

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالَ زَعْنَابُ

(وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَأَنَّمَا أَحْيَا النَّاسَ جَمِيعاً)

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

الْمَأْتِجَةَ الْآيَةَ (32)

الإهداء

الى بسمه الحياه وسر الوجود...الى من كان دعائها سر نجاحي
وحنانها بلسم جراحي...الى الغالبه التي أري الأمل من عينها
أمي الحبيبه رعاها الله

الى من كلله الله بالوفار....الى من علمني العطاء دون انتظار
الى من احمل اسمه بكل افتخار
أبي طيب الله ثراه

الى من بنافس الغيث في العطايا ويسبق الحياء في السجايا

الى من تقاسم معي مشوار حياتي
زوجي حفظه الله

الى من بهم اكبر..وعليهم اعتمد..الى شعله الذكاء والنور

إخواني وأخواني

الى من تميزوا بالوفاء وتخلوا بالإخاء الى من كانوا معي على طريق

الخبر والنجاح.....زميلاتي وزملائي بالدفعه التاسعه ماجستير

اهدي هذا البحث المتواضع

شكر و عرفان

أحمد لله ذي المن والفضل والإحسان ، حمداً يليق بجلاله وعظمته . وصلّى اللهم على خاتم الرسل من لا نبي بعده والله الشكر أولاً وأخيراً ، على حسن توفيقه ، وكريم عونك علي ما منّ وفتح به عليّ من إنجاز هذا البحث.

يسرني ويشرفني أن اسطر كل عرفان بأجميل إلى الأستاذة الفاضلة د . شاديّة الأمين عباس التي أفادني بعلمها القيم ، و لم تبخل علي بوقتها ، وجهدها . حفظها الله من كل سوء . كما اخص بالشكر رمز التواضع والعطاء ذات القلب أكنونامي التي دعمتني بدعواتها الصادقة و خففت عني الجهد والتعب أمدّ الله في عمرهما وأعانني علي برها .

ويسرني أن أخص بالشكر والعرفان بأجميل زوجي الغالي علاء الدين ابايريد علي دعمه المعنوي ومساعدته لي حيث كان خير عون من تشجيع ورعاء وصبر وعطاء فجزاه الله عني خير اجراء .

وأيضاً وفاءً وتقديراً وإعترافاً مني بأجميل أتقدم بحريل الشكر لأولئك المتخلصين الذين لم يدخرو جهداً " لمساعدتي ، وأخص بالذكر زملائي عمر طه و احمد حمدي بوزراة الزراعة والغابات .

ولا يفوتني تسجيل شكري لأعضاء هيئة التدريس بقسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا وكما أتوجه بالشكر للسادة العاملين بالمكتبة والي كل من مد لي يد العون ، ممن لم تسعفني الذاكرة بذكرهم بالشكر ، فجزأهم الله عني خير اجراء .

وختاماً أسأل الله العليّ القدير أن يكون هذا العمل خالصاً لوجهه ، وأن يجعله علماً نافعا ويسهل لي به طريقاً إلى الجنّة.

المستخلص

تم اجراء هذه الدراسة بمنطقة السقاي الكبرى شمال محلية الخرطوم بحري بهدف التعرف علي دور الإرشاد الزراعي في رفع وعي مزارعي الخضر بمخاطر متبقي المبيدات وذلك من خلال التعرف علي الخصائص الشخصية للمزارعين، التعرف علي الانشطة الإرشادية المقدمة للمزارعين في مجال المبيدات، مدي وعي المزارعين بخطورة المبيدات، التعرف علي اهم مصادر المعلومات حول المبيدات ، معرفة الإجراءات الوقائية المتبعة عند التعامل مع المبيدات ، مدي التزام المزارعين بالجرعة الموصي بها وفترة الامان ، وكذلك التعرف علي كيفية التخزين والتخلص من مخلفات المبيدات.

استخدم الباحث منهج المسح الاجتماعي حيث تم جمع البيانات عن طريق الاستبيان، المقابلة الشخصية والملاحظة من عينة عشوائية بلغ عددها 60 مزارع كمصادر أوليه واعتمد الباحث علي المراجع والتقارير والدراسات السابقة كمصادر ثانوية. تم تحليل البيانات باستخدام برنامج الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية Statistical Packages for Social Science (SPSS) باستخدام الجداول التكرارية والنسب المئوية .

توصلت الدراسة الي عدد من النتائج أهمها :

- 78% من المبحوثين تلقو نسب متفاوتة من التعليم (ابتدائي ثانوي وجامعي).
- كل المبحوثين اكدو علي عدم وجود مكتب للإرشاد الزراعي بمنطقة البحث .
- 83% من المبحوثين لم ينالو اي دورات تدريبيه للتعامل مع المبيدات .
- 83% من المبحوثين يلجأون لعدة مصادر للاستفسار عن المبيدات واستخدامها وهم الاهل والمعارف ، تجار المبيدات و ديباجة المبيد .
- كل المبحوثين لا يقومون بارتداء الملابس الواقية اثناء رش المبيدات.
- 67% من المبحوثين يقومون بالتخلص من عبوات المبيدات الفارغة بشكل عشوائي عن طريق رميها.

➤ خلصت الدراسة الي وجود ضعف في خدمات الإرشاد الزراعي في مجال الاستخدام السليم للمبيدات بمنطقة البحث.

بناءا" علي هذه النتائج خرجت الدراسة بالعديد من التوصيات اهمها :

- I. ضرورة تواصل ادارة الإرشاد الزراعي مع المزارعين بمنطقة البحث والسعي لإنشاء مكتب للإرشاد الزراعي بالمنطقة .
- II. ضرورة تفعيل دور الإرشاد الزراعي بإتباع كافة الطرق والوسائل الإرشادية المتعلقة بتوعية المزارعين .
- III. أهمية تدريب المزارعين والعمال الزراعيين علي طرق الإسعافات الأولية في حالة حدوث تسمم بالمبيدات الكيماوية .

ABSTRACT

This study was carried out in Elsaggay Elkobra which was located in north Khartoum Bahri locality. The study aimed to know the role of agricultural extension in raising vegetable farmer's awareness about the risks of pesticides' residues, Through knowing the personal characteristics of farmers, the extension activities that introduced to them in the field of pesticides, the farmers awareness about the pesticide risks, to know the most important sources of information about pesticides, and to know prevention procedure that followed when deal with pesticides, how farmers were committed to the recommended dosage& the safety period. Also to know about the storage & the disposal of pesticides' residues.

The researcher used Social Survey Methods. Data were collected from a random sample of 60 farmers using questionnaires, interview & observation to get primary data in addition to secondary data which include references document, reports & previous research in the area of pesticides'.

The data was analyzed using the Statistical Packages for Social Science (SPSS). The study came out with several results some of which were mentioned below:

- 78% of respondents have different level of education.
- All respondents assured that there is no agricultural extension office in the research area.
- 83% of respondents had not received any training on dealing with pesticides.

- 83% of respondents get their information on pesticide from several sources including friends, pesticides traders and preamble.
- All respondents did not care or wear the protective clothing during pesticides spraying.
- 67% of respondents disposing of pesticides' empty containers haphazardly by throwing them.
- The study concluded that there is weakness of the agricultural extension services in the field of proper use of pesticides in research area.

Based on the results of this study come out with the following recommendations:

- The importance of communication between agricultural extension department and farmers in the research area and seek to establish an agricultural extension office in the region.
- The necessity of activating the role of agricultural extension by following all methods related to raising awareness of farmers.
- The importance of training farmers and agricultural workers on first-aid methods in the case of poisoning with chemical pesticides.

فهرس المحتويات

التسلسل	المحتوي	التسلسل
أ	الآية	1
ب	الإهداء	2
ج	الشكر والعرفان	3
د	المستخلص	4
و	ABSTRACT	5

الباب الأول: مقدمة البحث

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
2	المقدمة	1-1
3	المشكلة الحياتية	2-1
4	المشكلة البحثية	3-1
4	اهمية البحث	4-1
5	اهداف البحث	5-1
5	الاسئلة البحثية	6-1
5	مصطلحات البحث	7-1
6	هيكله البحث	8-1

الباب الثاني: الإطار النظري

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
الفصل الأول : الإرشاد الزراعي		
8	نبذة عن الإرشاد الزراعي	1-1-2
9	تعريف الإرشاد الزراعي	2-1-2
11	اسس ومبادئ العمل الإرشادي	3-1-2
11	اهداف الإرشاد الزراعي	4-1-2
13	دور الإرشاد الزراعي	5-1-2
13	دورا لإرشاد الزراعي في توعية المزارعين بأضرار المبيدات والاستخدام الآمن	6-1-2
14	أهم الطرق الإرشادية ذات الفعالية في توعية المزارعين ومساعدتهم عند استعمال المبيدات الكيماوية	7-1-2
الفصل الثاني : المبيدات		
17	المبيدات	1-2-2
18	ماهي المبيدات	2-2-2
18	تصنيف مبيدات الآفات	3-2-2
20	فوائد ومميزات المبيدات	4-2-2
20	المشكلات الناجمة عن استخدام المبيدات الكيميائية	5-2-2
21	تأثير المبيدات	6-2-2
24	سمية المبيدات	7-2-2
25	الممارسات الخاطئة لاستخدام المبيدات	8-2-2
27	التخزين	9-2-2
28	الاستخدام السليم والمأمون للمبيدات وعلاقتها بحماية البيئة	10-2-2

29	الأثر المتبقي للمبيدات	11-2-2
30	التوصيات والمقترحات لعلاج مشكلة متبقيات المبيدات	12-2-2
32	الاحتياطات والتعليمات اللازمة عند التعامل مع المبيدات	13-2-2

الباب الثالث: منهجية البحث

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
35	منطقة البحث	1-3
35	منهج البحث	2-3
35	مجتمع البحث	3-3
35	عينة البحث	4-3
36	ادوات جمع البيانات	5-3
36	تحليل البيانات	6-3
36	المشاكل التي واجهت الباحث	7-3

الباب الرابع: التحليل وتفسير النتائج

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
38	العمر	1-4
39	التعليم	2-4
40	الدخل الشهري	3-4
41	نوع ملكية الأرض	4-4
42	مساحة الأرض الزراعية	5-4
43	وجود مكتب للإرشاد الزراعي بالمنطقة	6-4
44	الأنشطة التي قدمت في مجال المبيدات	7-4

45	التدريب علي استخدام المبيدات	8-4
46	المعرفة بإضرار المبيدات علي الصحة	9-4
47	تأثير المبيدات علي أمدى الطويل علي صحة الإنسان	10-4
48	المعرفة بأضرار المبيدات علي التربة والبيئة	11-4
49	مصادر المعرفة بالمبيدات	12-4
50	هل تستخدم المبيدات في مكافحة آفات الخضر التي تنتجها	13-4
51	كيفية اختيار المبيد المناسب	14-4
52	قراءة الديباجة وإتباع التوصيات بها	15-4
53	التأكد من صلاحية المبيد	16-4
54	ارتداء أقنعة للوجه واليدين اثناء الاعداد والرش للمبيد	17-4
55	ارتداء الملابس الواقية اثناء عملية الرش	18-4
56	اسباب عدم ارتداء الملابس الواقية	19-4
57	المسئولية عن تجهيز المبيد	20-4
58	الأدوات المستخدمة لتحديد جرعة المبيد	21-4
59	فترة تطبيق المبيد	22-4
60	تحديد الجرعة المناسبة للمبيد	23-4
61	الإلتزام بالجرعة الموصى بها	24-4
62	اسباب عدم الإلتزام بالجرعة الموصى بها	25-4
63	حدوث ضرر للمحصول بسبب عدم الإلتزام بالجرعة	26-4
64	الإلتزام بفترة الأمان	27-4
65	تناول الطعام والشرب أثناء عملية الرش	28-4
66	كيفية تنظيف الملابس المستعملة اثناء عملية مكافحة	29-4

67	إستخدام عبوات المبيد الفارغة في الأكل والشرب	30-4
68	وضع علامات تحذيرية علي الحقل المعامل بالمبيد	31-4
69	التعرض للتسمم بالمبيد	32-4
70	أماكن تخزين المبيدات	33-4
71	كيفية التخلص من عبوات المبيد الفارغة	34-4
72	دور الإرشاد الزراعي في التوعية بمخاطر المبيدات	35-4

الباب الخامس

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
74	خلاصة النتائج	1-5
76	الخلاصة	2-5
77	التوصيات	3-5

المراجع

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
80	المراجع	1

فهرس الجدوال

رقم الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
30	جدول يوضح متبقيات ال DDT في الانسان والحيوان بمشروع الجزيرة	21-2
38	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسبالعمر	1-4
39	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب التعليم	2-4
40	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب الدخل الشهري	3-4
41	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب نوع ملكية الأرض	4-4
42	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب مساحة الأرض الزراعية	5-4
43	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب وجود مكتب للإرشاد الزراعي	6-4
44	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب الأنشطة التي قدمت في مجال المبيدات	7-4
45	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب التدريب علي استخدام المبيدات	8-4
46	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب المعرفة بإضرار المبيدات علي الصحة	9-4
47	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب المعرفةبالاثر المتبقي للمبيد	10-4
48	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب المعرفة بأضرار المبيدات علي التربة والبيئة	11-4
49	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبوحثين حسب مصادر المعرفة بالمبيدات	12-4

50	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب استخدام المبيدات	13-4
51	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب كيفية اختيار المبيد المناسب	14-4
52	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب قراءة الديباجة	15-4
53	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب التأكد من صلاحية المبيد	16-4
54	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب ارتداء أقنعة للوجه واليدين اثناء الاعداد والرش للمبيد	17-4
55	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب ارتداء الملابس الواقية	18-4
56	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب اسباب عدم ارتداء الملابس الواقية	19-4
57	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب مسئولية عن تجهيز المبيد	20-4
58	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب الأدوات المستخدمة لتحديد جرعة المبيد	21-4
59	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب فترة تطبيق المبيد	22-4
60	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب تحديد الجرعة المناسبة للمبيد	23-4
61	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب الإلتزام بالجرعة الموصى بها	24-4
62	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب اسباب عدم الإلتزام بالجرعة الموصى بها	25-4
63	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب حدوث ضرر للمحصول بسبب عدم الإلتزام بالجرعة	26-4

64	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب الالتزام بفترة الأمان	27-4
65	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب تناول الطعام والشرب أثناء عملية الرش	28-4
66	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب كيفية تنظيف الملابس المستعملة اثناء عملية المكافحة	29-4
67	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب إستخدام عبوات المبيد الفارغة في الأكل والشرب	30-4
68	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب وضع علامات تحذيرية علي الحقل المعامل بالمبيد	31-4
69	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب التعرض للتسمم بالمبيد	32-4
70	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب أماكن تخزين المبيدات	33-4
71	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب كيفية التخلص من عبوات المبيد الفارغة	34-4
72	جدول يوضح التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبجوثين حسب دور الإرشاد الزراعي في التوعية بمخاطر المبيدات	35-4

الملاحق

رقم الصفحة	المحتوي	التسلسل
84	الاستبيان	1