

المخلص العربي

المقدمة:

تلعب المبيدات الزراعية دوراً هاماً في حماية المحاصيل الزراعية من الآفات الضارة التي تصيب المزروعات من ثم تقليل الفاقد والخسارة وزيادة الإنتاج الزراعي وتعظيم الربحية. تحظى الآن المخاطر الصحية للمبيدات الزراعية باهتمام عالمي واسع. ويؤدي الاستخدام غير الرشيد للمبيدات إلى مخاطر عديدة منها الحروق، التسمم، الاختناق، تدمير الخلايا أو السرطان وهكذا فإن الفلاحين في حاجة إلى التحذير والحماية من هذه المخاطر المرتبطة باستخدامهم للمبيدات الزراعية.

الهدف العام للدراسة:

تهدف هذه الدراسة الى تقييم معلومات واتجاهات وممارسات الفلاحين حول استخدام المبيدات الزراعية بقرية الحمام - مركز أبنوب - محافظة أسيوط.

مكان إجراء الدراسة:

أجريت هذه الدراسة في قرية الحمام - إحدى قرى مركز أبنوب - محافظة أسيوط والتي تقع على مسافة ٤ كيلومترات جنوب شرق مدينة أبنوب. تم استخدام تقنية عشوائية منتظمة لاختيار منازل الدراسة بقسمة إجمالي عدد المنازل في القرية (٥٦٠٠) على حساب حجم العينة (٤٠٠)

أدوات جمع البيانات:-

استخدمت أداتين في هذه الدراسة لجمع البيانات - كانتا على النحو التالي:
الأداة الأولى:- تكونت من ثلاثة أجزاء - الجزء الأول خصص للبيانات الشخصية، في حين خصص الجزء الثاني لجمع البيانات الخاصة بمعرفة المزارعين حول المبيدات الزراعية - في حين خصص الجزء الثالث لجمع البيانات الخاصة باستخدام المزارعين للمبيدات الزراعية.

الأداة الثانية: خصصت لقياس اتجاهات الفلاحين حول استخدام المبيدات الزراعية.

جمع البيانات استغرق حوالي ٤ أشهر من بدايه فبراير وحتى نهاية شهر مايو لسنة ٢٠١٣ . وقد أجريت المقابلات مع المشاركين في الدراسة في منازلهم في أوقات مناسبة لهم سواء في الصباح أو بعد الظهر. وقد أخذت الموافقة الشفهية من كل مشترك في الدراسة بعد

التأكيد لهم على سرية المعلومات وأنها لا تستخدم إلا لغرض البحث العلمي. وقد تم الحصول على خطابات الموافقة اللازمة لإجراء الدراسة من الجهات المعنية. تم عمل دراسة استطلاعية على ٢٠% من اجمالي عدد الفلاحين قبل بدء جمع البيانات والتي استبعدت من عينه نظرا لوجود بعض التعديلات .

نتائج الدراسة:

أوضحت نتائج الدراسة الحالية أن ٣١.٥ % من المشاركين في الدراسة كانوا من الفئة العمرية التي تتراوح من ٤٠ أقل من ٥٠ سنة وكان متوسط اعمارهم 13.64 ± 46.49 . و أن ٤٥.٥ % منهم كانوا أميين. وقد بينت النتائج أن كلما زاد العمر تقل المعلومات عند الفلاحين وكلما زاد التعليم تزيد المعلومات عند الفلاحين حول استخدام المبيدات الزراعية. كما لوحظ أن حوالي نصف المشاركين في الدراسة (٥١.٨ %) أفادوا بأن المهندس الزراعي كان يقوم بالإشراف المباشر على مزارعهم بانتظام ، و ٣٧.٢ % ذكروا انه كان يعطي تعليمات بشأن المبيدات المستخدمة و ذكرت الغالبية العظمى من المشاركين في الدراسة (٩٥.٥ %) أن المبيدات تدخل جسم الإنسان عن طريق الشم والاستنشاق. وعلى العكس معدل انتشار ظاهره التسمم كانت خمس عينه الدراسة توزعت ما بين الانسان والحيوانات والطيور. وعلى نسبه التسمم كانت موجوده ما بين الفلاحين. وقد بينت النتائج أن حوالي نصف عينة الدراسة (٥٢.٠%) من المزارعين ليس لديهم معلومات جيدة، في حين أن أكثر من ثلثهم (٧٦.٨ %) كانت اتجاهاتهم أفضل نحو استخدام المبيدات. وقد أوضحت نتائج الدراسة أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين معلومات واتجاهات المزارعين حول استخدام المبيدات الزراعيه . وأوضحت النتائج أيضا أن هناك علاقة ذات دلالة إحصائية بين معلومات وممارسات المزارعين حول استخدام المبيدات الزراعيه .

وعلى ضوء نتائج الدراسة السابقة يمكن استخلاص التوصيات الآتية:

- ١- رفع وعي المجتمع بشأن كيفية استخدام المبيدات الزراعيه من خلال المعونات والجهود من كافة الهيئات والمؤسسات المعنية.
- ٢- رفع المستوى التعليمي للمجتمعات الريفية وزيادة معرفتهم حول كيفية استخدام المبيدات الزراعيه.
- ٣ - ينبغي تنظيم برامج التثقيف الصحي للمزارعين على أهمية الاحتياطات الامنه عند إعداد أو رش المبيدات.

Abstract

Back ground: Pesticide use in most developing countries is reported to be unscientific and unregulated, causing serious damages to the ecosystem and human health. Many studies showed that third world countries have registered very high incidences of pesticide poisoning, and other pesticide-related health problems mainly due to improper handling use. **Aim of the study:** To assess knowledge, attitude and practice of farmers towards the dilemma of pesticides at El-Hammam Village, Abnoub District, Assiut Governorate. **Subjects and Methods:** An exploratory research design was used in this study. The study was conducted at El-Hammam Village, Abnoub District; it is 4 kilometers to the South-East of Abnoub District. A systematic random sample technique was used for selecting the study homes. Data collection took about 4 months starting from the first of February until the end of May. Two tools were used in this study; the first was the Interview Questionnaire Sheet. It included three parts: the first part was designed to assess demographic data; the second one was designed to assess farmers' knowledge about pesticides and the last one to assess farmers' practice of using pesticides. The second tool was a Likert-type rating scale that was used to assess farmers' attitude towards pesticides. **Results:** Results show that 31.5 % of the study participants were aged (40- >50 years), and the majority of the studied participants (90.2%) were married. In addition, the results show that 45.5 % of the study participants were illiterate. On the other hand the prevalence rate of poisoning represent less than fifth (15.0 %). The most fatalities of cases were found among human. The findings revealed that more than half (52.0%) of the study participants had poor knowledge about pesticides, and the majority of them (76.8 %) had a positive attitude towards pesticides use. The study results showed that about two thirds of the study participants (66.8%) had good practice of pesticides use. **Conclusion:** A statistical significant association was found between scores of knowledge and attitude, and between scores of knowledge and practice. Also, a statistical significant association was found between scores of attitude and practice. **Recommendations:** Raising the community awareness of the proper management of pesticides through collaborative strategies and efforts from all concerned bodies and institutions. The programs of health education campaigns should be organized and directed for farmers to increase their awareness of pesticides usage, storage, hazards and safety use.

Key words: farmers, awareness, pesticides, hazards, knowledge, attitudes and practices.