مجلة

خدمة المجتمع

وتنمية البيئة

Agriculture Community Service & Environmental Development Magazine

مايو ٢٠١٩ - المجلد الثاني - العدد الثالث

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 مايو ٢٠١٩

المجلد الثاني - العدد الثالث

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

الأستاذة الدكتورة : تسامح خطاب عبد الرؤوف - أولي رائدات تخصص علم كيمياء وسميه المبيدات - قسم وقاية النبات - كلية الزراعة جامعة طنطا

منجزات البحوث العلمية ٦

١- تحليل القدرة على التألف لتكنيك فرز التحمل للجفاف بين التراكيب الوراثية للقمح.

٢-تأثير التسميد النيتروجيني المعدني و الحيوي على النمو والتبكير و المحصول في صنف القطن المصري جيزة ٨٦.

٣- التعديل بلب قصب السكر يحسن الخصائص الهيدروفيزيائية للتربة الملحية-الصودية.

٤- فعالية الفطريات الممرضة للحشرات (Metarhiziumanisopliae (Metsch و Bals.)Beauveriabassiana.)
(الفطريات الناقصة: الفطريات الهيفية) كعوامل مكافحة حيوية علي تربس البصل.

٥- القدرة الاليلوباثية لمجزئات مستخلصي الكوسا Cucurbita pepo L والكافور Eucalyptus citriodora H على أنبات الذرة وبعض الحشائش المصاحبة له.

٦- تأثير إضافة حبوب لقاح النحل على الأداء الإنتاجي، وصفات الذبيحة، وقياسات الدم لبداري التسمين.

الرسائل الجامعية ١٢

رسالة دكتوراة: الأضرار الموازية للمبيدات الحشرية كمضادات لبعض آفات القطن على الكائنات الحية غير المستهدفة و الإنزيمات الدفاعية
الباحث: أ. سامى كمال محمد قريش

رسالة ماجيستير : دراسات علي صناعة أنقاق الطماطم في محافظة الغربية.
الباحث: أ. السعيد محمد عبدالمنعم حسن.

المنتدى البيئى الاول ١٤

المنتدى البيئى الاول لكلية الزراعة - جامعة طنطا -
«التوعية ومواجهة المخاطر البيئية بمحافظة الغربية »

المؤتمرات العلمية ١٩

المؤتمر الدولى للتنمية الزراعية المتواصلة - بجامعة الفيوم

المؤتمر الدولى الخامس للبحث العلمي الطاقة المتجددة وإستدامة المياه جامعة طنطا

المقالات الإرشادية ٢٢

١-دور السد العالى فى حماية مصر وتأثيراته الجانبية على التربة الزراعية
- بقلم أ.د. محمود ابراهيم.

٢- التنمية المستدامة (مفهومها – خصائصها – ابعادها)
- بقلم أ. د. احمد محمد أحمد.

٣-استخدام الفيرمونات الجنسية في برامج المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية
- بقلم أ. د. إبراهيم إبراهيم مصباح.

٤- الفيرمي كمبوست Vermicompost - بقلم أ. د. ناصر ابراهيم عبدالقادر.

٥-الأغذية المعدلة وراثياً: بين الواقع و المأمول - بقلم د. سمر عبد العزيز عمر.

أنشطة وبرامج تدريبية ٣٢

تصنيع المنتجات اللبنيه الشائعه - أ.د. سهام سويلم

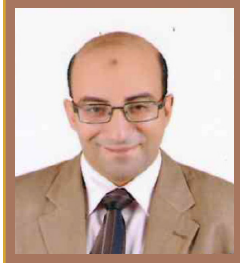
كيف تسعد للامتحانات استراتيجيات المذاكره وسر التفوق - أ.د. امجد الجمال

اداره الكوارث و الازمات - ا.د علي سليمان علي

أخبار ومناسبات زراعية ٣٦

- زياره ممثلي مركز تكنولوجيا الالبان بوزاره التجاره والصناعه لتنفيذ البرنامج التدريبي الخاص بسلاسل القيمة لقطاع الألبان التابع لمشروع تعزيز ريادة الأعمال وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية -USAID SEED بمحافظة الغربية
- زياره جهاز تنميه المشروعات الصغيره و المتوسطه
= تأهيل طلاب الفرقة النهائية وخريجين كليه الزراعه جامعه طنطا لسوق العمل
- تهنئة من أسرة المجلة.

إفتتاحية



تعتبر البيئة هي كل مايحيط بالإنسان من هواء ومجاري مائية وتربة زراعية وطرق وأراضي فضاء ومساكن ومواصلات .... إلخ. والمفهوم الشائع للحفاظ علي البيئة لدي الغالبية العظمي من الناس هو التخلص من القمامة وعدم إلقائها في الطرق أو في الأراضي الفضاء أو علي جسور الأراضي الزراعية أو في المجاري المائية. ولكن مفهوم الحفاظ علي البيئة لايقتصر علي هذا المفهوم فقط، ولكنه يشمل أيضا كيفية استغلال المخلفات المنزلية والزراعية والصناعية استغلالا ليس فقط بطريقة صحية وآمنه ولكن أيضا بطريقة اقتصادية أي تكلفة أقل وربح عالي. فمثلا في السنوات القليلة الماضية كان حرق قش الأرز يسبب مشكلة السحابة السوداء وكانت الدولة تضطر لفرض غرامات علي المزارعين اذا قاموا بهذا العمل وبالرغم من ذلك لم تؤت الغرامات ثمارها. ولكن عندما وضعت الدولة استراتيجية لجعل قش الأرز مصدرا لصناعات مختلفة وكعلف للحيوانات الزراعية أصبحت له قيمة اقتصاديه دعت معها المزارع إلي الحفاظ علي قش الأرز والسعي إلي كبسه في بالات ليبيعه ويربح. وبالتالي فإن تدوير المخلفات أيا كان مصدرها من منظور إقتصادي مع توعية المواطنين بأهمية ذلك يعظم من الحفاظ علي البيئة صحيا ويكون له عائد اقتصادي. وبالتالي يجب أن تسعي التنمية في هذا الإتجاه وتتطور أفكارنا حتي نسير في خطي التنمية المستدامة ولاتصبح المخلفات عبئا علي الدولة بل حلا لكثير من المشاكل ويجب أن نركز ليس فقط علي التجارب الخارجية ولكن نعتمد علي بنات أفكارنا وأبناؤنا قادرون علي حل مشاكل بيئتهم وفق معطياتها. وبالتالي ان الاستثمار في هذا الجانب يؤدي الي نمو في الناتج القومي وتوفير فرص عمل علي مستويات عدة مما يكون من شأنه دفع عجلة التنمية في البلاد.

بقلم رئيس التحرير التنفيذي
أ.د. محمد رمضان درويش
استاذ الهندسة الزراعية المساعد - كلية الزراعة جامعة طنطا

شخصية العدد

الأستاذة الدكتورة/ تسامح خطاب عبد الرؤوف

أولي رائدات تخصص علم كيمياء وسميه المبيدات

قسم وقاية النبات - كلية الزراعة جامعة طنطا

تُعد السيدة الأستاذة الدكتور/ تسامح خطاب عبد الرؤوف سالم اولي رائدات علم كيمياء وسمية المبيدات بقسم وقاية النبات كليه الزراعة جامعه طنطا , وسيادتها من مواليد محافظه الدقهلية. ولسيادتها سجل حافل بالإنجازات العلمية في مجال كيمياء و سميه المبيدات و يشغل طلابها في الوقت الحالي العديد من المناصب الأكاديمية في كثير من الجامعات المصرية و مراكز البحوث الزراعية الي جانب تقلد سيادتها لرئاسة قسم وقاية النبات كأول رئيس قسم بكليه الزراعة جامعة طنطا أضافت خلالها الكثير للقسم و للكلية . الي جانب مساهمتها في أنشطه عمل قطاع خدمه المجتمع وتنميه البيئة و مجالس كليه الزراعة جامعه طنطا .

مؤهلاتها العلمية:-

حصلت سيادتها علي بكالوريوس العلوم الزراعية من قسم وقاية النبات بجامعة الاسكندرية عام ١٩٦٠. سافرت سيادتها مرافقه لزوجها المرحوم الاستاذ الدكتور/ جمال حسن (استاذ الدواجن بكليه الزراعة جامعه الإسكندرية) في عام ١٩٦٣الي الولايات المتحدة الأمريكية للحصول علي درجه الماجستير في العلوم الزراعية تخصص كيمياء وسمية المبيدات من جامعه (أيوا) و نالت سيادتها الدرجة العلمية عام ١٩٦٦. التحقت بكليه الدراسات العليا

بجامعه كولومبيا بولاية متسوري للحصول علي درجه الدكتوراه و بعد انتهائها من الامتحان التأهيلي غادرت الي جامعه اسيوط و التحقت بها من جديد عام ١٩٦٩. حصلت سيادتها علي درجه الدكتوراه في مجال كيمياء وسمية المبيدات من جامعه أسيوط عام١٩٧٣م. لتحصل سيادتها علي درجه استاذ سنه ١٩٨٤ .

الوظائف الأكاديمية:-

تدرجت سيادتها بداية من تعينها كمعيده في ٢ فبراير ١٩٧٠م بكليه الزراعة جامعة اسيوط حتي حصلت علي درجه أستاذ في ١٢ فبراير ١٩٨٤م. انتقلت سيادتها الي كليه الزراعة بطنطا كأستاذ كيمياء وسميه المبيدات بقسم وقاية النبات عام ١٩٩٣ لتشغل بذلك وظيفه اول رئيساً لقسم وقاية النبات اعتباراً من ١٥ نوفمبر١٩٩٣وحتي ٣١ يوليو ٢٠٠٠م . كذلك عملت كمشرفاً على قسم وقاية النبات اعتباراً من ٢٨ ديسمبر٢٠٠٠ و حتي٢٧ ديسمبر ٢٠٠٢. و حالياً تشغل سيادتها وظيفه أستاذ غير متفرغ بقسم وقاية النبات كليه الزراعة

جامعه طنطا.

الاشراف علي الرسائل العلمية :-

تُعد سيادتها قامةً علميةً متميزةً تخرَّج علي يديْها العديد من طلاب البكالوريوس و طلاب الدراسات العليا. ترأَّست سيادتها لجان الاشراف و لجان الحكم والمناقشة للعديد من الرسائل العلمية ما بين الماجستير و الدكتوراه .

المُهمات العلمية وعضوية الجمعيات العلمية:

تُعد سيادتها عضو بجمعيه الشرف للبحوث العلمية الأمريكية « The society of the SIGMA -ix» اعتبارا من عام ١٩٦٩ وحتي الان. سافرت سيادتها في مهمةٍ علميةٍ عام ١٩٧٩وحتي ١٩٨١ لجامعه North Carolina بقسم السموم لتكون بذلك عضوا بجمعيه التكسوكولوجي الأمريكية بالولايات المتحدة الأمريكية « The society of Toxicology » عن بحث بعنوان: «تأثير الرصاص علي تحلل متبقيات المبيدات في الثدييات» .

عملت سيادتها كأستاذاً زائراً في كلية البنات بجامعه الرياض عام ١٩٨٦ لمده ستة أشهر و ذلك لتدريس مقرر «استخدام طرق التحليل المختلفة لتقدير بعض المركبات العضوية». كذلك عملت سيادتها استاذاً زائراً بجامعه الفاتح بطرابلس - ليبيا خلال الفترة من ١٩٨١و حتي ١٩٨٣.

تركَّزت اهتمامات سيادتها في بعض العديد من المجالات الخاصة بالمبيدات وخاصةً كيمياء و سمية المبيدات Toxicology و التي كانت موضوع رساله الدكتوراه الخاصة بسيادتها لما لها من اهميه في دراسة التأثيرات السلبية للمبيدات ومدي سميتها علي الثدييات . كما انْصب اهتمام سيادتها علي دراسة التأثيرات السلبية للمبيدات علي ميكروبيولوجيا الاراضي و بكتريا العقد الجذرية المثبتة للأزوت و علي الثدييات و خاصةً تأثير مجموعه مبيدات الكرباميت علي تثبيط انزيم الأستيل كولين استريز. كما اهتمت سيادتها ايضا بدراسة ظاهرة المقاومة في بعض الآفات مثل دوده ورق القطن لتأثير استخدام المبيدات.

الأبحاث والمؤلفات العلمية المنشورة:-

لسيادتها العديد من الابحاث العلمية التي تم نشرها في العديد من الدوريات العلمية المصرية و الدولية ، بالإضافة الي اشترك سيادتها في العديد من المؤتمرات العلمية الداخلية والخارجية. ولسيادتها العديد من الايادي البيضاء علي الكثير من اعضاء قسم وقاية النبات و الكلية نظرا لحكمتها في اداره و حل المشكلات و تيسير العقبات امام الدارسين.

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

منجزات البحوث العلمية

تحليل القدرة على التألف لتكنيك فرز التحمل للجفاف بين التراكيب الوراثية للقمح

أ.د. أمجد عبد الغفار الجمال
قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

تهدف الدراسة الى تقيم التراكيب الوراثية للقمح فى تجرتين الأولى تحت ظروف الرى العادى والثانية تحت ظروف الجفاف فى ثلاث مكررات كاملة العشوائية.

أهم النتائج المتحصل عليها:- اظهرت النتائج:

١- ان التباين الراجع لكل من التراكيب الوراثية والاباء والهجن معنويا لكل من النسبة بين كلوروفيل أ ، كلوروفيل ب (a/b) – وزاوية الورقة العلم، مقاومة الثغور، ومعدل النتح، ، وعدد السنابل لكل نبات، ون الالف حبة و عدد الحبوب لكل سنبلة تحت ظروف الرى العادى والجفاف والتحليل المشترك.

٢- ان السلالات الابوية مصرا (P١)،وسدس ١٢ (P٥)، جيزة ١٧١(P٣) وجميزة ١٢ (P١) أفضل القيم لمعظم الصفات تحت الدراسة مثل محصول الحبوب، وزن الالف حبة، عدد السنابل للنبات، عدد الحبوب/سنبلة، ودليل الحساسية للجفاف، ودليل الحصاد وعدد الايام حتى النضج الفسيولوجى تحت ظروف ظروف الرى العادى والجفاف والتحليل المشترك.

٣- ان الهجن جيزة١٧١ x سدس١٢، جيزة ١٦٨ x جميزة١١ افضل القيم لصفات.دليل الحساسية للجفاف ، دليل الحصاد، ومعدل النتح، ودرجة حرارة الورقة، ومساحة الورقة العلم، وزن الالف حبة، عدد السنابل للنبات الفردى و محصول الحبوب للنبات الفردى و عدد الحبوب لكل سنبلة تحت ظروف الرى العادى والجفاف والتحليل المشترك.

٤- ان التباين الراجع للقدرة العامة (GCA) والخاصة على الائتلاف (SCA) معنويا فى الصفات تحت الدراسة.

٥- ان النسبة بين القدرة العامة/القدرة الخاصة أعلى من الوحدة لجميع الصفات تحت الدراسة ما عدا الصفات نسبة كلوروفيل أ/ كلوروفيل ب ودليل الحصاد ومحصول القش للنبات تحت ظروف الرى العادى والجفاف والتحليل المشترك، زاوية الورقة العلم تحت ظروف الجفاف والتحليل المشترك ومحصول الحبوب للنبات الفردى تحت التحليل المشترك.

٦- ان النسبة بين القدرة العامة وتفاعلها مع معاملات الرى/ القدرة العامة اقل من القدرة الخاصة وتفاعلها مع معاملات الرى/القدرة الخاصة لمعظم الصفات تحت الدراسة مما يدل على ان التفاعل الجينى السيادى هو السائد فى توريث معظم الصفات تحت الدراسة.

٧- ان السلالت الابوية جميزة ١٢، مصر١، جيزة١٧١ وجيزة ١٦٨ قدرة عامة على الائتلاف موجبة ومعنوية لصفات وزن الالف حبة، محصول الحبوب للنبات الفردى، مقاومة الثغور وعدد السنابل/ النبات واظهرت كل من السلالات الابوية جميزة١٢،مصر، جيزة١٧١، سخا٩٤ وجيزة ١٦٨ قدرة عامة سالبة لصفات عدد الايام حتى النضج الفسيولوجى ، معدل النتح، ودرجة حرارة الورقة وارتفاع النبات

٨- الهجن جيزة ١٦٨ x جميزة١١، جيزة ١٧١ x جيزة ١٦٨ ، جيزة ١٧١ x جميزة ١١ وجميزة ١٢ x جيزة ١٦٨ قدرة خاصة على الائتلاف لمعظم الصفات تحت الدراسة تحت ظروف الرى العادى والجفاف والتحليل المشترك

أهم التوصيات:-

توصى الدراسة بادخال الاباء ذات قدرة عامة عالية على التالف مثل جميزة ١٢، مصر١، جيزة١٧١ وجيزة ١٦٨ وكذلك الهجن ذات القدرة الخاصة العالية على التالف كاباء وهجن مبشرة فى برامج التربية لتحمل الجفاف.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة وقاية النبات - جامعة المنصورة - مجلد (٩) - العدد (١١) من ٨٧٥ الي ٨٨٥ العام ٢٠١٨.

J. Plant Production, Mansoura Univ., Vol.9 No. 11 2018 ,885 - 875

تأثير التسميد النيتروجينى المعدنى و الحيوى على النمو والتبكير و المحصول فى صنف القطن المصرى جيزة ٨٦

أ. م. د. أسامة عبد الحميد عبد الرازق[١] أ.د. علي السيد الجعبيري[٢]
١- قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة طنطا ٢- بمعهد بحوث القطن مركز البحوث الزراعيه

أهمية وأهداف الدراسة:-

أقيمت تجربتان حقليتان بمحطة البحوث الزراعية بالجميزة محافظة الغربية خلال موسمى النمو ٢٠٠٨، ٢٠٠٩ لدراسة تأثير التسميد الازوتى المعدنى بثلاثة معدلات (٣٠، ٤٥ ، ٦٠ كجم ن/فدان)، ثلاثة مصادر من الاسمدة العضوية (زرق الحمام ، مخلفات الاغنام وسماد الكمبوست) سواء بمفردها أو عند المعدلين ٣٠ أو ٤٥ كجم ن/ فدان أو عند المعدل ٣٠ كجم نيتروجين عضوى/فدان + ٣٠ كجم نيتروجين معدنى للفدان وكذا دراسة تأثير المخصب الحيوى ميكروبين وذلك على التبكير والنمو والصفات الثمرية والمحصول لصنف القطن المصرى جيزة ٨٦ وكان التصميم المستخدم فى كلا التجربتين هو القطاعات الكاملة العشوائية ذات الاربعه مكررات.

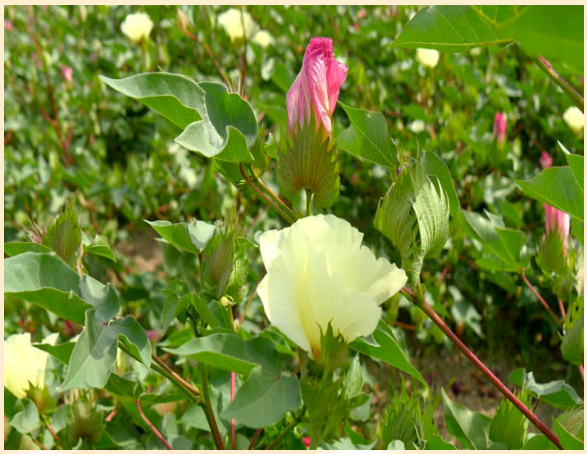
أهم النتائج المتحصل عليها:

ادى زياده مستوى التسميد النيتروجينى المعدنى حتى ٦٠كجم ن /الفدان الى زياده معنويه فى طول النبات عند الحصاد وعدد السلاميات والافرع الثمريه للنبات وارتفاع عقده اول فرع ثمرى وزياده عدد الايام من الزراعه حتى ظهور اول زهره وتفتح اول لوزه والنسبه المئويه لعقد اللوز بينما ادى الى نقص طول السلاميه والنسبه المئويه للتساقط والنسبه المئويه للتبكير فى الموسمين.

زاد محصول القطن الزهر للفدان زياده معنويه فى الموسم الثانى بزياده مستوى التسميد النيتروجينى المعدنى حتى ٤٥كجم ن /الفدان بدون زياده ملحوظه عن المستوى ٦٠كجم ن /الفدان فى الموسم الاول

اعطت المعاملات المختبره تاثيرا معنويا على عدد اللوز الكلى على النبات والنسبه المئويه لعقد اللوز ومحصول القطن الزهر للفدان فى الموسمين لصالح اضافه ٣٠كجم نيتروجين عضوى / الفدان فى صوره سماد مخلفات الاغنام او زرق الحمام مع ٣٠ كجم نيتروجين معدنى /الفدان .

أعطت المعاملات المختبرة تأثيرا معنويا على محصول القطن الزهر للفدان فى الموسمين لصالح اضافة ٣٠ كجم نيتروجين عضوى /الفدان فى صورة سماد مخلفات الاغنام أو زرق الحمام مع ٣٠ كجم نيتروجين معدنى للفدان.



أهم التوصيات:-

من النتائج المتحصل عليها يمكن التوصية بالتسميد بمعدل ٤٥ كجم نيتروجين معدنى /الفدان فى صورة نترات امونيوم او عمل توليفه من ٣٠ كجم نيتروجين معدنى /الفدان كنترات أمونيوم مع ٣٠ كجم نيتروجين عضوى /الفدان فى صورة سماد مخلفات الاغنام او زرق الحمام او بعمل توليفة من تلقيح البذرة بالمخصب الحيوى الميكروبين عند الزراعة مع اضافة ٣٠ كجم نيتروجين معدنى /الفدان على دفعتين متساويتين عند الخف ثم بعد ١٥ يوم. وذلك لاعطاء افضل صفات نمو وتبكير مما ينعكس على أعطاء محصول عالى تحت ظروف منطقة الجميزة.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة المنوفية للبحوث الزراعية مجلد (٣٧) - العدد (٤) من ٨٥٥ الي ٨٦٩ العام ٢٠١٢.

Minufiya Journal Agricultural Research.Vil, 37. No, 4
Pages: 869-855. Publication Date: 2012

منجزات البحوث العلمية

الاستصلاح بلب قصب السكر يحسن الخصائص الهيدروفيزيائية للتربة الملحية-الصودية

أ. م. د. عبدالحليم عوض عبد الحليم
قسم الأراضي والمياة – كلية الزراعة جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

تطبيق المواد العضوية هو ممارسة بيئية شائعة في تحسين خصائص التربة، ولكن استخدام لب قصب السكر ، وهو منتج ثانوي لصناعة الورق في استصلاح التربة لم يتم اختباره حتى الآن.

كان الهدف من هذه الدراسة هو قياس آثار تطبيق بقايا قصب السكر (لب قصب السكر) على الخواص الهيدروفيزيائية للتربة الملحيه-الصوديه.

طرق ومواد البحث

أجريت تجربة لتحضين التربه مع معدلات مختلفه من لب قصب السكر في اوعيه لمدة ٤ أشهر تحت ظروف التشبع بالمياه والغسيل.

شكل 1: لب قصب السكر قبل الطحن وبعد الاستخلاص وتخله بمنخل 1 مم

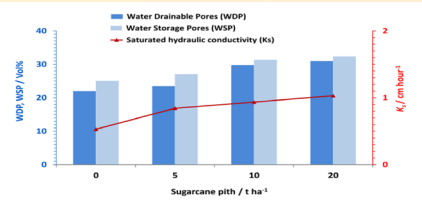
أهم النتائج المتحصل عليها:-

أدى تطبيق ٥ و ١٠ و ٢٠ طن / هكتار إلى انخفاض في الكثافة الظاهرية بنسبة ١٩ و ٤١ و ٤٢ ٪ على التوالي ، وزيادة مقابلة في المسامية الصرفيه. وبالمثل ، تم تحسين بناء التربة المعبر عنه بدرجه ثبات المحببات إلى حد كبير من ٠,٥ إلى ٠,٩. كما تأثرت قيم التوصيل الهيدروليكي المشبع والمحتوى المائي الكلي المتوفر بالتربه بشكل إيجابي بالتعديلات التي أجريت مع لب قصب السكر ؛ تضاعفت قيمه التوصيل الهيدروليكي المشبع إلى ١,٤ سم/ساعة مع تطبيق ٢٠ طن/هكتار ، حيث

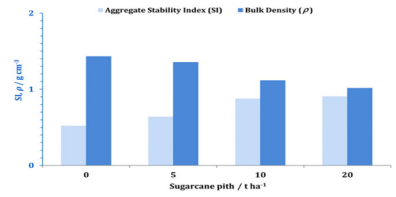
جدول ١: متوسط قيم الخواص الهيدروفيزيائية بعد شهرين من التحضين متبوعة بشهرين من الغسيل

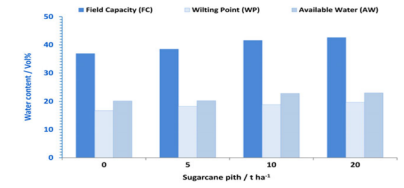
Property / unit	Pith rate / t ha^{-1} 0	5	10	20	SEM[a]	LSD[b]
Bulk density / g cm^{-3}	1.43	1.35	1.11	1.01	0.009	0.027
Aggregate stability index	0.52	0.64	0.87	0.90	0.004	0.013
Field capacity / Vol%	36.88	38.48	41.59	42.59	0.022	0.066
Wilting point / Vol%	16.72	18.24	18.83	19.66	0.018	0.057
Available water / Vol%	20.16	20.24	22.76	22.93	0.030	0.091
Water drainable pores / Vol%	21.97	23.44	29.76	30.93	0.061	0.189
Water storage pores / Vol%	25.03	27.06	31.35	32.35	0.040	0.124
Hydraulic conductivity / cm h^{-1}	0.53	0.84	0.94	1.03	0.008	0.026

[a]Standard error of the arithmetic mean (n = 4).
[b]Least significant difference, LSD ($P < 0.05$).



شكل ٣: ٪ (حجما) لمسام الصرف المسام الممسكة للماء وكذا قيم معامل التوصيل الهدروليكي المشبع لمختلف معدلات لب قصب السكر المضافة





شكل ٤: المحتوي الرطوي (حجما) عند السعة الحقلية ومعامل الذبول وكذا الماء الميسر لمختلف معدلات لب قصب السكر المضافة

شكل ٢: درجة ثبات المحببات والكثافة الظاهرية لمختلف معدلات لب قصب السكر المضافة

تعتبر القيمه الحاسمه لأنها أدت إلى ترشيح الاملاح بمعدلات عاليه.

مناقشة النتائج:

كانت هذه التغيرات تعزى إلى الطبيعته الإسفنجية للب قصب السكر والزيادة في المادة العضوية الناتجه من تحلله؛ كما ان التحلل السريع للب قصب السكر حرر العديد من الكاتيونات (القواعد الارضيه) مثل الكالسيوم ، المغنسيوم و البوتاسيوم ، مما أدى إلى تسريع غسيل كاتيون الصوديوم.

أهم التوصيات:-

توصي الدراسه بأنه عند استصلاح التربة الملحية - الصودية من النوع الذي قمنا بدراسته يفضل اضافه لب قصب السكر بمعدل ١٠ طن/هكتار. يجب اجراء عدد من البحوث المستقبليه لدراسه آثار استخدام لب قصب السكر في التجارب الحقليه على مجموعة واسعة من أنواع التربة الملحيه - الصودية.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة:

European Journal of Soil Science, May ,2017,68 335–327
doi: 10.1111/ejss.12426

فعالية الفطريات الممرضة للحشرات *Beauveria bassiana* Bals و *Metarhizium anisopliae* Metsch (الفطريات الناقصة: الفطريات الهيفية) كعوامل مكافحة حيوية علي تربس البصل

أ. م. د. محمد فاضل الشيخ
قسم وقاية النبات – كلية الزراعة جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

دراسة الكثافة العددية لتربس البصل Thripstabaci تحت الظروف الطبيعية لحقول البصل. ودراسة فعالية الفطريات الممرضة للحشرات *Beauveria bassiana* Bals و *Metarhizium anisopliae* Metsch (الفطريات الناقصة: الفطريات الهيفية) كعوامل مكافحة حيوية علي تربس البصل .

مختصر طرق ومواد البحث:-

أجريت هذه الدراسة بالمزرعة البحثية بكلية الزراعة بطنطا بجامعة طنطا خلال موسمي ٢٠١٤ -٢٠١٥.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

تجاوزت الكثافة العددية لحشرات التربس الحي ١٠ حشرات / نبات في منتصف فبراير والذي بالتالي يصبح وقت للمكافحة. وتصل ذروة تعداد الحشرة في الأسبوع الثاني من ابريل.تم استخدام العزلتين الفطريتان الممرضتان للحشرات وهما فطريي Beauveriabassiana و Metarhiziumanisopliae علي تربس البصل تحت الظروف المعملية بتركيزات 10^{8}, 10^{7}, 10^{6}, 10^{5}, 10^{4} جرثومة/مللتر. ومن ثم كانت قيم التركيز المميت لنصف العشيرة هو ٠,٩ x 10^{5} و ٢,٩ x 10^{6}جرثومة/مللتر لكل من العزلتين الفطريتان B. bassiana و M. anisopliae علي التوالي. وبناء عليه تم رش العزلتين الفطريتان في حقل البصل لمكافحة تربس البصل بتركيزات ٠,٩ x 10^{6} و ٢,٩ x 10^{7}جرثومة/مللتر لكل من العزلتين الفطريتان B. bassiana و M. anisopliae علي التوالي وقورنت بالاكتليك ٥٠٪ كمبيد موصي به بتركيز ٥٠٠ مل/ فدان. الخفض في عدد الحشرات كان ٧٤ , ٦٢,٨٧ و ٨٧,٠٨ ٪ لكل من العزلتين الفطريتان B. bassiana و M. anisopliae و مبيد الاكتليك ٥٠٪ علي التوالي .

Table. The efficiency of *B. bassiana* and *M. anisopliae* isolates against *T. tabaci* in onion field.

Treatment	Mean of alive thrips Before spray	Reduction % of alive thrips±SE Day post spray 3	7	10	Mean of alive thrips Grand mean	Reduction %
Beauveria bassiana	143±3.11	70.59±1.32 ab	73.15±2.13 b	78.26±3.31 a	61±1.55	74±1.88 b
Metarhizium anisopliae	87±2.54	61.47±2.22 b	65.67±3.22 b	61.47±6.42 b	53±1.02	62.87±2.81 c
Actellic 50%	121±2.92	78.34±3.66 a	89.42±2.14 a	93.45±1.41 a	25.66±2.34	87.08±0.782 a
F value		7.84	20.73	14.71		37.44
P value		0.007	0.000	0.001		0.000

Means within a column followed by the same letter are not significant using Duncan multiple range test. Waller and Duncan (1969)

أهم التوصيات:-

تكشف هذه النتائج ان العزلتان الفطريتان ربما تكون فعالة في مكافحة تربس البصل تحت الظروف الحقلية وخاصة عزلة *B. bassiana*.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة وقاية النبات - جامعة المنصورة - مجلد (٨) - العدد (٧) من ٣١٩ الي ٣٢٣ العام ٢٠١٧.

J. Plant Production, Mansoura Univ., Vol.8 No. 7 2017 ,319 - 323

منجزات البحوث العلمية

القدرة الاليلوباثية لمجزئات مستخلصي الكوسا Cucurbita pepo L والكافور H *Eucalyptus citriodora* على أنبات الذرة وبعض الحشائش المصاحبة له.

د. صبري عبد المنعم عبد الله – د. حازم محمد أمين
قسم وقاية النبات – كلية الزراعة جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

دراسة القدرة الاليلوباثية لـ مستخلصي أوراق نباتي الكوسا *Cucurbita pepo* L والكافور *Eucalyptus citriodora* H تحت ظروف المعمل.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

ثبطت مجزئات الهكسان، الايثيل أسيتات والماءوالتي حُصل عليها من المستخلص الكحولي لأوراق الكوساوالكافور أنبات بذور الذرة *Zea mays* وثلاث أنواع حشائشية. في حالة مستخلص الكافور فقد أظهرت كل المجزئات سمية عالية إلي متوسطة ضد بادرات الحشائش. بينما، أظهرت سمية منخفضة على هجن الذرة. كان أكثر المجزئات سمية على بادرات الحشائش مجزأ الهكسان يليه مجزئي الماء والأيثيل أسيتات. وقد كان مجزأ الهكسان أكثر المجزئات أختيارية بين هجون الذرة وأنواعالحشائش. بينما، باقي المجزئات كانت عالية الاختيارية بينهما. على النقيض، كانت كل مجزئات مستخلص الكوسا متوسطة الى محدودة السمية ضد كل من بادرات الحشائش والذرة. وقد كان المجزأ المائي أكثر المجزئات سمية ضد كل الأنواع المختبرة يليه كل من مستخلصي الهكسان والأيثيل أسيتات. امتلكت كل المجزئات لا إلمحدودة الأختيارية جداً بين هجن الذرة وأنواع الحشائش. بصورة عامة، في معظم الحالات كان أكثر الأنواع حساسية هو عرف الديك *Amaranthus retroflexus*. وكان المجزأ الهكساني للكافور أكثر المستخلصات اختيارية (معامل الاختيارية ٢١,٤٦:٦٦,٩٠).

أهم التوصيات:-

يمكن استخدام هذا المستخلص في مكافحة الحشائش المتكاملة

في حقول الذرة. بينما، لم تملك كل مجزئات الكوسا أي اختيارية. لذلك يجب أجراء المزيد من البحث لتعزيز قدرتها واختياريتها.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة:
جامعة طنطا للبيئة ٢٠١٦. عدد خاص بالمنتدى البيئي الثالث: التلوث البيئي: المشكلة والحل المقام بجامعة طنطا ١٢: ١٤ يوليو. ٢٢٠: ٢٢٧.

تأثير إضافة حبوب لقاح النحل على الأداء الإنتاجي، وصفات الذبيحة، وقياسات الدم لبداري التسمين

أ. م. د. سهي عبد الحميد فرج، د. طلعت خضر الريس
قسم الانتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة طنطا

أهمية وأهداف الدراسة:-

أُجريت هذه التجربة لدراسة تأثير اضافة حبوب لقاح نحل العسل كمضادات أكسده طبيعية وداعمات للنمو على الاداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية لدجاج التسمين كبديلاً عن استخدام المضادات الحيوية وغيرها من داعمات النمو الكيميائية.

مختصر طرق ومواد البحث:-

أُجريت هذه التجربة على ٤٢٠ كتكوت هابرد غير مجنس عمر يوم، قسمت عشوائياً إلى ٤ مجموعات تجريبية. احتوت كل مجموعة على ١٠٥ كتكوت وقد غذيت على عليقة أساسية مضاف إليها حبوب القاح كمحفز طبيعي للنمو بمعدل ٠,٠ ٪ (مجموعة الكنترول) و٠,٢٪ و٠,٤٪ و٠,٦٪ لمدة ستة أسابيع.

أهم النتائج المتحصل عليها:-

أوضحت الدراسة وجود اختلافات معنوية في وزن الجسم الحي ووزن الجسم المكتسب بين بداري التسمين التي غذيت على عليقة الكنترول وتلك التي غذيت على علائق محتوية على حبوب لقاح النحل خلال فترة التجربة. وقد سجلت الطيور التي غذيت على عليقة تحتوى على ٠,٦٪ من حبوب اللقاح على أعلى زيادة معنوية في وزن الجسم ووزن الجسم المكتسب. وقد أدت إضافة حبوب اللقاح إلى انخفاض معدل استهلاك الغذائي وتحسن معدل التحويل الغذائي بالمقارنة بمجموعة الكنترول. وقد حققت

Asian J. Anim. Vet. Adv., 11 (3): 168-177, 2016

Table 5: Effect of different levels of bee-pollen on relative weight of carcass and organs

Treatments	Carcass	Gizzard	Liver	Heart	Thymus	Bursa	Spleen
Control	73.11±0.11^{d}	2.21±0.02	2.07±0.06	0.46±0.01^{a}	0.28±0.01^{c}	0.05±0.03^{b}	0.11±0.01
T_1 (0.2%)	75.56±0.08^{c}	2.21±0.03	2.01±0.06	0.39±0.02^{b}	0.32±0.04^{b}	0.06±0.01^{b}	0.12±0.05
T_2 (0.4%)	76.75±0.09^{b}	2.19±0.05	2.02±0.07	0.46±0.01^{a}	0.39±0.01^{a}	0.07±0.02^{b}	0.14±0.03
T_3 (0.6%)	78.50±0.08^{a}	2.19±0.03	2.03±0.05	0.47±0.03^{a}	0.40±0.01^{a}	0.11±0.02^{a}	0.15±0.02
Significance	**	NS	NS	*	**	**	NS

Means of each column followed by the same letter are not significantly different at the 5% level according to Duncan's Multiple Range Test. **, * and NS indicate p<0.01, 0.05 and not significant, respectively

Table 6: Effect of different levels of bee-pollen on hematological parameters of broilers chicks at 6 weeks of age

Treatments	PCV (%)	Hb (g/100 mL)	RBC (×10^{6}/100 mL)	WBC (×10^{3}/100 mL)	H (10^{3}/100 mL)	L (10^{3}/100 mL)	H/L ratio
Control	27.00±0.1^{d}	9.50±0.04^{b}	1.40±0.06^{b}	22.01±0.05^{d}	20.67±0.38^{c}	34.67±0.44^{c}	0.62±0.01
T_1 (0.2%)	30.00±0.03^{c}	10.00±0.06^{b}	1.55±0.05^{a}	23.04±0.04^{c}	21.25±0.02^{bc}	35.25±0.11^{bc}	0.60±0.05
T_2 (0.4%)	32.50±0.02^{b}	11.50±0.02^{a}	1.60±0.04^{a}	24.01±0.01^{b}	21.66±0.01^{b}	36.00±0.01^{b}	0.60±0.01
T_3 (0.6%)	34.30±0.05^{a}	12.00±0.05^{a}	1.64±0.01^{a}	24.50±0.07^{a}	22.50±0.11^{a}	36.90±0.11^{a}	0.61±0.2
Significance	**	**	**	**	**	**	NS

PVC: Packed cell volume, Hb: Heamoglobin, RBC: Red blood cells, WBC: White blood cells, H: Hetrophils, L: Lymphocytes and H/L: Hetrophils ratio lymphocytes. Means of each column followed by the same letter are not significantly different at the 5% level according to Duncan's Multiple Range Test. ** and NS indicate p<0.01 and not significant, respectively

الطيور التي غذيت على علائق تحتوى على حبوب اللقاح زيادة معنوية في الوزن النسبي للذبيحة، وقد سجلت الطيور التي غذيت على علائق تحتوي على ٠,٦٪ من حبوب القاح أعلى وزن نسبي في كل من الغدة التيموسية وغدة البرسا والطحال، وأعلى قيمة في حجم كرات الدم الحمراء و تركيز الهيموجلوبين وعدد كرات الدم الحمراء والبيضاء و neutrophils و Lymphocytes. وكانت قيم البروتين الكلي والألبيومين والجلوبيولين في سيرم دم الطيور التي تغذت على حبوب اللقاح أعلى معنوياً من مجموعة الكنترول. ووجد أن تركيزات كل من حمض اليوريك والكرياتين والجلسريدات الثلاثية والكولسترول وGOT و GPT في سيرم دم الطيور التي تغذت على ٠,٢، ٠,٤ أو ٠,٦٪ من حبوب القاح كانت منخفضة عن مجموعة الكنترول.

أهم التوصيات:-

نستخلص من هذه الدراسة أن إضافة حبوب اللقاح إلى علائق بداري التسمين تؤدي إلى تحسين الأداء الإنتاجي وصفات الذبيحة وقياسات الدم.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة

Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, 2016,Vol.11,No,3,p168.177

الرسائل الجامعية

رسالة دكتوراة

الأضرار الموازية للمبيدات الحشرية كمضادات لبعض آفات القطن على الكائنات الحية غير المستهدفة و الإنزيمات الدفاعية

المقدمة من الباحث : سامى كمال محمد قريش
للحصول علي دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
تخصص كيمياء و سمية المبيدات
قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة طنطا.

أهمية وأهداف الرسالة:-

تهدف إلى تقييم كفاءة وفاعلية بعض المبيدات الحديثة (الفلونيكاميد، الإميداكلوبريد، الثيامثوكسام), وبعض المبيدات التقليدية الموصى بها لمكافحة ديدان اللوز (الكلوربيريفوس، الميثوميل، الدلتامثرين) و مبيد حديث نصف مخلق (إيمامكتين-بنزوات) لإستخدامها فى نفس الوقت لمكافحة الأطوار المختلفة (الحشرات الكاملة و الحوريات) لكل من حشرتى من القطن و الذبابة البيضاء تحت الظروف الحقلية.

وكذلك دراسة الأضرار الموازية للمركبات المختبرة على الكائنات الحية غير المستهدفة مثل المفترسات المصاحبة و الكائنات الحية الموجودة فى التربة و إنزيمات النبات الدفاعية و البروتينات الكلية.

و أيضاً دراسة الأضرار الموازية لمركبى الفلونيكاميد (١٧/١ من الجرعة النصفية) و إيمامكتين- بنزوات (٢٢/١ من الجرعة النصفية) عن طريق الفم لمدة ٢٨ يوم متتالية على التغير فى وزن الجسم و الأعضاء و دراسات الدم و الدراسات البيوكيماوية و كذلك الدراسات الوراثية (التأثير على المادة الوراثية و الجينات) و التغيرات الهستوباثولوجية على الفئران.

أهم النتائج:-

وأظهرت النتائج أن مركب الفلونيكاميد كان الأقوى تأثيراً ضدحشرة من القطن و حوريات الذبابة البيضاءو أيضاً الأقل تأثيراً على أكاروسات التربة متعددة التغذية,أكثر المركبات المختبرة أماناً على الأكاروسات المفترسة فى التربة.

أظهر مركب الإميداكلوبريد أعلى كفاءة ضدالذبابة البيضاء يليه الفلونيكاميد و الثيامثوكسام دون إختلاف معنوى بينهم. كان مركب إيمامكتين- بنزوات الأقل ضرراً على المفترسات المصاحبة يليه الفلونيكاميد، الإميداكلوبريد، الثيامثوكسام, كانت المبيدات التقليدية ضارة جداً بالمفترسات المصاحبة.

مركبات الكلوربيريفوس، الميثوميل، الدلتامثرتسببت في زيادة نشاط إنزيمات الكاتاليز والبيروكسيديزبينما مركبات الفلونيكاميد, إيمامكتين- بنزوات, الإميداكلوبريد والثيامثوكسام سببتخفض فى نشاط إنزيمات الكاتاليز والبيروكسيديز. عدا مركبى الإميداكلوبريد و الثيامثوكسام فإن باقى المركبات المختبرة خفضت من نشاط إنزيم البوليفينول أكسيديز. خفضت مركبات الدلتامثرين و الإيمامكتن-بنزوات من محتوى النبات المعامل من البروتينات الكلية بينما زاد محتوى نباتات القطن من البروتينات الكلية بعد المعاملة بمركبات الفلونيكاميد, الإميداكلوبريد, الثيامثوكسام و الكلوربيريفوس.

أظهرت النتائج التوكسيكولوجية لمركبى الفلونيكاميد و إيمامكتين-بنزوات على الفئران حدوث خفض فى وزن الجسم وتغير غير معنوى فى وزن الأعضاء, و خفض بشكل ملحوظ فى كافة قياسات صورة الدم التى تم دراستها عدا خلايا الدم البيضاء المحببة حدث بها زيادة معنوية, و حدثت زيادة معنوية فى مستوى اليوريا و الكرياتين و إنزيمات الألانين أمينوترانسفيريز و الأسبرتات أمينوترانسفيريز فى سيرم الدم بينما حدث خفض فى نشاط إنزيمسوبراكسيد ديسماتيز و الكاتاليز و زيادة فى محتوى المالون داي ألدهيدفى الكبد,و حدث ضرر فى المادة الوراثية و تغيرات فى التعبير الجينى, والتغيرات الهستوباثولوجية فى الكبد و الكلى و الرئة و كان مركب إيمامكتين- بنزوات الأكثر تأثيراً مقارنة بالكنترول.

لجنة الاشراف علي الرسالة:

أ.د. عبد الحكيم الدمرداش الشربيني - أستاذ كيمياء وسمية المبيدات المتفرغ - قسم وقاية النبات - كلية الزراعة – جامعة طنطا .

د. صبحى عبد الرحيم حامد - أستاذ مساعد كيمياء وسمية المبيدات – رئيس قسم وقاية النبات - كلية الزراعة – جامعة طنطا .

الرسائل الجامعية

رسالة ماجيستير

دراسات علي صناعة أنفاق الطماطم في محافظة الغربية

المقدمة من الباحث : السعيد محمد عبدالمنعم حسن
مساعد باحث - معهد بحوث وقاية النبات - مركز البحوث الزراعية
بكالوريوس في العلوم الزراعية (وقاية النبات) - جامعة المنصورة - ٢٠٠٢
للحصول علي درجة الماجيستير في العلوم الزراعية
(حشرات اقتصادية) - ٢٠١٩
قسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة طنطا.

أهمية وأهداف الرسالة:-

تعتبر صناعة أنفاق الطماطم من أخطر الأفات الحشرية التي تصيب محاصيل الخضر وخاصة الطماطم بجمهورية مصر العربية حيث تسبب خسائر اقتصادية معنوية بنسبة تصل من ٧٠٪ الي ١٠٠٪ والدراسة هامة حتي تتوفر المعلومات البيئية علي الأفة في محافظة الغربية وكيفية اعداد برنامج مكافحة متكاملة للسيطرة علي الأفة.

تهدف الدراسة الي حصر العوائل النباتية - دراسة ديناميكية التعداد وتأثير العوامل المناخية علي التعداد - تقييم فاعلية نوعين من مصائد الجذب الجنسي في جذب ذكورصانعة أنفاق - حصر و ديناميكية تعداد الأعداء الطبيعية - تقييم حساسية بعض أصناف الطماطم للاصابة بصانعة أنفاق الطماطم وفعالية بعض المبيدات الحيوية والكيمائية في مكافحة صانعة أنفاق الطماطم.

مختصر الطرق والمواد:-

تمت هذه الدراسة خلال موسمي الدراسة ٢٠١٦ – ٢٠١٧ وعمل الدراسات الحقلية والمعملية وتمت الدراسة باستخدام مصائد الجذب الجنسي (مصائد الأوعية المائية ومصائد دلتا اللاصقة المطعومة بفيرمون جنسي) وجمع عينات من أوراق وثمار العوائل محل الدراسة خلال موسمي الدراسة.أيضا تم اختبار حساسية بعض الأصناف للأصابة بالأفة (هجين ٠٢٣- هجين زمان- هجين ٠١٠- أميرة وهجين ١٨٦). كذلك تم تقييم فاعلية خمس مبيدات حيوية وثلاث مبيدات كيمائية في خفض تعداد عشيرة الأفة. وتم تفسير النتائج بطريقة علمية وحللت البيانات احصائيا وفسرت تفسيرا علميا. .

أهم النتائج:-

تم تسجيل الافة علي أربع عوائل نباتية (الطماطم- البطاطس- الباذنجان والنبات البري عنب الذئب. ونبات الطماطم هو العائل المفضل لصانعة أنفاق الطماطم. كانت ديناميكية التعداد للأفة خلال الموسم الأول أعلي من الموسم الثاني وكذلك وجود من ٢-٣ قمم لتعداد الأفة خلال موسمي الدراسة. وللعوامل الجوية تأثير علي ديناميكية تعداد الأفة.

كما ان هناك ارتباط طردي معنوي بين عدد الأنفاق وبين عدد البيض واليرقات والذكور المصطادة بمصائد الجذب الجنسي. أوراق الطماطم أكثر أجزاء النبات اصابة بالأفة كما أظهرت النتائج أن مصائد الأوعية المائية المطعومة بفيرمون جنسي كانت أفضل في جذب ذكور الأفة من مصائد دلتا اللاصقة. وتم تسجيل ثلاث أنواع من المفترسات و شبه طفيل. كان صنف ٠٢٣ أعلي الأصناف مقاومة للاصابة بالأفة علي الأوراق بينما صنف زمان أعلي الأصناف مقاومة للاصابة للأفة علي الثمار و كان صنف١٨٦ أعلي الأصناف حساسية للاصابة. أوضحت النتائج أن المبيد الحيوي تراسير (سبينوساد) والمبيد الكيميائي كوراجين (كلورانتيبليرول) ذو فعالية عالية في خفض تعداد الأفة.

أهم التوصيات:-

من الدراسة نوصي باتباع الدورة الزراعية بين محاصيل العائلة الباذنجانية و التخلص من الحشائش والمراقبة المبكرة لذكور الفراشات باستخدام مصائد الجذب الجنسي المطعومة بفيرمون جنسي خاصة مصائد الأوعية المائية فضلا عن استخدام أصناف نباتية مقاومة للاصابة و استخدام المبيدات الحيوية مثل مبيد تراسير(سبينوساد), هذه الدراسة تعد اسهاما في معرفة الاسس الرئيسية لوضع برنامج مكافحة متكاملة لصانعة أنفاق الطماطم.

لجنة الاشراف علي الرسالة:

أ.د. ابراهيم ابراهيم مصباح - أستاذ الحشرات الآقتصادية المتفرغ - قسم وقاية النبات - كلية الزراعة – جامعة طنطا .

أ.د. فتحي عبد العزيز علي - رئيس بحوث متفرغ – قسم أفات الخضر والنباتات الطبية والعطرية - معهد بحوث وقاية النباتات – مركز البحوث الزراعية.

د. ابراهيم عبد الحق الشيشيني - مدرس الحشرات الاقتصادية – قسم وقاية النبات - كلية الزراعة – جامعة طنطا .

المنتدى البيئى الاول

المنتدى البيئى الاول لكلية الزراعة – جامعة طنطا

«التوعية ومواجهة المخاطر البيئية بمحافظة الغربية »

والذى عقد فى و الذي انعقد بقاعة المؤتمرات بكلية الزراعة - جامعة طنطا

الاربعاء ٢٠ فبراير ٢٠١٩.

برعاية

الاستاذ الدكتور مجدي سبع

رئيس الجامعة

الاستاذ الدكتور عماد عتمان

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الاستاذ الدكتور شريف جبر

عميد كليه الزراعه

الاستاذ الدكتور محمد السيد

وكيل الكليه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

لقد أصبحت المحافظة على البيئة وحمايتها من التلوث من القضايا المحوريّة والمهمّة على الصعيد المحلي و الاقليمي والدولي، لذلك كان الوعي البيئي من ضرورات الحياة. وفي إطار توجهات الدولة بضرورة تنميته لدى الجميع، وخاصّةً الشباب لاعتماد مستقبل الدول والحضارت عليهم. ولقد نادت جميع الديانات السماوية بضرورة المحافظة على البيئة وعدم إلحاق الضرر بها أو استنزافها أو استخدام مواردها بالطرق الخاطئة. فالوعي البيئي هو إدراك الفرد لمتطلبات البيئة وتنمية السلوكيات الصحيحة لديه تجاه البيئة، ويكون ذلك من خلال تعريفه بمكوّنات البيئة والعلاقة التي تربط هذه المكوّنات معاً، ومعرفة المشكلات الناجمة عن الإخلال بتوازنها، وطرق حلّ هذه المشكلات للعودة إلى مربع التوازن البيئي السليم،

والوعي البيئي ليس بالأمر الفطريّ عند الكثير من الناس، وإنّما هو من السلوكيات المكتسبة التي يمكن غرسها فيهم وتعديل سلوكياتهم تجاه البيئة.

وتعتبر عملية تحقيق الوعي البيئي ليست بالمهمة السهلة وإنما تحتاج إلى المثابرة والمواصلة والصبر لتحقيق النتائج المرجوّة، كما تحتاج إلى تكاتف جهود الحكومات مع الأسرة والمراكز التعليمية معاً.

وفي اطار التفعيل المستمر و البناء لدور كليه الزراعه جامعة طنطا في خدمة المجتمع وتنمية البيئة

اقيم هذا المنتدي لدراسه وعرض السبل والوسائل و الطرق التي يمكن اتباعها لتحقيق الوعي البيئي بأهمية البيئة، الي جانب غرس الانتماء الصادق للبيئة في نفوس المواطنين من خلال التركيز على عمق العلاقة بين الإنسان والبيئة، ومدى تأثير هذه البيئة في الإنسان وحياته. استخدام الوسائل المختلفة لإيصال المعلومات البيئية الصحيحة وأهمية مكونات البيئة، ومن هذه الوسائل: المنشورات والبروشورات والمحاضرات التوعوية والبرامج التلفزيونيّة. توضيح الفوائد التي يجنيها المواطن من اهتمامه بالبيئة ومحافظته عليها، مثل حمايته وأفراد الأسرة من الأمراض. دفع المواطن إلى تبني السلوكيات الإيجابية نحو ترشيد استهلاك مصادر الطبيعة، والمحافظة عليها من التلوث والدمار. توضيح الطرق التي يمكن من خلالها المحافظة على هذه المصادر، مثل استخدام السيارات الكهربائيّة التي تقلل من تلوّث الهواء، وترشيد استهلاك الماء وغيرها. استغلال الجامعه لترسيخ قواعد الوعي البيئي في نفوس الطلاب مما يُنشئ جيلاً قادراً على حماية البيئة والمحافظة عليها.

أهداف المنتدى:-

١. عرض منجزات كلية الزراعة في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة
٢. عرض ومناقشة مخرجات برنامج الوعى البيئى الريفى بمحافظة الدقهلية
٣. دراسة فرص انتاج خريطة الكترونية للمخاطر البيئية بمحافظة الغربية
٤. دراسة امكانية تعميم مخرجات دراسة البيئة الريفية على محافظة الغربية

شارك في حضور المنتدي ما يزيد عن ٢٢٢ مشارك هم من

المنتدى البيئى الاول

قيادات جامعه طنطا و ممثلي الفريق البحثي لمشروع التوعيه الريفيه بجامعه المنصوره و ممثلي مركز بحوث تنميه اقليم الدلتا بطنطا و كذلك ممثلي مركز اعلام وسط الدلتا التابع للهيئه العامه للاستعلامات و ممثلي التخصصات العلميه المختلفه و ممثلي الجهات المعنيه بالتوعيه البيئيه بمحافظه الغربيه و ممثلي كليات الزراعه و مركز البحوث الزراعيه و مركز بحوث الصحراء و ممثلي نقابه الزراعيين و نقابه الفلاحين بمحافظه الغربيه بالاضافه اليممثلي مركز القومي للبحوث و لجنه المبيدات بالغربيه .الي جانب طلاب الدراسات العليا و طلاب التعليم الجامعي بالكليه . بدا التسجيل في تمام الساعه ٩ صباحا حتي ١٠ و النصف - و لقد تشرفنا بحضور عدد كبير من الساده الضيوف و علي رأسهم سعاده رئيس الجامعه و الساده النواب و اعضاء هيئه التدريس بمراكز البحوث المختلفه و الهيئات المختلفه بمصر .

ولقد استقبل الاستاذ الدكتور شريف عبد الونيس عميد كليه الزراعه جامعه طنطا و الساده الوكلاء الأفاضل الاستاذ الدكتور محمد السيد وكيل خدمه المجتمع و تنميه البيئه و الاستاذ الدكتور اسعد دربالله وكيل الدراسات العليا و البحوث و الاستاذ الدكتور عيسوى قاسم وكيل الكليه لشئون التعليم والطلاب و اعضاء اللجنه المنظمه سياده الاستاذ الدكتور مجدى سبع رئيس الجامعه و الساده النواب الاستاذ الدكتور عماد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ورئيس المنتدى ، و الاستاذ الدكتور مصطفى الشيخ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث ، و الاستاذ الدكتور الرفاعي مبارك نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب و ذلك برحاب كليه الزراعه جامعه طنطا. الي جانب استقبال سيادته لوفود الساده الضيوف صباحا بكل بكل الترحاب والسرور في مكتب سيادته برحاب كليه الزراعه جامعه طنطا.

قام الاستاذ الدكتور مجدي سبع رئيس جامعة طنطا بافتتاح فعاليات المنتدى البيئي الأول لكلية الزراعة تحت عنوان «التوعية ومواجهة المخاطر البيئية بمحافظة الغربية» .

و لقد قام سياده عميد الكليه الدكتور شريف جبر بالقاء كلمه الترحيب و اوضح أهمية المنتدى لمحافظة الغربية

من خلال الربط بين مخرجات المنتدى والواقع الحالي للمحافظة. و عبر سيادته عن مدي سعادته بهذا المنتدى البيئي و تمنياته بالنجاح للمنتدي البيئي الاول للكليه.

كما اعرب وأكد الاستاذ الدكتور مجدي سبع رئيس الجامعه في كلمته على أهمية الزراعة ودورها في تنمية الدخل القومي ، بالإضافة إلى أهمية دور المرأة الريفية قديماً وحديثاً ، مشيراً إلى أهمية الثورة الزراعية التي تسبق دائماً الثورة الصناعية.

ولقد أشاد سياده رئيس الجامعه بهذا المنتدى و جهود كليه الزراعه و الجهات و الاستفاده منها في التوعيه و مواجهه المخاطر البيئيه بمحافظه الغربيه حيث شهدت السنوات الاخيره نموا ملحوظا و متزايدا نحو الاهتمام العالمي و المحلي بقضايا البيئه و استنادا الي القيم البيئيه الوارده برؤيه مصر ٢٠٣٠ و نص الماده ٢٩ من دستور مصر ٢٠١٤ علي «تلتزم الدوله بحمايه الرقعه الزراعيه و حمايه الريفيين من المخاطر البيئيه» و الحاجه الماسه الي مواجهه المخاطر البيئيه

البحثيه الزراعيه بالاهتمام بالبيئه و التوعيه بالمحافظه عليها.وناشد سيادته صغار الباحثين بالاهتمام و الاستفاده من الخبرات العلميه للاساتذه العلماء في المجالات البحثيه لقدامى ، متمنياً الخروج من المنتدى بتوصيات تسهم في تقليل التلوث البيئي وحماية البيئة بوجه عام.

وخلال برنامج المنتدي قدم ا.د عصام البعلي مقترح بحثي عن التوعيه و مواجهه المخاطر البيئيه بمحافظه الغربيه .و اوضح سيادته في كلمته الي تسليط الضوء علي التجارب و الخبرات الرائده في مجال الوعي البيئي الريفي الريفيه حيثتشير الدراسات و يشهد الواقع انه يمكن رصد قائمه طويله للمخاطر البيئيه الريفيه في مجالات البيئات المنزليه و المزرعيه و الطبيعيه و الاجتماعيه الريفيه. و لقد لخص سيادته انه يمكن مواجهه المخاطر البيئيه الريفيه من خلال ثلاثه مداخل اساسيه هي كالتالي:- المدخل التشريعي و الذي يتعامل مع السلوك البيئي بعد فوات الاوان. المدخل العلاجي و الذي يتصدي للمخاطر البيئيه و يترك منابعها

المنتدى البيئى الاول

متجـدده. المدخـل المعـرفي و الـذي يعتمـد علي بنـاء الوعـي البيئـي الريفـي. وفي ختـام فاعليـات المنتـدى قـام أ.د/ عبـد االباقـى مـوسى الشـايب رئيـس القسـم الاقتصـاد الزراعـي بالخـروج بأهـم توصيـات مـن المنتـدي .

اهم توصيات المنتدي البيئي :

١- استخدام و انشاء مركز للرصد البيئـي بجامعـه طنطـا عـلي ان يكـون مقـره كليـه الزراعـه.

٢- تحديـث السـجل البيئـي للكليـه بمـا يتلائـم مـع المسـتجدات البحثيـه.

٣- تنفيـذ مـشروع بحثـي لزيـاده الوعـي البيئـي بمحافظـه الغربيـه و الاسـتفاده بمـا تـم تنفيـذه بجامعـه المنصـوره.

٤- صياغـه بروتوكـولات تعـاون بـين جامعـه طنطـا ممثلـه في كليـه الزراعـه و اكاديميـه البحـث العلمـي ممثلـه في مركـز تنميـه اقليـم وسـط الدلتـا.

٥- التحليـل الاحصـائي للاسـتبيان الخـاص بالتوعيـه و مواجهـه المخاطـر البيئيـه بمحافظـه الغربيـه ووضعـه في صـوره توصيـات و مقترحـات تطبيقيـه تفيـد متخـذي القـرار المعنيـين بالوعـي البيئي الريفـي و مواجهـه المخاطـر البيئيـه و نشرهـا حتـي تعـم الفائـده.

٦- اقامـه المنتـدي البيئـي سـنويا و بصفـه دوريـه خـلال شـهر فبريـر مـن كل عـام كموعـد دوريـا لانعقـاد المنتـدي البيئـي السـنوى بكليـه الزراعـه.

٧- ضروره الاسـتفاده مـن منجـزات التجربـه الرائـده لجامعـه المنصـوره في مجـال الوعـي البيئـي الريفـي و محاولـه تعميمهـا بمحافظـه الغربيـه للاهتـمام بقضايـا البيئـه الريفيـه.

٨- ضروره تبنـي و تمويـل جامعـه طنطـا المقـترح البحثـي تحـت عنـوان « برنامـج الوعـي البيئـي بمحافظـه الغربيـه

« و المقـدم مـن ا.د عصـام البعـلي الاسـتاذ الارشـاد الزراعـي المسـاعد يكليـه الزراعـه جامعـه طنطـا و ذلـك في محاولـه للتوعيـه و مولجهـه المخاطـر البيئيـه بمحافظـه الغربيـه.

المؤتمر الدولى للتنمية الزراعية المتواصلة

والذى عقد بجامعة الفيوم خلال الفترة من ٤ - ٦ مارس ٢٠١٩

شارك ا.د محمد السيد احمد استاذ الخضر ووكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه و أ.د اسامه كمال العباسى استاذ الفاكهة المتفرغ بقسم البساتين بالكلية و د. هيثم رمضان المدرس بقسم وقاية النبات بالكلية فى المؤتمر الدولى للتنمية الزراعية المتواصلة والذي انعقد في رحاب كلية الزراعة - جامعة الفيوم خلال الفترة من ٤ - ٦ مارس ٢٠١٩ والذى تم فيه اختيار أ.د/ محمد السيد كمقرر لاحدى الجلسات العلمية لمناقشة الابحاث المقدمة فى مجال الخضر

المؤتمرات العلمية

المؤتمر الدولى الخامس للبحث العلمي الطاقة المتجددة وإستدامة المياه
جامعة طنطا
والذى عقد بمدينة شرم الشيخ من ٢٦ الي ٢٨ مارس ٢٠١٩

شارك فى المؤتمر اكثر من ١٥ دولة بجنسيات مختلفة بالاضافة الى مشاركة العديد من المراكز البحثية والجامعات المصرية.

- وتضمن المؤتمر ٩ محاور، تضم تقنيات الطاقة المتجددة، وأنظمة تخزين الطاقة والمواد الجديدة المرتبطة بتطبيقات الطاقة، وإدارة الموارد المائية لإنتاج المحاصيل، ومعالجة وتحلية المياه، والإعلام وقضايا الطاقة والمياه، والمخاطر البيئية الناتجة عن الاستخدامات العلاجية، والجوانب الاقتصادية والتحديات القانونية والاتجاهات المستقبلية نحو الطاقة، واستدامة مصادر المياه في ضوء الحفاظ على المناخ، وتقنيات الاستشعار عن بعد، وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية.

- انطلقت أولي فعاليات المؤتمر الدولي الخامس للبحث العلمي بعنوان « الطاقة المتجددة واستدامة المياه» مساء الثلاثاء الموافق ٢٦ / ٠٣ / ٢٠١٦، بجلسة إفتتاحية حيث بدأت الجلسه بترتيل ايات القران الكريم- ثم فيديو قصير عن انجازات الجامعة في مجال الدراسات العليا والبحوث ثم فيديو اخر للتعريف بأهداف المؤتمر، وذلك بحضور الدكتور/ حسام مغازي وزير الري الأسبق، والعميد عبد الرحيم عبد الدايم – نائبا عن محافظ جنوب سيناء – واللواء توحيد توفيق نائب رئيس الهيئة العربية للتصنيع, والأستاذ الدكتور مجدي سبع رئيس الجامعة, والأستاذ الدكتور مصطفى الشيخ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث ورئيس المؤتمر, والأستاذ الدكتور طارق فايد مقرر المؤتمر.

- ناقش المؤتمر أحدث المستجدات وإبتكارات العلماء والباحثين المصريين والأجانب, لدعم ونشر المعرفة بالتقنيات المتكاملة والذكية في مجالات الطاقة المتجددة واستدامة المياه، وتحديد السبل الفاعلة لتصميم وإدارة تلك الموارد الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، ودعم رؤية الدولة وخطتها الإستراتيجية في العلوم والابتكارات ٢٠٣٠.

كما تضمنت فعاليات المؤتمر عقد ١٦ جلسة علمية لعرض ومناقشة ٢٠٥ ورقات بحثية ومحاضرات متخصصة لـ١٢ عالما أجنبيا من المتخصصين في مجالات الطاقة المتجددة واستدامة المياه من دول (اليابان والولايات المتحدة وبلجيكا والصين والهند وإنجلترا

وإسبانيا)، بالإضافة إلى جلسة ختامية تتضمن عرض ومناقشة توصيات المؤتمر.

شارك من الكلية عدد من اعضاء هيئة التدريس من بينهم أ.د أحمد البارودي، أ.د. عادل هلال ، أ. د. عصام البعلي أ.د. أحمد الجوهري ، د. محمد سليمان. كما شارك أ.د. محمد رمضان درويش كعضو لجنة منظمة وشارك في احدي جلسات التحكيم.

من أهم توصيات المؤتمر:

دعم الأفكار الابداعية في مجالات الطاقة المتجددة من أجل تقليص الفجوة بين الأنشطة البحثية والواقع التطبيقي

ايجاد سبل اتصالات مباشرة بين الجامعات ومراكز البحوث والوزرات والصناعة علي المستويين المحلي والدولي علي هيئة مركز تسويق بحوث من خلال قواعد بيانات مستمرة التحديث تشمل جميع المتخصصين في مجالات الطاقة والمياة

تشجيع التعاون في البحوث متعددة التخصصات في مجالات الطاقة والمياة والمياة وانتاج الغذاء

نشر الوعي من خلال تنظيم الحفاظ علي الطاقة واستدامة المياة

تشجيع التوسيع في تطبيقات العمارة الخضراء بالاضافة الي اعطاء المزيد من الاهتمام بالبحث والتطوير في مجلات هامة تتضمن تخفيض استهلاك الطاقة في المبانتي واسترجاع واستخدام الطاقة الحرارية المهدرة

استخدام صور الاقمار الصناعية فائقة الدقة في استكشاف التوزيع المكاني لمصادر الطاقة المتجددة والمياة

المقالات الإرشادية

دور السد العالى فى حماية مصر وتأثيراته الجانبية على التربة الزراعية

بقلم: أ.د./ محمود ابراهيم

أستاذ الاراضي المتفرغ بقسك الاراضي والمياة

ووكيل الكلية الاسبق للدراسات العليا والبحوث

كلية الزراعة - جامعة طنطا

مقدمة :-

النيل هو المصدر الرئيسى للمياه فى مصر لانه يزودها بما يزيد عن ٩٥٪ من اجمالى الموارد المائية ويعيش عليها ما يزيد عن ٩٨٪ من السكان. أما ما تبقى من ذلك فيقتصر على مياه الامطار والمياه الجوفية . وتعتبر الزراعه المستهلك الرئيسى للمياه فى البلاد حيث تستحوذ على ٨٠-٨٥٪ من الميزانية المائية للبلاد . ويصل اجمالى مساحة الاراضى المنزرعة فى الوقت الحاضر حوالى ٨,٢ مليون فدان. ويصل متوسط ما يحتاج اليه الفدان من مياه الرى فى الوقت الحاضر حوالى ٦ الاف متر مكعب سنويا . اى ان اجمالى نصيب الزراعه من المياه يزيد على ٤٨ مليار م٣/ سنه . وحصتنا من مياه النيل محدودة ب ٥٥,٥ مليار م٣/سنه عند اسوان وايراد النهر يختلف اختلافا كبيراً من عام لاخر اذ قد يصل الى نحو ١٥١ مليار م٣ او يهبط الى ٤٢ مليار م٣ سنوياً . وهذا التفاوت الكبير يجعل الاعتماد على التخزين الستمر امر بالغ للاهمية حيث يمكن ان تعرض الاراضى الزراعية للبور فى السنوات ذات الايراد المنخفض . وقبل السد العالى لم يكن التخزين السنوى الا علاجاً جزئياً لضبط النيل والسطرة عليه .

لذلك اتجه التفكير الى انشاء سد ضخم على النيل لتخزين المياه فى السنوات ذات الايراد العالى لاستخدامها فى السنوات ذات الايراد المنخفض فكان انشاء السد العالى اول مشروع للتخزين المستمر على مستوى دول حوض النيل يتم تنفيذه داخل الحدود المصرية وهو يعتبر اعظم واكبر مشروع فى القرن العشرين أقيم لحماية مصر من الفيضانات العالية التى كانت تفيض على البلاد وتغرق مساحات كبيرة منها او تضيع هدراً فى البحر المتوسط . ويعتبر خزان السد العالى (بحيرة ناصر) من اكبر البحيرات الصناعية (يبلغ طولها ٥٠٠كم يقع ٣٥٠كم منها داخل الحدود المصرية ، ١٥٠كم فى الاراضى السودانية . ويتراوح عرضها بين ١٠-١٥كيلومتر , ويصل معدل البخر السنوى منها حوالى ٢٠٠٠ مليمتر) . وتصل سعه بحيرة ناصر التخزينية حوالى ١٦٠ مليار م٣ ومن هذا فانها تمثل التخزين القرنى او طويل المدى .

مميزات السد العالى ودوره فى حماية مصر

للبن البقري تأثير إيجابي على نمو الطفل طوليا والوقاية

* تخزين المياه للاستفادة منها فى حالة انخفاض الفيضان او احتمال عدم قدوم فيضانات فى احدى السنين والتحكم فى كمية المياه تفاديا لغرق بعض القرى . وقد حمى السد العالى مصر من كوارث الجفاف والمجاعات نتيجة للفيضانات المتعاقبة شحيحة الايراد فى الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٧ حيث تم سحب ما يقرب من ٧٠ مليار م٣ من المخزون بحيرة السد العالى لتعويض العجز السنوى فى الايراد الطبيعى لنهر النيل . وحمى السد العالى مصر من اخطار الفيضانات العالية التى حدثت فى الفترة من ١٩٦٤- ٢٠٠٢ , فلولا وجود السد العالى لهلك الحرث والنسل ولتكبدت الدولة نفقات طائلة فى مقاومة هذه الفيضانات وازالة اثارها .

* توليد طاقة كهربائية تستخدم فى ادارة المصانع وانارة المدن والقرى. وتحسين الملاحة النهرية طوال العام .

* زيادة الثروه السمكية عن طريق بحيرة السد العالى وانشاء مصائد الاسماك فى بحيرة ناصر .
* زيادة توافر المياه لاغراض الزراعة فى مصر بما فى ذلك سنوات الجفاف مما يؤدى الى زيادة الدخل والعمالة .
* التوسع فى زراعة الارز واستصلاح الاراضى وزيادة الرقعه الزراعية.
و تحويل اراضى الحياض الى رى دائم مقدراها ١٧٦ الف فدان .

التأثيرات الجانبية للسد العالى على التربه الزراعية

اولاً :- التأثير على خصوبة التربه الزراعية :

من الثابت ان مياه النيل كانت تحمل ما يعادل ١٢٥ مليون طن سنوياً من الطمى وهى الماده المسئوله عن بناء التربه الزراعية والتى تحافظ على خصوبتها بعملية التجديد المستديم لمكونات التربه . ومع فقدان الطمى الخصب الذى يتجمع الان فى الخزان خلف السد العالى حدث فقد تدريجى فى خصوبة الارض الزراعية . ولتعويض التربة الزراعية عن الحرمان من مصدر الطمى الطبيعى قامت الحكومة المصرية بالتوسع فى انشاء مصانع انتاج الاسمدة فالزراعة المصرية تمتلك ٥ مصانع لانتاج الاسمدة الازوتية هى مصانع ابو قير – طلخا – السويس – كيما باسوان ، ومصنع الكوك . وثلاثة مصانع لانتاج الاسمدة الفوسفاتية وهى شركة ابو زعبل ، كفر الزيات ، منقباد . وارتفع الانتاج المصرى من الاسمدة الازوتيه والفوسفاتية , فهذه المصانع تنتج ما تحتاجه الزراعة وتصدر الباقى للدول الافريقية وبعض الدول الاوربية خاصة سماد اليوريا ونترات النشادر. وهذا بجانب بعض المصانع المختلفه التى تنتج الاسمدة البوتاسية والاسمدة المركبة (شركة ايفرجرو للاسمدة المركبة بابورواش ، مدينه السادات) ومصانع اخرى عديدة لانتاج الاسمدة المركبة لدى القطاع الخاص. ومع التقدم العلمى والهندسى أمكن ضخ كميات كبيره من المياه المخلوطة بطمى النيل اثناء شهور الفيضان. بالاضافة إلى استخدام وتدوير مخلفات المزرعة وتحويلها الى اسمدة عضوية سواء كانت مخلفات نباتية او حيوانية.
والكل يشهد الزيادة الكبيرة فى انتاجية الارض الزراعية من المحاصيل المختلفة مقارنة بما كانت عليه قبل بناء السد العالى بالرغم من الحرمان من مصدر الطمى الطبيعى.

ثانيا : التأثير على ملوحة الاراضى الزراعية والتمليح الثانوى للاراضى نتيجة ارتفاع مستوى الماء الارضى

ليس هناك علاقة مباشرة بين بناء السد العالى وتمليح الاراضى الزراعية . وان كانت بعض الدراسات قد اشارت الى ظهور مشاكل ملوحة وقلوية فى بعض اراضى الوجة القبلى بعد انشاء السد العالى. الا ان هذا كان بسبب ارتفاع مستوى الماء الارضى الناتج من تحول اراضى الحياض قبل السد العالى الى اراضى رى مستديم بعد السد العالى . فاصبحت الارض تروى من ٥ – ١٥ مرة فى العام بدلا من ان كانت تغمر بالمياه مرة واحدة. ومن المعروف علمياً ان استخدام الرى المستديم فى الاراضى الزراعية يؤدى الى نشوء التمليح الثانوى سواء بسبب ارتفاع مستوى الماء الارضى مع انعدام الصرف او ارتفاع تركيز الاملاح فى مياه الرى وقد لوحظ بعد بناء السد العالى ان مياه النيل ملوحتها ارتفعت قليلا كما زادت قلويتها معبراً عنها كنسبة الصوديوم الى مجموع الكالسيوم والماغنسيوم ، ويرجع ذلك لمعدل البخر العالى من مياه بحيرة ناصر (حوالى ٢٠٠٠ مليمتر/سنه) . وبعيدا عن بناء السد العالى فى اسوان . فقد تدهورت نوعيه المياه من خلال تدفقات مياه الصرف الزراعى وتصريف مياه الصرف الصحى والصناعى . فجميع المصارف بالوجه القبلى فى جميع المحافظات ما عدا محافظة الفيوم تلقى بمياهها مباشراً فى نهر النيل . وفى الوجة البحرى تصب المصارف فى فرعى النيل وفى البحيرات الشمالية ومنها الى البحر المتوسط . والحل الوحيد لمنع تدهور الارض الزراعية من ضرر التمليح الثانوى هو تزويدها بشبكات من الصرف الزراعى. مما دفع المسئولين الى حل مشكلة الصرف بتزويد جميع الاراضى بشبكات من الصرف بتوعيه الصرف المغطى والمكشوف .
. وتنتشر الاراضى المتأثرة بالاملاح فى مناطق كثيرة من مصر بمساحة كلية حوالى ٤,٨ مليون فدان اراضى مباشرة بالاملاح من جملة الاراضى الزراعية ٨,٢ مليون فدان . وتقع هذه الاراضى اساساً فى شمال الدلتا وايضاً فى بعض المساحات بوسط وغرب وشرق الدلتا بالاضافة الى تلك الموجودة بالفيوم وفى وادى النطرون وفى الواحات بالصحراء الغربية . واسباب تمليح هذه الاراضى مختلفة ومن المحتمل ارجاعها الى تداخل مياه البحر المتوسط فى الشمال واستعمال المياه منخفضة الجودة للرى و سوء ادارة مياه الرى مع غياب الصرف أو فى وجود نظام صرف ردئ. أى لا توجد علاقة مباشرة للسد العالى بتدهور الاراضى المروية بالوادى والدلتا .

المقالات الإرشادية

التنمية المستدامة

(مفهومها – خصائصها – ابعادها)

بقلم: أ. د. أحمد محمد أحمد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة – جامعة طنطا

١ - مفهوم التنمية المستدامة :

يمكن تعريف التنمية المستدامة من خلال المنظور العربي علي أنها :

« النهوض بالمستوي المعيشي للمجتمع العربي بأسلوب حضاري يضمن طيب العيش للناس ويشمل :التنمية المطردة للثروة البشرية والشراكة العربية علي اسس المعرفة والارث العربي الثقافي والحضاري والترقية المتواصلة للأوضاع الاقتصادية علي اسس المعرفة والابتكار والتطوير واستغلال القدرات المحلية والاستثمار العربي والقصد في استخدام الثروات الطبيعية مع ترشيد الاستهلاك وحفظ التوازن بين التعمير والبيئة وبين الكم والكيف ».

ووفقاً لأحد التعريفات فإنَّ التنمية المستدامة (Sustainable Development) تعرف بأنها « التنمية التي تُلبي احتياجات البشر في الوقت الحالي دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تحقيق أهدافها، وتركز على النمو الاقتصادي المتكامل المستدام والإشراف البيئي والمسؤولية الاجتماعية» .

هذا وقد عُرِّفت التنمية المستدامة طبقا لما ورد بتقرير برونتلاند الذي أصدرته اللجنة الدولية للبيئة والتنمية في عام ١٩٨٧ بعنوان «مستقبلنا المشترك» بأنها «التنمية التي تلبي احتياجات الحاضر دون أن يعرض للخطر قدرة الأجيال التالية علي إشباع احتياجاتها» . كما تُعرف منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) التنمية المستدامة (الذي تم تبنيه في عام ١٩٨٩) كما يلي :

التنمية المستدامة هي « إدارة وحماية قاعدة الموارد الطبيعية وتوجيه التغير التقني والمؤسسي بطريقة تضمن تحقيق واستمرار إرضاء الحاجات البشرية للأجيال الحالية والمستقبلية. إنَّ تلك التنمية المستدامة (في الزراعة والغابات والمصادر السمكية) تحمي الأرض والمياه والمصادر الوراثية النباتية والحيوانية ولا تضر بالبيئة وتتسم بأنها ملائمة من الناحية الفنية ومناسبة من الناحية الاقتصادية ومقبولة من الناحية الاجتماعية».

٢- خصائص التنمية المستدامة :

طُرح مصطلح التنمية المستدامة عام ١٩٧٤ في أعقاب مؤتمر ستوكهولم، الذي عقبته قمة ريو للمرة الأولى حول البيئة والتنمية المستدامة الذي أعلن عام ١٩٩٢ عن خصائص التنمية المستدامة التي تتلخص فيما يلي :

أ- هي تنمية يعتبر البعد الزمني هو الأساس فيها، فهي تنمية طويلة المدى بالضرورة، تعتمد على تقدير إمكانات الحاضر، ويتم التخطيط لها لأطول فترة زمنية مستقبلية يمكن خلالها التنبؤ بالمتغيرات .

ب- هي تنمية تضع تلبية احتياجات الأفراد في المقام

الأول، فأولوياتها هي تلبية الحاجات الأساسية والضرورية من الغذاء والملبس والتعليم والخدمات الصحية، وكل ما يتصل بتحسين نوعية حياة البشر المادية والاجتماعية.

ج- هي تنمية تراعي الحفاظ على المحيط الحيوي في البيئة الطبيعية سواء عناصره ومُركِّباته الأساسية كالهواء، والماء مثلا، أو العمليات الحيوية في المحيط الحيوي كالغازات مثلا، لذلك فهي تنمية تشترط عدم استنزاف قاعدة الموارد الطبيعية في المحيط الحيوي، كما تشترط أيضا الحفاظ على العمليات الدورية الصغرى، والكبرى في المحيط الحيوي، والتي يتم عن طريقها انتقال الموارد والعناصر وتنقيتها بما يضمن استمرار الحياة.

د- هي تنمية متكاملة تقوم على التنسيق بين سلبيات استخدام الموارد، واتجاهات الاستثمارات والاختيار التكنولوجي، ويجعلها تعمل جميعها بانسجام داخل المنظومة البيئية بما يحافظ عليها ويحقق التنمية المتواصلة المنشودة

هـ- هي تنمية تراعي تلبية الاحتياجات القادمة في الموارد الطبيعية للمجال الحيوي لكوكب الأرض .

٣ - أبعاد التنمية المستدامة :

التنمية المستدامة ذات ابعاد مختلفة فهي لا ترتكز علي الجانب البيئي ولكن تشمل ايضا جوانب اقتصادية واجتماعية وهذه الابعاد متداخلة ومتشابكة بعضها البعض لا يجوز التعامل معها بمعزل عن بعضها البعض فهي تعمل في اطار تفاعلي يتم بالضبط والتنظيم والترشيد لا نها جميعا تكرس مبادي واساليب التنمية المستدامة .

وتتمثل ابعاد التنمية المستدامة في ثلاث ابعاد اساسية وهي :

١- البُعد الاقتصادي:

تعني الاستدامة بتحقيق الاستمرارية وذلك بتوليد دخل مرتفع يُمكِّن من اعادة استثمار جزء منه حتي يسمح بإجراء الاحلال والتجديد والصيانة للموارد، وكذلك بإنتاج السلع والخدمات بشكل مستمر ويحافظ علي مستوي معين من التوازن يشمل العناصر التالية ؛ النمو الاقتصادي المستديم وكفاء راس المال والعدالة الاقتصادية وتوفير واشباع الحاجات الاساسية .

٢- البُعد الاجتماعي:

يُركز البُعد الاجتماعي للتنمية المستدامة علي أنَّ الإنسان يشكل جوهر التنمية وهدفها النهائي من خلال الاهتمام بالعدالة الاجتماعية ومكافحة الفقر وتوفير الخدمات الاجتماعية الي جميع المحتاجين لها بالإضافة الي ضمان الديموقراطية من خلال مشاركة الشعوب في اتخاذ القرار بشكل شفافية واستدامة المؤسسات والتنوع الثقافي .

٣- البُعد البيئي:

وذلك من خلال مراعاة الحدود البيئية بحيث لكل نظام بيئة وحدود معينة لا يمكن تجاوزها من الاستهلاك والاستنزاف، اما في حالة تجاوز تلك الحدود فانه يؤدي الي تدهور النظام البيئي وعلي هذا الأساس يجب وضع الحدود أمام الاستهلاك والنمو السكاني والتلوث وأنماط الانتاج السيئة واستنزاف المياه وقطع الأشجار وانجراف التربة، وهو يركز علي قاعدة ثبات الموارد الطبيعية وتجنب الاستغلال غير العقلاني للموارد غير المتجددة والمحافظة علي التنوع البيولوجي واستخدام التكنولوجيا النظيفة، والقادرة علي التكيف وتحقيق التوازن البيئي ينبغي المحافظة على البيئة بما يضمن طبيعة سليمة وضمان انتاج الموارد المتجددة مع عدم استنزاف الموارد غير المتجددة، التوازن البيئي محور ضابط للموارد الطبيعية يهدف الي رفع المستوي المعيشي من جميع الجوانب وتنظيم الموارد البيئية بحيث تشكل عنصراً اساسياً ضمن اي نشاط تنموي بحيث تؤثر على توجهات التنمية واختيار أنشطتها ومواقع مشاريعها بما يهدف إلي المحافظة علي سلامة البيئية.

المقالات الإرشادية

استخدام الفيرمونات الجنسية في برامج المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية

بقلم: أ.د. إبراهيم إبراهيم مصباح
أستاذ الحشرات الاقتصادية المتفرغ - قسم وقاية النبات
عميد كلية الزراعة الاسبق - جامعة طنطا

يُعد استخدام المواد المؤثرة علي سلوك الحشرات ضمن منظومة المكافحة المتكاملة IPM أداة سحرية في مجال تنظيم تعداد الآفات , و بالتالي فهي وسيلة فعالة لحل معضلة مشاركة الحشرات للإنسان في غذائه , و خصوصاً أن المواد المؤثرة علي السلوك تتميز بالدقة و التخصص , بما يتماشى مع هدف الحفاظ علي البيئة .

و من المعروف أن سلوك الحشرات للبحث عن مصادر الغذاء أو لاكتشاف أماكن مناسبة للتزاوج ووضع البيض تتحكم فيه المشابهات الكيميائية – Semi Ochemicals (و منها الفيرمونات) و التي هي عبارة عن منتجات طبيعية تفرزها الحشرات . لقد أمكن من خلال تقدم وسائل التحليل الكروماتوجرافي و الرنين النووي المغناطيسي , و مقياس الكتلة معرفة التركيب الكيماوي لهذه الفيرمونات بدقة متناهية , مما ساعد علي إمكانية تصنيعها , و تجهيزها في صور مختلفة يسهل استخدامها في الحقول و المخازن لمكافحة الآفات .

و تستخدم الفيرمونات في برامج المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية بأساليبٍ مختلفة أهمها مراقبة الآفات Pest monitoring للاستدلال علي تواجد الحشرة من عدمه , علاوةً علي معرفة مدي انتشارها سواء في الحقل أو البستان أو المخزن , كما توضع الفيرمونات في المصائد بهدف جمع أكبر عدد من الحشرات الضارة Mass trapping و إبادتها لتقليل حجم عشيرتها . . كما تستخدم الفيرمونات أيضا لتشتيت التزاوج Mating disruption و هو أهم المجالات التطبيقية للفيرمونات بغرض تضليل الذكور و منعها من تلقيح الاناث .

و من مميزات الفيرمونات أن استخدامها لا يحتاج إلي تشريعات خاصة أو احتياطات صارمة كما هو الحال في المبيدات الكيميائية , كما اوضحت الدراسات انها مواد غير سامة , علاوةً علي أن عدم ثبات تركيبها لمدة طويلة في الظروف الحقلية , يجعلها تتحلل بعد فترة مناسبة , و بالتالي لا يخشي من أية أضرار بيئية لها .

إن تزايد الطلب في مصر و العالم علي منتج زراعي خالٍ من المبيدات (قد يشتريه المستهلكون بأضعاف السعر العادي و خصوصا في الدول المتقدمة) سوف يعمل علي تشجيع استخدام الفيرمونات , و خصوصا أن الحكومات و هيئات حماية البيئة تضع قيوداً صارمةً للحد من استخدام المبيدات الكيميائية , مع التوصية باستخدام مواد آمنة للبيئة و لصحة الانسان , ولاشك أن الفيرمونات الكيميائية هي أحد أهم تلك الوسائل .

المقالات الإرشادية

الفيرمي كمبوست Vermicompost

بقلم: أ.د/ ناصر ابراهيم كمال عبدالقادر
استاذ خصوبة الاراضي و تغذيه النبات بقسم الاراضي والمياه
كلية الزراعة - جامعة طنطا

مقدمه:

نظراً للزيادة الكبيرة في تعداد السكان والذى تجاوز المائة مليون نسمه فاكثر وزياده المخلفات الناتجة عن كل فرد بما يعادل اكثر من نصف كيلو للفرد في اليوم وايضا زياده المخلفات الزراعية بعد التطور التكنولوجي الذى وصل الى الريف وعدم انتاج الأسمدة العضوية وايضا ارتفاع اسعار الأسمدة الكيميائية والسعي الى الزراعات النظيفة فكان لابد من وجود حلول سهله وسريعة للتخلص من المخلفات المنزلية والزراعية وانتاج سماد عضوي صناعي نظيف رخيص الثمن وفى متناول الفلاح ومن هنا جاءت الفكرة في استخدام الديدان للتخلص من تلك المخلفات فيما يعرف بالفيرمى كمبوست.

ويُعتبر الفيرمي كمبوست Vermicompost أحد انواع السماد العضوي الطبيعي , وهو خليط مُكون من فضلات الدود (براز الدود) وهي التي تعرف بالكاستينج ((Worm casting و الناتجة عن تناول الدود للفضلات العضوية وأثناء مرور الفضلات داخل الدود يتم افراز بعض الإنزيمات عليها داخل جهاز الدودة الهضمي ثم اخراجها.

أهداف و ضرورات إنتاج الفيرمي كمبوست

١. انتاج غذاء صحى نظيف.
٢. التخلص من المخلفات العضوية بطريقه أمنه.
٣. الحد من تلوث البيئة.
٤. توفير فرص العمل.
٥. انتاج ديدان كمشروع اقتصادي.
٦. تحسين خواص التربة وزياده خصوبتها.
٧. مكافحة أضرار الأسمدة الكيماوية و قيمتها العالية.

اهم خصائص الفيرمي كمبوست مقارنه مع الكمبوست العادي و بقية الأسمدة:

- قادراً علي تحسين الخواص الفيزيائية للتربة، لذلك تزداد مقدرة التربة علي الاحتفاظ بالمياه.
- غنياً بالعناصر المغذية ويعتبر مخزن للعناصر الغذائية في صوره صالحه للامتصاص بالتربة.
- سماد عضوي خالي من بذور الحشائش والامراض.

خطوات عمل الفيرمي كمبوست :-

١- إناء أو وعاء من الخشب أو البلاستيك:

يمكن استخدام وعاء بلاستيكي قوي صلب بعمق ١٧,٥ سم وعرض ٢٢,٥ سم وطول ٣٥ سم طول. هذه القياسات ليست ضرورية بل يمكن التغيير فيها حسب الحجم المتاح بشرط أن يكون الحجم كافي لتربية

الـدود وسـهل في النقـل إلي أي مـكان نريـده. مـع ملاحظة أنَّ الديـدان تفضل النمو في الظلام لـذا إذا كان الإنـاء شـفاف فمـن المهـم أن تقـوم بطلائـه أو إحاطتـه بـورق معتـم غـير منفـذ للضـوء. مـع ضرورة التأكـد من أن المـكان الـذي تـربى الديـدان فيـه بعيـد عـن الاهتـزازات.

٢- الديدان:

تقـوم بإحضـار ديـدان حمـراء ويطلـق عليهـا أيضـاً الديـدان المتلويـة أو ديـدان الـروث أو السـماد. ولا تسـتخدم ديـدان الأرض أو الديـدان الزاحفـة ليـلاً فإنهـم لا يصلحـون لمثـل هـذه التربيـة

٣- الأرضية:

يمكـن أن تبـدأ بـورق الجرائـد المقطـع ويكـون رطـب، يتـم اسـتخدام الصفحـات ذات اللـون الأبيـض والأسـود وليسـت الملونـة حتـى تظـل الديـدان قابعـة بالإنـاء وتتغـذي عـلي بقايـا الخـضروات والفواكـه. يمكنـك أيضـاً أن تضيـف قطعتـين مـن قـشر البيـض ومقـدار قبضتـين مـن تربـة الحديقـة وليـس مـن تربـة قصـاري الـزرع إلي أرضيـة الإنـاء.

٤- التغذية:

تتغـذي الديـدان عـلي بقايـا الخـضروات والفواكه والبقايـا النشـوية مثـل الخبـز، لـذا فـلا تحـاول إطعامهـم أي أغذيـة حمضيـة مثـل الموالـح وبقايـا الـبن والشـاي. تأكـد مـن ان يتـم طهـي قشـور البيـض قبـل إضافتهـا إلي مزرعـة الـدود. تسـتهلك الديـدان حـوالي نصـف وزنهـم يوميـا. تحتـاج الديـدان إلي الهـواء لذلـك يراعـي أن يكـون الغطـاء مصمـم بشـكل يسـمح بدخـول ودوران الهـواء، كـما يجـب أن تقـوم بتقليـب الأرضيـة باسـتخدام جـاروف صغـير عـلي فـترات متسـاوية وذلـك لتحسـين دخـول وتخلـل الهـواء للمزرعـة. عندمـا تتناسـل الديـدان الحمـراء تضـع شرانـق صغـيرة بيضاويـة الشـكل والتـي قـد تحتـوي كل شرنقـة عـلي أكـثر مـن دودة صغـيرة وتأخـذ عـدة أسـابيع ليتـم الفقـس عـن ديـدان صغـيرة بيضـاء اللـون.

تربية الديدان:

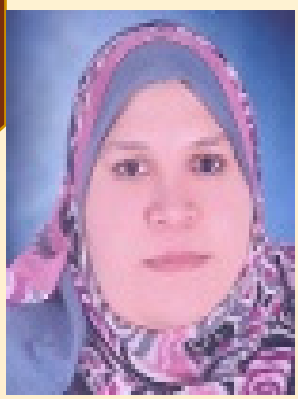
ضـع ورق الجرائـد المقطـع وتربـة الحديقـة وقـشر البيـض المسـلوق في الإنـاء ولا تقـوم بخلطهـم جيـداً ثـم أدخـل الديـدان إلي بيتهـم الجديـد. لا تنـسي أن تضـع بعـض الطعـام لهـم قبـل أن تقـوم بنقـل الإنـاء إلي مـكان مظلـم لأن الديـدان سـوف يشـعروا بجـوع شـديد عنـد انتقـال الإنـاء مـن النـور إلي الظـلام. لا تقلـق إذا وجـدت أن الديـدان لم تـأكل الطعـام الـذي قمـت بوضعـه مبـاشرة فهـم يحتاجـون إلي بعـض الوقـت لتفتيـت الطعـام وتليينـه قبـل التهامـه ، ولا تحـاول أن تطعـم الديـدان أكـثر مـن الـلازم فالطعـام الكثـير سـوف يـؤدي إلي وجـود روائـح كريهـة مـع الوقـت.

مـع زيـادة عـدد الديـدان في المزرعـة تسـتطيع إضافـة كميـات زائـدة مـن الطعـام يوميـاً. دفـن الطعـام في الأرضيـة المبطنـة للمزرعـة سـوف يمنـع تكـون الفطريـات والعفـن في المزرعـة. إذا وجـدت أن الأرضيـة أصبحـت رطبـة زيـادة عـن الـلازم أو مبللـة تسـتطيع إضافـة كميـة أخـري مـن الأرضيـة الجافـة مـع تـرك الغطـاء مفتـوح لعـدة أيـام أو قـم بإزالـة المـاء بحـرص مـن المزرعـة. إذا كانـت المزرعـة جافـة أكـثر مـن الـلازم أضـف إليهـا القليـل مـن المـاء البـارد واتـرك المزرعـة مغطـاه ، عندئـذ سـوف تلاحـظ أن عـدد الديـدان قـد زاد في المزرعـة حيـث يكـون هـذا الوسـط ملائـم لتكاثـر الديـدان وكل مـا سـوف يكلفـك بعـض الوقـت والاهتـمام وبعـض الأشـياء الأخـرى التـي كنـت سـتقوم بإلقائهـا في القمامـة . عندمـا تجـد أن الأرضيـة لا يتـم رؤيتهـا بسـهولة مـن كـثرة الديـدان التـي توجـد في المزرعـة تـدرك أن وقـت الحصـاد قـد حـان. لاحـظ أن الديـدان لا تسـتطيع العيـش في أماكـن فضلاتهـا.

المقالات الإرشادية

الأغذية المعدلة وراثياً: بين الواقع و المأمول

بقلم: د./ سمر عبد العزيز عمر
مدرس الوراثه – قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة طنطا



مقدمة:-

الأغذية المعدلة وراثياً هي مصطلح يشير إلى الكائنات سواء نباتيه أو حيوانيه أو ميكروبيه والتى تستخدم بصورتها الكامله أو احدي مكوناتها كمصدر للغذاء بعد ان يتم اجراء أي تعديل علي مادتها الوراثيه سواء بالأضافه أو الحذف أو اعاده الترتيب من اجل التحكم في التعبير الجيني لبعض الجينات وبالتالي إحداث تغيير في بعض الصفات.

الغرض من اجراء التعديلات الوراثيه :

قد يتبادر للذهن أنَّ إجراء بعض التعديلات الوراثية قد تمكننا مثلا من انتاج برتقاله تحوي بداخلها علي ثمره الكيوي أوإنتاج فراوله بحجم المنزل . فما هي حقيقه هذه الامال والاحلام؟

إنَّ مفهوم الأغذيه المعدله وراثيا يحمل الكثير من الأمال المتمثله في زياده الإنتاج وتحسين الجوده للعديد من المنتجات الغذائية، وذلك لحل العديد من المشكلات الغذائيه بعد ان أظهرت برامج التربية التقليدية للمحاصيل المختلفة وحيوانات المزرعة قصوراً في سد الفجوة الغذائيه و تحديات النموالسكاني العالمي. فأنعقدت الأمال علي تحديد الموروثات المسئوله عن صفات محدده كإنتاج نباتات اكثر مقاومةً للآفات الحشرية أو المرضية وما يتبع ذلك من تقليل الفاقد وزياده المحصول، أو اخري اكثر تحملا للإجهادات البيئية كالملوحة أوالجفاف فنأمل في إنتاج أصنافاً من الارز مثلاً تُزرع علي الري بتقنيه رش المياه و ليس الغمر كما هو متعارف عليه. وعلي الرغم من أنَّ مصطلح الأغذية المعدلة وراثياً لدي العامة في مجتمعاتنا العربية مازال محاطاً بالغموض بل انَّه قد يدعو للاندهاش لدي البعض لدرجه اعتباره ضرباً من الخيال العلمي الاَّ انه واقع حقيقي له ما له و عليه ما عليه.

الأغذية المعدلة وراثياً حلولاً واقعيه:

تم استخدام الهندسه الوراثيه لإحداث تعديلات في العديد من المحاصيل كالذره و القطن وفول الصويا وبنجرالسكر والبطاطس والطماطم وغيرها الكثير بالإضافة الي العديد من الحيوانات المزرعيه و من اشهر تلك التعديلات علي سبيل المثال وليس الحصر:

- انتاج اصناف من الارز والمعروفه بالأرز الذهبي غني في فيتامين A للمساعده في علاج نقص هذا الفيتامين في دول شرق اسيا
- انتاج قطن BT المعدل وراثيا لإنتاج بروتين BT-protoxin السام لمقاومه الحشرات وخاصه دوده ا لقطن
- استخدمت النباتات المعدلة وراثياً كمفاعلات حيوية

لإنتاج العديد من الادوية و من أمثلة ذلك الموز المعدل وراثياً والذي يحتوي على لقاح مضاد لفيروس التهاب الكبد الوبائي، و هذه الطريقة كانت الاسهل في تقديم هذا اللقاح للأطفال بدلاً من استخدام الحقن الطبية المؤلمة

- انتاج نباتات تقوم بالمعالجة البيولوجية (Bioremediation) عن طريق ادخال بعض الجينات البكتيرية لبعض الحشائش و هذه الجينات هي التي تكسب بعض انواعاً من البكتيريا الصديقة للبيئة القدرة على تكسير المواد المضرة بالبيئة مثل TNT

- إنتاج ثمار الطماطم قابلة للتخزين لفتراتٍ أطول

- إنتاج أبقاراً تنتج حليباً يحتوي على بروتين بشري يسمى «الليزوزيم». بنفس خواص لبن الام. و يحتوي كذلك على كميات مرتفعة من عناصر التغذية المهمة التي يمكن أن تساعد في تقوية جهاز المناعة لدى الأطفال مما يوفر بديلاً لحليب الأم والحليب الاصطناعي للأطفال الرضع.

- الدجاج المعدل وراثيا لانتاج بيض خالي من الكوليسترول.

- انتاج اسماك السالمون العملاقه بالتحكم في معدل انتاج محفزات النمو

- انتاج الازهار بألوان جديده ومتنوعه ومحتوي اعلي من الزيوت الطياره المستخدمه في صناعه العطور

وغير ذلك العديد والعديد من المنتجات الغذائية المعدلة وراثياً مما لا يتسع المجال للحديث عنها. فقد اوضحت الإحصاءات الامريكيه ان نحو ٦٠٪ من الأطعمه الموجوده في الأسواق يدخل فى تركيبها عناصر معدله وراثيا.

التحذيرات من استهلاك الأغذية المعدلة وراثياً :

ومع أنَّ التعديل الوراثي حلَّ العديد من المشاكل الاقتصادية والمشاكل المتعلقة بضعف الإنتاج وغيرها إلاَّ أنه يبقي السؤال الاكثر اهميه وهو هل إستخدام هذه المنتجات المعدلة وراثياً أمناً علي صحه الانسان والبيئة معاً؟ لا شك انه يجب توخي الحذر الشديد؛ لتجنب العواقب غير المحمودة على البيئة المحيطة بنا وعلى صحتنا والتي قد يكون منها بالتأكيد التأثير علي التنوع البيئي وزياده معدلات الحساسيه وانخفاض فعالية بعض أنواع المضادات الحيوية،

وحيث ان الكائنات الحية المعدلة وراثيًا تحتوي على مورثات مختلفة تم إدخالها بطرق مختلفة فهذا يعني بأن سلامة الأغذية المعدلة وراثياً يجب أن تقيم لكل حالة على حدى. وأنه ليس من الممكن إعطاء تصريحات عامة عن أمان وسلامة كل الأغذية المعدلة وراثياً. كذلك فإن التقييم المستمر المبني على مبادئ لجنة دستور الأغذية المعدلة وراثياً والمراقبة المناسبة للمنتج بعد تسويقه هما الأساس الذي يعتمد عليه لتقييم سلامة الأغذية المعدلة وراثياً.

وحيث أنَّ استهلاك هذه الأغذيه لا يقتصر علي الدول المنتجه لها بل ينتشر في اسواق الدول المختلفه وخاصه الفقيره منها حيث تصل اليها هذه المنتجات إما علي شكل مساعدات او حتي صفقات مدفوعه الاَّ أنَّ المستهلك في هذه الدول الفقيره لا يمتلك رفاهيه المعرفة بحقيقة ما يستهلكه من تلك السلع وبالتالي ليس له حق الاختيار بين قبولٍ او رفضٍ لهذه المنتجات. فلابد من أنْ يتم تفعيل التشريعات المختلفه بما يضمن أنَّ استهلاك هذه المنتجات في الدول الفقيره و الناميه هو استخدام لمنتج آمن بالفعل قد مر بالعديد من اختبارات الامان الحيوي وليس مرحله من مراحل التجريب لهذه المنتجات لدراسه اثرها علي المدي الطويل.

أنشطة وبرامج تدريبية

ورشة عمل

تصنيع المنتجات اللبنيه الشائعه

المحاضر
ا. د. سهام سويلم - استاذ مساعد الالبان بكليه الزراعه جامعه كفر الشيخ

وصف عام ورشة العمل :-

ترجع أهمية تصنيع المنتجات اللبنيه الشائعه الي انه احد المشاريع الصغيرة في مصر و التي تساهم في دعم الاقتصاد القومي كقطاع من قطاعات الصناعات التحويلية الريفية أو الحضرية. حيث يساهم بصورة مباشرة في تنمية مجتمع الريف وفي المقام الأول يساهم في رفع دخل الأسرة في القرية يساعد على تشجيع الاستثمارات الصغيرة لرؤوس الأموال، كذلك تنمية المهارات والخبرات الفنية والتكنولوجية لشباب مجتمع الريف وعلى رأسهم المرآة.

من هذا المنطلق جاءت فلسفة وفكرة إنشاء وحدات صغيرة لتصنيع الألبان في القرى وكذلك تساهم إنشاء مثل هذه الوحدات علي تربية كوادر فنية مدربة في مجال تصنيع الألبان، وكذلك تطبيق أحدث تكنولوجيات في صناعة الألبان لتناسب ظروفنا البيئية والاجتماعية وتوفير المنتجات اللبنية الأساسية المطلوبة للمجتمع.

تعريف الالبان :-

الالبان من الاغذية المهمة لتغذية الانسان اذ تحتوي علي كل العناصر الغذائية الحيوية من سكريات و بروتينات و دهون و املاح و فيتامينات و غيرها. تنتج الالبان بكميات كبيرة , تزداد الكميات في فصل الخريف مما يضطر منتجوها من تخفيض اسعارها لتوزيعها طازجه.

و نظرالوجود عدة مشاكل لتوزيع اللبن الطازج منها عدم وجود العربات المجهزه و ارتفاع حراره الجو, مما يؤدي الي تلف كميات كبيرة من هذه الالبان – لذلك كان من الضروري تصنيع الالبان.

أهداف تصنيع المنتجات اللبنيه الشائعه :

١- حفظ الالبان في صوره منتجات مرغوبة لاطالة مدة حفظها .

٢- ثبت فوائد التخمير علميا وجد أنه يزيد من القيمة الغذائية أضعافا, ويضيف مواد غذائية لم تكون موجودة أصلا في اللبن.

٣- كما أن الالبان المخمرة مرغوبة لكل الاعمار .

٤- تشجيع مجتمع القرية أو المجتمعات الشبابية في المناطق الجديدة علي الاستثمارات الصغيرة لرؤوس الأموال في حدود مبالغ صغيره.

٥- فوائد صحية .

انواع المنتجات اللبنيه الشائعه

١- الرائب :- عبارة عن نوع من منتجات الحليب الشائعة ويتم تحضيره من الحليب السائل مع إضافة خميرة الحليب وهو حليب مختمر (أي أن البكتيريا قامت بتحليل السكر في الحليب) وهذا يعطيه طعماً مميزاً وحموضة أعلى من الحليب غير المختمر. وغالباً لا تختلف مكونات اللبن عن الحليب الكامل، وتعتمد القيمة الغذائية حسب نوع الحليب الذي تم تحضير اللبن منه.

٢- الزبادي :- يصنع الذبادي من الحليب الكامل وأحياناً من حليب نصف دسم أو خالي الدسم، وطريقة تصنيعه تشبه الحليب المختمر إلا أن كمية الماء والعناصر الغذائية تكون أكثر تركيزاً في الذبادي عنها في الرائب.

٣- اللبنة:- اللبنة عبارة عن زبادي مركز، وغالباً ما يتم تصنيعها من الحليب الكامل الدسم وهي تحتوي على نسبة أعلى من العناصر الغذائية مقارنة بالزبادي بخاصة في الدهون وتعد نوعاً من أنواع الألبان المختمرة .

٤- الكريما:- هي أحد منتجات الألبان والتي تحتوي على جميع مكونات الحليب، ولكن نسبة الدهون تكون عالية. ويتم فصل الكريم من الحليب بطريقة خاصة. وهناك أنواع عدة من الكريما، منها الكريما المبسترة وتحتوي على نحو ١٨ ٪ دهوناً ، الكريما المخفوقة وهذه تحتوي على ٣٥ ٪ دهوناً والكريما الكثيفة (المركزة) وهذه تحتوي على نسبة أعلى من الدهون ٤٨ ٪

٥- الآيس كريم:- إن مصطلح الآيس كريم يغطي العديد من المنتجات اللبنية والتي تعتبر من الحلويات

المثلجة. وهناك أنواع عدة من الآيس كريم المصنع من الحليب ، ويتوقف ذلك على طريقة التصنيع ونوعية النكهات والمواد الأخرى المضافة إلى الآيس كريم. والأيس كريم المصنوع من الحليب الكامل غالباً ما يكون ذا قيمة غذائية جيدة مقارنة بالأنواع الأخرى .

- ٦- الزبدة:- الزبدة هي أحد منتجات الألبان المستخلصة من كريما الحليب، وهي تحتوي على نحو ٨٠ ٪ دهوناً ونسبة لا بأس بها من فيتامين (أ) و (د) ونسبة بسيطة من البروتين والأملاح المعدنية وسكر الحليب. وتعتمد نكهة الزبدة على عوامل عدة، أهمها سلالة الحيوان ونوع العليقة التي يتغذى عليها وطريقة التصنيع وعملية خلط الزبدة وإضافة الملح وبقية النكهات وطريقة تعليب وحفظ الزبدة .

- ٧- الجبن: الجبن هو المنتج الطازج أو الناضج المصنع من تخثر الحليب أو منتجات الألبان ، مثل الكريما والحليب المبخر واللبن وغيرها، وهناك أكثر من ٤٠٠ نوع من الأجبان المصنعة من أنوع عدة من الحليب خاصة حليب البقر والماعز والجاموس، ومن أشهر أنواع الأجبان المتوافرة في السوق . انواعها :

أ- جبن الشيدر و الرومي : وهو جبن صلب يحتوي على ٣٥ – ٤٠ ٪ ماء ويحتوي على نسبة عالية من الدهون تقدر ب ٤٠ – ٤٨ ٪.

ب- جبن الكريما : وهو غالباً يصنع من كريما الحليب ، ويحتوي على نسبة عالية من الدهون ، حيث تحتوي على نحو ٣٧ ٪.

ت- الجبنة البيضاء : وتصنع بطريقة تختلف عن الجبن الشيدر والكريم وتحتوي على نحو ٢٠ – ٢٥ ٪ دهوناً ونسبة عالية من الماء مقارنة ببقية أنواع الجبن . منها الجبن الدمياطي «للتخزين» و الجبن الاسكندراني «للاستهلاك الطازج» و جبن القريش و جبنة الكوتج : وهي جبنة بيضاء تحتوي على نسبة قليلة من الدهون تتراوح بين ٣ – ٤ ٪ وتستخدم بشكل كبير في الحميات الغذائية للعديد من الأمراض المزمنة، مثل مرض القلب والسكري وارتفاع الكولسترول والسمنة .

وحده تصنيع الألبان:-

هي مصنع مطابق للمواصفات العلمية, واماكن مهياة للتصنيع و تتوفر فيها كل مستلزمات النظافة من ماء و أحواض غسيل الايدي و الاواني و به تصريف جيد غير منفذ للمكروبات الضارة و الاتربة و الحشرات, ذات تهوية ممتازة. وأن تكون معدات المصنع من المواد المناسبة المعترف بها عالميا و بصلاحيتها لهذه الصناعة. يتم حساب تكاليف المنتجات المصنعة مثل الجبن والقشدة والسمن الخليط والزبادي على أساس الخامات الرئيسية التي دخلت في عملية التصنيع مع الأخذ في الاعتبار الأسعار السائدة للخامات في السوق المحلي.

مكونات الوحدة:

١. الخامات المطلوبة للإنتاج .
٢. الأجهزة والمعدات المطلوبة للمشروع .
٣. مستلزمات الإنتاج الخاصة بالمشروعات .
٤. أجهزة علمية واختبارات كيماوية: للمنتجات اللبنية تشتمل علي ترمومترات وأنابيب جربر لتقدير الدهن - جهاز

طرد مركزي – جهاز لاكتوميتر – زجاجيات – كيماويات.

البنود التي يتم حساب التكلفة على أساسها:

١. اسعارخامات رئيسية (لبن خام – لبن بودرة – سمن طبيعي) .
٢. إضافات (ملح – منفحة – كلوريد الكالسيوم) .
٣. عبوات بلاستيك – أكياس بلاستيك – صفائح وخلافه.
٤. نقل الخامات الرئيسية ومستلزمات الإنتاج .
٥. أجور التصنيع والإدارة لوحدة المنتج و الصيانة .
٦. استهلاك معدات والمباني
٧. تكاليف الطاقة الكهربائية و مياه و زيوت وشحوم و منظفات وأدوات نظافة وأدوات وتجهيزات.
٨. هامش ربح.

أنشطة وبرامج تدريبية

ورشة عمل

كيف تستعد للامتحانات
استراتيجيات المذاكره وسر التفوق

المحاضر
أ.د. امجد الجمال - استاذ مساعد المحاصيل و مدير وحده رياده الاعمال بالكليه

وصف عام لورشة العمل :-

مع قرب دخول الامتحانات الدراسية، تبدأ فترة من أقسى الأوقات يكون القلق والتوتر هو الجو السائد في أغلب البيوت المصرية . يعد القلق والتوتر سبب رئيسي من أسباب ضعف تقديرات و درجات بعض الطلاب، رغم امتلاكهم الذكاء والقدرات العلمية المطلوبة التي تؤهلهم وتساعدهم على الوصول إلى أهدافهم، وينتج التوتر غالباً بسبب قلة ثقة الطالب بنفسه وبقدراته، بالإضافة إلى امكانيه حدوث بعض الظروف السيئة التي قد تواجهه الطالب اثناء فتره الامتحانات او يوم الامتحان نفسه ، و التي تعمل على زيادة التوتر أثناء فترة الامتحانات
لهذا هناك بعض النصائح التي يجب لتباعها.

للتعرف علي هذه النصائح يمكنك الاطلاع علي مطويات ورشة العمل والتي تحتوي علي:
- تعرف علي طرق المذاكرة.
- نظم وقتك.
- وسائل المراجعة
- الاستعداد للامتحان.
- ادارة الامتحان

ورشة عمل

اداره الكوارث و الازمات

المحاضر

ا.د علي سليمان علي - استاذ الجيولوجيا و مديروحده تكنولوجيا المعلومات بكليه العلوم جامعه طنطا

الاهداف:

١- السعي لتحقيق التميز في مجال إدارة الأزمات من خلال توفير نظام داخلي فعال لإدارة الأزمات وذلك لضمان أمن وسلامة الأفراد والممتلكات قبل وأثناء وبعد الأزمات.

٢- تحقيق أعلي درجات الأمن والسلامة والحد من الخسائر التي يمكن حدوثها بما يكفل استقرار وتقدم بيئة العمل.

٣- التحكم في توجيه دفة الأزمات والسيطرة على أثارها وتحويل الأزمة إلى فرص للنجاح والتفوق.

المحاور الرئيسية:

١- تحديد أشكال وأنواع الأزمات والكوارث المتوقعة ومن ثم وضع خطة لمواجهة كل نوع منها.

٢- التخطيط واتخاذ إجراءات وقائية لحماية الكلية من الأزمات.

٣- نشر المعرفة وزيادة الوعي بأهمية تبني وتطبيق إدارة الأزمات في الكلية والكليات التابعة لها لإتباع السلوك الأمثل لمواجهة الأزمات

٤- وضع إستراتيجية عامة لمنع ومواجهة الأزمات بالكلية لتوفير الأمن والسلامة والاستقرار للموارد البشرية بالكلية(أعضاء هيئة التدريس، موظفين، طلاب، عمال).

٥- التنبؤ بالمخاطر والأزمات الممكنة الحدوث في حرم الكلية ، وتحديد آليات للوقاية منها .

٦- تأمين المنشآت ضد الحرائق والكوارث والأزمات

٧- إعداد القيادات والكوادر المؤهلة لمواجهة الأزمات في بالكلية.

التوصيات:

١- تجهيز غرفة عمليات لإدارة الأزمات والكوارث مزودة بأجهزة الاتصال المناسبة.

٢- عمل خريطة تفصيلية لمبني الكلية مع تحديد مناطق الدخول والخروج المتاحة.

٣- تحديد الأزمات المحتمل حدوثها طبقا للتحليل البيئي للكلية، ومعرفة نقاط القوة والضعف والفرص والمخاطر بالكلية.

٤- التخطيط (التنبؤ الوقائي) للأزمات المحتمل حدوثها في المدى القريب أو البعيد .

٥- إعداد الخطط ورسم السيناريوهات لدرء الأزمات ومواجهتها. اتخاذ الإجراءات الوقائية لمنع حدوث الأزمة أو الكارثة.

٦- الاستعداد للتعامل مع الأحداث مثل تدريب فريق العمل بالوحدة، كذلك صيانة المعدات المستخدمة في التعامل مع

الأزمات.

٧- نشر الوعي الثقافي بإدارة الأزمات، عن طريق عقد ورش عمل تدريبية للارتقاء بمستوى كفاءة العاملين وأعضاء هيئة التدريس بالكلية في هذا الصدد.

٨- تطوير وسائل الرصد والإنذار المبكر في مجال إدارة الأزمات والكوارث بالكلية.

٩- تنفيذ الخطط والسيناريوهات التى سبق إعدادها والتدريب عليها تنفيذ أعمال المواجهة والإغاثة بأنواعها وفقا لنوعية الأزمة.

١٠- القيام بأعمال خدمات الطوارئ العاجلة.

١١- تنفيذ عمليات الإخلاء عند الضرورة.

١٢- متابعة الحدث والوقوف على تطورات الموقف بشكل مستمر، وتقييمه، وتحديد . الإجراءات المطلوبة للتعامل معه من خلال غرفة العمليات

١٣- حصر الخسائر في الأفراد والمنشآت

١٤- التأهيل وإعادة البناء لمرحلة استئناف النشاط والحماية من أخطار المستقبلية المحتملة.

١٥- تقييم الإجراءات التي تم اتخاذها للتعامل مع الأزمة ورصد نقاط الضعف والقوة.

١٦- توثيق الحدث و تقديم التوصيات والمقترحات اللازمة، وتوجيهها إلى الجهات المعنية للاستفادة منها من أجل تلافي السلبيات مستقبلا (إن وجدت)، وتطوير وتحديث الخطط وفقاً للمستجدات.

اخبار ومناسبات

زياره ممثلي مركز تكنولوجيا الالبان بوزاره التجاره والصناعه لتنفيذ البرنامج التدريبي الخاص بسلاسل القيمة لقطاع الألبان التابع لمشروع تعزيز ريادة الأعمال وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية USAID-SEED بمحافظة الغربية

تحت رعايه:
ا.د/ مجدى سبع رئيس الجامعة وأ.د/ عماد عثمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة . أ.د/ شريف عبد الونيس جبر عميد كليه الزراعه وأ.د/ محمد السيد محمد أحمد وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة. و ا / علي جمعة مدير فرع جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر بمحافظة الغربية . ممثلي مركز تكنولوجيا الالبان بوزاره الصناعه د.علي زين العابدين سالم مستشاروزاره الصناعه و مديرالمشروع ود.محمود عمارة مستشار تطوير سلاسل القيمة قطاع الألبان والأسماك بمشروع USAID- SEED

مقدمه :-

في إطار سعي الدوله الي خلق جيل جديد من الشباب يلبي حاجه المجتمع و سوق العمل المصري بالاعتماد علي نشر ثقافه فكر العمل الحر في كافه المجالات الخدميه و الانتاجيه و الصناعيه والتجاريه و تاصيل قيمه الاعتماد علي الذات و رياده الاعمال لدي الشباب المصري وبالتعاون مع القطاعين العام والخاص لتعزيز الاقتصاد المصري وتوفير فرص العمل للشباب، تشارك الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية بالتعاون مع وزارة التجارة والصناعة المصرية وجهاز تنميه المشروعات الصغيره و تساهم في بناء قدرات الشباب المصري الموهوب المبتكر المهتم بالثقافة المدنية والذي يسعى لتعزيز اقتصاد مصر وخدمة المجتمع. والهدف هو إنشاء مشاريع تجارية جديدة تساعد فى خلق فرص عمل جديدة وحل بعض القضايا الاجتماعية والإسهام في نمو الاقتصاد المصري. يعتبر دعم الوكالة الأمريكية لهذا الحدث هو من التزام الولايات المتحدة بتعزيز ثقافة ريادة الأعمال وتنمية المشروعات بين الشباب والنساء في مصر من خلال دعم وتنمية المشروعات متناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة « USAID- SEED ». ولمعرفة المزيد عن عمل الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية في مصر، يمكنكم زيارة الموقع الإليكتروني :

https://www.usaid.gov/egypt

تفعيلاً لخطة خدمه المجتمع و تنميه البيئه لكلية الزراعة جامعه طنطا مع مؤسسات المجتمع الخارجي. سعدت إدارة الكليه ممثله في عميد كليه الزراعه ا.د شريف عبد الونيس و بحضور السادة الوكلاء ا.د محمد السيد وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه و ا.د عيسوى قاسم وكيل الكليه لشئون التعليم و الطلاب بالكليه بزيارة ممثلي مركز تكنولوجيا الالبان بوزاره الصناعه د.علي زين العابدين سالم و د.محمد عماره بالتعاون مع جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر بالمحافظة ممثلاً في السيد الأستاذ/ علي جمعة مدير فرع الجهاز بمحافظة الغربية ا. ريهام كُرات مدير الخدمات غير المالية بالجهاز بزيارة ميدانية للكلية و معمل الالبان .

تم اللقاء في حضور ا.د اسامه عبد الحميد مدير وحده الجوده و د.حازم ربيع مدير وحده تكنولوجيا المعلومات و ا.د عبد الباقي موسي رئيس قسم الاقتصاد و الزراعي و ا.د احمد الجوهري استاذ مساعد الارشاد الزراعي و د.دينا مرتضي مدرس الالبان بالكليه.

فاعليات الزيارة :

أعرب سياده عميد الكليه والساده الوكلاء

الافاضل ،عن سعادته بمثل تلك الزيارات، ومدى تأثيرها الجيد على الطلاب، وزيادة وعيهم العلمي ما ينعكس عليهم بالايجاب في دراستهم. واشار سيادتهم

الي ان مثل هذه الزيارات هي بمثابة همزة الوصل بين الكلية والمجتمع الخارجي حيث أن الجامعه جزء لا يتجزأ من المجتمع وأيضا قيام الكلية بالدور المنوط بها في تقديم الخدمات والمعلومات بكل الطرق المتاحة للمساهمة في رفعة وتقدم المجتمع في المستقبل القريب.
دارت فاعليات اللقاء بكلمه من د.محمود عمارة (إستشاري تطوير سلاسل القيمة لقطاعي الألبان والأسماك مشروع تعزيز ريادة الأعمال وتنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة USAID-SEED) عن انطلاق فاعليات شبكة الألبان Alban Net في ٢٠ ديسمبر ٢٠١٨ وتفعيلها والتى تتم بالتعاون بين مؤسسة اقتصاد المعرفة «بشاير» وبرنامج تعزيز ريادة الاعمال وتنمية المشروعات الممول من الوكالة الامريكية للتنمية الدولية USAID- SEED بمدن القاهرة- طنطا- دمياط – دمنهور- سوهاج و ذلك لتنمية الدولية لتطوير المساعدات الفعالة والمستدامة، ولتحسين الجودة والقدرات والتوعية وإمكانية الوصول إلى خدمات مكاتب التسويق في جميع أنحاء مصر.
كما تحدث د.علي زين العابدين سالم عن مدي إمكانية التعاون لتنفيذ البرنامج التدريبي الخاص بتحسين جوده الالبان و منتجاتها بمحافظة الغربية للمصنعين والطلاب حديثي التخرج تقديم مقترح موعد التدريب و الذي سيكون أن شاء الله علي ثلاث ايام ٢٦-٢٧-٢٨ يناير ٢٠١٩.
سوف يكون هناك استماره لتسجيل البيانات لكل من يرغب في التسجيل في هذا التدريب من طلاب الفرقه الرابعه و طلاب الدراسات العليا الالبان او الصناعات الغذائيه فقط. حيث يتم التنسيق مع الدكتورة هناء نسيم – مدير المركز الإعلامي بالكلية والتي تتفضل مشكورة بالتواصل والمتابعة لتنفيذ البرنامج.
تمت فاعليات الزيارة العلمية في يوم الخميس الموافق ٣ يناير ٢٠١٩ م بمقر الكليه بمجمع الكليات بسبرباي و التابع لجامعة طنطا.

اخبار ومناسبات

زيارة جهاز تنميه المشروعات الصغيره و المتوسطه

تحت رعايه:

ا.د/ مجدى سبع رئيس الجامعة وأ.د/ عماد عثمان 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.

مقدمة :-

تفعيلاً لخطة خدمه المجتمع و تنميه البيئه لكلية الزراعة جامعه طنطا مع مؤسسات واجهزه الدوله و كذلك مع المجتمع المحلى.

سعدت إدارة الكليه ممثله في عميد كليه الزراعه ا.د شريف عبد الونيس و أ.د/ محمد السيد وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بالكلية بالزيارة الميدانيه لمجموعة متميزة من طلابنا و طالباتنا الي المركز الاقليمي لجهاز تنمية المشروعات الصغيرة والمتوسطة والمتناهية الصغر- طنطا – محافظه الغربيه .

وأعرب أ.علي جمعه مدير عام المركز الاقليمي للجهاز ،عن سعادته بمثل تلك الزيارات، ومدى تأثيرها الجيد على الطلاب، وزيادة وعيهم العلمي بالحياه و متطلباتها ما ينعكس عليهم بالايجاب مستقبلا. واشار سيادته الي أهمية مثل هذه الزيارات فهي بمثابة همزة الوصل بين الكلية والمجتمع الخارجي. متمني لهم كل الفائدة من هذه الزيارة ورؤيتهم مرة أخرى.

اهدف الجهاز :

١. دعم أصحاب الأفكار القابلة للتطبيق لتوفير مزيد من فرص العمل، وليس مطلوبا ممن لديهم أفكار إبداعية جديدة إلا أن يتقدموا بها للجهاز أو أن يتصلوا على الخط الساخن من جميع محافظات الجمهورية، فالجهاز ليس حكرا على القاهرة وكبريات المدن فقط، وأن يتركوا بياناتهم ليتم الاتصال بهم وبحث تقديم المساعدة الفنية والمادية لهم، بدءا من تحويل الفكرة إلى دراسة جدوى مقبولة وتقديم الدعم المادى والفنى لهم.

٢. من لديهم أفكار أو حتى رغبات صادقة فى دخول سوق العمل عليه أن يذهب فقط إلى الجهاز وهناك سيلحقونه ببرنامج تدريبى مع غيره من المتقدمين، ومن خلال حضور هذه

الدورة التدريبية ستتولد لدى المتقدم فكرة مشروع تتناسب معه ومع مؤهله والبيئة التى يعيش فيها، ومن يعملون من منازلهم لديهم فرصة للتمويل ولكن بحدود، فالأفضل أن يحصل الراغب فى بدء مشروعه على عقد إيجار لمكان المشروع على أن يساعده الجهاز فى استخراج التراخيص والأوراق اللازمة ليصبح مشروعه رسميا وقانونيا.

تاريخ الزياره :-

تمت فاعليات الزياره في يوم الثلاثاء ١٨ ديسمبر٢٠١٨.

الغرض من الزيارة :

التعرف ما يقدمه جهاز تنمية المشروعات الدعم المادى والفنى لأصحاب المشروعات الصغيرة ويساعدهم على تنفيذ مشاريعهم، بداية من فكرة المشروع وإعداد دراسة الجدوى، وحتى التمويل وتسويق المنتج بكل أنواعه ومتابعة المشروعات بعد تمويلها لتذليل أى عقبات تصادفهم.

فى نهاية الزيارة :-

أبدي الطلاب والطالبات إعجابهم الشديد و رغبتهم ببدا مشروع صغير و سعادتهم بما شاهدوه في المصنع من حسن الاستقبال والضيافة وكمية المعلومات التي حصلوا عليها خلال الزيارة. ولقد تمت الزياره علي خير في سعاده من الجميع.

اخبار ومناسبات

تأهيل طلاب الفرقة النهائية وخريجين كليه الزراعه جامعه طنطا لسوق العمل فى المجال الزراعي

فى اطار التعاون بين جامعة طنطا ووزارة الشباب والرياضة وتحت رعاية ا.د اشرف صبحى وزير الشباب والرياضة و ا.د مجدى سبع رئيس جامعة طنطا و ا.د عماد عتمان نائب رئيس جامعة طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة و ا.د الرفاعى مبارك نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب و الاستاذة نانيس الناقورى مدير عام الادارة العامة للمشروعات و أ.محمد وفيق اخصائي تدريب بادارة المشروعات بوزارة الشباب والرياضة و في رحاب كليه الزراعه جامعه طنطا بقياده ا.د شريف جبر عميد الكليه و ا.د محمد السيد وكيل الكليه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة و د احمد شادى النمر منسق المشروع التدريبي بالعلاقات العامه بالجامعه.

تم تنفذ الدورات تدريبية الخاصه بتأهيل طلاب الفرقة النهائية وخريجين كليه الزراعه جامعه طنطا لسوق العمل فى المجال الزراعي والذي ضم اربع دورات تدريبية وتشمل :

١- انتاج و زراعه الخضر تحت الصوب المحميه.

٢- تنسيق الحدائق و الرفع المساحي.

٣- زراعه و انتاج عيش الغراب

٤- انتاج و رعايه ماشيه اللبن .

ولقد قام فريق من اعضاء هيئه التدريس بتدريب الطلاب في هذه الدورات التدريبيه . وتمت جميع الدورات بنجاح . تم تكريم الطلاب و شباب الخريجين. كل شكر و تقدير لوزاره الشباب و الرياضه علي هذه الدورات التدريبيه لأبنائنا الطلاب و شباب الخريجين لمساعدتهم علي التاهيل لسوق العمل.

تهنئ أسرة المجلة
الأستاذ الدكتور
أمجد عبد الغفار الجمال

رئيس قسم المحاصيل بالكلية

لحصول سيادته علي درجه الأستاذية

و نتمني له دوام التقدم و الازدهار.

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