

الملوثات البيئية المؤثرة على الاعلاف
ودور الإرشاد الزراعي للحد منها،

رسالة مقدمة

من

صلاح أحمد محمود محمد

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اراضى) تقدير جيد جداً

يونيو ١٩٧٦ م - جامعة عين شمس

إلى

قسم العلوم الزراعية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

استيفاء للدراسات المقررة للحصول على

درجة الماجستير

في البيئة

(العلوم الزراعية - في مجال الإرشاد الزراعي)

١٩٩٢ م

الملوثات البيئية المؤثرة على الاعلاف ودور الإرشاد الزراعي للحد منها،

رسالة مقدمة

من

صلاح أحمد محمود محمد

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اراضى) تقدير جيد جداً

يونيو ١٩٧٦ م - جامعة عين شمس

للحصول على درجه الماجستير

في البيئه

(العلوم الزراعية - في مجال الإرشاد الزراعي)

٦٣١٤٦
ص . م
إشراف :-

أ . د / محمد على عبد المنعم العشرى

أستاذ ورئيس قسم

الإنتاج الحيوانى ومدير مركز

أبحاث بديلات اللبن

بكلية الزراعة

جامعة عين شمس

أ . د / أحمد كامل الرافعى

رئيس بحوث بمعهد

بحوث الإرشاد الزراعى

والتنمية الريفية

بمركز البحوث الزراعية

وزارة الزراعة

م ١٩٩٢

الموافقة على الرسالة

«الملوثات البيئية المؤثرة على الاعلاف ودور الارشاد الزراعى للحد منها»

مقدمة من

صلاح أحمد محمود محمد
بكالوريوس فى العلوم الزراعية [إراضى]
جامعة عين شمس ١٩٧٦م

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة



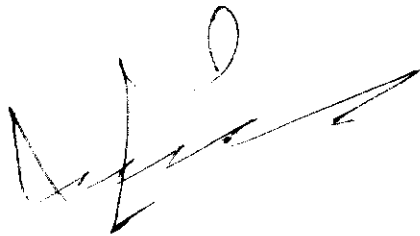
أ.د / محمد محمود الزيات

أستاذ ورئيس قسم أمراض النبات ورئيس قسم
العلوم الزراعية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية
جامعة عين شمس



أ.د / محمد على عبد المنعم الحشري

أستاذ ورئيس قسم الانتاج الحيوانى
ومدير مركز أبحاث بديلات اللبن
بجامعة عين شمس



أ.د / محمد شفيح سلام

مدير معهد بحوث الارشاد الزراعى
والتنمية الريفية بمركز البحوث الزراعية
وزارة الزراعة

تاريخ الموافقة : / / ١٩٩٢

" شكر وتقدير "

"الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله"

والصلاة والسلام على سيدنا محمد الفاتح لما أغلق والخاتم لما سبق ناصر الحق بالحق والهادي الى صراطك المستقيم وعلى آله حق قدره ومقداره العظيم . وبعد ..

أجرى هذا البحث بقسم العلوم الزراعية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة عين شمس تحت اشراف الاستاذ الدكتور/ محمد علي عبد المنعم العشري أستاذ ورئيس قسم الانتاج الحيواني بجامعة عين شمس والباحث يتقدم اليه بوافر الشكر والامتنان له على ما بذله من مجهود كبير في الاشراف والتوجيه والمناقشة البناءة خلال مراحل البحث وعلى رعايته العلمية للباحث أثناء فترة الدراسة .

كما تم انجاز هذا البحث أيضا تحت اشراف الاستاذ الدكتور/ أحمد كامل الرافعي رئيس بحوث بمعهد بحوث الارشاد الزراعي والباحث مهما أفاض في الاعتراف بفضله وأبوته ورعايته فلن يكفيه حقه فقد كسان لسيادته تواجدا حيا خلال المراحل المتعددة لهذا البحث بما ينال عنه كل شكر وتقدير .

ويتقدم الباحث بالشكر والعرفان للاستاذ الفاضل الدكتور/ محمد محمود الزيات رئيس قسم العلوم الزراعية بمعهد الدراسات والبحوث البيئية - ورئيس قسم امراض النبات بجامعة عين شمس لما قدمه من عون وتشجيع وتوجيه ومسانده دائمه للباحث لانجاز هذه الدراسة .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير للاستاذ الدكتور/ محمد شفيع سلام مدير معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية لمعاونته الدائمة وتشجيعه ومساندته المستمرة للباحث طوال فترة الدراسة .

ويخص الباحث بالتقدير والعرفان السيد الدكتور/ احمد جمال الدين
سيد وهبه الاستاذ المساعد بمعهد بحوث الارشاد الزراعى والتنميه الريفيه
لما أبداه سيادته من مناقشات علميه بناءة خلال مراحل اعداد هذا البحث
حتى أصبح فى صورته النهائية .

كذلك يشكر الباحث المهندس / صلاح السيد يوسف الباحث المساعد
بمعهد بحوث أمراض النبات بمركز البحوث الزراعية لما قدمه للباحث من
مساعدة وعون وتوجيهات بناءة .

وأيا يشكر الباحث المهندس / احمد محمد جمعه لما بذله من عون
ومساعدة للباحث .

كما يتقدم الباحث بخالص شكره وتقديره للمهندس / محمد محمود
رضوان رئيس قسم التخطيط والمشروعات بالمعهد والاخوة العاملين بالقسم
المهندس / محمد أحمد حمد والمهندس / عبدالهادى محمد والمهندس / محمد
سمير والمهندس/ ايهاب سعيد لما قدموه للباحث من تعاون صادق وكذلك
يشكر الباحث العاملين بالمعهد لما أظهروه من مشاعر صادقه فلهم جميعا
الشكر والتقدير .

الباحث

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

٢	.....	الباب الاول : المقدمة
٢	.....	- تمهيد
٦	.....	- مشكلة الدراسة
٧	.....	- اهداف الدراسة
٧	.....	- الفروض النظرية للدراسة

الباب الثاني: الاستعراض المرجعي

١٠	.....	- تمهيد
١٠	.....	- الاعلاف وأنواعها وأهميتها
١٦	.....	- المبيدات وأنواعها
		- التأثير الضار للمبيدات على البيئه والحيوان
٢٠	.....	- وعلى صحة وحياة الانسان
٢٥	.....	- الفطريات وأهم الاجناس التى تنتج التوكسينات
٢٨	.....	- الاثر البيئى للسموم الفطرية
		- الظروف البيئيه التى تؤثر على انتاج السموم
٣٣	.....	- الفطرية
٣٤	.....	- تلوث الاغذية المختلفة بالسموم
		- الدراسات السابقة المتاحة المتعلقة بمتغير
٣٧	.....	- الدراسة

الباب الثالث : خطة الدراسة

٥٣	.....	- تمهيد
٥٣	.....	- الفروض الاحصائية للدراسة
٥٤	.....	- منطقة الدراسة
٥٩	.....	- عينة الدراسة
٦٩	.....	- جمع بيانات الدراسة

شابع : فهرس المحتويات

رألم الصفحة

- ٧٠ أدوات التحليل الاحصائى -
٧١ المعالجة الكمية للبيانات -
٧٨ وصف عينة الدراسة -

الباب الرابع : النتائج ومناقشتها

- ٨٦ تمهيد -

أولا : النتائج المتعلقة بمعرفة الزراع بالانـــــــواع

المختلفة من الاعلاف وأستخدامهم لها وفائدتها فى

- ٨٦ تغذية الحيوانات والدواجن

ثانيا : النتائج المتعلقة بمعرفة الزراع بالانـــــــواع

المختلفة من المبيدات وأضرار هذه المبيدات ،

ومدى أستخدامهم لها فى مقاومة الحشائـــــــش

- ٩٠ والامراض الفطرية والبكترية

ثالثا : النتائج المتعلقة بمعرفة الزراع بمصادر تلوث الأعلاف

بمختلف أنواع الفطريات والاضرار التى تسببها

- ٩٩ للحيوانات والدواجن

رابعا : النتائج المتعلقة بمعرفة الزراع بالاضــــرار

التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف وعلاقتها

- ١٠٣ ببعض خصائصهم الشخصية

خامسا : النتائج المتعلقة بمعرفة الزراع بالاضــــرار

التي تسببها الفطريات على الاعلاف وعلاقتها

- ١٢١ ببعض خصائصهم الشخصية

سادسا : البرنامج الارشادى المقترح لتنوعية الـــــــزراع

بالاضرار التى تسببها المبيدات والفطريــــات

- ١٤٠ على الاعلاف وتحضير المبيدات وأستخدامها

- ١٤٧ نموذج جدولى للبرنامج الارشادى المقترح -

- خ -

تابع : فهرس المحتويات

رقم الصفحة

الباب الخامس :

- ١٥٢ الملخص باللغة العربية -
- ١٥٦ المراجع العربية -
- ١٦١ المراجع الاجنبية -
- الملاحق : -
- ملحق (١) : استمارة الاستبيان ١٦٨
- ملحق (٢) : صور توضح مظاهر اصابة الاعلاف
- بالفطريات ١٧٥
- الملخص باللغة الاجنبية -

فهرس الجداول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
٥٥	تقدير انتاج البرسيم بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠	١
٥٥	تقدير انتاج البرسيم بمحافظة الجيزة لعام ١٩٩٠	٢
٥٦	تقدير محصول الذرة الشامية الصيفى بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠	٣
٥٦	تقدير محصول الذرة الشامية النيلى بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠	٤
٥٧	تقدير العلف الاخضر وفول الصويا بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠	٥
٥٨	تقدير العلف الاخضر وفول الصويا بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠	٦
٥٩	تقدير محصول الذرة الشامية الصيفى بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠	٧
٦٠	تقدير محصول الذرة الشامية النيلى بمحافظة الجيزة لعام ١٩٩٠	٨
٦١	متوسطات العناصر الجوية لمحافظة جمهورية مصر العربية لعام ١٩٩٠	٩
٦٢	حصص الابقار البلدية بمحافظة الغربية لعام ١٩٩٠/١٩٩١	١٠
٦٣	حصص الابقار البلدية بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	١١
٦٣	حصص الابقار الخليل بمحافظة الغربية عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٢
٦٤	حصص الابقار الخليل بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٣
٦٤	 ١٩٩٠/١٩٩١	

فهرس الجداول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
٦٥	حصر الابقار الاجنبية بمحافظة الغربية عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٤
٦٥	حصر الابقار الاجنبية بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٥
٦٦	حصر اعداد الجاموس بمحافظة الغربية عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٦
٦٦	حصر اعداد الجاموس بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٧
٦٧	حصر الاغنام والماعز بمحافظة الغربية عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٨
٦٧	حصر الاغنام والماعز بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	١٩
٦٨	حصر الدواجن بمحافظة الغربية عام ١٩٩٠/١٩٩١	٢٠
٦٨	حصر الدواجن بمحافظة الجيزة عام ١٩٩٠/١٩٩١	٢١
٧٨	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لاعمارهم	٢٢
٧٩	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لحالتهم التعليمية	٢٣
٧٩	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لحالتهم الزوجية	٢٤
٨٠	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لحجم الاسرة	٢٥
٨٠	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لحجم الحيازة المزرعية	٢٦
٨١	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لحجم الحيازة الحيوانية	٢٧

فهرس الجداول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
٨١	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لنوع الحيازة المزرعية.....	٢٨
٨٢	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لدرجة انفتاحهم على العالم الخارجى.....	٢٩
٨٢	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لدرجة اتمالهم بمصادر المعلومات.....	٣٠
٨٣	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا للتفرغ للعمل المزرى.....	٣١
٨٣	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لدرجة القيادية.	٣٢
٨٤	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لمشاركتهم الاجتماعية.....	٣٣
٨٤	توزيع افراد عينه الدراسة وفقا لدرجة التجديدية.	٣٤
٨٧	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لمعرفةهم وأستخدامهم للأنواع المختلفة من الاعلاف.....	٣٥
٨٩	توزيع الزراع وفقا لأرائهم فى مدى فائدة الأنواع المختلفة من الاعلاف.....	٣٦
٩١	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لمعرفةهم وأستخدامهم للأنواع المختلفة من المبيدات....	٣٧
٩٣	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لمعرفةهم بأضرار المبيدات المختلفة.....	٣٨
٩٨	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لمعرفةهم لكل مبيد على حدة من حيث رشه على المحاصيل ومدى تجهيزهم للمبيدات.....	٣٩

فهرس الجدول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
١٠٠	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لدرجة معرفتهم بتلوث الاعلاف بالفطريات	٤٠
١٠٢	توزيع الزراع عينه الدراسة وفقا لدرجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات للحيوانات والدواجن	٤١
١٠٣	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وفئات العمر	٤٢
١٠٥	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وفئات التعليم	٤٣
١٠٦	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وحالتهم الزوجية	٤٤
١٠٧	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وحجم الاسرة	٤٥
١٠٨	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وحجم الحيازة المزرعية	٤٦
١١٠	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه وحجم الحيازة الحيوانية	٤٧
١١١	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئه ونوع الحيازة المزرعية	٤٨

فهرس الجداول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
١١٢	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة وانفتاحهم على العالم الخارجى.....	٤٩
١١٤	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة ودرجة الاتصال بمصادر المعلومات.....	٥٠
١١٥	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة والتفرغ للعمل المزرعى.....	٥١
١١٦	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة ودرجة القيادة.....	٥٢
١١٨	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة ودرجة مشاركتهم الاجتماعية.....	٥٣
١١٩	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها متبقيات المبيدات على الاعلاف والبيئة ودرجة التجديدية.....	٥٤
١٢١	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وفئات العمر.	٥٥
١٢٢	توزيع افراد العينة حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وفئات التعليم.....	٥٦

فهرس الجدول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
١٢٤	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وحالتهم الزواجيد	٥٧
١٢٥	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وحجمهم الاسرة	٥٨
١٢٦	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وحجم الحيازة المزرعية	٥٩
١٢٨	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، وحجمهم الحيازة الحيوانية	٦٠
١٢٩	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ونوع الحيازة المزرعية	٦١
١٣٠	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف وانفتاحهم على العالم الخارجى	٦٢
١٣٢	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف ، ودرجة الاتصال بمصادر المعلومات	٦٣
١٣٣	توزيع افراد العينه حسب درجة معرفتهم بالاضرار التي تسببها الفطريات على الاعلاف والتفرغ للعمل المزرعى	٦٤