Ministry of agriculture
Agriculture research center
Plant protection research institute
Agriculture animal pests research department

Employment history and scientific Dr. Eman Abdel Razek Abdel Hady Ahmed.Researcher at the Agriculture animal pests research department

DATA GENERAL:

Name: Eman Abdel Razek Abdel Hady Ahmed.

Birth day: 15/4/1968
National ID: 26804151702147.
Department: Researcher, Agriculture animal pests research department
Phones: 01003784801
E-mail: mnmn7733@yahoo.com
Occupation: *Plant protection,*

***B.Sc** in Agricultural Plant Protection Division College of Agriculture, University of Minofia, 1990.

Master** of Agricultural Science (pesticides) Faculty of Agriculture, Minofia University 1996 entitled ***(Investigation into the use of certain pesticides as potential grain protectants)

PhD** in Agricultural Sciences Pesticides College of Agriculture, University of Minofia 2004 entitled ***(Assessment of certain effects of some pesticides as environmental pollutants)

***Research** in Agricultural in journals:-

1- Effect of four pesticides on viability and presence of plasmids in two Rhizobium Japonicum strains.
Minufiya J.Agric.Res.Vol.38.No.4:979-983 (2013)
Abstract :

We used two Rhizobium Japonicum strains 1577 and R.J.G as preventatives to investigate pesticides deleterious effects on soil bioflora. We tested bacterial survival in presence of four tested pesticides Methomyl, Monocrotophos, Tralomethrin and Abamectin at 1/200 of LD50 of each.

Furthermore, we prepared DNA plasmid out of bacterial strains that have been grown for several days in ligued yeast extract mannitol media (YEM).

Our results showed that bacterial strain 1577 has higher ability to survive in presence of tested pesticides with varying degrees ranging from 0.50 to 0.867%.

Test pesticides cause loss of nif and/or fix plasmids that ordinary involved in nitrogen fixation in their symbiotic relationship with legumes. Therefore care should be taken not to use those pesticides frequently to reduce the level of ecosystem pollutio

الملخص العربى

تم استخدام سلالتين من الرايزوبيم جابنكوم 1577و R.J.G لايضاح مدى تاثير المبيدات الحشريه على الكائنات الدقيقه فى التربه.

تم قياس حيوية البكتريا فى وجود اربعة مبيدات ميزوميل ،مونوكروتوفوس ،ترالوميثرين وأبامكتين.

استخدمت المبيدات الاربعه بتركيز 200/1 من تركيز كلا منهم النصف مميت .

بالاضافه الى ذلك تم تحضير الماده الوراثيه للبلازميده الموجوده فى البكتريا الناميه على بيئه مستخلص الخميره والمانيتول .

اوضحت النتائج المتحصل عليها ان سلاله البكتريا 1577ذات قدره مرتفعه للنمو فى وجود المبيدات الاربعه وذلك بدرجات متفاوته تتراوح من 2/1 الى 87و%.

اثرت المبيدات المستخدمه على وجود البلازميدات فى البكتريا التى تحمل جينات يتم بواسطتها تثبيت الازوت الجوى بعلاقه التكافل مع النباتات البقوليه مما يؤدى الى فقد البكتريا لهذه الخاصية.

وعليه نوصى بالحذر فى استخدام هذه المبيدات بكثافه لتقليل مستوى التلوث البيئى للوسط المحيط.

2- *Teratogenic effects of abamectin and tralomethren on albino rat*

Minufiya J.Agric.Res.Vol.38.No.4:965-977 (2013)

Abstract:

Two pesticides, Tralomethren and Abamectin were used to treat albino rats, *Rattus norvegicus* to clear their teratogenic effects.

Lethal doses that kill 50% of rats came to be 13 mg/kg b.w and 23 mg/kg b.w of Tralomethrien and Abamectin respectively.

Doses of 1/10 and 1/30 of LD50 were introduced orally by using stomach tube.

Pesticides were introduced starting from 8th to 12th day of gestation.

Both pesticides caused pronounced deleterious effects on all studied parameters

There were increases in resorbed foetuses as it reached ten times as control, upon treatment.

Foetuses' weight and length showed lower values than untreated. Mean weight of foetuses' that produced from Tralomethren treated parents were 2.95 and 3.2 gm for 1/10 and 1/30 LD_{50} respectively.

Where as it came to be 2.5 and 3gm for Abamectin treated parent with 1/10 and 1/30 LD_{50} respectively.

الملخص العربى

تم استخدام مبيدين حشريين ترالوميثرين وأبامكتين لمعاملة الفار الأبيض لايضاح تأثيراتهم على الأجنه.
ظهر ان الجرعات المميته ل50% من الفئران كانت 13مجم/كجم و23مجم/كجم لكلا من الترالوميثرين و الأبامكتين على الترتيب

تم استخدام 10/1، 30/1 من الجرعه النصف مميته وتم اعطائها بالفم باستخدام انبوب المعده بدءا من اليوم الثامن لليوم الثانى عشر للشبق .

سببت المبيدات المستخدمه اضرارا واضحه لكل القياسات المدروسه كذالك معدل ادمصاص الاجنه حتى 10 مرات من الكنترول وكذا قل وزن وطول الاجنه الناتجه من الأباء المعاملة عن الكنترول.

3- Estimation of maize damage caused by *Corvus corone sardonius* in Sheben Al-kom Menofiya governorate.
The second international conference of Biological Sciences. Under the title of ""The Role of Biological Sciences in the Development of society""
Egypt-Cairo 1-3July 2013

Abstract:

This work was done over two years (2009, 2010) to detect the adverse effects of *crows* on maize and study their abundance in maize cultivated area. I choose ten Fadden planted with maize. Out of those, I used thirty plants of random out of ten rows at various locations. I counted total number of corn ears on those plants, and determined total number of damaged ears to calculate percentage of damage and recorded. Furthermore, I counted number of crows and their nests. Nests dimensions and contents were determined.

My results reflect the extent of *crow's* damage to reach 3.01% up to 3.16 % in the studied fields. Nests are presented in highest trees. They consisted of thick branches, leaves and paper and lined with soft materials.

Nests have length ranging from 18 to 30 cm. whereas their width appeared to be 32.5 cm as a mean

Moreover numbers of crows are different according to various months and year. It is appeared to be 33.10, 30.00, 36.45 in May, June, and July in 2009 year respectively.

However they appeared to be 17.05, 10.65, 14.90 in May, June, and July respectively in year 2010.

الملخص العربى

تم تنفيذ هذه التجربه على مدى عامين 2009و 2010 لتحديد التاثيرات الضاره للغراب على الذره المزروع وكذالك تقدير عدد الغربان على مدى ثلاثة اشهر التى يتم فيها زراعه ونضج الذره (مايو-يونيه-يوليه)

تم اختيار عشرة افدنه مزروعه بالذره واستخدم عشرة خطوط من كل فدان وتم تسجيل البياتات على ثلاثين نبات عشوائيا فى هذه الخطوط .

تم حصر العدد الكلى للكيزان – وحصر عدد الكيزان التالفه من اثر الغراب وحساب نسبه هذا التلف .

ايضا تم حصر عدد الغربان فى ثلاثة اشهر مايو- يونيه- ويوليه وكذالك حصر عدد الاعشاش وتحديد مكوناتها وقياس ابعادها .

اوضحت الدراسه ان الغراب يسبب نسبه تلف فى المحصول يصل الى 3.1 الى 3.16 فى المائه من المحصول الكلى – واوضحت كذالك ان اعشاش الغراب تكون فى اعلى وضع على الاشجار وتتكون من افرع واوراق الشجر ومبطن بمواد ناعمه . اتضح ان طول العش يتراوح من 18 الى 30 سم والقطر32.5 سم كمتوسط للقياسات .

اتضح ان عدد الغربان تختلف باختلاف شهر الدراسه وكذلك العام الذى تمت فيه الدراسه .

ففى شهر مايو ظهرت بمتوسط 33.1 فى عام 2009 و 17.05 فى عام 2010 بينما فى شهر يونيه كان العدد 30 فى عام 2009 و10.65 فى عام 2010 وفى شهر يوليه سجلت 36.45 فى عام 2009 مقارنه 14.9 في عام 2010.

4 – Effect of fungicide (Rizolex-T50%) on hepatorenal functions in *Coturnix coturnix japonica.*

The second international conference of Biological Sciences. Under the title of ""The Role of Biological Sciences in the Development of society""

Egypt-Cairo 1-3July 2013

Abstract

We offered male *Japanese quail* (10 wks age 250-300gm wt) food fortified with fungicide Rizolex-T50% at three concentrations 0.1, 0.25 and 1 of its field rate(FR) (3gm Rizolex added to 1 kg food).Rizolex was mixed well with food, results were recorded after one, five and ten days. AST, ALT, total protein and bilirubin in serum were determined as immediate indicator for liver function. Furthermore, we detected serum creatinine level as indication to kidney function. We followed food intake for 10 days and recorded the results after one, five and ten days.

Our results revealed that there were decreases in AST in general. There were changes at the 3 tested concentrations after 5 and 10 days in ALT. Total protein appeared to have various differences at all concentrations and at all time intervals. Creatinine level increased significantly at FR and its quarter after feeding for 10 days on contaminated bait. We could not detect any change in food consumption except at 1/4 FR after 5 and 10 days. In addition, a significant change at FR feeding on the treated bait after 10 days.

العربى الملخص

تم تقديم عليقه لذكورطائر السمان عمر 10 اسابيع ووزن 250-300 جرام مقسم الى ثلاث اقسام مضاف للاولى المعدل الحقلى (3جم /1كيلو جرام عليقه ، والثانى مضاف له 10/1 المعدل الحقلى والقسم الثالث مضاف له ربع المعدل الحقلى) . وتم قياس انزيم AST،ALT، البليروبين ، البروتين كدلائل لوظيفه الكبد وقياس الكرياتينين كدليل على وظيفه الكليه بالاضافه الى كمية المستهلك من الغذاء وذلك بعد يوم، 5، 10 ايام من المعامله .

اوضحت النتائج وجود نقص معنوى فى انزيم AST بعد 5،.10 ايام من المعامله بينما البروتين اظهر فروقا معنويه مع كل التركيزات سواء زيادة او نقصا.

زاد مستوى الكرياتينين عند التركيز الحقلى ، ربعه بعد10 ايام من التغذية على الغذاء المعامل.

ولم يلاحظ فروقا معنويه فى استهلاك الغذاء ما عدا عند تركيز 4/1المعدل الحقلى بعد 5 و10 ايام من المعامله. بالاضافة الى هناك اختلافا معنوياعند معدل استهلاك الغذاء المعامل بالمعذل الحقلى وذلك بعد التغذية عليه لمدة عشرة ايام .

OCCUPATIONAL GRADATION: specialist in, ***Agriculture animal pest's research department***
At 1/7/2002.
Researcher, ***Agriculture animal pest's research department***
At 30/6/2009.