



كلية: الزراعة

القسم العلمي: وقاية النبات

الأسم: عطا على مرسى شلبي

الأسم باللغة الانجليزية: Atta Ali Morsy Shalaby

الوظيفة الحالية: أستاذ المبيدات الغير متفرغ بقسم وقاية النبات كلية الزراعة جامعة الزقازيق

التخصص الدقيق: مبيدات

النوع: ذكر

الجنسية: مصري

الحالة الاجتماعية: متزوج

العنوان: الزقازيق - حي مبارك - ش المسجد الكبير

بجوار الجامع

موبيل: ٠١٢٧٨١٩٤٤٩٠

المؤهلات العلمية

التخصص العام: وقاية النبات

تاريخ الميلاد: ١٠/١٠/١٩٥٣

الديانة: مسلم

الرقم القومي: ٢٥٣١٠١٠١٣٠١٦١٧

تليفون المنزل: ٠٥٥٢٢٩١٠٠٠

البريد الالكتروني: shalabey3001@yahoo.com

المؤهل	التخصص	جهة الحصول كلية / جامعة / دولة	التاريخ	التقدير	عنوان الرسالة (عربي- انجليزي)
الدكتوراه	توكسيكولوجي (متبقيات مبيدات وتلوث بيئة)	معهد بحوث وقاية النبات - الأكاديمية الزراعية	١٩٨٧		Determination of Some Pesticide Residues in Vegetable Crops Under Greenhouse and Field Condition تقدير متبقيات بعض المبيدات في محاصيل الخضر تحت ظروف الصوبة والحقل
الماجستير	توكسيكولوجي	كلية الزراعة - جامعة الزقازيق	١٩٨٠		Studies on <i>Bruchidus</i> spp. Investing berseem seeds دراسات على جنس بروكيديس الذي يصيب البرسيم
البكالوريوس	شعبة عامة	كلية الزراعة - جامعة الزقازيق	١٩٧٥		

التدرج الوظيفي

الدرجة	تاريخ الحصول عليها
استاذ متفرغ	٢٠١٤/٨/١
رئيس مجلس القسم	٢٠١٣/٨/١
أستاذ	١٩٩٩/١١/٣٠
أستاذ مساعد	١٩٩٣/٢/٢٨
مدرس	١٩٨٨/٢/١٧
مدرس مساعد	١٩٨٠/٦/٨
معيد	١٩٧٥/١٠/٣٠

الاجازات والاعارات
نموذج الجوائز والتقديرات

اسم الجائزة	الجهة المانحة	التاريخ

نموذج عضوية الجمعيات

اسم الجمعية					
مجلة الزقازيق لبحوث وقاية النبات					
العضوية المصرية لعلم الحشرات					
المؤلفات العلمية					
اسم المؤلف	التخصص	سنة الاصدار	جهة الاصدار	ملخص عام	التقييم

المقالات والابحاث

المقال/ البحث بالعربية	المقال/ البحث بالانجليزية	مكان البحث	التاريخ
دراسات على متبقيات بعض المبيدات في الطماطم والخيار تحت ظروف الصوب	Studies on the dynamics of the residues of some pesticides in tomatoes and cucumber, grown in greenhouses. International Conf. Environmental health aspects of biotechnology products and new toxic substances for plant protection	International Conf. Environmental health aspects of biotechnology products and new toxic substances for plant protection. May 16-19, 1986. Sofia, Bulgaria	١٩٨٦
تقدير الكروفيوران ونواتج تحطمه في النبات والتربة ومنتجات الألبان باستخدام الطبقات الرقيقة والكروماتوجرافى الغازى	T.L.C and G.C. methods for determination of carbofuran and its metabolites in plants, soil and milk products.	Sixth Danube symposium on chromatography. 12-17.x. 1987 . Bulgaria	١٩٨٧
تأثير بعض المواد الضافية على متبقيات البروفينوفوس والكربوسلفان فى قرون اللوبيا الخضراء	Effect of adding adjuvants on the level of profenofos and carbosulfan residues on cowpea green pods	9 th Arab congress of plant protection, Congress palace, Damascus, Syria. 19-23 November, 2006.	٢٠٠٦
تقييم فعالية منظم النمو	Field evaluation of	Egypt. J. Appl.	١٩٩١

	Sci.	buprofezin alone and in combination with traditional insecticides against aphids, whiteflies and bollworms on cotton	الحشرى بيروفيزين (أبلود) منفردا ومخلوطا مع بعض المبيدات الحشرية التقليدية ضد حشرات المن والذباب الابيض وديدان اللوز فى حقول القطن
١٩٩١	Zagazig J. Agric. Res	Evaluation of pesticides on cotton insect pests	اختبار وتقييم فعالية مبيدات الآفات ضد الافات الحشرية التى تصيب القطن
١٩٩١	Egypt. J. Appl. Sci.	Biochemical changes in stored potato tubers as influenced by some insecticide residues	التغيرات البيوكيميائية فى درنات البطاطس نتيجة تأثير متبقيات بعض المبيدات
١٩٩٢	Zagazig J. Agric. Res	Pollinating activity of honeybees <i>Apis mellifera</i> L. on sunflower as influenced by some insecticidal residues	تأثير متبقيات بعض المبيدات الحشرية على نشاط نحل العسل فى تلقيح عباد الشمس
١٩٩٢	Zagazig J. Agric. Res	Field evaluation of some pyrethroid insecticides against aphids and whiteflies attacking okra with special reference to their residues in okra fruits	التقييم الحقلى لبعض مبيدات البيروثرويد ضد المن والذباب الابيض التى تصيب الباميا مع تقدير متبقياتها فى الثمار
١٩٩٢	Egypt. J. Appl. Sci.	Effect of insecticidal application on some pests attacking broad bean	تأثير المعامله بالمبيدات الحشرية على بعض الآفات التى تصيب الفول البلدى
١٩٩٢	Egypt. J. Appl. Sci.	Efficiency of carbaryl and methomyl on limabean pod – porer <i>Etiella zincknella</i> (Treat) with special reference to residues analysis in green pods	فعالية مبيد الكارباريل والميثوميل ضد دودة قرون اللوبيا مع تقدير متبقياتها فى القرون الخضراء
١٩٩٢	Egypt. J. Appl. Sci.	Insecticide application on rape in relation to their residues, biochemical constituents in seeds and aphid infestation	استخدام المبيدات الحشرية على الشلجم وعلاقة ذلك بمتبقياتها ومحتويات البذور والاصابة بالمن
١٩٩٢	Egypt. J. Appl. Sci.	Residues of some insecticides on and in broad bean plants	متبقيات بعض المبيدات فى وعلى الفول البلدى
١٩٩٧	Zagazig J. Agric. Res	Carbosulfan toxicity to the Nile catfish <i>Clarias lazera</i> and its persistence at different water pH levels	سمية مبيد الكربوسلفان على القرموط النيلى وثباته عند مستويات حموضه مختلفه فى الماء
١٩٩٨	Zagazig J. Agric.	Effect of the foliar fertilizer	تأثير السماد الورقى

	Res	(Greenzite) on the efficacy of pirimiphos-methyl and methomyl against whitefly <i>Bemisia tabaci</i> (Genn.) infesting snake cucumber and their residues	جر نر زيت على فعالية البريميفوس ميثيل والميثوميل ضد الذبابة البيضاء التي تصيب القثاء ومتبقياتهما
١٩٩٩	Egypt. J. Appl. Sci.	Effect of natural clay addition on the residues of profenofos and monocrotophos and their effect on some blood components in hens	تأثير إضافة الطفلة على متبقيات مبيد البروفينوفوس والمونوكروتوفوس وتأثيراتهما على بعض مكونات الدم في الدجاج
١٩٩٥	Zagazig J. Agric. Res	Toxicity of four pesticides on freshwater fish, the Nile tilapia and the common carp, with special reference to their residues in water and tissues	سمية اربع من مبيدات الافات لاسماك المياه العذبة (البطي النيلى والمبروك العادى) مع اشارة خاصة لمتبقيات هذه المبيدات فى المياه وانسجة الجسم
١٩٩٥	Zagazig J. Agric. Res	The effect of some pesticides on transaminases and phosphatases of <i>Oreochromis nilotica</i> and <i>Cyprinus carpio</i>	تأثير بعض مبيدات الافات على نشاط انزيمات الترانسامينيز والفوسفاتيز فى اسماك البطي النيلى والمبروك العادى
١٩٩٨	Egypt. J. Appl. Sci.	Effect of spraying equipments on the residues of some insecticides and their efficiency against <i>Aphis craccivora</i> (Koch.) and <i>Empoasca decipiens</i> (Paoli.) attacking cowpea plants	تأثير آلات الرش على متبقيات وفعالية بعض المبيدات ضد من البقوليات <i>Aphis craccivora</i> ونطاط أوراق البطاطا <i>Empoasca decipiens</i> التى تصيب نباتات اللوبيا
١٩٩٩	Zagazig J. Agric. Res	Effect of different hosts on susceptibility of the cowpea beetle, <i>Callosobruchus maculatus</i> F. to certain insecticides with special reference to residues of the tested compounds	تأثير نوع الغذاء على حساسية خنفساء اللوبيا لبعض المبيدات الحشرية مع تقدير متبقيات المبيدات المستخدمة
١٩٩٦	Zagazig J. Agric. Res	Efficiency of some control agents against varroa mites infesting honeybee colonies	فعالية بعض مواد المكافحة ضد اكاروسات الفاروا التي تصيب طوائف نحل العسل
١٩٩٧	7th Nat. Conf. of pest. & Dis. Of vegetables &	Biological aspects of <i>Callosobruchus maculatus</i> F.(Bruchidae : Coleoptera) as	تأثر النواحي اليلوجية لخنفساء اللوبيا <i>Callosobruchus</i>

	fruits in Egypt	influenced by certain insecticides and food hosts	<i>maculates</i> ببعض المبيدات الحشرية والعوائل الغذائية
٢٠٠٤	Zagazig J. Agric. Res	Effect of certain adjuvants on efficiency of profenofos and carbosulfan against insect pests infesting cowpea plants	تأثير بعض المواد الإضافية على فعالية البرفينيفوس والكربوسلفان ضد الآفات الحشرية التي تصيب نباتات اللوبيا
٢٠٠٥	Zagazig J. Agric. Res	Aquatic bioassay of certain pesticides using different aquatic organisms	التقييم الحيوى لبعض المبيدات الحشرية باستخدام كائنات حية مائية مختلفة
٢٠٠٥	Zagazig J. Agric. Res	Heavy metals concentrations in water and fish of some egyption lakes and fishponds	المعادن الثقيلة فى الماء والأسماك فى بعض البحيرات المصرية والمزارع السمكية
٢٠٠٧	Egypt. J. Appl. Sci.	Field evaluation pf certain biofermulations against red mite infesting vegetable crops	التقييم الحقلى لبعض المستحضرات الحيوية ضد اكاروس العنكبوت الأحمر الذى يصيب محاصيل الخضر
٢٠٠٨	Zagazig J. Agric. Res	control of <i>sitophilus oryzae</i> (L.) by malayhion and two of the inert gases in comparative study	مكافحة سوسة الأرز باستخدام الملائيون واثنين من الغازات الخاملة فى دراسة مقارنة
٢٠٠٨	Zagazig J. Agric. Res	Effect of carbon dioxide gas on the indian meal moth, <i>plodia interpunctella</i> (HUB.) ((lepidoptera: phycitidae	تأثير غاز ثانى اكسيد الكربون على فراشة الحبوب الهندية <i>plodia interpunctella</i>
٢٠١٢	Zagazig J. Agric. Res	toxicity of some pesticides to the nile bolti fish <i>Oreochromis niloticus</i> (LINN)	سمية بعض مبيدات الآفات للسمك البلطى النيلي
٢٠١٥	Zagazig J. Agric. Res	Response of the different stages of <i>Callosobruchus maculates</i> (F.) and <i>Tribolium castaneum</i> herbst to pressurized CO ₂ , N ₂ and air under two conditions of temperatur	

الدورات التدريبية

هل هو مدرب	فى مجال التخصص العلمي	تاريخ نهاية الدورة	تاريخ بداية الدورة	مكان الدورة	موضوع الدورة
متدرب	نعم	١٩٨٢	١٩٨٢	كلية الزراعة جامعة القاهرة	المكافحة الحيوية
متدرب	لا	٢٠٠٨/٤/٢٩	٢٠٠٨/٤/١٣	كلية الزراعة جامعة الزقازيق	دورة ICTP
متدرب	لا	٢٠٠٦/٣/٢٧	٢٠٠٦/٣/٢٥	مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس	الجوانب المالية بالجامعات

				والقيادات	
متدرب	لا	٢٠٠٦/٣/٣٠	٢٠٠٦/٣/٢٩	مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات	توكيد الجودة والاعتماد
متدرب	لا	٢٠٠٦/٢/٢٦	٢٠٠٦/٢/٢٥	مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات	الساعات المعتمدة
متدرب	لا	٢٠٠٦/٣/٢٠	٢٠٠٦/٣/١٨	مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات	الجوانب القانونية بالجامعات

حضور مؤتمرات علمي

اسم المؤتمر	التخصص	تاريخ بداية المؤتمر	تاريخ نهاية المؤتمر	ملخص المؤتمر	نوع الحضور
International Conf. Environmental health aspects of biotechnology products and new toxic substances for plant protection. May 16-19, 1986. Sofia, Bulgaria	تلوث البيئة	١٩٨٦/٥/١٦	١٩٨٦/٥/١٩	تناول عدة موضوعات في مجالات مختلفة منها تلوث البيئة بالمبيدات واستخدام مواد آمنة في مكافحة الآفات	مشارك ببحث
Sixth Danube symposium on chromatography. 12-17.x. 1987 . Bulgaria.	مجالات استخدام أجهزة الكروماتوجرافى	١٩٨٧/١٠/١٢	١٩٨٧/١٠/١٧	استخدام أجهزة الكروماتوجرافى فى تقدير متبقيات المبيدات والملوثات البيئية الأخرى	مشارك ببحث
7th Nat. Conf. of pest. & Dis. Of vegetables & fruits in Egypt. pp. 444-459.	مكافحة آفات وأمراض الخضر والفاكهة	١٩٩٧/١١/٢٥	١٩٩٧/١١/٢٦	الاتجاهات الحديثة فى مكافحة آفات وأمراض الخضر والفاكهة	مشارك ببحث
المؤتمر المصرى الرومانى الدولى الأول	وقاية النبات	٢٠٠٣/١٢/٦	٢٠٠٣/١٢/٨	التوجهات الحديثة لوقاية المزروعات وحماية البيئة	مشارك فى المؤتمر والأعداد له
ندوة حماية المزروعات والمنتجات من الآفات	وقاية النبات	٢٠٠٢/٤/٢٩	٢٠٠٢/٤/٢٩	حماية المزروعات والمنتجات من الآفات	مشارك
ندوة مشاكل الفواقع الأرضية	وقاية النبات	٢٠٠٣/٤/٢٣	٢٠٠٣/٤/٢٣	مشاكل الفواقع الأرضية – التعريف بها ومكافحتها	مشارك

الاهتمامات البحثية

الاهتمامات البحثية
١- مجال تحليل متبقيات المبيدات وتلوث البيئة
٢- مجال مكافحة الآفات فى المحاصيل الزراعية المختلفة

المشروعات البحثية

اسم المشروع	ملخص دور الباحث	مكان المشروع	نوع المشروع	جهة التمويل	ملخص عن دور المشروع
مشروع رقم ٢١٩ (تقييم فعالية مبيدات القوارض بمحافظة الشرقية) بمحافظة الشرقية	عضو بالفريق البحثى ومشارك فى تصميم وإجراء جميع التجارب المعملية	جامعة الزقازيق كلية الزراعة – قسم وقاية النبات	تجريبى	ممول من لجنة حساب ودعم بحوث حلول المشاكل التطبيقية والميدانية لمكافحة	من خلال هذا المشروع يتم تقييم فعالية العديد من مبيدات القوارض بمحافظة الشرقية لى يتم ادراجها فى توصيات

وزارة الزراعة حيث يعتبر قسم وقاية النبات بكلية الزراعة جامعة الزقازيق محطة تجارب لهذا الغرض	الآفات الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي			والحقلية وخلال الفترة ٩٨، ٩٩، ٢٠٠٠ كنت الباحث الرئيسي لهذا المشروع وحاليا عام ٢٠١٠	
من خلال المشروع يقوم الفريق البحثي بتقييم العديد من المبيدات ضد آفات القطن (المن - التربس - الجاسيد - دودة ورق القطن وديدان اللوز) وكذلك مدى تأثيرها على الأعداء الحيوية المصاحبة لهذة الآفات	ممول من لجنة حساب ودعم بحوث حلول المشاكل التطبيقية والميدانية لمكافحة الآفات الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي	تجريبي	جامعة الزقازيق كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	عضو بالفريق البحثي ومشارك في تصميم واجراء أبحاث آفات البادرات	مشروع رقم ١٣٢ (تقييم فعالية المبيدات ضد آفات القطن)
يهدف هذا المشروع دراسة امكانية ادراج أكثر من وسيلة لمكافحة في برنامج واحد لمكافحة آفات القرعيات (الخيار والكوسة والبطيخ)	NARP	تجريبي	جامعة الزقازيق كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	عضو بالفريق البحثي حيث كنت مسؤولا عن استخدام بعض المبيدات في هذا البرنامج المتكامل لمكافحة آفات القرعيات	مشروع مكافحة المتكاملة لآفات القرعيات

الأنشطة المتعلقة بالجودة والتطوير

عدد سنوات الخبرة	تاريخ النشاط الى	تاريخ النشاط من	ملخص بالمهام المكلف بها	وصف النشاط	مستوي النشاط
	حتى الآن	من بداية مشروع التأهيل للجودة والأعداد	إعداد وتجهيز الدراسات وتوصيف المقررات	دراسات وورش عمل مختلفة للتأهيل للجودة والإعتماد	عضو

الإشراف على الرسائل العلمية أولاً: ماجستير

ملاحظات	المكان	تاريخ الاشراف	اسم الطالب	اسم الرسالة بالانجليزية	اسم الرسالة بالعربية	الدرجة العلمية
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	١٩٩٣/١٠/١	عبد الغنورى	Studies on certain pests infesting some cucurbitaceous plants	دراسات على بعض الآفات التي تصيب بعض نباتات العائلة القرعية	ماجستير
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	١٩٩٣/١٠/١	محمد حسن	Studies on some insect pests attacking cowpea in the field	دراسات على بعض الآفات الحشرية التي تصيب اللوبيا فى الحقل	ماجستير

تم المنح	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	١٩٩٦/١٠/١	عبد الرزاق عثمان	Toward mite management under the conditions of newly cultivated soil in ismailia region	نحو السيطرة على الأكاروس تحت ظروف الأراضي حديثة الاستزراع بمنطقة الإسماعيلية	ماجستير
تم المنح	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	٢٠٠١/١٠/١	محمد عبد العال هنداوي	Integration of chemo and bioassay of environmental pollutants	تكمال التقييم الكيماوى والحيوى لملوثات البيئة	ماجستير
تم المنح	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	٢٠٠٤/٢/١	دعاء ثابت محمد ابراهيم	use of modified atmosphere as a control method against some insects of stored products	استخدام الأجواء المعدلة لمكافحة بعض حشرات المنتجات المخزونة	ماجستير
	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	٢٠١٠	احمد المرشيدى	Evaluation of some pesticide alternatives in controlling the egyptian cotton leafworm, <i>Spodoptera littoralis</i> (Boisd.)	تقييم بعض بدائل المبيدات فى مكافحة دودة ورق القطن	ماجستير
	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	٢٠١١	هالة طلبية متولى	Biochemical effects of certain pesticide residues in strawberries	التأثيرات الكيماوى لبعض لمبقيات بعض المبيدات فى ثمار الفراولة	ماجستير

ثانيا: دكتوراه

ملاحظات	المكان	تاريخ الاشراف	اسم الطالب	اسم الرسالة بالانجليزية	اسم الرسالة بالعربية	الدرجة العلمية
تم المنح	جامعة الزقازيق - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات	١٩٩١/٢/١	محاسن الشرشابي	effect of honeybee queen substance and some natural materials on the cutworm, <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufn)	تأثير مادة ملكة نحل العسل وبعض المواد الطبيعية على الدودة القارضة	دكتوراه
تم المنح	جامعة الزقازيق	١٩٩٦/٢/١	احمد رميح	Decontamination of certain	إزالة التلوث ببعض مبيدات	دكتوراه

	كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات			pesticides under different ecosystems	الآفات تحت نظم بيئية مختلفة	
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	١٩٩٨/١٠/١	محمد حسن	Studies on Main Insect Pests Infesting Cowpea Plants in Sharkia Governorate	دراسات على أهم الآفات الحشرية التي تصيب نباتات اللوبيا بمحافظة الشرقية	دكتوراه
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠٠١/٢/١	عبد الرزاق عثمان	Towerd management of infestation in vegetable plantations in newly cultivated soils	نحو السيطرة على الأصابة بالأكاروس في زراعات الخضر في الأراضي حديثة الأستزراع	دكتوراه
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠٠٦/٢/١	ضياء القناوى	toxicological studies on fish	دراسات سمية على السمك	دكتوراه
تم المنح	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠٠٧/١٠/١	محمد عبد العال هنداوي	Toxicological studies on some aquatic organisms	دراسات سمية على بعض الكائنات المائية	دكتوراه
	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠٠٩/٢/١	إيمان محمد قتحى عيبان	Using of some safe methods for controlling certain insect pests attacking dried fruits	استخدام بعض الطرق الآمنة لمكافحة بعض الآفات الحشرية التي تصيب الفواكه المجففة	دكتوراه
	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠٠٩/١٠/١	دعاء ثابت محمد ابراهيم	Towards integrated control of certain product pests	نحو مكافحة متكاملة لبعض آفات المنتجات المخزونه	دكتوراه
	جامعة الزقازيق كلية – الزراعة – قسم وقاية النبات	٢٠١٢	امل صلاح عيسوى	Improving the efficiency of some insecticides recommended in controlling some insect pests	تحسين فاعلية بعض المبيدات الحشرية الموصى بها فى مكافحة بعض الآفات الحشرية التي	دكتوراه

				infesting broad bean plants	تصيب نباتات الفول البلدى	
--	--	--	--	--------------------------------	-----------------------------	--

* المقررات الدراسية المشارك فى تدريسها لطلاب مرحلة البكالوريوس

١- كيمياء وتحليل مبيدات حشرية وحيوانية

٢- كيمياء وتحليل مبيدات فطرية وبكتيرية

٣- أسس مكافحة آفات

٤- مبيدات فطرية وحشرية

٥- كيمياء تخليق مبيدات

المقررات الدراسية المشارك فى تدريسها لطلاب مرحلة الدراسات العليا

١- مبيدات (كيمياء وتحليل مبيدات متقدم) ٤/٢١٤

٢- مبيدات (كيمياء وتحليل متبقيات مبيدات الآفات) ٤/٢١٥

٣- مكافحة (طرق استخدام مبيدات الآفات) ٤/٢٢٣

٤- مبيدات (مبيدات تربة) ٤/٢١١

٥- مبيدات (معقمات وممانعات تغذية متقدم) ٤/٢١٠

٦- مبيدات (كيمياء مبيدات حشرية) ٤/٢٠١

٧- مكافحة (مكافحة آفات خضر) ٣/٢٢٠

٨- مبيدات (كيمياء مبيدات فطرية) ٤/٢٠٩