كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

جامعة دمياط
Damietta University

مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة

(MCSED)

Magazine of Community Service & Environmental Development

(MCSED)

المجلد: الثاني

العدد: الرابع

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	5 -4	
العالمة الجليلة سميرة موسى		
المقالات الإرشادية	6	
أنهار الفضة (الذكاء الاصطناعي و نظم الري الحديث)	7 -6	
ارتقى بذاتك	9 - 8	
العائد الاجتماعي لمبادرة حياة كريمة	11- 10	
الأنشطة الطلابية "دورها وأهميتها في تطوير مهارات الطلاب"	13-12	
مبادرة بداية	16 -14	
لقاء مع مسؤل	18 - 17	
منجزات البحوث العلمية	26 - 19	
أنت تسأل ونحن نجيب	27	؟ ؟ ؟ ؟
تهنئة	30 -28	

إفتتاحية العدد

يؤدي التعليم دوراً هاماً في تطوير المجتمع وتنميته، وذلك من خلال إسهام مؤسساته في تخريج الكوادر البشرية المدربة على العمل في كافة المجالات والتخصصات المختلفة وتعد الجامعة من أهم هذه المؤسسات، حيث يناط بها مجموعة من الأهداف تندرج تحت وظائف رئيسية ثلاثة هي (التعليم وإعداد القوي البشرية والبحث العلمي إضافة إلي خدمة المجتمع وتنمية البيئة)، وبالتالي تعد خدمة المجتمع من أبرز وظائف الجامعة في الوقت الحالي بما توفره من مناخ يتيح المشاركة الفعالة في التنمية المستدامة، كما تنمى لدى المتعلمين القدرة على المشاركة والإسهام في بناء المجتمع وحل مشكلاته، كما تنمى لديهم الرغبة الجادة في البحث عن المعرفة وتحدى الواقع.

كما أن الجامعة يمكنها خدمة المجتمع عن طريق الإسهام في ربط البحث العلمي باحتياجات قطاعات الإنتاج والخدمات، وتتعاون لدراسة المشكلات التي تواجهها قطاعات الإنتاج المختلفة وتعوق تطورها، ومن ثم تعمل على تقديم الحلول لها، وقد بدأت بالفعل بعض الجامعات بإنشاء مراكز لريادة الأعمال تتويجاً لجهودها التي استمرت لسنوات تسعى لربط الجامعة بالمجتمع، ويتوقف نجاح أى جامعة على السياسات التي تقوم عليها، فالسياسات تعتبر المرشد الذى يهتدي به في تنفيذ المهام، لذلك فإن القدرة على وضع السياسات الملائمة يرتبط ارتباطاً وثيقاً بقدرتها على تحقيق أهداف جمهورها الأساسي.

ويتضح أن الهدف الأساسي الذى تسعى إليه الجامعة في ريادة الاعمال يعتمد إلى حد بعيد على تحديد احتياجات العملاء من الخدمات المقدمة وأسلوب تقديمها وكيفية توزيعها وتوصيلها وكلها نقاط ترتبط بالمفاهيم التسويقية التي تحكم أداء هذه الخدمات، لذلك فكفاءة الجامعات تتوقف على مدى الكفاءة في إدارة هذه السياسات والإيمان بأن المهمة الأساسية هنا هو خدمة العملاء، حيث يتوقف درجة نجاحها في ذلك على قدرتها على إشباع حاجات عملائها من الخدمات التي تقدمها وعلى قدرتها على اختيار المجال الذى يقدم من خلال هذه الخدمات.

ومن هنا بدأت الجامعات تتبني برنامج "تعرَّف إلي عالم الأعمال" "Know About Business" والذي يستهدف تحفيز التعليم الريادي للطلاب من خلال تعريفهم بمفهوم ريادة الأعمال ودور مجتمع الأعمال في التنميَّة الاقتصادية والاجتماعية، وتعزيز عملية تشغيل الشباب وخلق روحٍ الريادة لدي الشباب كوسيلة لإيجاد فرص عمل لائقة وغير تقليدية، ولقد اتجهت دول عديدة إلى اعتماد برنامج "تعرَّف إلى عالم الأعمال" ضمن برامجها التعليمية الوطنية، لكي يتناسبَ أكثرَ مع حاجات برامج التّعليم في عالمٍ سريع التغيير يتجه نحو العولمة.

ويسعدني في ظل قيام كلية الزراعة بإصدار عدد جديد من مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة أن اثمن ربط الكلية بالبحث العلمي بتنمية البيئة وتشجيع الطلاب على تبني الافكار الريادية والدخول بقوة ضمن العمل الحر الذي يمثل قاطرة التنمية في معظم دول العالم، كما أؤكد على ضرورة تعميق التشابك مع قطاع الاعمال والعمل على تشجيع المؤسسات على توفير الدعم والتمويل للأبحاث التي تهدف لحل مشاكل الصناعة وقطاع الأعمال بشكل خاص، ومشاكل المجتمع بشكل عام.

أ.د/ محمد عبد الحميد شهاب

نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

شخصية العدد

العالمة الجليلة
سميرة موسى

ولدت في 3 مارس عام 1927 وتوفيت في 5 أغسطس 1952في قرية سنبو الكبرى مركز زفتى بمحافظة الغربية، وهي أول عالمة ذرة مصرية، وأول معيدة في كلية العلوم بجامعة فؤاد الأول) جامعة القاهرة حاليًا.

كان والدها يتمتع بمكانة اجتماعية مرموقة بين أبناء قريته، فكان منزله بمثابة مجلس يلتقي فيه أهل القرية ليناقشوا كافة الأمور السياسية والاجتماعية. وقد كان لها من الشقيقات واحدة، ومن الأشقاء اثنان. التحقت سميرة موسى بمدرسة «سنبو» الأولى، وحفظت أجزاء من القرآن، وكانت مهتمة بقراءة الصحف. انتقل والدها مع ابنته إلى القاهرة من أجل تعليمها، واشترى ببعض أمواله فندقا في حي الحسين حتى يستثمر أمواله في الحياة القاهرية. التحقت سميرة بمدرسة قصر الشوق الابتدائية ثم بمدرسة بنات الأشراف الثانوية الخاصة، والتي قامت على تأسيسها وإدارتها نبوية موسى الناشطة النسائية السياسية المعروفة.

الدراسة

حصلت سميرة على الجوائز الأولى في جميع مراحل تعليمها، حيث كانت الأولى على الشهادة التوجيهية عام 1935، ولم يكن فوز الفتيات بهذا المركز مألوفا في ذلك الوقت، إذ لم يكن يسمح لهن بدخول الامتحانات التوجيهية إلا من المنازل، حتى تغير هذا القرار عام 1925بإنشاء مدرسة الأميرة فايزة، وهي أول مدرسة ثانوية للبنات في مصر.

كان لتفوّقها المستمر أثر كبير على مدرستها، حيث كانت الحكومة تقدم معونة مالية للمدرسة التي يخرج منها الأول، مما دفع ناظرة المدرسة نبوية موسى إلى شراء معمل خاص حينما سمعت يوما أن سميرة تنوي الانتقال إلى مدرسة حكومية يتوفر فيها معمل. يذكر عن نبوغها أنها قامت بإعادة صياغة كتاب الجبر الحكومي في السنة الأولى الثانوية، وطبعته على نفقة أبيها الخاصة، ووزّعته بالمجان على زميلاتها عام 1933.

المشوار الجامعي

اختارت سميرة موسى كلية العلوم جامعة القاهرة، على الرغم من أن مجموعها كان يؤهلها لدخول كلية الهندسة حينما كانت أمنية أي فتاة في ذلك الوقت هي الالتحاق بكلية الآداب، وهناك لفتت نظر أستاذها الدكتور علي مصطفى مشرفة، وهو أول مصري يتولي عمادة كلية العلوم. تأثرت به تأثرا مباشرا؛ ليس فقط من الناحية العلمية بل أيضا بالجوانب الاجتماعية في شخصيته.

المؤهلات

حصلت سميرة موسى على بكالوريوس العلوم، وكانت الأولى على دفعتها، فعُيّنت معيدة بكلية العلوم، وذلك بفضل جهود د/مصطفى مشرفة الذي دافع عن تعيينها بشدة، وتجاهل احتجاجات الأساتذة الأجانب (الإنجليز) .

اهتماماتها النووية

- حصلت على شهادة الماجستير في موضوع التواصل الحراري للغازات.
- سافرت في بعثة إلى بريطانيا درست فيها الإشعاع النووي، وحصلت على الدكتوراة في الأشعة السينية وتأثيرها على المواد المختلفة.

معادلة هامة توصلت اليها

أنجزت الرسالة في عام وخمسة أشهر، وقضت السنة الثانية في أبحاث متصلة توصلت من خلالها إلى معادلة هامة (لم تلقَ قبولا في العالم الغربي آنذاك) تُمكن من تفتيت المعادن الرخيصة مثل النحاس، ومن ثم صناعة القنبلة الذرية من مواد قد تكون في متناول الجميع، ولكن لم تدوّن الكتب العلمية العربية الأبحاث التي توصلت إليها د/سميرة موسى .

اهتماماتها السياسية

كانت تأمل أن يكون لمصر وللوطن العربي مكان وسط هذا التقدم العلمي الكبير، حيث كانت تؤمن بأن زيادة ملكية السلاح النووي يسهم في تحقيق السلام، لأن أي دولة تتبني

فكرة السلام لا بد وأن تتحدث من موقف قوة. فقد عاصرت ويلات الحرب وتجارب القنبلة الذرية التي دمّرت هيروشيما وناجازاكي في عام 1945، ولفت انتباهها الاهتمام المبكر من إسرائيل بامتلاك أسلحة الدمار الشامل وسعيها للانفراد بالتسلّح النووي في المنطقة.

قامت بتأسيس هيئة الطاقة الذرية بعد ثلاثة أشهر فقط من إعلان الدولة الإسرائيلية عام .1948كما حرصت على إيفاد البعثات للتخصص في علوم الذرة، فكانت دعواتها المتكررة إلى أهمية التسلح النووي، ومجاراة هذا المد العلمي المتنامي. كما نظمت مؤتمر الذرة من أجل السلام الذي استضافته كلية العلوم، وشارك فيه عدد كبير من علماء العالم.

اهتماماتها الذرية في المجال الطبي

كانت تأمل أن تسخر الذرة لخير الإنسان، وتقتحم مجال العلاج الطبي، حيث كانت تقول:

"أمنيتي أن يكون علاج السرطان بالذرة مثل الأسبرين."

كما كانت عضوا في كثير من اللجان العلمية المتخصصة، وعلى رأسها «لجنة الطاقة والوقاية من القنبلة الذرية «التي شكلتها وزارة الصحة المصرية.

هواياتها الشخصية

كانت د. سميرة مولعة بالقراءة، وحرصت على تكوين مكتبة كبيرة تضم كتبا متنوعة منها: الأدب، والتاريخ، وكتب السير الذاتية. وقد تم التبرع بها إلى المركز القومي للبحوث. كما أجادت استخدام النوتة، والموسيقى، وفن العزف على العود، بالإضافة إلى تنمية موهبتها الأخرى في فن التصوير بتخصيص جزء من بيتها للتحميض والطبع. وكانت تحب التريكو والحياكة، وتقوم بتصميم ملابسها وحياكتها بنفسها.

نشاطاتها الاجتماعية والإنسانية

- شاركت د. سميرة في جميع الأنشطة الحيوية حينما كانت طالبة بكلية العلوم، حيث انضمت إلى ثورة الطلاب في نوفمبر عام 1932، والتي قامت احتجاجًا على تصريحات اللورد البريطاني "صمويل".
- شاركت في مشروع القرش لإقامة مصنع محلي للطرابيش وكان علي مصطفى مشرفة من المشرفين على هذا المشروع.
- شاركت في جمعية الطلبة للثقافة العامة والتي هدفت إلى محو الأمية في الريف المصري.
- شاركت في جماعة النهضة الاجتماعية والتي هدفت إلى تجميع التبرعات لمساعدة الأسر الفقيرة.
- كما انضمت أيضًا إلى جماعة إنقاذ الطفولة المشردة، وإنقاذ الأسر الفقيرة.

مؤلفاتها

تأثرت د/سميرة بإسهامات المسلمين الأوائل، وبأستاذها علي مصطفى مشرفة .وقد كتبت مقالة حول دور محمد بن موسى الخوارزمي في إنشاء علوم الجبر. ولها أيضا عدة مقالات تتناول بصورة مبسطة عن الطاقة الذرية، وأثرها، وطرق الوقاية منها، وتشرح تاريخ الذرة وتكوينها، والانشطار النووي وآثاره المدمرة، وخصائص الأشعة وتأثيرها البيولوجي.

تكريم الدولة لسميرة موسى

- تم تكريمها من قبل الجيش المصري في عام 1953.
- لم تنس مصر ابنتها العظيمة، فقد قامت بتكريمها عندما منحها الرئيس الراحل محمد أنور السادات وسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى عام .1981
- أُطلق اسمها على إحدى مدارس وزارة التربية والتعليم بقريتها. كما سُمّيت إحدى معامل كليتها باسمها.
- قُرر إنشاء قصر ثقافة يحمل اسمها في قريتها عام 1998.
- تم تسجيل قصتها في سيرة ذاتية بعنوان "اغتيال العقل العربي: سيرة ذاتية لأولى شهداء العلم د.سميرة موسى".

وفاتها

قبل وفاتها، بصدد إجراء أبحاث مكافحة السرطان للحصول على منحة "وللانخراط في الفيزياء النووية بالولايات المتحدة." عملت أيضًا في المعهد الوطني للمعايير والتقنية. توفيت سميرة موسى بحادث سيارة أثناء سفرها لقضاء إجازة بالقرب

من شيريدان بولاية وايومنغ في 15 أغسطس عام 1952

المقالات الإرشادية

(أنهار الفضة)

الذكاء الاصطناعي ونظم الرى الحديث

ان التطبيقات المنتشرة للذكاء الاصطناعي هى ثورة في العديد من الصناعات، والزراعة ليست استثناءً من هذا الأمر بل انها أحد أكثر تطبيقاته الواعدة خاصة فيما يتعلق بأنظمة الري، حيث يساعد المزارعين على تحسين استخدام المياه وتعزيز انتاجية المحاصيل كماً ونوعاً. ان التحول الذي يمكن أن يحدثه الذكاء الاصطناعي في عملية الرى يمكن تمثيلها في دقة الرى من خلال المراقبة بنظام الوقت الفعلي Real time بحيث يمكن لأجهزة الاستشعار التي تعمل بالذكاء الاصطناعي مراقبة رطوبة التربة ودرجة الحرارة والعوامل البيئية الأخرى التي تؤثر في استهلاك المياه ونمو المحصول كذلك فان هذه البيانات تمكن نظام الرى من إضافة وتوصيل كميات دقيقة، والدقة هنا مقصودة بشدة حيث يمكن الرى من خلال كميات محسوبة بدقة الأرقام العشرية وليست مقربة لأقرب كمية صحيحة كما يحدث عادة وذلك يقلل من فاقد المياه ويضمن النمو الأمثل للنبات.

كذلك فان الذكاء الاصطناعي سيضفي مرونة على عملية الرى طبقاً للتغيرات المفاجئة أو غير المتوقعة في الاحتياجات المائية للنبات مما يساعد في مواجهة التغيرات المفاجئة أو الظواهر غير الطبيعية والاستثنائية للمناخ سواء سببت جفاف أو سقوط كميات أكثرمن المتوقع من الأمطار، ويتم ذلك من خلال خوارزميات الذكاء الاصطناعي بشكل ديناميكي مع مراعاة ظروف نمو النبات والتربة.

أيضا من أهم مميزات الذكاء الاصطناعي قدرته على التنبؤ بتغيرات الطقس مما يوفر فرص تغيير خطط الرى من قبل المزارع بل ودعم القرار او ترك الأمر بالكامل له للإدارة أو تحديد المشكلات المحتملة لشبكة الرى، مثل التسربات أو الانسدادات، في وقت مبكر، مما يتيح التدخل في الوقت المناسب بالصيانة الدورية أو الوقائية. لم يكتف الذكاء الاصطناعي بذلك بل انه من خلال نظم المراقبة والتشغيل عن بعد فانه يمكن للمزارع مراقبة أنظمة الري وجودة أداءها والتحكم في تشغيلها عن بعد من خلال تطبيقات الهاتف المحمول أو بوابات الويب مما يوفر وقت للمزارع لتوجيه طاقته الإنتاجية لاتجاه أخر أو حتى رفاهيته.

ان الرى المدعوم بتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي يوفر فوائد عده لكل أصحاب المصلحة بداية من مشغل النظام وحتى صناع القرار من ناحية الحفاظ على الموارد المائية وزيادة إنتاجية المحاصيل وتخفيض تكلفة العمالة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال ضبط الممارسات ذات الآثار البيئية السيئة. ورغم ما توفره التكنولوجيا حالياً من سهولة في تنفيذ العديد من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجال الرى الا انه يجب النظر بشكل استراتيجي ورؤية واضحة للتطبيقات الأوسع من خلال الأقمار الصناعية والطائرات المسيرة بدون طيار وتطبيقات الانترنت (انترنت الأشياء IOT) وما توفره من قواعد بيانات ضخمة لخدمة المزارعين ودعم اتخاذ القرار. ومن من خلال تبني هذه التقنيات، يمكن للمزارعين تعزيز الإنتاجية والحفاظ على الموارد وضمان إمدادات غذائية مستدامة للأجيال القادمة. وان كان هذا التطبيق ما زال

مصطدماً باستخدام نظم الرى التقليدية التي لا تتوافق بشكل كبير مع تلك التقنيات.

ولا أعتبر نفسي مبالغاً إذا قلت أن الذكاء الاصطناعي يلعب دورًا حاسمًا في تشكيل مستقبل الزراعة عالمياً وسيتوسع هذا الدور بمتوالية هندسية مستقبلاً.

هنا سأتوقف عن الكلام وآخر كلامي سلام

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

المقالات الإرشادية

ارتقي بذاتك

(ارتقي بأفكارك... طور ذاتك... وابتعد عن المعتاد... عزز روحانياتك.... فترقى حياتك)

يتمثل تطوير الذات في أن يحسّن المرء من حالته ووضعه على جميع الأصعدة، كالعمل والدراسة والصحة، أو حتى في طريقة التفكير، ويكون ذلك عن طريق السعي والجهد الذي يبذله ذلك الشخص.

لماذا يعدّ تطوير الذات ضروريًا للصحة النفسية؟

يعدّ تطوير الذات ضروريًا جدًا؛ لما له من فوائد على الصحة النفسية والحياة بشكل عام، يتمثل أهمها في زيادة الثقة بالنفس تبعًا لشعورك بالفخر بما قدمته من إنجازات، سهولة التأقلم مع كل الظروف؛ ما يتيح لك معرفة أكبر بمجريات الأمور المختلفة، الاطلاع على أمور ومعلومات جديدة تزيد من ثقافتك، الوقاية من الاضطرابات النفسية المختلفة، حيث يبعث تطوير الذات إلى الشعور بالإيجابية والسعادة، إضافة إلى توفير فرص أفضل من حيث الحصول على وظيفة مناسبة والنجاح فيها.

ماهي استراتيجيات تطوير الذات؟

أولاً: اقرأ كتابًا كلما سمحت لك الفرصة، حيث تعدّ الكتب مصدرًا للحكمة؛ فكلما زادت قراءتك، زاد مقدار وعيك وقدرتك على التعامل مع مشاكلك وأمورك الشخصية.

ثانيًا: تعلم لغة جديدة، فمن المعروف أن تعلّم لغة جديدة يعدّ مهارة جديدة؛ لأن تعلّم اللغة يعني تعلّم ثقافة جديدة؛ الأمر الذي يفضي بك إلى تجارب جديدة مفيدة لطريقة تفكيرك ودماغك.

ثالثًا: شارك في الدورات التعليمية، فتعدّ الدورات من الطرق الرائعة للحصول على معرفة ومهارات جديدة، وليس من المفترض أن تكون هذه الدورات طويلة المدة، حيث يمكنك المشاركة في الندوات أو ورشات العمل.

رابعاً: أحط نفسك بأجواء ملهمة، فقد تحدد البيئة التي تعيش فيها طبيعة مزاجك، فإن كانت بيئتك ملهمة سيزيد ذلك إلهامك، وقد يبدأ هذا الإلهام من شكل غرفتك؛ لذلك، تخلص من الفوضى وضع في غرفتك كل ما يلهمك.

خامساً: طور مهاراتك، حيث يمتلك كثير منا عديدًا من المهارات، لكن ذلك لا يكفي؛ لأن هذه المهارات تتطلب كثيرًا من الصقل والجهد حتى تتطور.

سادساً: استيقظ باكرًا، حيث يساعد الاستيقاظ باكرًا على تحسين إنتاجية العمل أو الدراسة؛ ما يعني تحقيق النجاح، سواء كان على صعيد العمل أم الدراسة.

سابعاً: مارس التمارين الرياضية يوميًا، يمثل الجسم السليم أساسًا للعقل السليم، كما يمنح الجسم المثالي شعورًا بالسعادة لصاحبه، فلو كنت مريضًا على سبيل المثال، لن تستطيع تطوير ذاتك بالشكل الذي تريد.

ثامنًا: نظّم وقتك، لأن تنظيم الوقت وإدارته يعد تنظيمًا للحياة بأكملها. ومن هنا، لا يجدر بك الانشغال عن الأمور المهمة في حياتك بأمور أخرى أقل أهمية.

تاسعاً: كن مرحًا، حيث يعد خلق أجواء مرحة مفيدًا جدًا للتخفيف من حدة التوتر وزيادة الروح الإيجابية، حيث يجعلك هذا الأمر أكثر استرخاء وأكثر قدرة على التعامل مع مسببات توترك، إضافة إلى أنك ستغدو شخصًا يحبه الجميع.

عاشراً: اكتب رسالة لنفسك، ويمكن شرح كيف ترى نفسك بعد خمس سنوات من الآن؟ هل ستكون كما أنت؟ أم أن هناك بعض التغييرات؟ اكتب لنفسك رسالة لتقرأها بعد سنة، ثم ابدأ العمل حتى تصبح كالشخص الذي كتبت عنه في الرسالة.

الحادي عشر: اخرج من منطقة الراحة وتخطَّ مخاوفك، فلا يجدر بك تجنّب القيام بعمل جديد فقط؛ لأنك مرتاح لما أنت عليه الآن، لذلك؛ ابتعد عن الروتين وحاول القيام بشيء جديد من دون خوف؛ لأن التعامل مع كل ما هو جديد يساعدك على التطور.

الثاني عشر: نافس الآخرين، حيث تعدّ المنافسة من أفضل طرق التطور، وغالبًا ما يظهر هذا الأمر في العمل، خصوصًا إن تنافس موظفان للحصول على مركز ما، حيث يقدم كل منهما الأفضل للحصول على هذا المنصب.

الثالث عشر: اعترف بأخطائك، فلا يوجد من لا يخطئ، لكن الإصرار على الخطأ وعدم تصحيحه يعدّ من أبرز ما يحد من التطور.

وكما بدأت مقالي اختمه

(ارتقى بأفكارك... طور ذاتك..... وابتعد عن المعتاد.... عزز روحانياتك.... فترقى حياتك).

بقلم رئيس التحرير
أ.م.د/ منال محمد علي الخضرجي

أستاذ الارشاد الزراعي المساعد
بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
كلية الزراعة جامعة دمياط

العائد الاجتماعي لمبادرة حياة كريمة

مبادرة حياه كريمة تلك المبادرة الوطنية التي أطلقها السيد رئيس جمهورية مصر العربية، وهي مبادرة متعددة في أركانها ومتكاملة فى ملامحها تنبع هذه المبادرة من مسؤولية حضارية وبعد إنساني قبل أي شيء آخر، فهي أبعد من كونها مبادرة تهدف إلى تحسين ظروف المعيشة والحياة اليومية للمواطن المصري، لأنها تهدف أيضًا إلى التدخل العاجل لتكريم الإنسان، وحفظ كرامته وحقه في العيش الكريم، ذلك المواطن الذي تحمل فاتورة الإصلاح الاقتصادي والذي كان خير مساند للدولة المصرية في معركتها نحو البناء والتنمية.

لقد كان المواطن المصري هو البطل الحقيقي الذي تحمل كافة الظروف والمراحل الصعبة بكل تجرد وإخلاص وحب للوطن، ومن هنا جاء دور مبادرة حياة كريمة أحد أهم وأبرز المبادرات الرئاسية لتوحيد كافة جهود الدولة والمجتمع المدني والقطاع الخاص بهدف التصدي للفقر متعدد الأبعاد وتوفير حياة كريمة بها تنمية مستدامة للفئة الأكثر احتياجا في محافظات مصر ولسد الفجوات التنموية بين المراكز والقري وتوابعهم والاستثمار في تنمية الانسان وتعزيز قيمة الشخصية المصرية.

ويشير العائد الاجتماعى إلى قياس وتقييم الأهداف المحددة سواء كانت أهداف ملموسة وتنموية أو أهداف تدريبية وبنائية للكوادر البشرية وعلى ذلك يشمل المفهوم الموارد البشرية والبرامج والمشروعات والتدريب والتعلم ومبادرات التغير والتكنولوجيا. كما يعرف العائد الاجتماعي بأنه الزيادة في مستوى الرفاهية الاجتماعية نتيجة لتحسن انتاجية العمل بعد الاستثمار البشري، فارتفاع انتاجية العمل معناه زيادة الناتج الكلي المتحقق من استعمال نفس كمية العمل وبالتالي ارتفاع مستوى اشباع الحاجات في المجتمع.

و يشكل الفقر والحرمان خطر على السلام والاستقرار السياسي والاجتماعي والأمني فقد يولد بيئة خصبة تنمو بها أشكال مختلفة من الانحراف والتطرف والمعارضة الجامحة التي قد تستهدف الدولة ذاتها فى نهاية الأمر وبالتالي فإن الحد من الفقر يضمن آليات الوصول والمشاركة على المستويين الجزئي والمؤسسي.

فعلى سبيل المثال قد تتوافر الخدمات الأساسية

كالتعليم والصحة مجاناً وبكميات ونوعيات مناسبة ولكن أفراداً وجماعات معينة لا يستطيعون الوصول إليها لأنهم أفقر من أن يتحملوا التكاليف المصاحبة للاستفادة من هذه الخدمات، وتعتبر قضية تخفيف وطأة الفقر عن الفقراء في مصر ومحدودي الدخل من أهم أولويات الحكومة المصرية منذ فترة طويلة، وبالرغم من سعى الحكومة جاهدة إلى تحقيق هذا الهدف إلا أن معدلات الفقر مازالت مرتفعة ومازال هناك تفاوت واضح بين فئات المجتمع المختلفة على مستوى مناطق الجمهورية.

ومبادرة حياه كريمة تعمل علي تقديم المساعدات المختلفة سواء المنح الخاصة بالمساعدات الاجتماعية للمتقاعدين والمعاقين والاطفال بدون عائد، وكذلك تقدم وسائل دعم في صورة خدمات صحية وكذلك تقدم دعم المدارس لمساعدة الفقراء وغيرها وكل هذا للحد من الفقر.

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

المقالات الإرشادية

الأنشطة الطلابية
دورها وأهميتها فى تطوير مهارات الطلاب

وتهدف الأنشطة الطلابية بكلية الزراعة جامعة دمياط برعاية ودعم **معالى الوزير السيد أ.د/ حمدان ربيع المتولى** رئيس جامعة دمياط ، والسيد **أ . د / محمد عماشه** نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والسيد **أ .د / المتولى سليم** عميد كلية الزراعة جامعة دمياط ، **والسيد أ .د / أحمد الشيخه** وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب بالكلية.

عمل خطة على مدار العام تضم مجموعة من الأنشطة هدفها هو المساهمة فى صقل وبناء شخصية الطالب الجامعى نظرا لكونها أنشطة تعزز وعى الطالب من خلال ترسيخ فكرة العمل الجماعى (روح الفريق) عمل الطالب مع مجموعة من الاشخاص ضمن فريق وبشكل تطوعى بكامل رغبتهم، وتساهم الأنشطة الطلابية بشكل كبير جداً فى بناء الانسان وتأهيل الطلاب وإعدادهم ليكونوا قادة فى المستقبل من خلال تنمية مهارات الشباب ثقافياً واجتماعياً وعلمياً وفى كثير من المجالات الأخرى ونهدف

فى كلية الزراعة جامعة دمياط الى تقديم العديد من الأنشطة الطلابية بالكلية منها :

اعداد دورات تدريبية فى جميع التخصصات المختلفة سواء كان تثقيف سياسى والتعرف على الهوية الوطنية للدولة المصرية والتحديات التى تواجه الدولة المصرية أو دينية مثل الاخلاق بين الواقع والمأمول تعطى الطالب فرصة قوية الى فتح باب علاقات اجتماعية مع الآخرين من خلال الأنشطة المختلفة من خلال إقامة برلمان شباب الجامعات المصرية والتعرف على الثقافات المختلفة وعمل ندوات يحضرها القيادات التنفيذية وأعضاء مجلسى النواب والشيوخ ورجال الدين بالمحافظة .

تعتبر الأنشطة الطلابية حلقة الوصل بين المرحلة الجامعية وسوق العمل من خلال توفير فرص عمل للشباب وعمل أكبر ملتقى توظيفى يضم جميع الشركات

والمصانع لاتاحة فرصة التوظيف للشباب وإعداد العديد من الدورات التدريبية ذات الصلة المباشرة بسوق العمل تقديم العديد من الأنشطة الطلابية سواء كانت أنشطة إجتماعية من خلال تنظيم العديد من الزيارات والمسابقات والخدمات العامة ومشاركة المجتمع المدنى بالمحافظة .

أنشطة رياضية من خلال إقامة العديد من الألعاب الرياضية سواء كانت كرة قدم وكرة طائرة والتنس والكرة الشاطئية سواء كانت على مستوى الكلية أو الجامعة أو الجامعات المصرية.

الأنشطة الفنية من خلال إكتشاف أفضل المواهب الفنية بالكلية والجامعة سواء كانت شعر أو رسم أو غناء أو مسرح أو تصوير وعمل العديد من المعارض التى تضم أفضل الأعمال الفنية على مستوى الكلية والجامعة .

بقلم
رائد أسرة من أجل مصر ومنسق الأنشطة الطلابية
د/ محمد على عبده حسين
مدرس بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية
الزراعية- كلية الزراعة - جامعة دمياط

-

TEIBA
Distinguished Language Schools

أطلقت جامعة دمياط، برئاسة معالي الأستاذ الدكتور حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة سلسلة من القوافل التنموية الشاملة بجميع قرى ومراكز محافظة دمياط، وذلك في إطار التعاون المشترك بين الجامعة وديوان عام المحافظة، ومديرية التربية والتعليم ، وجهاز تعمير مدينة دمياط الجديدة.

وقد شاركت كلية الزراعة جامعة دمياط تحت إشراف معالي الأستاذ الدكتور/ المتولي مصطفى سليم عميد الكلية في التنظيم والمشاركة في العديد من القوافل.

وتضمنت المبادرة عدة محاور رئيسية ، مثل: تعزيز الأمن القومي، وبناء الإنسان المصري، وتطوير اقتصاد تنافسي، وتحقيق الاستقرار السياسي، كما تركز على تحسين النظام الصحي، وتوفير تعليم أفضل، وتأمين فرص العمل اللائق، وتعزيز الحماية الاجتماعية.

في إطار اهتمام الدولة ببناء الإنسان المصري بإطلاق المبادرة الرئاسية "بداية جديدة لبناء الإنسان" تحت رعاية فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية، وإيماناً من الجامعة بمسئوليتها المجتمعية أطلقت جامعة دمياط برئاسة الأستاذ الدكتور حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة سلسلة من القوافل التنموية الشاملة بجميع قرى ومراكز محافظة دمياط ، وذلك في إطار التعاون المشترك بين الجامعة وديوان عام المحافظة ، ومديرية التربية والتعليم ، وجهاز تنمية مدينة دمياط الجديدة.

حيث شهد الأستاذ الدكتور حمدان ربيع المتولي رئيس الجامعة اليوم ١٠ أكتوبر ٢٠٢٤ القافلة التنموية الشاملة الرابعة ، والتي استهدفت جميع مدارس دمياط الجديدة على كافة المستويات الإبتدائية والإعدادية والثانوية والمدارس الثانوية والفنية للتدريب والتعليم المزدوج.

فيما وتضمنت القوافل التنموية الشاملة عدة محاور " طبية وتمريضية ، وزراعية ، وتوعوية ، ورياضية ، وحرف يدوية ، وفنية."

هذا وتفقد رئيس الجامعة رفقة الدكتور محمد رمضان وكيل وزارة التربية والتعليم بدمياط ، وحضور الأستاذ سمير الجمل مدير الإدارة التعليمية بدمياط الجديدة ، مدارس طيبة للغات ، معاد بن جبل ، التربية الفكرية ، ومدرسة الأمل للصم وضعاف السمع .

وشهدت جولات رئيس الجامعة بمدارس دمياط الجديدة استقبال سيادته بفقرات استعراضية قدمها طلبة وطالبات المدارس ، وفقرة ترويحية رياضية بمدرسة معاذ بن جبل.

وضمن فعاليات القوافل التنموية الشاملة للجامعة أطلقت كلية الزراعة مبادرة "إزرع شجرة "على مستوى مدارس دمياط الجديدة ، لتعزيز الوعي البيئي والمجتمعي والحفاظ على البيئة وحمايتها ، غرس رئيس الجامعة أولى أشجارها بالمدارس التي تفقدها رفقة وكيل وزارة التربية والتعليم بدمياط الجديدة ، بحضور الأستاذ الدكتور المتولي مصطفى سليم عميد كلية الزراعة .

ووجه رئيس الجامعة خلال جولته بمدارس دمياط الجديدة رسالة لطلبة وطالبات المدارس مفادها" أنتم الثروة الحقيقية ، أنتم أحفاد الفراعنة وورثة الحضارة العريقة وأمجادها ، وامتداد لعظمتها ، لذا فعليكم السعي والاجتهاد والاهتمام بدراستكم والاستغلال الأمثل للوقت والإمكانيات ومستحدثات العصر من الوسائل التعليمية والتقنية ، واكتساب المهارات الحياتية لاستكمال مسيرة بناء الدولة المصرية.

جدير بالذكر أن مبادرة «بداية جديدة لبناء الإنسان المصرى» تأتي بهدف الاستثمار فى رأس المال البشرى من خلال برنامج عمل يستهدف تنمية الإنسان والعمل على ترسيخ الهوية المصرية من خلال تعزيز الجهود والتنسيق والتكامل بين جميع جهات الدولة فى مختلف أقاليم الجمهورية، لتحقيق مستهدفات المبادرة، بحيث يشعر المواطن بمردود ايجابي خلال فترة وجيزة.

وإلى جانب اهتمام المبادرة بالأسرة المصرية عبر برنامج متكامل، ترتكز أيضاً على بناء الوعى، وإعداد أجيال جديدة تترسخ لديها قيم الانتماء والولاء للدولة المصرية، والحفاظ على مقدرات الوطن والمشاركة بفاعلية فى عملية التنمية الشاملة.

وتم بدء المبادرة اعتباراً من 7 سبتمبر 2024 وتستمر لمدة 100 يوم فى جميع محافظات مصر.

وتضمنت المبادرة عدة محاور رئيسية ، مثل تعزيز الأمن القومي، وبناء الإنسان المصري، وتطوير اقتصاد تنافسي، وتحقيق الاستقرار السياسي. كما تركز على تحسين النظام الصحي، وتوفير تعليم أفضل، وتأمين فرص العمل اللائق، وتعزيز الحماية الاجتماعية.

للتنمية البشرية
جامعة دمياط
Damietta University
بداية جديدة لبناء الانسان

لقاء مع مسؤل

التقت عدسة مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة بمعالي الأستاذ الدكتور/ حمدان ربيع المتولي رئيس جامعة دمياط لإلقاء الضوء على واحد من أهم المراكز التي تهدف إلى خدمة أبنائنا الطلاب بالجامعة وهو المركز الجامعي للتطوير المهني بدمياط.

س1: من فضلك معاليك ممكن تذكر نبذه عن المركز ؟

المركز الجامعي للتطوير المهني بدمياط تم إنشاؤها وفقا لمذكرة تفاهم بالتعاون مع الجامعة الامريكية و بتمويل من الوكالة الامريكية الدولية للتنمية USAID وذلك بهدف تعزيز فرص الطلاب والخريجين في سوق العمل. يهدف المركز إلى سد الفجوة بين التعليم الأكاديمي ومتطلبات سوق العمل من خلال تقديم خدمات مهنية متنوعة تساعد الطلاب على التخطيط لمستقبلهم الوظيفي بشكل أفضل.

أهداف المركز:

1. **إعداد الطلاب لسوق العمل:**

تقديم تدريبات في المهارات الشخصية (Soft Skills)مثل القيادة، التواصل، وإدارة الوقت، بالإضافة إلى مهارات تقنية متخصصة.

2. **توجيه مهني:**

مساعدة الطلاب والخريجين في تحديد مساراتهم المهنية المناسبة بناءً على اهتماماتهم وقدراتهم.

3. **ربط الجامعة بسوق العمل:**

تنظيم فعاليات، ورش عمل، ولقاءات مع ممثلي الشركات لتوفير فرص تدريبية ووظيفية.

4. **دعم ريادة الأعمال:**

تعزيز التفكير الريادي بين الطلاب وتشجيعهم على إنشاء مشروعات خاصة.

س2: أهم الأنشطة التي يقدمها مركز تطوير الأداء الجامعي بجامعة دمياط؟

يقدم المركز العديد من الخدمات المجانية بالكامل لطلاب وخريجى جامعة دمياط من أجل رفع كفاءتهم واعدادهم للالتحاق بسوق العمل

س3: ما هي ألية تنفيذ الأنشطة بالمركز ؟

يستقبل المركز الطلاب يوميا لتقديم الخدمات المهنية او لتوضيح الخدمات للطلاب القادمين للسؤال وكذلك لعمل المقابلات الشخصية مع الطلاب المتقدمين للالتحاق للدورات المجانية التي يقدمها المركز من أجل اختيار الطلاب المناسبين و تسجيل البيانات اللازمة للالتحاق بالدورات او بورش العمل.

س4: كيف يتم الإعلان عن أنشطة مركز تطوير الأداء الجامعي بجامعة دمياط؟

يتم الإعلان أسبوعيا عن الدورات التي يقدمها المركز و كذلك ورش العمل و الندوات المعلوماتية على صفحة المركز على Facebook , LinkedIn

س5: ما هي قواعد تسجيل الطلاب بدورات المركز؟

الطلاب المتقدمين للتسجيل للدورات او لورش العمل يكون مطلوب منهم تقديم صورة بطاقة شخصية سارية و صورة من كارنية العام الدراسى الحالي او افادة دراسية للعام الدراسى الحالي للطلاب الذين لم يتمكنوا من استلام الكارنية.
يتم استقبال الطلاب للتسجيل على سيستم التسجيل في المركز ثم يتم عمل مقابلة شخصية للمتقدم ثم بعد ذلك يتم التأكد من استكمال تسجيل بياناته للتأكيد على حضورة الدورة

للطلاب المقبولين حيث يتم تذكير الطلاب المقبولين بتعليمات الحضور للدورات في نهاية كل أسبوع و قبل بدء الدورة بوقت كافى.

انتهى اللقاء وأعرب معالية عن سعادته بتدافر كل جهود منتسبي الجامعة من أجل النهوض بجامعتنا الموقرة متمنياً دوام التقدم والتوفيق بإذن الله تعالى.

دمت بكل خير

منجزات البحوث 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

زيادة محصول وجودة ثمار الفلفل الأحمر الحلو بالأحماض العضوية والمنشطات الحيوية تحت الظروف المحمية

على فتحى على حمايل , محمود أحمد محمد عبد الهادى ، مصطفى محمد على داود
قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة دمياط

تهدف هذه الدراسة الى إستكشاف أساليب مستدامة لتعزيز إنتاجية الفلفل الأحمر الحلو نظرا لأهميته الإقتصادية والغذائية. للوصول لهذا الهدف تم إجراء تجربة تحت الصوب الزراعية لدراسة عاملين رئيسيين تحت تصميم القطع المنشقة مرة واحدة، حيث كان العامل الأول هو إضافة الأحماض العضوية مع ماء الرى (كنترول بدون إضافة، حمض الفالفيك 5 كجم/فدان، حمض الفالفيك 10 كجم/فدان، حمض الهيوميك 5 كجم/فدان، حمض الهيوميك 10 كجم/فدان)، بينما كان العامل الثانى الشقى هو الرش بالمنشطات الحيوية مثل مستخلص الطحالب البحرية بمعدل 0.5 جم/لتر ومستخلص الخميرة بمعدل 5 جم/لتر بالإضافة الى الكونترول.

بالنسبة إلى تأثير الأحماض العضوية، أوضحت النتائج تفوق حمض الفالفيك بمعدل 10 كجم/فدان فى المحصول الكلى وعدد الثمار لكل نبات ووزن وطول وقطر الثمرة بالإضافة للمحتوى من العناصر المعدنية النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والسكريات الكلية والكربوهيدرات وفيتامين ج وصبغة الليكوبين. أما بالنسبة لتأثير الرش بالمنشطات الحيوية فأوضحت النتائج أن الرش بمستخلص الخميرة بمعدل 5 جم/لتر أعطى أعلى القيم بالنسبة للصفات السابقة. بينما أدى التفاعل بين إضافة حمض الفالفيك أرضيا بمعدل 10 كجم/فدان زالرش بمستخلص الخميرة بمعدل 5 جم/لتر إلى زيادة جميع الصفات المدروسة مقارنة بباقي التفاعلات.

ومن خلال هذه التوصيات يمكن للمزارعين إعتماد ممارسات فعالة ومستدامة لتعزيز إنتاجية وجودة الفلفل الحلو مما يعود بالنفع فى النهاية على المنتجين والمستهلكين.

الكلمات المفتاحية: حمض الهيوميك – حمض الفالفيك – مستخلص الطحالب البحرية – مستخلص الخميرة

DJAS., Vol. (3) (II): (1 - 13) (2024)

Damietta Journal of Agricultural Sciences
http://publication.du.edu.eg/journal/ojs302design/index.php/agr/index
ISSN: 2812-5347(Print)- 2812-5355 (Online)

Enhancing fruit yield and quality of red sweet pepper under protected conditions with organic acids and bio-stimulants

A. F. A. Hamaiel; M. A. M. Abd El-Hady* and M. M. A. Dawod
Horticulture Department, Faculty of Agriculture, Damietta University, 34517, Egypt
* **Corresponding author E-mail**: m_abdelhady@du.edu.eg

Abstract

The current study aimed to explore sustainable approaches to enhance the productivity of red sweet pepper due to its economic and nutritional importance. To achieve this objective, a plastic house experiment was conducted, and two main factors were studied under split-plot design. The first main factor focused on the application of organic acids (control, fulvic, humic acids at a rate of 5.0 and 10 kg fed.$^{-1}$. The sub main factor involved the use of bio-stimulants, specifically seaweed and yeast extracts, applied as foliar applications in addition control treatment. Concerning the individual effect of the main factor, the results showed that the superior treatment was T_3 treatment for recording the highest values of total yield, No. of fruits plant^{-1}, average of fruit weight, length and diameter, fruits' chemical constituents (N, P, K), total sugars (%) and carbohydrates, vitamin C, and lycopene pigment compared to other treatments. In other words, the sequence order of the studied treatments which represented the main factor from more effective to less was as follows: $T_3 > T_5 > T_2 > T_4 > T_1$ treatments. Regarding the individual effect of the sub main factor, the superior treatment was F_3 treatment for recording the highest values of all aforementioned traits compared to other treatments. It is evident that the combination of T_3 treatment and F_3 treatment exhibited a significantly superior bilateral interaction compared to other interventions. By implementing these recommendations, growers can adopt effective and sustainable practices that enhance the productivity and nutritional quality of sweet pepper, ultimately benefiting both producers and consumers.

Keywords: Humic acid, fulvic acid, seaweed extract, yeast extract

DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

تطوير وتقييم أداء المجفف الشمسي ذو التهوية المزدوجة لتجفيف بعض المنتجات الزراعية

مُحب محمد أنيس الشرباصي[1] ، أحمد محمد الشيخة[1] و بدر الدين السيد أبو رياق[1]
[1]قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية - كلية الزراعة - جامعة دمياط - مصر

أجريت هذه الدراسة لتطوير وتصنيع وتقييم المجفف الشمسي ذو التهوية المزدوجة وذلك لتجفيف بعض المنتجات الزراعية خلال الموسم الصيفي من عام 2023 في قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية بكلية الزراعة - جامعة دمياط. وقد نبعت فكرة هذه الدراسة من توافر طاقة الإشعاع الشمسي طوال العام وبالأخص في فصل الصيف ومدى إمكانية الاستفادة منها كطاقة مستدامة ونظيفة، وكذلك التغلب على المشاكل التي تواجه عملية التجفيف الشمسي التقليدي كالتلوث وعدم جودة المنتج المجفف وتكلفته العالية، وقد روعي في هذه الدراسة المحافظة على المنتج المجفف من التلوث ورفع جودته بالمحافظة على اللون ومكوناته من العناصر الغذائية المختلفة بالإضافة إلى تقليل تكلفة عملية التجفيف.

- **نظام التجفيف الشمسي المطور:** يتكون هذا النظام من جزئين أساسيين هما:

1. المجمع الشمسي: يقوم برفع درجة حرارة الهواء المستخدم في عملية التجفيف، وهو عبارة عن صندوق مصنوع من الخشب ومغطى بطبقة شفافة من البولي كربونات بسمك 2 مم في الأعلى من أجل تركيز الإشعاع الشمسي في المنطقة الداخلية. تبلغ أبعاد المجمع الشمسي (200×100×25 سم) للطول والعرض والارتفاع. يحتوي المجمع الشمسي على صفائح ألمنيوم مسننة بسمك (2 مم) مطلية باللون الأسود لامتصاص الإشعاع الشمسي. تم وضع صفائح الامتصاص مباشرة خلف الغطاء الشفاف (البولي) بسمك طبقة تسخين الهواء 10 سم، حيث يمر الهواء المراد تسخينه من فتحتين جانبيتين بمساحة 30 سم 2 لكل منهما إلى غرفة التجفيف عبر الأنابيب المرنة. يقع المحور الطولي للمجمع الشمسي في اتجاه E-W المواجه لأشعة الشمس بزاوية ميل 30° (تم تثبيت مستشعرين لكل من كثافة الإشعاع الشمسي ودرجة حرارة الهواء داخل المجمع الشمسي في منطقته الوسطى لتحديد قيمهما).

2. حجرة التجفيف: وهي مصنوعة من الخشب ومغطاة بألواح شفافة من البولي كربونات بسمك (2 مم) من الجوانب العلوية والسفلية والجانبية من أجل زيادة درجة حرارة هواء التجفيف القادمة من المجمع الشمسي. تبلغ أبعاد غرفة التجفيف الشمسي (150×100×100 سم) للطول والعرض والارتفاع على التوالي. تتكون غرفة التجفيف بالطاقة الشمسية من 15 صينية أبعاد كل منها (100×43×5 سم) للطول والعرض والارتفاع، على التوالي. إطار صينية التجفيف مصنوع من الخشب وجانبها السفلي الذي يحمل المنتج الزراعي عبارة عن شبكة معدنية مجلفنة خلاياها ذات شكل معين. المسافة الرأسية بين كل صينيتين (10سم) للسماح بتخلل الهواء الساخن عبر المنتجات المراد تجفيفها. غرفة التجفيف مدعومة بمروحتي سحب هواء في أعلى الغرفة وبقدرة (50 وات) وبقطر (12 سم) لسحب وتدفق هواء التجفيف من المجمع الشمسي إلى غرفة التجفيف عبر الأنابيب المرنة، مع إمكانية تغيير سرعتها.

3. **المستشعرات:** تم تثبيت المستشعرات الخاصة بشدة الإشعاع الشمسي ودرجة حرارة الهواء ورطوبة الهواء داخل المجمع الشمسي وغرفة التجفيف لتحديد قيمها وذلك من خلال مستشعرات نوع (DUT22) لكل من درجات الحرارة والرطوبة، و مستشعرات نوع (LDR) لشدة الإشعاع الشمسي، مع إمكانية تسجيل وحفظ البيانات كل (5 دقائق) وتخزينها في كارت ذاكرة طوال فترة إجراء التجربة.

4. محطة أرصاد جوية متكاملة: لقياس ومعرفة المتغيرات الجوية خارج المجمع الشمسي وغرفة التجفيف باستمرار، حيث تحتوي هذه المحطة على مستشعرات لكل من (شدة الإشعاع الشمسي، درجة الحرارة، الرطوبة النسبية، سرعة واتجاه الرياح وكمية مياه الأمطار الساقطة)، مع إمكانية تسجيل وحفظ البيانات كل (واحد دقيقة) طوال فترة إجراء التجربة وتخزينها في كارت ذاكرة أو ربطها بجهاز جوال عبر خاصية (Bluetooth) لمسافة تبلغ (25م).

- **وقد أظهرت النتائج المتحصل عليها ما يلي:**

1. شدة الإشعاع الشمسي: كان الحد الأقصى للإشعاع الشمسي في كل من المجمع الشمسي، غرفة التجفيف والمحيط الخارجي هي: 1000 ، 1000 و 1100 وات/م^2، على التوالي.

2. درجات الحرارة: درجات الحرارة القصوى لمدخل الهواء؛ الصواني العلوية والوسطية والسفلية ؛ مخرج الهواء والمجمع الشمسي هي: 41 ، 64 ، 62.5 ، 61.79 ، 42.29 و 83.9 م°، على التوالي.

3. الرطوبة النسبية: بلغت الرطوبة النسبية الصغرى للهواء عند فتحات الدخول والخروج 11 و13٪ عند الساعة 2 ظهراً، بينما كانت الرطوبة النسبية الكبرى للهواء عند فتحات الدخول والخروج 71 و65٪ عند الساعة 9 صباحاً.

4. انخفاض المحتوى الرطوبي: انخفضت نسبة انخفاض المحتوى الرطوبي من 85.4 ، 86.6 و 88.2٪ للمنتج الطازج إلى 10.46 ، 13.52 و 8.83٪ للمنتج الجاف في إجمالي وقت التجفيف 15 ، 21 و 19 ساعة لكل من الفلفل الحار والليمون والطماطم، على التوالي في الصواني العلوية وعند سرعة سحب الهواء 0.6 م/ث.

5. معدل التجفيف: انخفض معدل التجفيف بعد الساعة الأولى من التجفيف من 9.37 ، 8.46 و 8.32٪ إلى 5 ، 3.48 و 4.18٪ خلال إجمالي وقت التجفيف 15 ، 21 و19 ساعة لكل من الفلفل الحار والليمون والطماطم، على التوالي في الصواني العلوية وعند سرعة سحب الهواء 0.6 م/ث.

6. **كفاءة المجمع الشمسي** (η_c)**:** كانت القيم الأعلى لكفاءة المجمع الشمسي هي: 74.27 ، 75.74 و73.09٪ في ساعة النهار (1 ظهراً) خلال ثلاثة أيام التجفيف 29، 30 و2023/8/31 على التوالي، وسرعة سحب الهواء 1.6 م/ث. بينما كانت القيم الصغرى لكفاءة المجمع الشمسي هي: 28.69، 27.66 و23.64٪ في ساعة النهار (1 ظهراً) خلال ثلاثة أيام التجفيف 26 ،27 و 2023/8/28، على التوالي عند سرعة سحب الهواء 0.6 م/ث.

7. كفاءة الاستفادة من الإشعاع الشمسي (SRUE)**:** كانت القيم الصغرى لكفاءة الاستفادة من الإشعاع الشمسي هي: 46.35 ، 46.35 و 51.90٪ حول ساعات النهار ما بين (2 و 3 مساءً) في ثلاثة أيام التجفيف 26 ، 27 و 2023/8/28،على التوالي وعند سرعة سحب الهواء 0.6 م/ث.

8. إنتاجية المجفف: كانت الكمية المجففة من شرائح الفلفل الحار، الليمون والطماطم لكل صينية علوية هي: 32.40 ، 28.62 و 25.59 كجم/شهر؛ 23.58 ، 23.58 و20.61 كجم/شهر و 21.33 ، 25.29 و 16.92 كجم/شهر عند سرعات سحب هواء مختلفة تبلغ 0.6 ، 1.1 و 1.6 م/ث،على التوالي.

9. تكاليف التجفيف الشمسي: كانت تكلفة التجفيف الشمسي لشرائح الفلفل الحار، الليمون والطماطم لكل صينية علوية هي: 10.28 ، 11.65 و 13.03 جنيه/كجم شهرياً؛ 14.14 ، 14.14 و 16.17 جنيه/كجم شهرياً و 15.63 ، 13.18 و 19.70 جنيه/كجم شهرياً، عند سرعات سحب هواء مختلفة تبلغ0.6 ، 1.1 و1.6 م/ث، على التوالي.

10. إعادة استرداد التكاليف: يمكن حساب فترة استرداد التكاليف اللازمة للتجفيف بالطاقة الشمسية وذلك من خلال قائمة المصروفات المدفوعة لتجفيف الفلفل الحار والليمون والطماطم في مجفف الطاقة الشمسية والتي بلغت 17025 جنيهاً مصرياً. أما صافي العائد من المنتجات المجففة من الفلفل الحار والليمون والطماطم باستخدام المجفف الشمسي فقد بلغت 5250 جنيهاً مصرياً في الشهر. وبالتالي فإن فترة استرداد التكاليف المدفوعة لتجفيف الفلفل الحار والليمون والطماطم في مجفف الطاقة الشمسية تكون حوالي 98 يوماً فقط أو (3 أشهر و 8 أيام).

11. **جودة المنتج المجفف:** كانت تركيزات الأحماض العضوية (ملغم/جم) في الفلفل المجفف والليمون والطماطم دائما أعلى من تركيزاتها في الطازجة. بالنسبة للفلفل الحار، تم زيادة تركيزات أحماض الماليك واللاكتيك والستريك بنسبة 76.67 و 99.65 و 88.90٪ على التوالي؛ وبالنسبة لليمون، فقد زادت تركيزات أحماض الماليك والستريك بنسبة 98.65 و 93.13٪، على التوالي؛ أما بالنسبة للطماطم، فقد زادت تركيزات أحماض اللاكتيك والخليك والستريك بنسبة 99.76 و 93.95 و 91.11٪، على التوالي.

ولهذا توصي الدراسة باستخدام المجفف الشمسي المطور ذو التهوية المزدوجة لتجفيف شرائح الفلفل الحار والليمون والطماطم بأقل تكاليف ممكنة تحت الظروف الآتية:

1- استخدام تسع صواني موزعة بالتبادل داخل غرفة التجفيف لتحميل المنتجات الزراعية المراد تجفيفها في طبقة واحدة وبوزن 1.5 كجم/الصينية.

2- استخدام مروحتي سحب للهواء عند السرعة البطيئة (0.6م/ث)، والتي أعطت أفضل معدل لتدفق الهواء وعدم فقد الحرارة من حجرة التجفيف.

3- حققت الأرفف العلوية أفضل إنتاجية للمنتج المجفف، غير أن الفرق بين إنتاجيتها وإنتاجية كلاً من الأرفف السفلية والوسطية لم يكن كبيراً، وبالتالي يمكن استخدام جميع الأرفف داخل غرفة التجفيف.

الكلمات المفتاحية: المجمع الشمسي، المجفف الشمسي، نسبة الانخفاض في الرطوبة، نسبة التجفيف، تكاليف التجفيف، محطة الأرصاد الجوية.

DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

التأثير التآزري لبكتيريا الباسيلاس كوأجلانس و/أو البيتا جلوكان على أداء النمو والاستجابة المناعية لأسماك الدنيس المعرضة لدرجة حرارة دون المستوى الأمثل.

نيرة محمد سعد محمد الضويني1، أحمد فاروق فتح الباب خليل1، محمد عبد الهادي عبد المنعم نايل2

1قسم الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي- كلية الزراعة - جامعة دمياط

- 2قسم الإنتاج الحيواني - كلية الزراعة- جامعه الزقازيق

كان الهدف من هذه التجربة هو تقييم تأثير مكملات البكتريا العصوية و/أو البيتاجلوكان الغذائية على النمو، والمؤشرات البيوكيميائية ومؤشرات الدم في الدم، ونشاط مضادات الأكسدة، والدلالات المناعية، والإنزيم الهضمي، والعوامل المناعية الخاصة بالتعبير الجيني لإصبعيات الدنيس تحت درجة حرارة دون المستوى الأمثل. تم توزيع إجمالي ٤٠٥ من إصبعيات الدنيس السليمة بمتوسط وزن ٢٢ ,٩٥ ± ٢, ١جرام بالتساوي في ٢٧ (هابا)، بواقع ١٥ سمكة في كل هابا. تمت تغذية تسع مجموعات من الأسماك بعلائق متوازنة تحتوي على ٤٥ % من البروتين الخام ٨, ٤٨ ميجا جول/كجم من الطاقة الإجمالية، وتم استكمالها بمستويات مختبرة من البكتريا العصوية (٠، ١ ، ٢جرام/كجم من العليقة) أو البيتاجلوكان (٠، ٥ ١، جرام/كجم من العليقة)، وذلك لمدة٢ ١ أسبوعًا ثم تعرضوا لدرجة حرارة دون المستوى الأمثل لمدة أسبوعين. أظهرت النتائج أن المجموعة التي تغذت على نظام غذائي مكمل بـ ٢جرام من البكتريا العصوية و ١ جرام من البيتاجلوكان لكل كجم من العليقة أظهرت معدلات نمو نوعية ونسبية أعلى مقارنة بالمجموعة الكنترول. كما سجلت نفس المجموعات المعاملة أقل معدل وفيات. وفي الوقت نفسه، فإن المجموعات المكملة بالبكتريا العصوية وحده أو بالاشتراك مع البيتاجلوكان حسنت بشكل كبير جميع المؤشرات الكيميائية الحيوية والدموية المقدرة مقارنة بمجموعة الكنترول. وبالمثل، أظهرت المجموعات المكملة بـ البكتريا العصوية و/أو البيتاجلوكان تحسينات كبيرة في القياسات المناعية مثل الليزوزيم، ومستويات الجلوبيولين المناعي، ومؤشر البلعمة، ونشاط البلعمة. في نفس الاتجاه، أدت المعاملة إلى تحسين كبير في مؤشرات قدرة مضادات الأكسدة، وبروفايل الدهون (الدهون الثلاثية، والكوليسترول، والجلوكوز)، وتركيزات الكورتيزول، والتعبيرات الجينية. في الختام، تشير نتائج البحث إلى أن استخدام مكملات البكتريا العصوية و/أو البيتاجلوكان يعزز النمو ومقاومة إصبعيات الدنيس ضد التأثيرات السلبية لدرجات الحرارة دون المستوى الأمثل .

DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

تأثير مستخلص النانو مورينجا على الحالة الصحية والأداء التناسلي لإناث الأرانب تحت ظروف الإجهاد الحراري

مصطفى ماهر المغازي1 , ياسر صديق رزق2 , منى فرج2 , يوسف عوض هلالية2

قسم الانتاج الحيواني والداجني والسمكي , كلية الزراعة , جامعة دمياط , مصر . 1

2 معهد بحوث الانتاج الحيواني , مركز البحوث الزراعية , الدقي , الجيزه , مصر.

تم إجراء هذا البحث بهدف دراسة تأثير اضافة أربع مستويات من المستخلص الإيثانولي لأوراق نبات المورينجا في صورة نانو كبسول (NMLEE) علي خصائص الدم وحالة الأكسدة بالجسم والاستجابة الهرمونية ونشاط المبيض والاداء التناسلي لإناث الأرانب تحت ظروف الإجهاد الحراري. تم اجراء التجربة بمزرعة خاصة بمحافظة الدقهلية بالتعاون مع قسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة جامعة دمياط .تم تقسيم 100 أنثى لم تلد من قبل من سلالة ألأبري عشوائياً على 5 مجاميع تجريبية (20 في كل مجموعة) ، تم تغذيتها على العليقة الأساسية مضاف إليها مستويات 0 ، 20 ، 40، 60 ،80 مليجرام NMLEEلكل كيلو جرام عليقة على التوالي لمدة 30 يوم كفترة معاملة من إجمالي 90 يوم كفترة تجريبية كلية خلال فصل الصيف. أظهرت النتائج ان اضافة 80 مليجرام من NMLEEأدى إلى انخفاض تركيز الكوليسترول والجليسريدات الثلاثية والمواد الدهنية منخفضة الكثافة واليوريا والكرياتينين و معدل اكسدة الدهون وتركيز انزيمات الكبد في الدم. بينما كان هناك زيادة في مستويات بروتينات الدم (الالبيومين والجلوبيولين) والمواد الدهنية مرتفعة الكثافة والهيموجلوبين والهيماتوكريت والكفاءة التأكسدية الكلية وكذلك نشاط انزيمات الجلوتاثيون والجلوتاثيون بيروكسيديز والسوبر اكسيد ديسموتيز مقارنة بالمجموعة الكنترول. كان هناك زيادة في تركيز هرمونات ال T3 و T4 وكذلك هرمون البروجسترون والاستروجين في المجموعة المعاملة بمستويات 60 او 80 مليجرام NMLEE لكل كيلو جرام عليقة بينما انخفض مستوى هرمون الكورتيزول في المجموعتين سالفتا الذكر مقارنة بالمجموعة الكنترول. كلا من معدل التبويض والبلاستوسيست المفقسة وكذلك نسبة الأجنة الطبيعية قد تحسنوا معنويا في المجموعة المعاملة بمستوي 80 مليجرام NMLEE لكل كيلو جرام عليقة مقارنة بالكنترول. ارتفع الأداء التناسلي في المجموعات المغذاه على NMLEEمقارنة بالمجموعة الكنترول. في الخاتمة ادت اضافة NMLEE الى تخفيف الإجهاد الحراري على اناث الأرانب كما ادت إلى تحسن معنوي فى ميتابوليزم الدم والأداء التناسلي وحالة الأكسدة بالجسم والاستجابة الهرمونية خلال فصل الصيف.

الخلاصـــة

أكدت الدراسة الحالية على الدور الإيجابي للمستخلص الايثانولى لأوراق المورينجا في صورة نانو كبسول، في تعزير الوظائف الميتابوليزمية، وتخفيف تأثير الإجهاد الحراري على إناث الأرانب، ويعزى ذلك إلى وجود المواد الفعالة التي من شأنها تخفيف الإجهاد الحراري من خلال تحسين الحالة المناعية وحالة الأكسدة والاستجابة الهرمونية خلال فترة الحمل خلال فصل الصيف عند التعرض للإجهاد الحراري.

الكلمات المفتاحية: نانو كبسول ، مستخلص أوراق المورينجا ، الارانب ، الأكسدة ، الهرمونات ، التناسل.

DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

تأثير العوائل النباتية المختلفة على الآفات الحشرية الرئيسية التى تهاجم نباتات الزينة والمفترسات المرتبطة بها فى منطقة دمياط

حافظ عبدالرحمن القاضى ,* سمير صالح عوض الله ,**طارق السيد عطا* ونورهان عصام صديق *.

*قسم وقاية النبات- كلية الزراعة- جامعة دمياط.

**قسم الحشرات الاقتصادية- كلية الزراعة- جامعة المنصورة.

* أجريت الدراسة الحالية بالمزرعة التجريبية التابعة لكلية الزراعة جامعة دمياط بالاضافة الى عدة مناطق مختلفة بمحافظة دمياط لتقييم جاذبية الآفات الحشرية الرئيسية ومفترساتها على نباتات الزينة (أشجار الفيكس نتدا ، الفيكس بنجامينا ، نباتات الهيبسكس ، الأكاليفا الخضراء و الأكاليفا الحمراء) خلال العامين المتعاقبين 22/2021 و2022/ 23. أوضحت النتائج التى تم الحصول عليها أن بق الموالح الدقيقى ينجذب لأشجار الفيكس نتدا كعائل نباتى خلال سنتى الدراسة. كما أن البق الدقيقى المصرى ينجذب لأربع عوائل نباتية وكانت أشجارالفيكس نتدا أكثر تفضيلا له يليه أشجارالفيكس بنجامينا خلال السنتين المتتاليتين مع وجود اختلافات معنوية. بينما البق الدقيقى الأسترالى ينجذب لاثنين من العوائل النباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا الأكثر تفضيلا له يليه أشجارالفيكس بنجامينا. علاوة على ذلك، ينجذب بق السيشيلارم لأربعة عوائل نباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا الأكثر تفضيلا له. بينما بق الهيبسكس الدقيقى يهاجم نبات الهيبسكس فقط. كما أن الحشرة القشرية السوداء تهاجم عائل نباتى واحد وهو أشجار الفيكس نتدا. و الحشرة القشرية الحمراء أيضا تنجذب لاثنين من العوائل النباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا الأكثر تفضيلا له يليه أشجارالفيكس بنجامينا. وفى الوقت نفسه، تنجذب حشرتا البرسوناتا القشرية والموالح الشمعية لأشجار الفيكس نتدا كعائل نباتى خلال سنتى الدراسة. كما أن حشرتا الزيتون الشمعية والجوافة الرخوة ينجذبان لأشجار الفيكس بنجامينا كعائل نباتى خلال سنتى الدراسة. بينما حشرة البقة الخضراء ويرقات دودة اللوز الشوكية ينجذبان لنباتات الهيبسكس كعائل نباتى خلال سنتى الدراسة.

* بالنسبة الى المفترسات الحشرية أظهرت النتائج أن المفترس أبو العيد فيداليا سجل أعلى جذبا على ثلاثة عوائل نباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا أكثر تفضيلا له يليه أشجار الفيكس بنجامينا ثم نباتات الهيبسكس. كما أن مفترس أبو العيد 11 نقطة سجل أعلى جذبا على ثلاثة عوائل نباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا الأكثر تفضيلا له يليه نباتات الأكاليفا الخضراء ثم الأكاليفا الحمراء. وفى الوقت نفسه، كان مفترس الأوريس سجل أعلى جذبا على خمسة عوائل نباتية وكانت أشجار الفيكس نتدا الأكثر تفضيلا له يليه الفيكس بنجامينا، نباتات الهيبسكس ثم الأكاليفا الخضراء والأكاليفا الحمراء. كما أن مفترس الاسكمنس البنى سجل أعلى جذبا على اثنين من العوائل النباتية وكانت أشجار الفيكس بنجامينا الأكثر تفضيلا له يليه نباتات الهيبسكس.وأيضا سجل مفترس أبو العيد الأسود أعلى جذبا على اثنين من العوائل النباتية وكانت نباتات الأكاليفا الخضراء الأكثر تفضيلا له يليه الأكاليفا الحمراء. بينما سجلت ذبابة السيرفس أعلى جذبا على نباتات الأكاليفا الحمراء فقط كعائل نباتى خلال سنتى الدراسة.

DJAS
Damietta Journal of Agricultural Sciences
مجلة دمياط للعلوم الزراعية

تأثير حقن أجنة البيض بجزيئات السيلينيوم النانومترية والزيت العطرى علي التعبير الجينى وعلاقته بالاستجابات الفسيولوجية لكتاكيت اللحم

أسماء الباحثين محمد سعد ابراهيم حماده1,محمد حسن عبد العزيز موسي2,ايمان احمد السعيد3,نورهان محمد شرشيرة1

1-قسم البيوتكنولوجيا الزراعية كلية الزراعةجامعة دمياط

2 -قسم الوراثة,كلية الزراعة,جلمعة المنصورة

3 -قسم الانتاج الحيواني والداجنى والسمكي,كلية الزراعة,جامعة المنصورة

الهدف من الدراسة: دراسة تأثير حقن اجنة بيض الدجاج باستخدام جزيئات السيلينيوم النانومترية وزيت القرنفل العطري خلال فترة التفريخ وتأثيرها على تعزيز الاداء الانتاجي ومعدلات النمو للكتاكيت الفاقسة وكذلك أنماط التعبير عن الجينات المرتبطة بالنمو وتكوين الليبيدات (IGF-1 PPARγ, PPARα)في أنسجة الكبد. تم استخدام 600 بيضة مخصبة من قطيع امهات كتاكيت اللحم وتم تقسيم جميع البيض إلى عشر معاملات في تجربة عاملية (2*5) والتي تشمل السلالتين Avian Ross308,وتم تقسيم كل مجموعة رئيسية إلى خمس معاملات متساوية في حقن البويضات المجموعة الأولى (B1:بدون حقن(، المجموعة الثانية :B2) تم حقنها بـ 0.1 مل من محلول ملحي، بينما تم حقن المجموعة الثالثة(B3) ، الرابعة (B4) والخامسة (B5) بـ 0.1 مل من جزيئات النانو سلينيوم وزيت القرنفل وخليط من النانوسلينيوم وزيت القرنفل علي التوالى. تم تقسيم الكتاكيت المفقسة من كل مجموعة إلى خمس مكررات وتم رفعها حتى عمر 35 يومًا. وتم قياس التعبير الجيني للجينات المستهدفة من خلال انسجة خلايا الكبد بعد الدبح.

وأظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين المعاملات في كلا من وزن الكتاكيت عند عمر يوم وأداء النمو والتاثير الايجابي علي نسبة البروتين الكلي والالبيومين والجلوبيولين وخفض نسبة الكوليسترول في الدم . بالإضافة إلى ذلك، كان لـ SeNPsوزيت القرنفل تأثير إيجابي على ترسيب الدهون والتغيرات في التعبير الجيني على الدهون في دجاج اللحم. تم تسجيل اختلافات كبيرة في التعبير الجيني لجينات IGF-1وPPARα وPPARγبين جميع دجاج التجربة. زيادة نشاط IGF-1 وأكسدة الأحماض الدهنية بمعاملات ال SeNPs وزيت القرنفل وخليط النانوسلينيوم والزيت العطري، كذلك تعزيز نشاط IGF-1 (عامل نمو الأنسولين) باستخدام مواد الحقن. بينما أظهر جين PPARαوPPARγانخفاضًا في نشاط النسخ في الدجاج المعامل بـ SeNPs وزيت القرنفل وخليط النانو سلينيوم والزيت العطرى معا.

لذا نستنتج من الدراسة ان يمكن حقن بيض دجاج كتاكيت اللحم الدجاج باستخدام جزيئات السيلينيوم النانومترية وزيت القرنفل العطري دون حدوث تأثيرات سلبية على الأداء الإنتاجى و معايير الدم أو التعبير الجينى للجينات ذات الصلةحيث يمكن من خلال المعاملات رفع نشاط النمو واكسدة الدهون في جسم الدجاج وكذلك خفض نسبة الليبيدات الضارة .

أنت تسأل ونحن نجيب

ماذا يعود على كطالب من تطبيق نظم الجودة فى كليتى

إن تطبيق نظم الجودة يجعلك في محور العملية التعليمية ويكفل لك حقوقاً عديدة منها:

1. التزام المؤسسة بالعدالة وعدم التمييز بين الطلاب بدءا من تطبيقها لمعايير الالتحاق بالبرامج المختلفة ومرورا بتوفير فرص التعلم المتكافئة للجميع والعدالة في التقييم وفي تقديم سبل الدعم المختلفة بما يضمن المساواة بين الطلاب.
2. ارتقاء المؤسسة بمحتوى البرنامج التعليمي ليحقق المعايير الأكاديمية القومية والتي تضمن اكتسابك المواصفات الخريج الملائمة لنوع ومستوى الشهادة التي تحصل عليها مما يتيح لك التنافس في سوق العمل.
3. توفر المؤسسة المصادر المتعددة والحديثة
4. والكافية لتعلمك لتضع المؤسسة قواعد لتقييم أدائك بعدالة وموضوعية والتزام بالأهداف المطلوبة من تدريس المقررات (مخرجات التعلم المستهدفة من المقررات والمعلنة لك).
5. توفر المؤسسة سبل الدعم الطلابي المختلفة سواء الدعم الأكاديمي أو توفير مجالات الأنشطة الطلابية والخدمات الصحية وغيرها.
6. تستطلع المؤسسة رضاءك عن المقررات والأنشطة التعليمية وسبل الدعم التي توفرها بهدف تحسينها لتلاقي احتياجاتك.
7. تحترم المؤسسة رأيك وتشركك في اتخاذ القرار وتتعامل مع شكواك بجدية وشفافية.

دليل الطلاب إلى الجودة

دمتم بكل خير

Quality Assurance Unit
QAU
وحدة ضمان الجودة
كلية الزراعة – جامعة دمياط

مدير وحدة ضمان الجودة

ا.م.د/ منال محمد علي الخضرجي

تهنئة أسرة المجلة

خالص التهنئة لظهور جامعة دمياط في تصنيف وكالة RUR الروسية Round University Ranking by Subject وهو نظام تقييم عالمي لتصنيف الجامعات يضم 1100 جامعة رائدة من 89 دولة، حيث حققت جامعة دمياط تقدماً هائلاً في الموضوعات الرئيسية الستة بالإضافة إلى تقدمها في 16 تخصص فرعي.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة لظهور جامعة دمياط في الترتيب 1001 عالميا والترتيب 25 أفريقياً؛ محققة بذلك المركز الرابع محلياً ضمن 35 جامعة مصرية مصنفة هذا العام وذلك وفقا لمؤسسة تايمز البريطانية لتصنيف الجامعات العالمية للعام 2025، THE: World University Rankings 2025.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة لحصول جامعة دمياط على الترتيب 151-160 في تصنيف QS على مستوى الجامعات العربية والتي بلغ عددها هذا العام 246 جامعة من 20 دولة عربية.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

حصول جامعة دمياط على المركز الثالث في مسابقة Fj مسار البحث العلمي التابع لنموذج الفاو تحت مسمي **"مشروع يهدف لحل مشكلة الهدر الغذائي عن طريق الأغلفة الصديقة للبيئة باستخدام الشيتوزان مع قشور البرتقال المعالج بالبلازما الباردة "**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد أ.د/ أحمد صلاح عبد الحميد عبده. الأستاذ المساعد بقسم الأراضي والمياه بالكلية لمنح سيادته اللقب العلمي لوظيفة أستاذ تخصص "خصوبة الأراضي وتغذية النبات " بذات القسم والكلية اعتباراً من 29 / 7 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد أ.د/ أحمد صلاح عبد الحميد الأستاذ بقسم الأراضي والمياه رئيسا لمجلس القسم اعتبارا من 2024/8/28 ولمدة ثلاث سنوات وذلك بناء على قرار السيد أ.د/ رئيس الجامعة رقم 1298 بتاريخ 2024/8/28.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد أ.م. د/ محمود أحمد محمد عبد الهادي الأستاذ المساعد بقسم البساتين قائم بعمل رئيس مجلس القسم اعتبارا من 2024/9/2 وذلك بناء على قرار السيد أ.د/ رئيس الجامعة رقم 1326 بتاريخ 2 /9 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ.د/عميد الكلية 1257 بتاريخ 5 /9 /2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة للسيد للأستاذ الدكتور/ نبيل عبد الخالق عزاز الأستاذ بقسم **البيوتكنولوجيا** الزراعية لتعيين سيادته رئيسا لمجلس قسم البيوتكنولوجيا الزراعية بناء على قرار معالي الوزير أ.د/حمدان ربيع المتولي – رئيس الجامعة.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

خالص التهنئة لتعيين المهندس /محمد محمد حموده العلمي معيدا بقسم البساتين بالكلية وذلك بناء على قرار السيد أ.د/ رئيس الجامعة رقم (1193) بتاريخ 8 /8 /2024 والقرار التنفيذي للسيد أ.د/ عميد الكلية رقم (1229) بتاريخ 19 / 8/ 2024.

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

المناقشة العلنية لرسالة الماجستير للباحثة / ميار مجدي أبو الخير الحنفي. المسجلة لدرجة الماجستير بقسم الإنتاج الحيواني والداجنى والسمكي تخصص إنتاج الأسماك، بعنوان **"الكثافة المثلى لرعاية أسماك البلطي النيلي تحت أوزان ابتدائية مختلفة "**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

المناقشة العلنية لرسالة الماجستير للباحثة /عزة ربيع نمله. المعيدة بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية بالكلية، بعنوان**" اقتصاديات الممارسات الزراعية الجيدة لاهم الحاصلات بمحافظة دمياط "**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

المناقشة العلنية لرسالة الماجستير للباحثة / مريم جابر زكريا الزيني. المسجلة لدرجة الماجستير بقسم الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي بقاعة المناقشات بكلية الزراعة. بعنوان **" دور البروبيوتك في تحسين الأداء لأسماك البلطي النيلي"**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

المناقشة العلنية لرسالة الدكتوراه للباحث / رضا فتحي البياع. المسجل لدرجة الدكتوراه بقسم الإنتاج الحيواني والداجنى والسمكي. بعنوان **" استخدام النانوتكنولوجي في تحسين الكفاءة التناسلية للأرانب "**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

الامتحان التأهيلي الشفوي للباحث / محمد آدم المبار (وافد)المسجل لدرجة الدكتوراه بقسم وقاية النبات بالكلية وذلك يوم الأربعاء الموافق 2024/10/16، **وأوصت اللجنة بأهلية الباحث لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه.**

ألف مبروك مع أرقى التمنيات بالتوفيق والسداد

تهنئة بمناسبة ذكرى انتصارات أكتوبر المجيدة التي ستظل فخر لشعب مصر.

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.