كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

جامعة دمياط
Damietta University

مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

(CSEDM)

Community Service & Environmental Development Magazine

(CSEDM)

المجلد: الثاني

العدد: الثالث

تحت رعاية

ا. د/ حمدان ربيع المتولى
رئيس جامعة دمياط

أهداف المجلة

- الإستفادة من انتشار تكنولوجيا الاتصال والمعلومات لنشر المعلومات والمعارف الزراعية الحديثة.
- نشر أهم مخرجات الأبحاث العلمية الزراعية التطبيقية في صورة إرشادية يستفيد منها المجتمع الزراعي.
- توفير نافذة للتفاعل مع مشكلات المجتمع ومحاولة لحلها والنهوض به من أجل تحقيق التنمية المستدامة ومتماشية مع استراتيجية مصر 2030.
- توفير نافذة للتعريف بأنشطة كلية الزراعة المتنوعة في كافة المجالات البحثية

رئيس مجلس الإدارة
ا.د/ المتولي مصطفى سليم
عميد الكلية
رئيس التحرير
ا.م.د/ منال محمد علي الخضرجي
نائب رئيس التحرير
ا.م.د/ هدى مصطفى عبد العال
سكرتارية التحرير
م/عزه ربيع عبد السلام
م/ إيمان عبد السلام الخميسي
م/ أمجد مبارك حسن

يسر إدارة المجلة تلقي مقترحاتكم والتواصل بشأن المادة المنشورة بها من خلال:
أمانة التحرير: أ. غادة علي الشناوي
البريد الإلكتروني: agrenvvd@du.edu.eg

محتويات العدد

الموضوع	الصفحة	صوره
إفتتاحية العدد	3	
شخصية العدد الكاتب والأديب المصري/ فاروق محمد شوشة	4	
المقالات الإرشادية	5	
عن كلية الزراعة	6 -5	
إنحدار الفضة (الري المحوري مستقبل نظم الري الحديث)	8 -7	
ترشيد الاستهلاك قضية عالمية	9	
دور التعاونيات الزراعية فى تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية	11 -10	
منجزات الأبحاث العلمية	19 -12	
قرأت لكم أهم أمراض القمح في مصر	20	؟؟؟؟
أنت تسأل ونحن نجيب ما هي مميزات لائحة الكلية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة؟	22 -21	
الصحافة الزراعية زمان	23	
الكاريكاتير	24	
برامج تأهيل وتدريب	26 -25	تدريب وتأهيل
تهنئة	30 -27	

إفتتاحية العدد

أود في البداية أن أعرب عن سعادتي البالغة بانعقاد هذه الفعالية المهمة في رحاب كلية الزراعة، حيث نحتفل بإصدار عدد جديد من مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

إن هذه المجلة تعتبر مرآة عاكسة لجهود الكلية في تقديم الأبحاث والمبادرات التي تساهم في تعزيز التنمية المستدامة وخدمة المجتمع بشكل فعّال.

وتعد كلية الزراعة من المؤسسات التعليمية الرائدة في دعم البحث العلمي والتطوير المهني، ونسعى من خلالها إلى تقديم حلول مبتكرة للتحديات التي يواجهها القطاع الزراعي والبيئي في عالمنا اليوم .

إن التعليم العالي هو الأساس الذي نبني عليه مستقبلًا أفضل، والمجلات العلمية تلعب دورًا جوهريًا في نشر المعرفة وتبادل الأفكار التي تساعد في تحقيق هذا الهدف.

إن الدور الذي تلعبه الكلية لا يقتصر على التعليم والبحث فقط، بل يمتد ليشمل خدمة المجتمع وتحسين جودة الحياة .

ومن خلال مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة، نفتح آفاقًا جديدة للتواصل بين الباحثين والمجتمع، مما يتيح لنا الفرصة للمساهمة في تقديم حلول مستدامة وواقعية للتحديات البيئية التي نواجهها.

أود أن أتوجه بالشكر الجزيل لكل من ساهم في إصدار هذا العدد من المجلة، من أعضاء هيئة التحرير والباحثين والداعمين، فجهودكم المخلصة هي التي تجعل هذا العمل ممكنًا وتدفعنا نحو تحقيق أهدافنا المشتركة.

في الختام، أود أن أؤكد التزام جامعتنا بدعم كل الجهود والمبادرات التي تهدف إلى تعزيز الوعي البيئي وخدمة المجتمع بشكل عام. إن رؤيتنا لا تقتصر على تقديم المعرفة العلمية فحسب، بل نسعى أيضًا إلى تطبيقها على أرض الواقع من خلال مشاريع فعالة ومستدامة.

نحن نؤمن بأن التقدم الحقيقي يتحقق عبر التعاون والمشاركة بين جميع فئات المجتمع. لذا، نأمل أن يكون هذا العدد من مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة منصة ملهمة لنشر الأفكار الإبداعية والحلول المبتكرة التي تسهم في بناء مستقبل أفضل للجميع.

أود أن أشكركم مرة أخرى على جهودكم ودعمكم المتواصل، وأتمنى لكم قراءة ممتعة ومفيدة. ونتطلع لرؤية مساهماتكم المستمرة في تطوير مجتمعنا والارتقاء به إلى آفاق جديدة.

ا.د/ محمد عبده راغب عماشه
نائب رئيس الجامعه لشؤون التعليم والطلاب

شخصية العدد

الكاتب والأديب المصري/ فاروق محمد شوشة

شاعر مصرى. ولد 17 فبراير 1936 بقرية الشعراء بمحافظة دمياط. حفظ القرآن، وأتم دراسته فى دمياط. وتخرج فى كلية دار العلوم 1956، وفى كلية التربية جامعة عين شمس 1957. عمل مدرسًا 1957، والتحق بالإذاعة عام 1958، وتدرج فى وظائفها حتى أصبح رئيسًا لها 1994 ويعمل أستاذًا للأدب العربى بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

أهم برامجه الإذاعية: لغتنا الجميلة، منذ عام 1967، **والتلفزيونية:** (أمسية ثقافية) منذ عام 1977. عضو مجمع اللغة العربية فى مصر. رئيس لجنتى النصوص بالإذاعة والتلفزيون، وعضو لجنة الشعر بالمجلس الأعلى للثقافة، ورئيس لجنة المؤلفين والملحنين. شارك فى مهرجانات الشعر العربية والدولية.

دواوينه الشعرية:

- إلى مسافرة 1966.
- العيون المحترقة 1972.
- لؤلؤة فى القلب 1973.
- فى انتظار ما لا يجىء 1979.
- الدائرة المحكمة 1983.
- الأعمال الشعرية 1985. لغة من دم العاشقين 1986.
- يقول الدم العربى 1988.
- هئت لك 1992.
- سيدة الماء 1994.
- وقت لاقتناص الوقت 1997.
- حبيبة والقمر (شعر للأطفال) 1998.
- وجه أبنوسى 2000.
- الجميلة تنزل إلى النهر 2002.

مؤلفاته منها:

- لغتنا الجميلة عام 1967.
- أحلى 20 قصيدة حب فى الشعر العربى.
- أحلى 20 قصيدة فى الحب الإلهى.
- العلاج بالشعر.
- لغتنا الجميلة ومشكلات المعاصرة.
- مواجهة ثقافية.
- عذابات العمر الجميل (سيرة شعرية).

الجوائز التى حصل عليها:

- جائزة الدولة فى الشعر عام 1986.
- جائزة محمد حسن الفقى عام 1994.
- جائزة الدولة التقديرية فى الآداب عام 1997.
- حصل على جائزة كفافيس العالمية عام 1991.

جوائز الدولة الحاصل عليها

جائزة النيل

المقالات الإرشادية

عن كلية الزراعة جامعة دمياط

في بداية مقالي أحب أن أتقدم بخالص التهاني القلبية للنجاح في الثانوية العامة، وأؤكد على أن اختيارك للكلية التي سوف تلتحق بها يعتمد على عدة عوامل منها؛ ميولك الشخصية، ورغباتك، ودرجاتك بالثانوية العامة، والفرص المتاحة في سوق العمل وإليك بعض النصائح التي قد تساعدك في اتخاذ القرار:

1. **تحديد اهتماماتك.**

هل تفضل العلوم، الهندسة، الطب، الأدب، أو أي مجال آخر؟

2. **البحث عن الكليات.**

ابحث عن الكليات التي تقدم التخصصات التي تهمك وتحقق درجات القبول بها.

3. **استشارة الخبراء.**

تحدث مع مستشارين أكاديميين أو أساتذة جامعين للحصول على النصائح التي تساعد على الاختيار.

4. **النظر في سوق العمل.**

ابحث عن التخصصات التي لها فرص عمل جيدة في المستقبل بعد التخرج، ولم أقصد فرص العمل بالقطاع الحكومي فقط ولكن ايضاً القطاع الخاص وريادة الأعمال، وغيرها من مجالات العمل المتاحة بسوق العمل الأن.

هل لديك فكرة عن التخصصات والبرامج الدراسية التي تقدمها كلية الزراعة جامعة دمياط كأحد أهم البدائل المتاحة؟

وللإجابة على هذا التساؤل يجب أن تعلم عزيزى الطالب/ عزيزتى الطالبة أن الطلاب هم أهم فئة تقدم لها الخدمات في الجامعة، لذلك ينصب اهتمام قطاع التعليم والطلاب عليهم، ويسعى القطاع من خلال أنشطته وإداراته المختلفة لتقديم أفضل الخدمات - سواء التعليمية أو الترفيهية أو الثقافية - في مختلف المستويات التعليمية، كما يسعى إلى متابعة تنفيذ هذه الخدمات لضمان الجودة، بالتزامن مع ذلك يحرص القطاع على مواكبة التطور وآخر ما توصل إليه العلم في الخدمات المقدمة للطلاب.

فكلية الزراعة جامعة دمياط بها برنامجين لمرحلة البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة؛ **أولا:** البرنامج العام ويضم سبع برامج، والذي يتاح للطلاب الحاصلين على **شهادة الثانوية العامة (علمي علوم).**

ثانياً: برنامج هندسة النظم الزراعية والحيوية بالكلية، **والذي يتاح للطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة (علمي رياضة).**

وبنظام الساعات المعتمدة هناك مقررات الإعداد العام لطلاب جميع البرامج المنصوص عليها باللائحة حيث يجب على الطالب إجتياز كلاً من:

المستوى الدراسي الأول

مستوى إجبارى يستوفى فيه الطالب 35 ساعة معتمدة (14 مقرر) تشمل العلوم الأساسية العامة

لطلاب كلية الزراعة – جامعة دمياط ، بالإضافة إلى اربع مقررات متطلب جامعة، منها 4 ساعات معتمدة إجبارى (2 مقرر) ومقررين احدهما ساعتين غير معتمدة إجبارى والمقرر الأخر ساعتين معتمدة اختيارى.

المستوى الدراسي الثانى

يستوفى فيه الطالب 35 ساعة معتمدة (14 مقرر) منها 15 ساعة معتمدة إجبارى (5 مقررات) متطلبات كلية و 4 ساعات معتمدة اختيارى (2 مقرر) متطلبات كلية، ومقررين متطلبات جامعة احدهما ساعتين معتمدة اختيارى والمقرر الأخر ساعتين غير معتمدة إجبارى (التفكير الناقد)، بالإضافة إلى 14 ساعة معتمدة إجبارى (5 مقررات) متطلبات تخصص.

يتم توزيع الطلاب علي البرامج الدراسية المختلفة قبل بداية الفصل الدراسى الثانى من المستوى الثانى وهم كالتالى :

1. برنامج الإنتاج النباتي (اضغط هنا).
2. برنامج الإنتاج الحيواني والداجنى والسمكى (اضغط هنا).
3. برنامج وقاية النبات (اضغط هنا).
4. برنامج علوم الأغذية (اضغط هنا).
5. برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية (اضغط هنا).
6. برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية (اضغط هنا).
7. برنامج الأراضي والمياه (اضغط هنا).

وللتعرف على المزيد من المعلومات اضغط علي البرنامج الدراسي أعلاه.

بالاضافة إلى **برنامج هندسة النظم الزراعية والحيوية بالكلية.**

جامعة دمياط | كلية الزراعة(du.edu.eg)

وللتعرف على المزيد من المعلومات اضغط علي الرابط اعلاه.

وفي الختام أتقدم بخالص الشكر والتقدير لجميع شركاء النجاح على كافة المستويات من السادة الزملاء اعضاء هيئة التدريس والجهاز الإداري وابنائنا الطلاب ومن خارج الجامعة من الجهات الحكومية والمحلية ومؤسسات المجتمع المدني لجهودهم المتواصلة لخدمة وطننا الحبيب مصر.

كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

بقلم

أ.د./ أحمد محمد الشيخة

وكيل الكلية لشؤن التعليم والطلاب

المقالات الإرشادية

(أنهار الفضة)
الري المحوري مستقبل نظم الري الحديث

نظام الري المحوري المركزي هو طريقة عالية الكفاءة تستخدم لري مساحات كبيرة من المحاصيل. يتكون هذا النظام من نظام رشاشات دوارة مثبتة على أبراج ذات عجلات، تدور حول نقطة مركزية. ويغطي مساحة دائرية، مما يسمح بتوزيع المياه بالتساوي عبر الحقل. تتضمن المكونات الرئيسية لنظام الري المحوري المركزي نقطة المحور (عادةً ما تكون بئرًا أو مصدرًا للمياه)، والأنبوب الرئيسي الذي يحمل المياه إلى النظام، وسلسلة من الأنابيب الجانبية التي تدعمها أبراج ذات عجلات. تتحرك الأبراج على طول مسار ثابت، مدعومة إما بمحركات كهربائية أو أنظمة هيدروليكية، والرشاشات المثبتة على الأنابيب توزع المياه أثناء دوران النظام. تشتهر أنظمة الري المحوري المركزي بكفاءتها لأنها تقلل من هدر المياه من خلال التطبيق الدقيق والحد من الجريان السطحي. كما أنها تسمح بتطبيق التحكم الأوتوماتيكي الكامل، حيث يمكن برمجة النظام للعمل وفقًا لجداول زمنية محددة وضبط تطبيق المياه بناءً على احتياجات المحاصيل. هذه التكنولوجيا قيمة بشكل خاص في المناطق ذات الموارد المائية المحدودة، حيث تعمل على تعظيم استخدام المياه المتاحة وزيادة انتاج المحاصيل. يكتسب هذا النظام أهمية أكبر في الوقت الحالي نظراً لندرة الموارد المائية وللرغبة في التوسع رأسياً وأفقياً في انتاج محاصيل الحبوب والتي تعد ذات أهمية استراتيجية للدولة المصرية

ضمن سعيها الدؤوب لاستعادة مكانة مصر الزراعية وتحقيق الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الاستراتيجية. يعزز هذا التوجه الطبيعة المناخية لمصر من جهة عدم وجود سرعات كبيرة للرياح والتي تعتبر أكبر المعوقات في تطبيق استخدام نظم الرى بالرش بأنواعها المختلفة.

كذلك فان نظام الرى المحوري يعتبر من النظم المقبولة في استهلاك الطاقة نظراً لإنها تغطي مساحات كبيرة في مرة التشغيل الواحدة. ويضاف لفوائد نظم الرى المحوري ارتفاع كفاءة استخدام المياه، وتقليص العمالة، وزيادة إنتاج المحاصيل مما يؤدي لتحقيق أربح اقتصادية تغطي التكاليف الأساسية للنظام الذي يمتاز أيضاً بعمر افتراضي

أفضل ظروف تشغيل بالشكل الاقتصادي الذي يمكن معه تجنب أكبر التحديات التي تواجه هذه الأنظمة وهو تكلفتها الأولية وصيانتها. وتأكيداً لجهود الدولة وإظهار مدى الإصرار على تطبيق نظم الرى الحديث فان مصر قد نجحت في تصنيع مكونات النظام بالتعاون بين جهاز مشروعات الخدمة الوطنية وأحد شركات القطاع الخاص بنسبة مكونات محلية 80%، وتعمل تلك الوحدات فعلياً بمشروع توشكى الخير وأراضي شرق العوينات في إطار الخطة الوطنية الطموحة لاستصلاح مليوني فدان، وهو ما يوضح الرؤية الثاقبة للدولة المصرية في تطبيق النظام في مساحات زراعية واسعة حيث أن هذا النظام من

يصل لعشون عاماً. كما تعمل التطورات في التكنولوجيا، مثل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) وأجهزة الاستشعار، على تعزيز قدرات أنظمة الري المحوري، مما يجعلها أداة بالغة الأهمية في الزراعة الحديثة. والمطلوب هنا هو تدريب العمالة الفنية على استخدام تلك النظم المتطورة تكنولوجياً والدعوة للتوسع في الأبحاث العلمية لتطوير تشغيل وإدارة تلك النظم لتحقيق

المعروف عنه تحقيق عائد اقتصادي أكبر كلما زادت مساحة الخدمة. أكتب هذه السطور وأنا أشعر بالفخر وأن الأفضل قادم في طريقه الينا وللأجيال القادمة باذن الله تعالى.

بقلم
أ.د/ معتز النمر
أستاذ هندسة النظم الزراعية والحيوية
كلية الزراعة - جامعة دمياط

المقالات الإرشادية

ترشيد الاستهلاك قضية عالمية

كما ذكرت في المقال السابق أن ترشيد الاستهلاك أصبح قضية عالمية خاصة عند الحديث عن الموارد غير المتجددة فى مجال المياه والطاقة والذي يشغل مساحة كبيرة من الرأى العام العالمى، وإذا كان الاتجاه العالمى يدعوا لذلك فإن ديننا الحنيف يأمرنا بالحفاظ على نعم الله وعدم الإسراف فيها، قال تعالى (وكلوا واشربوا ولا تسرفوا إنه لا يحب المسرفين) صدق الله العظيم.

فى هذا العدد سنتناول قضية ترشيد استهلاك الطاقة؛ يعبر مصطلح ترشيد استهلاك الطاقة عن استخدام الأمثل للطاقة أو مواردها لتلبية احتياجات المستخدم مع عدم التأثير على المنتفعين الآخرين لتلك الطاقة، وذلك لعدة أسباب منها الحفاظ على موارد الطاقة من التبدد أو تقليل من الملوثات البيئية الناتجة عن توليد الطاقة.

ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية: تعتبر الطاقة الكهربائية أحد أهم أنواع الطاقة المستعملة في الحياة اليومية، ويحظى ترشيد استهلاكها بأهمية كبيرة على الصعيدين البيئي والاقتصادي أيضاً، وفيما يلي بعض أهم طرق ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية: إيقاف تشغيل الأجهزة غير المستخدمة بما في ذلك الأضوية. ضبط أجهزة التكييف الجو على درجة حرارة مناسبة سواء كانت أجهزة تدفئة أم تبريد. تبديل مصابيح الإنارة بتلك الموفرة للطاقة الكهربائية والتي تصل كفاءتها لما يقارب 75%. عزل الأبنية والمنازل بما في ذلك النوافذ لتقليل التبادل الحراري ما بين داخل المنزل وخارجه مما يقلل من الطاقة اللازمة لتكييف الجو الداخلي للمنزل. التنظيف الدوري لفلاتر المكيف الهوائي. عند استخدام مكيف هوائي منزلي التأكد من عزل جميع الأنابيب الناقلة للهواء. الاستفادة من الطاقة الشمسية لتدفئة المياه المستخدمة في المنزل. عزل جميع أنابيب

المياه الناقلة للماء الساخن. ضبط سخان الماء الكهربائي على درجات حرارة مناسبة.

أهمية ترشيد استهلاك الطاقة: تمتلك الطاقة مكانة مهمة في حياة البشرية، فهي عصب الحياة الذي لا يمكن الاستغناء عنه، لذا يجب استعمال تلك طاقة بأنواعها بطريقة حكيمة بعيداً عن التبذير وبشكل معتدل لتجنب التأثيرات الناتجة عن توليدها أو الحصول عليها، وفيما يلي بعض فوائد ترشيد استهلاك الطاقة بشكل عام: خفض الفاتورة الكهربائية. الحفاظ على بقاء البيئة نظيفة وصحيّة وخالية من الغازات المتسببة بالاحتباس الحراري. التحفيز نحو البحث المستمر لموارد طاقة جديدة ومتسدامة قابلة للتجدد.

والي لقاء في العدد القادم،،،،،،،،

بقلم رئيس التحرير
ا.م.د/ منال محمد علي الخضرجي
استاذ الارشاد الزراعى المساعد
بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
كلية الزراعة جامعة دمياط

المقالات الإرشادية

دور التعاونيات الزراعية فى تقديم الخدمات الإرشادية الزراعية

تعد التنمية الزراعية احد الأركان الرئيسية للتنمية الاقتصادية الشاملة فى مصر، والتى يتم من خلالها تحويل القطاع الزراعي التقليدي إلى قطاع زراعي تجاري يأخذ فى اعتباره المتغيرات الاستشارية والتسويقية بجانب النواحي المرتبطة بالانتاج والاستهلاك . كما أنها توفر المعلومات الفنية الزراعية ووصولها إلى مواقع الانتاج الزراعي بطريقة اقتصادية تمثل الاساس للتحقيق التنمية الزراعية المنشودة.

ويواجه التعليم الارشادي الزراعي العديد من المشكلات ، أهم هذه المشكلات هي: ضعف أجهزة الإرشاد الزراعي حيث إنها لا تعمل بالشكل الجيد والمناسب، وأن تأثيرها غير كافٍ وغير فعال، وكذلك فشلها في الوصول للغالبية العظمى من المزراعيين، كما إنها تهتم بفئات معينة من المزراع، وبالمحاصيل سريعة المردود، علاوة على ضعف الكفاءة الإدارية لتخطيط وتنفيذ البرامج التعليمية الإرشادية وضعف العلاقات بين الباحثين والجهاز الإرشادي، هذا غير نقص الميزانيات المالية المخصصة للقطاع الإرشادي، ونقص أعداد المرشدين الزراعيين الأكفاء، ونقص الوسائل والطرق الإرشادية المستخدمة، وعدم اشتراك الزراع في تخطيط وتنفيذ البرامج الإرشادية، وضعف الأنشطة الموجه للمرأة والشباب الريفي، ووجود إشراف إداري مزدوج للعمل الإرشادي على مستوى المحافظة، وكذلك عدم وجود ارتباط قوى بين الباحثين والمرشدين الزراعيين على مستوى القرى، وضعف التعاون والتنسيق بين المختصين والمرشدين الزراعيين على المستوى المحلى، ويعتبرتوظيف التعاونيات الزراعية فى تقديم الخدمات الارشادية الزراعية فى اطار سياسات واستراتيجيات ورؤى أكثر شمولا للإصلاحات المؤسسية لهيكل ووظائف الإرشاد الزراعي يمثل أحد الأولويات فى الوقت الحالي، حيث تعتبر هذه التعاونيات أحد البدائل التى يمكن أن تشارك بفاعلية فى سد الفراغ الذى يتركه انسحاب الدولة من مجال تقديم العديد من الخدمات ومن بينها الخدمات الإرشادية الزراعية.

وتعرف الجمعية التعاونية الزراعية بأنها منظمة غير حكومية ذات نشاط اقتصادي بصفة اساسية وتهتم بتوفير مستلزمات الانتاج الزراعي والقروض ، والارشاد الزراعي والتسويق ، واقامة المشروعات الزراعية التعاونية الانتاجية. وتنقسم الجمعيات الزراعية إلى أربعة انواع وهي: تعاونيات الإتمان الزراعي، وتعاونيات الاصلاح الاقتصادي،

وتعاونيات استصلاح الاراضي وتعاونيات الثروة المائية.

ويضح أهمية دور التعاونيات الزراعية في العمل الإرشادي الزراعي في أنها تساهم وتتشارك مع الجهاز الإرشادي الحكومي في: تقديم تكنولوجيا سهلة التطبيق ومناسبة لظروف وأوضاع صغار الزراع ومحدودي الدخل، وكذلك القيام بالربط القوي في المنظمات غير الحكومية وبين البحوث والإرشاد الزراعي لتوصيل التكنولوجيا المعتمدة على انتقال وتدفق وتداول المعلومات والمعرفة الزراعية وبين جميع الأطراف المشاركة في صنع القرارات الزراعية، لكي يكونوا أكثر قدرة على التواصل مع فقراء الريف.

وتستطيع التعاونيات الزراعية أن تقدم دورا إرشاديا فعالا من خلال قيامها بنقل المعلومات الزراعية الجديدة للمزارعين، وتعريف المزارعين بالقوانين الزراعية وآثارها ، وتبادر الخبرات والمعلومات بين المزارعين حول الإنتاج الزراعي وفرص التسويق والأسعار، وتعريف المزارعين بمصادر التمويل اللازمة للأنشطة الزراعية، وأفضل الممارسات الزراعية للإنتاج والتخزين، ونشر ثقافة العمل التعاوني بين المزارعين.

ويتحدد دور التعاونيات الزراعية فى تقديم الخدمة الارشادية الزراعية بحسب طبيعة وأهداف التنمية الزراعية فى القرية، وظروف واحتياجات المزارعين، واهداف ومجالات عمل الجمعية الزراعية، ودرجة معرفة كلا من إدارة وأعضاء الجمعية بالإرشاد الزراعي.

بقلم
أ.م.د/ هدى مصطفي عبدالعال
استاذ الاجتماع الريفي المساعد
بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
كلية الزراعة -جامعة دمياط

منجزات الأبحاث العلمية

مجلة دمياط للعلوم الزراعية

ISSN: 2812-5347 (Print)- 2812-5355 (Online)

للوصول لموقع المجلة أضغط هنا:

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

contamination with TBC in manufacturing process pasteurization was (CCPs). the highest contaminated swab of total count of Fungi and Yeasts was Tetra Pack machine A1'buoy (S9) showed (10.6×10^3 cfu/ml). Nine of swabs were tested for *E. coli*. It was found that all samples were negative. All chemical tests were identical with the Egyptian standard specifications NO.1616/2005. Milk and its products (UHT milk-yoghurt-cheese- cream-butter-dried milk) are food allergens. According to HACCP plan the factory must put Control program in food allergens. the factory under study was unconformity to NFSA requirements in physical hazards.

Mohamed Nour-Eldin Farid Hamad[1]; Sherif Mohamed Lotfy El-Kadi[2]; and Hoda Gamal Abo-Zaid. (2022). Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) in pasteurization department for a Dairy Factory in Damietta Governorate . **Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (1), 1-8.** Available at: http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2646

Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) in pasteurization department for a Dairy Factory in Damietta Governorate

Mohamed Nour-Eldin Farid Hamad; Sherif Mohamed Lotfy El-Kadi; and Hoda Gamal Abo-Zaid

Dairy Dept., Fac. of Agric., Damietta University, Damietta, Egypt

ABSTRACT

This study aimed to apply Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) in dairy industry for one of the dairy factories in Damietta governorate in pasteurization department. this study focused on microbiological hazards in addition to displaying physical and chemical hazards in the factory which appeared during the visit of National Food Safety Authority (NFSA) in the factory under study. the highest mean value of Total Bacterial Count (TBC)of pasteurization division for the first-time being milk exit hatch from the car (S1) (47×10^3) cfu/ml, skimmed device exits to cream tank (S4) (27.6×10^3), respectively. Results of the total fungi and yeasts were higher than, (0.9×10^3cfu/ml). the highest contaminated swabs were milk exit hatch from the car (S1) having (6.4×10^3) followed by cream tank (S5) which giving (6.1×10^3 cfu/ml), respectively. the results of *Escherichia coli* were two swabs gave positive results.Those swabs were (S1) and (S2), and other swabs showed negative results. the maximum value of TBC in pasteurization division for the second time was pasteurization device entrance (S6) (7.1×10^3) cfu/ml as pasteurizationis the first control point in the pasteurization process. the minimum value was homogenizer exit (S5) (0.3×10^3 cfu/ml), TBC decreases in (S7) comparing with (S6) this mean that pasteurization eliminate

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS)
Faculty of Agriculture, Damietta University
مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة – جامعة دمياط
E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) in pasteurization department for a DairyFactory in Damietta Governorate

Mohamed Nour-Eldin Farid Hamad; Sherif Mohamed Lotfy El-Kadi; and Hoda Gamal Abo-Zaid

Dairy Dept., Fac. of Agric., Damietta University, Damietta, Egypt

ABSTRACT

This study aimed to apply Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) in dairy industry for one of the dairy factories in Damietta governorate in pasteurization department. this study focused on microbiological hazards in addition to displaying physical and chemical hazards in the factory which appeared during the visit of National Food Safety Authority (NFSA) in the factory under study. the highest mean value of Total Bacterial Count (TBC)of pasteurization division for the first-time being milk exit hatch from the car (S1) (47×10^3) cfu/ml, skimmed device exits to cream tank (S4) (27.6×10^3), respectively. Results of the total fungi and yeasts were higher than, (0.9×10^3cfu/ml). the highest contaminated swabs were milk exit hatch from the car (S1) having (6.4×10^3) followed by cream tank (S5) which giving (6.1×10^3 cfu/ml), respectively. the results of *Escherichia coli* were two swabs gave positive results.Those swabs were (S1) and (S2), and other swabs showed negative results. the maximum value of TBC in pasteurization division for the second time was pasteurization device entrance (S6) (7.1×10^3) cfu/ml as pasteurizationis the first control point in the pasteurization process. the minimum value was homogenizer exit (S5) (0.3×10^3 cfu/ml), TBC decreases in (S7) comparing with (S6) this mean that pasteurization eliminate

except for the mean number of flowers/clusters. However, gradual decreases in pigments content (chlorophyll a, b, total chlorophyll and carotenoids) were recorded in all spraying treatment comparing to the control. Accordingly, this study recommends foliar spraying with the combination treatment containing zinc at120 ppm and salicylic acid at 200 ppm to improve the vegetative growth and to increase the flowers number of Grand Duke of Tuscany Jasminum sambac L. plants.

Hamaiel, A. F.; E. A. El-Boraie and Norhan F.A. EL-Habashi. (2022). Impact of Foliar Spraying with Boron, Zinc, Salicylic Acid and Their Mixtures on Growth and Flowering of Jasminum sambacL. Plant. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 1-8.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2646

Impact of Foliar Spraying with Boron, Zinc, Salicylic Acid and Their Mixtures on Growth and Plant Flowering of *Jasminum sambac* L.

Hamaiel, A. F.;[1] E. A. El-Boraie[2] and Norhan F.A. EL-Habashi [2]*

[1]Vegetables& Floriculture Dept., (Vegetable) Fac. of Agric., Damietta Univ., Damietta, Egypt.
[2]Vegetables& Floriculture Dept., (Floriculture) Fac. of Agric., Damietta Univ., Damietta, Egypt

ABSTRACT

The current study was carried out at a private farm in Al Sananiyah, Damietta Governorate, Egypt during two successive seasons of 2018 /19 and 2019 /20 on two years-old seedlings of Arabian jasmine plants to investigate the effect of foliar spraying with boron (80 ppm), zinc (120ppm), salicylic acid (200ppm) and their mixture on vegetative growth، flowering, and biochemical characteristics of Arabian jasmine plants. The most important results indicated that foliar spraying with salicylic acid alone or in combination with Zn led to a significant increasing of the most vegetative growth characteristics and biochemical characteristics (tryptophan, polyphenols, total carbohydrates and reducing sugars),While spraying with single Zn increasing the dry weight of shoots and NPK% during the two seasons .In addition, foliar spraying with zinc or salicylic acid alone or in combination led to a significant improvement in the flowering characteristics (number of total flowers, number of flowering points, number of clusters, number of single flowers, mean number of flowers/cluster). Moreover, foliar spraying with boron alone gave the highest values for flowering characteristics except for the mean number of flowers/clusters. However, gradual decreases in pigments content (chlorophyll a, b, total chlorophyll and carotenoids) were recorded in all spraying treatment comparing to the control. Accordingly, this study recommends foliar spraying with the combination treatment containing zinc at120 ppm and salicylic acid at 200 ppm to improve the vegetative growth and to increase the flowers number of Grand Duke of Tuscany Jasminum sambac L. plants.

Hamaiel, A. F.; E. A. El-Boraie and Norhan F.A. EL-Habashi. (2022). Impact of Foliar Spraying with Boron, Zinc, Salicylic Acid and Their Mixtures on Growth and Flowering of Jasminum sambacL.. Plant. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 1-8.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2646

تأثير الرش الورقي بالبورون والزنك وحمض السالسيليك ومخاليطهم على نمو وازهار نبات الفل

على فتحي حمايل الرسيد عطية حامد البرعي[1] ونورهان فوزي أحمد الحبشي[2]*

[1] قسم البساتين والزينة(خضر)- كلية الزراعة – جامعة دمياط.

[2] قسم البساتين والزينة(زينة)- كلية الزراعة – جامعة دمياط.

أجريت تجربتان حقليتان خلال موسمي ٢٠١٨/٢٠١٩ و ٢٠١٩/٢٠٢٠ بمزرعة خاصة بقرية المناوبة، محافظة دمياط مصر، وذلك لدراسة تأثير بعض معاملات الرش الورقي بالبورون في صورة حمض البوريك بتركيز (٨٠ جزء في المليون) والزنك في صورة سلفات الزنك بتركيز (١٢٠ جزء في المليون) وحمض السالسيلك (٢٠٠ جزء في المليون) والخليط فيما بينهم على بعض صفات النمو والازهار وكذلك بعض الصفات والصفات الكيميائية وتسمية بعض العناصر الكبرى في الأوراق لنبات الفل المكيس. واشارت أهم النتائج إلى أن:

-الرش الورقي بحمض السالسيليك وحده أو مع الزنك أدى إلى زيادة معنوية في خصائص النمو الخضري والخصائص البيوكيميائية (الترتوفان والفينولات، والكربوهيدرات الكلية، والسكريات المختزلة).

-أدى الرش بالزنك منفردا إلى زيادة الوزن الجاف للمجموع الخضري ومحتوي الأوراق من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم في النبات في الموسمين.

- أدي الرش الورقي بالزنك أو حمض السالسيليك منفردين أو في تداخل تحسناً معنوياً في الصفات الزهرية محل الدراسة والتي تمثلت في (عدد الأزهار الكلية،عدد النقاط الزهرية، عدد التورات الزهرية، عدد الأزهار المفردة، عدد الأزهار لكل تورة)، كما أعطي الرش الورقي بالبورون بمفردة أعلى القيم للصفات الزهرية المدروسة ماعدا عدد الأزهار للتورة.

-أدت معظم المعاملات الي حدوث نقص في محتوي الأوراق من الكلوروفيل والكاروتينات مقارنة بالكنترول في الموسمين.

وعليه توصي هذه الدراسة: بالرش الورقي بخليط الزنك بتركيز ١٢٠ جزء في المليون وحمض السالسيليك بتركيز ٢٠٠ جزء في المليون، وذلك للحصول على أفضل صفات للمجموع الخضري وزيادة عدد الأزهار لنبات الفل المكيس المنزرع تحت ظروف قرية المناوبة، محافظة دمياط.

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS) مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة- جامعة دمياط
Faculty of Agriculture, Damietta University E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

Faculty of Agriculture
DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية
جامعة دمياط
Damietta University

Impact of Foliar Spraying with Boron, Zinc, Salicylic Acid and Their Mixtures on Growth and Plant Flowering of *Jasminum sambac* L.

Hamaiel, A. F.;[1] E. A. El-Boraie[2] and Norhan F.A. EL-Habashi [2]*

[1]Vegetables& Floriculture Dept., (Vegetable) Fac. of Agric., Damietta Univ., Damietta, Egypt. [2]Vegetables& Floriculture Dept., (Floriculture) Fac. of Agric., Damietta Univ., Damietta, Egypt

ABSTRACT

The current study was carried out at a private farm in Al Sananiyah, Damietta Governorate, Egypt during two successive seasons of 2018 /19 and 2019 /20 on two years-old seedlings of Arabian jasmine plants to investigate the effect of foliar spraying with boron (80 ppm), zinc (120ppm), salicylic acid (200ppm) and their mixture on vegetative growth، flowering, and biochemical characteristics of Arabian jasmine plants. The most important results indicated that foliar spraying with salicylic acid alone or in combination with Zn led to a significant increasing of the most vegetative growth characteristics and biochemical characteristics (tryptophan, polyphenols, total carbohydrates and reducing sugars),While spraying with single Zn increasing the dry weight of shoots and NPK% during the two seasons .In addition, foliar spraying with zinc or salicylic acid alone or in combination led to a significant improvement in the flowering characteristics (number of total flowers, number of flowering points, number of clusters, number of single flowers, mean number of flowers/cluster). Moreover, foliar spraying with boron alone gave the highest values for flowering characteristics

biogas flow rate. Whereas, the experimental results of purification showed that the lowest CO2 content of 3.54% and the highest CH4 content of 93.86% were found in run (13) at the following conditions: (using desulphurised biogas at 4 bar of pressure, 2 l/min of biogas flow rate and 12 l/min of water flow rate).

Moheb M. A. Elsharabasy; Moataz K Elnemr; Samar N Khafagy. (2022). Methane Enrichment in Biogas Mixture Using Physical and Chemical Absorption. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 9-19. http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2649

Methane Enrichment in Biogas Mixture Using Physical and Chemical Absorption
Moheb M. A. Elsharabasy[1]; Moataz K. Elnemr[1]; Samar N Khafagy[1]*
[1] Agric. Eng. Dept., Fac. of Agric., Damietta University, Damietta, Egypt

Proper exploitation of biogas is key to recovering energy from bio waste in the framework of a circular economy and environmental sustainability of the energy sector. This study aimed to design and manufacture an engineering unit for biogas purification. Experiments were carried out through the year of 2021 at Agricultural Engineering Department, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt. The main parts of the biogas purification system were as follows: Two scrubbers, water pump, compressor and pressure cylinder. The experimental results of desulphurization showed that the highest value of H2S removal efficiency was 95.40% at 500 mm depth of steel wool bed and 6 l/min biogas flow rate. Whereas, the experimental results of purification showed that the lowest CO2 content of 3.54% and the highest CH4 content of 93.86% were found in run (13) at the following conditions: (using desulphurised biogas at 4 bar of pressure, 2 l/min of biogas flow rate and 12 l/min of water flow rate).

Moheb M. A. Elsharabasy; Moataz K Elnemr; Samar N Khafagy. (2022). Methane Enrichment in Biogas Mixture Using Physical and Chemical Absorption. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 9-19. http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2649

تعزيز الميثان في خليط الغاز الحيوي باستخدام الامتصاص الفيزيائي والكيميائي

محب محمد النبي الشربيني*، مغاز كمال الدمرداش و يسر نجاح خفاجي
قسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة دمياط – مصر

الغاز الحيوي هو مُدر عدم الثون وأحد من الهواء وقابل للاشتعال، يستخدم في التطهير والإنارة والتدفئة وتشغيل المحركات و ماكينات الزي وتوليد الكهرباء، ويختلف قيمته الحرارية باختلاف نسبة الميثان في المخلوط والذي يمثل الجزء القابل للاشتعال فيه. يهدف هذا البحث إلى تنقية الغاز الحيوي من ثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين ورفع القيمة الحرارية للغاز الناتج وزيادة نسبة الميثان، حيث أن وجود كبريتيد الهيدروجين مع الغاز وعمل على تآكل الآلات وقصر عمرها الافتراضي، وتم إجراء التجارب العملية في قسم الهندسة الزراعية، كلية الزراعة، جامعة دمياط في عام ٢٠٢١م، وذلك لتقييم أداء هذه الوحدة في عملية تنقية الغاز الحيوي. أجريت التجارب على مرحلتين:

- المرحلة الأولى (تنقيف الغاز الحيوي): حيث يتم إزالة كبريتيد الهيدروجين باستخدام تقنية الامتصاص الكيميائي الجاف لإزالة الكبريت ويترسب الكبريت على أكسيد الحديد (الصرف الناشر).
- المرحلة الثانية (تنقية الغاز الحيوي): حيث يتم إزالة ثاني أكسيد الكربون باستخدام تقنية الامتصاص الفيزيائي التي تعتمد على إذابة ثاني أكسيد الكربون في الماء، وتعتبر المواد الكيماوية المستخدمة بيئية وغير سامة وصديقة للبيئة.

وتحددت أهداف الدراسة الرئيسية فيما يلي:

- تصميم وتصنيع وحدة تنقية لتنقية غاز الحيوي.
- اختبار أفضل عوامل التشغيل التي تؤثر على أداء وحدة تنقية الغاز الحيوي.
- تقييم أداء وحدة تنقية الغاز الحيوي للحصول على أعلى كفاءة لتنقية الغاز الحيوي.
- إنتاج غاز الميثان المضغوط المتوافق لاستخدام الغاز الطبيعي وتحقيق مساهمة كبيرة في مشكلات الطاقة المستقبلية في مصر.

تم تقييم أداء وحدة تنقية الغاز الحيوي بأخذ من الاعتبار الدراسة:

- في المرحلة الأولى (إزالة كبريتيد الهيدروجين): معدل تدفق الغاز الحيوي (٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٩، ١٠ و ١٢ لتر/ دقيقة) وعمق طبقة الصوف الفولاذي في عمود التنقية (٣٠٠، ٥٠٠ ملم).
- في حالة التنقية الثانية (إزالة ثاني أكسيد الكربون): ضغط الغاز الحيوي (٢، ٣، ٤ و ٥ بار) ومعدل تدفق الغاز الحيوي (٢، ٣، ٤، ٦ لتر/ دقيقة) ومعدل تدفق ماء الغسيل (٤، ٦، ٨ و ١٢ لتر/ دقيقة).

تم تقييم أداء وحدة تنقية الغاز الحيوي من خلال المتغيرات التالية:

١. نسب مكونات الغاز الحيوي قبل وبعد عملية تنقية كبريتيد الهيدروجين. ٢. نسب مكونات الغاز الحيوي قبل وبعد عملية تنقية ثاني أكسيد الكربون.
٣. كفاءة تنقية الغاز الحيوي.

أظهرت النتائج التجريبية أن تنقية الزائد كبريتيد الهيدروجين التي تتضمن استخدام طبقة من الصوف الفولاذي سمكها ٥٠٠ ملم في عمود التنقية ومعدل تدفق الغاز الحيوي يبلغ ٦ لتر / دقيقة حققت كفاءة إزالة كبريتيد الهيدروجين تبلغ ٩٥.٤٠ ٪ كما أظهرت النتائج التجريبية في مرحلة تنقية ثاني أكسيد الكربون أنه في المعاملة التجريبية رقم ١٣ (عند ضغط ٤ بار، ٢ لتر/ دقيقة من معدل تدفق الغاز الحيوي و ١٢ لتر/ دقيقة من معدل تدفق الماء) تم الحصول على أعلى محتوى من الميثان في الغاز الحيوي النقي ٩٣.٨٦٪ وهي تحتوي على نسبة ثاني أكسيد الكربون إلى ٣.٥٤٪ بعد تنقية الغاز الحيوي القادم باستخدام عوامل التشغيل المثلى التجريبية. أوضحت أن الغاز الحيوي الذي تم الحصول عليه يأتي ضمن DIS 16087: 2013 لمحتوى CH4 و CO2 و H2S. أظهرت النتائج المتحصل عليها بعد التنقية أن أقصى قيمة حرارية للغاز الحيوي بلغت ٥٠٩٠٦٥ميجا جول/متر مكعب و الطاقة المتولدة من الغاز الحيوي ٩٠٣٥ ميجا جول/متر مكعب / عند ضغط ٤ بار، ومعدل تدفق الغاز الحيوي ٦ لتر/ دقيقة ومعدل تدفق المياه ١٢ لتر/ دقيقة ، وذلك عند استهلاك طاقة لتنقية الغاز الحيوي بلغت ١٠٥ كيلو واط.

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS) مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة – جامعة دمياط
Faculty of Agriculture, Damietta University E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

Faculty of Agriculture
DJAS Damietta Journal of Agricultural Sciences مجلة دمياط للعلوم الزراعية
جامعة دمياط Damietta University

Methane Enrichment in Biogas Mixture Using Physical and Chemical Absorption Moheb M. A. Elsharabasy[1]; Moataz K. Elnemr[1]; Samar N Khafagy[1]*

[1] Agric. Eng. Dept., Fac. of Agric., Damietta University, Damietta, Egypt

ABSTRACT

Proper exploitation of biogas is key to recovering energy from bio waste in the framework of a circular economy and environmental sustainability of the energy sector. This study aimed to design and manufacture an engineering unit for biogas purification. Experiments were carried out through the year of 2021 at Agricultural Engineering Department, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt. The main parts of the biogas purification system were as follows: Two scrubbers, water pump, compressor and pressure cylinder. The experimental results of desulphurization showed that the highest value of H2S removal efficiency was 95.40% at 500 mm depth of steel wool bed and 6 l/min

homopterous insects. Results of chemical analysis of all tested maize plant varieties showed a positive relationship between each of protein and carbohydrate contents and aphid, leafhopper and planthopper populations, while a negative relationship between pH values and hompoterous insect populations and maize yield were obtained.

Awadalla, S. S.; H. A. EL-Kady; T. E. Ata and M. A. M. Hegab. 2022. Effect of different maize plant varieties on the main piercing-sucking insect pests attacking maize plants. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II),

35-42.
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/EL-Kady%20et%20al.%2C%202022

Effect of different maize plant varieties on the main piercing-sucking insect pests attacking maize plants

EL-Kady, H. A.*; S. S. Awadalla **; T. E. Ata* and M. A. M. Hegab1*

*Economic Entomology Dept., Fac. Agric., Damietta Univ.

** Economic Entomology Dept., Fac. Agric., Mansoura Univ.

ABSTRACT

This study was carried out to survey the major piercing-sucking insect species on maize plants and to examine the effect of maize varieties and their chemical composition on population density of aphid, leafhopper and planthopper species in Zagazig district, Sharkia Governorate, Egypt during 2020 and 2021 seasons. The aforementioned homopterous species were collected from maize varieties by using different sampling methods. Results showed that aphid species infested maize plants were *Rhopalosiphum maidis*, *R. padi*, *Aphis gossypii*, while the leafhopper: *Empoasca decipiens*, *E. decedents*, *Cicadellina china*, *C. bipunctella zea* and *Balclutha hortensis* and planthopper insects, *Sogatella vibix* and *S. frucifera* were also collected. Maize varieties had effect on the population density of the major piercing-sucking insect species. Signal white 2030 variety hosted the lowest mean number of insects, while Signal white 131 hosted the largest number of homopterous insects. Results of chemical analysis of all tested maize plant varieties showed a positive relationship between each of protein and carbohydrate contents and aphid, leafhopper and planthopper populations, while a negative relationship between pH values and hompoterous insect populations and maize yield were obtained.

Awadalla, S. S.; H. A. EL-Kady; T. E. Ata and M. A. M. Hegab. 2022. Effect of different maize plant varieties on the main piercing-sucking insect pests attacking maize plants. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 35-42. http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/EL-Kady%20et%20al.%2C%202022

تأثير الإصابة بالحشرات الثاقبة الماصة على بعض أصناف الذرة المختلفة

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS) مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة- جامعة دمياط
Faculty of Agriculture, Damietta University E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

Faculty of Agriculture
DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية
جامعة دمياط
Damietta University

Effect of different maize plant varieties on the main piercing-sucking insect pests attacking maize plants

EL-Kady, H. A.*; S. S. Awadalla **; T. E. Ata* and M. A. M. Hegab[1]*

*Economic Entomology Dept., Fac. Agric., Damietta Univ.

** Economic Entomology Dept., Fac. Agric., Mansoura Univ.

ABSTRACT

This study was carried out to survey the major piercing-sucking insect species on maize plants and to examine the effect of maize varieties and their chemical composition on population density of aphid, leafhopper and planthopper species in Zagazig district, Sharkia Governorate, Egypt during 2020 and 2021 seasons. The aforementioned homopterous species were collected from maize varieties by using different sampling methods. Results showed that aphid species infested maize plants were *Rhopalosiphum maidis*, *R. padi*, *Aphis gossypii*, while the leafhopper: *Empoasca decipiens*, *E. decedents*, *Cicadellina china*, *C. bipunctella zea* and *Balclutha hortensis* and planthopper insects, *Sogatella vibix* and *S. frucifera* were also collected. Maize varieties had effect on the population density of the major piercing-sucking insect species. Signal white 2030 variety hosted the lowest mean number of insects, while Signal white 131 hosted the largest number of

field capacity 0.245 fed/h, the lowest value of the energy consumed and the lowest value of the operating cost were 1.29 kW.h/fed and 213 LE/fed, respectively. The optimum operating parameters of the developed potato planter machine were found at 1.44 km/h machine speed, (6 : <8 cm) tuber diameter and 10 cm planting depth.

EL-Sharabasy, M. M. A. and Saad, H. M. 2022. Fabrication and Performance Evaluation of a Potato Planter under Egyptian Conditions. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 19-34.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2659

Fabrication and Performance Evaluation of a Potato Planter under Egyptian Conditions
EL-Sharabasy, M. M. A*. and Saad, H. M*[1].
*Agricultural Engineering Department. Faculty of Agriculture, Damietta University., Egypt.

ABSTRACT

The field experiments were carried out to develop and construct of a local planting machine for the potato crop suitable for Egyptian conditions. The performance of the developed machine was studied under the following parameters: Four different machine speeds of (0.72, 1.08, 1.44 and 1.8 km/h). Three different ranges of diameter tuber about (2 : <4 cm), (4 : <6 cm) and (6 : <8 cm). Three different planting depth of (6, 8, and 10 cm). The performance of the manufactured machine was evaluated taking into consideration the following indicators: void tuber, double tuber, germination percentage, field capacity, field efficiency percentage, concumed energy and operating costs. The machine was designed to be mounted on the tractor's hydraulic device and carried on two ground wheels. The feed device of the machine consists of two gears and a chain with 16 feeding spoons to transfer potato tubers from the hopper to the soil at regular distances and depths. The experimental results reveal that the highest value of machine field efficiency was 87.2% and highest value of machine field capacity 0.245 fed/h, the lowest value of the energy consumed and the lowest value of the operating cost were 1.29 kW.h/fed and 213 LE/fed, respectively. The optimum operating parameters of the developed potato planter machine were found at 1.44 km/h machine speed, (6 : <8 cm) tuber diameter and 10 cm planting depth.

EL-Sharabasy, M. M. A. and Saad, H. M. 2022. Fabrication and Performance Evaluation of a Potato Planter under Egyptian Conditions. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 19-34.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2659

تصنيع وتقييم أداء آلة زراعة محصول البطاطس تحت الظروف المصرية

محب محمد أنيس الشرابسي وحسام محسن محمد سعد

قسم الهندسة الزراعية – كلية الزراعة – جامعة دمياط

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS)
Faculty of Agriculture, Damietta University
E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة – جامعة دمياط

Faculty of Agriculture
DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية
جامعة دمياط
Damietta University

Fabrication and Performance Evaluation of a Potato Planter under Egyptian Conditions EL-Sharabasy, M. M. A*. and Saad, H. M*[1].

*Agricultural Engineering Department. Faculty of Agriculture, Damietta University., Egypt.

ABSTRACT

The field experiments were carried out to develop and construct of a local planting machine for the potato crop suitable for Egyptian conditions. The performance of the developed machine was studied under the following parameters: Four different machine speeds of (0.72, 1.08, 1.44 and 1.8 km/h). Three different ranges of diameter tuber about (2 : >4 cm), (4 : >6 cm) and (6 : >8 cm). Three different planting depth of (6, 8, and 10 cm). The performance of the manufactured machine was evaluated taking into consideration the following indicators: void tuber, double tuber, germination percentage, field capacity, field efficiency percentage, concumed energy and operating costs. The machine was designed to be mounted on the tractor's hydraulic device and carried on two ground wheels. The feed device of the machine consists of two gears and a chain with 16 feeding spoons to transfer potato tubers from the hopper to the soil at regular distances and depths. The experimental results reveal that the highest value of machine field efficiency was 87.2% and highest value of machine

average of fish weight 180g. The study revealed the possibility of using micro-sprinklers for indoor fishponds aeration and recommended to investigate other possible management strategies to improve the SAE of the system and obtain higher fish productivity.

Moataz K Elnemr, Fatma S Eldesoky. 2022. Evaluation of Using Micro Sprinkler for Indoor Fishponds Aeration. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 43-50.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2663/1021

Evaluation of Using Micro Sprinkler for Indoor Fish ponds Aeration
Moataz K Elnemr[1], Fatma S Eldesoky*[1]

[1].Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt

ABSTRACT

Indoor fish ponds are an economic activity that helps to apply the needs of fish meat which also have the advantage of being conducted on many scales. The main objective of this study is to make evaluation of using micro-sprinkler as an alternate for traditional nozzle sprayer aerators to obtain advantages of ease of implementation and save energy for indoor fish ponds. The study has been carried out on homosexual Tilapia fish (Oreochromis niloticus) in a glass tank which was open from the top side and put in a closed room. The evaluation of water environment parameters showed that Ammonia concentration (NH_3), Potential hydrogen (pH), Electric conductivity (EC), and Turbidity (T_{ur}) were in acceptable limits to keep fish life. There was reverse proportional relationship between dissolved oxygen content (DO) and all of NH_3, EC, and T_{ur}. The proposed aeration system succeeds to apply oxygen demands when required with low energy consumption and standard aeration efficiency (SAE) value of 5.0 kg O_2/kW. h which was near to the (SAE) of nozzle sprayer. Feed conversion ratio (FCR) by the end of growing season was 1.88 with an average of fish weight 180g. The study revealed the possibility of using micro-sprinklers for indoor fish ponds aeration and recommended to investigate other possible management strategies to improve the SAE of the system and obtain higher fish productivity.

Moataz K Elnemr, Fatma S Eldesoky. 2022. Evaluation of Using Micro Sprinkler for Indoor Fishponds Aeration. Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 43-50.
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2663/1021

تقييم استخدام الرشاش الدقيق لتهوية أحواض الأسماك في الأماكن المغلقة

معتز كمال النمر[1]، فاطمة صلاح الدسوقي[1]

[1]قسم الهندسة الزراعية، كلية الزراعة، جامعة دمياط، مصر.

أحواض الأسماك في الأماكن المغلقة تساعد على تلبية احتياجات البشر من لحوم الأسماك وتتمتع أيضًا بإمكانية إجراءها بمقاييس مختلفة. الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو إجراء تقييم لاستخدام الرشاشات الدقيقة كبديل لنظم المخارخ التقليدية للحصول على مزايا تعامل بسهولة التنفيذ وتوفير الطاقة لأحواض الأسماك الداخلية. أجريت الدراسة في خزان زجاجي داخل مكان مغلق على أسماك البلطي النيلي. أظهرت قياسات تقييم البيئة المائية أن تركيز الأمونيا (NH3) ودرجة الحموضة (PH) والتوصيل الكهربائي (EC) والعكارة (Tur) كانت في حدود مقبولة للحفاظ على حياة الأسماك. كانت هناك علاقة عكسية بين محتوى الأكسجين المذاب DO وكلا من العكارة والتوصيل الكهربائي وكذلك تركيز الأمونيا. نجح نظام التهوية المقترح في تلبية متطلبات الأكسجين عند الحاجة مع انخفاض للطاقة وكفاءة تهوية قياسية بلغت قيمتها 5.0 kgO2/kW.h والتي تقترب من كفاءة التهوية القياسية لنظم المخارخ. بلغت نسبة التحويل الغذائي (FCR) بنهاية موسم النمو ١,٨٨ بمتوسط وزن ١٨٠ جرام. كشفت الدراسة عن إمكانية استخدام الرشاشات الدقيقة لتهوية أحواض الأسماك الداخلية وأوصت باستقصاء استراتيجيات الإدارة الممكنة الأخرى لتحسين كفاءة التهوية للنظام والحصول على إنتاجية أعلى للأسماك.

الكلمات المفتاحية

أحواض الأسماك، الرشاش الدقيق، نظام التهوية، تربية الأحياء المائية في الأماكن المغلقة.

Faculty of Agriculture | DJAS Damietta Journal of Agricultural Sciences مجلة دمياط للعلوم الزراعية | جامعة دمياط Damietta University

Evaluation of Using Micro Sprinkler for Indoor Fish ponds Aeration Moataz K Elnemr[1], Fatma S Eldesoky*[1]

[1].Department of Agricultural Engineering, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt

ABSTRACT

Indoor fish ponds are an economic activity that helps to apply the needs of fish meat which also have the advantage of being conducted on many scales. The main objective of this study is to make evaluation of using micro-sprinkler as an alternate for traditional nozzle sprayer aerators to obtain advantages of ease of implementation and save energy for indoor fish ponds. The study has been carried out on homosexual Tilapia fish (Oreochromis niloticus) in a glass tank which was open from the top side and put in a closed room. The evaluation of water environment parameters showed that Ammonia concentration (NH3), Potential hydrogen (pH), Electric conductivity (EC), and Turbidity (Tur) were in acceptable limits to keep fish life. There was reverse proportional relationship between dissolved oxygen content (DO) and all of NH3, EC, and Tur. The proposed aeration system succeeds to apply oxygen demands when required with low energy consumption and standard aeration efficiency (SAE) value of 5.0 kg O2/kW. h which was near to the (SAE) of nozzle sprayer. Feed conversion ratio (FCR) by the end of growing season was 1.88 with an

was rated as highly resistant (HR) to *M. incognita*. Also, SE and N genotypes were resistant (R), and all of them recorded TDI significantly lower than SL, SM and F genotypes, which obtained a medium, Susceptible or highly susceptible rank (HS, S or MS) to the nematode, respectively. The proline and phenolic contents of the seedling leaves and roots of resistant genotypes SE, N and MA were much higher than the corresponding values in the other non-resistant genotypes' SL and SM. A significant negative correlation was also observed between the proline content of leaves and roots and TDI.

Elrefaey F. A. El-Dengawy; Galal, I. Eliwa; Samir B. Gad; Hanan H. A. Mohamed. 2022. Screening and Evaluation of New Rootstocks from Local Mit-Ghamr Peach for Resistance to Root-Knot Nematodes (*Meloidogyne incognita*). Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 51-64.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2664

Screening and Evaluation of New Rootstocks from Local Mit-Ghamr Peach for Resistance to Root-Knot Nematodes (Meloidogyne incognita)

Elrefaey F. A. El-Dengawy[1]*; Galal, I. Eliwa[1]; Samir B. Gad[2]; Hanan H. A. Mohamed[1]

[1]Pomology Department, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt.

[2]Zoology Department, Faculty of Agriculture, Mansoura University, Egypt.

ABSTRACT

A greenhouse experiment was conducted to evaluate resistance behavior of six local Mit-Ghamr peach (*Prunus persica* L.) genotypes (SL = Sultani late, SM= Sultani medium, SE =Sultani early maturity, N= Neely, F = Fark and MA =Mawy) to root-knot nematode (*M. incognita*) infection, during two successive seasons (2017/18 and 2018/19). The evaluation was carried out by conducting several nematode assays on the root system of the tested peach seedlings, the most important of which was the total damage index (TDI), as well as vegetative and biochemical characteristics (phenols and proline contents in the leaves and roots of seedlings). Nematode and biochemical measurements were dominant in judging the resistance behavior of the tested genotypes, although the vegetative results (seedling length, leaf area increment and root system growth coefficient) showed differences between the tested genotypes. Three genotypes SL, SM and F recorded the highest number of galls, egg masses and second-stage juveniles on the roots of infected seedlings, while MA genotype recorded the lowest values in this regard. The MA genotype was rated as highly resistant (HR) to *M. incognita*. Also, SE and N genotypes were resistant (R), and all of them recorded TDI significantly lower than SL, SM and F genotypes, which obtained a medium, Susceptible or highly susceptible rank (HS, S or MS) to the nematode, respectively. The proline and phenolic contents of the seedling leaves and roots of resistant genotypes SE, N and MA were much higher than the corresponding values in the other non-resistant genotypes' SL and SM. A significant negative correlation was also observed between the proline content of leaves and roots and TDI.

Elrefaey F. A. El-Dengawy; Galal, I. Eliwa; Samir B. Gad; Hanan H. A. Mohamed. 2022. Screening and Evaluation of New Rootstocks from Local Mit-Ghamr Peach for Resistance to Root-Knot Nematodes (*Meloidogyne incognita*). Damietta Journal of Agricultural Sciences, 1 (II), 51-64.

http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/article/view/2664

فحص وتقييم أصول جديدة من خوخ "ميت غمر" المحلي لمقاومة نماتودا تعقد الجذور

(*Meloidogyne incognita*)

Damietta Journal of Agricultural Sciences (DJAS)
Faculty of Agriculture, Damietta University
مجلة دمياط للعلوم الزراعية – كلية الزراعة- جامعة دمياط
E-Mail: DJAS@du.edu.eg
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index

Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

Screening and Evaluation of New Rootstocks from Local Mit-Ghamr Peach for Resistance to Root- Knot Nematodes (Meloidogyne incognita)

Elrefaey F. A. El-Dengawy[1]*; Galal, I. Eliwa[1]; Samir B. Gad[2]; Hanan H. A. Mohamed[1]

[1]Pomology Department, Faculty of Agriculture, Damietta University, Egypt.

[2]Zoology Department, Faculty of Agriculture, Mansoura University, Egypt.

ABSTRACT

A greenhouse experiment was conducted to evaluate resistance behavior of six local Mit-Ghamr peach (*Prunus persica* L.) genotypes (SL = Sultani late, SM= Sultani medium, SE =Sultani early maturity, N= Neely, F = Fark and MA =Mawy) to root-knot nematode (*M. incognita*) infection, during two successive seasons (2017/18 and 2018/19). The evaluation was carried out by conducting several nematode assays on the root system of the tested peach seedlings, the most important of which was the total damage index (TDI), as well as vegetative and biochemical characteristics (phenols and proline contents in the leaves and roots of seedlings). Nematode and biochemical measurements were dominant in judging the resistance behavior of the tested genotypes, although the vegetative results (seedling length, leaf area increment and root system growth coefficient) showed differences between the tested genotypes. Three genotypes SL, SM and F recorded the highest number of galls, egg masses and second-stage juveniles on the roots of infected seedlings, while MA genotype recorded the lowest values in this regard. The MA genotype

قرأت لكم

جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مركز البحوث الزراعية
معهد بحوث أمراض النباتات
قسم بحوث أمراض القمح
نشرة إرشادية - الطبعة الثانية ٢٠١٩م

أهم أمراض القمح بمصر

إعداد
قسم بحوث أمراض القمح

يعتبر القمح المحصول الاستراتيجي الغذائي الأول في مصر، وتوضح هذه النشرة موجز عن أهم أمراضه بمصر.
ويبذل قسم بحوث أمراض القمح بالتعاون مع قسم بحوث القمح جهوداً مستمرة منذ عشرات السنين لانتاج أصناف قمح عالية الانتاج ومقاومة لأهم الأمراض المنتشرة بمصر.
وينتهز قسم بحوث أمراض القمح هذه الفرصة ليأكد استعداده للرد على أي تساؤل في مجال أمراض القمح وطرق مكافحتها للمحافظة على المحصول الغذائي القومي، والله الموفق.

البياض الدقيقي Powdery Mildew

يهاجم المرض جميع أجزاء النبات فوق سطح الأرض.
وسجل هذا المرض لأول مرة بمصر عام ١٩٢٨م في الدلتا.
المسبب : فطر يسمى ***Blumeria graminis f. sp. tritici***
الأعراض : تبدا الاصابة علي الاوراق السفلى القديمة على شكل بقع باهتة رمادية بيضاء اللون يتكون بعدها المظهر الدقيقي المميز لهذا المرض على السطح العلوي للاوراق ثم ينتقل الى السطح السفلي ثم السنابل بتقدم الاصابة . ويناسب المرض درجات حرارة من ١٥ – ٢٥ درجة والرطوبة المرتفعة ، تشتد وتعم الاصابة كل الاجزاء الخضرية للنبات ثم تظهر اجسام صغيرة سوداء اللون وسط هذة الانسجة الدقيقية المظهر وهي عبارة عن الاجسام الثمرية للفطر المسبب والتي تسبب الإصابة في الموسم التالي. وتموت الاوراق المصابة خاصة مع ارتفاع درجات الحرارة .

أعراض المرض على أوراق القمح

المكافحة : تطبيق حزمة توصيات وزارة الزراعة من حيث عدم المغالاة في كل من كمية التقاوي والتسميد الآزوتي . و في حالة ظهور المرض بشدة قبول طرد السنابل يكافح طبقا للمبيدات والتركيبات الموصى بها من وزارة الزراعة مع ضرورة إضافة مادة لاصقة ناشرة بمعدل ٥٠ سم٣ لكل ١٠٠ لتر ماء.

التفحم السائب Loose Smut

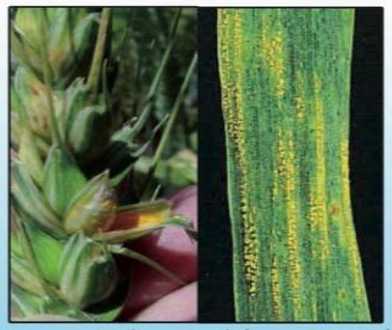
يهاجم المرض السنابل فقط فيدمر جميع أجزائها كليا أو جزئيا ماعدا السفا ومحور السنبلة. وسجل هذا المرض لأول مرة بمصر عام ١٨٧٤م في واحة الخارجة.
المسبب : فطر يسمى ***Ustilago tritici***
الأعراض : يظهر على جميع أجزاء السنبلة ويحولها إلى كتلة مسحوقية سوداء من جراثيم الفطر الداكنة . وعادة تطرد السنابل المصابة قبل السليمة ببضعة أيام . تنتشر الإصابة بالرياح بنقلها لجراثيم الفطر التي تهاجم السنابل السليمة في مرحلة الإزهار، ويسكن الفطر داخل الحبوب حتى الموسم التالي . وعند زراعة الحبوب المصابة في الموسم التالي ينشط الفطر ويرافق القمة النامية ويهاجم محتويات السنبلة عدا المحور وتطرد السنابل المصابة مغلفة بغلاف شفاف يتمزق وتنتشر الجراثيم وتهاجم السنابل السليمة وتتكرر الإصابة .

سنابل قمح مصابة وسليمة للمقارنة

المكافحة : زراعة التقاوي المعتمدة والمعاملة بالمطهرات الفطرية طبقا للمبيدات والتركيبات الموصى بها من قبل الوزارة. وعند زراعة تقاوي من قبل المزارع يجب معاملتها قبل الزراعة بمدة كافية.

الصدأ الأصفر (الصدأ المخطط) Yellow Rust

أخطر أصداء القمح حيث يهاجم مبكرا كل من الأوراق والسنابل ويسبب خسارة عالية للمحصول. وسجل هذا المرض لأول مرة عام ١٩٢٠م بمصر السفلى، وسبب عدة أوبئة بها.
المسبب : فطر يسمى ***Puccinia striiformis f. sp. itritic***
الأعراض : يظهر المرض ابتدا ء من أواخر شهر يناير على شكل بثرات مسحوقية صغيرة صفراء اللون مرتبة في خطوط طولية ومتوازية مع محور الورقة، وحين مسحها باليد تترك أثر أصفر عليها. كما تظهر جراثيم الصدأ داخل القنابع في السنابل. وتتحول البثرات اليوريدية إلى تيليتية في آخر الموسم ذات لون بني مسود ومغطاة ببشرة العائل. ويناسب المرض درجات حرارة منخفضة (٦ – ١٢ درجة ليلاً ، ١٢ – ١٨ درجة نهارا) والرطوبة المرتفعة، مع وجود فرق كبير بين درجتي الحرارة ليلا ونهارا . لذلك ينتشر المرض غالبا في شمال ووسط الدلتا أكثر من جنوب الوادي.



أعراض مرض الصدأ الأصفر على الأوراق في خطوط متوازية، وداخل السنابل على شكل مسحوق أصفر

الصدأ البرتقالى Leaf Rust

وهو أقدم أصداء القمح بمصر؛ حيث سجل بها لأول مرة عام ١٨٩٥م في بني سويف وأسيوط. يهاجم المرض الأوراق فقط، ويظهر على السطح العلوي، وفي الإصابة الشديدة على كلا السطحين، ويسبب خسائر متوسطة مع إصابة مبكرة وشديدة.
المسبب : فطر يسمى ***Puccinia triticina***
الأعراض : يظهر المرض ابتدا ء من شهر فبرا ير على شكل بثرات مائلة للاستدارة ومبعثرة ولا تلتحم مع بعضها وذات لون برتقالي مائل إلى البني، وتترك آثار على اليد عند ملامستها على هيئة مسحوق بني فاتح يشبه صدأ الحديد. و في نها ية الموسم تتحول البثرات اليوريدية إلى بثرات تيليتيه سوداء (غير منفجرة). ويناسب حدوث وانتشار المرض درجات الحرارة المتوسطة (١٥–٢٠ درجة ليلاً ، ٢٠–٣٠ درجة نهاراً)، والرطوبة المرتفعة. وينتشر المرض في مناطق الدلتا ويقل كلما اتجهت جنوبا .

أعراض مرض صدأ الأوراق على شكل بثرات برتقالية متناثرة على نصل الأوراق

الصدأ الأسود (الساق) Stem Rust

يهاجم المرض جميع أجزاء النبات فوق سطح التربة (الأوراق والساق والسنابل) مسببا خسائر فادحة. وسجل هذا المرض بمصر لأول مرة عام ١٩٢٥م بالدلتا.
المسبب : فطر يسمى ***Puccinia graminis f. sp. tritici***
الأعراض : يظهر المرض ابتداء من أواخر شهر مارس على كلا سطحي نصل الورقة والغمد وحامل السنبلة والسنبلة على شكل بثرات دائرية مائلة للاستطالة مبعثرة وتلتحم مع بعضها ذات لون بني داكن. وفي نهاية الموسم تتحول البثرات اليوريدية إلى بثرات تيليتيه سوداء منفجرة. ويناسب المرض درجات الحرارة المرتفعة نوعاً (١٥–٢٤ درجة ليلاً ، ٢٠–٣٥ درجة نهاراً)، والرطوبة المرتفعة. وتؤدى الإصابة الشديدة إلى تهتك الأنسجة ورقاد النباتات.

أعراض مرض صدأ الساق

مكافحة الأصداء : (١) زراعة الأصناف المقاومة بتطبيق السياسة الصنفية لكل محافظة. (٢) الفحص المبكر والدوري للاكتشاف المبكر والتبليغ. (٣) سرعة تطبيق المكافحة الكيميائية في حالة ظهورالإصابة وخصوصا الصدأ الأصفر طبقا للمبيدات الموصى بها من وزارة الزراعة مع ضرورة إضافة مادة لاصقة ناشرة بمعدل ٥٠ سم٣ لكل ١٠٠ لتر ماء.

أنت تسأل ونحن نجيب

ما هي مميزات لائحة الكلية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة؟

كانت الكلية تعمل بلائحة الفصل الدراسى وهى لائحة قديمة كانت تعمل بها كلية الزراعة جامعة المنصورة سابقا للدراسات العليا والتى صدرت بالقرار الوزاري رقم 472 بتاريخ 1989/5/31م والمعدلة بقرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ 2002/11/14م. ولم يحدث تطوير في هذه اللائحة منذ العمل بها بعد انفصال الكلية عن جامعة المنصورة منذ عام 2007 حين صدر القرار الجمهوري رقم (276) بإنشاء فرع جامعة المنصورة بدمياط. وبتاريخ 2016/1/31 صدر القرار الوزاري رقم (320) بالموافقة على استمرار تطبيق اللائحة الداخلي لكلية الزراعة - جامعة المنصورة (مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا) وما طرأ عليها من تعديلات وزارية حتى عام 2006.

ولائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بصورتها الحالية تواكب التطور السريع والهائل للجمهورية الجديدة وبالأخص في قطاع التعليم العالي والبحث العلمي وفي قطاع العلوم الزراعية كذلك, واستجابة للمتغيرات العالمية الحديثة في مجال التعليم والأخذ بنظام توكيد الجودة والاعتماد فى العملية التعليمية، وتطبيقا للمعايير الأكاديمية المرجعية في قطاع الدراسات الزراعية، واستجابة للاحتياجات التي يتطلبها سوق العمل فقد رأت الكلية ضرورة إعادة هيكلة البرامج والمقررات الدراسية لتواكب المستجدات على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي لتلبية احتياجات سوق العمل، مع التأكيد على الإعداد المتميز لخريج الدراسات العليا وتزويده بمهارات مختلفة من خلال تطوير البرامج الدراسية، ونجحت الكلية بفضل جهود أبنائها في التحول من نظام الفصل الدراسى والمقررات الإجبارية إلى نظام الساعات المعتمدة.

وانطلاقا من نقاط التميز الجغرافي لمحافظة دمياط ورؤية الدولة 2030 بدعم فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية فإن الكلية تهدف إلى أن تكون مركز لجذب الطلاب المحليين والوافدين الراغبين في دراسة الماجستير البحثى ودكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعة في 22 تخصص، حيث تعمل الكلية على مواكبة التطور في العلوم الزراعية ورفع كفاءة الخدمات التي تقدمها من خلال وحداتها الخاصة والذى يأتى على رأسها مركز التميز البحثى في العلوم الزراعية المتقدمة. كما تهدف الكلية إلى استثمار تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لميكنة الكلية إلكترونيًا من أجل تطوير التعليم وإجراء البحوث التى تخدم المجتمع والبيئة وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي. وتشجيع البحث العلمي، من خلال مجموعات بحثية متعددة التخصصات، وتحفيز ومشاركة قطاعات الإنتاج الزراعي والصناعي والقطاع الخاص والمؤسسات الأهلية فى تمويل ودعم مشروعات البحث العلمي، والاستفادة من مخرجاتها ونتائجها، والتعاون الوثيق مع المراكز البحثية القومية والإقليمية وفقا لأولويات المشاكل البحثية فى خطة الدولة.

تمنح جامعة دمياط درجة الماجستير في العلوم الزراعية ودرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية في 22 تخصص علي أن يكتب في شهادة التخرج للطالب التخصص الفرعي بين قوسين.

م	برامج الماجستير البحثي / دكتوراه الفلسفة	برامج الماجستير البحثي / دكتوراه الفلسفة باللغة الانجليزية	القسم العلمي المسؤول
1	المحاصيل	Agronomy	المحاصيل
2	الفاكهة	Pomology	البساتين
3	الخضر	Vegetable	
4	الزينة	Ornamental	
5	النبات الزراعي	Agricultural Botany	النبات الزراعي
6	أمراض النبات	Plant Pathology	
7	الإنتاج الحيواني	Animal Production	الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
8	إنتاج الأسماك	Fish Production	
9	إنتاج الدواجن	Poultry Production	
10	الحشرات الاقتصادية	Economic Entomology	وقاية النبات
11	الحيوان الزراعي	Agriculture Zoology	
12	المبيدات	Pesticides	
13	الألبان	Dairy	علوم الأغذية
14	الصناعات الغذائية	Food Industries	
15	الاقتصاد الزراعي	Agricultural Economics	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
16	الإرشاد الزراعي	Agricultural Extension	
17	المجتمع الريفي	Rural Development	
18	الكيمياء الزراعية	Agricultural Chemistry	البيوتكنولوجيا الزراعية
19	الوراثة	Genetic	
20	الميكروبيولوجيا الزراعية	Agricultural Microbiology	
21	الأراضي والمياه	Soils and Water	الأراضي والمياه
22	هندسة النظم الزراعية والحيوية	Agricultural and Biosystems Engineering	هندسة النظم الزراعية والحيوية

ومن أهم مميزات هذه اللائحة، أنها منحت جميع الأقسام العلمية القدرة على منح درجتى الماجستير والدكتوراه بعكس اللائحة القديمة حيث كانت هناك بعض الأقسام لا يمكنها ذلك. كما تنمى هذه اللائحة قدرة طالب الدراسات العليا على البحث العلمى منذ البداية حيث يقوم الطالب بإعداد خطة المقترح البحثي (Research proposal) بمعاونة المشرف الرئيسى يحدد فيها الباحث عنوان البحث وأهداف الرسالة والطرق العلمية التي سوف يتبعها للوصول إلى هدفه والمراجع الحديثة المستخدمة. كما تتميز هذه اللائحة بأن طالب الدراسات العليا يحصل على الماجستير بعد دراسة 35 ساعات معتمدة و18 ساعة غير معتمدة بحد أدنى، ويحصل على الدكتوراه بعد دراسة 51 ساعات معتمدة و22 ساعة غير معتمدة. يستطيع الطالب الانسحاب من المقررات التي لا يرغب في دراستها وخصوصا إذا كانت اختيارية كما يستطيع أيضا استبدالها بمقررات أخرى. وايضا يستطيع الطالب تحسين تقديره في مقرر أو أكثر سبق النجاح فيه بغرض رفع التقدير CGPA لأعلى من 2.4.

أ.د/ شريف محمد القاضي

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث والعلاقات الثقافية

الصحافة الزراعية زمان

٢٠ـ٢ـ١٩٧١ م

توصيات وزارة الزراعة لتحسين انتاج وأسعار بيع القمح

عمان ـ اقترحت وزارة الزراعة عددا من التوصيات لتحسين انتاج القمح واسعار بيعه جاء فيها ما يلي:
١ـ تشجيع المزارعين على حفظ السجلات المزرعية وخاصة تجار المزارعين ليدونوا فيها كميات البذار وتكاليف الحصاد والحراثة وغيرها بالاضافة الى الاسعار وكميات الانتاج
٢ـ ان تقوم الحكومة بفتح الطرق الزراعية لتسهيل المواصلات وخاصة في المناطق النائية والوعرة التي يصعب الوصول اليها تحت الظروف الحالية .
٣ـ ان تقدم الحكومة مزيدا من الخدمات الاجتماعية والصحية مثل المدارس والمياه والانارة والامن للقرى المزولة النائية .
٤ـ رفع معدل انتاج الدونم من القمح وذلك باتباع الطرق الحديثة في الانتاج مثل زراعة الاصناف الجيدة من التقاوي واجراء عمليات الخدمة اللازمة بالاسلوب الصحيح وزيادة الاستثمارات في انتاج القمح .
٥ـ ينصح المزارعون في هذا الوقت باتباع الطرق الالية ـ كراب والالية دورة حيث اعطت اعلى انتاج واعلى صافي من الدخل مع العلم ان اتباع احدى الطريقتين يتوقف على معدل سقوط الامطار حيث ينصح باتباع الالية ـ دورة في المناطق التي يكون فيها معدل سقوط الامطار اعلى .
٦ـ اننا نوصي في المستقبل باتباع الطريقة الالية ـ دورة بدل الالية ـ كراب اي زراعة البقوليات والحبوب في الدورة وقد اوصت بذلك الخطة التوجيهية العالمية للتنمية الزراعية حيث ان هذه الطريقة تسمح بالتكامل بين انتاج المحاصيل وانتاج الحيوان كما انها تزيد العمالة في القطاع الزراعي وترفع من انتاج الحبوب نتيجة تزويدها بالنتروجين بعد المحصول البقولي .
٧ـ اننا نوصي بادخال المكنة في زراعة الحبوب الا اننا في الوقت ذاته نحذر جدا اذ ان ميكنة الزراعة في ظروف مثل ظروف الاردن تحتاج الى دراسة عميقة بسبب مايعترض هذه الدعوة من عوائق اقتصادية واجتماعية خاصة نظام الملكيات وصغر الحيازات الزراعية .
٨ـ ايجاد جمعيات تعاونية لمزارعي القمح وتقويتها ان وجدت حتى تقوم بتزويد المزارعين بالبذار المحسن وبعض مستلزمات الانتاج مثل الاسمدة والمبيدات بالاضافة الى تسويق منتجاتهم واعطائهم بعض القروض ، هذا وتواجه الحركة التعاونية في البلدان النامية صعوبات جدية مثل سوء الادارة وجهل المزارعين .
٩ـ على الحكومة ان تقوم بانشاء مخازن جيدة للحبوب في مناطق الانتاج الرئيسية وذلك لتخزين الفائض من القمح او تخزينه فيما بعد للحصول على اسعار مناسبة . وشراء الحكومة لجزء من القمح عندما يلاحظ انخفاض الاسعار حتى تعود الاسعار لوضعها الطبيعي في ظروف المنافسة الحرة .
١٠ـ ان سعر القمح يتوقف على العرض والطلب في السوق كما انه يتأثر بالاسعار العالمية حيث تبدأ اسعار القمح العالمية بالارتفاع في اشهر كانون ثاني وشباط وقد وجدنا ان المؤشرات لاسعار القمح في السوق المحلي تدل على انها تأخذ بالارتفاع في اشهر كانون ثاني وشباط . لهذا فاننا ننصح المزارعين ببيع محصول القمح في هذه الفترة .

ع التمويني جيد نقدان بعض السلع الاستهلاكية

والحليب الجاف مثل نيدو والداني بوي وعلب لحم الاكستيرا .

وقالت النشرة ان الوضع التمويني جيد من حيث توفر المواد التموينية بشكل عام وكفايتها للاستهلاك المحلي وان حالة النشاط التجاري في الاسواق دون الوسط بسبب الحوادث .

وقالت النشرة ان اسعار السكر التشيكي والروسي والارز الايطالي والصيني والقهوة الافريقية ولحم الدجاج الحي قد انخفضت في حين ارتفع سعر السكر المصري والطحين الاميركي .

٤ رحلات اسبوعيا

اجتماعيات

عقد قـ

في حفل بهيج جرى الرابعة من بعد ظهر ١٨ شباط ـ ١٩٧١ الشريف ناصر بن جم قران الملازم الاول ال عبد الله على صاحبة الانسة سلمى كريمة على الشعراوي وقد صاحب الجلالة الملك السمو والسيادة الا ودولة رئيس الوزراء رجال الدولة والجي وجمع غفير من علية الله قرانا مبروكا .

الدكتور نجم ال

عمان ـ صدرت السامية بالموافقة ع نجم الدين الدجاني الاقراض الزراعي الخارجية ليشغل و ١٢٠ دينار شهريا .

المهندس ال زكي لطفي

عاد الى عمان زكي لطفي نصار بع الدراسية وحاز عل M . S . C في ال من الجامعة الاميرك نهانئنا للمهندس والف مبروك

★ اقام اطباء وكالة الغوث والانر مخيم جرش حفلة ش هيلدا يعقوب الاج الى عيادة مخيم ال

الجديد

ن
لحكومة
يح
المتضمن
وجكس
ومفوضيا
سمي .
تين
حة
ت الارادة
ل استقالة
والدكتور
لاك وزارة

لاسكان
اهرة
محافظ
رئاسة
لى وضع
نار باسم
لدى بنك
ة لاستعمالها
ي قروض
سكانية من
المؤسسة .

في نشرة
سبوعية عن
ان عددا من
ة كانت نادرة
سواق منها :
وعلب رب
ة والنخالة
ة ذات الحجم
ت والشعير
السائل
الاجنبي
وم الحيوانية
الارز الاسباني

انة التربة
ن بالبقاع
مديرية الزراعة
ط القطع الجديدة
انة التربة

الخصاونة مدير
سيشمل ٩ الاف

الكاريكاتير

الرئيسية ➤ كاريكاتير اليوم

التغير المناخى وارتفاع درجات الحرارة فى كاريكاتير إماراتى

الأربعاء، 17 يوليو 2024 01:31 م

ارتفاع درجات الحرارة

نشرتها اليوم السابع

برامج تاهيل وتدريب

شهد الأستاذ الدكتور حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة اليوم ١٤ أغسطس ٢٠٢٤ البرنامج التدريبي التأهيلي لخريجي طلاب كلية الزراعة بالجامعة بعنوان "العمل في مجال صناعه الألبان في مصر والوطن العربي" والذي نظمه قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة بكلية الزراعة، شاركت بتنفيذ البرنامج الدكتورة منال محمد زعتر مدير مكتب التأهيل الوظيفي ومتابعة الخريجين، وذلك على مدار يومين اعتباراً من الثلاثاء ١٣ / ٨ / ٢٠٢٤ حتى الأربعاء الموافق ١٤ / ٨ / ٢٠٢٤ بكلية الزراعة.

جاء ذلك بحضور الأستاذ الدكتور محمد عبده عماشة نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والأستاذ الدكتور المتولي مصطفى سليم عميد كلية الزراعة ،والسادة عمداء ووكلاء كليات الجامعة.

يهدف البرنامج إلى تأهيل شباب الخريجين للوظائف التالية: مسئول إنتاج بالمصانع الغذائية، مسئول التصنيع بمصانع الألبان ومنتجاتها، مسئول الجودة، مدير مختبر، ومدير مصنع لتجميع الألبان، وتفهم المتدربين لنظم إدارة سلامة الغذاء الحديثة ممثلة في الهاسب(HACCP-)، والأيزو (ISO22000)عام 2018.

هذا وقدم الأستاذ الدكتور المتولي مصطفي سليم عميد الكلية الشكر لرئيس الجامعة علي حسن رعايته ودعمه غير المسبوق لمثل هذه البرامج التي تهدف إلي تأهيل شباب الخريجين وإكسابهم المهارات ليكونوا قادرين على التميز والإنفراد في سوق العمل.

ومن جانبه رحب الأستاذ الدكتور حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة بالسادة المحاضرين بالتدريب، موجهاً لهم الشكر للبدء في أولى خطوات التعاون مع الجامعة من خلال كلية الزراعة، كما قدم الشكر للسادة القائمين على تنفيذ هذه البرامج المهمة وإخراج هذا العمل في أحسن صورة، حيث شجع سيادته خريجي كلية الزراعة على التدريب بشكل جيد وتأهيل أنفسهم لسوق العمل بشكل مميز، فضلاً عن التركيز مع المحاضرات العلمية والبرامج التعليمية المستحدثة مؤخراً لتسهيل الحصول على فرص عمل في مجال صناعة الألبان.

فيما وقد حاضر البرنامج التدريبي الأستاذ الدكتور صالح شفيق محمد مدير معهد بحوث الصحة الحيوانية بالمنصورة، والذي قدم شرحاً لمحاور الدورة التدريبية والمسميات الوظيفية التي تؤهل لها الدورة (مسئول جودة – مدير إنتاج – مسئول التصنيع – مسئول مختبر – مدير مصانع الأغذية عامة ومصانع الألبان خاصة)، بالإضافة إلى توضيح بعض المصطلحات والمفاهيم الهامة في مجال صناعة الألبان ، وهي ما معنى الإنتاج ومكوناته والمنافع العائدة من الإنتاج وأهم صفات المنتج الجيد والفرق بين الإنتاج والخدمة وأهمية كليهما بمصانع الألبان.

مع خالص التمنيات بالتوفيق لأبنائنا الخريجين

تهنئة أسرة المجلة

خالص التهنئة **لاعتماد كلية الزراعة كجهة تدريب للمديرين المسئولين عن مجال الاتجار في مبيدات الآفات الزراعية** وذلك طبقا لموافقة لجنه مبيدات الآفات الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي بتاريخ 30/ 4/ 2024م.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد أ.د/ إبراهيم طلعت الرطل لحصول سيادته على جائزة الجامعة للإبداع العلمي في مجال العلوم الزراعية.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد أ.م.د/ علي سامي عبد العال لحصول سيادته على جائزة الجامعة التشجيعية في مجال العلوم الزراعية.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للدكتورة / ساره حسب محمد لحصول سيادتها على جائزة الجامعة لأحسن رسالة دكتوراه.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين السيد أ.د/ شريف محمد لطفي القاضي الأستاذ ورئيس قسم البيوتكنولوجيا الزراعية بالكلية وكيلا للكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث والعلاقات الثقافية وذلك بناء على قرار الأستاذ الدكتور/ حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة رقم 940 بتاريخ 4 /7 /2024 ولمدة ثلاث سنوات.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيدة / آمال معتمد حسن عبد الله لحصول سيادتها على جائزة الجامعة لأحسن رسالة ماجستير.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد الدكتور/ أحمد عبد السميع مصطفى. لترقية سيادته مدرس بقسم البساتين.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للمهندسة / رحمة مهدي طاهر فرحات. بمناسبة التعيين بوظيفة مدرس مساعد بقسم علوم الأغذية.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد الدكتور/ محمود محمد أحمد محمود لترقية سيادته مدرس بقسم النبات الزراعي.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد / خالد عبد الفتاح أبو المعاطي. المدرس بقسم البيوتكنولوجيا الزراعية لتعيين سيادته بوظيفة أستاذ مساعد الكيمياء (تميز علمي) بذات القسم.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيدة الدكتورة / آية البيومي غنيم. المدرس المساعد بقسم الأراضي والمياه لتعيين سيادتها بوظيفة مدرس بذات القسم.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

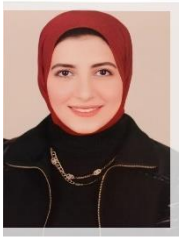
تعيين المهندسة /إسراء أشرف المنشاوي معيد بقسم الأراضي والمياه وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7/ 2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين المهندسة /نورهان أسامه بهجت معيد بقسم هندسة النظم الزراعية والحيوية وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7/ 2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين المهندسة /مريم محمد الدسوقي معيد بقسم علوم الأغذية وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7/ 2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.



ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين المهندسة / ياسمين جابر محمد جابر معيد بقسم علوم الأغذية وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7/ 2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين المهندسة /آية عبد الحميد خضر معيد بقسم الإنتاج الحيواني والداجني وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7 /2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تعيين المهندسة /لبنى عبده حسن نجا معيد بقسم الإنتاج الحيواني والداجني وذلك بناء على قرار السيد أ. د/ رئيس الجامعة رقم (961) بتاريخ 4 /7 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ. د/ عميد الكلية رقم 1184 بتاريخ 10 / 7 /2024.وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الأول من الخطة الخمسية (2023/2027) لتعيين المعيدين وذلك اعتبارا من 4 /7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

مناقشة رسالة الدكتوراه للباحث/ سامح أبو المعاطي خليفة المسجل لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية بقسم هندسة النظم الزراعية والحيوية بالكلية تخصص الهندسة الزراعية وذلك يوم الثلاثاء الموافق 28 /5 /2024 بقاعة المناقشات بالكلية. عنوان الرسالة" **تطوير المجفف الشمسي- غير المباشر لتجفيف البصل تحت الظروف المصرية".**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

مناقشة رسالة الدكتوراه للباحث / يوسف عوض محمد هلالية تمت يوم السبت الموافق 1 /6 /2024 المناقشة العلنية لرسالة الدكتوراه للباحث /يوسف عوض محمد هلالية. المسجل لدرجة الدكتوراه بقسم الإنتاج الحيواني والداجنى والسمكي. عنوان الرسالة "**بعض العوامل البيئية المؤثرة على الآداء التناسلي لأمهات الأرانب** "

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

مناقشة رسالة الماجيستير للباحثة / أمل شوقي عبد المولى عبد الله تمت يوم الثلاثاء الموافق 2024/6/11 المناقشة العلنية لرسالة الماجيستير للباحثة /أمل شوقي عبد المولى عبد الله. المسجلة لدرجة الماجيستير بقسم الأراضي والمياه في تمام الساعة الثالثة ظهراً بقاعة المناقشات 305.عنوان الرسالة: **"معالجة المياه العادمة باستخدام مواد نانومتريه محضرة من المخلفات"**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

مناقشـــة رســـالة الدكتوراه للباحثة / شـــيماء وحيد محمد الظاهر تمت يوم الثلاثاء الموافق

2024/7/3 المناقشـــة العلنية لرســـالة الدكتوراه للباحثة /شـــيماء وحيد محمد الظاهر. المســـجلة لـدرجـة الـدكتوراه بقســـم العلوم الاقتصـــادية والاجتماعية الزراعية بالكلية في تمام الســـاعة الحادية عشر ظهراً بقاعة المناقشات 305.عنوان الرســالة: **تقييم كفاءة منشـــآت الألبان ومنتجاتها (دراسة حالة بمحافظة دمياط)**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

مناقشـــة رســـالة الدكتوراه للباحث /أحمد محمد عبد الرحمن بدوي تمت بحمد الله يوم الاثنين الموافق 8 /7 /2024 المناقشـــة العلنية **لرســـالة الدكتوراه للباحث /أحمد محمد عبد الرحمن بدوي**. المسجل لدرجة الدكتوراه بقسم الإنتاج الحيواني والداجنى والســـمكي تخصـــص إنتـاج دواجن. عنوان الرســـالـة" **تقييم بعض العوامل التي تؤثر على الصـفات الفسـيولوجية والمناعية والبيولوجية في الدجاج"**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

أهداف المجلة

- الإستفادة من انتشار تكنولوجيا الاتصال والمعلومات لنشر المعلومات والمعارف الزراعية الحديثة.
- نشر أهم مخرجات الأبحاث العلمية الزراعية التطبيقية في صورة إرشادية يستفيد منها المجتمع الزراعي.
- توفير نافذة للتفاعل مع مشكلات المجتمع ومحاولة لحلها والنهوض به من أجل تحقيق التنمية المستدامة ومتماشية مع استراتيجية مصر 2030.
- توفير نافذة للتعريف بأنشطة كلية الزراعة المتنوعة في كافة المجالات البحثية.