

الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى:

وَرَاتٍ وَأَجْثَاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَزَرْعٍ وَنَخِيلٍ صِدْرًا أَنْ
مَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفُضِّلُ بِعَعْضِهِمَا عَلَى بَعْضٍ فِي الْأَكْلِ
ذَلِكَ لِأَيِّتِنَّا لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ (4)

صدق الله العظيم

سورة الرعد الآية (4)

الإهداء

إلى روح أبي الطاهرة في عليائها

إلى نبع الحنان

أمي العزيزة

إلى رفقاء الدرب الطويل وواحتي الرحبة التي أرتاح فيها من تعب

السفر عبر أوصاف الحياة..... يامعني الترابط والوفاء

إخواني وأخواتي

إلى من عرفنا معهم معنى الإخاء وصفاء الروح

وذقنا معهم طعم الحب

زملائي وزميلاتي

لكم جميعا ثمرة مشوارنا العلمي حبا وكرامة

الباحثة

الشكر والتقدير

في البدء الشكر لله رب العالمين علي نعمة الصحة والعافية والصبر لإكمال هذا
البحث

ثم الشكر والتقدير للدكتورة/

أميمة بشير خالد

التي مابخلت علي بعلمها الغزير طوال فترة البحث ، ثم لا أنسي أن اشكر أسرة
الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية - كلية الدراسات الزراعية - جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا، أسرة العم أبو القاسم (منطقة الدراسة)

المرشد الزراعي/ أنس عبد الرحمن

و الشكر لكل من لا يسمح المجال لشكرهم.

الباحثة

ملخص الدراسة

تناول البحث موضوع دور الإرشاد الزراعي بتوعية المزارع بمخاطر الإستخدام غير المرشد للمبيدات في الخضر بمنطقة قوز نفيسة - محلية كرري - ولاية الخرطوم . والهدف من هذا البحث هو معرفة وعي المزارع بمخاطر المبيدات ، مصادر المعلومات عن المبيدات، والإحتياجات التي يجب توفرها عند التعامل مع المبيدات وأدواتها ، عدد الرشاش التي يستخدمها ، البرامج التوعوية التي يقدمها الإرشاد للمزارعين ومعرفة المزارع بالطرق الصحيحة لتخزين المبيدات .

إستخدم الباحث منهج المسح الإجتماعي، وتم إستخدام الإستبيان والمقابلة والملاحظة كأدوات لجمع البيانات الأولية، المراجع والنشرات الإرشادية والدراسات السابقة للحصول على المعلومات الثانوية، وتم اختيار عينة عشوائية من 100 مزارع من مزارعي الخضر والبالغ عددهم (1000) مزارع بنسبة 10% للوصول لأهداف البحث ، تم تحليل البيانات عن طريق برامج الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) عن طريق الحاسب الآلي للحصول على جداول التوزيع التكرارى والنسب المئوية .

وتوصلت الدراسة الى عدد من النتائج أهمها:

- 49% من المبحوثين سمعوا عن المبيدات من معارفهم .
- 44% من المبحوثين يلتزمون بالجرعة المصوي بها من المبيدات.
- 72% من المبحوثين يتخلصون من الأدوات المستخدمة في الخط بطريقة غير آمنة وغير صحية .

- 70% من المبحوثين أكدوا أن عدد الرشاش التي يقومون بها خلال الموسم من 3-6 رشاشات.
- 85% من المبحوثين لا يهتمون بوضع لافتة تشير الي ان الحقل معامل بالمبيدات.
- 95% من المبحوثين إلي عدم وجود برامج تعريفية بمخاطر المبيدات .
- 73% من المبحوثين يحتفظون بالمبيدات داخل المنازل.
- 75% من المبحوثين لايمتلكون ادوات حماية شخصية .
- 71% من المبحوثين أكدوا عدم فاعلية دور الإرشاد الزراعي في التوعية بمخاطر المبيدات .

وبناء على النتائج يوصى الباحث بالاتي:-

- علي المزارع إستخدام أدوات الحماية والإلتزام بالجرعة الموصي بها.
- علي المزارع تطبيق قواعد وأسس إستخدام المبيدات.
- علي إدارة التقانة والإرشاد توعية المزارع بأهمية التخزين السليم للمبيدات.
- علي إدرة التقانة والإرشاد إنشاء مكتب إرشادي في المنطقة .
- علي وقاية النبات وضع أطر محددة لحصول المزارع علي المبيد .

ABSTRACT

This research dealt with the topic of the role of agricultural extension in raising the farmer's awareness of the risks involved in the non-guided use of pesticides for vegetables in the area of Gouz Nafissa- Karari Locality, Khartoum state. The aim of the research is to know the farmer's awareness about the dangers of pesticides, sources of information on pesticides, precautions that must be provided when dealing with pesticides and their administration, number of sprays he conducts, awareness programmes provided by agricultural extension to farmers and the farmer's knowledge of the correct method of storing pesticides. The researcher used the method of social survey, and the use of the questionnaire and comparison and observance as tools for of collecting primary data, references, guidance releases and previous studies to obtain secondary information. A random sample of 100 vegetable farmers has been selected out of 1000 farmers with a percentage of 10% to achieve the objectives of the research. Analysis of the data has been conducted by programmes of statistical packets for social sciences through the computer to obtain the Frequency Distribution tables and percentages. The study reached a number of results, the most important being:

- 49% of the researched sample heard about pesticides from their acquaintances.
- - 44% of the researched sample is committed to the recommended doses of pesticides.
- 72% of the researched sample disposes of the tools used in mixing in a manner which is not safe and unhygienic.
- 70% of the researched sample confirmed that the numbers of sprays they conduct during the season are from 3 to 6 sprays.
- 85% of the researched sample is not keen on putting a sign indicating that the field has been treated with pesticides.
- 95% of the researched sample confirmed the absence of briefing programmes on the dangers of pesticides.
- 73% of the researched sample retains insecticide inside the houses.

- 75% of the researched sample does not possess tools for personal protection.
- 71% of the researched sample confirmed the lack of effective of guidance in raising awareness about the dangers of pesticides.

And according to the results, the researcher recommends the following:

- Farmers should use tools of protection and comply with the dose recommended.
- The farmer should simplify the rules and regulations of the use of pesticides.
- The technical directorate and the extension should make the farmer aware of the importance of the proper storage of pesticides.
- The technical directorate and the extension should establish a guidance Office in the area.
- The department of plants protection should establish specific frameworks for the obtaining of pesticides by farmers.

المحتويات

I.....	الآية
II.....	الإهداء
III.....	الشكر والتقدير
IV.....	ملخص الدراسة
V.....	Abstract
VI.....	المحتويات
VII.....	قائمة الجداول
.....	الباب الأول مقدمة البحث
1.....	1-1. المدخل
2.....	2-1. المشكلة الحياتية
3.....	3-1. المشكلة البحثية
3.....	4-1. أهداف البحث
4.....	5-1. أهمية البحث
4.....	6-1. الأسئلة البحثية
5.....	7-1. مصطلحات البحث
5.....	8-1. هيكلية البحث
.....	الباب الثاني الإطار النظري

الفصل الأول

6.....	1-2. مفهوم الإرشاد الزراعي
8.....	1-1-2. تعريف الإرشاد الزراعي
9.....	2-1-2. أهداف الإرشاد الزراعي
9.....	3-1-2. فلسفة العمل الإرشادي

- 4-1-2. مبادي العمل الإرشادي.....9
- 5-1-2. دور الإرشاد في ترشيد استخدام المبيدات.....9
- 6-1-2. البرامج المنفذة من قبل الإرشاد الزراعي بالنسبة لمزارعي الخضر.....10
- 7-1-2. مدة المبيدات المتبقية علي الخضروات14

الفصل الثاني

- 2-2. المبيدات.....15
- 1-2-2. تعريف المبيد.....15
- 2-2-2. تصنيف المبيدات.....16
- 3-2-2. مخاطر المبيدات علي الصحة العامة17
- 4-2-2. أضرار المبيدات علي صحة الإنسان.....18
- 5-2-2. ماهي المصاعب التي أدت إلي ظهور المبيدات ومتي يصبح إستعمالها شديداً خطورة.....19
- 6-2-2. كيف تتم الوقاية من تسممات المبيدات الحشرية.....19
- 7-2-2. التداول الآمن للمبيدات.....20
- 8-2-2. إختيار المبيد.....20
- 9-2-2. التعامل مع المبيدات وخطأها.....20
- 10-2-2. تطبيق المبيد.....21
- 11-2-2. المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحرير.....21
- 12-2-2. تقسيم المبيدات من حيث أضرارها علي البيئة.....22
- 13-2-2. التأثيرات الضارة للمبيدات.....24
- 14-2-2. المشاكل والأضرار الناتجة عن سوء إستخدام المبيدات الزراعية.....24
- 15-2-2. الوقاية من أخطار إستخدام المبيدات25
- 16-2-2. الإحتياطات الواجب إتباعها أثناء التعامل مع المبيدات.....25

الفصل الثالث

- 3-2. إنتاج الخضر عامة.....27
- 1-3-2. أنواع مزارع الخضر.....27
- 2-3-2. العوامل البيئية المؤثرة علي نمو وإنتاج محاصيل الخضر.....28
- 3-3-2. الشروط التي يجب توفرها لنجاح زراعة الخضروات.....28
- 4-3-2. الأهمية الإقتصادية للخضر.....29
- 5-3-2. الأهمية الغذائية للخضر.....29
- 6-3-2. أنواع الخضر التي تزرع في قوز نفيسة.....29
- الباب الثالث منهجية البحث.....**
- 1-3. خلفية عن المنطقة.....30
- 2-3. سبب إختيار الدراسة والمنطقة.....30
- 3-3. منهجية البحث.....30
- 4-3. مجتمع البحث.....31
- 5-3. عينة البحث.....31
- 6-3. أدوات جمع البيانات.....31
- 7-3. تحليل البيانات.....31
- 8-3. المشاكل التي واجهت الباحث.....31
- الباب الرابع النتائج والمناقشة.....**
- 1-4. النوع.....32
- 2-4. العمر.....32
- 3-4. المستوي التعليمي.....33
- 4-4. الحالة الإجتماعية.....33
- 5-4. استخدام المبيدات في المزرعة.....34
- 6-4. السماع عن المبيدات.....34

- 7-4 . وجود مكتب إرشادي بالمنطقة.....35
- 8-4. المد بالمعلومات اللازمة عن المبيدات وخطرها علي المزارع من قبل الإرشاد ونوعها.....35
- 9-4. أنواع المبيدات36
- 10-4. المشاركة في عملية خلط وإعداد المبيد.....36
- 11-4. نوع الأدوات التي تستخدمها للخلط.....37
- 12-4. التخلص من الأدوات المستخدمة في عملية الخلط37
- 13-4. عدد الرشاش التي تقوم بها خلال الموسم.....38
- 14-4. إلتزام بالجرعة الموصي بها.....38
- 15-4. إختيار للمبيد39
- 16-4 . قراءة المعلومات الواردة بالديباجة عن المبيد وطريقة إستخدامه.....40
- 17-4. الأدوات التي يمتلكونها.....40
- 18-4 . الإستعانة لتحديد الجرعة المناسبة من المبيد.....41
- 19-4 . حوادث المنطقة نتيجة الإستخدام غير المرشد للمبيد.....42
- 20-4. الإجراءات المتبعة في حالة التعرض لتسمم.....43
- 21-4 . الدراية بمخاطر المبيد علي المدى الطويل نتيجة التعرض إليها.....43
- 22-4 . الإلتزام بفترة الأمان المحددة للمبيد في الخضروات44
- 23-4. مواعيد نقل الخضروات المعاملة حديثا الي السوق.....45
- 24-4 . وضع لافتة تشير إلي أن الحقل معامل بالمبيد والتنبيه بعدم دخولة45
- 25-4 . البرامج الإرشادية المقدمة للتعريف باخطار المبيدات نوعها ومصادرها.....46
- 26-4 المشاكل التي تعرضوا لها بسبب المبيدات.....47
- 27-4 مشاكل عدم الإلتزام بالجرعة الموصي بها.....47

28-4	ماتراعية عند خلط المبيد وتجهيزه وأثناء الرش	49
29-4	مكان تخزين الفائض من المبيدات ومواصفات المخزن	50
30-4	إستخدام علامات التحذير علي المخزن	50
31-4	نقل المبيد للمزرعة	51
32-4	دور الإرشاد في التوعية بمخاطر المبيدات	52
الباب الخامس ملخص النتائج والخلاصة والتوصيات		
1-5	النتائج	53
2-5	الخلاصة	55
3-5	التوصيات	56
الملاحق		

قائمة الجداول

رقم الجدول	عنوان الجدول	الصفحة
جدول 1-2	بعض المبيدات الحشرية المسجلة بالسودان لحماية محاصيل الخضر	
جدول 1-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالنوع	32
جدول 2-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالعمر	32
جدول 3-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالمستوي التعليمي	33
جدول 4-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالحالة الإجتماعية	33
جدول 5-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بإستخدام المبيدات في المزرعة	34
جدول 6-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالسماع عن المبيدات	34
جدول 7-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بوجود مكتب إرشادي	35
جدول 8-4	المد بالمعلومات للالزمة عن المبيدات وخطرها علي المزارع من قبل الإرشاد ونوعها	35
جدول 9-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين ب أنواع المبيدات التي يستخدمونها	36
جدول 10-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالمشاركة في عملية الخلط	36
جدول 11-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بنوع الادوات المستخدمة في الخلط	37
جدول 12-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالتخلص من الادوات المستخدمة للخلط	37
جدول 13-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بعدد الرشاش التي يقوم بها خلال الموسم	38
جدول 14-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالإلتزام بالجرعة الموصي بها	38
جدول 15-4	لتوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بإختيار المبيد	39
جدول 16-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بقراءة المعلومات الواردة بالديباجة	40
جدول 17-4	الأدوات التي يمتلكوها	40
جدول 18-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالإستعانة لتحديد الجرعة المناسبة	41
جدول 19-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالحوادث الناتجة عن الإستخدم غير الآمن و المرشد للمبيدات	42
جدول 20-4	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحثين بالإجراءات المتبعة في حالة	43

	التعرض لتسمم	
43	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحوثين بالدراية بمخاطر المبيد علي المدى الطويل	جدول 21-4
44	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحوثين بالإلتزام بفترة الأمان المحددة في الخضروات	جدول 22-4
45	مواعيد نقل الخضروات المعاملة حديثا الي السوق	جدول 23-4
45	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحوثين بوضع لافتة تشير إلي أن الحقل معامل بالمبيد والتنبيه بعدم دخولة	جدول 24-4
46	البرامج الإرشادية المقدمة للتعريف باخطار المبيدات نوعها ومصادرها	جدول 25-4
47	المشاكل التي تعرضوا لها بسبب المبيدات	جدول 26-4
47	مشاكل عدم الإلتزام بالجرعة الموصي بها	جدول 27-4
49	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحوثين بمايجب مراعاة عند خلط المبيد وتجهيزة والقيام بعملية الرش	جدول 28-4
50	مكان تخزين الفائض من المبيدات ومواصفات المخزن	جدول 29-4
50	إستخدام علامات التحذير علي المخزن	جدول 30-4
51	نقل المبيد للمزرعة	جدول 31-4
52	التوزيع التكرارى والنسب المئوية للمبوحوثين بدور الإرشاد بالتوعية بمخاطر المبيدات	جدول 32-4

