



كلية / معهد: كلية التكنولوجيا والتنمية

القسم العلمي: الأراضي والمياه

الاسم : شوقي محمد متولي أحمد

الاسم باللغة الإنجليزية: Shawky Mohammad Metwally Ahmad

الوظيفة الحالية : أستاذ

التخصص الدقيق : كيمياء التربة

النوع : ذكر

الجنسية : مصري

الحالة الاجتماعية: متزوج

العنوان: 32 امتداد ش مدرسة جمال عبد الناصر الثانوية بنات/ القومية/ الزقازيق

تليفون منزل: 055/2324303

موبيل: 0128125394

بريد الكتروني: metwallysh@yahoo.com

المؤهلات العلمية:

المؤهل	التخصص	جهة الحصول (كلية/جامعة/دولة)	التاريخ	التقدير	عنوان الرسالة (عربي/إنجليزي)
البكالوريوس	علوم الأراضي	كلية الزراعة/ جامعة الزقازيق/ مصر	1981	جيد جداً مع مرتبة الشرف	-
الماجستير	علوم الأراضي	كلية الزراعة/ جامعة الزقازيق/ مصر	1987	ممتاز	عمليات خدمة التربة لزراعة الأرز بالأراضي المتأثرة بالأملاح في محافظة الشرقية. Soil management practices for rice cultivation in salt-affected soils in Sharkia Governorate.
الدكتوراه	علوم الأراضي	كلية الزراعة/ جامعة الزقازيق/ مصر	1994	ممتاز	عمليات خدمة التربة والمياه لمعالجة مشاكل الملوحة. Soil and water management Practices to tackle salinity problems.

التدرج الوظيفي:

الدرجة	تاريخ الحصول عليها
معيد	1981/9/23
مدرس مساعد	1987/10/14
مدرس	1994/6/30
أستاذ مساعد	1999/10/26
أستاذ	2005/7/19

الأجازات والإجازات: لا يوجد

## الدورات التدريبية:

هل هو مدرب	في مجال التخصص العلمي	تاريخ النهاية	تاريخ البداية	مكان الدورة	موضوع الدورة
لا	دورة عامة في أصول التدريس الجامعي	28 أكتوبر 1990	8 أكتوبر	جامعة الزقازيق – الإدارة العامة للدراسات العليا والبحوث	" إعداد المدرس الجامعي "
لا	التخصص العلمي (علوم الأراضي والمياه) تخصص أصيل في الدورة	30 ابريل 1999	10 ابريل	مركز الشرق الأوسط الإقليمي للنظائر المشعة بالقاهرة و معامل البحث بهيئة الطاقة المصرية الذرية بالقاهرة وإنشاص.	" استخدام النظائر المشعة والثابتة في تقدير المتبقيات من الأسمدة والمبيدات في البيئة (التربة – المياه – النبات - الهواء "
لا	التخصص العلمي (علوم الأراضي والمياه) تخصص أصيل في الدورة	19 فبراير 2004	16 فبراير	قسم الكيمياء الحيوية – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.	"تحليل مكونات النباتات الطبية والعطرية"
لا	التخصص العلمي (علوم الأراضي والمياه) تخصص أصيل في الدورة	29 مارس 2007	18 مارس	مركز الشرق الأوسط الإقليمي للنظائر المشعة بالقاهرة و معامل البحث بهيئة الطاقة المصرية الذرية بالقاهرة وإنشاص.	" استخدام التقنيات النووية الحديثة في المجالات البيئية "
لا	عامة في علوم الحاسب	17 يونيو 2010	1 إبريل	مركز الحاسب العلمي بجامعة الزقازيق – الزقازيق	"الرخصة الدولية لقيادة الكمبيوتر ICDL"
لا	التخصص العلمي (علوم الأراضي والمياه) تخصص أصيل في الدورة	29 يونيو 2010	25 يونيو	المعمل المركزي لتحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة في الأغذية – معهد البحوث الزراعية - القاهرة	"تحليل متبقيات المبيدات والعناصر الثقيلة والسموم الفطرية في الأغذية والمياه والتربة"

## حضور المؤتمرات العلمية:

المشاركة	ملخص للمؤتمر	تاريخ المؤتمر		مكان انعقاد المؤتمر	المؤتمر العلمي
		إلى	من		
listener	ناقش المؤتمر مشاكل الأراضي الصحراوية والتكنولوجيات الزراعية الحديثة لإدارة تلك المناطق واستثمارها	17 ديسمبر 1987	15	القاهرة	The Second National Congress on: Problems and Technology for Invading Desert Soils (Organized by Egyptian Soil Science Society ESSS)
Participant by two papers: *Comparative effects of	ناقش المؤتمر أهمية الزراعة الحيوية	21 نوفمبر	20	القاهرة	The Fifth National Congress on: Bio-

organic and inorganic nitrogen sources applied to a sandy soil on availability of N Wheat yield. This paper is honored and has a signal fund from the Scientific Committee of the Congress. *Utilization of organic materials inoculated with microbial decomposers as a nitrogen source for wheat in presence of azotobacter in a sandy soil.	وسبل دعم التسميد العضوي والحيوي للحد من إضافة الأسمدة المعدنية لآثارها السلبية علي البيئة وصحة الإنسان وتدهور خصوبة التربة.	1995			Agriculture in Relation to Environment (Organized by Egyptian Soil Science Society ESSS)
Participant by two papers: *Apparent nitrogen balance for saline-sodic soil under chemical and biological N-fertilization for rice crop. *Changes of quantity-intensity relationships for ammonium and potassium ions in reclaimed salt affected soils.	دارت محاور هذا المؤتمر حول أسباب تزايد الأراضي المتأثرة بالاملاح ومدى انتشارها في كل قارات العالم والطرق المثلي للإدارة المستدامة لتلك الأراضي	26 سبتمبر 1997	21	القاهرة	The International Symposium on: Sustainable Management of Salt Affected Soils in the Arid Ecosystem (Organized by Ain Shams University and International Soil Science Society ISSS)
listener	عني هذا المؤتمر بضرورة تفعيل الاستفادة من بيانات الأرصاد الجوية الزراعية في حساب المقننات المائية الفعلية للمحاصيل لرفع كفاءة استعمال الماء المتاح الري	27 يناير 1999	25	القاهرة	The Third Conference on: Farm Irrigation and Agro-climatology (Organized by Soil, Water & Environment Research Institute, Agriculture, Research Center, Ministry of Agriculture and Land Reclamation)
Participant by two papers: *Dynamics of exchange reactions and plant availability of ammonium as affected by application of urea and potassium fertilizers. *Ammonium adsorption-desorption in saline sodic soils amended with gypsum and planted to rice.	ركزت الأوراق العلمية التي نوقشت في المؤتمر علي تكنولوجيايات وآليات الاستفادة من الموارد الزراعية في الوطن العربي لرفع معدلات إنتاج الغذاء	11 ديسمبر 2003	8	المنيا	The First Egyptian & Syrian Conference on Agriculture & Food in the Arab World (Organized by Faculty of Agric., El-Minia Univ.)
Participant by presenting review article: *Management of crop	تركزت أنشطة هذا المؤتمر علي بيان أهمية تقنيات	27 مارس 2004	25	القاهرة	The second International Symposium of Organic Agriculture on Healthy and

residues for sustainable crop production and environmental preservation.	الزراعة العضوية ومردودها الايجابي المتمثل في غذاء صحي آمن وبيئة سليمة				Safety Food (Organized by Central Lab. of Organic Agriculture, Agric. Res. Center, Ministry of Agric., Egypt & FAO)
Participant by two papers : *Threshold levels for soil potassium fixation and release under graded application rates of irrigation water and ammonium-N for wheat. *Release kinetics and plant uptake of non-exchangeable potassium in El-Salam Canal Project soils.	تناول المؤتمر أحدث البحوث في المجالات الزراعية المختلفة علي مستوي مصر والبلاد العربية.	9 ديسمبر 2004	7	أسيوط	The Fourth Scientific Conference of Agriculture Sciences (Organized by Fac. Of Agric. Assiut Univ.)
listener	تناول المؤتمر تطور أنواع جديدة من الأراضي تظهر عليها أثر الأنشطة البشرية، كما تناول دراسات خصائص تلك الأراضي وتكنولوجيا إدارتها وتحسينها.	25 نوفمبر 2005	17	القاهرة	Third International Conference on Soils of Urban, Industrial, Traffic, Mining and Military Areas. Organized by SUTMA.
listener	تناولت الندوة آليات الاستفادة من توصيات المؤتمرات العلمية الدولية والإقليمية والمحلية في مجال علوم الأراضي والمياه وكيفية تفعيلها وتطويعها للظروف المصرية.	19 يونية 2006	18	القاهرة	Benefits from recommendations of international conferences and symposiums in soil sciences field (Organized by Academic of Scientific Research & Technology)

## الاهتمامات البحثية:

اهتمامات البحث
كيمياء التربة وعلية وجه الخصوص تفاعلات وكيناتيكية تحرر وإدمصاص المغذيات النباتية في أراضي المشاريع القومية الحديثة
دراسة ديناميكية التفاعلات الحادثة أثناء استصلاح وتحسين الأراضي المتأثرة بالاملاح
دراسات الكيمياء البيئية فيما يتعلق بتلوث بيئة التربة والمياه والنبات وطرق معالجتها

## المشروعات البحثية:

اسم المشروع	ملخص دور الباحث	مكان المشروع	نوع المشروع	جهة التمويل	ملخص عن دور المشروع
1 - إدخال نبات الكسافا كغذاء للإنسان والحيوان تحت نوعيات مختلفة من مياه الري في الأراضي المستصلحة حديثاً.	المساهمة في تخطيط وتنفيذ التجارب الحقلية وجمع البيانات وتحليل عينات التربة والمياه والنبات	جامعة الزقازيق - كلية التكنولوجيا والتنمية وتم تنفيذ التجارب الحقلية في محافظة الشرقية في مراكز بليبس - الحسينية - فاقوس	مشروع بحثي رقم C.B. 871012	المجلس الأعلى للجامعات - مشروع ترابط الجامعات	تقييم عدة بدائل لتقنيات توطين نبات الكاسافا كمصدر مكمل لدقيق الخبز والعلف الأخضر في مناطق الاستصلاح الحديثة شحيحة الماء بمصر وذلك بقصد تقليل الفجوة في إنتاجية القمح والعلف الحيواني
2 - إدارة الأسمدة لإنتاج المحاصيل تحت نظم ري مختلفة.	المساهمة في تخطيط وتنفيذ التجارب الحقلية وجمع البيانات وتحليل عينات التربة والمياه والنبات	جامعة الزقازيق - كلية التكنولوجيا والتنمية وتم تنفيذ التجارب الحقلية في مراكز محافظة الشرقية	مشروع بحثي	المشروع القومي للبحوث الزراعية NARP	يهدف المشروع إلي التوصل إلي أنسب إدارة لتسميد بعض محاصيل الحبوب والخضر الرئيسية تحت نظم الري القديمة والحديثة خاصة الري بالرش والتنقيط
3 - إدارة التربة والمياه في أراضي شرق الدلتا وذلك بالتركيز علي شبكة الصرف المغطي والاستخدام المناسب لمياه الصرف.	المساهمة في تخطيط وتنفيذ التجارب الحقلية وجمع البيانات وتحليل عينات التربة والمياه والنبات	جامعة الزقازيق - كلية التكنولوجيا والتنمية وتم تنفيذ التجارب الحقلية في محافظة الشرقية في مناطق العدلية - شباب الخريجين - الصالحية الجديدة - صان الحجر	مشروع بحثي	فرنسي	الهدف الرئيسي للمشروع هو التوصل لأفضل استخدام لمياه الصرف الزراعي رديئة النوعية لسد العجز في المياه العذبة لري أراضي مناطق شرق الدلتا
4 - تطوير برنامج متكامل لاستصلاح وتحسين الأراضي المتأثرة بالاملاح في محافظة الشرقية.	الباحث الرئيسي المناوب (اقتراح فكرة المشروع وكتابة المقترح البحثي والإشراف علي تنفيذ أنشطة المشروع).	جامعة الزقازيق - كلية التكنولوجيا والتنمية وتم تنفيذ التجارب الحقلية بالمزرعة البحثية للمعهد	مشروع بحثي	جامعة الزقازيق	المشروع محاولة للتوصل إلي حزمة الممارسات الزراعية المثلي للإسراع بعمليات علاج وتحسين الأراضي الملحية الصودية خاصة الطينية الثقيلة رديئة الصرف
5 - تكنولوجيا الاستفادة من قش الأرز لتحسين خواص التربة الزراعية.	المساهمة في تخطيط وتنفيذ التجارب الحقلية وجمع البيانات وتحليل عينات التربة والمياه والنبات.	جامعة الزقازيق - كلية التكنولوجيا والتنمية وتم تنفيذ التجارب الحقلية بالمزرعة البحثية للمعهد	مشروع بحثي	جامعة الزقازيق	يهدف المشروع إلي تقييم آليات وأساليب جديدة للاستفادة من مخلف قش الأرز في موقع إنتاجه من خلال تحسين خواص التربة ورفع إنتاجيتها.

**الأنشطة المتعلقة بالجودة والتطوير:**

أولاً- حضور دورات تدريبية وندوات وورش عمل في مجال نظم الجودة ورفع قدرات أعضاء هيئة التدريس:

1. دورة ضمان الجودة - المنعقدة بكلية التكنولوجيا والتنمية - جامعة الزقازيق بتاريخ 22 نوفمبر 2005، وذلك ضمن أنشطة مشروع إنشاء نظام داخلي للجودة بالمعهد ZAG/3/03.
2. دورة توكيد الجودة والاعتماد في التعليم الجامعي - المنعقدة بجامعة الزقازيق بتاريخ 29-30/4/2006، والتي ينفذها مشروع تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات FLDP.
3. حضور الندوات وورش العمل التي عقدتها اللجنة القومية لضمان الجودة والاعتماد في جامعة الزقازيق.
4. دورة اتخاذ القرارات وحل المشكلات من 7/18 إلى 7/21/2005.
5. دورة أخلاقيات وآداب المهنة من 7/24 إلى 7/26/2005.
6. دورة الساعات المعتمدة من 4/8 إلى 4/9/2006.
7. الجوانب المالية بالجامعات من 4/18 إلى 4/20/2006.
8. دورة التقييم الذاتي لمؤسسات التعليم قبل الجامعي من 7/4 إلى 7/8/2010.
9. دورة نواتج التعلم وخرائط المنهج لمؤسسات التعليم قبل الجامعي من
10. دورة المراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم قبل الجامعي من 8/1 إلى 8/5/2010.

**ثانياً - المشاركة في أنشطة ومشروعات الجودة والتطوير:**

عدد سنوات الخبرة	تاريخ النشاط		ملخص بالمهام المكلف بها	وصف للنشاط	مستوى النشاط
	إلى	من			
1			المساهمة في إنجاز الأنشطة المتعلقة بالقدرة المؤسسية للمعهد	مشروع الدراسة الذاتية بمعهد الكفاية - جامعة الزقازيق	عضو فريق عمل
4			المشاركة في تنفيذ المهام المكلف بها مجموعة	وحدة متابعة مشروعات تطوير التعليم العالي بالمعهد	عضو فريق عمل
			وضع خطة الميزانية المالية المطلوبة للمشروع بناء على الأنشطة والمهام المقترحة تنفيذها	مشروع مُقدم إلى صندوق مشروع تطوير التعليم العالي (HEEPF) في دورته الثالثة تحت عنوان (منهج جديد لدراسة نظم الموارد الزراعية).	عضو فريق عمل
1	14 ديسمبر 2004	7 يناير 2004	المساهمة في إعداد ووضع رؤية البرنامج ورسالته وخطته الدراسية والإمتحانية والمحتوي العلمي لمقرراته	برنامج دراسي جديد بالمعهد تحت مسمى " الصادرات الزراعية "	عضو فريق عمل
1 تقريبا	10 ابريل 2006	15 يونيو 2005	المساهمة في وضع الخطة الدراسية والإمتحانية للبرنامج بنظام الساعات المعتمدة	طرح برنامج جديد للتعليم العالي في نظام التعليم المفتوح بالجامعة تحت مسمى " إدارة النظم الزراعية "	عضو فريق عمل

رئيس فريق عمل	طرح برنامج جديد للتعليم العالي في نظام التعليم المفتوح بالجامعة تحت مسمى " التنمية ولاستثمار الزراعي في المناطق الصحراوية "	اقتراح فكرة البرنامج والمساهمة مع فريق العمل والإشراف عليه في إعداد الخطة الدراسية والإمتحانية واللائحة الداخلية للبرنامج بنظام الساعات المعتمدة	3 فبراير 2007	10 يناير 2008	نحو العام
رئيس فريق عمل	تطوير برامج تعليمية جديدة لتطوير المعهد ليصبح " المعهد العالي لتكنولوجيا التنمية "	توجيه فريق العمل والإشراف عليه في إعداد الخطط الدراسية والإمتحانية واللائحة الداخلية للبرامج المقترحة بنظام الساعات المعتمدة	23 ابريل 2009	8 ابريل 2010	1
عضو فريق عمل	الخطة التحسينية في مشروع " التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP "	المساهمة في إنجاز أنشطة بند الأبحاث والأنشطة العلمية الأخرى			0,5
رئيس فريق عمل	الخطة التحسينية في مشروع " التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP "	قيادة فريق عمل مكون أحدى عشر عضو هيئة تدريس لإنجاز أنشطة بند القيادة والإدارة			0,5
منسق التدريب	وحدة تقويم الأداء وضمان الجودة والاعتماد بالمعهد	إعداد خطط التدريب للكوادر العلمية والإدارية بالمعهد			

الإشراف علي الرسائل العلمية: لا يوجد بالمعهد دراسات عليا

الجوائز والتقديرات: لا يوجد

عضوية الجمعيات:

مكان العضوية
1- عضو الجمعية المصرية لعلوم الأراضى - ومقرها أكاديمية البحث العلمي - القاهرة.
2- عضو الجمعية المصرية للعلوم التطبيقية - ومقرها كلية الزراعة - جامعة الزقازيق.

المقالات والأبحاث:

التاريخ	مكان نشر البحث	المقال / البحث باللغة الإنجليزية	المقال / البحث باللغة العربية
1989	Egypt. J. Soil Sci. 29: 435-443	Effect of management of sodium affected soils on rice production.	1- تأثير خدمة التربة المتأثرة بالصوديوم علي إنتاجية الأرز.
1993	The book of H. Lieth and A. Al Masoon (eds): <i>Towards the rational use of high salinity tolerant plants.</i> p 139-146. Kluwer Academic Publishers, the	Effect of soil management on the NPK uptake and rice production in saline-alkali soil at Sharkia Governorate	2- تأثير إدارة التربة علي امتصاص النتروجين والفسفور والبوتاسيوم وإنتاجية الأرز في التربة الملحية القلوية



	Netherlands		بمحافظة الشرقية.
1993	The book of H. Lieth and A. Al Masoon (eds): <i>Towards the rational use of high salinity tolerant plants</i> . p 399-405. Kluwer Academic Publishers, the Netherlands	Effect of soil management on some physical and chemical properties of salt-affected soils	3- تأثير إدارة التربة علي بعض الخواص الفيزيائية للترب المتأثرة بالأملاح.
1997	The Proceedings book of the International Symposium and FAO Workshop on: <i>Salt-Affected Soils in the Arid Ecosystem</i> , held Sept., 21-26, 1997, Cairo, Egypt (edited by A. Elgala) p.482-497	Changes of quantity-intensity relationships for ammonium and potassium ions in reclaimed salt affected soils	4- تغييرات علاقات الكمية/الكثافة لايونات الأمونيوم والبوتاسيوم في الأراضي المتأثرة بالأملاح المستصلحة.
1997	The Proceedings book of the International Symposium and FAO Workshop on: <i>Salt-Affected Soils in the Arid Ecosystem</i> , held Sept., 21-26, 1997, Cairo, Egypt (edited by A. Elgala) p. 469-481	Apparent nitrogen balance for saline-sodic soil under chemical and Biological N-fertilization for rice crop	5- ميزان النتروجين الظاهري للترب الملحية-الصودية تحت تأثير التسميد الكيميائي والبيولوجي لمحصول الأرز.
1998	Egypt. J. Soil Sci. 38: 35-54	Comparative effects of organic and inorganic nitrogen sources applied to a sandy soil on availability of N and wheat yield.	6- مقارنة الكفاءة النسبية لمصادر النتروجين العضوية وغير العضوية المضافة للتربة الرملية علي تيسر النتروجين ومحصول القمح.
1998	Egypt. J. Soil Sci. 38: 81-99	Utilization of organic materials inoculated with microbial decomposers as a nitrogen source for wheat in presence of azotobacter in sandy soil	7- استخدام المواد العضوية الملقحة بالمحللات الميكروبية كمصدر نتروجين للقمح في وجود الأزوتوباكتر في التربة الرملية.
1999	Egypt. J. App. Sci. 14: 377-396	Changes in soil phosphorus fractions and sorption-desorption indices evoked by adding organic or inorganic P under faba bean.	8- تغييرات صور فسفور التربة ودلائل الادمصاص/التحرر نتيجة إضافة الفسفور العضوي وغير العضوي وزراعة الفول البلدي.
1999	Zagazig J. Agric. Res. 26: 479-493	Assessment of application of amendments to sandy soils using a computer model.	9- تقييم إضافة المحسنات للترب الرملية باستخدام نموذج حاسوبي.
1999	Zagazig J. Agric. Res. 26: 947-962	Appraisal of the "priming effect" of added inorganic <sup>15</sup> N to a sandy soil amended with	10- تقييم التأثير المحفز للنتروجين المعدني المضاف إلى تربة رملية



		organic N for maize.	معاملة بالنتروجين العضوي باستخدام تقنية نظير النتروجين ن <sup>15</sup>
2000	J. Product. & Dev. (Agric. Res.) 5: 71-82	Nitrogen loss from a flooded rice soil fertilized with azolla or urea.	11- فقدان النتروجين من أراضي الأرز المغمورة المسمدة بالأزولا أو اليوريا
2001	Egypt. J. Soil Sci. 41: 165-185	Potentiality of 1, 4-Phenylendiamine for retardation of urea transformations in flooded rice soils.	12- مقدرة مركب 1, 4- فينيلين ثنائي الأمين علي تثبيط تحولات اليوريا في أراضي الأرز المغمورة.
2003	Zagazig J. Agric. Res., 30: 1565-1590	Orthophosphate chemical equilibria upon reclamation of salt-affected soils in El-Salam Canal Project, Egypt.	13- الاتزان الكيميائي للأرثوفوسفات عقب استصلاح الأراضي المتأثرة بالاملاح في مشروع ترعة السلام بمصر.
2003	The Proceedings book of the First Egyptian & Syrian Conference on: <i>Agriculture &amp; Food in the Arab World</i> . Faculty of Agric., El-Minia Univ., El-Minia, Egypt: 8-11 December 2003	Dynamics of exchange reactions and plant availability of ammonium as affected by application of urea and potassium fertilizers.	14- ديناميكية تفاعلات تبادل الأمونيوم وإتاحته للنبات تحت تأثير إضافة أسمدة البوتاسيوم واليوريا
2003	The Proceedings book of the First Egyptian & Syrian Conference on: <i>Agriculture &amp; Food in the Arab World</i> . Faculty of Agric., El-Minia Univ., El-Minia, Egypt: 8-11 December 2003	Ammonium adsorption-desorption in saline sodic soils amended with gypsum and planted to rice.	15- إدمصاص وانطلاق الأمونيوم في الأراضي الملحية الصودية المعاملة بالجبس والمزروعة بالأرز
2004	The Proceedings book of the Fourth Scientific Conference of Agriculture Sciences. Fac. of Agric. Assiut Univ., Assiut, Egypt: 7-9 December 2004	Threshold levels for soil potassium fixation and release under graded application rates of irrigation water and ammonium-N for wheat.	16- مستويات بداية تثبيت وتحرر بوتاسيوم التربة تحت تأثير كمية مياه الري وإضافة النيتروجين الأمونيومي لمحصول القمح
2004	The Proceedings book of the Fourth Scientific Conference of Agriculture Sciences. Fac. of Agric. Assiut Univ., Assiut, Egypt: 7-9 December 2004	Release kinetics and plant uptake of nonexchangeable potassium in El-Salam Canal Project soils.	17- كينيتيكية تحرر البوتاسيوم غير المتبادل وامتصاصه بالنبات في أراضي مشروع ترعة السلام
2004	J. Product. & Dev. (Agric. Res.) 9: 140-158	Zinc-phosphorus interrelation effects on productivity of three maize hybrids in zinc- and phosphorus-deficient	18- تأثير التداخل بين الزنك والفسفور على إنتاجية الذرة الشامية في الأراضي الفقيرة في

		soils.	محتواها الميسر من الزنك والفسفور
2005	J. Product. & Dev. (Agric. Res.) 10: 371-384	A new urease inhibitors (1,4 phenylenediamine):2- Effect on maize production and fertilizer use efficiency.	19- مثبت جديد لأنزيم اليوريز (1, 4- فينيلين ثنائي الأمين): 2- التأثير علي إنتاجية الذرة وكفاءة استعمال السماد
2005	J. Product. & Dev. (Agric. Res.) 10: 140-158.	Kinetics of desorption reactions and leaching of boron from salt-affected soils of El-Tina plain, North Sinai.	20- كيناتيكية تفاعلات تحرر البورون وغسله من الأراضي المتأثرة بالاملاح في منطقة سهل الطينة بشمال غرب سيناء
2010	J. Product. & Dev. (Agric. Res.) 15: 37-52.	Growth Performance of Two Mango ( <i>Mangifera indica</i> L.) Cultivars in High Calcareous Sandy Soils.	21- كفاءة النمو لصنفين من المانجو في أرض رملية مرتفعة الجير.

### المؤلفات العلمية:

الاشتراك في تأليف الكتب التالية:

1- كتاب " استصلاح الأراضي "

### *Soil Reclamation*

الناشر : المركز الدولي للنشر والتوزيع

رقم الإيداع : 98 / 15164

الترقيم الدولي : ( ISBN ) 977-5792-13-4

2- كتاب " كيناتيكية التفاعلات الكيميائية في التربة "

### *Kinetics of Ionic Reactions in Soils*

تحت الطبع والنشر

3- كتاب " أسس ومبادئ علوم الاراضى "

### *Principles and Basics of Soil Sciences*

تحت الطبع والنشر

4- كتاب " الملامح الأساسية لنظام الساعات المعتمدة "

## *Main Features of Credit Hour system*

تحت الطبع والنشر