مجلة
خدمة المجتمع
وتنمية البيئة

Agriculture Community Service & Environmental Development Magazine

نوفمبر ٢٠١٩ - المجلد الثاني - العدد الرابع

مجلة نصف سنوية تصدر عن قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
كلية الزراعة - جامعة طنطا

Faculty of Agriculture, Tanta University, A. R. of Egypt

مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة
مجلة نصف سنوية تصدرها
كلية الزراعة - جامعة طنطا

إصدار نوفمبر ٢٠١٩

المجلد الثاني - العدد الرابع

تحت رعاية

الأستاذ الدكتور / مجدى عبد الرؤوف سبع
رئيس جامعة طنطا

الأستاذ الدكتور / عماد السيد عتمان
نائب رئيس جامعة طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رؤية الكلية

« أن تكون كلية متميزة ومعتمدة أكاديمياً فى الإنتاج الزراعى العام على المستوى المحلى والإقليمى والدولى ».

رسالة الكلية

« تلتزم كلية الزراعة - جامعة طنطا بتخريج مهندس زراعى طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية القياسية يلبى إحتياجات سوق العمل المحلى والإقليمى و قادر على إجراء بحوث علمية مبتكرة وتقديم خدمات مجتمعية وتدريب ميدانى وإستشارات علمية فى إطار قيم إرتقائية ».

رئيس مجلس الإدارة
أ.د. شريف عبد الونيس جبر
عميد الكلية

نائب رئيس مجلس الإدارة
أ.د. محمد السيد محمد أحمد
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رئيس التحرير
أ.م.د. عصام محمد البعلي
أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد - قسم الإقتصاد الزراعي
Email: esam.elbaaly@agr.tanta.edu.eg

رئيس التحرير التنفيذي
أ.م.د. محمد رمضان درويش
أستاذ الهندسة الزراعية المساعد - قسم الهندسة الزراعية
Email: mohamed.darwish@agr.tanta.edu.eg

نائب رئيس التحرير
د. إبراهيم عبد الحق الشيشيني
مدرس الحشرات الاقتصادية - قسم وقاية النبات
Email: i.elshesheny@agr.tanta.edu.eg

سكرتير التحرير
د. هناء عاطف نسيم
مدرس كيمياء وسمية المبيدات - قسم وقاية النبات
Email: hanaa.naseem@agr.tanta.edu.eg

د. حازم محمد ربيع
مدرس كيمياء وسمية المبيدات - قسم وقاية النبات
Email: hazem.abdellatief@agr.tanta.edu.eg

د. طلعت خضر الريس
مدرس الدواجن - قسم الانتاج الحيواني
Email: talat.elrais@agr.tanta.edu.eg

يسر إدارة المجلة تلقي مقترحاتكم والتواصل بشان المادة المنشورة بها من خلال:
أمانة التحرير: د. فاطمة فتوح عبد ربه - مدير مكتب وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

عنوان المراسلات: كلية الزراعة - جامعة طنطا - مجمع الكليات بسبرباي - طنطا - محافظة الغربية - جمهورية مصر العربية - الرقم البريدي: ٣١٥٢٧
البريد الالكتروني: ACSEDmagazine@gmail.com
الموقع الالكتروني للكلية: http://agr.tanta.edu.eg تليفونات: أرضي (٠٠٢٠٤٠٣٤٥٥٥٨٤) - فاكس (٠٠٢٠٤٠٣٤٥٥٥٧٠) -

محتويات العدد

شخصية العدد ٤

الأستاذ الدكتور/ محمد الفاتح رياض حماد - يعد من كبار أساتذة الانتاج الحيوانى ذوى الدور البارز فى مجال فسيولوجيا الحيوان وعميد كلية الزراعة الأسبق

منجزات البحوث العلمية ٦

١- مراقبة جودة المياه لبعض القنوات بمنطقة الدلتا، مصر.
٢-التحليل الوراثى للمحصول ومكوناته ومحتوى البروتين فى قمح الخبز تحت ثلاثة معدلات من التسميد النيتروجينى
٣- استجابة نبات البرسيم الحجازي لاستخدام نانوكربيتات البوتاسيوم تحت ظروف الاجهاد الملحي.
٤- تحسين النمو، والمحصول، والمحتوى البيوكيماوى والهرمونى لنباتات الفاصوليا الخضراء المرشوشة بمستخلص أوراق المورينجا.
٥- الوصف الجزيئي وتقييم خصائص المكافحة الحيوية لفطر ترايكوديرما فيرنس في مواجهة فطر فيوزاريوم اوكسيسبورم المسبب لمرض الذبول في الطماطم.
٦- تحليل القدره على التألف للمحصول ومكوناته فى قمح الخبز تحت ظروف الرى العادى والاجهاد المائى.

الرسائل الجامعية ١٢

رسالة دكتوراة: دراسات بيوكيميائية وجزيئية على مرض البياض الدقيقى فى الكوسة. الباحثة: أسماء صبحى يوسف النجار
رسالة ماجيستير : تأثير اضافة أوراق الجوافة والزيتون الي العليقة علي الأداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية لدجاج التسمين .
الباحث: أحمد راضي عبد الصمد محمد.

المؤتمرات العلمية ١٤

المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائيه والبيئة الجافه
المؤتمر الدولى العاشر للعلوم الزراعية (أجروسيم)

المقالات الإرشادية ١٧

١- اليورو جاب النافذة التصديرية للحاصلات البستانية للأسواق الاوربية
- بقلم أ.د. أسامة كمال العباسي.
٢- النشرة الزراعية للزراعات المائية -بقلم أ.د. أمجد الجمال
٣- مفاهيم الجودة - بقلم أ.د. أسامة عبد الحميد
٤- السموم الفطريه Mycotoxins مخاطر تهدد الصحه العامه و البيئه
- بقلم د. هناء عاطف نسيم.

الوحدات الخاصة ٢٦

وحده القياس والتقويم Measurements and evaluation unit
- بقلم أ.د/ ناصر ابراهيم كمال عبدالقادر مدير الوحدة.

أنشطة وبرامج تدريبية ٢٨

دورات تدريبية:
- انتاج و رعايه ماشيه اللبن - انتاج الخضر تحت الظروف المحميه
- زراعه و انتاج عيش الغراب - تنسيق الحدائق و الرفع المساحي
- الزراعات المحمية
- دورات المعسكر الصيفي الطلابي لصيف ٢٠١٩

ندوات:
- ندوه مبادره الشمول المالي - ندوه الاسعافات الاوليه

أخبار ومناسبات زراعية ٣٦

- يوم البيئه العالمي ٢٠١٩ - حمله ١٠٠ مليون صحه بكليه الزراعه بطنطا
- اليوم الحقلي - المعرض السنوى للمشغولات اليدويه

تهنئة من أسرة المجلة للسادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب.

إفتتاحية

البحث العلمي وتقدم الأمم

يعتبر البحث العلمي الركيزة الأساسية في تقدم الأمم ونهضتها وبدونه لظللنا نقف في مكاننا دون حراك. والدول التي تعتبر البحث العلمي أهم أولوياتها وتخصص له نسبة كبيرة من ميزانياتها قد أخذت مكانتها والجميع يشير إليها بالبنان. فمثلاً اليابان وألمانيا تنفقا علي البحث والتطوير ١٧٠,٥ و ١١٠ مليار دولار سنوياً علي الترتيب. وبجانب هذا فإنها تحث العلماء علي التعاون فيما بينهم من ناحية ومن ناحية أخري مع قطاع الصناعة.

والبحث العلمي له أركانه الأساسية التي إذا فقد إحداها فإنه لن يكون بحث علمي حقيقي وإنما سيكون تحصيل حاصل لا قيمة له. فالبحث العلمي يجب أن يكون مكتوب بلغة سهلة يفهمها القارئ وينبغي أن يتبع الأسلوب العلمي في التحليل ويكون هدف الدراسة واضح ومحدد وأن يخرج بنتائج محددة ودقيقة وموجزة. والبعض يعتبر البحث العلمي وسيلة للحصول علي الدرجات الأكاديمية أو تحسين الوضع الإجتماعي أو التفاخر بين أصحابه لكن هيهات هيهات أن يكون ذلك هو البحث العلمي الحقيقي.

النظرة الجادة لتقدم الأمم لابد وأن يسبقها تخطيط لبحث علمي سليم وتحليل العقبات التي تواجهه. ومن هنا ندعوا لأهمية دعم العلماء والباحثين وتشجيعهم علي التنافس فيما بينهم لإجراء بحوث رفيعة المستوي. ولماذا لا نفكر في إنشاء كليات للدراسات العليا تكون متخصصة في رصد مشاكل المجتمع واجراء البحوث التطبيقية لحلها وتقليل الفجوة بين نتائج البحوث والتطبيق علي الأرض.

إن المشكلة الحقيقية تعتبر ليس فقط عدم وجود بحث علمي حقيقي وإنما تعتبر عدم إمكانية تطبيق نتائج العديد من الأبحاث الجيدة علي أرض الواقع، ومن يدقق في هذا الأمر يجد أننا بحاجة إلي أمرين:

- تبني البحث العلمي الحقيقي وذلك برصد ميزانيات تحقق النتائج المرجوة منه.
- تسويق البحوث التطبيقية مع رجال الصناعة لتخدم المجتمع وتسهم في حل مشاكله.

بقلم أ.د/ أسعد عبد القادر دربالة
أستاذ الهندسة الزراعية
ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

شخصية العدد

الأستاذ الدكتور/ محمد الفاتح رياض حماد

يعد من كبار أساتذة الانتاج الحيوانى ذوى الدور البارز فى مجال فسيولوجيا الحيوان وعميد كلية الزراعة جامعة طنطا الأسبق

ولد سيادته بمدينة طنطا بمحافظة الغربية فى أسرة عريقة ولأخوة أشقاء منهم اللواء / فاروق حماد مساعد مدير أمن الغربية الأسبق والعميد سعيد حماد بالقوات المسلحة و تمد جذور عائلته لمركز تلا بمحافظة المنوفية.

المؤهلات العلمية:-

حصل سيادته علي درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية تخصص الإنتاج الحيوانى من جامعة الاسكندرية عام ١٩٦٥, ثم درجة الماجستير من جامعة الاسكندرية ايضا فى عام ١٩٧٤ م , و حصل سيادته على درجة الدكتوراة من جامعة كارل ماركس بجمهورية المانيا الديموقراطية فى عام ١٩٧٩ م , بعد ذلك حصل على درجة أستاذ مساعد فى عام ١٩٨٤ م ثم درجة أستاذ فسيولوجيا الحيوان فى عام ١٩٨٩ م.

التدرج الأكاديمي:-

بدأ سيادته حياته الأكاديمية كمعيد بقسم الأنتاج الحيوانى بكلية الزراعة جامعة أسيوط فى مارس من عام ١٩٧٠ م ثم نقل فى نوفمبر من نفس العام إلى كلية الزراعة بكفر الشيخ وعمل بها حتى ترقيته عام ١٩٧٤ م بعد حصولة على درجة الماجستير الى وظيفة مدرس مساعد بذات القسم . بعد حصول سيادته على درجة الدكتوراة من جمهورية المانيا الديموقراطية تم تعيينه فى درجة مدرس تخصص إنتاج حيوانى بكلية الزرعة بكفر الشيخ . وتدرج سيادته فى المجال البحثى والاكاديمى الى أن تم ترقيته الى درجة أستاذ مساعد عام ١٩٨٤م ثم درجة أستاذ فسيولوجيا الحيوان فى عام ١٩٨٩ م ثم نقل سيادته بدرجة الأستاذ الى كلية الزراعة بطنطا فى عام ١٩٩٥م .

المواقع القيادية:-

بعد نقل سيادته فى عام ١٩٩٥م الى كلية الزراعه بطنطا تقلد العديد من المواقع القيادية بدأت فى نفس العام كمشرف على قسم الأنتاج الحيوانى بالكلية وله فى ذلك السلطات المخولة لرئيس مجلس القسم , بعد ذلك بمدة لا تتجاوز العام صدر قرار معالى رئيس الجامعة آنذاك بتعين سيادته

وكيلا لكلية الزراعة بطنطا لشؤن التعليم والطلاب فى ديسمبر من عام ١٩٩٦ م ولمدة ثلاث سنوات . ثم تم التجديد لسيادته فى منصب وكيل الكلية لشؤن التعليم والطلاب لمدة ثلاث سنوات اخرى فى عام ١٩٩٩ م . وقبل انقضاء مدة الثلاث سنوات وتحديدا فى يوليو من عام ٢٠٠٠ م صدر قرار رئيس الجامعة بتعيين سيادته عميدا لكلية الزراعة جامعة طنطا و استمر فى منصب العميد حتى بلوغ سيادته السن القانونية للمعاش فى ديسمبر من عام ٢٠٠٢ م مع احتفاظ سيادته بمنصبه حتى يوليو ٢٠٠٣م.

المهمات العلمية:

سافر سيادته الى مدينة لايبزيغ Leipzig بولاية ساكسونيا بجمهورية المانيا الديموقراطية للحصول على الدكتوراة بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٨٠ م . كما سافر سيادته كرئيس وفد طلابى من جامعة طنطا فى يوليو عام ١٩٩٨ لزيارة الجامعة الفنية بدولة المجر.

الحياة العلمية والبحثية:-

قام سيادته بإجراء العديد من الدراسات ونشر العديد من الأبحاث فى مجال الأنتاج الحيوانى وخاصة فسيولوجيا الحيوان وكذلك قد أشرف على العشرات من طلاب الماجستير والدكتوراة , وينتشر طلاب سيادته كباحثين وأساتذة وقيادات فى العديد من الجهات البحثية و الأكاديمية , منهم الأستاذ الدكتور / شريف جبر عميد كلية الزراعة جامعة طنطا , و بكلية الزراعة جامعة كفر الشيخ الأستاذ الدكتور / عبدالسلام موسى رئيس قسم الانتاج الحيوانى الحالى و الأستاذ الدكتور / ابراهيم الشماع رئيس قسم الانتاج الحيوانى الاسبق, و بوزارة الزراعة الاستاذ الدكتور/ سامى درويش وكيل مركز البحوث الزراعية والأستاذ الدكتور/ محمد ابوالحمد مدير محطة بحوث الانتاج الحيوانى بسخا . ومازال سيادته مستمرا فى عطائه بالتدريس والاشراف على الطلاب فى مرحلة البكالوريوس وكذلك طلاب مرحلتى الماجستير والدكتوراه.

بقلم: .د. أحمد جبر
مدرس الانتاج الحيوانى- قسم الانتاج الحيوانى
كلية الزراعة جامعة طنطا

منجزات البحوث العلمية

مراقبة جودة المياه لبعض القنوات بمنطقة الدلتا، مصر

د. صبري عبد الله[١]، أ.د. حسن الرمادي[٢]، أ.د. عبد الحكيم الشربيني[١]، أ.د. حلمي عنبر[١]، أ.د. السيد كشك[١]، أ.د. صبحي حامد[١] و د. حازم أمين[١]

١- قسم وقاية النبات، كلية الزراعة، جامعة طنطا.
٢- قسم الأراضي والمياه، كلية الزراعة، جامعة كفر الشيخ

أهمية وأهداف الدراسة:-

تعاني مصر من شح الموارد المائية. وقد تفاقمت المشكلة بسبب الزيادة المطردة في الكثافة السكانية وإنشاء سد النهضة الإثيوبي الكبير. لذلك، فإن الحفاظ على توافر ونوعية هذا المورد أمر مهم للغاية. تتأثر جودة المياه بعدد من العوامل المتعلقة بخصائص المجرى المائي والبيئة المحيطة، مثل نوع التربة والنشاط الزراعي والصناعي في المناطق التي شملتها الدراسة.

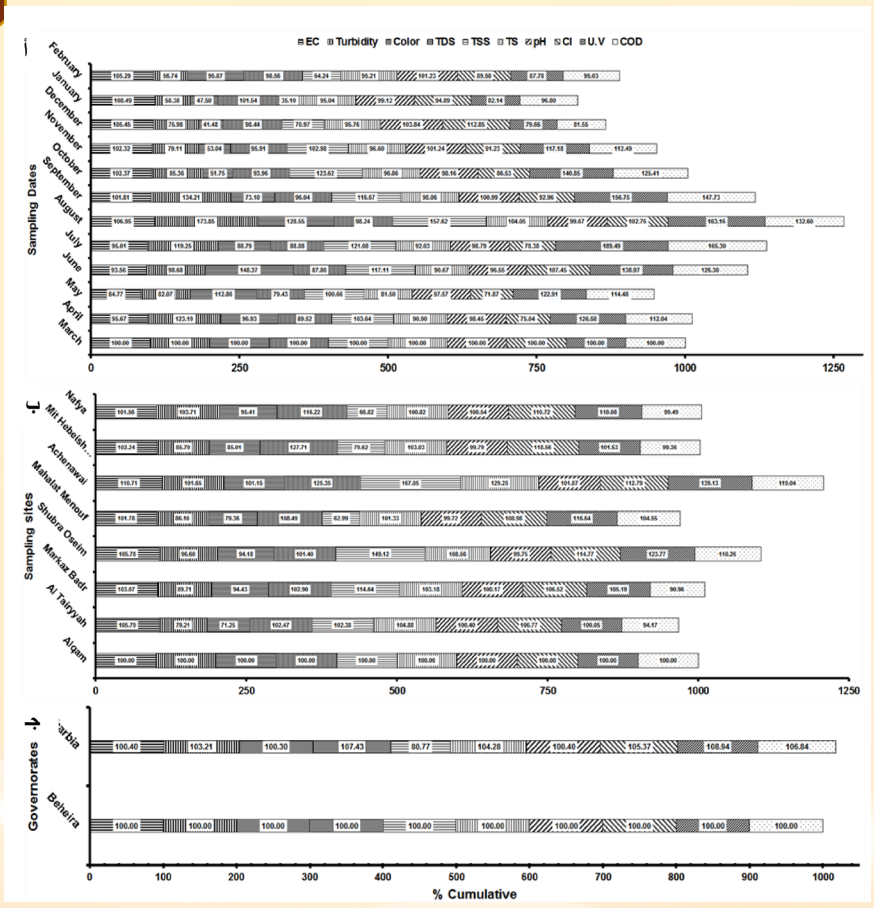
مختصر طرق ومواد البحث:-

أجريت دراسة مقارنة على عينات المياه التي تم جمعها من ثمانية مواقع مختلفة في منطقتي غرب ووسط الدلتا من محافظتي البحيرة والغربية.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مختلف المواقع ومواعيد جمع العينات المدروسة، وكذلك التفاعل بين موقع وموعد جمع العينات في جميع الخصائص المدروسة. على الرغم من أن معظم الخصائص الفيزيائية والكيميائية كانت ضمن حدود المعايير باستثناء العكرة والطلب على الأكسجين الكيميائي (COD). ومع ذلك، فإن متوسط قيم العكرة واللون ودرجة الحموضة كانت متقاربة في كلتا المحافظتين. في حين أن إجمالي الأملاح الذائبة (TSS) كانت ذات قيمة أعلى (٤٢,٢ ملجم /لتر) في محافظة البحيرة. بينما في حالة الخصائص المتبقية، فإن القيم المسجلة في محافظة الغربية. كانت أعلى من القيم المقابلة المسجلة في محافظة البحيرة. بما في ذلك الطلب على الأكسجين الكيميائي COD وامتصاص الأشعة فوق البنفسجية UV٢٤٥، والتي ترتبط مع التلوث العضوي. وبالتالي، فإن المواقع التابعة لمحافظة الغربية تعاني من التلوث أكثر من مثيلتها في محافظة البحيرة.

كما هو واضح من الشكل (١) أكثر الاشهر تلوثا هو شهر أغسطس بينما أقلها شهر يناير كذلك فأن موقع أخناوى أكثر المواقع تلوثا على الاطلاق. على الجانب الاخر موقع الطيرية (محافظة البحيرة) اقلهم تلوثا على الاطلاق. أما بالنسبة للمحافظات فقد كانت عينات المياه المجمعة من مواقع محافظة الغربية أكثر تلوثا من مثيلتها في محافظة البحيرة.



ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة البيئة والتنوع البيولوجي وأمن التربة - العدد (٣) من ٧٣ الي ٩٥ العام ٢٠١٩.

AbdAllah, S. A.; H. R. El-Ramady; A. E. El-Sherbeni; H. A. Anber; E. A. Keshk; H. Sobhy and Amine, H. M. (2019). Monitoring Water Quality of some Canals in Delta Region, Egypt Environment Biodiversity & Soil Security. (2019) ,3 95–73:.

التحليل الوراثى للمحصول ومكوناته ومحتوى البروتين فى قمح الخبز تحت ثلاثة معدلات من التسميد النيتروجينى

أ.د. محمد حلمى مطاوع[1] و أ.د. امجد عبدالغفار الجمال[2]
١- قسم المحاصيل- كلية الزراعة - جامعة سوهاج ٢- قسم المحاصيل- كلية الزراعة - جامعة طنطا

مختصر طرق ومواد البحث:-

تم تقيم احدى وعشرون تركيبا وراثيا من قمح الخبز (ستة اباء وخمسة عشر هجينا فرديا) فى ثلاث تجارب منفصله تضمنت ثلاث معدلات من التسميد النيتروجينى وهما: المعدل النيتروجينى المنخفض (٢٥ كجم نيتروجين/للفدان)، المعدل النيتروجينى المتوسط (٥٠ كجم نيتروجين/للفدان) والمعدل النيتروجينى الموصى به (٧٥ كجم نيتروجين/للفدان) وذلك باستخدام تصميم القطاعات الكاملة العشوائيه مع استعمال ثلاث مكررات وذلك فى مركز التجارب الزراعيه بكلية الزراعه بجامعة سوهاج بمحافظه سوهاج، مصر.

أهم النتائج المتحصل عليها:

واظهرت النتائج ما يلى:- كان التباين الخاص بمعدلات النيتروجين معنويا لكل الصفات. اظهر التفاعل بين التراكيب الوراثيه ومعدلات النيتروجين تباينات معنويه لكل الصفات التى درست. اظهرت متوسطات مربعات الانحرافات للقدره العامه والخاصه على الائتلاف معنويه لكل الصفات تحت الدراسه عند المعدلات الثلاثه من التسميد النيتروجينى والتحليل المشترك ماعدا متوسطات مربعات الانحرافات للقدره العامه والخاصه على الائتلاف لصفة عدد سنابل النبات تحت المعدل النيتروجينى الموصى به. كانت نسبةGCA/SCA اعلى من الواحد الصحيح لكل الصفات فيما عدا صفة عدد سنابل النبات عند المعدل النيتروجينى المرتفع والتحليل المشترك، وزن الالف حبه عند المعدل النيتروجينى المنخفض والتحليل المشترك والنسبه المئويه لمحتوى الحبوب من النيتروجين عند المعدل النيتروجينى الموصى به. عند المعدل النيتروجينى المنخفض كان افضل كشاف للقدره العامه على الائتلاف هو الاب P٤ لصفة عدد سنابل النبات، الاب P٢ لصفة عدد حبوب السنبله ، الاب P١ لصفة وزن الالف حبه ومحصول حبوب النبات والاب P٦ لصفة النسبه المئويه لمحتوى الحبوب من البروتين. عند المعدل النيتروجينى المنخفض ايضا كان افضل هجين بالنسبه للقدره الخاصه على الائتلاف هو الهجين P٢ x P٣ لصفة عدد سنابل النبات، الهجين P٢ x P٤ لصفة عدد حبوب السنبله، الهجين P٤ x P٥ لصفتى طول السنبله ووزن الالف حبه ، والهجين P١ x P٥ لصفة محصول حبوب النبات والهجين P٢ x P٦ لصفة النسبه المئويه لمحتوى الحبوب من البروتين.

أهم التوصيات:-

هذه التراكيب الوراثيه ربما تستخدم مستقبلا فى برامج التربيه لتحسين تحمل وتاقلم الصفات للمدخلات المنخفضه من الاسمده النيتروجينيه.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا المجلة المصرية لتربية النبات مجلد (٢٢) - العدد (٤) من ٦٩٩ الي ٧٢٠ العام ٢٠١٨.

Egypt. J. Plant Breed. Vol 22, No. 4, from 699 to 720, Year 2018

منجزات البحوث العلمية

استجابة نبات البرسيم الحجازي لاستخدام نانوكبريتات البوتاسيوم تحت ظروف الاجهاد الملحي

د. محمود الشرقاوي[1] أ.د. طلعت البشبيشي[1]– أ.د عيسوي محمود[1] أ.د. ناصر عبد القادر[1] –أ.م.د. رانيا الشال[1] أ.د. علي ميزاوي[2]

١– قسم الأراضي والمياة – كلية الزراعة جامعة طنطا – مصر

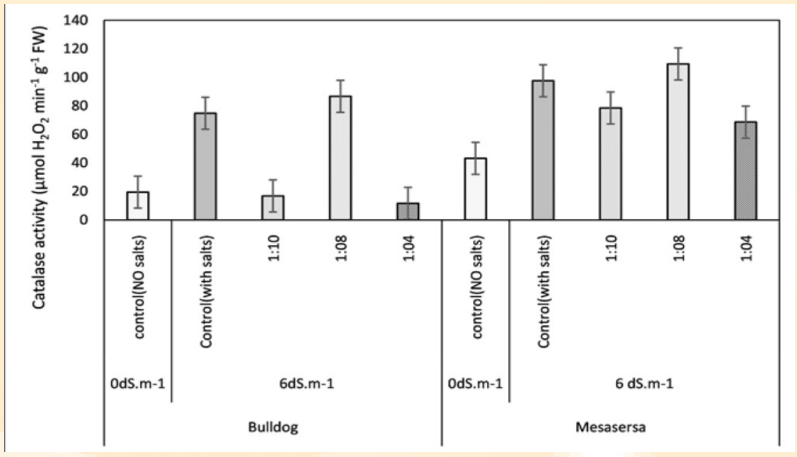
٢– قسم المحاصيل وعلوم الاراضي – جامعة جورجيا – الولايات المتحدة الامريكية

مختصر طرق ومواد البحث:-

تم اجراء تجربة أصص تحت البيوت المحمية لدراسة تأثير استخدام معدلات مختلفة من نانو كبريتات البوتاسيوم على نمو نبات البرسيم الحجازي «كأول سماد نانو يستخدم للعناصر الكبرى» ومدى تأثيره الفسيولوجي على النبات تحت ظروف الاجهاد الملحي. تم انتخاب جنسين من نباتات البرسيم الحجازي أحدهما مقاوم للملوحة (Mesa-Sirsa) والاخر حساس للملوحة (Bulldog ٥٥٥) بناء على تجربة إنبات سابقة تحت مستويات مختلفة من الملوحة. تم إنبات البرسيم الحجازي في أصص تحتوي على ٢ كجم من الرمل . تم اجراء التجربة باستخدام مستويين من الملوحة على كلا الجنسين هما (٠ ، ٦ ديسيسمنز/ م) باستخدام مخلوط من ملحي كلوريد الكالسيوم وكلوريد الصوديوم بنسبة (٢ : ١) مضافا إلى محلول هوجلاند. تم استخدام ثلاثة معاملات من ملح نانو كبريتات البوتاسيوم بتركيزات (٤:١ -٨:١ - ١٠:١) تركيز البوتاسيوم في محلول هوجلاند والذي يبلغ ٢٣٥ ملجم/لتر كمعاملة كنترول.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

أظهرت النتائج أن استخدام مركب نانو كبريتات البوتاسيوم بمعدل ٠,١٢٥ الكمية أدى إلى زيادة الوزن الجاف للسيقان ومعدل الانتاج النسبي وطول الجذور والوزن الجاف للجذور في كلا جنسي نبات البرسيم الحجازي. أثرت المعدلات المختلفة من نانوكبريتات البوتاسيوم معنوياً في نسبة الصوديوم إلى البوتاسيوم وكذا تركيز كل من: الكالسيوم، الفوسفور، النحاس، المنجنيز والزنك في أنسجة النبات. استخدام مركب نانو كبريتات البوتاسيوم بمعدل ٨:١ الكمية أدى إلى تحسن في استجابة نبات البرسيم الحجازي الفسيولوجية للإجهاد الملحي عن طريق خفض المحتوي الالكتروليتي لأنسجة الأوراق، زيادة محتوى النبات من إنزيم الكاتاليز والبرولين بالإضافة إلى زيادة نشاط مضادات الأكسدة داخل أنسجة النبات..



أهم التوصيات:-

من خلال تلك النتائج يتضح أن استخدام مركب نانو كبريتات البوتاسيوم يعتبر ذو فاعلية أفضل من أسمدة الكالسيوم التجارية في امداد النبات بالتغذية الكافية من البوتاسيوم وكذا التغلب على التأثيرات السلبية للملوحة على نبات البرسيم الحجازي.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة

American Journal of Plant Sciences -1751:(08)08 1773 Year 2017

تحسين النمو، والمحصول، والمحتوى البيوكيماوى والهرمونى لنباتات الفاصوليا الخضراء المرشوشة بمستخلص أوراق المورينجا

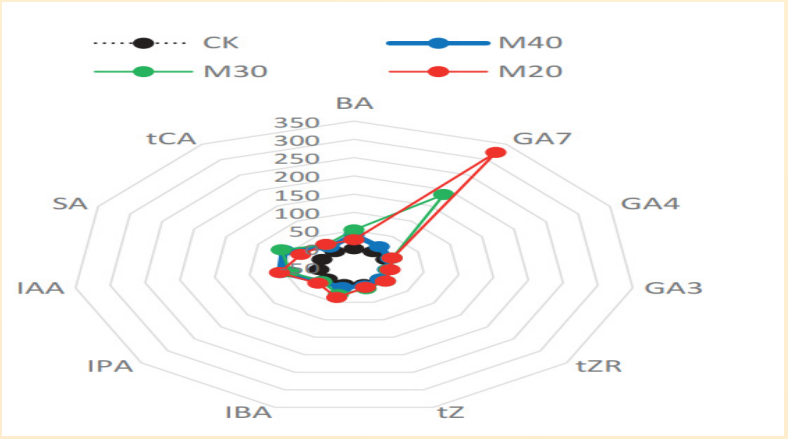
أ.د. عبد الناصر الزعويلى[١] – أ.د. محمد السيد أحمد[٢] –
أ.م.د. حنفى فاروق مسودة[١] – أ.د. تران دانج سوان[٣]
١– قسم النبات الزراعي ؛ ٢– قسم البساتين – كلية الزراعة جامعة طنطا – مصر
٣– قسم تكنولوجيا التنمية – جامعة هيروشيما – اليابان

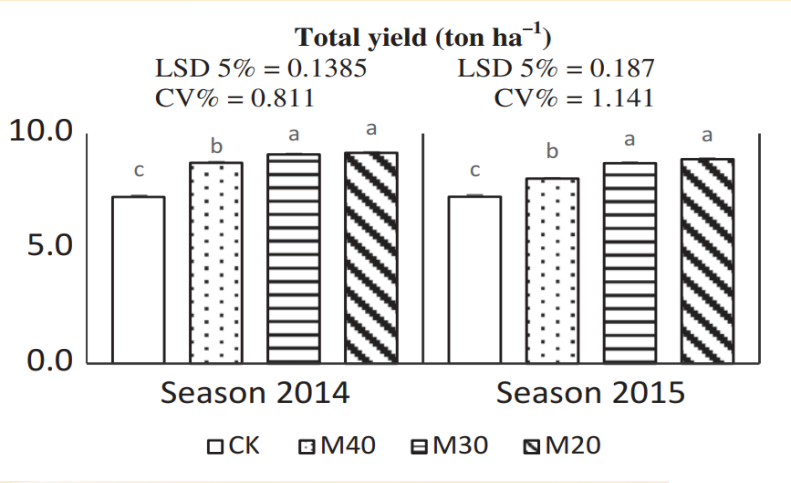
أهمية وأهداف الدراسة:-

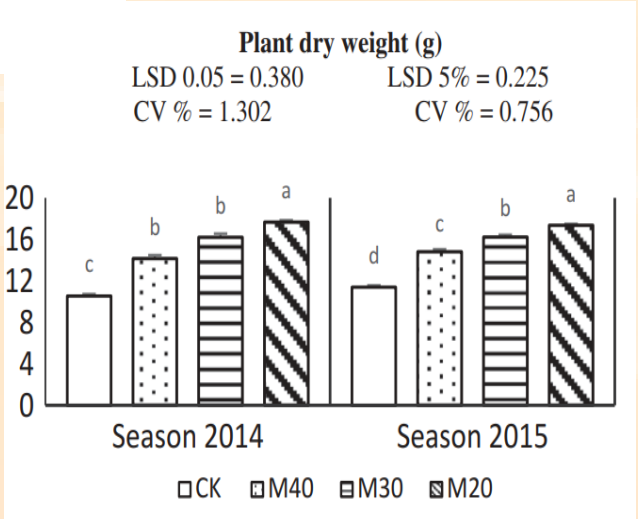
تعتبر زيادة نمو وإنتاجية المحاصيل الغذائية عن طريق المحفزات أو المنشطات الحيوية الآمنة مسألة بالغة الأهمية في السنوات الحالية. هدفت هذه الدراسة الى تقييم مقدرة مستخلص أوراق المورينجا (MLE) على تحسين أداء نبات الفاصوليا (صنف بوليستا) تحت ظروف الحقل.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

كشف التحليل الهرموني لمستخلص أوراق المورينجا أنها غنية بمجموعة متنوعة من الهرمونات النباتية وخاصة الساليسيلات. كما أظهرت النتائج أن جميع تركيزات المستخلص كان لها تأثير ايجابي على صفات النمو والعوامل البيوكيماوية وكمية وجودة المحصول لنباتات الفاصوليا مقارنة بالكنترول، كما تناسب التأثير طرديا مع الجرعة. بالإضافة، فان الزيادة في محصول قرون الفاصوليا قد يرجع الى تأثير حمض الجبريليك (GAV) أكثر من الهرمونات النباتية الأخرى.







أهم التوصيات:-

مستخلص أوراق المورينجا يعتبر مصدرا جيدا للهرمونات النباتية، والتي لها دور ايجابى في تنشيط النمو وانتاجية نباتات الفاصوليا الخضراء.

ويمكن الإطلاع على البحث الكامل منشورا بمجلة أرشيف علوم المحاصيل والتربة - العدد (٦٣) من ٦٨٧ الي ٦٩٩ العام ٢٠١٧.

Archives of Agronomy and Soil Sciences, No. 63 pp. 699-687 Year 2017

منجزات البحوث العلمية

الوصف الجزيئي وتقييم خصائص المكافحة الحيوية لفطر ترايكوديرما فيرنس في مواجهة فطر فيوزاريوم اوكسيسبورم المسبب لمرض الذبول في الطماطم

د. السيد الفقي و أ.د. مدحت الديناري
قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

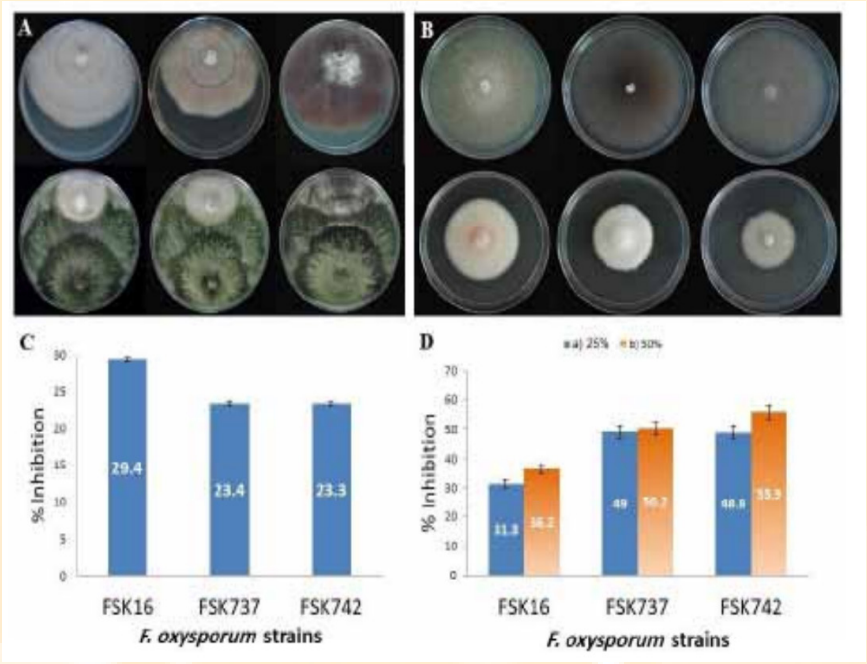
محاولة لإيجاد عناصر ميكروبية جديدة تستخدم في المكافحة الحيوية ذات قدرة عالية على مواجهة وتثبيط فطريات التربة الممرضة للنبات.

مختصر طرق ومواد البحث:-

تم الحصول على عزلة جديدة تنتمي لجنس الترايكوديرما ثم تم التعرف عليها جزيئيا و قياس خواص التضاد لهذه العزلة في مواجهة فطر التربة الممرض للنبات فيوزاريوم اوكسيسبورم واختبار مدي قدرتها علي حماية بادرات الطماطم ضد فطر الذبول الفيوزاريومي

أهم النتائج المتحصل عليها:-

أوضحت نتائج التعرف الجزيئي ان العزلة المتحصل عليها هي فطر الترايكوديرما فيرنس وكذا أوضحت النتائج ان فطر الترايكوديرما يستخدم أكثر من ميكانيكية لمواجهة والسيطرة علي منافسيه وهذه الميكانيكيات تشمل المنافسة على المساحة المتاحة للنمو والغذاء نظرا لقدرته علي النمو السريع بالمقارنة بمنافسيه، الافتراس الفطري وهو قدرته على النمو على الفطر المنافس واستخدامه كمادة غذائية وكذلك قدرته على تثبيط أو ايقاف نمو الفطريات المنافسة نتيجة المركبات التي يفرزها سواء كانت انزيمات محلله للجدر الخلوية أو نواتج أيض ثانوية والتي منها المركبات العضوية المتطايرة. وأثبتت النتائج أن المركبات ذات التأثير المضاد للفطريات والمتواجدة في بيئة نمو الترايكوديرما تتمتع بالثبات في درجات الحرارة المرتفعة وكذلك ثبت ان فطر الترايكديرما يتمتع بقدرة طبيعية عالية على تحمل تأثير المواد المضادة للفطريات التي تفرزها الفطريات المنافسة. وعند استخدام هذه العزلة كغلاف لبذور نبات الطماطم وزراعة هذه البذور في تربة تحتوي على كمية عالية من عزلة ممرضه من فطر الفيوزاريوم، أكدت النتائج أن هذه المعاملة قد قللت بدرجة كبيرة من أعراض الذبول والموت ووفرت درع لحماية النبات ضد فطر الفيوزاريوم.



أهم التوصيات:-

اجراء مزيد من الدراسات علي العزلات التي تظهر تفوقا ملحوظا كمبيدات حيوية ضد مسببات الامراض النباتية لدراسة افضل طرق استخدامها كبديل للمبيدات الكيميائية والتخليقية ذات الاضرار الكبيرة علي صحة الانسان والحيوان والبيئة.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة:

Egypt. J. Bot. Vol. 59, No.1, pp. 2019) 80 - 68)

تحليل القدره على التألف للمحصول ومكوناته فى قمح الخبز تحت ظروف الرى العادى والاجهاد المائى

أ.د. امجد عبدالغفار الجمال[1] و أ.د. محمد حلمى مطاوع[2]
١ – قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة طنطا – ٢ – قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة سوهاج

أهمية وأهداف الدراسة:-

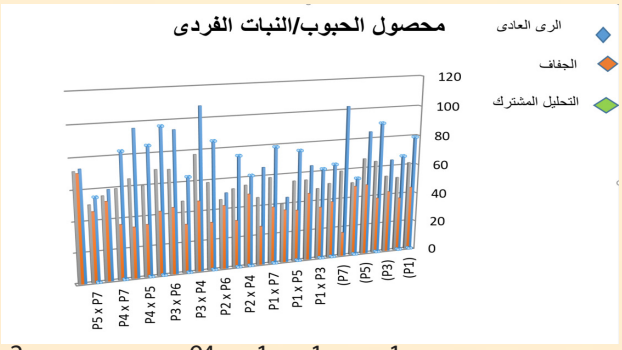
يعد الجفاف احد اهم العوامل البيئيه التى تهدد زراعة القمح وخاصة فى المناطق الجافة وشبه الجافة من العالم.

مختصر طرق ومواد البحث:-

اجريت التجربة بتهجين سبعة اباء من القمح بنظام التهجين النصف دائرى بدون الهجن العكسية وذلك خلال موسم ٢٠١٤/٢٠١٣ . تم تقييم السبعة اباء والإحدى وعشرون هجينا فرديا الناتجة من تهجينهم فى تجربتين، تحت ظروف الرى العادى والإجهاد المائى وذلك خلال موسم ٢٠١٥/٢٠١٤ مع استخدام تصميم القطاعات الكاملة العشوائية واستخدام ثلاثة مكررات وذلك فى مركز التجارب الزراعيه بكلية الزراعه بجامعة سوهاج بمحافظه سوهاج، مصر.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

أظهرت النتائج ما يلى:- اظهر الاب P٥ اعلى قيم للمتوسطات بالنسبة لصفات عدد الايام حتى طرد السنابل والنضج. اظهر الاب P٧ اعلى قيم للمتوسطات بالنسبة لصفات ارتفاع النبات وطول السنبلة ووزن الالف حبه ومحصول النبات. اظهر الهجينين (P٣ × P٧) , (P٣ × P٤) عند الرى العادى والهجينين (P٦ × P٧) , (P٥ × P٦) عند التعرض لظروف الاجهاد المائى اعلى متوسط لمحصول حبوب النبات. اظهر تحليل التباين ان تأثير البيئات (الرى العادى والجفاف) كان عالى المعنوية لكل الصفات فيما عدا وزن الالف حبه. اظهرت التراكيب الوراثية اختلافات معنوية وعالية المعنوية لجميع الصفات تحت ظروف الرى العادى والإجهاد المائى والتحليل المشترك مما يشير الى وجود اختلافات بين هذه التراكيب الوراثية. اظهرت الاباء اختلافات معنوية وعالية المعنوية لجميع الصفات تحت ظروف الرى العادى والإجهاد المائى والتحليل المشترك فيما عدا صفات عدد الايام حتى طرد السنابل ، طول السنبلة ، ووزن الالف حبه تحت ظروف الاجهاد المائى ووزن الالف حبه للتحليل المشترك. اظهرت الهجن اختلافات معنوية وعالية المعنوية لجميع الصفات تحت ظروف الرى العادى والإجهاد المائى والتحليل المشترك فيما عدا صفات طول السنبلة تحت ظروف الاجهاد المائى ، ووزن الالف حبه تحت ظروف الرى العادى والإجهاد المائى والتحليل المشترك. اظهر تحليل القدره العامه والخاصة على الائتلاف وجود اختلافات معنوية وعالية المعنوية لجميع الصفات تحت ظروف الرى العادى والإجهاد



ررررررررررررررررررررر:ررر1-رررررر1-ررر1-ررر94-ررررررررررررر-ررر2-ررررر 11

المائى والتحليل المشترك فيما عدا (GCA) و (SCA) لصفات عدد الايام حتى النضج وعدد سنابل النبات ومحصول النبات فى التحليل المشترك وكذلك فيما عدا (SCA) لصفة وزن الالف حبه فى التحليل المشترك. ارتفعت قيمة GCA/SCA فقط بالنسبة لصفات ارتفاع النبات و وزن الالف حبه فى كلا من معاملتى الرى العادى والتحليل المشترك وعدد الايام حتى النضج فى معاملة الاجهاد المائى والتحليل المشترك و طول السنبلة تحت ظروف الرى العادى ومحصول حبوب النبات تحت ظروف الرى العادى والتحليل المشترك مما يدل على ان الفعل المضيف للجينات كان الاكثر تحكما فى وراثة هذه الصفات. اظهر الاب P١ اكثر قدره عامه على الائتلاف لصفات عدد الايام حتى طرد السنابل، طول السنبلة، ووزن الالف حبه ومحصول حبوب النبات. اظهر الهجينين (P٣ × P٧) (P٣ × P٤) اعلى قدره خاصة على الائتلاف لصفة محصول حبوب النبات. اظهر الابوين P٦ P٣ , وكذلك الهجينين (P٦ × P٧), (P٦ × P٥) اعلى مقدره على تحمل الجفاف.

أهم التوصيات:-.

توصى الدراسة بادخال الاب سدس١ وكذلك الهجن مصر١ x سخا٩٤ - مصر١ x جميزة١١ - مصر٢ x جميزة ١١ - فى برامج التربية لتحمل الجفاف.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بالمجلة المصرية لتربية النبات مجلد (٢٢) - العدد (٤) من ٦٧٥ الي ٦٩٧ العام ٢٠١٨.

Egypt. J. Plant Breed. Vol 22, No. 4, pp. 675 to 697, Year 2018

الرسائل الجامعية

رسالة دكتوراة

دراسات بيوكيميائية وجزيئية على مرض البياض الدقيقى فى الكوسة

المقدمة من الباحثة : أسماء صبحى يوسف النجار
المدرس المساعد بقسم النبات الزراعي كلية الزراعة - جامعة طنطا
للحصول علي دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
تخصص أمراض النبات
قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة طنطا.

أهمية وأهداف الرسالة:-

الكوسة تعد من أهم محاصيل الخضر التابعة للعائلة القرعية، غنية بالمواد الكربوهيدراتية والأحماض الأمنية بالإضافة إلى إحتوائها على عديد من الأملاح المعدنية المفيدة للإنسان. وفى عام ٢٠١٦ م بلغت المساحة المنزرعة منها ٦٣٤٩٧ فدان باجمالى انتاجية ٤٦٣٤٥١ طن وذلك طبقا (FAO,٢٠١٦). تتعرض الكوسة لمهاجمة العديد من المسببات المرضية والتى تسبب أمراض خطيرة ولكن يعد مرض البياض الدقيقى من أخطر الأمراض التى تصيبها مسببًا فقد فى المحصول يتراوح بين ٣٠ الى ٥٠٪.عادة ما تتم مكافحة أمراض النباتات بواسطة المبيدات الكيميائية الموصى بها رغم وجود مخاطر بسبب آثارها السلبية على الإنسان والحيوان والنباتات والكائنات الحية المفيدة ، ومن ثم فلابد من وجود إستراتيجيات بديلة وامنة للسيطرة على الأمراض النباتية.

مختصر طرق ومواد الدراسة:-

اشتملت هذة الدراسة على ثلاث تجارب لتحقيق الهدف منها وهذة التجارب كالاتى :-

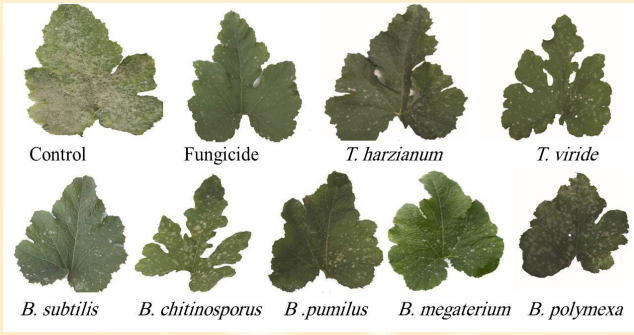
١- تقييم بعض أصناف الكوسة وذلك تحت الظروف الحقلية بمزرعة كلية الزراعة ،جامعة طنطا ، مصر

٢- دراسة آليات مقاومة العائل وغيرالعائل في كلا من الصنف عالى القابلية للإصابة والصنف المقاوم.

٣- دراسة دور الكائنات الحية الدقيقة فى تقليل شدة مرض البياض الدقيقي و مكافحتة تحت ظروف الصوبة بمحطة البحوث الزراعية بسخا ، مركز البحوث الزراعية ، مصر.

أهم النتائج:-

أشارت الدراسة إلى أن الصنف» كاريزما « كان أكثرالأصناف مقاومةً في حين كان الصنف «إسكندراني» أكثر الأصناف قابلية للإصابة بالمرض. كذلك أوضحت النتائج إرتفاع كلاً من مستوى H٢O٢ و -O٢ ، الأنزيمات المضادة للأكسدة مثل الكتاليز ، البيروكسيديز و البولى فينول اكسيديز في الصنف المقاوم بالمقارنة مع الصنف القابل للإصابة. وعلى العكس, من ذلك إنخفضت كلا من درجة نفاذية الجدار الخلوى وكذلك القياسات المرضية المختلفة. أدت المعاملة بالكائنات الحية الدقيقة الى زيادة النشاط الإنزيمى للانزيمات المضادة للأكسدة وكذلك محتوى الكلوروفيل والقياسات الخضرية. بينما قللت تلك المعاملات بشكل كبير من شدة مرض البياض الدقيقي مع تحسن ملحوظ في محصول ثمار الكوسة. كما إنخفض مستوى أنواع الأوكسجين الحرة.



أهم التوصيات:-

توصى هذة الدراسة بزراعة الأصناف المقاومة أو الأصناف القابلة للاصابة اذا كانت وافرة الإنتاج وذلك بعد معاملتها بالكائنات الحية الدقيقة ((Bio-agents أو استحثاث مقاومتها للمرض.

لجنة الاشراف علي الرسالة:

أ.د. عبد الناصر عبد الغنى الزعويلى - أستاذ فسيولوجيا النبات – قسم النبات الزراعى – كلية الزراعة –جامعة طنطا.

أ.د / ياسر محمد حافظ - أستاذ أمراض النبات – قسم النبات الزراعى – كلية الزراعة –جامعة كفر الشيخ .

د / حنفى فاروق مسودة - أستاذ النبات الزراعى المساعد– قسم النبات الزراعى – كلية الزراعة –جامعة طنطا .

د / سعيد محمد كامل - باحث أول أمراض النبات – مركز البحوث الزراعية – الجيزة - الدقى.

الرسائل الجامعية

رسالة ماجيستير

تأثير اضافة أوراق الجوافة والزيتون الي العليقة علي الأداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية لدجاج التسمين

المقدمة من الباحث : أحمد راضي عبد الصمد محمد
للحصول علي درجة الماجيستير في العلوم الزراعية
(انتاج الدواجن) - ٢٠١٨
قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة طنطا.

أهمية وأهداف الرسالة:-

تقييم تأثير اضافه مسحوق اوراق الزيتون , الجوافة والخلط بينهما علي الاداء الانتاجي والحاله الفسيولوجية لدجاج التسمين..

مختصر الطرق والمواد:-

أجريت هذه الدراسة بمزرعة خاصة تحت اشراف قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة – جامعة طنطا أثناء الفترةِ مِنْ مارس إلى أبريل ٢٠١٨ م.

استخدم في هذه الدراسة عدد ٣٠٠ كتكوت من سلالة (أربو) عمر يوم غير مجنسه وقسمت عشوائيا الي ٤ مجموعات تجريبية بكل مجموعه ٣ مكررات بكل مكررة ٢٥ كتكوت وذلك علي النحو التالي:

عليقة الكنترول بدون اي اضافة

معاملة١) عليقة الكنترول + ١٪ مسحوق اوراق الزيتون.

معاملة٢) عليقة الكنترول + ١٪ مسحوق اوراق الجوافة.

معاملة٣) عليقة الكنترول + ٠,٥٪ زيتون + ٠,٥٪ جوافة.

وتم دراسة هذه القياسات:

١- الاداء الانتاجي ويشمل وزن الجسم الحي, معدل الزياده في وزن الجسم, معدل استهلاك العلف , الكفاءة الغذائية التحويلية وخصائص الذبيحة.

٢- بعض الصفات البيوكيميائية لسيرم وبلازما الدم وتشمل نسبة البروتين الكلي ,الالبيومين, انزيمي ALT, AST ,الجليسريدات الثلاثية , الكوليسترول, جلوبيولينات المناعه , SOD, MDA. و GST

٣- بعض الصفات الهيماتولوجيه للدم وتشمل نسبه الهيموجلوبيولين ,الهيماتوكريت ,عدد كرات الدم البيضاء وعدد كرات الدم الحمراء وانواعها.

أهم النتائج:-

١. وزن الجسم في الأسبوع الأول من العمر ، كانت أعلى قيم الطيور التي تم تغذيتها علي مسحوق أوراق الزيتون ١ ٪ ، في حين كانت أعلى القيم في نهاية الفترة لصالح الطيور التي تمت تغذيتها علي ٠,٥ ٪ مسحوق اوراق الزيتون + ٠,٥ ٪ مسحوق أوراق الجوافة.

٢. زيادة وزن الجسم خلال الفترة لم يكن هناك أي انخفاض باستثناء الأسبوع الثاني من العمر ، كانت أعلى القيم هي ٠,٥٪ مسحوق اوراق الزيتون + ٠,٥٪ مسحوق أوراق الجوافة.

٣. استهلاك الأعلاف كان هناك فروق عند (p≥ ٠,٠١) . FC١ هي أعلى ١٪ من مسحوق أوراق الزيتون مقارنة بالكنترول ، بينما كانت أعلى القيم في نهاية الفترة ٠,٥٪ مسحوق اوراق الزيتون + ٠,٥٪ مسحوق أوراق الجوافة.

٤. كانت نسبة تحويل الأعلاف لدجاج اللحم منخفضه عند FCR٣ ، FCR٤ مقارنة بالكنترول وكانت أعلى القيم في الفترة النهائية هي ١٪ من مسحوق أوراق الزيتون.

٥. لوحظ وجود فروق معنوية في النسبة المئوية لصفات الذبيحة بين جميع المعاملات ، بينما زاد الوزن النسبي للبرسا مقارنة بالكنترول.

٦. جميع المعاملات المختلفة اظهرت انخفاضاً ملحوظاً في (PCV و Hb) بينما زادت (WBCS و RBCS) مقارنةً بالكنترول.

٧. كان البروتين الكلي والألبومين أعلى بشكل ملحوظ من تلك المجموعه الخاصه بالكنترول. في حين أن الكوليسترول والدهون الثلاثية انخفضت بشكل ملحوظ في جميع المعاملات.

٨. حدوث تحسن معنوي في تركيز كلا من IgG و IgM للمعاملات التجريبية المختلفة مقارنة بالمجموعة الكنترول.كذلك حدث زيادة معنوية في تركيز MDA أيضا ، بينما انخفض نشاط GST في جميع المعاملات ، وكذا حدث انخفاض معنوي في تركيز SOD لجميع المعاملات باستثناء تلك المغذاه علي عليقة مزودة بـ ٠,٥ ٪ مسحوق اوراق الزيتون + ٠,٥ ٪ مسحوق أوراق الجوافة..

أهم التوصيات:-

تظهر النتائج أن اضافة (١٪ من مسحوق أوراق الزيتون ، ١٪ مسحوق أوراق الجوافة ومخلوطهما (٠,٥٪ زيتون + ٠,٥٪ جوافة) الي العلائق لها تأثيرات إيجابية على الدهون في الدم ، وإنزيمات الكبد والمناعه وتحسين الأداء الانتاجي لدجاج التسمين وكذا حالة مضادات الاكسدة بالدم. وكانت افضل النتائج المتحصل عليها تلك المغذاه علي عليقة مزودة بـ ٠,٥ ٪ مسحوق اوراق الزيتون + ٠,٥ ٪ مسحوق أوراق الجوافة.

لجنة الاشراف علي الرسالة:

أ.د. سعد زغلول الدمراوي - أستاذ فسيولوجيا الدواجن - قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة – جامعة طنطا .

د./ احمد احمد خطاب - مدرس انتاج الدواجن - قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة – جامعة طنطا.

المؤتمرات العلمية

المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائيه والبيئة الجافه

تنظمه جامعة الملك سعود (KSU)، ممثلة بمعهد الأمير سلطان لأبحاث البيئة والمياه والصحراء وجائزة الأمير سلطان بن عبدالعزيز العالمية للمياه ومؤسسة سلطان بن عبدالعزيز آل سعود الخيرية ووزارة البيئة والمياه والزراعة.

شارك فى المؤتمر:

ا.د عيسوى قاسم محمود استاذ الاراضي و المياه و وكيل الكليه لشئون التعليم و الطلاب بكليه الزراعه جامعه طنطا بملصق تحت عنوان :

Textile wastewater treatment by using cement kiln dust and biochar filters

اهداف المؤتمر:

هدف المؤتمر لإتاحة الفرصة لالتقاء العلماء والباحثين والعاملين في قطاع المياه وتبادل العلوم والمعارف في مجالات البيئة والمياه والصحراء، كما يساهم في الاستفادة من التقنيات الحديثة في دراسات المناطق الجافة وشبه الجافة ومواردها الطبيعية وكذلك الاطلاع على أحدث الطرق والتقنيات المتبعة في المحافظة على موارد المياه وطرق استدامتها والمحافظة عليها، ويهدف أيضاً إلى تبادل الخبرات بين متخذي القرار والخبراء والعلماء بهدف الوصول إلى تكاملية وشمولية الحلول للمشاكل ذات الصلة بالمياه.

محاور المؤتمر:

اشتمل هذا المؤتمر خمسة محاور رئيسة هي الموارد المائية، والبيئة الجافة، وترشيد المياه والمحافظة عليها، واستخدام التقنيات الحديثة في دراسة البيئة الجافة والموارد الطبيعية الخاصة بها، بالإضافة إلى المحور الخامس الخاص بالزراعة المائية.

تقدم للؤتمر ٣١٦ ورقة علمية تم قبول ١٠٥ ورقة موزعة على ٢٢ جلسة علمية بالإضافة إلى ٧٧ ملصق علمي، وشارك في إعداد الأوراق العلمية والملصقات علماء وباحثون من ٣٤ دولة شملت المملكة العربية السعودية، الإمارات العربية المتحدة، عمان، جمهورية مصر العربية، المغرب، الجزائر، تونس، لبنان، السودان، الولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، سويسرا، فرنسا، هولندا، ألمانيا، التشيك، اليابان، ماليزيا، باكستان، الهند، بنغلادش، نيجيريا، وكينيا.

بدأ التسجيل في تمام الساعة الثامنة صباحاً واقيم حفل الافتتاح في الساعة التاسعة والنصف من صباح يوم الثلاثاء ١٦ جمادى الأولى ١٤٤٠ هـ الموافق ٢٢ من يناير ٢٠١٩ م في جامعة الملك سعود (قاعة ٢٦ ب) في مركز الجامعة وعقدت الجلسات العلمية في ثلاث قاعات (٢٦ ب، الدرعية، الدروازة) على مدى ثلاثة أيام.

وعلي هامش المؤتمر اقيم معرض مصاحب للمؤتمر شارك فيه عدة جهات حكومية وجمعيات وشركات ومؤسسات خاصة وذلك في البهو الرئيس للجامعة وكان المعرض متاحاً خلال أيام المؤتمر (٨:٠٠ صباحاً - ٦:٠٠ مساء)

توصيات المؤتمر:-

التوصيات التي خرج بها المؤتمر الدولي الثامن للموارد المائية والبيئة الجافة الذي اختتمت أعماله اليوم في جامعة الملك سعود بالرياض.

و كانت اهم التوصيات :

دعم وتشجيع مشروعات حصد وخزن مياه الأمطار والسيول لأهميتها في زيادة الموارد المائية والمحافظة على التربة من التملح وتحسين الزراعة في المناطق الواقعة على ضفاف الأودية، مع الاهتمام بالقياسات الحقلية للأمطار والسيول، وتأسيس شبكات رصد محلية وإقليمية لتقييم تأثير التغير المناخي على كميات الأمطار ودرجة التصحر.

وأكد الخبراء أهمية تصميم منشآت مائية مناسبة من حيث الحجم والتكلفة الاقتصادية للتقليل من مخاطر السيول والفيضانات وخاصة على المناطق المأهولة، وتشجيع استخدام الطاقة المتجددة في تحلية مياه البحر وضخ المياه الجوفية، إلى جانب التوسع في استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة ثلاثياً في الزراعة والصناعة وتغذية المياه الجوفية مع التأكد من كفاءة عمليات المعالجة ودقتها.

وأشاروا في توصياتهم إلى أهمية العمل على تقليل فواقد المياه وشبكات مياه الشرب وسن قوانين للتقليل من المياه غير المسجلة (NRW)، فضلا عن الاهتمام بالأبحاث المتعلقة بالتغير المناخي وتأثيره على الموارد المائية وطرق التكيف مع هذه الظاهرة العالمية، وإنشاء محطات التحلية الجديدة بالقرب من التكوينات الجيولوجية الحاملة للمياه ما أمكن وذلك لاستخدام هذه التكوينات لتخزين مياه التحلية التي تزيد عن الحاجة.

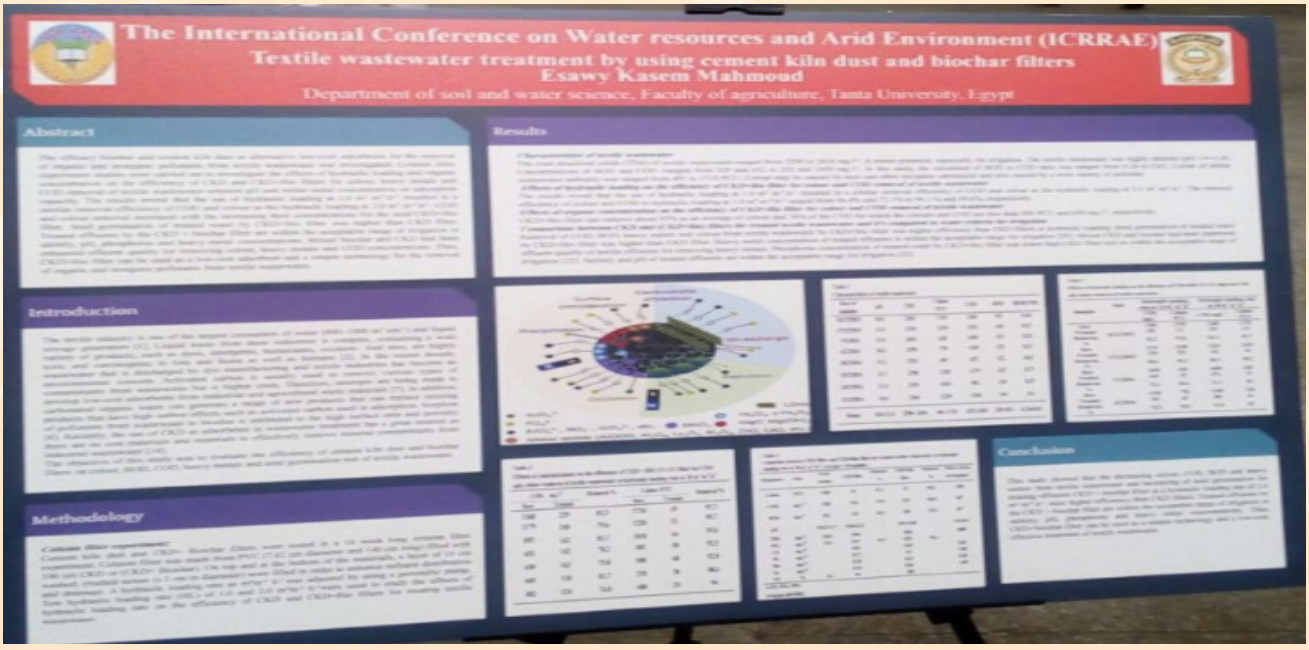
كما أشاروا إلى أهمية تطوير تقنيات جديدة لمعالجة مياه الصرف الصناعي، وإعطاء السلطات المحلية والقطاع الخاص سلطة أكبر في تطوير الخطط الخاصة بموارد المياه، وزيادة استخدام أنظمة اتخاذ القرار والذكاء الاصطناعي في وضع وتنفيذ استراتيجيات المياه.

وبين خبراء المياه ضرورة تطبيق تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والخصائص الفيزيائية لأحواض الوديان لتحديد الأماكن ذات السيول الخطيرة، ودراسة التقنيات الحديثة المستخدمة في معالجة المعادن الثقيلة في المياه، مع الاهتمام بتطبيق أساليب الزراعة المائية في المملكة وإجراء مزيد من الدراسات والأبحاث عليها، واستخدام نظام الإنذار المبكر في مراقبة التغيرات والتشوهات التي تطرأ على

قشرة الأرض بالاستعانة بتقنيات الفضاء لتقليل مخاطر الخسف الأرضي بسبب انخفاض مستويات المياه الجوفية، علاوة على استخدام البيانات المناخية لبناء نماذج رقمية تتعلق بصحة الإنسان والحيوان والأمراض التي تصيبها، والاهتمام بقياس كفاءة استخدام المياه كمعيار لترشيد استهلاك المياه في الري.

وشددوا على ضرورة الاهتمام بترشيد مياه الري باستخدام التقنيات الحديثة ومنها الري الناقص والتجفيف الجزئي للجذور، وتحسين خواص التربة في منطقة جذور النباتات باستخدام المحسنات الطبيعية لتقليل الفاقد من مياه الري، والاستفادة من نبات Kochia (كوشي) في تحسين خواص الترب الملحية في المناطق الجافة، وإنشاء مركز محلي لإنتاج الأعداء الحيوية.

وفي ختام الحفل كرم معالي مدير الجامعة عدد من المشاركين والرعاة حيث استلموا العديد من الدروع التذكارية بهذه المناسبة . بعد ذلك اتجه الحضور لافتتاح المعرض المصاحب للمؤتمر وتجولوا داخل ارجاءه وشاهدوا العديد من الاجنحة التي تضمنها والجهات المشاركة فيه .



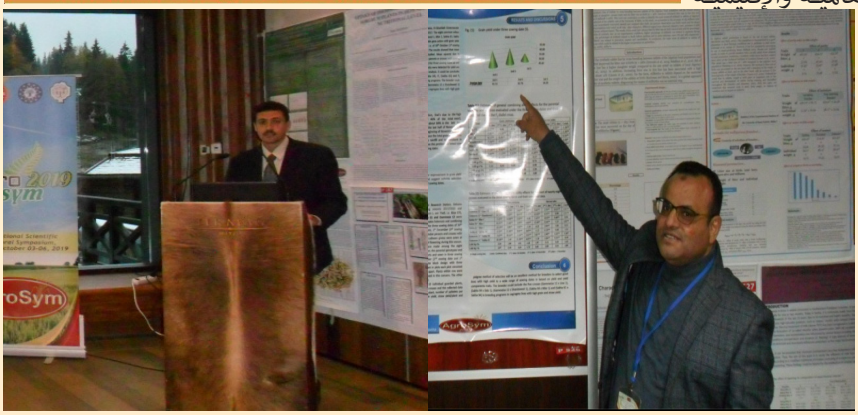
المؤتمرات العلمية

المؤتمر الدولى العاشر للعلوم الزراعية (أجروسيم)

٣-٦ أكتوبر ٢٠١٩

مؤتمر علمي دولي يعقد كل عام و تعد AGROSYM ، منذ عشر سنوات ، منصة سنوية للمناقشة العلمية الدولية حول الزراعة والغذاء والتنمية الريفية والبيئة والغابات. تمثل AGROSYM فرصة جيدة لتبادل الأفكار ، وتعزيز الشبكات القائمة وإنشاء شبكات أكاديمية جديدة ، وتعزيز الحوار بين الأوساط الأكاديمية والمؤسسات العامة والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني بشأن الاتجاهات العالمية والإقليمية الحديثة في قطاع الأغذية الزراعية .

ضم المؤتمر بين مجموعة متميزة من العلماء والخبراء من جميع أنحاء العالم لتبادل البحوث المتعلقة بالزراعه.



حضر المؤتمر :

ا.د امجد الجمال (استاذ و رئيس قسم المحاصيل بكليه الزراعه جامعه طنطا)
د. هيثم رمضان (مدرس نحل العسل بقسم وقايه النبات – حشرات بكليه الزراعه جامعه طنطا)

الجهه المنظمه:

١- University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosna and Herzegovina.
٢- University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia.
٣- Mediterranean Agronomic, institute of Bari (CHEAM – IAMB) Italy.

مكان الفعالية: Johorina - Bosna and Herzegovina.

محاور المؤتمر :

اشتمل المؤتمر علي المحاور التالية: الانتاج النباتى - وقاية النبات وسلامة الغذاء - الزراعة العضوية - حماية البيئة وادارة الموارد الطبيعية - الانتاج الحيوانى - التنمية الريفية - والاقتصاد الزراعى - زراعة الغابات.

اليوم الأول: ٢٠١٩/١٠/٣ : بدا التسجيل في تمام الساعة التاسعة صباحا واقيم حفل الافتتاح بكلمات الافتتاح من قبل لجنة تنظيم المؤتمر ومستشار وزير التعليم وتم عرض بعض الفقرات الموسيقية والغنائية كفاصل بين كلمات الافتتاح.

اليوم الثانى ٢٠١٩/١٠/٤: تم مناقشة العديد من الابحاث فى المجالات الزراعية المختلفة بعدد ثمانى قاعات بالاضافة الى الملصقات والتى بلغ عددها ٦٣٦ بوستر.

شارك ا.د امجد الجمال بعرض ملصق تحت عنوان : ا.د امجد الجمال بملصق تحت عنوان:

Studies on gene action of bread wheat under different environmental conditions.

كما شارك د.هيثم رمضان ببحث تحت عنوان:

In-depth brain phosphoproteome study reveals neurobiological under pinnings for forager honeybee (Apis mellifera workers).

اليوم الثالث ٢٠١٩/١٠/٥ : تم عمل جوله حره لزيارة مدينة موستار السياحية.

اليوم الاخير: ٢٠١٩/١٠/٦ : تم تقييم المؤتمر والخروج بمجموعة من التوصيات تسهم في حل مشكلات متعددة التخصصات و التي تم عرضها خلال المؤتمر و الدعوه الي نشرالمعرفة والممارسات الجيدة على جميع الجهات الفاعلة في سلسلة الأغذية الزراعية مثل المزارعين ووكلاء الإرشاد والباحثين وواضعي السياسات وكذلك عامة الجمهور حول أهمية الزراعة وعلوم الأغذية. وفي ختام المؤتمر تم تنظيم رحلة سياحية الى مدينة سراييفو.

المقالات الإرشادية

اليورو جاب
النافذة التصديرية للحاصلات البستانية للأسواق الاوربية

بقلم: أ.د. أسامة كمال العباسي
استاذ الفاكهة المتفرغ - قسم البساتين- كلية الزراعة - جامعة طنطا

اليورو جاب EurepGAP او الممارسات الزراعية الجيدة (Good Agricultural Practices GAP) هو نظام عمل وضعه اتحاد تجار التجزئة الأوروبي لتوحيد أساليب الإنتاج الزراعي و أحد اسس التجارة الدولية. والممارسات الزراعية الجيدة (GAP) هي أمر أساسي للموردين الذين يقومون بالعمل مع كبار تجار التجزئة وهي تتعلق بشكل مباشر بإرضاء المطالب المتزايدة للمستهلك الخاصة بطرق الإنتاج المستخدمة في تقديم المواد الغذائية التي يتناولها المستهلك. يمكن أن تؤدي معايير الممارسات الزراعية الجيدة دوراً هاماً في مساعدة البلدان النامية في تعزيز أساليب الإنتاج المستدامة وتيسير تصدير الفواكه والخضر. وهناك تعاون متزايد بين الوكالات في مجال عمل الطفل في الزراعة، وتُبذَل الجهود على أصعدة شتى من أجل تعزيز الرعاية الاجتماعية والأبعاد المتعلقة بصحة العمال وسلامتهم، تماشياً مع مبادئ الممارسات الزراعية الجيدة. والممارسات الزراعية الجيدة هامة للغاية من حيث الإنتاج الزراعي الفعال والجيد والاستهلاك الآمن للأغذية. ومع هذا التطبيق ، تزداد ربحية الشركات وقدرتها التنافسية وحماية صحة المستهلكين.

وتغطي الممارسات الزراعية الجيدة جميع عمليات الإنتاج والتسويق التي تتراوح من أراضي المحاصيل إلى المنتجات أمام المستهلك و من الضروري معرفة المنتجات او المحاصيل التي سيق زراعتها بتلك الآرض أو الأنشطة الزراعية في التربة وتقييم التأثير على صحة الإنسان والظروف البيئية. ولا يمكن استخدام التربة في الممارسات الزراعية الجيدة إذا كانت هناك مخاطر لا يمكن السيطرة عليها. من أجل الحصول على الفائدة المتوقعة من الممارسات الزراعية الجيدة ، يجب أولاً على الشركات المنتجة إجراء دراسات لتقييم المخاطر قبل اتخاذ قرارات الإنتاج. في هذه الدراسة لتقييم المخاطر ، يجب مراعاة نوع التربة وخصائص التآكل ومستوى المياه الجوفية ونوعيتها وحالة الموارد المائية المستدامة وما إذا كانت التربة ملوثة بالطفيليات والحشرات الضارة الأخرى وتأثير المناطق المجاورة لتلك الاراضي.

وهناك أهداف اساسية لتلك الممارسات ألا وهى اكتساب ثقة العملاء (المستورد والتاجر ومستهلكي الأغذية الطازجة) والحد من استخدام الكيماويات الزراعية والملوثات الأخرى والعمل على الحفاظ على البيئة وإدارة العمليات الزراعية بصورة كاملة شاملة والعمل على تحسينها المستمر. وتعتمد تلك الاهداف على القواعد أو القوانين التي تحكم التعامل بين تلك الأطراف المتعاملة في سلسلة الإنتاج الزراعي وهي قوانين العمل الدولية ومدى تطبيقها أثناء عملية الإنتاج مثل مدى تشغيل الصبية اقل من السن القانونية ومدى إعطاء العمال حقوقهم المادية والمعنوية والصحية والتأمين عليهم وكيفية معيشتهم في المزرعة والقواعد العلمية للزراعة الحديثة واستخدام الميكنة وقوانين البيئة حيث لا يكون الهدف هو الإنتاج فقط دون النظر على تأثير العمليات المختلفة على الكائنات الحية الموجودة بالمنطقة والشروط الصحية وذلك بتطبيقها أثناء سلسلة الإنتاج لضمان الحصول على سلعة (منتج) سليمة خالية من أي مسببات مرضية قد تنتقل إليها سواء من العمالة أو أثناء عملية التداول والتعبئة والعمليات المختلفة وذلك من خلال رش المبيدات أو أي عمليات أخرى مثل الجمع أو التنظيف في بيت التعبئة والتي قد تلوث المنتج .وقوانين التجارة الدولية التي تحكم التعامل بين المصدرين والمستوردين. وتعتمد الممارسات الزراعية الجيدة على عدة محاور ألا وهي: السلوك المسئول أثناء العمليات الزراعية لضمان سلامة وصحة العمالة وتحسين كفاءة استخدام الموارد الطبيعية والتقليل من استخدام الكيماويات والحد من التدهور البيئي والمحافظة على ثقة العميل. ولتحقيق تلك المحاور الاساسية لابد من تنفيذ البنود و المتطلبات لتلك الممارسات الزراعية الجيدة والتي تتمثل في :

تتبع خطوات الإنتاج Tractability لابد من تواجد نظاما معتمدا يمكن كل من المزارع والمصدر والعميل من تتبع المنتج الحاصلات الزراعية من الحقل (مكان زراعته وإنتاجه) إلى السوق أو حتى المنتج النهائي .حيث ينبغي الاحتفاظ بسجل أو شهادة توضح جودة البذور او التقاوي ومدى فحص وتسجيل ونقاوة النوع واسم النوع ونسبة الإنبات والكميه ورقم التشغيلة لعبوه البذور وبائع

المقالات الإرشادية

البذور أو المورد. ومدى مقاومة وتحمل البذور والأصول النباتية للآفات والأمراض Pest and disease Resistance وعلى المزارع أن يوفر سجلات يقيد بها معاملات البذور أو التقاوي وأنه قد تم استخدام تقاوي مقاومة للأمراض أو الإصابات الحشرية ويحتفظ بتلك السجلات وان تشتمل على اسم المادة المستخدمة والسبب من الاستخدام والتركيز المستخدم.

اما بالنسبة للأصناف المعدلة وراثيا Genetically Modified Organisms (GMO›s) فلابد وان تتطابق جميع الزراعات الناتجة من أية تحورات وراثية مع كل القوانين السارية في بلد الإنتاج وكذلك كل القوانين السارية في بلد المستهلك النهائي. ويجب على المزارع الاحتفاظ بنسخه من التشريع المعمول به في دولة الإنتاج وكذلك التشريع المعمول به في دولة المستهلك ويجب الالتزام بهما. لابد من الاتفاق بين المزارع والمستهلك وبصفة فردية وعلى أن يكون هناك اتفاق مكتوب وذلك بشأن استخدام النباتات المحورة وراثيا وذلك قبل زراعتها ويتم توضيح الحجم أو المسطح الكلى الذي سيتم زراعته ، أي أن المزارع يقوم بالإنتاج لصالح عميل معين.

كما يجب اتباع الدورات الزراعية Rotations وهى عبارة عن عدم تكرار زراعة نفس المحصول بنفس المنطقة إلا بعد فترة محدده وذلك للمحافظة على حالة التربة (خصوبة ، نشاط ميكروبي) وتقليل الاعتماد على الكيماويات الزراعية (أسمدة معدنية ، مبيدات) وتعظيم صحة النبات. لذا يجب تنمية وتعظيم إدراك المزارعين لمدى أهمية اتباع الدورات الزراعية. ولابد من وجود سجل موثق لتلك الدورات مع وجود فترات راحة للأرض (دفتر المزرعة). ولابد من تقديم تبريرا ملائما في حالة عدم استخدام الدورات الزراعية في المزرعة (مثل حالة زراعة بساتين الفاكهة وهى أشجار مستديمة في الأرض أو لأعوام متتالية أو زراعة الزهور في البيئات الصناعية او المواد البالية) من الضروري تعقيم التربة Soil Fumigation فينبغي استخدام بدائل أخرى لعملية التعقيم بالتبخير مثل -اتباع الدورة الزراعية - زراعة محاصيل فاصلة -استخدام أو زراعة أصناف مقاومة للأمراض -التعقيم الشمسي أو الحراري. وعمل خطة من شأنها رعاية المحاصيل ومحتويات التربة وذلك للتقليل من فقدان العناصر الغذائية وذلك بعمل برنامج للتسميد يصمم بواسطة استشاري تغذية أو مزارع ذو خبرة عالية. كما ان إضافة الأسمدة (سواء المعدنية أو العضوية) بناءا على حساب الاحتياجات الغذائية ولابد من إضافة الأسمدة المعدنية أو العضوية على أن تتطابق مع احتياجات النبات.

ولابد لاجراءعمليات التسميد بالمزرعة من توافر سجلات تنفيذ عمليات التسميد على ان يتولافر بتلك السجلات التوقيت ومدى تكرار الاستخدام وكذلك الآلات المستخدمة في التسميد Records of Application وبالنسبة لتخزين الأسمدة

Fertilizers Storage : فلابد من تواجد سجلات حديثة لمخازن الأسمدة مع وجود معلومات تفصيلية حول حركة الأسمدة (الوارد والصادر) ولابد من التأكد من أن السجلات (دفاتر الرصد وأذون الإضافة والصرف وكروت الصنف) مكتملة. ويجب عدم تخزين الأسمدة مع المنتجات الطازجة ويجب وضع علامات تحذيرية) توضح كل أماكن الخطر وكذلك تعليمات التعامل مع الأسمدة. وتعليمات الطوارئ في حالة الحريق أو انسكاب أسمدة سائلة. كذلك الملابس الواقية المستخدمة في تداول واستخدام الأسمدة (. كذلك يجب التنبؤ بمتطلبات الري Predicting Irrigation Requirement ويجب الاحتفاظ بسجلات كميات الأمطار والتوصية بالاتصال الدائم بمحطات الأرصاد الجوية للمساعدة في تخطيط عمليات الرى. ويجب استخدام أساليب أو طرق الرى الحديثة العملية ولا يجب على الإطلاق عدم استخدام مياه الصرف الغير معالج في الرى. ويجب إجراء تحليل مياه الرى سنويا (ميكروبي – لتحديد الكائنات الدقيقة الملوثة – فيزيائي لتحيد المعادن الملوثة – كيميائي ويجب تحليل العناصر الكبرى NPK وكذلك EC (درجة الملوحة) والحموضة pH. ولابد من توافر سجلات خاصة للملوثات الميكروبية مثل Coli ولابد من توفر سجلات توضح الإجراءات في حالة تجاوز نتائج التحليل للحدود القياسية لمياه الري.

كما يجب حماية المحصول : Crop Protection وذلك من خلال اختيار المواد الكيماوية والإرشاد بنوعية وكمية مبيدات الآفات : وتوافر سجلات المكافحة لابد أن تظهر أو تبين السجلات أسباب الرش (وجود مرض معين أو آفة معين) والترخيص الفنى بالرش (وجود توصية من مستشار أو فنى). وكمية المبيد المستخدم (الكمية أو التركيز للمنطقة المحددة). واسم ونوع ماكينة الرش (موتور ، رشاشة ظهرية ....الخ). وفترة الأمان للمبيد كما يجب توافر عناصر الأمان التدريب والتعليمات متمثلة في كل من الملابس الواقية / المعدات وفترة أمان ما قبل الجمع (الفترة ما بين الرش وحتى بداية الجمع ومعدات الرش وكيفية التخلص من فائض خليط الرش. وتحليل متبقيات المبيدات وكيفية تخزين مبيدات الآفات وكيفية التخلص او التعامل مع عبوات أو حاويات مبيدات الآفات الفارغة والمبيدات الملغاة .لابد من استخدام أساليب المكافحة المتكاملة للآفات وتشمل إتباع الأساليب الوقائية وتطبيق الأساليب المعترف بها من طرق المكافحة المتكاملة على أساس علاجي وان المكافحة الغير كيميائية مفضلة على المكافحة الكيميائية. كما يجب اختيار المواد الكيماوية : Choice Of Chemicals : حيث

يجب أن تكون تلك المواد المستخدمة لحماية المحصول مناسبة أو متخصصة لمكافحة الآفة الموجودة وعلى أن يكون هنا تبرير لاستخدام تلك المواد وذلك من خلال التوصيات الفنية (المستشارين أو المرشدين) أو عن المراجع المتخصصة. ويجب أن تكون المبيدات المستخدمة قليلة التأثر على البيئة ويجب تبنى استراتيجية لمعالجة أو منع المناعة ضد المقاومة (تكون أجيال مقاومة للمبيد) ولابد من استخدام الكيماويات المسجلة فى بلد الاستخدام وإذا لم توجد مثل هذه السجلات فى بلد الإنتاج فلابد من اتباع القائمة المعتمدة فى بلد المستهلك. وكذلك يجب توافر سجلات المكافحة : Record of Application : على أن تظهر أو تبين السجلات ما يلى: أسباب الرش (وجود مرض معين أو آفة معين) والترخيص الفنى بالرش (وجود توصية من مستشار أو فنى). وكمية المبيد المستخدم (الكمية أو التركيز للمنطقة المحددة). واسم ونوع ماكينة الرش (موتور ، رشاشة ظهرية ....الخ). وفترة الأمان للمبيد.

كما يجب توافر عناصر الأمان التدريب والتعليمات Safety, Training and Instructions : لابد من توفير الملابس الواقية المناسبة للعمال (بما فيهم العمالة المؤقتة أو العمالة من الباطن) وذلك طبقا لتعليمات البطاقات الملصقة على المبيدات (مثل الكمامات – القفازات – نظارة واقية – الأحذية الجلدية ذات الرقبة – آفرول الرش) والتخلص من فائض خليط الرش. وأن يتم رش فائض خليط المبيدات أو ماء غسيل خزان الرش أو أدوات التجهيز أو تنك موتور الرش وذلك على المناطق الغير معالجة من المحصول. كما يجب تحليل متبقيات المبيدات : Pesticide Residue Analysis وان يكون معدل (عدد مرات) إجراء تحاليل متبقيات المبيدات مبنيا على أساس تقدير أو تحليل المخاطر (Risk Assessment) وان أفضل أسلوب هو اخذ عينات كافية لمرحلة ما قبل الحصاد وتحليلها وهو الأكثر فعالية. ويجب عدم إعادة استخدام فوارغ المبيدات وعلى أن يتم التخلص منها بطريقة لا اعرض الأحياء والبيئة للتلوث (عدم استخدام الفوارغ كمكيال أو للتعبئة أو عمله عبوه تملئ بالماء للشرب فيها). اما بالنسبة للحصاد أو الجمعHarvesting فلابد من توافر شروط الامان Hygiene : حيث يجب استخدام بروتوكول أو نظام للنظافة يكون مبينا أو معتمدا على نتائج تحليل المخاطر وذلك لوضع لوائح أو قواعد للعاملين بالمزرعة وذلك لوقاية أو حماية المنتج (المحصول) وكذلك حماية العاملين من التلوث الفيزيقي والكيماوي والميكروبيولوجي وذلك من خلال التزام العامل بشروط النظافة عند الحصاد أو الجمع والتداول. ويجب توفير دورات مياه (على بعد لا يزيد عن ٥٠٠م من المزرعة او الحوض المزروع) فى حالة جيدة للاستخدام ومزاولة بمرافق لغسل الأيدي وكذلك وجود صابون عديم الرائحة. كما ان معاملات ما بعد الحصاد Post – Harvest Treatments متمثلة في المواد الكيماوية المستخدمة فى مرحلة ما بعد الحصاد : Post – Harvest Chemicals حيث يجب أن تكون سياسة المزرعة أو الشركة عدم التشجيع على استخدام أية معاملات كيمائية بعد الحصاد للحفاظ على جودة وسلامة المنتج من الملوثات ولابد من أن يكون هناك إجراءات واضحة أى سجلات للمواد المستخدمة فى مرحلة ما بعد الحصاد وتواريخ المعاملة للمنتج وتواريخ تسليم المنتج المعالج.

كما لا بد من توفر نظام لإدارة المخلفات والمواد الملوثة – التدوير وإعادة الاستخدام : Waste and pollution Management, Recycling and Re-use فيجب تحديد المخلفات والملوثات Identification of Waste and Pollution مع وجود خطة العمل الخاصة بالمخلفات والملوثات Waste and pollution Action plan اما بالنسبة للعمال وسلامتهم وظروف العمل : Worker Health, Safety and Welfare فلابد من تقييم المخاطر : Risk Assessment حيث ينبغى إجراء أو عمل تحليل للمخاطر التى يمكن للعمال التعرض لها وان تقارن بالتشريعات الدولية والمحلية التى تحدد شروط أماكن العمل وذلك لإنشاء أو عمل خطة عمل هدفها تنشيط وتحسين صحة وسلامة ظروف العمل للعمال وذلك مع وجود جدول زمني يوضح الشخص المسئول. كما يجب اجراء التدريب : Training مع وجود التجهيزات والمعدات : Facilities and Equipment : لابد من تواجد صناديق الإسعافات الأولية فى أماكن العمل الدائمة وبالقرب من الحقول وقد يحمل المشرف صندوق الإسعافات الأولية فى السيارة على أن يتم إثبات ذلك فى السجلات. لابد وان تكون ظروف العمل تتطابق مع القوانين المحلية والقومية وبخاصة فيما يتعلق بالأجور تدفع نقدا وليس مقابل سلع مثل بونات أغذية مثلا. كما يكون هناك اهتمام بقضايا البيئة Environmental Issues والاهتمام ومراعاة تأثير الأنشطة الزراعية على البيئة Impact of Farming on the Environment والحياة البرية وسياسة الحفاظ على البيئة Wild Life and Conservation Policy واخيرا شكاوى العملاء Complaint Form فلابد للمزارع او المنتج من إنشاء وتنفيذ إجراءات خاصة بتلقي شكاوى العملاء ولابد من تواجد سجلات الشكاوى إن حدثت (أى وجود نظام لتلقى وتسجيل ومتابعة الشكاوى بصورة مناسبة شاملة وتوضيح الإجراءات التى اتخذت حيالها.

المقالات الإرشادية

النشرة الزراعية للزراعات المائية

بقلم : أ.د. أمجد الجمال
رئيس قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة طنطا

تعريف :-

الزراعة المائية أو الهيدروبونيك هى عبارة عن زراعة النباتات بوسط مائى (بدون تربه) حيث تنمو جذور النباتات بشكل مباشر داخل المياه أو داخل وسط من تربة خاملة مثل الصوف الزجاجى أو أحجار البرليت أو غيرهما وفى كل من الحالات يتم اضافة المحلول المغذى الى مصدر المياه.

عزيزى المزارع .....
ايه الأسباب اللى تخليك تختار تزرع محصولك بطريقة الزراعة المائية وتفضلها عن الزراعة التقليدية؟

١- توفر فى الأرض الزراعية ولاترتبط بكون الارض جيدة أم لا فهى اساسا لا تعتمد على نوعية الارض لأن الارض هنا بمثابة مكان فقط لاقامة الصوب التى تنفذ بداخلها انظمة الزراعة.

٢- طيب لو اقيمت الانظمة على ارض تزرع بالفعل ايهما اكثر توفيرا واكثر ربحية وكمية انتاج هل مساحة فدان مزروعة بالطرق التقليدية أم نفس المساحة منزرعة بطرق الزراعة المائية؟

تعالى نشوف .....

انتاجية المتر المربع من الخس الكابوتشى مثلا فى حالة الزراعة التقليدية بالارض الزراعية هى ٦-٨ خسايه، أما فى حالة الهيدروبونيك او الاكوابونيك فحوالى ١٦-٢٥ خسايه.

هذا يعنى ان انتاجية المتر المربع فى حالة الزراعة المائية (الهيدروبونيك) تتراوح من ٢-٣ أضعاف الزراعة التقليدية.

ملحوظة هامة جدا جدا الانتاجية المذكورة (٢-٣ أضعاف الزراعة التقليدية) فى حالة اذا ما كانت الزراعة المائية فى انابيب او الواح افقية أما اذا كانت الزراعة رأسية فيمكن زيادة الانتاجية الى ٤- ٥ أضعاف الزراعة التقليدية وهذا يعنى ان انتاجية فدان واحد هيديوبونيك تعادل انتاجية ٤-٥ افدنة بالزراعة التقليدية مما يوفر الارض والوقت والجهد والتكاليف لى كمزارع او مستثمر.

٣- توفير المياه بما يتراوح من ٨٠-٩٠٪ حيث لا يوجد فقد نتيجة للتصرف السطحى او الرأسى فى باطن الارض او البخر الشديد بل الامور محكمة داخل الصوب ايا كان نوعها زجاجية ام بلاستيكية بالاذافة الى ان انظمة الزراعة المائية تصمم لعدم تسرب المياه باى شكل من الاشكال بالاضافة الى اعادة استخدام المياه

مرات عدة، وتوفير المياه غاية فى الاهمية لمنطقتنا العربية الاسيوية والافريقية.

٤- توفير الاسمدة بما يتراوح ما بين ٦٠-٨٠٪ بالمقارنة بالزراعة التقليدية وهذا يعود بالفائدة عليك ايها المزارع من حيث توفير المصروفات من جهة ومن جهة اخرى على البيئة حيث لا يحدث تلوث للبيئة بتسرب الاسمدة ووصولها الى المياه الجوفية ولا يمكن هنا ايضا الافراط فى استخدام التسميد لأن اثره سيظهر بالسلب على النبات مباشرة.

تعالى نشوف كمية الاسمدة لفدان من الخس

أولا: الزراعة التقليدية

(١٠-١٥ متر مكعب سماد بلدى + ٢٥٠ كجم سوبر فوسفات+ ٥٠ كجم سلفات بوتاسيوم+ ٢٠٠ كجم نترات نشادر).

ثانيا: الزراعة المائية

نعطى مثالا بأحد المحاليل حيث ان لكل محصول محلول مناسب له كما انه يمكن التوفير اكثر لو تم تركيب المحلول من الاسمدة التجارية.

محلول مغذى (أ) عبارة عن (نترات كالسيوم ٧,٥ كجم + حديد مخلبى ٣٠٠ جم)

محلول مغذى (ب) عبارة عن (نترات بوتاسيوم ٩,٥ كجم+ كبريتات ماغنسيوم ٦ كجم+ كبريتات منجنيز ٤٠ جم+ بوراكس ٣٧ جم + كبريتات نحاس ٨ جم+ كبريتات زنك ٤ جم+مولبيدات امونيوم ١جم)

مع العلم ان كل محلول مركز ١٠٠ مرة بمعنى ان ١لتر من اى محلول منهما يتم اذابته فى ١٠٠ لتر ماء عند الرى.

يمكنك من ذلك معرفة الفرق الكبير فى الكميات المستخدمة من الاسمدة فى الزراعة التقليدية والزراعة المائية.

٥- الميزة التنافسية للمنتج فهو اكثر تجانسا واكبر حجما ونتيجة لعدم الاسراف فى استخدام الاسمدة وعدم استخدام المبيدات تجد ان نسبة السكر مرتفعة مما يعطيه مذاقا مميزا ولذيذا ونضرة. وايضا الانتاج فى اى وقت من السنة حيث يتم داخل صوب متحكم فيها فى درجة الحرارة والرطوبة وبالتالى امكانية

الانتاج فى اوقات غير متوفر بها المنتج فى الاسواق ومن ثم بيعها بسعر تنافسى مرتفع.

٦- الوفرة فى العمالة حيث يتم الانتاج داخل صوب متحكم بها ويمكن ادارتها من خلال اجهزة الكمبيوتر وبالتالى لا نحتاج الى عدد كبير من العمالة سواء للمتابعة او جنى المحصول.

الى اللقاء فى النشرة القادمة وكل جديد عن الزراعة المائية

عيوب و مشاكل الزراعة المائية Disadvantages and Challenges

١ - تتطلب الزراعة المائية وقتك والتزامك A Hydroponic garden requires your time and commitment

تماما مثل أي أشياء جديرة بالاهتمام في الحياة ، فالعمل الجاد والمسؤول يعطي عائدات مرضية. ومع ذلك ، في نظيراتها التي تزرع بالتربة ، يمكن ترك النباتات دون رعاية لعدة أيام وأسابيع ، فترجع الى الحياة فى وقت قصير اذا ما اصابها ذبول مؤقت. ستساعد طبيعة التربة في التنظيم وتحقيق التوازن واعادة الحياة للنبات. هذا ليس هو الحال في الزراعة المائية. سوف تموت النباتات بسرعة أكبر دون رعاية مناسبة ومعرفة كافية. تذكر أن النباتات الخاصة بك تعتمد عليك من أجل بقائها. يجب أن تعتني جيدًا بالنباتات ، والنظام عند التثبيت الأولي. بعد ذلك ، يمكنك جعل كل شيء اتوماتيكيا ، لكن لا تزال بحاجة إلى قياس المشاكل غير المتوقعة للعمليات ومنعها ،

المقالات الإرشادية

وإجـراء الصيانـة المتكـررة.

٢- المعرفـة والخـبرة الفنيـة Experiences and technical knowledge

أنـت تقـوم بتشـغيل نظـام مـن أنـواع كثـيرة مـن المعـدات ، الأمـر الـذي يتطلـب خـبرة محـددة ضروريـة للأجهـزة المسـتخدمة ، ومـا هـي النباتـات التـي يمكـن أن تنمـو وكيـف يمكنهـا البقـاء عـلى قيـد الحيـاة والازدهـار في بيئـة خاليـة مـن التربـة. أى أخطـاء في تركيـب الانظمـة واعدادهـا واختيـار النباتـات القـادرة عـلى النمـو فى هـذه البيئـة يـؤدى إلى تدمـير تقدمـك بالكامـل.

٣- مناظرات حول هل المنتج عضوى ام لا؟

كانـت هنـاك بعـض الحجـج السـاخنة حـول ما إذا كان ينبغـي التصديـق عـلى الزراعـة المائيـة باعتبارها عضويـة أم لا. يتسـاءل البعـض عـما إذا كانـت النباتـات المزروعـة بالهيدروبونيـك سـتحصل عـلى الميكروبـات كـما هـي في التربـة. لكـن النـاس في جميـع أنحـاء العـالم قـد نمـت النباتـات المائيـة - الخـس ، والطماطـم ، والفراولـة ، ومـا إلى ذلـك لعـشرات السـنين ، وخاصـة في أسـتراليا وطوكيـو وهولنـدا والولايـات المتحـدة، وقدمـوا الغـذاء الناتـج مـن الزراعـة المائيـة لملايـين الاشـخاص حـول العـالم.

لا يمكنـك أن تتوقـع الكـمال مـن أي شيء في الحيـاة. حتـى بالنسـبة لزراعـة التربـة ، لا يـزال هنـاك المزيـد مـن مخاطـر المبيـدات الحشريـة والآفـات ، ومـا إلى ذلـك بالمقارنـة مـع الزراعـة المائيـة. هنـاك بعـض أسـاليب الزراعـة العضويـة المقترحـة لمزارعـي الزراعـة المائيـة. عـلى سـبيل المثـال ، يوفـر بعـض المزارعـين الكائنـات المجهريـة والمـواد العضويـة المتحللـة (البيومـاس) للنباتـات عـن طريـق اسـتخدام الوسـائط العضويـة كبيئـة للنمـو مثـل جـوز الهنـد واضافـة الفيرمـى كمبوسـت اليـه (الفيرمـى كمبوسـت هـو سـماد ناتـج مـن تحلـل المخلفـات الزراعيـة بواسـطة عـدة انـواع مـن الديـدان). كـما ينتشراسـتخدام مصـادر العنـاصر الغذائيـة الطبيعيـة مثـل الأسـماك والعظـام والبرسـيم وبـذور القطـن والنيـم ، إلـخ.

بالنسـبة لهـذا النقـاش الخـاص بقضيـة المنتـج العضـوي ، سـتظل هنـاك أبحـاث تُجـرى حاليًـا وفي المسـتقبل القريـب وسـوف نعـرف الجـواب بعـد ذلـك.

٤- مخاطـر الميـاه والكهربـاء Water and electricity risks

في النظـام المـائي ، تسـتخدم الميـاه والكهربـاء في الغالـب. احـذر مـن الكهربـاء ولا سـيما اذا وصلـت

الماء لانها موصل للكهرباء. ضع دائمًا السلامة أولاً عند العمل مع شبكات المياه والمعدات الكهربائية ، وخاصة في البيوت الزجاجية التجارية.

٥- تحديات فشل النظام System failure threats

أنت تستخدم الكهرباء لإدارة النظام بأكمله. لذا ، لنفترض أنك لا تتخذ إجراءات أولية لانقطاع التيار الكهربائي ، فسيتوقف النظام عن العمل على الفور ، وقد تجف النباتات بسرعة وتموت خلال عدة ساعات. وبالتالي ، يجب دائمًا التخطيط لمصدر الطاقة الاحتياطية، خاصة للأنظمة كبيرة الحجم.

٦- النفقات الأولية Initial expenses

من المؤكد أنك ستنفق أقل من مائة إلى بضع مئات من الدولارات (حسب حجم مزرعتك) لشراء معدات لتركيب النظام. مهما كانت النظم التي تقوم بإنشائها ، ستحتاج إلى حاويات أو احواض وأضواء ومضخة وجهاز توقيت ووسائط للنمو ومواد مغذية . بمجرد تشغيل النظام ، ستصبح التكلفة فقط على العناصر الغذائية والكهرباء (للحفاظ على تشغيل نظام المياه والإضاءة).

٧- العائد الطويل على الاستثمار Long return on investment (ROI)

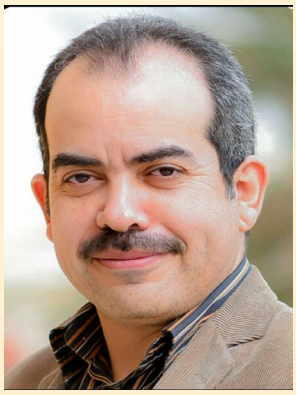
بدأت الزراعة المائية تنتشر في بعض دول العالم، وهذا شيء جيد بالنسبة للقطاع الزراعي وتطوير الزراعة المائية كذلك. ومع ذلك ، لا يزال المزارعون التجاريون يواجهون بعض التحديات الكبيرة عند البدء في الزراعة المائية على نطاق واسع. ويعزى ذلك إلى حد كبير إلى النفقات الأولية المرتفعة وعائد الاستثمار الطويل غير المؤكد. ليس من السهل تفصيل خطة مربحة واضحة للحث على الاستثمار لكن اذا ما تم تسويق المنتج قبل الانتاج فان النظام سيكون مربحا جدا لاسيما اذا تم تصديره للخارج.

٨- قد تنتشر الأمراض والاغات بسرعة Diseases and pests may spread quickly

أنت تنمى النباتات في نظام مغلق باستخدام الماء. في حالة العدوى أو الاصابة بالآفات النباتية ، يمكن أن تتصاعد العدوى او الاصابة بسرعة للنباتات التى تنمو على نفس خزان المغذيات. في معظم الحالات ، لا تشكل الأمراض والآفات مشكلة كبيرة في الانظمة الصغيرة بالمنازل. لذلك لا تهتم كثيرا بهذه القضايا إذا كنت مبتدئا الأمر معقد فقط بالنسبة للبيوت الزجاجية الكبيرة. من الأفضل أن يكون لديك خطة جيدة للإدارة والتحكم في الامراض مسبقًا. على سبيل المثال ، استخدم مصادر مياه نظيفة ومواد زراعة خالية من الأمراض؛ فحص الأنظمة بشكل دوري ، إلخ .في حالة حدوث الاصابة بالأمراض ، وتحتاج ايضا إلى تعقيم المياه المصابة والعناصر الغذائية والنظام بأكمله بسرعة.

المقالات الإرشادية

مفاهيم الجودة



بقلم : أ.د. أسامة عبد الحميد
مدير وحدة ضمان الجودة

يسعدنى ان اقدم لكم في العدد الرابع لمجلة شئون البيئة هذا الجزء الخاص بنشر ثقافة الجودة وبعض المفاهيم التي يجب أن يلم بها الطالب والمجتمع المحلى، وهى كالتالى:

ما هي الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد؟

- هيئة مستقلة لاعتماد المؤسسات التعليمية فى مصر التى تتمكن من تحقيق متطلبات المعايير القومية (معايير الاعتماد)
- نشر ثقافة الجودة فى المؤسسات التعليمية و المجتمع.
- تنمية و إعادة هيكلة المؤسسات التعليمية و تحسين جودة العملية التعليمية بشكل يؤدى إلى كسب ثقة المجتمع فى هذه المؤسسات و زيادة قدرتها التنافسية محلياً و إقليمياً و دولياً
- تقديم الدعم الكامل للمؤسسات التعليمية بالشكل الذى يساعد هذه المؤسسات على التحسين المستمر للعملية التعليمية

الاعتماد :-

- هو الاعتراف الذى تمنحه الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد للمؤسسة التعليمية إذا تمكنت من إثبات أن لديها القدرة المؤسسية و أنها تحقق الفاعلية التعليمية وفقاً للمعايير الاكاديمية القياسية القومية أو أى معايير أخرى دولية معتمدة من الهيئة و أن المؤسسة لديها من الأنظمة المتطورة ما يضمن التحسين و التعزيز المستمر للجودة.

معايير تقويم و اعتماد المؤسسة :-

المحور الأول: القدرة المؤسسية

هى قدرة المؤسسة على الأداء بكفاءة من خلال الموارد البشرية و المادية المتاحة لتحقيق رسالتها و غاياتها و أهدافها الاستراتيجية المعلنة مع وجود هيكل تنظيمى ملائم و قائم على علاقات واضحة للسلطة و تحديد دقيق للمسئوليات و الاختصاصات و فى ظل قيادة أكاديمية و إدارة موجهة بالتخطيط الاستراتيجى و تتصف بالمصداقية و الشفافية إضافى إلى قدرة المؤسسة على التعامل مع المجتمع و على إنشاء نظم داخلية لإدارة الجودة و إجراء التقويم المستمر لأدائها الكلى.

المحور الثانى: الفاعلية التعليمية

هى تحقيق المؤسسة للأهداف المخططة للتعليم و التعلم (و الذى يمثل نشاطها الأساسى و يحدد طبيعتها) يمكنها من مقابلة توقعات المستفيدين النهائيين و من ثم كسب ثقة المجتمع. و يتطلب ذلك ملائمة سياسات قبول الطلاب و تبنى معايير معتمدة من الهيئة لبرامجها التعليمية و تحقيق نتائج التعلم الذاتى و دعم البحث العلمى و توفير خريجين بمواصفات تتفق مع متطلبات سوق العمل.

محور القدرة المؤسسية يشتمل على ٦ معايير هى:-

التخطيط الاستراتيجى - القيادة و الحوكمة - الجهاز الإدارى - الموارد المالية - المشاركة المجتمعية - إدارة الجودة

محور الفاعلية التعليمية يشتمل على ٦ معايير هى:-

الطلاب و الخريجون - البرامج والمقررات الدراسية - التعليم و التعلم و التسهيلات المادية - أعضاء هيئة التدريس - البحث العلمى و الأنشطة البحثية - الدراسات العليا

ما هى المعايير؟

- ما يجب أن يعرفه الطالب (مهارات فهم و معرفة) ويكون قادراً على أدائه أو القيام به (مهارات عمل و تطبيق). و تشمل المعايير كل من المحتوى و الأداء و التقويم.
- عبارات تحدد المعرفة والمهارات الأساسية التى يجب أن يتمكن منها المتعلم فى المراحل المختلفة و تتضمن:
- المعرفة الأساسية : هى ما يجب أن يعرفه المتعلم ، وتتضمن الأفكار الأكثر أهمية المكونة للمجال العلمى وقضاياه ومبادئه ومفاهيمه .

- المهارات الأساسية : ما يجب أن يكون المتعلم قادراً على أدائه، وتتضمن طرق التفكير و العمل والتواصل والأداء العملى والتحرى والبحث العلمى.

المعايير الأكاديمية القومية NARS:

هي الحد الأدنى من المعارف والمهارات المطلوب تحقيقها من خلال البرنامج التعليمي من أجل اعتماده من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.

- ضمان الممارسة الجيدة للمهن المختلفة
- تحقيق نواتج التعلم المستهدفة
- مرشداً لعمليات المراجعة
- تفعيل مشاركة المستفيدين
- الاعتراف المتبادل للخريجين
- حصول جميع الطلاب على فرص تعليم متساوية كحد أدنى.
- تشكل نظاماً سليماً لعملية التقويم على مستوى المؤسسة و الدولة.
- تمكن المدرسين من وضع المحتوى العلمى و الأنشطة التى تساعد الطلاب على الوصول إلى هذه المعايير و كذلك معرفة مدى التقدم الذى يتحقق فى البرامج و المقررات.
- تمكن الادارة من وضع خطط التطوير و توفير المستلزمات التى تضمن وصول الطالب الى هذه المعايير.

هى المواصفات المطلوب توافرها في الخريج و يتم تحقيقها فى الطلاب من خلال ما يقدمه البرنامج التعليمى للطلاب من :

* معارف Knowledge and Understanding
* مهارات ذهنيه Intellectual Skills
* مهارات مهنية والعملية Professional and Practical Skills
* مهارات عامة General and Transferrable skills

وذلك في ضوء احتياجات ومتطلبات سوق العمل

نواتج التعلم المستهدفة Intended Learning Outcomes

هي المخرجات التي تسعى الكلية إلى تحقيقها من خلال برامجها المختلفة والمرتبطة برسالتها، و تعكس المعايير الأكاديمية، و تكون قابلة للقياس، و ترتبط بشكل واضح بالطرق المختلفة لتقويم الطلاب، و تصنف إلى:

- المعرفة و الفهم.
- المهارات الذهنية.
- المهارات المهنية و العملية.
- المهارات العامة.

البرنامج الأكاديمي: Academic Program

فرص دراسية وتعليمية منتظمة تقود إلى نيل شهادة أكاديمية (على سبيل المثال، درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية) ويتم تنفيذه في مؤسسات التعليم العالي ويهدف إلى الحصول على درجة علمية معينة)مثال ذلك بكالوريوس/ ليسانس/ ماجستير/ دكتوراه(، ويتضمن المقررات والأنشطة التي تكسب الطالب المعرفة والمهارات والقيم اللازمة لتحقيق أهداف تعليمية مخططة، وفي تخصص دراسي محدد.

المنهج الدراسي: Curriculum

خطة لتعلم الطلاب وتتضمن أهداف تعلم الطلاب (المعارف والمهارت والإتجاهات) والمحتوى العلمى والتسلسل المنطقى لعرض المفاهيم والمتعلمين والطرق والأنشطة التعليمية والمصادر التعليمية والتقويم(طرق تقييم تعلم الطالب).

مفهوم خريطة المنهج:

- أداة بنائية لتخطيط وتنظيم عناصر المنهج التعليمى (على مستوى المقرر الدراسى والبرنامج الأكاديمى) فى منظومة متكاملة ومتسقة حيث يتأثر كل عنصر بالعناصر الأخرى ويتكامل معها ، ويتطلب تطوير إحداها ، تطوير بقية عناصر منظومة المنهج ككل .
- وتتضمن : المعايير الأكاديمية ونواتج التعلم ، ومحتوى المنهج / المقررات الدراسية واستراتيجيات تدريسها ، والأنشطة والوسائل المستخدمة فى التدريس ، وأساليب التقويم .

وسنوالى سيادتكم في الاعداد القادمة بمزيد من المعلومات عن الجودة وأهدافها وكيفية نشر ثقافتها في المجتمع على بصفه عامه ومؤسسات التعليم العالى على وجه خاص

المقالات الإرشادية

السموم الفطريه Mycotoxins
مخاطر تهدد الصحه العامه و البيئه

بقلم : د. هناء عاطف نسيم
مدرس كيمياء و سميه المبيدات قسم وقايه النبات - مبيدات
كلية الزراعة - جامعة طنطا

مقدمه:

قديما قيل إنّ صحة الإنسان توجد فيما يتناوله «فنحن ما نأكله» وهو مثل قديم، وذلك لأن حالتنا المرتبطة بالتغذية وصحتنا وقدراتنا المادية والذهنية تعتمد على ما نتناوله، حيث تقتضي سلامة الأغذية خلوها من الملوثات أو احتواءها على مستويات مأمونة منها، لا تجعل الغذاء ضاراً بالصحة. لكن كثيرًا ما كان موت الإنسان يكمن في سلوكياته الغذائية و ما يُقبل عليه من مأكولات ومشروبات.

بدأت مشكلة السموم الفطرية Mycotoxins في الظهور في أوربا منذ القرن الوسطى عندما أكتشف أن أستهلاك الخبز المصاب بسموم الإرجوت القلوي يؤدي إلى إنقباضات في الأوعية الدموية والام شديدة بالأطراف يتبعها ضمور وفقد للأطراف. اما في الحيوان فقد ظهرت أول مشكلة في عام ١٩٦٢ عندما حدث نفوق لأكثرمن مائة الف طائر في مزارع الدجاج الرومي بإنجلترا وكذلك نفوق عال في البط والدجاج وكذلك الخنازير والعجول، ونسبت هذه الحالات لمرض مجهول ولكن.... عندما تم فحصه أكتشف أن السبب يرجع تغذيتها على أعلاف مستوردة من الخارج (كسب فول سوداني برازيلي) وبها عفن فطرالاسبرجللس فلافس الذي التي أفرز ماده الأفلاتوكسين (Aflatoxins) وهي مركبات سامة وسببت تلك المشكلة الضخمة. ومنذ هذا التوقيت بدأت الدراسات والأبحاث على السموم الفطرية وأثارها السلبية على صحة الإنسان والحيوان وكيفية الوقاية منها.

السموم الفطرية Mycotoxins:-

هي احد نواتج الايض الثانويه للفطريات السامه بعد ٢٤ ساعه من نموها. وهي مركبات كيميائية معقدة ذات قدرة كبيرة على تحمل بدرجات الحرارة المرتفعة نتيجة الطبخ والمنخفضة نتيجة التجميد الي جانب أنها مقاومة جداً للتحلل فمن المؤكد أن وجود السموم الفطرية لا يؤثرعلى نمو أو تكاثر الفطريات المفرزة لها.

وهذة المركبات تعتبر سامة للإنسان والحيوان حيث يوجد أكثر من ٧٠٠٠٠٠ فطر معروف حتى الأن تفرز أكثر من ٣٠٠ سم فطري. تنتشر السموم الفطرية فى كثير من المحاصيل الحقلية والتي غالباً ما تصاب بهذه الفطريات من الحقل (خصوصا سموم الفيوزاريوم) إما أثناء الزراعة ويستمر أثناء الحصاد النقل أو التخزين (خصوصا سموم الأسبرجيلوس والبنسليوم) فلا يوجد محاصيل زراعية غير مصابة بالفطريات وذلك لسرعة وسهولة انتشار جراثيم الفطريات عن طريق الهواء والماء والتربة. وهي أحد أكبر المعوقات التي تواجه منتجي الحبوب في مصر.

اهم الفطريات المنتجه للسموم الفطرية:

بنيسيليام penicillium
أسبرجلس Aspergillus
عائلة فطر الفيوزيريام Fusarium

اهم السموم الفطريه:

لقد تم التعرف على أكثر من مائتي نوع من السموم الفطرية حتى الآن ولكن أكثرها انتشاراً:

١. سموم الأفلاتوكسين Aflatoxins ب١، ب٢، جـ١، جـ٢، م١، م٢.
٢. سموم الأوكراتوكسين Ochratoxin
٣. سموم الزيرالينون Zearalenone .

٤. سموم الـ T٢
٥. سموم الترايكوشسين Trichothecin مثل سم المونيليفورمين

تتوقف عملية تكون السموم وإفرازها علي مدي توافر العوامل المساعده علي تنمو الفطريات السامه وهي:

١. طبيعة المادة الغذائية ومحتواها من الكربوهيدرات و الزيوت.
٢. مدي توفر الظروف البيئية الملائمة متمثله في : محتوي رطوبي للحبوب ١٢-١٨٪ - رطوبه جويه ٦٥-٩٠ ٪ - درجة الحرارة ٢٠- ٤٥ درجه مئويه - أوكسجين وهو يكون موجود بين فراغات الحبوب .
٣. وجود العوامل المشجعة مثل الاصابه بالحشرات والقوارض في المخازن كذلك وجود تكسير الحبوب وتلوثها بالمسببات المرضية .

انتقال السموم الفطرية إلى الإنسان عن طريق:

تناول الحبوب والمزروعات الملوثة بالسموم الفطرية.
تناول لحوم الدواجن التي تغذت على الأعلاف الملوثة بالسموم الفطرية. تناول البيض لدجاج بياض تغذى على الأعلاف الملوثة بالسموم الفطرية وجدير بالذكر أن تراكم السموم الفطرية بصفار البيض يكون أعلى من تراكمه ببياض البيض. أعلى نسبة انتقال تكون عن طريق تناول ألبان الأبقار التي تغذت على أعلاف ملوثة بالسموم الفطرية.

الاثار السلبيه للسموم الفطرية:-

أن الاثار السلبيه للسموم الفطرية في أغلبها تكون نتيجة الجرعات الصغيرة التراكمية لتلك السموم على مدار مدة من الزمن (التأثر المزمن) إلا أن السموم الفطرية تكون مميتة في حالة بجرعاتها العالية (التأثير الحاد)، وتختلف التركيزات السامة للسموم الفطرية من نوع إلى آخر.

مقاومة السموم الفطرية والتغلب على آثارها السلبية:-

١- الوقاية من السموم الفطرية:

ولمواجهة هذه المشكلة الخطيرة لابد من إتباع العديد من الخطوات أثناء الزراعة وإلى أن يتم الشحن والتصدير عن طريق تقليل الحمل الفطري فوق المزروعات عن طريق رش المزروعات أثناء الحصاد والتخزين.

- تقليل النمو الفطري فوق الحبوب والمزروعات قدر المستطاع وذلك عن طريق رش المضادات الفطرية على المحاصيل في وقت الحصاد وأثناء التخزين.
- الوصول بمستوى الرطوبة إلى أقل من ١٥٪ في مدة أقل من يومين بعد الحصاد.
- التأكد من أن أماكن التخزين خالية من الحشرات والقوارض والتي تساعد كثيراً على نمو الفطريات فوق الحبوب المخزنة.

٢- مكافحة السموم الفطرية:

الطرق الفيزيائية :

عن طريق غربلة الخامات العلفية قبل التصنيع العلف لإزلة الشوائب والحبوب التالفة والمكسورة والتي وجد أنها تحتوي على نسبة أكبر من السموم الفطرية عند مقارنتها بالحبوب السليمة.

الطريقة الكيميائية :

عن طريق إستخدام بعض الأحماض العضوية الا ان هذة الطريقة ليست فعالة بدرجة كافية ضد السموم الفطرية ولكن فعالة ضد نمو المزيد من الفطريات (مضاد فطري) مع ملاحظه ان هذه المضادات تمنع نمو الفطريات فقط ولا تأثر علي سمومها نهائيا فمتي وجودت السموم أصبح العلاج أكثر تعقيداً.

١. استخدام الأحماض العضوية:-

مثل حمض البروبيونك وهو من أشهر مضادات الفطر ، وذو تأثير قوي ويتميز بسرعة انتشاره ولكن يعيبه أنه تأثيره الزمني قصير.

٢. استخدام أملاح الأحماض العضوية :-

وهي ذات تأثير زمني طويل ولذلك يفضل إضافة الأحماض العضوية مع أملاحها حتي يمتد تأثيرها الزمني لفترة أطول وقد وجد أنه سلفات النحاس لها تأثير علي الفطريات ولكن تأثيرها ضيق النطاق. وكل هذه الموانع لا تفيد في حالة استخدام المكابس لتصنيع العلف المحبب والمكعب نتيجة تعرضها لدرجة حرارة عالية.

الطريقة البيولوجية :

وهي أكثر الطرق فاعلية في مكافحة السموم الفطرية وتشمل هما :

١- إدمصاص السموم الفطرية عن سطح بعض ا لمد مصا ت :

وهى فعالة في مكافحة السموم الفطرية القطبية مثل سموم الأفلاتوكسين وجزء من الأوكراتوكسين ودرجة أقل لباقي السموم . وتشمل الأتي :

- مدمصات غير عضوية :

السيلكات (الهسكس، الزيولايت، الدياتوميشيوس إيرث، الطحالب المحجرة، معادن الطين المصرية (البنتونيت والمونتموريلونيت) و المستوردة HSCAS والزيوليت) قابلية عالية على ادمصاص أفلاتوكسين B١ أو الزيرالينون، وأن هذه المواد الماصة يمكن استخدامها فى الوقاية فيزيائياً أو كيميائياً ضد هذه السموم فى الأعلاف الحيوانية الملوثة عند استخدامها بجرعة منخفضة تصل إلى ٢ ٪ (وزن/ وزن).

- مدمصات عضوية :

البيتاجلوكان المستخلص من الجدار الداخلي للخميرة.

٢- تكسير السموم الفطرية أو تحويلها عن طريق بعض الإنزيمات المتخصصة:

مثل إنزيمات الإستريز والإبيوكسيديز....الخ والتي تفرزبواسطة بعض الكائنات الدقيقة المتخصصة وهذة الطريقة فعالة أكثر في مقاومة السموم الفطرية الغير قطبية مثل الترايكوثيثينات والزيرالينون بالإضافة للأوكراتوكسين.

وحده القياس و التقويم
Measurements and evaluation unit

بقلم أ.د/ ناصر ابراهيم كمال عبدالقادر
مدير وحده القياس والتقويم بالكليه

تقديم :

فى اطار اتجاه الجامعه للنهوض بالعمليه التعلميه ومواكبه التطور التكنولوجى وتطويعه فى خدمه التعليم والرقى بمستوى الجامعه لرفع التصنيف المحلى والعالمى لها فكان لابد من السعى لاصلاح منظومه التعليم من خلال تحسين مدخلاته وتجويد مخرجاته واستخدام الاساليب التكنولوجيه الحديثه لقياس مخرجات التعليم من مقرات وبرامج تعليميه فى اطار من العدل والدقه والشفافيه. ومن هذا المنطلق تم انشاء مراكز القياس والتقويم بالجامعات ,وتبعه انشاء وحدات القياس بالكليات وذلك فى اطار منظومه متكامله هدفها هو الرقى بالعمليه التعليميه واستخدام التكنولوجيا الحديثه فى الامتحانات والتصحيح واعلان النتائج فى وقت قياسى للحصول على خريج ذو كفاءه عاليه يحظى برضاء مجتمعى وقادر على المنافسه محليا وعالميا.

رسالة الوحدة:-

تسعى وحده القياس والتقويم بالكليه الى الاسهام في ضمان جودة التعليم والتعلم من خلال اعتماد آليات التدريب والبحث وتصميم أدوات تقويم مناسبة واستخدام التكنولوجيا الالكترونيه الحديثه فى الامتحانات والتصحيح وفق معايير علمية وذلك لتقديم خدمه تعليميه مميزه ذات فاعليه بين كافة الأطراف ذات العلاقة بالجامعة.

اهداف الوحدة :-

١- نشر ثقافه التقويم والتوعيه باهميه تطويره كاحد مداخل تحسين منظومه التعليم.
٢- التوعيه بالميثاق الاخلاقى للتقويم والامتحانات بجميع مراحله المختلفه ومجالاته وكافه المستجدات الخاصه به.
٣- انشاء وتطوير البنيه التحتيه بالكليه لاستحداث

رؤيه الوحدة:-

تطلع وحده القياس والتقويم ان تسهم في تقويم وتطوير مختلف جوانب العملية التعليمية بالكليه من خلال تحديث استراتيجيات القياس والتقويم وأدواته بما ينسجم مع متطلبات الجودة في بالكليه.

اليات لاداره نظم التقويم والامتحانات.
٤- تطوير اساليب ووسائل التقويم باتباع الطرق الحديثه للتقويم .
٥- تدريب اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالكلية عن طريق اعداد ادوات التقويم وبنوك الاسئلة والامتحانات الاكترونية و والتصحيح الالكترونى و غيرها من البرامج.
٦- تبنى الوحده انشاء بنوك الاسئلة واستخدامها فى عمليات التقويم بالبرامج الاكاديمية بالكلية.
٧- وضع ادلة وضوابط ومعايير اللازمة لضمان جودة عمليات التقويم. والامتحانات المستندة الى المعايير الاكاديمية القياسية التى تتبناها الكلية.
٨- مراجعة و اعداد التقارير السنوية الخاصة بتقييم اعمال الامتحانات ونتائج الطلاب واعداد خطط التحسين.
٩- وضع اليه للتواصل بين الوحدة ووحدات التقويم بالجامعه والجامعات الاخرى, للاستفادة من تجاربها.

مهام الوحدة :-

١- نشر ثقافة التقويم والقياس بالكلية.
٢- وضع معايير لانتقاء القائمين على اعمال التقويم والامتحانات.
٣- تحديد المهام المنوط بها اعضاء هيئه التدريس قبل واثناء وبعد الامتحانات.
٤- التأكد من ان الامتحانات الموضوعة تتفق مع نظام الامتحانات بالجامعة ومستوفاه المعايير اللازمة وفقا لنظام الجوده بالكليه (مواصفات الورقه الامتحانيه).
٥- وضع قواعد مسائله ومحاسبة القائمين على عملية التقويم والامتحانات.
٦- وضع اليات لمتابعة الالتزام بالقواعد الاخلاقية لعملية التقويم .
٧- اصدار التقارير الدورية عن الشكاوى والالتماسات التى يقدمها الطلاب والخاصة بالتقويم والقياس.
٨- التنسيق بين اعضاء هيئه التدريس لعمل بنوك الاسئلة للمقررات المختلفه.
٩- تفعيل التصحيح الاكترونى بالكلية.
١٠- تحديد الاحتياجات التدريبية الخاصة بنظم التقويم والامتحانات على مستوى الكلية.
١١- تنفيذ الدورات التدريبية بالتنسيق مع مركز التدريب التابع لمركز الجامعة.

أنشطة وبرامج

دورات تدريبية

أ- بالتعاون مع الادارة العامة للمشروعات بوزارة الشباب والرياضة

تم تنفيذ مجموعه برامج تدريبيه مجانيه حاضر بها نخبه من اساتذة كليه الزراعه جامعه طنطا وذلك لتاهيل الشباب منها:

١- انتاج و رعايه ماشيه اللبن

مع نخبه من اساتذة قسم الانتاج الحيواني بكليه الزراعة جامعه طنطا

خلال الفتره من السبت ١٣ ابريل و حتي الاربعاء ١٧ابريل ٢٠١٩

في رحاب كليه الزراعه جامعه طنطا بقياده ا.د/ شريف جبر عميد الكليه وا.د/ محمد السيد وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع وتنميه البيئه وبالتنسيق من خلال د/ شادي النمر رضوان العلاقات العامه بجامعه طنطا تم بحمد الله تنفيذ رابع الدورات التدريبيه و الاخيره الا و هي:» انتاج و رعايه ماشيه اللبن»

القائمين بالتدريب في الدوره :-

ا.د شريف جبر (فسيولوجيا إنتاج اللبن في الماشيه - التناسل في الماشيه). د.احمد شادى النمر(كيفيه التاهيل لسوق للعمل). د.احمد جبر (اداره مزارع الالبان و زياره احد المزارع) زياره خارجيه لاحد مزارع الالبان. د.عبد العزيز محمد عبد العزيز (الرضاعه و تغذيه العجلات- تغذيه ماشيه الالبان). ا.د عادل خطاب (انواع وسلالات ماشيه اللبن - انشاء مزارع الالبان)

٢- انتاج الخضر تحت الظروف المحميه

مع نخبه من اساتذة قسم البساتين بكليه الزراعة جامعه طنطا

بمجمع الصوب بمزرعة كلية الزراعه
من ٣١ مارس الي ٤ ابريل ٢٠١٩

اولى الدورات التدريبة المجانية لتأهيل الشباب لاقامة مشاريع فى المجال الزراعى

فاعليات التدريب :-

ا.د محمد السيد استاذ الخضر وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه
د.احمد شادى النمر علاقات عامه جامعه طنطا و منسق الدورات التدريبيه بالجامعه
د.عاصم العربي مدرس الخضر بقسم البساتين بالكليه.
د.ابراهيم الصاوى مدرس الخضر بقسم البساتين بالكليه
كما شرفنا بالحضور و الزياره في هذه الدوره :
ا.محمد وفيق توفيق اخصائي تدريب بألاداره العامه للمشروعات بوزارة الشباب والرياضة

أنشطة وبرامج

دورات تدريبية

مع نخبه من اساتذة قسم البساتين و قسم الهندسة الزراعية كليه الزراعة والعلاقات العامه جامعه طنطا

خلال الفتره من (٤ابريل - ٧ ابريل ٢٠١٩)

٣ - زراعـه و انتاج عيش الغراب

وبالتعاون مع مديريه الزراعه بطنطا

القائمين بالتدريب في الدوره :-

ا.د محمـد السـيد اسـتاذ الخـضر وكيـل الكليـه لشـئون خدمـه المجتمـع و تنميـه البيئـه. د.احمـد شـادى النمـر علاقـات عامـه جامعـه طنطـا و منسـق الـدورات التدريبيـه بالجامعـه. د.رحـاب ابـو اسـماعيل مـدرس مسـاعد الخـضر بقسـم البسـاتين بالكليـه. م.احمـد بـدر مهنـدس مديريـه الزراعـه بطنطـا.

٤ - تنسيق الحدائق و الرفع المساحي

وبالتعاون مع مهندسي شركه الحاوى لأعمال المساحه و المقاولات و نظم المعلومات الجغرافيه.

القائمين بالتدريب في الدوره :-

أ.د/ محمد رمضان درويش استاذ مساعد الهندسة الزراعية بالكلية- ا.د.محمد فتوح استاذ مساعد الزهور و الزينه و رئيس قسم البساتين بالكليه - د.احمد شادى النمر علاقات عامه جامعه طنطا و منسق الدورات التدريبيه بالجامعه. وبالتعاون مع مهندسي شركه الحاوى لأعمال المساحه و المقاولات و نظم المعلومات الجغرافيه.

أنشطة وبرامج

دورات تدريبية

ب - بالتعاون مع مديريه الزراعه بالغربيه

الزراعات المحمية

بمديريه الزراعه بالغربيه - طنطا من ١٠ - ١٤ مارس ٢٠١٩

فاعليات التدريب :-

- أولي أيـام التدريـب : قامـت الدكتـورة / رحـاب محمـد ابـو اسـماعيل مـدرس مساعد الخضر بالقسم بالقاء محاضرتين حول الاهمية الاقتصادية لخضراوات الصوب وانواع الصوب والخامات المستخدمة وكذلك انتاج شتلات الخضر تحت الظروف المحمية

فاعليـات اليـوم الثـاني : قـام د عاصـم العـربي مـدرس الخـضر بالقسـم بالقـاء محاضرتـين عـن إنتـاج الخيـار تحـت ظـروف الصوب المحميه و كذلك انتاج الفاصوليا و الفلفل تحت ظروف الصـوب المحميـه.

فاعليات اليوم الثالث :

قـام د.ابراهيـم الصـاوى مـدرس الخضر بالقسم بالقاء محاضرتين عـن إنتـاج الطماطـم تحـت ظـروف الصـوب المحميـه و كذلك انتاج الكنتالوب تحت ظـروف الصـوب المحميـه.

فاعليـات اليـوم الرابـع: قامـت د .رحـاب ابـو اسـماعيل بالقـاء محـاضره حـول الأمـراض التـي تصيـب الخـضر و كيفيـه مكافحتهـا تحـت ظـروف الصـوب المحميـه.

فاعليات اليوم الخامس

قـام ا.د.محمـد ابراهيـم فتـوح رئيـس قسـم البسـاتين و اسـتاذ مسـاعد الزهـور و الزينـه بالكليـه بالقـاء محاضرتـين عـن إنتـاج نباتات الزهـور و الزينـه تحـت ظـروف الصـوب المحميـه و كذلـك انتـاج النباتـات الطبيـه و العطريـه تحـت ظـروف الصـوب المحميـه. في الختـام تـم عقـد حلقـه نقاشيه مفتوحه ثم التقييم النهـائي و الامتحـان

دورات المعسكر الصيفي الطلابي لصيف ٢٠١٩
بكليه الزراعه جامعه طنطا

خلال الفتره من ٧ يوليو ٢٠١٩ و حتي ٢٧ اغسطس ٢٠١٩

عدد خمس دورات حاضر بها اعضاء هيئه تدريس من الكليه و شرفنا حضور بعض الضيوف من الخارج كنماذج مشرفه و اصحاب مشاريع قائمه بالفعل

مقدمة من قطاع شئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه

الدورات :

دوره الاستزراع السمكي : ا.د عبد العزيز محمد الحايس (استاذ الاسماك بقسم الانتاج الحيواني)

دوره النباتات الطبيه و العطريه و الاهميه الصحيه و الاقتصاديه لنبات المورنجا: د. رشا سليم الصيرفي (مدرس الزهور و نباتات الزينه بقسم الابساتين)

دوره صناعه المثلجات القشديه إحدى منتجات الألبان : د. دينا احمد مرتضي (مدرس الالبان بقسم علوم و تكنزلوجيا الالبان)

دوره انشاء مزارع الدواجن: د. طلعت خضرالريس (مدرس الدواجن بقسم الانتاج الحيواني)

دوره انتاج علف الشعير الاخضر (استنبات الشعير): ا د. امجد الجمال (استاذ و رئيس قسم المحاصيل)

أنشطة وبرامج

ندوه مبادرة الشمول المالي

بالتعاون مع الفريق الاعلامي لادارة البنك الزراعي المصري

وذلك في يوم الاربعاء ٣ ابريل ٢٠١٩ برحاب كلية الزراعة جامعة طنطا

المحاضرون :-

شرفنا وحاضر هذه الندوه الاستاذ عبد المجيد صقر المستشار والمدير التنفيذي وفريق العلاقات العامه للبنك الزراعي المصري - (ا/عادل الهمسه مسئول المتابعه - ا/عزه ابو حمر مراقب التسويق - ا/محمد العشري مسؤل الائتمان - ا/امل البهي مسؤل الموارد البشريه - ا/ نصرت الصرفي مسئؤل العلاقات العامه بالبنك).

أهم نقاط التي دارت الندوة حولها :-

١- تعريف بمبادره الشمول المالي للبنك المركزى المصري.

٢- توضيح كيفيه فتح حساب بنكي مجاني خلال فتره المبادره.

٣- تعريف بكيفيه تبني البنك الزراعي المصري للمشاريع الزراعيه الصغيره و طرق تمويلها بقروض بسيطه الفائده .

كيفيه ادراج المشاريع الزراعيه الصغيره ضمن المشروعات التي تتبناها الدوله كاحد الوسائل الداعمه لتوفير فرص عمل و تقليل البطاله بمصر.

ندوة الاسعافات الاولية

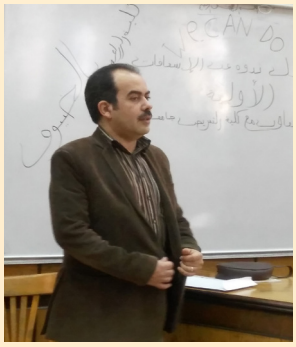
مع فريق طلاب كليه التمريض جامعه طنطا

بكليه الزراعه جامعه طنطا مدرج (ا) الدور الارضي
الاثنين ١١ مارس ٢٠١٩

أسرة We Can Do

الجهة المنظمة:

قطاع شئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه بالتعاون مع قطاع شئون التعليم والطلاب بالكلية



رائد الاسرة :

ا.د/ اسامه عبد الحميد استاذ مساعد المحاصيل بالكليه ومدير وحدة الجودة

الهدف:

معرفة الاسعافات الاوليه كمعلومات هامه لمعرفة التصرف السريع و الصحيح لاى موقف يصيب اى انسان حتى يصل رجال الاسعاف. ولقد استمتع طلاب الاسره جميعا بهذه الندوه. شكر و تقدير لفريق طلاب كليه تمريض و شكر و تقدير لطلاب الاسره علي التنظيم المتميز للندوه.

اخبار ومناسبات

يوم البيئه العالمي ٢٠١٩

تحت شعار

«دحر تلوث الهواء»

في رحاب المجلس الشعبي المحلي لمحافظه الغربيه الخميس ٢٥ يوليو ٢٠١٩

معالي الدكتوره ياسمين فؤاد وزيره البيئه

السيد اللواء هشام السعيد محافظ الغربيه

الاستاذ الدكتور مجدي سبع رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور عماد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رعاية

شاركت كليه الزراعه جامعه طنطا في فاعليات احتفاليه وزاره البيئه و فرع وسط الدلتا بطنطا بيوم البيئه العالمي لعام ٢٠١٩ متمثله في فريق من طلاب كليه الزراعه « اسره»« We Can Do و بعض من اعضاء هيئه التدريس ا.د امجد الجمال استاذ المحاصيل بالكليه و د.احمد جبر مدرس فسيولوجي الإنتاج الحيواني بالكليه و د.هناء نسيم مدرس كيمياء و سميه المبيدات بالكليه وذلك بدعوه كريمه من المهندس اسامه نصير رئيس فرع جهاز شئون البيئه و اعلام وسط الدلتا .

وسط حضور كريم لفيف من الساده الحضورالاستاذ سمير مهنا مدير عام اعلام وسط الدلتا ووكيل وزارة الزراعة بالغربية وا.د

سيد سالم وكيل كلية العلوم لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه جامعة طنطا ونائب رئيس جهاز شئون البيئة ونائب وكيل وزارة الاوقاف وبحضور لفيف من العاملين بأجهزة الدولة والمصالح الحكومه.

و من الجدير بالذكر انه قد القي ا.د امجد الجمال محاضره عن زراعه الاسطح و مدى الإنتاجية المتوقعه و الطرق المختلفه لزراعه الاسطح. يوم اكثر من رائع و مميز. بالتوفيق و النجاح أن شاء الله.

حمله ١٠٠ مليون صحه بكليه الزراعه جامعه طنطا

ضمن مبادرة السيد الرئيس

عبد الفتاح السيسي

بوحده الجوده بكليه الزراعه جامعه

الاربعاء و الخميس ١٣ - ١٤ مارس ٢٠١٩

علي تنظيم العمل أثناء الفحص.

ضمن مبادرة السيد الرئيس/ عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية «١٠٠ مليون صحة» للقضاء على فيروس سي والكشف المبكر عن الأمراض غير السارية وفي ضوء خطة جامعة طنطا برئاسة الدكتور مجدي سبع وأ.د/ عماد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة لتنظيم الحملة ووضع الجدول الزمني لكل كليه لتوفير لجان لإجراء الفحص الشامل بجميع كليات الجامعة.

تم اجراء الفحص خلال يومين الأربعاء و الخميس ١٣ و١٤ مارس ٢٠١٩ فحصا شاملا لعدد مايقرب من (١٠٠٠) فرد طلابا واعضاء هيئه التدريس وعاملين بكليه الزراعه جامعه طنطا وبدء الفحص من الساعه ٩ صباحا وحتي ٣ عصرا .ولقد قام الجميع باجراء الفحص بنظام وترتيب .

شكر خالص لكلية الطب بجامعة طنطا ولفريق الحمله علي مجهودهم في عملهم. ولفريق قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة ولفريق وحده الجوده ورعايه الشباب واتحاد الطلاب و اسره we can do

اخبار ومناسبات

اليوم الحقلي

تحت رعايه:

أ.د/ مجدى سبع رئيس الجامعة وأ.د/ عماد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة .

أ.د/ شريف عبد الونيس جبر عميد كليه الزراعه وأ.د/ محمد السيد أحمد وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

في رحاب كليه الزراعه جامعه طنطا تم اقامة اليوم الحقلى حيث تفقد ا.د/ شريف جبر عميد كليه الزراعه جامعه طنطا و ا.د محمد السيد/ وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه يوم الأربعاء ٢٤ ابريل ٢٠١٩

مزرعه الكليه و بصحبتهم كلا من : مدير وحده الجوده ا.د/ اسامه عبد الحميد و ا.د/ طارق فوده رئيس قسم الهندسه الزراعيه و ا.د/ عبد الباقي موسي رئيس قسم الاقتصاد الزراعي و ا.د/ محمد فتوح مدير مركز البحوث و التجارب و البحوث الزراعيه بالكليه و ا.د/ عبد الناصر الزعويلي رئيس قسم النبات الزراعي و ا.د/ اسامه العباسي استاذ الفاكهه بالكليه. وذلك في متابعه مستمره لنشاط المزرعه و الصوب الزراعيه الإنتاجية و تقييم التجارب الطلابيه لنباتات الزهور و الزينه.

و لقد شارك بالحضور للمزرعه ا.د/ عيسوى قاسم وكيل الكليه لشئون التعليم و الطلاب و ا.د/ ناصر كمال استاذ الاراضى بالكليه.

و سعد جميع الحضور بزياره الصوب الزراعيه للخيار والصوب الإنتاجية للفلفل .كما شاهد الجميع زراعات الخس بالحقل المفتوح و اشجار الفاكهه حديثه الزراعه.

كما قام سياده العميد و الوفد المرافق له بزياره المنحل والوقوف علي مدى توقع إنتاجه لهذا العام. يوم اكثر من رائع و مميز.

المعرض السنوى المشغولات اليدويه

طلاب كليه الزراعه جامعه طنطا

بهو المبني الرئيسي الدور الارضي - الاحد ١٧ مارس ٢٠١٩

تنظيم قطاع شئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه و قطاع شئون التعليم و الطلاب بالكلية بالتعاون مع جهاز تنميه المشروعات الصغيره بالغربيه

في رحاب كليه الزراعه جامعه طنطا أقيم المعرض السنوى للمشغولات اليدويه Handmade وذلك بالتعاون المشترك مع جهاز تنميه المشروعات الصغيره بالغربيه برئاسة ا.علي جمعه مدير المركز الإقليمي و بحضور منسق المعرض ا.ريهام كرات و في وجود عدد كبير من الضيوف ذوي الاعمال الفنيه اليدويه الي جانب المشغولات اليدويه المتميزه لأبنائنا طلاب كليه الزراعه و عشيره الجواله بالكليه و طلاب الدراسات العليا الهواه.

و جدير بالذكر, قيام الطلاب باهداء سياده العميد لوحه فنيه جميله محفوره لصوره لسيادته علي الخشب احد الاعمال الفنيه لاحد طلاب الكليه. وأعرب جميع الحضور من اعضاء هيئه التدريس و الضيوف عن مدى سعادتهم و شعورهم بروح التعاون و الود من الجميع في المكان.

شكر خاص لاتحاد الطلاب علي تنظيم العمل و شكرا جزيلا للساده الحضور و شكرا لأبنائنا الطلاب علي مشاركتهم هذا اليوم الجميل.

تهنئة

تهنئ أسرة المجلة كل من

السيد الأستاذ الدكتور: امجد الجمال
لتكليف سيادته مديرا لمركز الخدمة العامة للتنمية البشرية بجامعة طنطا

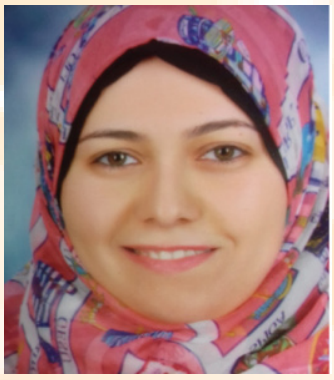
السيد الأستاذ الدكتور : ناصر كمال عبد القادر
لتولي سيادته مُديرًا لوِحدة القياس و التقويم بالكليه

السيد الدكتور : صبري عبد المنعم عبد العال
لتولي سيادته نائب مُدير لوِحدة القياس و التقويم بالكليه

السيدة الدكتورة : سمر عبد العزيز عمر
لتعيين سيادتها بدرجه استاذ مساعد بقسم الوراثه بالكلية

السيد الدكتور : عاطف مصطفي ابو عجيله
لتعيين سيادته بدرجه استاذ مساعد بقسم البساتين بالكلية

السيد الدكتور : عماد الدين احمد رشوان
لتعيين سيادته بدرجه استاذ مساعد بقسم المحاصيل بالكلية



السيدة الدكتورة : رحاب محمد ابو اسماعيل
لتعيين سيادتها بدرجه مدرس بقسم البساتين بالكليه

السيدة الدكتورة : اماني ميره
لتعيين سيادته بدرجه مدرس بقسم البساتين بالكليه

السيد الدكتور : عبد العزيز السيد كشك
لتعيين سيادته بدرجه مدرس بقسم وقايه النبات بالكليه

السيد الدكتور : ياسر صبحي نحيله
لتعيين سيادته بدرجه مدرس بقسم النبات الزراعي بالكليه

كما تهنئ أسرة المجلة كل من

السيد الأستاذ الدكتور:عادل خطاب استاذ الإنتاج الحيواني

السيد الأستاذ الدكتور : احمد محمد احمد استاذ الاقتصاد الزراعي

السيد الأستاذ الدكتور : طارق فوده استاذ الهندسه الزراعيه

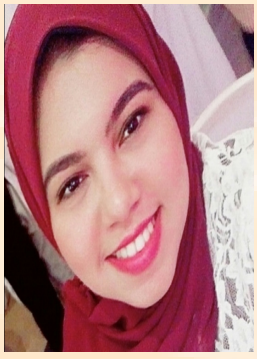
علي اختيار سيادتهم اعضاء باللجان العلميه الدائمه لترقية الاساتذه والاساتذه المساعدين بالمجلس الاعلى للجامعات (الدروره ١٣ للعام ٢٠١٩-٢٠٢٢).

السيدة الدكتورة : أميره محمد شحاته الكريدي

حصول سيادتها على جائزة الجامعة التشجيعية في مجال العلوم الزراعية

السيد الدكتور :حنفى فاروق مسوده

حصول سيادته على جائزة الجامعة التشجيعية في مجال العلوم الزراعية



الآنسة : نورهان ناصر كمال

لتعيين سيادتها معيدة

بقسم الاراضي والمياة بالكليه

الآنسة : شيماء حامد أبو جبل

لتعيين سيادتها معيدة

بقسم تكنولوجيا الاغذيه الالبان

الآنسة : غيداء حامد قنديل

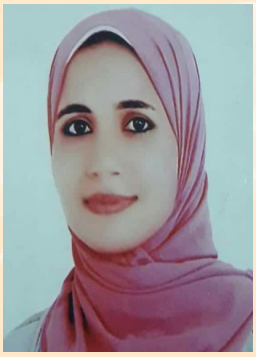
لتعيين سيادتها معيدة

بقسم وقايه النبات بالكليه

الآنسة : أيه السيد الفقي

لتعيين سيادتها معيدة

بقسم البساتين بالكليه



الآنسة : أسماء مفرح نصير

لتعيين سيادتها معيدة

بقسم النبات الزراعي بالكليه

رؤية الكلية

« أن تكون كلية متميزة ومعتمدة أكاديمياً
فى الإنتاج الزراعى العام على المستوى المحلى
والإقليمى والدولى ».

رسالة الكلية

« تلتزم كلية الزراعة - جامعة طنطا
بتخريج مهندس زراعى طبقاً للمعايير
القومية الأكاديمية المرجعية القياسية يلبى
إحتياجات سوق العمل المحلى والإقليمى
و قادر على إجراء بحوث علمية مبتكرة
وتقديم خدمات مجتمعية وتدريب ميدانى
وإستشارات علمية فى إطار قيم إرتقائية ».

جميع الحقوق محفوظة لكلية الزراعة - جامعة طنطا
جمهورية مصر العربية