندرية، جمهورية مصر العربية.

-المركز المصرى للدراسات الاقتصادية(2020): رأى فى أزمة الزراعة، عدد 14، 2020/5/18، تقرير صادر من المركز المصرى للدراسات الاقتصادية (ECES) .

-دراز، سامى؛ وعبد الواحد، منصور(2014): مشكلات المرشدين الزراعيين العاملين بالارشاد الزراعى بمحافظة البحيرة،مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، مجلد 45، عدد 4، ص ص 140-158.

-شقور، حسن ، وعبد الحليم، محمد (2021): معرفة الزراع بالمواصفات التصديرية لمحصول البصل بمحافظة الأقصر بجمهورية مصر العربية، مجلة ارشيف العلوم الزراعية، مجلد4، عدد2، ص ص 93-104.

-غنيم، صلاح الدين، وسلطان ، عبد اللطيف(2022): دور الجامعات فى تنمية الأسرة المصرية فى اطار مبادرة حياة كريمة "تصور مقترح"، مجلة البحث التربوى، مجلد 1، عدد 41.

-وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإدارى (2014): رؤية مصر 2030"استراتيجية التنمية المستدامة2030، وزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإدارى، جمهورية مصر العربية.

-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى(2009): استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة2030، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى، جمهورية مصر العربية.

-وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى (2012): التنمية الزراعية والريفية فى مصر، برنامج دعم التنمية الريفية ممول من الاتحاد الاوروبى، الاتحاد العام لمنتجى ومصدرى الحاصلات البستانية، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى.

-Alex, G. and W. Rivera. (2004): Extension Reform for Rural Development: Case Studies of International Initiatives. Available at: www.worldbank.org, Agriculture and Rural Development website.

بناء علي النتائج التي توصلت إليها الدراسة أمكن التوصل لعدد من الاستنتاجات الرئيسية، وذلك علي النحو التالي:

1- بناء علي ما اوضحت نتائج الدراسة من ضعف كفاءة الأجهزة الإرشادية لحل المشكلات المدروسة، توصي الدراسة بأهمية تدريب الأجهزة الإرشادية علي كيفية التعامل مع المشكلات المطروحة قيد الدراسة، وكيفية المواجهة، وإمدادهم بطرق وأساليب المواجهة.

2- بناء علي ما توصلت إليه الدراسة من مستوى إدراكي عالي حيال المشكلات المدروسة، توصي الدراسة بأهمية التركيز علي الجوانب المهارية للمزارعين مقارنة بالجوانب النظرية لرفع الكفاءة المهارية لهم.

3- نظراً لما أظهرته نتائج الدراسة من أداء مزرعي متوسط لمواجهة المشكلات المدروسة، توصي الدراسة بأهمية صقل الجوانب المعرفية والمهارية لمزارعي الدقهلية والمنيا بكافة طرق وأساليب المواجهة المتاحة والمقترحة لتلافي حدوث تلك المشكلات.

4-تبنى الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي الخطة المقترحة لرفع كفاءة مزارعي الدقهلية والمنيا المبحوثين لمواجهة المشكلات الزراعية والبيئية المدروسة .

المراجع

-أبو العينين، مصطفى، والقرقارى، أبو مسلم (2019): تقييم دور الإرشاد الزراعى فى مواجهة المخاطر الزراعية من وجهة نظر الزراع بمحافظة الاسماعيلية، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية، مجلد 50، عدد 1، ص ص 195-209.

-الشاذلى، فوزى؛ ومنصور، محمود؛ وأحمد، موسى؛ وشحاتة، عماد(2009): التركيب المحصولى المصرى فى ظل المخاطرة والمتغيرات المحلية والدولية، مؤتمر نحو وضع سياسات جديدة للنهوض بالقطاع الزراعى فى مصر، مركز البحوث والدراسات الاقتصادية والمالية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة.