# مجلة

# خدمة المجتمع

# وتنمية البيئة

## Agriculture Community Service & Environmental Development Magazine

مايو 2018 - المجلد الأول - العدد الأول

مجلة ربع 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 ربع سنوية تصدرها
كلية الزراعة - جامعة طنطا

إصدار مايو ٢٠١٨

المجلد الأول - العدد الأول

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

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

سكرتير التحرير
د. طلعت خضر الريس
مدرس إنتاج الدواجن - قسم الإنتاج الحيواني
Email: talat.elrais@agr.tanta.edu.eg

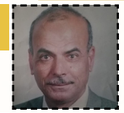
د. هناء عاطف نسيم
مدرس المبيدات - قسم وقاية النبات
hanaa.naseem@agr.tanta.edu.eg

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@agr.tanta.edu.eg - ACSEDmagazine@gmail.com
الموقع الالكتروني للكلية: http://agr.tanta.edu.eg تليفونات: أرضي ( ٠٠٢٠٤٠٣٤٥٥٥٨٤) W- فاكس (٠٠٢٠٤٠٣٤٥٥٥٧٠ ) -

# محتويات العدد

رقم الصفحة



شخصية العدد ٤

الأستاذ الدكتور : مختار محمد عبد اللا - رحمه الله - أحد رواد علم المجتمع الريفي. لسيادته العديد من الإنجازات العلمية وتتلمذ على يده العديد من الطلاب والباحثين في مختلف الجامعات المصرية.

منجزات البحوث العلمية ٦

١- إستجابة نباتات الفلفل الحلو لإضافة مستويات مختلفة من السماد المعدنى مع بعض الأسمدة الحيوية.
٢- دراسة معوقات إتصال المرشدات الزراعيات بالريفيات ومقترحاتهن لحلها ببعض مراكز محافظة الغربية.
٣- تأثير الكثافة العددية وإضافة طحلب السبيرولينا بلاتينسز كإضافة علفية علي الأداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية لدجاج التسمين.
٤- دراسة إقتصادية للمزارع السمكية الأهلية في محافظة كفر الشيخ.
٥- الأثر التعليمي للإجتماعات التعليمية الإرشادية الزراعية بجمهورية مصر العربية.
٦- تصميم وحدة مخمر صغيرة تسخن بالطاقة الشمسية المخزنة لإنتاج الغاز الحيوي.
٧- تأثير الماء الممغنط والأنظمة المائية على ملوحة التربة ونمو ومحصول وجودة درنات نباتات البطاطس.
٨- أثر الحقول الإرشادية على معارف الزراع بالمخصبات الحيوية في محافظة كفر الشيخ.

الرسائل الجامعية ١٤

رسائل دكتوراة

١- دراسة مقارنة بين طرق مختلفة لتحسين قوام بعض أصناف الجبن الطري والألبان المتخمرة. الباحثة: د. دينا احمد مرتضي.

رسائل ماجيستير

١- إستخدام العاملين الإرشاديين الزراعيين للمواقع الإلكترونية الزراعية بمحافظة الغربية. الباحث: أ. محمد أحمد رشوان.

المؤتمرات العلمية ١٦

المؤتمر الدولي الأول للعلوم الزراعية التطبيقية والتكنولوجيا المستقبلية.
المؤتمر العلمي السادس عشر لتغذية الحيوان (مجترات ، دواجن ، أسماك).

المقالات الإرشادية ١٨

١-محصول البطاطس - بقلم أ. د. محمد السيد محمد احمد.
٢- صناعة أنفاق الطماطم - بقلم د. ابراهيم عبد الحق الشيشيني.
٣- أنفلونزا الطيور - بقلم د. طلعت خضر الريس.
٤- العبوات البلاستيكية والصحة العامة - بقلم د. هناء عاطف نسيم.
٥- التغذية الصحية - بقلم ابتسام أبوالمجد سليم.

مركز التجارب والبحوث الزراعية ٢٨

هو وحدة ذات طابع خاص تتبع كلية الزراعة جامعة طنطا ويكون له الإستقلال فى إدارة شئونه المالية والادارية والفنية ويتصرف المركز فى أعماله ويديرها بنفسه ويخضع التصرف فى المركز وإدارة الأموال ونظام الحسابات به لأحكام اللائحة الخاصة بالمركز.

مركز الخدمة العامة للأغذية ٣٠

وحدة ذات طابع خاص ، لها استقلال فنى ومالي وإداري صدر في شأنها موافقة مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٠/٩/٢٦ طبقا لأحكام المادة رقم ٣٠٧ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات المصرية رقم ٤٩ سنة ١٩٧٢. وسمي وقتها بمركز الخدمة العامة للأغذية - جامعة طنطا وكان مقره بالإدارة العامة للجامعة .

أنشطة وبرامج تدريبية ٣٢

زياره طلابية للمركز الاقليمي لتنميه المشروعات الصغيرة و المتوسطة و المتناهية في الصغر
الملتقي التوظيفي الثالث لكليه الزراعة جامعة طنطا
إقامه معرض الأعمال اليدوية Handmade
أسبوع ريادة الأعمال للطلاب و الخريجون
تكريم أعضاء فريق الجوالة بالكلية
انشطة طلابية وفاعليات جامعية متنوعة

أخبار ومناسبات زراعية ٣٨

تهنئة من أسرة المجلة للسادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب.

# إفتتاحية

إهتمت المجتمعات الإنسانية الزراعية منذ القدم بنقل المعارف والخبرات الزراعية، ومع التطور التكنولوجي وزيادة المعارف والخبرات الزراعية المتاحة بإستمرار، أصبح التحديث الزراعي ضرورة ومطلب حتمي لتحقيق التنمية الزراعية. وحيث أن كلية الزراعة جامعة طنطا لها دور في خدمة المجتمع وتنمية البيئة، إلى جانب دورها التعليمي والبحثي ، فكان لابد من الإستفادة من منجزات الأبحاث العلمية الزراعية، والتي تتم تحت مظلة الكلية، وتوجيه رسائل إرشادية زراعية للفئات المستهدفة والمرتبطة بالنشاط الزراعي، لذا كانت هذه المجلة مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة في عددها الأول مساهمة من قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة في وضع كل أنواع التقدم التكنولوجي الزراعي موضع التطبيق الواقعي بتثقيف العنصر البشرى وتغيير السلوك بشكل إيجابي، من خلال خلق الوعي والإستعداد والقدرة على التعامل مع المبتكرات التكنولوجية الزراعية.

ويتكون العدد من عدة أبواب: الأول شخصية العدد ويتناول سيرة ذاتية مختصرة لأحد أساتذة الكلية؛ والثاني لمنجزات البحوث العلمية الزراعية بلغة إرشادية؛ والثالث للرسائل الجامعية وما يخرج عنها من توصيات تطبيقية، والرابع للمقالات الإرشادية في كافة المجالات الزراعية، والخامس لأنشطة مركز التجارب والإستشارات الزراعية وأنشطة مركز الخدمة العامة للكلية، الى جانب تغطية المشاركة في المؤتمرات العلمية، والبرامج التدريبية ، والمناسبات الإجتماعية، وكاف إنجازات كلية الزراعة جامعة طنطا.

بقلم رئيس التحرير
أ.د. عصام محمد البعلي
أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة جامعة طنطا

# شخصية العدد

## الأستاذ الدكتور مختار محمد عبد اللا

### أحد رواد علم المجتمع الريفي وأستاذ المجتمع الريفي المتفرغ

### قسم الإقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة طنطا

هو أحد رواد علم المجتمع الريفي ولد سيادته في ٢٠ مايو ١٩٤٣م، وتوفي في ٢٧ مارس ٢٠١٥م عن عمر يناهز ٧٢ عام. لسيادته العديد من الإنجازات العلمية في مجال العلوم الإجتماعية الزراعية، وتتلمذ على يده العديد من الطلاب والباحثين في مختلف الجامعات المصرية. كما قام سيادته بتأسيس قسم الإقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة طنطا، وترأس القسم لفترة تزيد عن العشرة سنوات أضاف خلالها الكثير للقسم وللكلية بمواقفه الحكيمة وأرائه السديدة.

### مؤهلاته العلمية:-

حصل علي بكالوريوس الزراعة من جامعة المنوفية يونيو ١٩٦٣م وماجستير الإرشاد الزراعي من جامعة الأزهر ديسمبر ١٩٧٣م. سافر سيادته للحصول علي الدكتوراة من جامعة ولاية أيوا بدولة الولايات المتحدة الأمريكية مايو ١٩٧٩م.

### الوظائف الأكاديمية:-

رئيس قسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة طنطا من يناير ١٩٩٦م إلى يوليو ٢٠٠٣م و من أغسطس ٢٠٠٨ م إلى سبتمبر ٢٠١٢م. وأستاذ المجتمع الريفي المتفرغ من مايو ٢٠٠٣م حتى تاريخ وفاة سياداته.

### الإشراف على الرسائل العلمية:-

صاحب مدرسة علمية متميزة في العلوم الإجتماعية الزراعية تخرج منها الألاف من طلبة البكالوريوس والمئات من طلبة الدراسات العليا؛ حيث وصل عدد الرسائل العلمية التي ترأس لجان الإشراف عليها ولجان الحكم والمناقشة الى ما يزيد عن مائة رسالة علمية ما بين رسائل ماجستير ورسائل دكتوراة بكلية الزراعة جامعة طنطا، إلى جانب كليات الزراعة بالجامعات المصرية المختلفة.

وكانت أهم موضوعات الرسائل العلمية على سبيل المثال لا الحصر هي: التحديث الزراعي؛ المشكلات الإجتماعية التي تواجه الأسرة الريفية؛ دور المرأة الريفية في الحفاظ على البيئة من التلوث؛ مهارات الإتصال لدى المهندسات الزراعيات العاملات في مجال الإرشاد الزراعي؛ الرضا الوظيفي للعاملين في الإرشاد الزراعي؛ دراسة إقتصادية للإكتفاء الذاتي لأهم السلع الغذائية في الوطن العربي؛ تبني الريفيات للممارسات الموصى بها في مجال الإقتصاد المنزلي؛ القدرات القيادية لمديري المنظمات الإجتماعية الريفية؛ المشاركة السياسية للمرأة الريفية؛ تبني الممارسات الموصى بها في مجال الري؛ التوافق الزواجي في الأسرة الريفية؛ الرضا عن المجتمع المحلي لدى الريفيين؛ دراسة العوامل المرتبطة بكفاءة الجمعيات التعاونية الزراعية؛ وغيرها الكثير من الموضوعات الهامة والتي تعرضت لرصد ودراسة المشكلات الإجتماعية الزراعية الواقعية المختلفة في محاولة لتشخيصها والتوصية بالحلول المناسبة لها.

### الأبحاث العلمية المنشورة:-

لسيادته العديد من الأبحاث العلمية المنشورة بلغ عدد ما تم نشره من الأبحاث العلمية في العلوم الإجتماعية الزراعية نحو مائة بحث علمي باللغة العربية واللغة الانجليزية، تم نشرها في العديد من المجلات العلمية المحلية والدولية داخل مصر وخارجها. وأهم عناوين هذه الأبحاث على سبيل المثال لا الحصر هي: المشكلات الإجتماعية والنوع الإجتماعي للريفيين المصريين في الفئة العمرية ١٨-٤٠ سنة؛ المشكلات الإجتماعية للأسرة الريفية في قرية مصرية؛ عرض تحليلي لمفهوم





الواسطة: دراسة في المجتمع العربي السعودي؛ درجة رضا الريفيين للخدمات المحلية في المملكة العربية السعودية؛ بعض العوامل المرتبطة بالإتجاهات البيئية للشباب الريفي والحضرى فى جمهورية مصر العربية؛ الرضا عن الزراعة بين شباب الزراع؛ الإتجاهات السكانية للشباب الريفي المصرى فى جمهورية مصر العربية؛ محددات الطموح المهني والتعليمى للشباب الريفى؛ محددات تبنى ممارسات ميكنة الأرز؛ العوامل المؤثرة على كفاءة الحقول الإرشادية من النواحى الفنية والتعليمية والإرشادية؛ دراسة تقييمية للحقول الإرشادية لمحصول الفراولة فى محافظة الإسماعيلية؛ تحليل مسارى للسلوك السياسى للزراع المصريين؛ العوامل المرتبطة بالعلاقات بين المنظمات فى بعض قرى مركزى المحمودية والرحمانية بمحافظة البحيرة؛ أثر الصفات المنظمية على الإشتراك فى برامج تنموية مشتركة فى بعض قرى مركزى المحمودية والرحمانية بمحافظة البحيرة؛ أثر الصفات المنظمية على استعمال امكانيات المنظمات الأخرى ببعض قرى مركزى المحمودية والرحمانية بمحافظة البحيرة؛ العوامل المرتبطة بإتجاهات الزوجات الريفيات نحو تنظيم الأسرة: دراسة حالة فى قرية مصرية؛ بعض العوامل المرتبطة بالروح المعنوية لدى المرشدين الزراعيين؛ بعض المتغيرات المتصلة بالوعى البيئى للزراع؛ دراسة العوامل المؤثرة على كفاءة العمل لدى المرشدين الزراعيين بمحافظة كفر الشيخ؛ أثر القيم على الرضا عن العمل الإرشادى بين المرشدين الزراعيين بمحافظة كفر الشيخ؛ الإتساق بين المكونات المعرفية والنزوعية والسلوكية لإتجاهات الزراع؛ العوامل المرتبطة بالإشباع الوظيفى لمديرى الجمعيات التعاونية الزراعية؛ العوامل المرتبطة بتفاعل الجمعيات التعاونية الزراعية مع بيئتها الإجتماعية؛ دراسة تحليلية للعوامل المرتبطة بالرضا الأسرى بين الريفيين؛ دارسة تحليلية للعوامل المرتبطة بالرضا عن المجتمع المحلى فى الريف المصرى؛ الرضا عن المجتمع المحلى فى قرية مصرية؛ تبنى وسائل تنظيم الأسرة بين الريفيات فى قرية مصرية؛ وغيرها الكثير من الأبحاث العلمية التطبيقية القيمة.

كما أن هناك العديد من المشاركات في العديد من المؤتمرات المحلية والدولية ، سواء كانت المشاركة بالحضور والتفاعل وعرض البحوث ورئاسة الجلسات وتحكيم العديد من الأبحاث العلمية في العديد من المجلات والمؤتمرات العلمية.

### المؤلفات العلمية:-

لسيادته العديد من المؤلفات العلمية القيمة بلغت نحو عشرة مؤلفات تم نشرها في دور نشر مصرية وعربية وأجنبية، منها علي سبيل المثال وليس الحصر: مدخل الى علم الإجتماع؛ أساسيات الإحصاء الإجتماعى؛ المسافة الإجتماعية بين السعوديين والمقيمين فى المملكة العربية السعودية؛ مؤسسات وبرامج رعاية الشباب ودورها فى تكوين المواطن الصالح؛ السمات الشخصية للشباب السعودى؛ تبني وإنتشار المحثات التكنولوجية محرك التغير وأداء التطوير في المجتمعات الإنسانية؛ إجتماعيات الأسرة ( سفينة وملاحان في عالم مضطرب)؛ الإرشاد الزراعي علم وتنظيم وعمل؛ وغيرها.... كما أن له العديد من المقالات العلمية والنقدية .

شارك سيادته في العديد من المؤتمرات كان أخرها المؤتمر الدولي الأوروبي الحادي والعشرون للتعليم الإرشادي والذي إنعقد بمدينة أنطاليا عام ٢٠١٣م ، حيث شارك سيادته بأربع بحوث علمية متميزة في مجال التعليم الإرشادي الزراعي وهى أكبر نسبة مشاركة في أبحاث المؤتمر، وحاز عرضه للبحوث على إعجاب الحضور لما كان يتمتع به من كاريزما وتمكن علمي ولغوي وقدرة على العرض ببساطة ووضوح، حتى أنه تم تسجيل لقاء حصرى معه لأخذ ارائه في بعض القضايا العلمية المرتبطة بالتخصص.

ولسيادته العديد من البصمات والأيادي البيضاء على الكثير حتى أنه لقب بحكيم كلية الزراعة جامعة طنطا لحكمته وأرائه السديدة، ولقب أيضا بفقيه العلوم الإجتماعية الزراعية لفهمه وإدراكه الفريد للظواهر الإجتماعية المختلفة وإستخدام العلم في خدمة الواقع.

بقلم: أ.م.د. عصام محمد البعلي
أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد - كلية الزراعة جامعة طنطا

منجزات البحوث العلمية

# إستجابة نباتات الفلفل الحلو لإضافة مستويات مختلفة من السماد المعدنى مع بعض الأسمدة الحيوية.

أ.د. محمد السيد محمد أحمد
قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

من المعروف أن صناعة الأسمدة الكيماوية وخاصة الأزوتية من الصناعات الملوثة للبيئة بالإضافة إلى أنها غالية الثمن لذلك كان الهدف الرئيسى للبحث هو تقليل كمية الأسمدة المعدنية المستخدمة عن طريق إحلال الأسمدة الحيوية محلها وبالتالى تقليل تكاليف التسميد وتقليل مستوى التلوث الناتج من إستخدام الأسمدة الأزوتية وكذلك تقليل أثر تراكم النترات فى الثمار. تم دراسة تأثير إستخدام مستويات مختلفة من السماد المعدنى (٥٠٪ و ٧٥٪ و ١٠٠٪ من المعدل الموصىً به) مع بعض الأسمدة الحيوية مثل سماد استرنا بيوفَّيرت (سماد حيوى تجارى) وكذلك خليط من الأسمدة الحيوية (الريزوباكترين والفوسفورين والبوتاسيماج) على النمو والمحصول ومكوناته لهجين الفلفل الحلو جيديون.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

وقد أجريت هذه الدراسة خلال موسمين زراعيين متتالين هما ٢٠١٣/٢٠١٤ و ٢٠١٤/٢٠١٥ تحت الصوب البلاستيكية بمحافظة الغربية لدراسة تأثير إستخدام مستويات مختلفة من السماد المعدنى (٥٠٪ و ٧٥٪ و ١٠٠٪ من المعدل الموصى به) مع بعض الأسمدة الحيوية مثل سماد استرنا بيوفيرت (سماد حيوى تجارى) وكذلك خليط من الأسمدة الحيوية (الريزوباكترين والفوسفورين والبوتاسيماج) على النمو والمحصول ومكوناته لهجين الفلفل الحلو جيديون. وكان التصميم الإحصائى المستخدم هو القطاعات كاملة العشوائية.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

أدت معاملة النباتات بالكميات الموصى بها من السماد المعدنى وكذلك إضافة ٧٥٪ من السماد المعدنى الموصى به مع إضافة سماد الاسترنا بيوفيرت أو إضافة خليط من الريزوباكترين والفوسفورين والبوتاسيماج إلى الحصول على أعلى القيم لصفات النمو الخضرى والمحصول ومكوناتة والمحتويات الكيماوية لأوراق وثمار الفلفل الحلو. بينما كانت أقل القيم سجلت مع اضافة ٥٠٪ من السماد المعدنى الموصى به مع إضافة سماد الاسترنا بيوفيرت أو إضافة خليط من الريزوباكترين والفوسفورين والبوتاسيماج. وكانت هناك فروق معنوية بين هذة المعاملات والمعاملات الأخرى المستخدمة فى التجربة.

## أهم التوصيات:-

من النتائج السابقة يمكن التوصية بتسميد نباتات الفلفل الحلو المنزرعة تحت الصوب البلاستيكية بنسبة ٧٥٪ من كمية السماد المعدنى الموصى به مع سماد الاسترنا بيوفيرت أو إضافة خليط من الريزوباكترين والفوسفورين والبوتاسيماج وذلك للحصول على نفس الإنتاج والجودة بالمقارنة بإستخدام كمية التسميد المعدنى الموصى به. وبالتالى يمكن تقليل كمية الأسمدة المعدنية المستخدمة بمقدار ٢٥٪ مما يؤدى إلى تقليل تكاليف التسميد وتقليل مستوى التلوث الناتج من إستخدام الأسمدة الأزوتية وكذلك تقليل أثر تراكم النترات.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة جامعة المنصورة لوقاية النبات (٢٠١٦) المجلد (٧) العدد (٧) صفحات ٧٢١ - ٧٢٦
Journal of Plant Production, Mansoura Univ., 2016, Vol., 7 No. 7, p. 721 - 726





# دراسة معوقات إتصال المرشدات الزراعيات بالريفيات ومقترحاتهن لحلها ببعض مراكز محافظة الغربية

أ.م.د. عصام محمد إبراهيم البعلي[1] – أ.م.د. منال محمد علي الخضرجي[2]
١ – قسم الإقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة طنطا – ٢ – معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

## أهمية وأهداف الدراسة:-

إستهدفت الدراسة التعرف على المعوقات التي تواجه المرشدات الزراعيات أثناء إتصالهن بالريفيات، والتعرف على مقترحات المرشدات الزراعيات للتغلب على هذه المعوقات.

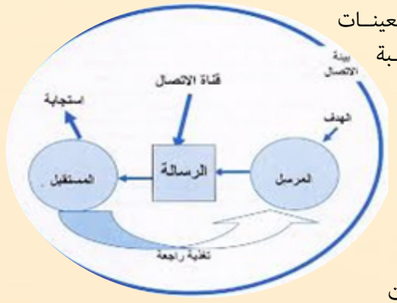
## مختصر طرق ومواد البحث:-

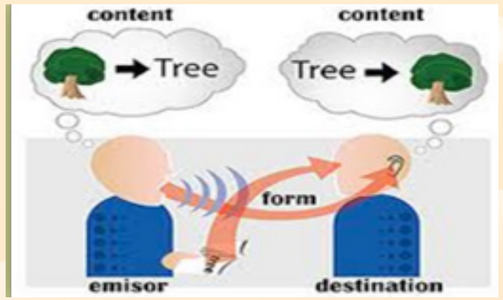
أجريت الدراسة بمحافظة الغربية، حيث تم إختيار مراكز طنطا، والمحلة الكبرى، وسمنود، وكفر الزيات لأنها أكثر المراكز نشاطاً في مجال إرشاد المرأة الريفية بمحافظة الغربية وإعتبار المرشدات الزراعيات على مستوى قرى تلك المراكز هن عينة الدراسة.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

هناك ثمانية معوقات تعوق الإتصال بالريفيات هي بالترتيب: صعوبة تحديد الوقت المناسب للإتصال بالريفيات، وعدم وجود الملصقات والنشرات التي توفر المعلومات للمسترشدات قبل الإتصال بهن، وعدم الإهتمام بكلام المرشدات الزراعيات لعدم الثقة فيهن، وعدم توافر طرق ومعينات إرشادية لإستخدامها أثناء عملية الإتصال، وعدم وجود مكان مناسب للإتصال، وعدم وجود حافز يحث الريفيات على حضور الإجتماعات الإرشادية، وإنتشار الأمية بين الريفيات، وقلة الموضوعات التي تناسب الريفيات وتجذب إنتباههن.

هناك العديد من المقترحات التي ذكرتها المبحوثات لحل تلك المشكلات هي بالترتيب: زيادة خطوط السير وسهولة الحصول عليها، وتوفير الملصقات والنماذج والنشرات الإرشادية في الوقت المناسب والكميات المناسبة، وتوفير الوعى الكافي لدى الريفيات بأهمية الإرشاد الزراعي وأهمية دور المرشدة الزراعية من خلال عمل ندوات وإجتماعات، وتوفير طرق ومعينات إتصال مناسبة أثناء عملية الإتصال، وتوفير مادي ومعنوي ولو بسيط لتشجيع الريفيات على الحضور، وعمل برامج إرشادية لمحو أمية الريفيات، وأخيراً زيادة الموضوعات الإرشادية التي تهم المرأة الريفية في البرامج الإرشادية.




## أهم التوصيات:-

أظهرت نتائج البحث أن لمعوقات الإتصال بالريفيات جوانب إدارية تتطلب جهداً إدارياً من الجهاز الإرشادي الزراعي، كما أن لها جوانب شخصية تقع على عاتق المرشدة الزراعية نفسها سواء كان تأهيلا أو إستعداداً.

أهمية توفير الخدمات الإرشادية للمرأة الريفية مع ضرورة تواجد الجهاز الإرشادي النسائي المؤهل فنيا ومهنيا للإضطلاع بمهمة إرشاد المرأة الريفية.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة البحوث الزراعية (٢٠١٤) المجلد (٣) العدد (٤٠) صفحات ٥٢١ - ٥٣١

منجزات البحوث العلمية

# تأثير الكثافة العددية وإضافة طحلب الاسبيريولينا بلاتينسيز كإضافة علفية علي الأداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية لدجاج التسمين

أ.د. رمضان مغاوري محمود[1] - د. طلعت خضر الريس[2]

١- معهد بحوث الانتاج الحيواني- مركز البحوث الزراعية – القاهرة ٢- قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

أجريت هذه التجربة لدراسة التأثيرات النافعة لطحلب الاسبيريولينا كإضافة علفية تحت مستويات مختلفة من الكثافة العددية علي الاداء الانتاجي والحالة الفسيولوجية والكفاءة الاقتصادية لدجاج التسمين عند عمر ٦ أسابيع.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

استخدم في هذه الدراسة عدد ٥٤٠ كتكوت غير مجنس عمر يوم واحد من سلالة الروس وقسمت الي ٩ مجموعات ناتجة من تجربة عاملية ٣*٣ بكل معاملة ٦٠ كتكوت. وزعت الطيور علي ٣ مجموعات طبقا لمستوي الكثافة العددية (١٠ ، ١٢ ، ١٤ طائر/ م٢). كل مجموعه من المجموعات الثلاثة السابقة قسمت داخليا الي ٣ مجموعات فرعية طبقا لمعدلات اضافة طحلب الاسبيريولينا إلي العلائق (صفر : ٠,١٥ ، ٠,٢٥ جم/ كجم عليقه). تم تسجيل ودراسة

وزن الجسم ، معدل الزيادة في وزن الجسم ، معدل استهلاك العلف ، الكفاءة التحويلية ، نسبة النفوق ، قياسات الذبيحة ، بعض قياس الدم البيوكيميائية بالإضافة إلي الكفاءة الاقتصادية علي مدار فترة التجربة.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

بينت النتائج أن جميع القياسات التي تم تقديرها كانت أفضل معنويا ($P \leq 0,05$) عند مستوي كثافة ١٠ طيور / م٢ مقارنة بباقي الكثافات العددية ، تم ملاحظة نفس الاتجاه مع الطيور التي غذيت علي عليقة بها ٠,٢٥جم طحلب اسبيريولينا / كجم عليقه.

كذلك فان هناك تحسن بنسبة كبيرة في معدل الاداء ومقاييس الحالة الفسيولوجية والكفاءة الاقتصادية نتيجة للتداخل بين الكثافة العددية (١٠ طيور/ م٢) ومعدل اضافة الاسبيريولينا (٠,٢٥جم /كجم).

## أهم التوصيات:-

إن اضافة طحلب الاسبيريولينا عند مستوي ٠,٢٥جم/ كجم عليقة تحت كثافة عددية ١٠ طيور / م٢ تعتبر آمنه ولها تأثيرات إيجابية علي كلا من الكفاءة الانتاجية والحالة الفسيولوجية والكفاءة الإقتصادية لدجاج التسمين.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بالمجلة المصرية للتغذية والأعلاف (٢٠١٦) المجلد (١٩) العدد (٢) صفحات ٣٣٧ - ٣٤٧

Egyptian J. Nutrition and Feeds (2016) Vol., 19 No., 2, p. 337 - 347





# دراسة إقتصادية للمزارع السمكية الأهلية في محافظة كفر الشيخ

أ.د. محمد جابر عامر[1] - أ.د. عبدالباقى موسى الشايب[3]* - أ.د. رشدى شوقى العدوى[3]

قسم الإقتصاد الزراعى – كلية الزراعة – ١- جامعة الزقازيق –٢- جامعة طنطا ٣- جامعة كفر الشيخ

## أهمية وأهداف الدراسة:-

إستهدفت هذه الدراسة تقييم الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية للمزارع السمكية الأهلية بمحافظة كفر الشيخ وقياس كفاءة إستخدام أهم عناصر الإنتاج، وبيان معوقات الإنتاج.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

إعتمدت الدراسة علي بيانات ثانوية منشورة وغير منشورة وبيانات أولية من عينة حجمها ٧١ مزرعة بمراكز الحامول والرياض وسيدي سالم بالمحافظة، وتم إستخدام أساليب الإحصاء الوصفي خاصة بيان المستوي التكنولوجي وكثافة عناصر الإنتاج، إستخدم تحليل الدخل المزرعي، هيكل التكاليف لقياس الربحية، وتم تقدير

دالة متوسط التكاليف، ودالة إستجابة الإنتاج لأهم العناصر لتحديد كفاءتها، كما تم إستخدام تحليل الإستثمار لقياس جدوى الإستثمار في هذه المزارع.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

أكدت النتائج أهمية محافظة كفر الشيخ في الإنتاج السمكي علي مستوى مصر خاصة مساهمة المزارع السمكية الأهلية التي تساهم بثلث إنتاج مصر من الأسماك، ويمثل سمك البلطي المنتج من هذه المزارع أكثر من ٦١٪ من إنتاج الأسماك بالمحافظة، وتعتبر هي السمكة الرئيسية في الاستزراع بالمحافظة في جميع المزارع رغم وجود ٣٥٪ من المزارع تربي أسماك العائلة البورية مع البلطي بينما ٦٥٪ تربي سمك البلطي فقط، وتوجد ندرة في زريعة العائلة البورية إنعكس ذلك في إنخفاض نسبة تربيتها إلى حوالي ٦,٨٥٪ علي مستوي العينة، وكذلك إرتفاع أسعار الزريعة، وقدرت نسبة الفقد بحوالي ١٠٪ وقدر متوسط الإنتاجية الفدانية حوالي ٤,٣٠٤ طن للفدان ومتوسط مساحة المزرعة ١٨,٦٨ فدان كما بلغت متوسط فترة الإنتاج حوالي ٢٨١ يوماً، أما معدلات الزريعة بلغت ١٢,٣٧ ألف للفدان، والأعلاف ٥,٣٦٦ طن للفدان وبالتالي قدر معدل التحويل الغذائي للأسماك بحوالي ١,٢٥ كجم علف/كيلو جرام أسماك، وقدر متوسط الإستثمارات الثابتة بحوالي ٩,٧٦ ألف جنيه للفدان بدون قيمة الأرض، ومع متوسط عدد عمالة للفدان قدر بحوالي ٤٢,١٨ يوم عمل، وقدرت التكلفة الإستثمارية لتوفير فرصة العمل بحوالي ٦٩,٣٨ ألف جنيه بإعتبار فرصة العمل ٣٠٠ يوم عمل، وتبين أن مدخلات الزريعة والأعلاف وعدد العمال تُستخدم بكفاءة أقل ويلزم زيادة معدلاتها عن المتوسط المستخدم، وقدر متوسط تكلفة الطن بحوالي ١٠,٨ ألف جنيه أهمها التكاليف المتغيرة التي تمثل ٧٧,٨ ٪ من التكاليف الكلية، وتُعد تكاليف الأعلاف أهم بنود التكاليف حيث تمثل أكثر من ٦٣,٥٪ من التكاليف الكلية وأكثر من ٨٢٪ من التكاليف المتغيرة المباشرة، ويليها تكلفة الوقود ثم الزريعة.

## أهم التوصيات:-

بينت الدراسة أن هذه المزارع يستلزم لتدنية متوسط التكاليف رفع الإنتاجية الحالية إلى ١١,٧٩ طن للفدان من خلال رفع المستوي التكنولوجي وزيادة مدخلات الزريعة والعلف، أو زيادة مساحة المزرعة إلي حوالي ٥١,١٨ فدان، وبينت الدراسة الكفاءة الإقتصادية لهذه المزارع وتحقيقها ربح صافي موجب، وجدوى إستثمار عالية للمزارع الإيجار بينما تنخفض في المزارع الملك، وتوصي الدراسة بزيادة مساحات المزارع مع تربية تركيب محصولي للإستفادة من الغذاء الطبيعي في الأحواض وزيادة معدلات الأعلاف والزريعة لوحدة المساحة، ومعالجة أهم المشاكل والمتمثلة في عدم توافر زريعة أسماك العائلة البورية وإرتفاع أسعارها بالتركيز على ضرورة إنشاء مفرخات سمكية للأسماك البحرية كمرحلة أولى للتوسع في إنشاء المزارع السمكية التي تعتمد على المياه المالحة، إلي جانب السماح بتراخيص للمزارع القائمة والمستقرة وإيقاف المخالفات من قبل وزارة الري.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة الزقازيق للبحوث الزراعية (٢٠١٧) المجلد (٤٤) العدد (٥) صفحات ١٩٧٩ - ١٩٩٢

Zagazig J. Agric. Res (2017) Vol., 44 No., 5, p. 1979 1992 -

منجزات البحوث العلمية

# الأثر التعليمي للإجتماعات التعليمية الارشادية الزراعية بجمهورية مصر العربية

أ.د. مختار محمد عبد اللا -أ.م.د. أحمد ماهر الجوهري -أ.م.د. عصام محمد البعلي
قسم الإقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

التعرف على التحصيل المعرفي للزراع في مجال المخصبات الحيوية كنتيجة لحضورهم أربع أنواع من الإجتماعات الإرشادية الزراعية. هذه الإجتماعات الإرشادية هى: إجتماع صباحي بدون إستخدام معينات إرشادية؛ وإجتماع صباحي بإستخدام معينات إرشادية، وإجتماع مسائي بدون إستخدام معينات إرشادية؛ وإجتماع مسائي بإستخدام معينات إرشادية. لتشجيع تبني أربع أنواع من المخصبات الحيوية الموصى به هي: البلوجرين، الفوسفورين، البيوهيومن، والسيريالين؛ وذلك لنشر فكرة الزراعة الحيوية لإنتاج غذاء صحي وآمن.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

تم إتباع المنهج التجريبي لإجراء هذا البحث، حيث أختيرت أربع قري من محافظة كفر الشيخ، وتم إختيار أربع مجموعات من كل قرية مجموعة كعينة ضابطة، ومجموعة من كل قرية لأحد أنواع الإجتماعات ، ليصبح إجمالي العينة الضابطة ٢٠٠ مزارع وإجمالي العينة التجريبية ٢٠٠ مزارع ( خمسون لكل إجتماع إرشادي)، وتم إستخدام إستمارة بحث من تسعون عبارة تقيس الأثر التعليمي في نهاية كل إجتماع إرشادي. وإستخدم تحليل التباين أحادي الإتجاه لإختبار معنوية إختلاف الأثر المعرفي بين الإجتماعات الإرشادية المختلفة.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

تبين أن هناك أثر تعليمي للإجتماعات التعليمية الإرشادية الزراعية على الزراع الذين حضروا الإجتماعات الإرشادية بأشكاله المختلفة. كما تبين أن الأثر التعليمي للإجتماعات الإرشادية الزراعية المسائية كان أعلى من الأثر التعليمي للإجتماعات الإرشادية الزراعية الصباحية. وتبين أن الأثر التعليمي للإجتماعات الإرشادية الزراعية المستخدم فيها معينات إرشادية أعلى من الأثر التعليمي للإجتماعات الإرشادية بدون إستخدام معينات إرشادية.

## أهم التوصيات:-

من نتائج البحث يمكن التوصية: بإستخدام الإجتماعات الإرشادية كطريقة إرشادية جماعية في نشر فكرة المخصبات الحيوية والأفكار الزراعية المستحدثة بشكل عام لما لها من أثر تعليمي مرتفع عند الزراع؛ مع مراعاة أن يكون العرض من خلال الإجتماعات الإرشادية مدعم بإستخدام المعينات الإرشادية من نماذج وصور وعروض ...وخلافه، وألا يكون قاصرا على العرض الشفهي فقط ؛ كما يوصى بضرورة توفر المرونة التنظيمية في جهاز الإرشاد الزراعي لتسمح بإنعقاد مثل هذه الإجتماعات الإرشادية مساءا في غير أوقات العمل الرسمية.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلد السيمنار الدولي الأوروبي الحادي والعشرون للتعليم الإرشادي (٢٠١٣) صفحات ٣٦٩ - ٣٧٢

The Educational Effect of Agricultural Extension Education Meetings in Egypt. 21st European Seminar On Extension Education / Extension education worldwide, September 6-2, Antalya, Turkiye: 372 - 369.



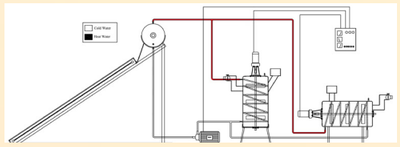


# تصميم وحدة مخمر صغيرة تسخن بالطاقة الشمسية المخزنة لإنتاج الغاز الحيوي

أ.م.د. محمد رمضان درويش
قسم الهندسة الزراعية —كلية الزراعة — جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

إستهدفت هذه الدراسة ١- إستخدام الطاقة الشمسية كمصدر حراري بديلا عن الطاقة الكهربية لتوفير الحرارة اللازمة للمخمرات المستخدمة في إنتاج غاز الميثان من مخلفات الروث الحيوانية، حيث لابد من توفير الظروف الحرارية المثلي في فصل الشتاء لبكتريا الميزوفيلك اللاهوائية Mesophilic التي تقوم علي تحليل المواد العضوية في المخلفات والدخول في مراحل إنتاج غاز الميثان من هذه المخلفات وتحتاج هذه البكتريا إلي حرارة (٣٥ إلي ٤٥ °م). ٢- إجراء الدراسة علي مخمرات صغيرة الحجم ذات وضع أفقي وذات وضع رأسي والمقارنة بين إنتاجيتهما تحت نفس الظروف التجريبية. ٣-دراسة بعض المعايير الهندسية التي تؤدي إلي زيادة إنتاج الغاز في فترة زمنية وجيزة.




## مختصر طرق ومواد البحث:-

أجريت الدراسة بالوحدة التجريبية للغاز الحيوى بقسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة طنطا. تم تصميم مخمران (أحدهما أفقي والأخر رأسي) مصنعة من الحديد الأستانلس ستيل بسمك ١,٥ مم ومتساوية فى القطر ٠,٤٠ متر والإرتفاع ٠,٨٠ متر بحجم كلى ١٠٠ لتر.تم تغذية المخمرات بالمخلفات بنسبة ٨٪ مادة جافة عضوية وذلك تحت ظروف تشغيل درجات حرارة (٣٠ – ٣٥ - ٤٠°م) مع زمن تقليب (خمس دقائق /ساعة – ١٥ دقيقة / ٤ ساعات). تم تقدير النسبة المئوية للمادة الجافة العضوية OTS معمليا فى المادة المتخمرة لروث الجاموس . كما تم تقدير نسبة الكربون / النيتروجين C/N وقياس الأس الهيدروجينى pH ودرجة الحرارة فى المعاملات تحت الدراسة.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

قد توصلت الدراسة إلى النتائج الآتية: أعلى كمية غاز منتجة كانت ١٢,٩٥ لتر/يوم تحت ظروف تشغيل (مخمر أفقى - زمن تقليب ١٥ دقيقة / ٤ ساعات - ٤٠°م). بينما كانت أقل كمية غاز منتجة ٢,٣٩ لتر/يوم تحت ظروف تشغيل(مخمر رأسى - زمن تقليب ٥ دقائق / ساعة - ٣٠°م). تأثير التسخين كان طردي حيث زاد إنتاج الغاز مع زيادة درجة الحرارة من ٣٠ الى٤٠°م من (٠,٦٩ الى ٠,١٨٨) م٣ غاز/ م٣ مخلفات/يوم. كما زادت الإنتاجية من الغاز مع زمن تقليب ١٥ دقيقة / ٤ ساعات بنسبة ١١٢٪. كانت كمية الغاز المنتجة من المخمر الأفقى أعلى منها فى المخمر الرأسى وكنت نسبة الزيادة بمقدار ١٤٦,٨١٪ وذلك مع زمن تقليب ١٥ دقيقة / ٤ ساعات وعند درجة حرارة ٣٠°م.

- المتوسط اليومي لطاقة الغاز الناتجة زادت بنسبة ١٠٦,٦٧ وذلك فى حالة زيادة درجة الحرارة من ٣٠ إلى ٤٠°م وذلك مع زمن تقليب ١٥ دقيقة / ٤ ساعات فى المخمر الأفقى.

ومما سبق يتضح أن كمية الغاز الحيوى الناتجة من المخلفات الحيوانية لا تتأثر فقط بنوع المخمر سواء أفقى أو رأسى ولكن كذلك بعوامل تشغيل أخرى مثل درجة حرارة التخمر والتقليب بالإضافة لعوامل الأخرى مثل( النسبة المئوية للمادة الجافة العضوية - نسبة الكربون / النيتروجينC/N - الأس الهيدروجينى pH للمادة المتخمرة.)

## أهم التوصيات:-

١- إستخدام الطاقة الشمسية لتوفير كمية الطاقة الحرارية اللازمة لعملية التخمر.

٢- إستخدام المخمرات الأفقية حيث أنها أعلي إنتاجية من المخمرات الرأسية.

٣- ضبط درجات حرارة تسخين المخمرات علي درجة حرارة ٤٠ °م.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بالمجلة المصرية للهندسة الزراعية (٢٠١٥) المجلد (٣٢) العدد (٣) صفحات ١٣٤٣ - ١٣٥٨

Misr Journal of Agricultural Engineering (2015) Vol., 32 No., 3, p. 1343 - 1358

منجزات البحوث العلمية

# تأثير الماء المغنط والأنظمة المائية على ملوحة التربة ونمو ومحصول وجودة درنات نباتات البطاطس

أ.د. محمد السيد محمد أحمد [1] – أ.د. ناصر ابراهيم عبد القادر [2]
١– قسم البساتين ٢– قسم الأراضي والمياة – كلية الزراعة – جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

في الفترة الحالية تعانى معظم دول العالم من قلة المياه المتوافرة والصالحة للشرب والرى وخاصة مع زيادة عدد السكان بصورة كبيرة مما يقلل من نصيب الفرد وكذلك يقلل من كمية المياه المتوافرة للزراعة. ومن هنا جاءت فكرة البحث بإستخدام بعض المعاملات المائية مثل الرى بالماء المغنط ومقارنته بالرى بماء غير ممغنط (المستخدم حاليا) تحت أربعة مستويات من أنظمة الماء (٤٥ و٥٠ و٥٥ و٦٠٪ من السعة الحقلية).ودراسة تأثير ذلك على درجة ملوحة التربة ونمو ومحصول وجودة درنات البطاطس.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

أجريت هذه الدراسة خلال الموسم الصيفى لعامى ٢٠١٤ و ٢٠١٥ بأحد المزارع الخاصة بمركز قطور - محافظة الغربية - مصر، لدراسة تأثير الماء المغنط (الرى بماء ممغنط والرى بماء غير ممغنط) تحت اربعة مستويات من أنظمة الماء (٤٥ و٥٠ و٥٥ و٦٠٪ من السعة الحقلية) والتفاعل بينهما على ملوحة التربة ونمو ومحصول وجودة درنات نباتات البطاطس (صنف ديامونت). وقد أستخدم تصميم القطع المنشقة لمرة واحدة فى التجربة.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

الرى بالماء المغنط أعطى أفضل قيم لملوحة التربة وصفات النمو الخضرى والمحصول ومكوناته وبعض المكونات الكيماوية للأوراق والدرنات وكانت النتائج معنوية فى كلا الموسمين بالمقارنة مع الرى بماء غير ممغنط.

إضافة الماء عند ٦٠ أو ٥٥٪ من السعة الحقلية أعطى أفضل قيم لصفات النمو الخضرى والمحصول ومكوناته وبعض المكونات الكيماوية للأوراق والدرنات بالمقارنة مع إضافة الماء عند ٥٠ أو ٤٥٪ من السعة الحقلية. وبدراسة التفاعل بين العاملين تحت الدراسة بالتجربة (نوع الماء وأنظمة الماء) وجد أن الرى بماء ممغنط عند مستوى ٥٥ أو ٦٠٪ من السعة الحقلية أعطى أحسن القيم.

## أهم التوصيات:-

يمكن التوصية بالرى بالماء الممغنط عند مستوى ٥٥ أو ٦٠٪ من السعة الحقلية لتحسين ملوحة التربة والنمو الخضرى والمحصول ومكوناته والمكونات الكيماوية لنباتات البطاطس تحت ظروف محافظة الغربية .

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة الشرق الأوسط للبحوث الزراعية (٢٠١٦) المجلد (٥) العدد (٢) صفحات ١٣٢ - ١٤٣

Middle East J. Agric. Res. (2016) Vol., 5 No., 2, p. 132 - 143





# أثر الحقول الإرشادية على معارف الزراع بالمخصبات الحيوية في محافظة كفر الشيخ

أ.م.د. أحمد ماهر الجوهري
قسم الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة طنطا

## أهمية وأهداف الدراسة:-

إستهدف هذا البحث بصفة رئيسية التعرف على أثر الحقول الإرشادية على معارف الزراع بالمخصبات الحيوية بمحافظة كفر الشيخ وذلك من خلال التعرف على مستوى معارف الزراع المبحوثين بالمخصبات الحيوية؛ التعرف على مستوى معارف كل من زراع الحقول الإرشادية, وزراع الحقول المجاورة, وزراع العينة الضابطة بالمخصبات الحيوية؛ التعرف على آراء الزراع في الشروط الفنية للحقول الإرشادية.

## مختصر طرق ومواد البحث:-

أجري هذا البحث في محافظة كفر الشيخ، وأختير مركز كفر الشيخ عشوائياً لإجراء هذه الدراسة, ولتحقيق أهداف البحث تم إتباع المنهج التجريبى بإجراء تجربة تضمنت تخطيط وتنفيذ أربعين حقلا إرشادياً بأربع قرى لدى أربعين مزارعاً, وتضمن التصميم التجريبى جمع بيانات من ثلاث مجموعات من المزارعين هم زراع الحقول الإرشادية وعددهم ٤٠ مزارعاً, وزراع الحقول المجاورة لصاحب الحقل الإرشادي من الجانبين وعددهم ٨٠ مزارعاً, وزراع المجموعة الضابطة وتم إختيارهم عرضياً من قرى أخرى غير القرى التي تم تنفيذ الحقول الإرشادية بها وعددهم ٤٠ مزارعاً. وبذلك بلغ حجم العينة ١٦٠ مزارعا، وتم جمع البيانات بإستخدام إستمارة مقابلة شخصية تم إعدادها وفقا لأهداف البحث بعد إنتهاء موسم الزراعة الصيفى فى أغسطس ٢٠١٤ وقد جمعت البيانات من المجموعة الضابطة فى نفس التوقيت. وتم جمع البيانات بواسطة إستمارة مقابلة شخصية تم إعدادها وفقا لأهداف البحث, وبعد جمع البيانات تم ترميزها ، وتفريغها، وجدولتها وفقاً للأهداف البحثية. وقد تم إستخدام أساليب التحليل الوصفي في عرض البيانات مثل التكرارات، والنسب المئوية، والمتوسط الحسابي، والانحراف المعياري, وإختبار ف للحكم على معنوية العلاقات الإحصائية.

## أهم النتائج المتحصل عليها:-

وجاءت أهم النتائج التي تم التوصل إليها كما يلي:

١- أن منوال إستجابات المبحوثين قد وقع في فئة مستوى المعرفة المتوسط بالنسبة للمخصبات الأربعة المدروسة البلوجرين، والفوسفورين، والسيريالين, والبيوهيومين وذلك بنسب ٥٣,٨٪, ٥٦,٩٪, ٦٢,٥٪, ٤٥٪؛ على الترتيب.

٢- أن منوال إستجابات زراع الحقول الإرشادية قد وقع في فئة مستوى المعرفة المرتفع بالنسبة للمخصبات الأربعة المدروسة، في حين وقع منوال إجابات زراع الحقول المجاورة في فئة مستوى المعرفة المتوسط، بينما وقع منوال إجابات زراع العينة الضابطة في فئة مستوى المعرفة المنخفض.

٣- وجود فروق معنوية عند المستوى الإحتمالي ٠,٠١ بين متوسطات درجات المعرفة بالمخصبات الحيوية المدروسة لكل من زراع الحقول الإرشادية, وزراع الحقول المجاورة, وزراع العينة الضابطة، حيث تفوقت مجموعة زراع الحقول الإرشادية على كل من زراع الحقول المجاورة وزراع العينة الضابطة.

٤- أن الغالبية العظمى من المبحوثين ٩٢٪ يرون أن شروط الحقل الإرشادي متوفرة بدرجة متوسطة ومرتفعة.

٥- أن منوال إجابات المبحوثين على جميع البنود الخاصة بشروط تنفيذ الحقل الإرشادي قد وقع في فئة الإجابة بـ«نعم».

## أهم التوصيات:-

البحث إنتهى إلى إستخلاص بعض المقترحات أهمها ١- تكثيف الجهود الإرشادية في مجال المخصبات الحيوية لما لها من أهمية كبيرة في زيادة إنتاجية المحاصيل، وتحسين صفات المنتجات الزراعية، وخفض تكاليف الإنتاج، والحد من تلوث البيئة.

٢- يستلزم الأمر على الجهاز الإرشادي زيادة عدد الحقول الإرشادية في التجميعات المخلفة.

ويمكن الإطلاع علي البحث الكامل منشورا بمجلة البحوث الزراعية - جامعة كفر الشيخ (٢٠١٦) المجلد (٤٢) العدد (٢).

# الرسائل الجامعية

## رسالة دكتوراة

# دراسة مقارنة بين طرق مختلفة لتحسين قوام بعض أصناف الجبن الطري والألبان المتخمرة

**الباحثة : د. دينا أحمد مرتضي - المدرس المساعد بقسم علوم وتكنولوجيا الاغذية**
**للحصول علي درجة دكتوراة الفلسفة في علوم الألبان**

تهدف الدراسة إلي إستخدام محسنات قوام مختلفة فى إنتاج يوغرت خالى الدسم, والجبن القريش, والجبن الأبيض منخفض وخالى الدسم المخزن بهدف تحسين الخواص الريولوجية والشعور الفمى للمنتج النهائى ومقارنة النتائج المتحصل عليها بهدف إختيار أفضل محسن قوام لكل منتج.

تم إجراء الدراسة لتحسين الخواص الريولوجية والفيزيائية والحسية للزبادى خالى الدسم والجبن القريش والجبن الابيض الطرى المخزن خالى ومنخفض الدسم بإستخدام محسنات قوام مختلفة مثل إزيم الترانس جلوتامينيز الميكروبى بنسبة ٠,٠٢٪ , ٠,٠٠٢٪ فى صناعة الزبادى خالى الدسم والجبن القريش, ولاكتا ٥٣٣ المحتويه على البكتين بنسبة ٠,٤٪ فى صناعة الزبادى خالى الدسم والجبن القريش, ولاكتا ٥٣٤ المحتويه على الجيلاتين بنسبة ٠,٤٪ فى صناعة الزبادى خالى الدسم والجبن القريش,ولاكتا ٨١٦ المحتويه على الجيلاتين بنسبة ٠,٣٪ فى صناعة الجبن الأبيض الطرى المخزن خالى ومنخفض الدسم، ولاكتا ٨١٩ المحتويه على الجيلاتين بنسبة ٠,٢٪ فى صناعة الجبن الأبيض الطرى المخزن خالى ومنخفض الدسم، وأحد السلالات المنتجة للسكريات العديدة بنسب ١٪, ١,٥٪, ٢٪ و٤٪ فى صناعة الزبادى خالى الدسم ، والجبن القريش، والجبن الأبيض الطرى المخزن خالى ومنخفض الدسم بالتوالى. تم إجراء تحليل للتركيب الكيماوى, والـpH ، والحموضة، والتخريش، والقوام والتقيم الحسى ودراسة التركيب الدقيق للبروتين بإستخدام الميكرسكوب الإلكترونى الماسح لكل المعاملات.

محسنات القوام تستخدم فى إنتاج الأغذية كمثخنات, ومثبتات, وعوامل جيلية, ومستحلبات لتحسين قوام المنتجات النهائية. اظهر الزبادى خالى الدسم المنتج باحد السلالات المنتجة للسكريات العديدة , وانزيم الترانس جلوتامينيز ولاكتا ٥٣٤ المحتويه على الجيلاتين تحسن فى الصفات ريولوجية وخواص فيزيائية وكيمائية عن الزبادى خالى الدسم (الكنترول). وكذلك تحسنت الصفات الريولوجية والكيمائية والفيزيائية للجبن القريش المنتجة باحد السلالات المنتجة للسكريات العديدة, ولاكتا ٥٣٤ المحتويه على الجيلاتين بالمقارنة بالجبن خالى الدسم (الكنترول).

كما ادى استخدام سلالة Lactobacillus strain , ولاكتا ٨١٩ المحتويه على الجيلاتين الى الخواص الفزيائية والكيميائية والريولوجية فى الجبن الأبيض الطرى المخزن منخفض وخالى الدسم, والتى اقتربت من صفات الجبن كامل الدسم ( الكنترول).

توصى الدراسة باضافة محسنات القوام , لاكتا ٥٣٤ المعتمده على الجيلاتين بنسبة ٠,٤ ٪ , انزيم الترانس جلوتامينيز بنسبة ( ٠,٠٢٪ , ٠,٠٠٢٪) و البادىء المنتج للسكريات العديدة بنسبة ( ١,٠٪ , ١,٥٪) فى انتاج كل من اليوغورت خالى الدسم و الجبن القريش على التوالى, لمنع انفصال الشرش و تحسين الخواص الريولوجية. وكذلك توصى الدراسة باستخدام لاكتا ٨١٩ المعتمده على الجيلاتين بنسبة ٠,٢٪ والبادىء المنتج للسكريات العديدة بنسبة ٢,٠٪ و ٤,٠٪ فى انتاج الجبن الأبيض منخفض وخالى الدسم المنخفض على التوالى.

### لجنة الاشراف علي الرسالة:

**أ.د. محمد يحيى على الهوارى** - أستاذ الألبان المتفرغ. قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة – جامعة طنطا. العميد السابق للمعهد العالى للسياحة والفنادق بكنج مريوط.

**أ.د. مرسى ابو السعود السودة** - أستاذ علوم وتكنولوجيا الألبان المتفرغ. قسم علوم وتكنولوجيا الألبان - كلية الزراعة – جامعة الاسكندرية (الشاطبى). العميد السابق لكلية الزراعة - جامعة الأسكندرية (الشاطبى).





## رسالة ماجيستير

# إستخدام العاملين الإرشاديين الزراعيين للمواقع الإلكترونية الزراعية بمحافظة الغربية

**الباحث : أ. محمد أحمد أنور رشوان - المعيد بقسم الاقتصاد الزراعي**
**للحصول علي درجة الماجيستير في العلوم الزراعية (إرشاد زراعي)**

إستهدفت الدراسة الوقوف على مستوي إستخدام العاملين الإرشاديين الزراعيين للمواقع الإلكترونية الزراعية بمحافظة الغربية والعوامل المحددة له. واعتمدت الدراسة على بيانات عينة عشوائية طبقية منتظمة من العاملين الإرشاديين الزراعيين بمحافظة الغربية وعددها ١٩٢ مبحوث، واستندت الدراسة إلى أساليب إختبار الفروق ومعامل الإرتباط والإنحدار.

وأسفرت أهم النتائج عن :

١- وجود فروق معنوية بين متوسطات درجات استخدام المبحوثين للمواقع الالكترونية الزراعية عند تصنيفهم علي أساس كلٍ من (مكان العمل، المؤهل الدراسي، تخصص المؤهل الدراسي، الحصول على دورات تدريبية في مجال تكنولوجيا المعلومات والإتصال، امتلاك حاسب آلي متصل بالانترنت، امتلاك هاتف محمول به إمكانية الإتصال بالانترنت).

٢- وجود إرتباط عكسي معنوي بين كلٍ من متغير السن، الخبرة بالعمل الزراعي، ودرجات إستخدام المبحوثين للمواقع الإلكترونية الزراعية وغير معنوية مع متغير الخبرة بالعمل الإرشادي الزراعي.

٣- وجود إرتباط طردي معنوي بين كلٍ من متغير(عدد الدورات التدريبية التى حصل عليها المبحوث في مجال تكنولوجيا المعلومات والإتصال، معرفة المبحوثين بالمواقع الإلكترونية الزراعية، ثقة المبحوثين في معلومات المواقع الإلكترونية الزراعية) ودرجات إستخدام المبحوثين للمواقع الالكترونية الزراعية.

٤- أن المتغيرات المستقلة مجتمعة تفسر نحو ٨٥,٦ ٪ من التباين في إستخدام المواقع الإلكترونية الزراعية في حين ان متغيرات (المؤهل الدراسي، امتلاك حاسب آلي متصل بالانترنت، درجات معرفة المبحوثين بالمواقع الإلكترونية الزراعية، درجات ثقة المبحوثين في معلومات المواقع الإلكترونية الزراعية) تفسر نحو ٨٥,٢٪ من التباين في استخدام المواقع الإلكترونية الزراعية.

وأوصت الدراسة بضرورة تعيين كوادر شابة ومتخصصة ومدربة على القيام بالمهام الإرشادية، وضع برامج تدريبية عملية علي كل المستويات المختلفة لمكان العمل وعلى مستوى المحافظات، تشجيع وتحفيز العاملين بالجهاز الارشادي على إستخدام تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والإتصال سواء كان هذا التشجيع ماديا أو معنويا.

توفير اجهزة حاسب آلي حديثة متصلة بالانترنت في أماكن العمل وعلى مستوى المحافظات، توفير قاعدة بيانات عن المواقع الالكترونية الزراعية، المساعدة في إنشاء مواقع إلكترونية زراعية متخصصة باللغة العربية.

### لجنة الاشراف علي الرسالة:

**أ.د. مختار محمد عبد اللا** - ( رحمه الله) أستاذ المجتمع الريفي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة طنطا

**أ.د. عبد الباقي موسي عبد الباقي الشايب** - أستاذ الاقتصاد الزراعي ورئيس قسم الإقتصاد الزراعي كلية الزراعة، جامعة طنطا

**أ.د. محمد حسن مصطفي قاسم** - رئيس بحوث الإرشاد الزراعي المتفرغ، معهد بحوث الارشاد الزراعي والتنمية الريفية بالجيزة.

**أ.م.د. عصام محمد إبراهيم البعلي** - أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة طنطا

# المؤتمرات العلمية

## المؤتمر الدولي الأول للعلوم الزراعية التطبيقية والتكنولوجيا المستقبلية

### والذي نظمته كلية الزراعة جامعة الأزهر فرع أسيوط في الفترة من ٢٣ الى ٢٦ فبراير ٢٠١٨م

عقد المؤتمر الدولي الأول للعلوم الزراعية التطبيقية والتكنولوجيا المستقبلية والذ تنظمه كلية الزراعة جامعة الأزهر فرع أسيوط في الفترة من ٢٣ الى ٢٦ فبراير ٢٠١٨م بمنتجع أشتي الاقصر بمدينة الاقصر تحت رعاية فضيلة الإمام الأكبر الأستاذ الدكتور أحمد الطيب شيخ الأزهر، حيث اشتمل المؤتمر علي ثماني جلسات هي محاور المؤتمر والتي تغطي جميع التخصصات الزراعية.

شارك في المؤتمر نحو ١٨٠ مشترك من تسع دول مختلفة، وكان إجمالى الأبحاث التي نشرت بالمؤتمر نحو ٤٥ بحث في التخصصات الزراعية المختلفة، وخلص المؤتمر إلى عدد من التوصيات التي تخدم قطاع الزراعة.

**شارك من كلية الزراعة جامعة طنطا كل من:-**

**السيد الاستاذ الدكتور أسامة الحباسي**

أستاذ الفاكهة المتفرغ بقسم البساتين ببحث عن زراعة الأنسجة وتم عرضه في صورة ملصق (بوستر).

**السيد الدكتور عصام محمد البعلي**

أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد بقسم الإقتصاد الزراعي ببحث عن وعي الريفيات بظاهرة التغيرات المناخية بمحافظة الغربية وتم عرضه في الجلسة الثامنة الخاصة بالإرشاد الزراعي، وخلص البحث إلى أنه نظرا لإنخفاض وعي الريفيات بمحافظة الغربية بمفهوم وأسباب وأثار ظاهرة التغيرات المناخية على المجالات الزراعية المرتبطة بالمرأة الريفية، يلزم على جهاز الإرشاد الزراعي ضرورة توجيه برامج إرشادية للمرأة الريفيه عن ظاهرة التغيرات المناخية؛ ووضع برامج إعلامية موجهه للمرأة بوجه عام والمرأة الريفية بصفة خاصة عن ظاهرة التغيرات المناخية؛ وتوجيه مزيد من الدراسات المستقبلية في مجال وعي الريفيات بظاهرة التغيرات المناخية وكيفية التأقلم معها، والتخفيف من حدتها على جميع مجالات الحياة.

التغيرات المناخية هي التغيرات التى تحدث فى المناخ بمرور الزمن والتى يمكن أن تحدث نتيجة لقوى طبيعية وبشرية؛ أي أنها الإختلال فى الظروف المناخية المعتادة والتى تميز كل منطقة على الأرض. وهناك إستراتيجيتان لمواجهة التغيرات المناخية هي: إتباع الطرق التى لا تسمح بزيادة غازات الاحتباس الحراري؛ وإتباع الطرق لتقليل الأثار السلبية التى يمكن أن تنتج عن التغيرات المناخية، وهو ما يعرف بالتكيف. وتحدث عملية نشر الوعي من خلال جهاز الإرشاد الزراعي من خلال نقل المعلومات والمعارف عن التغيرات المناخية الحادثة والمتوقع حدوثها وسبل التأقلم معها والتخفيف من حدة آثارها والمساعدة في تكوين اتجاهات موالية بما ينعكس أثره في إتخاذ قرار صائب بالتعامل والإستخدام الحكيم للموارد الطبيعية.







## المؤتمر العلمي السادس عشر لتغذية الحيوان (مجترات ، دواجن ، أسماك)

### والذي نظمته الجمعية المصرية للتغذية والأعلاف في الفترة من ١١/٢٨ وحتي ٢٠١٧/١٢/١م

عقد المؤتمر العلمي السادس عشر لتغذية الحيوان (مجترات ، دواجن ، أسماك) والذي تنظمه الجمعية المصرية للتغذية والأعلاف في الفترة من ١١/٢٨ وحتي ٢٠١٧/١٢/١م بمدينتي الأقصر وأسوان تحت رعاية السيد أ.د/ وزير الزراعه والسيد أ.د/ محافظ الأقصر وبرئاسة السيد أ.د/ حمدي خطاب رئيس الجمعية.

**شارك من كلية الزراعة جامعة طنطا كل من:-**

**السيد الدكتور طلعت خضر الريس** - مدرس انتاج الدواجن قسم الانتاج الحيواني - كلية الزراعة - جامعة طنطا

هذا وقد حضر المؤتمر ما لا يقل عن ٢٠٠ باحث وعالم من الجامعات المصرية ومعهد البحوث الزراعية والمركز القومي لبحوث والمربيين المهتمين بالثروة الحيوانية والداجنه ومجموعة من الشركات الراعية للمؤتمر مثل شركة العامرية للأعلاف الحيوانية وشركة اكستريم فاليو.

عقدت الجلسه الإفتتاحية باليوم الأول ١١/٢٨ وتحدث فيها أحد الخبراء الأجانب عن الإتجاهات الحديثة في تغذية المجترات والتحديات التي تواجهه المربيين والباحثين في مجال تنمية الثروة الحيوانية وفي اليوم الثاني ١١/٢٩ عقدت ٦ جلسات علمية خصص منها اثنتين للمجترات وجلستين للدواجن والأخيرتين للأسماك عرض خلالهم الأبحاث المقبولة للنشر بالمجله المصرية للتغذية والأعلاف بالعدد الخاص بالمؤتمر عن شهر ديسمبر ٢٠١٧م مع العديد من المناقشات حول تلك الأبحاث وفي نهاية اليوم تم عرض الأبحاث المشاركه بالملصقات (البوسترات). أما في اليوم الثالث ١١/٣٠ فقد تم عقد جلسة حوار مع المربين المهتمين بتغذية الحيوانات المزرعية والسادة مديري ومندوبي الشركات الراعية للمؤتمر.

واختتم المؤتمر أعماله بالتوصيات والتي إشتملت علي ما يلي:

١- عقد شراكة علمية وبحثية بين مراكز البحوث والتجارب الزراعية بكليات الزراعة والمراكز البحثية والشركات العاملة في مجال الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية للعمل علي حل المشاكل.

٢- إنشاء وحدة متخصصة لتلقي شكاوي المربيين والعاملين في قطاع الإنتاج الحيواني والدواجن بكل مؤسسة بحثية علمية تسعي لحل تلك المشكلات.

٣- ضرورة تضافر الجهود بين الشركات والمؤسسات البحثية وتقديم الدعم المادي والمعنوي لتنفيذ المشروعات البحثية التي تخدم البيئة المحيطة وتحد من المشاكل والمعوقات التي تواجه تطور صناعة الدواجن والثروة الحيوانية.

المقالات الإرشادية

# محصول البطاطس

بقلم: أ.د. محمد السيد أحمد
أستاذ الخضر - وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

## أولا: التقاوي

يتم شراء التقاوي قبل الزراعة بحوالى ١٥يوم من مصدر موثوق منه. يفضل البطاطس ذات الحجم الصغير وتزرع كاملة حتي لاتصاب بالأعفان. إجراء عملية التنبيت الأخضر للتقاوي . في التقاوي المستورده يتم تقطيعها بحيث يكون في كل قطعة ٢-٣ عين نابتة. لابد أن تكون سكين القطع حادة ونظيفة وينصح بتطهيرها بإستمرار أثناء عملية القطع ونظرا لإحتمال إصابه الأجزاء المقطوعة بالفطريات يوصي بتعفير القطع بمركب فيتا فاكس كابتال ١٪ بمعدل ١,٢٥كجم للطن.

## ثانيا: إعداد الأرض للزراعة في الاراضي الثقيلة

تحرث الأرض مرتين أو ٣ مرات متعامدة ويتم تنعيم الأرض إلى حبيبات صغيرة وتسويتها ويفضل بالليزر. يضاف كمية كبيرة من السماد البلدي المتحلل تتعدى٣٠م٣ للفدان. يضاف عدد ٣ شكارة كبريت زراعي للفدان. بعد أن تصبح الأرض مستحرثة نضيف حوالى ٨ - ١٠ شكارة سوبر فوسفات أحادي . يتم تخطيط الأرض بحيث تكون حوالى ١٠خطوط في القصبتين - ومسافة الزراعة ٢٥سم. كما انه يمكن إستخدام الزراعة الآلية والنصف آلية في المساحات الواسعة.

## ثالثا: مواعيد زراعه البطاطس

١-البطاطس الصيفي: تزرع من منتصف ديسمبر وتستمر حتي نهاية يناير. تزرع في الدلتا بتقاوي مستوردة وتحتاج ٧٥٠ كجم تقاوي للفدان. يتم تقطيع التقاوي غالبا قبل الزراعة.

٢-العروة الخريفي (النيلي): وهي العروة الاساسية وتزرع في سبتمبر بتقاوي معتمدة محليا ومأخوذة من ناتج العروة الصيفي. والتقاوي تزرع كاملة ولا يتم تقطيعها. وتحتاج كمية تقاوي ١٢٥٠-١٧٥٠كجم للفدان.

٣-العروة الشتوي(المحيرة):- وهي تزرع في شمال الدلتا والساحل خلال الفترة من أواخر أكتوبر حتي نهاية شهر نوفمبر. وتزرع أيضا بتقاوي معتمدة محليا. وتحتاج إلى كمية ١٢٥٠-١٧٥٠كجم تقاوي للفدان. ونظرا لتوقع حدوث موجات صقيع في بعض المناطق عقب الإنبات مباشرة أو النباتات مازالت صغيرة فأنه ينصح بزراعة تلك العروة في المناطق الدافئة كما ينصح بالري المتقارب أثناء الفترات المتوقع حدوث الصقيع خلالها وذلك لتخفيض الاثر الضار علي النباتات.

## رابعا: بعد تمام الإنبات

مع الرية الأولي يضاف حوالى ٥٠-١٠٠ كجم سلفات نشادر للفدان وحوالى ١٢كجم سلفات بوتاسيوم للفدان. قبل الريه الثانية يتم رش ١-١,٥ كجم ماغنسيوم للفدان.

ومع الرية الثانية يتم عزيق الارض والتخلص من الحشائش ويتم الترديم حول النباتات وجعل النباتات في منتصف الخط تقريبا حتي لا تتعرض الدرنات بعد ذلك إلى ضوء الشمس. -يضاف حوالى ١٠٠كجم نترات نشادر للفدان وحوالى ١٢ كجم سلفات بوتاسيوم للفدان.

قبل الرية الثالثة يتم رش ١-١,٥كجم ماغنسيوم للفدان ويضاف حوالى ١٠٠ كجم نترات نشادر للفدان وحوالى ٢٥ كجم سلفات بوتاسيوم للفدان. قبل الرية الرابعة يتم رش ١-١,٥ كجم ماغنسيوم للفدان.

## خامسا: عند بداية صب الدرنات

إضافة حوالى ٥٠كجم سلفات بوتاسيوم للفدان. نبدأ برش العناصر الصغري والكاسيوم بالتبادل كل ١٥يوم بمعدل ١جم/لتر ثم بعد ذلك نقوم برش ١-١,٥ كجم ماغنسيوم للفدان.

يستمر الرش بالعناصر الصغري والكالسيوم فيضاف حوالى ٥٠كجم سلفات بوتاسيوم للفدان. وقبل حصاد البطاطس بحوالى شهر تقريبا نبدأ برش النباتات بمركبات تحتوي علي عنصر البورون بنسبه كبيره لكي يتم هضم العرش. وتنضج البطاطس بعد حوالى ٩٠-١٣٠ يوم حسب الصنف.

## سادسا: علامات نضج البطاطس

يبدأ إصفرار أوراق النبات ثم موت العرش وتكوين قشرة الدرنة والتصاقها بها وسهولة فصل الدرنة عن النبات. ويجب تصويم البطاطس قبل الجمع بمدة شهر تقريبا حتي لا تكون





عرضة للاصابة بأمراض التخزين.

في حاله تخزين محصول البطاطس يلزم إجراء عملية العلاج التجفيفي للبطاطس. الغرض منه هو تكوين طبقة فلينية جيدة علي جلد الدرنة يحميها من المسببات المرضية والخدش والإنكماش وتوضع علي القش المعامل بالسيفن ١٠٪ لمده ٧-١٠ يوم ويعرف انتهاء هذه الفترة بصعوبة ازالة القشرة بالابهام. ويتم تخزين البطاطس في النوالات أو في الثلاجات بالتبريد.

## سابعا: الحشائش التي تصيب البطاطس

أم اللبن - البسله الشيطاني - الجازون - الجعضيض - الخله - الرجله - الزوربيح - السريس - السعد - السلق - عنب الديب -النجيل. وتقاوم الحشائش بالطريقة الميكانيكية بتقليع الحشائش والعزيق أو بالطريقه الكميائيه بإستخدام مبيد سنكور ٧٠٪ بمعدل ٣كجم /فدان مذابة في ٤٠٠ لتر ماء. وفي حالة النجيل يستخدم مبيد فيوزيليد سوبر ١٢,٥٪ بمعدل ٢ لتر/فدان.

## ثامنا: الأمراض التي تصيب البطاطس

**العفن الحلقي:** يقاوم بزراعة أصناف مقاومة - الزراعة بدرنات سليمة - يفضل الزراعة بدرنات كاملة - تطهير السكاكين.

**العفن الطري:** يقاوم بزراعة أصناف مقاومة وإتباع دورة زراعية .مع القمح. وعدم زيادة الأسمدة الازوتية. وعدم تجزئة الدرنات. وعدم تجريح الدرنات أثناء العزيق والصرف الجيد وإستخدام مبيد مناسب.

**العفن البني:** ويكافح عن طريق تطهير سكين القطع وإتباع دورة زراعية وإستخدام أسمدة عضوية كاملة التحل. الإهتمام بالتسميد الأزوتي وكذلك إستخدام بعض المبيدات لقتل الميكروب الكامن في التربة. ومن أهم هذه المبيدات كرومات النحاس النوشادري ومخلوط بوردو وكبريتات النحاس والفورمالين وغيرها.

**الساق الأسود:** أعراضه ظهور الساق أسود وظهور عفن أسود عند قاعدة الساق وأحيانا الجذور. ويكافح عن طريق إستخدام تقاوي سليم ومعتمد - إتباع دوره زراعية – التوازن في الري - التوازن في التسميد الأزوتي.

**اللفحه المبكرة:** يصيب المرض سيقان النباتات في جميع مراحل النمو تظهر الأعراض علي شكل بقع صغيرة بنية داكنة لاتلبث وتتحول إلى اللون الاسود وخاصة علي الاوراق السفلية وتكون في البداية مبعثرة وصغيرة لاتلبث وتكبر في الحجم فتؤدي إلى جفاف الاوراق السفلي والافرع وسقوطها.

طرق المقاومه: -بزراعة أصناف مقاومة -وزراعة تقاوي من مصدر موثوق منه. بمجرد ظهور أعراض المرض نبدأ برش مبيد داكونيل ٨٠٠جم/٤٠٠ لتر للفدان أو مانسيدان أو مانكوبر ١كجم/٤٠٠لتر ماء للفدان أو سندكور أو سنكور أو ريدوميل بمعدل١,٥ كجم/٤٠٠ لتر ماء للفدان.

**اللفحه المتاخرة:** تظهر الأعراض علي الدرنات تحت سطح التربة حيث تظهر الأعراض علي شكل بقع مائية بنية غامقة وفي النهاية تصبح المنطقة المصابة صلبة وجافة. كما تؤدي إلى جفاف المجموع الخضري وسقوطة.

وتقاوم عن طريق إعطاء رشات وقائية من (مانسيدان) ١كجم /٤٠٠ لتر ماء للفدان.

## تاسعا: النيماتودا التي تصيب البطاطس

تتطفل علي الجذور وتؤدي إلى ضعف وإصفرار وتقزم النباتات المصابة مع ظهور أعراض سوء التغذية. وتكافح عن طريق إتباع دورة زراعية - إستعمال تقاوي سليمة. تطهير آلات الزراعة - تعقيم الارض(شمسي وكميائي) - الرش بمبيدات وقائية مثل مادة فايديت بمعدل ١,٢ لتر/٤٠٠ لتر.

## عاشرا: الحشرات التي تصيب البطاطس

**الحفار:** يقاوم عن طريق الطعم السام (فوسفيدالزنك) عند غروب الشمس.

**صرصار الغيط الأسود:** العمليات الزراعية واللطعم السام.

**الدوده القارضه:** تكافح عن طريق الطعوم السامة.

**دوده ورق القطن:** وتقاوم عن طريق جمع اللطع باليد وإعدامها - عدم الزراعة بجوار حقول القطن. إستخدام مبيد لانيت ٩٠٪ أو مبيد نيودرين ٩٠٪ بمعدل ٤٠٠جم / فدان.

**العنكبوت الأحمر:** ويقاوم عن طريق تعفير النباتات بالكبريت وإستخدام المبيدات المناسبة.

**التربس:** وتقاوم عن طريق التبكير في الزراعة الصيفي - التعقيم الشمسي - الإعتدال في التسميد والري الغزير. الرش بأحد الزيوت المعدنية (كزد أويل ٩٥٪ أو أكتلك ٥٠٪ أو سومثيون٥٠٪).

**الذبابة البيضاء:** وتقاوم عن طريق إستخدام مبيدات جهازية - التخلص من الحشائش التي تعمل كعوائل للذبابة.

كل الشكر والتقدير لمن أسهموا في هذا العمل:
د. ابراهيم الصاوي البلاط - مدرس الخضر بقسم البساتين بالكلية
أ. رحاب محمد اسماعيل - مدرس مساعد الخضر بالقسم

ومهندسي المستقبل:
السيدعبدالغني أبوخضره إبراهيم محمد كاشف
أحمد مؤنس النجار أحمد السيد حميدة

المقالات الإرشادية

# صانعة أنفاق الطماطم

بقلم: د. إبراهيم عبد الحق الشيشيني

مدرس الحشرات الإقتصادية بقسم وقاية النبات - كلية الزراعة - جامعة طنطا

تعد صانعة أنفاق الطماطم وإسمها العلمي *Tuta absoluta* Povolny من أخطر الآفات الوافدة التي تصيب نباتات العائلة الباذنجانية خصوصاً الطماطم والبطاطس. وقد أكدت العديد من التقارير والدراسات إنتشارها خلال العقد الأخير في مناطق مختلفة من جمهورية مصر العربية محدثةً خسائر إقتصادية كبيرة.

## الإنتشار العالمي للآفة:-

تعد أمريكا الوسطى الموطن الأصلي للحشرة وإنتقلت منها إلي دول أمريكا الجنوبية في الثمانينيات من القرن الماضي. سُجلت الحشرة في أسبانيا عام ٢٠٠٦ ومنها وصلت إلي جنوب أوروبا وشمال أفريقيا وجميع دول حوض البحر المتوسط. وقد بدأ تسجيل أضرارا معنوية لها بمصر منذ موسم ٢٠٠٩/٢٠١٠م.

## الأضرار الناتجة عن الآفة:-

تهاجم يرقات الحشرة نباتات الطماطم خلال جميع مراحل النمو وتصيب جميع الأجزاء من براعم وأوراق وسوق وأزهار وثمار. وقد تصل الخسائر في المحصول إلي ٥٠-١٠٠٪. كما سُجلت الحشرة علي الأجزاء الهوائية لنباتات البطاطس ونادراً علي الدرنات. تُفضِل اليرقات التغذية على النموات الحديثة والبراعم. تحدث معظم الأضرار لأوراق الطماطم وسيقانها مما يؤثر على نمو النبات وإنتاجيته. وعادة لا تتم مهاجمة الثمرة نفسها إلا إذا كان غزو الآفة كثيفا، إلا أن أقل ضرر للثمار يجعلها غير صالحة للأسواق ويعرضها للتعفن.

## أعراض الإصابة بالآفة:-

تظهر الإصابة بالآفة فى العروة الصيفية بداية من شهر إبريل وفى العروة النيلية بداية من شهر سبتمبر. تصنع اليرقات

أنفاقا داخل الأوراق يمكن رؤيتها على سطحي الورقة. وقد توجد العديد من الأنفاق على ورقة واحدة وبداخلها بقع براز داكنة. تتحول هذه المساحات من الورقة إلى اللون البني وتموت. تقوم اليرقات أيضاً بصنع أنفاق في البراعم الطرفية والسيقان وقد تهاجم الثمار الخضراء والناضجة. ويمكن لليرقات صُنع أنفاق داخل الثمرة أو تصنع نفقا أصفر اللون تحت السطح مباشرة وتترك ثقب سطحي مرئي.

## وصف أطوار الحشرة :-

تضع الفراشات البيض ذو لون أبيض كريمي إلي أصفر شاحب على الجانب السفلي للأوراق والبراعم وكؤوس الازهار.

طور البيضة

اليرقة

العذراء

الحشرة الكاملة

يفقس ليرقات لونها أبيض أو أصفر شاحب في الأطوار الأولى ورأسها أسود، وكلما زاد عمرها تحول لونها إلى الوردي أو الأخضر وتحول لون الرأس إلى البني. والعذراء لونها بني. الفراشة البالغة حجمها صغير و لونها إما بني وإما فضي، وتوجد بقع سوداء على أجنحتها النحيلة ولها قرون استشعار طويلة، وأرجلها وأعضاء اللمس لها حلقات داكنة.

## مختصر دورة الحياة:-

تكمن خطورة الحشرة في إستمرار نشاطها وتعدد أجيالها طول العام طالما توفر العائل المناسب وإذا لم يتوفر تقضي بياتا شتويا. لها أكثر من ١٠-١٢ جيل/ عام إذا كانت الظروف موائمة. تكتمل دورة حياة الحشرة خلال ٣٠-٣٥ يوم والبالغات ليلية النشاط وتختفي نهارا بين عروش النباتات. والأنثى ذات كفاءة تناسلية عالية إذ تضع حوالي ٢٦٠ بيضة خلال حياتها يفقس البيض بعد ٣-٦ يوم ويستمر الطور اليرقي حوالي ١٢-١٥ يوم. تقوم اليرقات بالتعذير على سطح الورقة أو داخل نهاية النفق الذي تصنعه أو قد ينزل الطور الأخير بعيداً عن النبات





ويتحول لعذراء في التربة.

## أهم إستراتيجيات الإدارة المتكاملة للآفة:-

تعد هذه الحشرة من الآفات التي يصعب مكافحتها لكفاءتها التناسلية العالية وطبيعة معيشة اليرقات داخل أنفاق وقدرتها السريعة علي تكوين أجيال أقل حساسية للمبيدات. إلا أنه يمكن إستخدام عديد من وسائل الإدارة المتكاملة للآفات معا للوصول إلي نتائج جيدة. وذلك بإتباع كافة التدابير التي من شأنها الحد من أعداد الآفة لتبقي دون مستوي الضرر الإقتصادي من خلال وضع نظام متكامل للوقاية ومتابعة الإصابة والتدخل المناسب عند بلوغ تعداد الآفة الحدود الحرجة المبنية علي أسس علمية بيئية وحيوية وإقتصادية وإجتماعية. ويوصي أن يتم مكافحة صانعة أنفاق الطماطم علي النحو التالي:

### ١- مراقبة مستوي عشيرة الآفة ومعدلات الإصابة:

أصبحت الفرمونات آداة رئيسية للكشف عن الآفات ومتابعة مستوي الإصابة وآداة فعالة في عمليات المكافحة والإصطياد المكثف. يجب أن يتم وضع عدد كبير من المصائد الفرمونية قبل الزراعة بإسبوعين بمعدل ١-٢ مصيدة للفدان. هناك العديد من أنواع مصائد الفرمونات الجاذبة للذكور تحقق معدل إصطياد مرتفع وفترة بقاء طويلة. كما تم إنتاج مصائد ضوئية فرمونية تحقق جذب أكثر لكلا الجنسين خصوصاً ليلا حيث الفترة القصوي لنشاط الفراشات. كما يمكن إستخدام توليفة من المصائد الفرمونية ومبيدات بالملامسة لقتل الحشرات المصطادة. ويجب نشر هذه المصائد في جميع أماكن إنتاج الطماطم وخلال جميع المراحل سواء في الصوب أو الحقول المفتوحة أو أماكن الفرز ومحطات التعبية علي أن يراعي وضعها في أماكن تحريك الثمار مثل خطوط التعبئة والتصنيف ومراقبة الجودة حيث تُحَفَز الفراشات علي الحركة وبالتالي فرصة أعلي للإصطياد.

### ٢- إتباع الممارسات الزراعية السليمة في الحقول والصوب الزراعية:

أهم هذه الممارسات تنظيف التربة من جميع المخلفات النباتية والحرث الجيد والزراعة في المواعيد الموصي بها وإختيار الصنف المناسب وإتباع دورة زراعية ثلاثية بحيث لا يتم تكرار زراعة نباتات تابعة للعائلة الباذنجانية في نفس الأرض والحصول علي الشتلات من أماكن معتمدة ومحمية وإزالة النباتات البرية والحشائش، والتخلص من النباتات المصابة بالحرق وإتباع توصيات الري والتسميد وغيرها. فضلاً عن أهمية تغطية الثمار بعد جمعها أثناء الليل وسرعة النقل إلى أماكن الفرز.

### ٣- إتباع التدابير الوقائية في مواقع الفرز ومحطات التعبئة:

قد تكون هذه الأماكن مصدرا لإتساع نطاق الإصابة بالآفة لذلك يجب أن تقوم المواقع بإتباع إجراءات صارمة للحد من مخاطر الآفة من خلال عدم ترك مخلفات الفرز في المحطات دون معالجة، معاينة الكؤوس الخضراء الملتصقة بالثمار حيث تبدأ اليرقات بالتغذية عليها قبل الإنتقال إلي الثمار، حث العاملين في هذه المواقع على وضع الأكياس في صناديق المخلفات وتفريغها بصفة يومية وتطهيرها بإنتظام. تنبيه المزارعين إلى أهمية أن تكون أقفاصهم نظيفة قبل أن يتسلموها مرة أخري بعد التوريد للمحطات حتى لا تنتقل الآفة إلى حقولهم.

### ٤- المكافحة الحيوية وبدائل المبيدات المصنعة:

هناك عديد من الأعداء الحيوية ومسببات الأمراض التي تصيب الحشرة ويتوفر بالأسواق المصرية مستحضرات تجارية حيوية معتمدة تحقق نسباً جيدة للحد من الإصابة عندما يكون تعداد الآفة منخفض (أقل من ١٠ فراشات/ مصيدة/ إسبوع). من هذه المستحضرات برتكتو، اكسلنت، بروكليم، بيوتكت، دايبل، ورادينت. كما يمكن إستخدام المستخلصات النباتية مثل مستخلص بذور النيم والازدرخت. ويمكن إستخدام منظمات النمو الحشرية IGR مثل ديميرون او اكيو. كما يمكن إطلاق طفيل التركوجراما بمعدل وفق توصيات الجهة المنتجة وتبعاً لشدة الإصابة. وهناك عديد من الأنواع الحشرية ذات كفاءة عالية في الطفل أو الإفتراس لبيض ويرقات صانعة أنفاق الطماطم. لذا فإننا نوصي الباحثين بدارسة هذه البدائل لإطلاق الأعداء الحيوية تحت الظروف المصرية وكذلك علي المزارعين إتباع الإرشادات الخاصة بالحفاظ علي الأعداء الحيوية بشكل عام لما لها من دور فعال في عمليات المكافحة.

### ٥- المكافحة بالمبيدات:

إستخدم المبيدات بشكل مكثف أدي إلي ظهور أجيال لديها القدرة علي تحمل جرعات عالية من المبيد. لذا يفضل التبديل بين مبيدين أو أكثر من مجموعات فعالة مختلفة. ولمعرفة المبيدات المتاحة في الأسواق المصرية ومعدلاتها يمكن الرجوع للتوصيات المعتمدة لمكافحة الافات الزراعية ٢٠١٧ والصادرة عن لجنة مبيدات الآفات الزراعية. يوصي ألا يتم إستخدام المركبات شديدة الفاعلية مثل فوليام فليكس، أفانت، كوراجين، سوميثيون، ترايسر وشالنجر وغيرها إلا إذا كان تعداد الفراشات بالمصائد مرتفع (أكثر من ٣٠ حشرة/مصيدة/إسبوع) أو نسبة إصابة مرتفعة (أكثر من ٥٪ من النباتات). كما يمكن إضافة مبيد كونفيدور أو الاميداكلوبريد مع ماء الري بعد ٨-١٠ أيام من الزراعة وعند إرتفاع الإصابة علي ألا يتم الحصاد إلا بعد مرور إسبوع من المعاملة.

## مصادر إضافية:-

التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية ٢٠١٧ والصادرة عن لجنة المبيدات الزراعية بوزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي – ج. م. ع.
http://www.apc.gov.eg/Files/Releases/Recomm١٧.pdf
الدليل الإسترشادي لإدارة حافرة الطماطم ٢٠١٥ - والصادر عن منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة.
http://www.fao.org/٣/a-i٤٨٣١a.pdf

المقالات الإرشادية

# أنفلونزا الطيور

بقلم: د. طلعت خضر الريس

مدرس انتاج الدواجن قسم الانتاج الحيواني – كلية الزراعة – جامعة طنطا

## مقدمة:-

عرف مرض أنفلونزا الطيور لأول مرة في إيطاليا عام ١٨٩٠ حيث أحدث المرض نسبة وفيات عالية في الطيور المستأنسة وسميت آنذاك بطاعون الدجاج ، وفي عام ١٩٥٥ وجد أن هذا المرض يسببه فيروس الأنفلونزا، والذي ينتمي إلي الفيروس الذي يصيب الثدييات والذي يؤدي إلي نفوق ٧٥ ٪ من الطيور علي الأقل.

وفي عام ١٩٩٧ تم إكتشاف أول حالة عدوي بين البشر بالسلالة المسببة لأنفلونزا الطيور H5N1 في هونج كونج ، والتي أصيب علي أثرها نحو ١٨ شخصا بالعدوى ، وظهرت عليهم أعراض تنفسية شديدة فتوفي منهم ٦ أشخاص.

وفي يناير ٢٠٠٤ أكدت الإختبارات المعملية عن وجود فيروس الأنفلونزا (H5N1 ) في حالات بشرية بها أعراض تنفسية شديدة

## تعريف فيروس أنفلونزا الطيور:-

ينتمي فيروس الأنفلونزا إلي عائلة Orthomyxoviridea وهو يضم ثلاث مجموعات A,B,C وفيروس الأنفلونزا A هو الأكثر إنتشارا ويصيب أكثر من عائل سواء الإنسان أو الثدييات الأخرى أو الطيور. وهذا الفيروس A هو الوحيد الذي له أهميته في المجال البيطري ودائما ما يرتبط بالأمراض التنفسية في العديد من الثدييات والطيور ، أما B , C فهما يصيبان الإنسان .

## وينتشر الفيروس بين الطيور من خلال المسارات التالية:-

١- تنتقل أنفلونزا الطيور من الطيور البرية والمهاجرة ، وأيضا الطيور المائية وخاصة البط إلي الطيور المستأنسة كالدجاج والرومي من خلال الإحتكاك المباشر بالإفرازات الخارجة منها ، وكذلك البراز أو الإحتكاك غير المباشر مثل المياة المحيطة بهذه الطيور أو وجود هذه الطيور في حظائر الدجاج.

٢- ينتقل فيروس أنفلونزا الطيور من الطيور المصابة إلي الطيور السليمة من خلال التنفس ( إستنشاق الرذاذ الخارج كإفرازات الأنف والجهاز التنفسي.

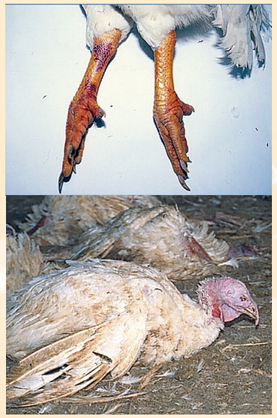
٣- تنتقل الإصابة أيضا في أسواق الدواجن الحية إما بالإحتكاك المباشر أو غير المباشر عن طريق أقفاص الطيور الملوثة بالفيروس وكذلك الأدوات المستخدمة في هذه الأقفاص.

٤- تنتقل العدوى عن طريق الحشرات والعمال الذين يتعاملون مع الطيور المصابة حيث أن الفيروس يكون عالقا بملابسهم وأحذيتهم.

٥- يمكن للخنازير أن تنقل الفيروس إلي الرومي أو الدجاج التركي حيث وجد أن الفيروس الخاص بالخنازير يمكن أن يتواجد في الرومي أو الدجاج التركي ، كما أن الخنازير تكون أكثر قابلية للعدوى بفيروس الطيور وفيروس الإنسان معا فيكون بذلك الخنزير عائلا اختلطت به الصفات الوراثية لفيروس الإنسان وفيروس الطيور ، وينتج عنه عترة شديدة الضراوة.

## طريقة إنتقال الفيروس للإنسان:-

١ - الاحتكاك المباشر بالطيور البرية وخصوصا الطيور المائية ( البط والإوز ) التي تنقل المرض دون ظهور أي أعراض عليها.



٢- الخنازير التي تنقل المرض من الطيور للإنسان من خلال تحول الفيروس من خلال طريقتين الأولي : إعادة التنسيق للفيروس حيث يحدث تبادل للمادة الجينية الوراثية بين فيروسات أنفلونزا البشر والطيور عندما يصيب كلا نوعي الفيروس الخنازير في وقت واحد وينتج عن هذا الاندماج بين الفيروسات نوع جديد وبائي من فيرو س الأنفلونزا. أما الثانية فهي حدوث طفرات بالفيروس تزيد من إمكانية الفيروس للاتحاد بالخلايا البشرية أثناء حدوث عدوي للبشر.

٣- الاحتكاك المباشر بالدواجن الحية المصابة ، والتي سببت نشر الوباء القاتل.

٤- الرذاذ المتطاير من أنوف الدجاج وإفرازات الجهاز التنفسي وفضلات الطيور التي تتحول علي شكل رذاذ يمكن أن ينتقل





بالهواء ويصيب الإنسان.

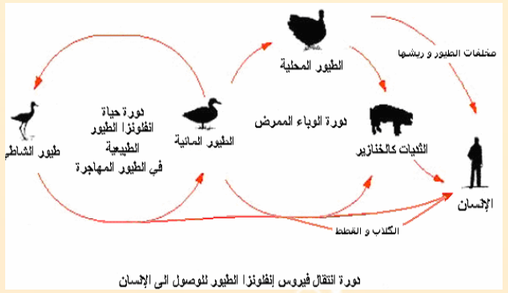
٥- الملابس والأحذية الملوثة في المزارع والأسواق.

٦- الأدوات المستخدمة والملوثة بالفيروس مثل أقفاص الدجاج وأدوات الأكل والشرب وفرشة الطيور.

٧- التركيز العالي للفيروس في فضلات الطيور وفرشتها نظرا لاستخدام براز الطيور في تسميد الأراضي الزراعية ، علما بأن الفيروس يعيش لمدة شهر تقريبا في زرق الطيور.

٨- الحشرات كالبعوض وغيره كنتيجة لحمله الفيروس ونقلة للإنسان.

٩- الفئران وكلاب المزرعة التي تعمل كعائل وسيط في نقل الفيروس للإنسان.




دورة انتقال فيروس إنفلونزا الطيور للوصول الى الإنسان

١٠- أكد رون فوشيه الخبير الهولندي في علم الفيروسات علي أنه قد عاين في ثلاث مناسبات مختلفة انتقال الفيروس المتسبب في أنفلونزا الطيور عبر عمال متخصصين في تربية الدواجن إلي أفراد أسرهم ولكن هذا لا يعد دليلا قاطعا علي انتقال الفيروس بين البشر ولكن الخطورة تكمن في نزعة الفيروس علي التحول والاندماج حيث أنه قد يندمج مع النوع المسبب لأنفلونزا البشر ويصبح نوع آخر من الأنفلونزا الضارية التي تنتقل بين البشر بسرعة فائقة.

## علاج البشر من الفيروس:-

الدواء الأول هو Oseltamivir ويعرف تجاريا باسم Tamiflu وهو من أفضل الأدوية وإن كانت الأبحاث تشير إلي جدواة فقط مع العترةH5N1 وقد نصحت منظمة الصحة العالمية بتخزين كمية كافية من هذا العقار لمواجهة خطر تفشي وباء أنفلونزا الطيور بين البشر.

أما الدواء الثاني فهو Zanamivir ويعرف تجاريا باسم Relenza و الدوائين بصورة عامة يجب إعطائهما خلال ٤٨ ساعة لأنهما يعملان علي تثبيط فاعلية البروتين N

## وسائل الوقاية من أجل تحجيم انتشار المرض:-

من أهم الوسائل التي يجب إتباعها من أجل تحجيم ومنع انتشار المرض ما يلي :

١- التخلص من الطيور المريضة والمخالطة وإعدامها ويكون ذلك بوضعها في أكياس كبيرة ودفنها ثم حرقها ، ووقاية الأشخاص المتعاملين معها ومراعاة لبس الأقنعة والقفازات أثناء الإقتراب منها لأن الإنسان ينقل الفيروس من مكان لآخر عن طريق الملابس والأحذية.

٢- حظر استيراد الدجاج والطيور والبيض من الدول التي يوجد بها حالات عدوى بأنفلونزا الطيور .

٣- إعطاء الطيور اللقاحات الخاصة بالمرض للتحكم في انتشار المرض ، مع أن التخلص النهائي من كل الطيور المصابة بالعترة A هو الحل الأمثل للقضاء علي المرض .

٤- التقليل من نشاط الفيروس بتعريضه لدرجة حرارة ٥٦م أو تعريضه لحرارة الشمس أو تعريضه لدرجة PH القصوي .

٥- في حالة العدوى بالفيروس في البحيرات أو البرك فيمكن أن نقلله عن طريق تشبيع البحيرات بالهواء ، وذلك لجعل الفيروس يطفو علي سطح الماء فيموت بفعل أشعة الشمس – أو عن طريق نزح أو تصريف مياه البحيرات وجعل التربة أو الطمي الملوث بالفيروس تجف خلال شهر تقريبا أو عن طريق نزح الماء من البرك وتنظيف وتطهير البرك الصناعية .

٦- منع الصيد هو الوقاية الأولي لأن إصطياد الطيور البرية المهاجرة هو سبب أساسي للعدوى بالفيروس مع أنه لم تثبت أي حالة لإصابة الصيادين.

## مصادر إضافية:-

يمكن متابعة الوضع الوبائي للطيور والإنسان في مصر علي موقع وزارة الصحة

http://www.mohp.gon.eg

وعلي المستوي العالمي يمكنك زيارة موقع منظمة الصحة العالمية

http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza

يمكنك أيضا زيارة موقع الهيئة العامة للاستعلامات

http://birdflu.sis.gov.eg/html/indix.htm

الخط الساخن لوزارة الصحة ١٠٥

الخط الساخن للهيئة العامة للخدمات البيطرية – وزارة الزراعة ٠٨٠٠٥٥٥٣٥٥٥

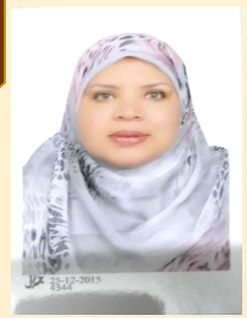
وفي الختام ... صحتك ... ثروتك

المقالات الإرشادية الزراعية

# العبوات البلاستيكية والصحة العامة

بقلم: د. هناء عاطف نسيم

مدرس المبيدات بقسم وقاية النبات و عضو الفريق الإعلامي لكلية الزراعة جامعة طنطا



يستطيع البلاستيك جعل حياتك أسهل إلا أنه قد جعلها مؤلمة ....كيف هذا ؟؟؟؟؟؟؟ سؤال يطرح نفسه. أصبح إستخدام العبوات والأواني البلاستيكية لتسخين الأغذية في المايكروويف ضرورة من ضروريات الحياة فجميع أفراد الأسرة يسخنون بقايا الطعام في اليوم التالي في أوعية الوجبات البلاستيكية، الأمر الذي يجب التنبه له لمعرفة ما إذا كانت أمنة أم لا.

حذر العلماء من إستخدامها في التسخين لأنها مضرّ بالصحة، فهي تسبب إنفصال مركبات كيماوية سيئة تختلط بالغذاء عند درجات الحرارة المرتفعة لبعض انواع من البلاستك كما سنري فيما بعد.

وأكد العلماء أن المواد الموجودة في البلاستيك تؤثر بشكل سلبي في عمل الغدد الصماء، ومع الوقت تسبب مشاكل صحية معقدة مثل أمراض المناعة الذاتية والربو والبدانة والسكري والعقم وبعض أنواع الأمراض السرطانية. الإجهاض وضعف الخصوبة. اثبتت العديد من الابحاث العلمية مدي التاثير الضار للبلاستيك على خلايا المخ الخطير جدا، فهي تقوم بتدمير خلايا المخ والسرطان بالأضافه إلى تأثير هذه المادة على الكبد والكلى لانه يحمل على الكبد للتخلص من السموم وهى مادة ثقيله على أن يتخلص الكبد منها. تجد أن أي وعاء بلاستيكي نقوم بشرائه سيحمل كودا أو مثلثا يحتوي على رقم. ولكي يكون لدينا فهم عام لما تعنيه هذه الأرقام المخفية في منتجاتك المفضلة. فهناك سبعة أنواع من البلاستيك المستخدم وهى تحدد طبقا لنوع الماده البلاستيكيه المصنع منها وصلاحيتها وإعادة تدويرها وهذا الرقم يكتب على قاع العبوه داخل مثلث برقم من ١-٧.

رقم (١) يستخدم في زجاجات المياه والعصائر وهو مخصص للاستخدام مرة واحدة ويوصى بعدم إستخدامه مره ثانية بالأضافة إلى ضرورة عدم تعريض الزجاجات البلاستيكية للحرارة لذلك يجب استخدام زجاجات المياة وعدم تركها بالسيارة حتى لاتتفاعل الزجاجة مع الحرارة وتصبح المياه ضارة تؤذى الأنسان.

رقم (٢) وهو يستخدم في عبوات الألبان والعصائر ويمكن إعادة أستخدامها مره أخرى.

رقم(٣) هو سام وخطر ويجب أن لا يتم استخدامه نهائيا ويجب منع تداوله وهو يستخدم في "النايلون" المستخدم في تغليف الجبن.

رقم (٤) هو يستخدم في الأكياس الشفافة البلاستيك وهو





| Resin Identification Number | Resin | Resin Identification Code –Option A | Resin Identification Code –Option B |
|---|---|---|---|
| 1 | Poly(ethylene terephthalate) | 1 PETE | 01 PET |
| 2 | High density polyethylene | 2 HDPE | 02 PE-HD |
| 3 | Poly(vinyl chloride) | 3 V | 03 PVC |
| 4 | Low density polyethylene | 4 LDPE | 04 PE-LD |
| 5 | Polypropylene | 5 PP | 05 PP |
| 6 | Polystyrene | 6 PS | 06 PS |
| 7 | Other resins | 7 OTHER | 07 O |

المستخدم في أكياس الساندوتشات.

الرقم (٥) هو نوع صحى لوضع الطعام داخله.يعرف بصديق الميكروويف: لأنه يتميز بعزل عالي للحرارة، يستخدم كثيرا لصنع حاويات الطعام التي ربما توضع في الميكروويف. تجدر بنا الإشارة هنا إلى أنه لا يفضل بشكل عام تسخين الطعام في أوان بلاستيكية حتى تلك الآمنة مثل بلاستيك كود رقم ٥.

الرقم (٦) شيطان أكواب القهوة: خطر علي الصحة عند تعريضه للحرارة وإطلاقه لجزيئات الستيرين Styrene المسرطنة والتي تعمل كمادة سامة للجهاز العصبي والجهاز المناعي. وللعجب فإن أكثر استخداماته تأتي مع الطعام والمشروبات الساخنة وعلى رأسها أكواب القهوة الرغوية Foamy التي توحي بأنها من الكرتون.

الرقم (٧) يعرف بالبلاستيك O. تتضمن هذه النوعية كل أنواع البلاستيك الأخرى وأشهرها متعدد الكربونات PC. إذا وجدت مادة بلاستيكية طبع عليها الرقم سبعة، حاول أن تتفاداها لأن هذا يعني أنه يمكنها أن تكون مصنعة من PC السام.

عليك أن تقصر استخداماتك البلاستيكية على الأنواع ذات الكود ٢ و٤ و٥ إذا تعلق الأمر بطعامك وشرابك. لا تقلق من رقم ١ إذا لم تعد استخدامها لأكثر من مرة ولكن حاول أن تتفادى ٣ و٦ و٧ بأي طريقة حفاظا على صحتك.

عدم وضع الطعام ساخناً في البلاستيك، بل يحفظ الطعام باردا في الاوعيه البلاستيكية.

عدم استخدام البلاستيك غير الصالح للمايكروويف في تسخين الطعام.

| رقم البلاستيك | الملاحظة |
|---|---|
| 1 | آمن لمرة واحدة - لا تعيد إستخدامه |
| 2 | آمن وقابل للتدوير |
| 3 | ضار وسام اذا أستخدم لفترة طويلة -أخطر أنواع البلاستيك |
| 4 | آمن نسبيا وقابل للتدوير |
| 5 | أفضل انواع البلاستيك وأكثرها أمناً ، يناسب السوائل والمواد الباردة والحارة وغير ضار أبدا |
| 6 | خطر وغير آمن |

يفضل عدم وضع الاغذيه الدهنية (مقالي وزيت وسمنة) وذلك لقابليتها لامتصاص المواد التي صنع منها البلاستيك.

وأخيرا نسأل الله السلامه للجميع.

المقالات الإرشادية

# التغذية الصحية

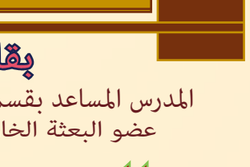
بقلم: إبتسام أبوالمجد سليم
المدرس المساعد بقسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة طنطا
عضو البعثة الخارجية لدراسة الدكتوراة بالولايات المتحدة الأمريكية

## التغذية وأمراض القلب

تعد أمراض القلب (القاتل الصامت) Cardiovascular Heart Diseases المسبب الأول للوفيات في العالم. فقد بلغ عدد الوفيات منذ ٢٠١٥ إلى سبعة عشر مليون شخص بنسبة ٣١ ٪ من إجمالى الوفيات سنوياً وستصل الأموال المنفقة على العلاج لعام ٢٠٣٠ الي ألف بليون دولار. وتحدث أمراض القلب نتيجة ضيق الشرايين وتراكم الدهون بها مما يقلل تدفق الدم إلى القلب ويزيد فرص تجلط الدم داخل الشرايين وكنتيجة لذلك حدوث نوبات قلبية.

و مصطلح «أمراض القلب» يشير إلى عدة أنواع من أمراض القلب وأكثرها إنتشاراً هو مرض الشريان التاجي. ومن الأسباب المؤدية لأمراض القلب التدخين - التغذية غير الصحية - زيادة الوزن - عدم ممارسة الرياضة - إرتفاع ضغط الدم - إرتفاع كوليسترول الدم ومرض السكر.

يلعب الغذاء دور رئيسى فى الوقاية من أمراض القلب عن طريق تقليل المخاطر والمسببات المؤدية لها. فلقد أوضحت الدراسات الحديثة أن تناول ٢٨ جرام كل أسبوع من المكسرات Nuts مثل البندق، الفستق، اللوز، الكاجو، جوز الهند والفول السودانى يؤدى إلى تقليل الإصابة بأمراض القلب بنسبة ٣٠٪ وذلك لأنها تعتبر مصدر للبروتين والألياف الغذائية والأحماض الدهنية الغير مشبعة أوميجا ٣ وفيتامينات D و K وحمض الفوليك والأملاح المعدنية كالكالسيوم والماغنسيوم والحديد.



الحفاظ على وزن الجسم طبيعياً يقلل بشكل كبير خطر الإصابة بأمراض القلب وذلك عن طريق تقليل معدل تناول الطعام والسعرات الحرارية المستهلكة لتفادى زيادة الوزن. فقد أوصت منظمة القلب الأمريكية ألا يزيد معدل وزن الجسم (كجم)/مربع الطول (م$^2$) (Body Mass Index, BMI) عن ٢٥ وذلك من خلال تقليل تناول الدهون خاصةً المشبعة (ألا تزيد عن٣٠٠ملجم/يوم) لتخفيض نسبة الدهون المتراكمة فى الجسم والتى تؤدى للسمنة وفى النهاية لأمراض القلب. يجب تناول الأطعمة التى تقلل من نسبة الكوليسترول منخفض الكثافة فى الدم (LDL cholesterol ينبغى ألا يزيد عن ٢٠٠ ملجم/ ديسيلتر) مثل الخضروات والفاكهة الغنية بالألياف. فتناول من ٤-٧ أنواع مختلفة منها يومياً يزيد من طرد الكوليسترول خارج الجسم فى صورة أملاح الصفراء. وأيضا تناول الحبوب الكاملة للشوفان الغنى بمركب البيتا جلوكان الذى يرتبط بالكوليسترول ويزيد من معدل خروجه من الجسم.

ينصح بتناول الأسماك الغنية بالأحماض الدهنية أوميجا ٣ مثل أسماك السردين والسالمون والرنجة مرتين على الأقل أسبوعيا لتقليل الإصابة بأمراض القلب. حيث تعمل على زيادة الكوليسترول عالى الكثافة HDL cholesterol "الجيد" والذى ينقل الكوليسترول (السئ من الأنسجة المختلفة بالجسم إلى الكبد مما يقلل من نسبة الكوليسترول فى الدم. وكذلك يمكن زيادة الكوليسترول الجيد عن طريق ممارسة الرياضة وتناول الأغذية التى تزيد من نسبته فى الدم مثل زيت الزيتون، البقوليات، الخضروات والفاكهه الغنية بالألياف وحبوب القمح الكاملة.

الحفاظ على ضغط الدم طبيعياً (١٢٠/٨٠ ) فغالباً إرتفاع ضغط الدم Hypertension مصاحبا لأمراض القلب. فتدفق الدم بقوة فى الشرايين يضعف الجدر الخلوية لها مما يسمح للكوليسترول (السئ) والكالسيوم الزائد تشكيل رواسب تؤدى فى النهاية لإنسداد الشرايين. لذلك ينصح بتناول البنجر الغنى بالنيتريت الذى يعمل على توسعة الشرايين وسهولة تدفق الدم بها. كذلك يمكن تقليل ضغط الدم عن طريق تجنب الأطعمة المرتفعة فى الصوديوم مثل الأسماك المدخنة، الماكريل المملح، اللحم المجفف، الخضروات المعلبة وصلصة الطماطم ويكفى تناول من ٢-٣ جرام من الملح يومياً.

# الإكتئاب والتغذية

## أفضل الأطعمة لتقليل الإكتئاب

الشيكولاته: الداكنة تحتوى على الفينولات ومضادات الأكسدة والتى تزيد من هرمون السيروتونين serotonin الذى يحسن من الحالة المزاجية.

السبانج: غنية بالحديد الذى يساعد على الإرتخاء، وتحتوى على الفولات والحمض الأمينى التربتوفان ولهما دور في تحسين الشعور بالسعادة.

الأسماك: غنية بالأحماض الدهنية أوميجا ٣ التى تقوى وظائف المخ وتقلل من أعراض الإكتئاب.

الأفوكادو: غنى بالنحاس الذى يساعد على النوم الجيد وكذلك غنى بفيتامينات B، K، C والتى تقوى المناعة.

العدس: يحتوى على الفولات التى تقلل من الإكتئاب من خلال زيادة مستوى هرمون السيروتونين فى المخ والشعور بالسعادة.

التوت: يساعد على الإستجابة الإيجابية للضغوطات لأنه غنى بالفينولات المضادة للأكسدة التى تحافظ على الخلية من الأمراض وتقلل من الإلتهابات .

البرتقال: من الأغذية الغنية بفيتامين D الذى يقوى جهاز المناعة ويزيد من معدلات الطاقة، ويحسن من وظائف المخ ويقلل من الإكتئاب، وحاليا يستخدم لعلاج الإكتئاب.

الفول: يحتوى على السيلينيوم الذى يساعد المخ فى التغلب على الطاقة السلبية وغنى بالفولات والماغنسيوم الذى يقلل الإكتئاب.

## تجنب الأطعمة التى تسبب الإكتئاب

الحلويات: تناول الكثير من الحلوى والسكريات والمحليات الصناعية يؤدى لإرتفاع هرمون الكورتيزون وحدوث خلل فى هرمونات الجسم.

الأغذية الجاهزة: الأشخاص الذين يتناولون الوجبات السريعة يزيد إحتمال إصابتهم بالإكتئاب بنسبة ٥١٪ لأنها تحتوى على نسبة كبيرة من Trans fat.

المحليات الصناعية تفسد عمل الهرمونات فى الجسم و تزيد من الإلتهابات التى تضعف جهاز المناعة وتدمر المخ وتؤدى فى النهاية للإكتئاب.

الكولا : تحتوى على الإسباراتام الذى يمنع إنتاج هرمون السيروتونين الهام لتقليل الإكتئاب ،ويسبب الصداع ، والأرق ، والتغيرات في المزاج والإكتئاب.

الأغذية المعلبة: مادة Bisphenol A المستخدمة فى تصنيع حاويات الأغذية المعلبة تدمر الناقلات العصبية المسؤولة عن إستقرار الحالة المزاجية.

القهوة: ينصح بتقليل تناول القهوة لأنها غنية بالكافيين الذى يمنع إمتصاص العناصر الغذائية التي تساعد على توازن المزاج مثل فيتامين D وفيتامين B.

الأغذية المحمرة: التحمير في زيوت مهدرجة تحتوى على Trans fat تزيد من بالإكتئاب بنسبة ٤٨٪، وكذلك تقلل من تدفق الدم للمخ فتقلل من كفائته

الأغذية المرتفعة فى الملح: تؤثر سلبيا على الجهاز العصبى والحالة النفسية، تضعف المناعة ، تزيد الوزن وتسبب الإكتئاب.

## ٩ طرق بسيطة تساعد على إنقاص الوزن

التنفس العميق يمد الجسم بالأكسجين اللازم لإتمام عمليات الميتابولزم وحرق الدهون.

شرب الماء بكميات معتدلة يومياً: شرب نصف لتر من الماء قبل الوجبات بحوالي ساعة يقلل الشعور بالجوع، والكمية الموصى بها يوميا هى ١٣ كوب للرجال و ٩ أكواب للنساء.

الخضروات ثلاثة مرات يوميا خاصةً الغنية بالألياف تساعد على الشعور بالإمتلأء

النوم الجيد على الأقل ٧ ساعات يومياً ينظم عمل الهرمونات التى تساعد المخ على التحكم فى تناول الطعام مثل الغريلين و الليبتن

الإمتناع عن تناول الأطعمة بعد العشاء خاصةً الحلوى والأيس كريم لأنها تزيد من تراكم الدهون بالجسم ويكفى كوب من الشاى الأخضر

تناول الطعام ببطئ والمضغ الجيد وأخذ كميات قليلة من الطعام فى طبق التقديم يقلل من إستهلاك الطعام.

تخزين الأطعمة غير الصحية كالحلوى في الأماكن غير المرئية حتى يقلل الرغبة غي تناول الطعام.

تجنب المشروبات المحلاه حيث أنها مرتبطة بالكثير من الأمراض وكذلك تعمل على تناول المزيد من الطعام لأنها لا تساعد على الشبع

تقليل تناول الخبز الأبيض والبيتزا والمكرونة وإستبدالها بحبوب القمح الكاملة والشوفان.

# مركز التجارب والبحوث الزراعية

أ.د. صبحى عبد الرحيم حامد

رئيس قسم وقاية النبات ومدير مركز التجارب والبحوث الزراعية

## مقدمة:-

تم إنشاء مركز التجارب والبحوث الزراعية بكلية الزراعة جامعة طنطا بعد موافقة مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠٠١/٢/٢١م وهو يعتبر وحدة ذات طابع خاص تتبع كلية الزراعة جامعة طنطا ويكون له الإستقلال فى إدارة شئونة المالية والإدارية والفنية ويتصرف المركز فى أعماله ويديرها بنفسه ويخضع التصرف فى المركز وإدارة الأحوال ونظام الحسابات به لأحكام اللأئحة الخاصة بالمركز.

## اللأئحة الدخلية للمركز:-

تم وضع اللائحة الدخلية للمركز بقرار مجلس الجامعة بجلسة ١١ /٨ /١٩٩٦ بإعتباره وحدة ذات طابع خاص لها إستقلال فنى ومالى وإدارى طبقا لأحكام قانون تنظيم الجامعات رقم ٩٤ لسنة ٧٢ وتعديلاتة ولائحتة التنفذية ويشمل الأنشطة الإنتاجية والخدمية وتم تعديل اللأئحة ووافق مجلس الجامعة فى ٢١ / ٢ /٢٠٠١ م.

## رؤية المركز:-

أن يكون مركز التجارب والبحوث الزراعية بكلية الزراعة-جامعة طنطا نموذجاً متميزاً لخدمة الزراعيين ومنتجي الأغذية ويصبح منارة للمعارف في مجال العلوم الزراعية وتوظيف هذه المعارف لخدمة المجتمع.

## رسالة المركز:-

يهدف مركز التجارب والبحوث الزراعية إلى تقديم الإستشارات والتدريب في مجالات الزراعة المختلفة مثل (الأراضي، المحاصيل، البساتين، الهندسة الزراعية، الإقتصاد الزراعي، منتجات الأغذية والألبان ومراقبة جودة الأغذية و وقاية النبات ونحل العسل) بهدف خدمة وإرضاء العملاء المستفيدين وإستثمار وتنمية الموارد البشرية والمادية.

## الهيكل الإدارى:-

أ.د/ عميد الكلية ورئيس مجلس الإدارة.

أ.د/ وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة نائب رئيس مجلس الإدارة.

أ.د/ صبحى عبد الرحيم حامد مدير مركز التجارب والبحوث الزراعية.

## أهداف مركز التجارب والبحوث الزراعية:-

١- توفير الإمكانيات اللازمة للتجارب والبحوث الزراعية وتنفيذ سياسة الجامعة في مجال التعليم والتدريب والبحث العلمي .

٢- التعاون مع الأجهزة والهيئات المعنية بشئون الزراعة لحل المشاكل الزراعية وتقديم الإستشارات والخدمات الإرشادية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

٣- التعاون مع مصانع الأغذية والهيئات التي تتعامل مع هذه المصانع لحل مشاكل التصنيع الغذائى وتقديم الإستشارات والخدمات العلمية بهدف خدمة المجتمع وحماية البيئة.

٤- المساهمة بصورة فعالة في النهوض بالإنتاج الزراعي بمعاونة النشاط الإنتاجي بالأساليب العلمية التي تؤدي إلى تطور وخلق أساليب جديدة مما يترتب عليها زيادة الإنتاج وتنوعه وتحسينه.

٥- القيام بالأعمال الإنتاجية والخدمية للغير.

٦- المساهمة في تنفيذ مشروعات الجامعة التي تدخل في إختصاص المركز.

٧- الدخول في الممارسات والمناقصات المعلنة لتنفيذ الأنشطة والأعمال المتخصص بها المركز سواء بالجامعة أو خارجها.

٨- تقديم خدمات تحليل وتقييم الأراضى والمياه وإستصلاح الأراضى.

٩- تقديم خدمات مكافحة الافات المختلفة للمؤسسات الحكومية والأفراد والهيئات المختلفة.

١٠- المساهمة فى تطوير إنتاج المحاصيل الحقلية والخضراوات والزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق وانشاء المناحل وإنتاج عسل النحل وكذلك الإنتاج الحيوانى والداجنى والأسماك وتوفيرها بهدف خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

١١- أن يكون المركز بيت خبرة للمشروعات الصغيرة (إنتاج عيش الغراب - إنتاج نباتات الزينة - زراعات الأسطح وإنشاء مناحل.....إلخ) من حيث عمل دراسات الجدوى لها وكيفية تنفيذها.

١٢- المساهمة فى تقييم المعدات الزراعية والوحدات الإنتاجية وكذلك تصميم وتنفيذ شبكات الرى.





١٣- الإسهام فى تدريب أفراد المجتمع من خلال عقد دورات تدريبية فى مختلف المجالات.

١٤- تقديم الإستشارات العلمية والإنتاجية التى تهدف إلى حل مشاكل المجتمع.

## الوحدات ذات الطابع الخاص التابعة للمركز:-

### ١- وحدة الصناعات الغذائية:

تقوم الوحدة بتصنيع بعض المنتجات الغذائية بمواصفات قياسية عالية الجودة مثل(المربى بأنواعها والمخللات بأنواعها والكاتشب والصلصة والعصائر) وهي منتجات خالية تماما من المواد الحافظة كما تقوم الوحدة بتقديم الإستشارات الفنية لمصانع الأغذية والأفراد.

### ٢- وحدة مكافحة الآفات والصحة العامة:

تهدف الوحدة إلى تقديم الإستشارات الفنية في مجال مكافحة الآفات لهيئات المجتمع المدني و الأفراد وكذا القيام بأعمال مكافحة الآفات في المناطق السكنية والمستشفيات والمدن الجامعية بجامعة طنطا والمخازن وغيرها من الأماكن المختلفة.

### ٣- وحدة الأراضي والمياه:

القيام بعمل التحاليل للمياه والتربة و السماد الكيماوي والعضوي وقياس نسب التلوث في التربة والمياه. تحضير الأسمدة السائلة والعضوية وتقديم المشورة الفنية في مجال إستصلاح وتحسين الأراضي, مجال معالجة المياه وحصر وتقييم الأراضى وتقدير كفاءة محطات مياه الشرب وكذا محطات معالجة الصرف الصحي.

### ٤- وحدة الهندسة الزراعية:

تقوم الوحدة بتقييم المعدات الزراعية والوحدات الإنتاجية وخطوط إنتاج وتصميم شبكات الري الحديث وتقديم المشورة الفنية في مجال الهندسة الزراعية ( آلات زراعية – ري وصرف- هندسة تصنيع- طاقة شمسية – تحكم بيئي للمنشئات الزراعية) .تقديم التدريب العملي للطلبة والخريجين

### ٥- وحدة الزهور ونباتات الزينة:

تقوم بإنتاج بعض أنواع الزهور والشتلات لإستخدامها في أنشطة الوحدة المختلفة داخل الجامعة وتصميم الحدائق وتقديم الإستشارات الفنية للمشاريع المختصة بهذا الشأن لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### ٦- وحدة الإقتصاد الزراعي:

تقوم الوحدة بتقديم مجموعة من الخدمات الفنية تتضمن عمل دراسات الجدوى الإقتصادية والإجتماعية للمشروعات الزراعية للأفراد والشركات وعمل تقديرات تثمين للأراضي والمزارع بأنواعها والعقارات لصالح العملاء وعمل تقارير للأداء الاقتصادي للمزارع والمشروعات الزراعية وإعداد ومراجعة ميزانيات المشروعات الإنتاجية والخدمية إنتاج نظم الخبرة.

### ٧- وحدة المحاصيل الزراعية:

تقوم الوحدة بتقديم المشورة للمزارعين والمنتجين للمحاصيل الزراعية في جميع المجالات للزراعات المختلفة .والمساهمة في تدريب وتأهيل شباب الخريجين لسوق العمل وكذلك زراعات الأسطح.

### ٨- وحدة الألبان:

تقوم الوحدة بتصنيع منتجات الألبان بمواصفات قياسية عالية الجودة وتوريدها داخل وحدات الجامعة وتقديم إستشارات فنية لمصانع الألبان وكذا الكشف عن غش وتلوث المنتجات اللبنية المختلفة.

### ٩- وحدة الخضر:

تقوم الوحدة بإنتاج جميع منتجات وشتلات الخضروات بمزرعة الكلية وتوريدها بداخل الجامعة وتقديم الاستشارات الزراعية في مجال زراعة الخضر للأفراد والشركات وذلك لخدمة المجتمع وتنمية البيئة بالجامعة.

### ١٠ وحدة مركز خدمة مُربى الإنتاج الحيواني والداجني والأسماك وتسويق منتجاته:

تصميم المشروعات الخاصة بالإنتاج الحيواني . تقديم الإستشارات الفنية في مجال الإنتاج الحيواني والداجني والأسماك. تحليل عينات الأعلاف وكذلك التدريب العملي للطلبة والخريجين.

### ١١- وحدة النحل والحشرات النافعة:

تقوم الوحدة بتقديم الدورات والإستشارات فى مجال تربية النحل ومنتجاتة وإنشاء المناحل وتربية دودة القز للطلاب والمجتمع المدنى.

# مركز الخدمة العامة للأغذية

د. طلعت خضر الريس

مدرس إنتاج الدواجن بقسم الإنتاج الحيواني ومدير مركز الخدمة العامة للأغذية

## نبذة عن المركز:-

المركز عبارة عن وحدة ذات طابع خاص ، لها إستقلال فني ومالي وإداري صدر في شأنها موافقة مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٠/٩/٢٦ طبقا لأحكام المادة رقم ٣٠٧ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات المصرية رقم ٤٩ سنة ١٩٧٢. وسمي وقتها بمركز الخدمة العامة للأغذية - جامعة طنطا وكان مقره بالإدارة العامة للجامعة .

بعد ذلك وافقت اللجنة العليا للاشراف علي الوحدات والمراكز ذات الطابع الخاص بجلستها المنعقدة في ٢٠١٠/٨/٢٢ والموافق عليها من مجلس الجامعة بجلسته في ٢٠١٠/٨/٣١ علي إقتراح نقل مركز الخدمة العامة للأغذية بجامعة طنطا إلي كلية الزراعة.

صدر القرار رقم (٢٢٥٢) بتاريخ ٢٠١٠/١١/٢ بنقل مركز الخدمة العامة للأغذية بجامعة طنطا إلي كلية الزراعة.

صدر القرار رقم (٢٢٥٣) بتاريخ ٢٠١/١١/٢ بتشكيل مجلس إدارة مركز الخدمة العامة للأغذية بكلية الزراعة لمدة ثلاث سنوات.

في ٢٠١٢/٦/٣٠ وافق مجلس الجامعة علي اجراء بعض التعديلات علي اللائحة الداخلية للمركز بناء علي طلب عميد كلية الزراعة بعد نقل تبعية المركز لكلية الزراعة - جامعة طنطا

## رؤية المركز:-

مركز خدمة متميز لخدمة المواطنين ومنتجي الأغذية وحشد كافة الطاقات في مسار خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

## رسالة المركز:-

تقديم خدمة متميزة في مجال صناعة الغذاء وفي كافة الشئون المتعلقة بالتغذية الصحية بهدف خدمة وإرضاء العملاء المستفيدين واستثمار وتنمية الموارد البشرية.

## أهداف المركز:-

١- العمل كبيت الخبرة الأساسي لجامعة طنطا .. والتعاون الوثيق بين صناعة الغذاء المصرية وتقديم المشورة العلمية في كافة الشئون المتعلقة بالتغذية الصحية للجهات الحكومية وغير الحكومية في كل ما يتعلق بالتغذية الصحية للمواطنين والطلاب.

٢- الاستثمار في مجال تقديم خدمات التغذية للجهات الحكومية وغير الحكومية.

٣- الاستثمار في مجال إستغلال وإدارة المقاصف والكانتينات الحكومية والغير حكومية ووحدات تناول المشروبات والأغذية الاتوماتيكية المختلفة.

٤- حصر كافة الامكانيات المادية والبشرية بالجامعة والمدن الجامعية والمستشفيات الجامعية مع تحديث وتطوير وتعبئة الإنتاج بالوحدات ذات الطابع الخاص وتطوير الآلات والمعدات المستخدمة في الطهي والتوريد لتقديم منتجاتها للجهات الخارجية بالسوق المحلي.

٥- تكوين مجموعات العمل التي سوف تقوم بتنفيذ المشروعات التي يتفق المركز علي إقامتها مع الغير.

٦- عمل الدراسات والاحصائيات التي تساعد في سرعة إنجاز الأعمال المتعلقة بالمركز.

٧- التقدم في مناقصات وممارسات ومزايدات الأغذية وأعمالها.

## مجلس إدارة المركز:-

بناءًا علي القرار رقم ١١٨ والصادر من السيد الأستاذ الدكتور / رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠١٧/١/٢٣ والخاص بتجديد تشكيل مجلس ادارة مركز الخدمة العامة للأغذية بكلية الزراعة فقد قرر سيادته تجدي تشكيل مجلس ادارة مركز الخدمة العامة للأغذية بكلية الزراعة لمدة ثلاث سنوات اعتباراً





من ٢٠١٦/١١/٢ ليكون علي النحو التالي:

- الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية - رئيساً
- الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - نائبً للرئيس

وعضوية كل من :

- الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب
- الأستاذ الدكتور / وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
- الأستاذ الدكتور / رئيس قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية
- مدير المركز (د. طلعت خضر الريس لمدة عام اعتبارا من ٢٠١٦/١١/٣)

- كما قرر سيادته ضم د / فاطمة فتوح عبد ربه - مهندسة التصنيع الغذائي بالكلية الي عضوية مجلس الادارة من ذوي الخبرة في مجال أنشطة المركز لمدة عام واحد قابل للتجديد

## بيان بسابقة أعمال المركز:-

قام مركز الخدمة العامة للأغذية بكلية الزراعة – جامعة طنطا بتقديم خدماته وأنشطته المختلفة الي الجهات المختلفة بجامعة طنطا كما يلي:

### ١- توريد وجبات (بريك) لمركز تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس بجامعة طنطا:

وذلك من خلال التعاقد المبرم بين مركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس بجامعة طنطا ومركز الخدمة العامة للاغذية ، ونتيجة لهذا الاتفاق تم توريد ما يقرب من حوالي ٢٠٠٠٠ وجبة غذائية علي مدار ما يقرب من سنتين للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونوهم الذين يلتحقون بدورات تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس.

### ٢- توريد وجبات (بريك) لمشروع تطوير النظام الإداري بجامعة طنطا:

تم توريد عدد ٣٢٢ وجبه بريك للسادة الإداريين بالجامعة والملتحقين بدورة تدريبية تحت عنوان (التدقيق الداخلي على نظام إدارة الجودة طبقا لمتطلبات المواصفة الدولية).

### ٣- توريد وجبات (بريك) لمركز بحوث تنمية إقليم الدلتا التابع لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بطنطا:

حيث تم التوريد لمركز بحوث تنمية إقليم الدلتا مرتين خلال عام ٢٠١٥ بواقع ٢٢٠ وجبة غذائية لكل مرة.

### ٤- توريد وجبات (بريك) لمركز التنمية البشرية بجامعة طنطا:

يتم الأن توريد وجبات غذائية للسادة الملتحقين بالبرامج التدريبية التي ينظمها مركز التنمية البشرية بجامعة طنطا خلال إجازة نصف العام للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ علي مدار اثني عشر يوما وخلال العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ بواقع ٩٠٠ وجبة غذائية.

### ٥- توريد وجبات (بريك) لمجلس الدراسات العليا بجامعة طنطا:

يتم توريد عدد ٢٥ وجبة غذائية بمجلس الدراسات العليا بالجامعة بصورة شهرية..

### ٦- توريد وجبات (بريك) لمجلس كلية الزراعة بجامعة طنطا:

تم توريد وجبات غذائية للسادة أعضاء هيئة التدريس أعضاء مجلس الكلية احتفالا بترقية بعض اعضاء هيئة التدريس بواقع ٤ مرات لكل مرة ٣٥ وجبه.

٧- توريد وجبات (بريك) بمناقشات طلاب الدراسات العليا بكلية الزراعة بجامعة طنطا.

٨- إعداد وتقديم وجبات غذائية ومشروبات لطلاب كلية الزراعة بطنطا.

٩- توريد وجبات غذائية (بريك) للطلاب الدارسين بمركز تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها بكلية الآداب – جامعة طنطا.

١٠- توريد وجبات غداء بعدد ١٥٠ وجبه بحفل تخرج الطلاب الدراسين بمركز تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها بكلية الآداب – جامعة طنطا عن العام ٢٠١٥/٢٠١٦م.

## أنشطة وبرامج تدريبية

# زياره طلابية للمركز الإقليمي لتنميه المشروعات الصغيرة و المتوسطة و المتناهيه في الصغر

أ.د. شريف عبد الونيس جبر
عميد الكلية

أ.د. محمد السيد أحمد
وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئة

### أهداف الزيارة:-

تحت رعايه أ.د عميد الكليه أ.د شريف عبد الونيس جبر وأ.د. عيسوي قاسم محمود وكيل الكليه لشئون التعليم و الطلاب وأ.د. محمد السيد أحمد وكيل الكليه لشئون البيئة و خدمة المجتمع و أ.د أسعد عبد القادر دربالة و كيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث وأ.د أمجد عبد الغفار الجمال مدير وحدة ريادة الأعمال وفي إطار التعاون بين كليه الزراعة جامعة طنطا و منظمات المجتمع المدني و تحت رعاية الإدارة الموقرة و نشاطها المستمر في خدمة المجتمع و تنمية البيئة - خدمة العملية التعليمية للطلاب - خريجين الكلية تم تنظيم زيارة طلابية للمركز الاقليمي لتنمية المشروعات الصغيرة و المتوسطة و المتناهية في الصغر و ذلك لرفع مستوى الوعي لدي الشباب و جميع فئات المجتمع في كيفية تحقيق الذات و ضرورة معرفة السبل المتاحة في بلادنا ليحققوا افكارهم البناءة مهما كانت افكار صغيرة و الحد من مشكلة البطالة.

### المشاركون :-

عدد (٥٥) طالب و طالبة.

### الفريق المنظم للزياره:-

السادة أ.د. عميد الكليه الزراعه، أ.د. وكيل الكليه لشئون الطلاب، أ.د. وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئة وأ.د. مدير وحدة ريادة الأعمال و د. هناء عاطف نسيم المركز الاعلامي بكليه الزراعه و أ. علي جمعة مدير المركز الاقليمي لتنميه المشروعات بالغربية وأ. ريهام كرات مسئول الخدمات غير المالية بالصندوق الاجتماعي بالغربية.

### الفريق المكلف بالزياره:-

أ.د. ناصر إبراهيم كمال مدير وحده الجودة بالكلية وأ.د. أمجد الجمال مدير وحدة ريادة الاعمال وأ.د. عصام محمد البعلي استاذ مساعد الارشاد الزراعي ود.هناء عاطف نسيم المركز الاعلامي بكلية الزراعة ود.محمود سمير الشرقاوي مدرس الاراضي.

### فاعليات الزيارة:-

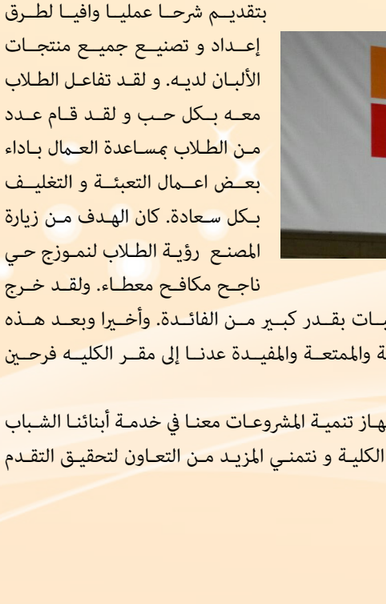
في يوم الخميس الموافق ٨ مارس/٢٠١٨م - تمام الساعه العاشره صباحا توجهنا بالاتوبيسات الخاصه بالمركز و الطلاب المشاركون و كذلك الفريق المكلف و الفريق المنظم إلى زيارة المركز الاقليمي لتنميه المشروعات و كذلك مؤسسة نهضة مصر لتنمية المشروعات الي جانب زيارة احد المشروعات الصغيرة التي استفادت بالفعل من خدمات المركز الإقليمي لتنمية المشروعات «مصنع جنة لمنتجات الالبان» .

في البدايه وصلنا الي مقر المركز الإقليمي لتنميه المشروعات في تمام العاشرة والربع و القائم في محافظه الغربية - مدينه طنطا - شارع الشيتي مع شارع العبور خلف عماره الشرق للتامين . تم إستقبالنا بكل حفاوة من قبل جميع العاملين بالمركز و بواجبات الزياره ثم

بدخولنا لقاعة استقبال الضيوف تم التسجيل للدخول بالاسم و ارقام التليفونات و رقم البطاقة الخاصة بالطلاب حتي اذا توافرت مسابقات او مشاريع صغيرة تحتاج فرص عمل يكون لهم الاسبقيه في الحضور. بدأت أ.ريهام كرات بشرح و توضيح خدمات المركز و ما يمكن أن يوفرة من تمويل مالي للأفكار والمشاريع الصغيرة و كيفية مساعدتهم في إستخراج التراخيص و توفير الإمكانيات المطلوبة للمشروع. وبوجود ممثل من الجهاز مسئول الخدمات المالية أ.حماده الدسوقي و ممثل خدمات التراخيص و وحده الشباك الواحد أ. سام شوقي . أثناء ذلك كان في إستقبال الفريق المكلف بالزيارة مدير المركز الاقليمي أ.علي جمعه و تم اللقاء في مكتبه ولقد قام بالترحيب الشديد بالفريق و التحدث معه عن مدي أوجه التعاون التي يمكن توفيرها للخريجين و الكليه في مجالات الزراعة و لقد أبدي سعادته بالتعاون و التدريب للطلاب. استغرقت مدة الزيارة ساعة و نصف تقريبا.

ثانيا: توجهنا لمؤسسة نهضة مصر لتنمية المشروعات و هي احد الجمعيات الاهلية العاملة في مجال تدوير المخلفات مشروع فصل المخلفات من المنبع و الحاصله علي جائزة أفضل مشروع في فصل المخلفات من وزاره التنمية الحضارية - و القائم مقرها في شارع توت عنخ امون بمدينة - طنطا - محافظة الغربية و التي تساعد الشباب و توجههم نحو الأستفادة من تجميع و إعاده تدوير المخلفات و الزيوت المنزلية. تم استقبالنا بكل حفاوة و تقديم واجب الزيارة من قبل مدير المؤسسة أ. سميح ابو القاسم حجاب و أ. دينا محفوظ احد العاملين معه وقام الطلاب و الطالبات بمناقشة بعض الأسئلة والتعرف علي سبل المساعدة من قبل المؤسسة و أماكن و كيفية التجميع. و لقد أبدت المؤسسة تعاونها مع كلية الزراعة جامعة طنطا و بمساعدة الطلاب علي الإستفادة و التدوير لمخلفات الكلية وعلي إستعداد تام للقيام باعمال التنظيف و التخلص من المخلفات و لقد أشارت الي أن جميع كليات المجمع الطبي والتجارة و التربية لديهم إتفاقيات تعاون للتخلص من مخلفات الكليات و توفير الوسائل و الادوات اللازمة للتجميع و التنظيف.

ثالثا توجهنا باتوبيسات المركز إلي مقر احد المشروعات الصغيرة «مصنع جنة لمنتجات الالبان» و القائم في قرية منشية الأوقاف- بمدينة طنطا - محافظة الغربية. حيث كان بانتظارنا الحاج سند عبد الجواد العزازى مدير و صاحب المصنع والذي رحب بنا هو و عماله وقام بكرم الضيافه و بشرح وافر للطلاب عن بدايتة مع جهاز تنمية المشروعات و كيفية تمويلة ماديا من قبلهم و قصة كفاحه حتي الوصول الي ما هو عليه الان من مصنعين للانتاج في طنطا و مصنعين للانتاج في دمياط و دمياد الجديده .ومنافذ متعددة للبيع في طنطا و المحله. قام الحاج سند بتقديم شرحا عمليا وافيا لطرق إعداد و تصنيع جميع منتجات الألبان لديه. و لقد تفاعل الطلاب معه بكل حب و لقد قام عدد من الطلاب بمساعدة العمال باداء بعض اعمال التعبئة و التغليف بكل سعادة. كان الهدف من زيارة المصنع رؤية الطلاب لنموزج حي ناجح مكافح معطاء. ولقد خرج الطلاب و الطالبات بقدر كبير من الفائدة. وأخيرا وبعد هذه الرحلة الجميلة والممتعة والمفيدة عدنا إلى مقر الكليه فرحين مسرورين.



نشكر تعاون جهاز تنمية المشروعات معنا في خدمة أبنائنا الشباب طلبة وطالبات الكلية و نتمني المزيد من التعاون لتحقيق التقدم و الازدهار.

منسق الزيارة : د.هناء عاطف نسيم
المركز الإعلامي لكليه الزراعه جامعه طنطا
ومدرس المبيدات بقسم وقاية النبات

# أنشطة وبرامج تدريبية

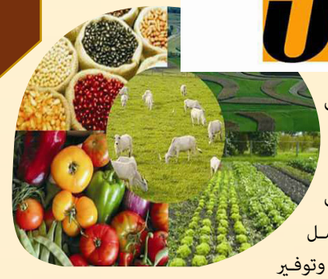
## ملتقى التوظيف الثالث

3rd JOB FAIR

كلية الزراعة – جامعة طنطا

Faculty of Agriculture - Tanta University

April 4, 2018



### نبذة عن الملتقى:-

في إطار التوجه العام للدولة لدعم شباب الخريجين بتوفير وظائف لائقة تتوافق مع احتياجاتهم ومتطلباتهم وفي ضوء الخطة الإستراتيجية للدولة للحد من مشكلة البطالة وتأهيل شباب قادر على المنافسة في سوق العمل وقيادة المستقبل ونشر ثقافة العمل. كانت إستجابة جامعة طنطا سريعه لتنظيم الملتقى الثالث لتأهيل وتوظيف خريجين كليه الزراعه في ٤ إبريل ٢٠١٨م، حيث يهدف الملتقى إلى ربط سوق العمل بالجامعة وسعياً لخلق فرص عمل لائقة لشباب الخريجين وإتاحة الفرصة أمامهم لإجراء مقابلات شخصية وفرص للتدريب والتأهيل ، وأيضاً تعريف الطلاب بالقدرات والمهارات التي تتطلبها مختلف مجالات سوق العمل المحلي والأقليمي والدولي ، مع توفير فرص واسعة للشركات للإعلان عن أنشطتها وبحث سبل التعاون مع الكليه وتعريف الهيئات والشركات بمراكز وخدمات الكليه وسبل التعاون معها.

### أهمية الملتقى:-

١. توثيق العلاقة بين كليه الزراعة ومجتمع سوق العمل ، حيث أن الملتقى أصبح يمثل نافذة تطل بها الكليه على المجتمع للتعرف على احتياجاته من المهارات والقدرات المختلفة المطلوبة في خريجين الكليه ، الأمر الذى ينعكس على جودة التدريس ومحتوى المقررات الدراسية وتحديثها.

٢. الملتقى يمثل فى نفس الوقت نافذة للشركات والهيئات والمؤسسات الداعمة للتوظيف وتأهيل الخريجين للتعريف بنشاطها ودورها فى المجتمع ، مما يساهم بشكل فعال فى بناء الثقة بين شباب الخريجين والطلاب حول دور هذه المؤسسات فى خدمة المجتمع.

٣. تلاقى عدداً رجال الأعمال ومديري الشركات ذات الأنشطة المتباينة والمكملة تحت مظلة كليه الزراعة خلال الملتقى قد يساهم بشكل فعال في خلق فرص للتعاون بين هذه الهيئات أو الشركات سواء في مجال النشاطات القائمة أو الدخول في نشاطات أو مشروعات مشتركة.

٤. وقوف الطلاب على احتياجات سوق العمل من مختلف القدرات والمهارات يمثل عنصر دفع هام لتنمية قدراتهم المعرفية والمهنية سواء من خلال برامج التدريب المختلفة التي تقدمها الكليه والشركات في مختلف التخصصات الزراعيه.

### أهداف الملتقى:-

١. تعريف الطلاب وشباب الخريجين بطبيعة فرص العمل المتاحة لهم فى سوق العمل وتوفير فرص عمل تتلائم مع قدراتهم ولائقة بهم.

٢. توفير فرص عمل لذوي الإحتياجات الخاصة من خريجى الكليه وفرص التدريب المهني التي تتلائم مع متطلباتهم.

٣. تنظيم ندوات وورش عمل للشركات والهيئات والمؤسسات الكبري الداعمة للملتقى داخل الكليه للتوعية بمجالات العمل المختلفة وبمتطلبات التأهيل والتدريب للطلاب للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي.

٤. تنظيم ندوات وورش عمل خاصة بالخريجين بالكليه تهدف تعريف الخريج ببرامج ريادة الأعمال وكيفية تسويق ودعم الأفكار والإبتكارات وتنمية المهارات الشخصية وتطوير الذات.

٥. توفير فرصة للهيئات والشركات والمؤسسات للتعرف على نوعية المهارات والقدرات والمعارف التى تقوم الكليه بتنميتها لدى الطلاب والخرجين.

٦. ربط سوق العمل بالكليه من خلال توفير فرصة واسعة للشركات للإعلان عن نشاطها داخل الكليه بالإضافة للتعرف على المراكز والخدمات التي تقدمها الكليه لخدمة الشركات والهيئات المختلفة.

التسجيل للمشاركة:-

يمكن لكل من الشركات والخريجين التسجيل لمشاركتهم في الملتقى بملء استمارة التسجيل من الرابط اسفل الصفحة

### فاعليات الملتقي:-

١. اجتماع مع اللجنه المنظمه - ٢. اجتماع مع الشركات
٣. اجتماع مع الخريجين - ٤. حفل افتتاح الملتقي الثالث .
٥. معرض للشركات المشاركه فى الملتقي والتي ستقدم العديد من الوظائف او تدريب للخريجين.
٦. العروض التقديميه على مدار اليوم ( جدول المواعيد) لكل شركه.

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSepTC57ylp9jD5xmKQi_sAIgyhIr5GDYbZ5qZiF5q8rvl93pA/viewform

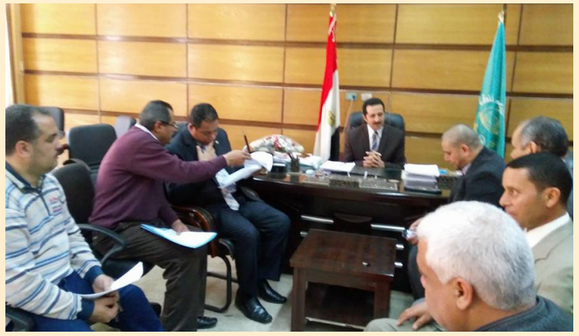




# إجتماعات الاعداد للملتقى

في إطار توجهات الدولة بضرورة دعم شباب مصر أمل الحاضر وصناع المستقبل وتوفير وظائف لائقة لشباب الخريجين تتوافق مع إحتياجاتهم ومتطلباتهم ، وفي ضوء الخطة الاستراتيجية للدولة للحد من مشكلة البطالة وتأهيل شباب قادر على المنافسة في سوق العمل وقيادة المستقبل ونشر ثقافة العمل الحر.

ومن منطلق دور كليه الزراعه جامعة طنطا الفعال في خدمة المجتمع وتنمية البيئة ، كانت استجابة جامعة طنطا سريعه بضروره عقد وتنظيم « الملتقى الثالث لتأهيل وتوظيف الخريجين » خلال ٤ ابريل ٢٠١٨. برعاية الاستاذ الدكتور مجدي سبع رئيس الجامعة و الاستاذ الدكتور عماد عتمان نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والاستاذ الدكتور شريف جبر عميد كليه الزراعه والاستاذ الدكتور محمد السيد وكيل الكليه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.



بدات الكلية استعداداتها لإطلاق الملتقى التوظيفي الثالث ٢٠١٨ حيث يوفر فرص عمل لخريجي كليه الزراعه. وأبرز ا.د شريف عبد الونيس اهتمام كبير بشباب الكليه و ضروره توفير فرص تدريب و بيئة العمل المناسبة لهم في مجال تخصصاتهم، مقدماً شكره وتقديره لجميع الشركات المساهمه في هذا الملتقى. كما اوضح ا.د. محمد السيد أن تبني الملتقى هو من ضمن ما تسعى إليه الكليه في خدمة خريجيها ومن هم على وشك التخرج من طلابها من مبدأ حرص الكليه على تمكين خريجيها

من الحصول على وظائف تناسب مؤهلاتهم وبذل كل ما يمكن لانتهاج مبدأ التنسيق الوظيفي والسعي لتقديم دعمها لطلابها بعد التخرج. إن الملتقى هو بمثابه مشاركة فعاله للعديد من شركات ومؤسسات القطاع الخاص والتي تملك فرصاً للعمل تقوم بعرضها على الشباب في الملتقى وتستقطبهم للعمل لديها. ولقد نجحت الكلية في دعوه أكثر من شركه سيتم وجودها خلال الملتقى والذي سيستمر مدة يوم واحد فقط . وسيتم تغطيه إعلامياً (التلفزيون وعدد من الصحف )

تم تدشين اول اجتماع للفريق التنفيذي مع منسقي اللجان بشان الملتقى وذلك يوم الاربعاء الموافق ٢٠١٨/٣/١٣ حيث يهدف الملتقى إلى ربط سوق العمل بالكليه وسعياً لخلق فرص عمل لائقة لشباب الخريجين ومن ذوي الاحتياجات الخاصة وإتاحة الفرصة أمامهم لإجراء مقابلات شخصية وفرص للتدريب والتأهيل ، وأيضاً تعريف الطلاب بالقدرات والمهارات التي تتطلبها مختلف مجالات سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي ، مع توفير فرص للهيئات والشركات والمؤسسات للإعلان عن أنشطتها وبحث سبل التعاون مع الجامعة وتعريف الهيئات والشركات بمراكز وخدمات الكليه وسبل الاستفادة منها.

### مقرر الملتقى :-

١. عميد كلية الزراعة جامعه طنطا ا.د شريف عبد الونيس
٢. وكيل كليه الزراعة لشئون التعليم و الطلاب ا.د.عيسوي قاسم محمود.
٣. وكيل كليه الزراعه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ا.د. محمد السيد أحمد.
٤. وكيل كليه الزراعه لشئون الدراسات العليا و البحوث ا.د.اسعد عبد القادر درباله.

### اللجنه المنظمه للملتقي:-

**المنسقين:** ا.م.د. رانيا الشال - ا.م.د.عصام محمد البعلي - د. حازم ربيع أمين - د. هيثم محمود رمضان - د. هناء عاطف نسيم.

**المساعدين:** د. دينا مرتضي عامر - أ. رحاب محمد ابو اسماعيل - أ. محمد سليمان - أ. محمد رضا بدر - أ. محمد احمد رشوان.

**الاتصال:** أ. ايمن الجزار - د. فاطمه فتوح عبد ربه- أ. محمد حسن عبد الفتاح - أ. زينب ابراهيم المشالي.

بقلم : د.هناء عاطف نسيم
المركز الاعلامي لكليه الزراعه جامعه طنطا
مدرس المبيدات - قسم وقاية النبات

# أنشطة وبرامج تدريبية

## إقامه معرض الأعمال اليدوية Handmade

هاندميد

على كل من لديه موهبه فى الاعمال اليدويه من التطريز و الخطابات بكليه الزراعه جامعه طنطا التوجهه قورا لسكرتاريه ا/كروفيل الطلبه لتدوين خدمه المجتمع و تنميه البيئه لتسجيل اسمه و نوع العمل اليدوى الذى سيساهم به فى المعرض الأول للاعمال اليدويه HANDMADE والذى سيقام يوم الاثنين 12 مارس 2018 بقاعه المدرج الأول بكليه امام مكتب ال (1) وذلك بالتعاون مع جهاز تنميه المشروعات المتعثره والمتوسطه والصغيره فى العمل. يهدا المعرض فى تمام الساعه 11 صباحا و يستمر حتى الساعه 4 عصرا .سيقوم الخارجون و الطلاب بعرض اعمالهم اليدويه.

عميد كليه الزراعه
ا.د. شريف جبر

وكيل الكليه لشئون خدمه المجتمع و تنميه البيئه
ا.د.محمد السيد

## أسبوع ريادة الأعمال للطلاب و الخريجين

تحت رعايه الاستاذ الدكتور عميد الكليه أ.د شريف عبد الونيس جبر و أ.د. محمد السيد احمد وكيل الكلية لشئون البيئة و تنميه المجتمع و أ.د. امجد عبد الغفار الجمال مدير وحدة ريادة الأعمال بالكلية ورئيس قسم المحاصيل يُقام أسبوع ريادة الأعمال للطلاب والخريجين من ٣١ مارس ٢٠١٨ حتي ٥ إبريل ٢٠١٨ بالكلية. التسجيل لدى سكرتارية مكتب رئيس قسم المحاصيل يوميا من الساعة ٩ صباحا حتي ١:٣٠ ظهرا.

## تكريم أعضاء فريق الجوالة لكلية الزراعة جامعة طنطا

إدارة الكلية تقوم بتكريم أعضاء فريق الجوالة

و ذلك لحصولهم علي المركز الثالث علي مستوى الجامعة
١١ مارس ٢٠١٨





# طلاب الكلية يشاركون في تنسيق حدائق الكلية تقليم نخيل البراتشيريديا

شاركت كلية الزراعة جامعة طنطا
فى القافلة الطبية البيئية التى قامت
بتنظيمها جامعة طنطا الى قرية
شرشابة بمركز زفتى

## عمليات اصلاح وترميم وتجهيز الصوب للزراعة ومتابعة المزروعات

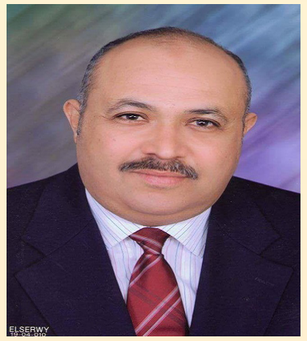
بالتعاون مع الهيئة العامة
للاستعلامات مجمع اعلام طنطا
عقدت الندوة الخاصة بتنمية
الوعي العام للشباب
للشباب بقضايا المجتمع
و الإنجازات القومية

# تهنئة

## تهنئ أسرة المجلة كل من

**السيد الأستاذ الدكتور: مجدى عبد الرؤوف سبع**

لتعيين سيادته رئيسا لجامعة طنطا



**السيد الأستاذ الدكتور : عماد السيد عتمان**

لتعيين سيادته نائبا لرئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

**السيد الأستاذ الدكتور : شريف عبد الونيس أحمد جبر**

لتعيين سيادته عميدا للكلية

**السيد أ.د. عيسوي قاسم محمود رزق**

للتجديد لسيادته وكيلا لشئون التعليم و الطلاب

**السيد الأستاذ الدكتور محمد السيد محمد أحمد**

لتعيين سيادته وكيلا لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

**السيد أ.د. أسعد عبد القادر دربالة**

لتعيين سيادته وكيلا للدراسات العليا والبحوث

**أ.د. سعد زغلول الدمراوي**

وكيل الكلية السابق ورئيس قسم الانتاج الحيواني

لتعيين سيادته مراجعا بالهيئة القومية لضمان الاعتماد

**أ.د. مدحت عراقي الديناري**

استاذ الوراثة بقسم الوراثة

لتولي سيادته منصب رئيسا للقسم

**أ.م.د. محمد إبراهيم فتوح**

أستاذ الزهور ونباتات الزينة المساعد بقسم البساتين

لتولي سيادته منصب القائم بتسيير أعمال القسم

**أ.م.د. أميره شحاتة الكريدي**

استاذ الوراثة المساعد بقسم الوراثة

لتكريم سيادتها بمسابقة ابن الهيثم للأفكار والبحث العلمي

بمركز بحوث تنمية اقليم وسط الدلتا

**وحدة IT بالكلية**

**مدير الوحدة د. حازم محمد ربيع وفريق العمل**

لحصولهم علي المركز الاول للعام السابع علي التوالي

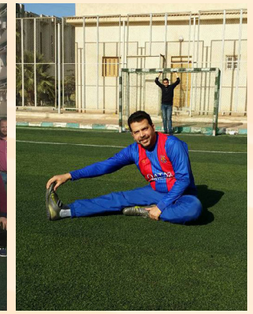
بنسبة ٩٨٪ وفق التقييم الصادر عن ادارة المشروعات بالقاهرة

**د. دينا أحمد مرتضي**

المدرس المساعد بقسم علوم وتكنولوجيا الاغذية

لحصول سيادتها علي درجه الدكتوراة في الألبان

من جامعة طنطا في ٢٠١٨/٢/٢٨



**مبروك عشيرة جوالة الكلية**

تم حصولهم علي العديد من المراكز الاولي فى مسابقات الملتقى الكشفى

الثالث عشر لجوالى وجوالات جامعة طنطا



**مبروك فريق الكلية لكرة القدم الخماسي**

الصعود الى الدور الثانى فى بطولة نادى الجامعة لكرة القدم الخماسى

للسادة اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين والطلاب

## 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