



مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة



Community Service and Environmental Development Magazine (CSEDM)

مجلة خدمة المجتمع وتنمية البيئة (المجلد الأول – العددالثاني - إريل 2023)



ا.د/ عبد الحميد عبد الفتاح خضر نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

۱. د/ السید محمد دعدور
 رئیس جامعة دمیاط

أهراف المجلت

- الإستفادة من انتشار تكنولوجيا الاتصال والمعلومات لنشر المعلومات والمعلرف 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 ومتاشية مع استراتيجية مصر 2030.

توفير نافذة للتعريف بأنشطة كلية

توفير نافذة للتعريف بانسط عيد الزراعة المتنوعة في كافة المجالات البحثية والميدانية.

رئيس مجلس الإدارة
الد/ المتولي مصطفى سليم
عيد الكلية
نائب رئيس مجلس الإدارة
الد/ أحمد محمد الشيخة
وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
رئيس التحرير
ام.د/ منال محمد علي الخضرجي
نائب رئيس التحرير
د/ أحمد عبد المنعم رجب
سكرتارية التحرير
م/عزه ربيع عبد السلام
م/اغره ربيع عبد السلام
م/ أمجد مبلرك حسن مبلرك

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

لمحتوبات العده

صوره	الصفحة	الموضوع
	3	إفنناحية العرو
	4	شخصية العره
BIRS 1		العالم المصري الجليل الأستاذ الدكتور أحمد زويل
A .::		المقالوس الإرشاوية
	6 -5	- أنهار الفضة
	8 -7	- مصر ومستقبل ريادة سوق الهيدروجين الأخضر
		(من حصاد مؤتمر قمة الأمم المتحدة COP27)
	10 -9	- المشكلات الأسرية الريفية (الطلاق الوجداني)
	12 -11	- تمكين المرأة المصرية
	13	منجزات البحوث العلمية
i.	15 -14	انت تسال ونحن نجيب من هو المرشد الأكاديمي؟ وما هو دوره؟
	18 :16	ד _ו ה א
For the second of the second o	22 -19	الاسبوع البيني بكلية الزراعة جامعة ومياط
الله الله الله الله الله الله الله الله	24-23	تحننة

وفنناحية العرو

جامعة ومياط

جامعة خضواء صريقة للبيئة

يمكن للجامعات حول العالم أن تلعب دورًا محوريًا





كقضايا التلوث البيئي والاحتباس الحراري وفقدان التنوّع الحيوي وغيرها جميعها مشاكل بيئية تهدّد الحياة على سطح الأرض، بل إنّها في الواقع تسبّب أضرارًا حقيقية اليوم ولها الكثير من النتائج السلبية على الزراعة وعلى صحّة الإنسان.

الجامعة الخضراء أو الـ Green University لا تلوث هو مصطلح يُطلق علي الجامعات التي لا تلوث البيئة و تستطيع تلبية احتياجاتها من الموارد الطبيعية كالطاقة والمياه والمواد الأولية دون المساس بالموارد الأخرى خارج تلك المؤسسة أو المساس بحقوق الأجيال اللاحقة وقدرتهم علي تلبية احتياجاتهم مستقبلاً - تضع سياسات صديقة للبيئة من شأنها تغيير سلوك المجتمع الأكاديمي داخل المؤسسة - تشجع الجامعة ممارسات الاستدامة داخل المؤسسة.

الجامعات الخضراء تضع نصب عينيها الأهداف التالية:

- الحرص على أن يتطرّق جميع الطلاب إلى قضايا الاستدامة والبيئة من خلال المقرّرات الدراسية أو النشاطات اللامنهجية في الجامعة.
- أن تكون انبعاثات الجامعة من غاز ثاني أكسيد الكربون صفرية (أي أنّ مقدار انبعاثات ثاني أكسيد الكربون يجب أن يكون مساويًا لما يتمّ استهلاكه في عملية البناء الضوئي من قبل النباتات) وذلك من خلال استخدام مصادر الطاقة المتجددة، والترويج لوسائل النقل العام أو عن طريق استخدام تقنيات العزل في المباني.
- تقليل هدر النفايات من خلال إعادة التدوير، استخدام النفايات العضوية كسماد طبيعي، إعادة استعمال المياه أو غيرها.
- توفير أقصى قدر من التنوع الحيوي من خلال شراء الأطعمة العضوية، إنشاء مساحات خضراء أكبر ومنع استخدام المواد الكيميائية السامة.

ولإهتمام كلية الزراعة جامعة دمياط بنشر الثقافة البيئية بين منتسبيها فتحرص سنويا على إقامة الأسبوع البيئي والذي يتضمن العديد من النشاطات الطلابية والتي تعمل على رفع الوعي البيئي بينهم. 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

بقلم أ.د./ أحمد محمد أحمد الشيخة وكيل الكلية لشؤن خدمة المجتمع وتنمية البيئة

شخصية العرو

المعالم المصوي الجليل الإستاذ الركتور/ أحمر ذويل

العالم الجليل الأستاذ الدكتور أحمد حسن زويل هو عالم كيميائي مصرى





ميكروسكوب يقوم بتصوير أشعة الليزر في زمن مقداره فمتوثانية، وهكذا يمكن رؤية الجزيئات أثناء التفاعلات الكيميائية، ويعتبر هو رائد علم كيمياء الفيمتو، ولقب بـ«أبو كيمياء الفيمتو».

تاريخ ومكان الميلاد 26: فبراير 1946، دمنهور تاريخ ومكان الوفاة 2: أغسطس 2016، باسادينا، كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية.

ابتكر الدكتور أحمد زويل نظام تصوير سريع للغاية يعمل باستخدام الليزر له القدرة على رصد حركة الجزيئات عند نشوئها وعند التحام بعضها ببعض، والوحدة الزمنية التي تُلتقط فيها الصورة هي فمتوثانية، وهو جزء من مليون مليار جزء من الثانية.

نشر أكثر من 350 بحثا علميا في المجلات العلمية العالمية المتخصصة مثل: مجلة ساينس ومجلة نيتشر.

ورد اسمه في قائمة الشرف بالولايات المتحدة التي تضم أهم الشخصيات التي ساهمت في النهضة الأمريكية، وجاء اسمه رقم 9 من بين 29 شخصية بارزة باعتباره أهم علماء الليزر في الولايات المتحدة (تضم هذه القائمة ألبرت أينشتاين، وألكسندر غراهام بيل).

حصل الدكتور أحمد زويل على جائزة نوبل وكذلك حصل على العديد من الأوسمة والنياشين والجوائز العالمية لأبحاثه الرائدة في علوم الليزر وعلم الفيمتو التي حاز بسببها على 31 جائزة دولية منها: قلادة النيل العظمى، وهي أعلى وسام مصري.

في أبريل 2009 أعلن البيت الأبيض عن اختيار د/أحمد زويل ضمن مجلس مستشاري الرئيس الأمريكي للعلوم والتكنولوجيا، والذي يضم 20 عالما مرموقا في عدد من المجالات.

قلادة بريستلي، أرفع وسام أمريكي في الكيمياء سنة 2011.

دكتوراه فخرية من جامعة سيمون فريزار سنة 2014.

كما أطلق اسمه على بعض الشوارع والميادين في مصرر. وأصدرت هيئة البريد المصري طابع بريد باسمه وصورته، وتم إطلاق اسمه على صالون الأوبرا.

المقالات الورشاوية

(أنحار الفضة)

المواره غير التقليمية

توقفنا في المقال السابق عن انخفاض نصيب الفرد

من الموارد المائية في مصر وتجاوز حد الفقر المائي.



هنا كان لا بد من محاولة ايجاد الحلول الغير

تقليدية لزيادة الموارد بهدف ارتفاع نصيب الفرد من تلك الموارد والابتعاد عن حد الندرة المطلقة مما يستوجب التأكيد قبل مناقشة سيل زيادة الموارد هو أمر ضروري الموارد على أن زيادة الموارد هو أمر ضروري وغير قابل للنقاش بل هو متطلب من متطلبات الادارة المتكاملة للموارد المائية بصرف النظر عن الوضع المائي الحالي سواء في حالة رفاهية أو فقر مائي. وقد شيغل هذا الأمر حيزاً كبيراً من استراتيجيات وسياسات الدولة المصرية منذ عقود بداية من اتفاقيات مستنقعات موشار وبحر الغزال والتي استهدفت محاولة تحقيق أقصى استفادة من مياه النيل الا أن التغيرات والظروف السياسية حالت دون تنفيذ أي منها لارتباطها بالطرف

السوداني الذي أنقسم حالياً الى شمال وجنوب. وبدأت الدولة المصرية بداية من عام 2016م جهود حثيثة وواضحة لتعظيم الاستفادة من الموارد غير التقليدية للمياه مثل تحلية مياه البحر ومعالجة مياه الصرف الصحى والزراعى.

ففي مجال تحلية مياه البحر فهناك العديد من المحطات التي أنشئت بالاعتماد على تقنية التناضــح العكســي أو ما يســمي Reverse Osmosis وهو أنسب اختيار للظروف المصرية نظراً لاحتياجات تلك التقنية المنخفضة من الطاقة كذلك الانتاجية العالية حيث أن الدولة تستهدف انتاج 2.8 مليون متر مكعب يومي من مياه البحر، ولتعلم ضخامة الرقم المستهدف يكفى أن تعرف عزيزى القارئ أن اجمالي مساهمة مياه البحر المحلاه حالياً من اجمالي الموارد لمصر لا يتجاوز 0.06 مليار متر مكعب سنوياً وأن انتاجية المياه المستهدفة ستتجاوز المليار متر مكعب سنوياً. كذلك بالنسبة لمحطات معالجة مياه الصرف أذكر منها أهم محطتين من وجهة نظرى المتو اضعة وهي محطات الجبل الأصفر بالقليوبية وبحر البقر بالشرقية واجمالي المستهدف من تلك المشروعات 2.5 مليون متر مكعب يومياً تكفى لرى ما لا يقل عن 150 الف فدان.

مجلة خدمة المجتمع وتنمية البينة

لتطوير في البنية الأساسية

للمجاري المائية التي لا

أبالغ ان قلت انه لم يتم

منذ مائتي عام فعملية

تطوير نظم الري

واستبدال نظم الري

الحالية بالنظم المطورة

والحديثة يستلزم وضع

كثير من الاعتبارات قبل

التنفيذ ليتم بالشكل السليم

بالغمر بالنظم المطورة والنظم الحديثة التي تحتاج

بالإضافة لتلك المشروعات فيجب أن ندرك أنه لا سبيل لتعظيم الاستفادة من

الموارد المائية وزيادتها الا بترابط وتكاتف جميع أصحاب المصلحة من صحناع قرار وسكان ومزارعين وواضعي سياسات ومخططين والاندماج لتحقيق الصالح العام للدولة في قطاع المياه.

فيجب تعديل انماط الاستهلاكية من المحاصيل الزراعية التي تستهلك كميات كبيرة من المياه مثل الأرز مثلاً بحيث لا يمثل الجانب الاجتماعي عائقاً أمام ضرورة تقليص المساحات المزروعة بتلك المحاصيل خاصة مع انخفاض الموارد المائية ومحدوديتها.

وبالطبع فان المشروع القومي لتبطين الترع والمساقي الذي يستهدف خفض التلوث بالمجرى المائي وتقليل فاقد الماء بالمجرى وحسن توزيع مياه الرى بزمام الزراعة هو أيضاً بلا شك النواة الأولى وحجر الزاوية والمدخل الرئيسي لتوفير مياه الرى المستهلكة في القطاع الزراعي من خلال تطوير نظم الرى الحقلى واستبدال الرى

وكان أولها تطوير البنية الأساسية للترع والمراوي.

تابعوا المقال القادم ان كان في العمر بقية بإذن الله الله لمعرفة الاجابة وساتوقف الآن عن الكلام وآخر كلامي سلام.

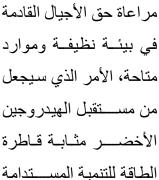
بقلم أد/ معتز كمال النمر استاذ هندسة النظم الزراعية والحيوية كلية الزراعة - جامعة دمياط

المقالات الارشاوية

مصر ومستقبل ريادة سوق الهيرروجين الاخضر (2) التنمية المسترامة ومشروعات إنتاج الهيرروجين

الا خضر في مصر.

التنمية المستدامة تستهدف تحقيق التنمية مع أهمية





من خلال خلق بيئة نظيفة خالية من التلوث، وموارد متاحة خاصية الطاقة كأحد الموارد الرئيسية في مجال الإنتاج بكافة صورة ومراحله، وفي ظل السعي العالمي والدولي للحد من مصادر التلوث من جهة، وخفض تكاليف الطاقة من خلال البحث عن بدائل جديدة متجددة أقل تكلفة، الأمر الذي دعي القيادة السياسية لإطلاق مشروع إنشاء محطة إنتاج الهيدروجين الأخضير في العين السخنة كمرحلة أولي بقدرة 100 ميجاوات ضمن فعاليات مؤتمر الأمم المتحدة COP27 في نوفمبر 2022.

وفي ظل تطور أزمات الطاقة والمناخ العالمية، أوضح مدير عام التحالف الدولي للطاقة الشمسية أن إنتاج الهيدروجين الأخضر سيصبح تنافسي على نطاق واسع لتوفير أمن الطاقة، والقدرة على تحمل التكاليف، والحد من أثار الكربون، كما أوضع موقع "سولار كوارتر" الهندي إلى دراسة تجمع بين تحليل فرص الاستثمار التي تركز على عدة محاور لدول مصر، وموريتانيا والمغرب وجنوب إفريقيا، حيث أوضح أن الطاقة الشمسية في إفريقيا يمكنها إنتاج نحو 50 مليون طن هيدروجين أخضر سنويًا بحلول عام 2035 بهدف تأمين إمدادات الطاقة العالمية، وخلق فرص عمل، والحد من الكربون في الصناعات الثقيلة، وتعزيز القدرة التنافسية العالمية، وصولاً للطاقة المستدامة، كما أن استثمارات انتاج الهيدروجين الأخضر في مصر ودول افريقيا يجعلها قادرة على إنتاج الهيدروجين الأخضر بتكلفة أقل بنحو 50% من حجم تكلفة انتاجه في دول أوروبا نتيجة ارتفاع أسعار الغاز الطبيعي الأمر الذي يحد من إنتاج الهيدروجين في دول أوروبا والتوجه نحو دول شمال افريقيا، وفي هذا السياق أوضحت وزارة الكهرباء والطاقة المصرية أنه من المتوقع أن تنخفض تكلفة الإنتاج لتبلغ نحو 1.7 دو لار /كجم عام 2050 مقارنة بنحو 2.7 دولار/كجم عام 2025 كما أنها ستوفر أكثر من

مجلة خرمة هجتمع وتنمية البيئة

100 ألف وظيفة جديدة، بجانب المساهمة في خفض واردات مصر من المواد البترولية، وكذلك تقليل انبعاثات الكربون، كما ذكر مجلس الوزراء أن استراتيجية مصر للهيدروجين الأخضر تستهدف الاستحواذ علي نحو 8% من السوق العالمي للهيدروجين الأخضر عام 2025، والذي سيحقق زيادة الناتج المحلي الإجمالي GDP ما بين 10-18 مليار دولار.

سكاتك النرويجية بطاقة مليون طن/سنة، شركة توتال انيرجي الفرنسية بطاقة 300 ألف طن/سنة، شركة مصدر الاماراتية وحسن علام المصرية بطاقة 480 ألف طن/سنة.



الأمر الذي يجعل من مصر مركزاً لريادة سوق الهيدروجين الأخضر من جهة، وخلق فرص عمل واستثمارات جديدة وبما يتواكب مع مسارات تنمية البنية التحتية.

وللحديث بقية حول مستقبل الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

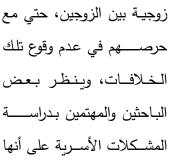
بقلم أ.م.د/ السيد محمد عطا الله استاذ الاقتصاد المساعد بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية كلية الزراعة - جامعة دمياط.

المقالات الورشاوية

المشكلوت لؤتورية راريفية

(الطلاق الوجداني)

يسبب تراكم الضغوط الحياتية مع مرور الأيام خلافات





مجرد خلاف يحدث بين زوج وزوجته في اطار أسرتهم الزوجية بمعزل عن المجتمع، وانها لا تخص إلا أطرافها، ولكن الحقيقة أن المشكلات الأسرية وأثارها السلبية ينعكس على الأسرة والمجتمع معا، فالأسرة "هي العمود الفقري للنسق الاجتماعي والخلية الأساسية التي يتكون منها جسم المجتمع البشري إذا صلحت صلح المجتمع وإذا فسدت فسد المجتمع كله".

والزواج نقطة البداية لتأسيس الأسرة ومطلب أساسي للرجل والمرأة لما له من أهمية في حياة الفرد والمجتمع، فالزواج السعيد أهم مقومات رضا الفرد عن حياته، وواقيا يقي الفرد من الاضطرابات النفسية والامراض العضوية، إلا أن الحياة الزوجية في معظم الأسر تمر

بالعديد من الأزمات ولاسيما في المجتمعات المعاصرة التي تحاول التعايش مع سرعة التطور والتحديث.

واليوم سوف نتطرق لاحدى المشكلات الأسربة المسكوب عنها ولا احد يثيرها او يتحدث عنها، ولم تلق الاهتمام المطلوب رغم شيوعها في الحياة الأسرية المعاصرة خاصة في مرحلة منتصف العمر، انها مشكلة الطلاق الروحي أو العاطفي والوجداني بين الازواج ، هذا الطلاق يقارب من الطلاق الشرعي مما يجعل منه شيئا مخيفا بالفعل ، فقد يؤدي هذا لذاك، فظاهرة الطلاق الوجداني تشير إلى استمرا الأزواج دون انفصال رسمي، يعيشون تحت سقف واحد ، لا تجمعهم مودة و لا رحمة، فتتحول الأسرة إلى مؤسسة خالية من المشاعر والأحاسيس والعاطفة والدفء المطلوبَيْن لأداء دورها في المجتمع، وكثير من الأسر المصربة تعيش تلك الحالة التي قد لا تبدو للعنان ولكنها واقع معاش ، تجد الزوجة نافرة متبرمة لا تطيق الزوج ولا تتحمله نظرا لتصرفاته وسوء معاملته ، لكنها لا تجرؤ على الطلاق او الخلع ، مثلما نجد الرجل غير راضيي عن حياته مع زوجة متجبرة متسلطة اللسان وسيئة العشرة ولكنه لا يلجأ الى الطلاق المباشر إذ تمنعهما أسباب عديدة مثل مستقبل الأولاد أو كلام الناس أو الخشية من واقع المطلقة والطلاق في المجتمع، فيكون النتيجة الطلاق الوجداني والذي يؤدي مع مرور الزمن إلى موت الحب بالكامل، فيبقى

مجلة خرمة المجتمع وتنمية البيئة

عقد الزوجية مستمر فقط أمام الناس ، ولكن لكل منهما حياته الخاصة التي لا يعرف عنها شريكه إلا قليل.

ويعرف الطلاق الوجداني بأنه حالة من الفتور بين الزوجين وعدم التفاهم في كل الأمور المنزلية والحياتية والأولاد وفقدان المودة والرحمة والسكينة بينهما، وبمرور الأيام تتطور إلى انفصال في كل شيء وتسود مشاعر الغربة بينهما كأنهما أغراب تحت سقف واحد وبوجد نمطان للطلاق الوجداني: النمط الأول يسمى «مقبرة التعايش»، ويكون فيه تركيز الزوجين على ادارة المنزل والالتزامات الروتينية وتربية الاطفال، وبسود هذا النوع الصمت القاتل وبتضمن اتفاقأ غير مكتوب بعدم مشاركة الاحلام والامتناع عن ايذاء الطرف الآخر، ويلتمس الدعم العاطفي خارج إطار الزواج وهذا الترتيب قد يدوم لسنوات عديدة بسرية تامة. والنوع الآخر يسمى «ساحة المعركة»؛ يكون السلوك العدائي الدفاعي المهيمن بين الزوجين، وبسود هذا النوع صراخ دائم ويتعمد كل طرف تشويه صورة الطرف الآخر. يرجع المحللون أسبباب الطلاق العاطفي إلى فارق العمر الكبير بين الزوجين، اختلاف المستوى الثقافي أو الاجتماعي بينهما، بعض حالات عدم الإنجاب، العصبية والخلافات المتكررة بين الزوجين ، تدنى مستوى الوعى للزوجين فلا يتمكنا من حل مشكلاتهم، عدم التوافق في الطباع والميول والرغبات والقناعات والطموح، برودة العلاقة العاطفية والمشاعر وتزايد المشاحنات بين الطرفين، عدم الاقتناع بشربك الحياة منذ البداية: كأن تتزوج البنت وهي غير مقتنعة بزوجها أو مجبرة من قبل أهلها عليه

وهذا ممكن يكون خاضع للعادات والتقاليد الاجتماعية البالية ، كثرة غياب الزوج وسهره، كثرة النقد المباشر واللاذع، كثرة المشاكل وتراكمها مع وجود النقص أو الفراغ العاطفي.



أما عن أعراض الطلاق العاطفي فهي النقد الدائم: وهو علامة التحذير المبكرة بأن العلاقة الزوجية مهددة بالخطر والنقيد المدمر الذي يمارس على شخصية الزوج أو الزوجة ولا يقوم فيه أي حل في أثناء عملية النقد. التفسير السلبي للآخر: أي سيطرة الأفكار المسمومة على العلاقة الزوجية ويتمثل في عدم التماس الأعذار للأخطاء التي قد تحصل. التحقير والاستهزاء والسخرية من الطرف الآخر ويأتي هذا في صورة هجوم ضيد الشخص ذاته وليس ضد الفعل الذي قام به. الضرب: الذي يعتبر أعلى درجات الاحتقار والإهانة فهو يعرض الزوجة لسلسلة من

المشاكل الصحية. تصعيد الخلاف وإعطاؤه حجماً أكبر مما يستحق. الانسحاب السلبي نفسياً وجسمياً من الحياة الزوجية.

بقلم أ.م. د/هدي مصطفي عبد العال أستاذ الاجتماع الريفي المساعد بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية كلية الزراعة - جامعة دمياط.

المقالات الارشاوية

مُمكين الموأة الموية

ترتكز رؤية إستراتيجية تمكين المرأة 2030 على

أنه بحلول عام 2030 تصبح المرأة المصرية فاعلة رئيسية في تحقيق التنمية المستدامة في وطن يضمن لها كافة حقوقها التي كفلها الدستور، ويحقق



لها حماية كاملة ويكفل لها - دون أي تمييز - الفرص الاقتصادية والاجتماعية والسياسية التي تمكنها من الارتقاء بقدراتها وتحقيق ذاتها، ومن ثم القيام بدورها في إعلاء شأن الوطن.

لذا يأتي مفهوم تمكين المرأة ليرسخ ذلك والذي يشير إلى امتلاك المرأة للموارد وقدرتها على الاستفادة منها وإدارتها بهدف تحقيق مجموعة من الإنجازات، وبناءً على هذا التعريف يتبيّن أهمية توافر ثلاثة عناصر مترابطة لتستطيع المرأة ممارسة اختياراتها الفردية؛ وهي: الموارد، والإدارة، والإنجازات، ويُشير كلّ من تلك العناصر إلى معنى مختلف؛ فالموارد تُشير إلى التوقعات والمخصصات المادية، والاجتماعية، والبشرية، أمّا الإدارة فتُشير إلى قدرة المرأة على

تحديد أهدافها الاستراتيجية التي تريد الوصول إليها في حياتها والتصرّف بناءً على تلك الأهداف واتخاذ القرارات بناءً على نتائج تلك الأهداف، أمّا الإنجازات فهي تُشــير إلى مجموعة متنوعة من النتائج التي تبدأ من تحقيق مستوى معيشة كريمة، ومفهوم التمكين ينشا عن تفاعل ثقافات المجتمع المحليّة، والسياسية، والاجتماعية معاً، فهو يؤمن بوجود ثلاثة أنواع من السلطات؛ وهي السلطة السياسية، والسلطة الاجتماعية، والسلطة النفسية، فالسلطة السياسية لها تأثير واسع من خلال العمل الجماعي وإتّحاد الأصوات، أمّا السلطة الاجتماعية فهي تنشا من معالجة المعلومات والمهارات المجتمعية، إضافةً إلى دور القوة النفسية في مفهوم التمكين كإحساس فردي بالقوة يظهر في السلوك كزيادة احترام الذات والثقة بالنفس. وهناك ثلاث مستويات لتمكين المرأة هي كالآتي:

1 - المستوى الفردي: يعبر عن قدرة المرأة على تحديد هدفها والعمل على تحقيقه.

2 - المستوى الجماعي: يعبر عن قدرة المرأة على العمل الجماعي وإحساسها بالقوة حيال ذلك.

3- المستوى العام أي المناخ السياسي والاجتماعي، والقواعد الاجتماعية والحوار العام، حول ما يمكن أو لا يمكن للمرأة القيام به.

ولتمكين المرأة مجالات عديدة نذكر منها:

- التمكين الاقتصادي: التمكين الاقتصادي للمرأة يمكنها من التصرف في موارد الأسرة ومصدر دخلها، إضافةً إلى العديد من الأمور الاقتصادية؛ كالوصول إلى الأسواق وتوفير فرص عمل لها متكافئة مع الرجال في الوصول إلى المواقع الاقتصادية المهمة، ومشاركتها في صنع القرارات الاقتصادية، وتعزيز قدرتها على الاستقلالية المالية من خلال كسب المال ومشاركتها ضمن القوى العاملة.
- التمكين السياسي: التمكين السياسي للمرأة الحق في التصويت، وانخراطها في النظام الساسى بعد امتلاكها للمعارف السياسية، ويمكنها من تمثيل الحكومات محلياً ودولياً.
- التمكين الاجتماعي: يتيح التمكين الاجتماعي الثقافي للمرأة المشاركة الاجتماعية خارج نطاق الأسرة، و يهتم التمكين الاجتماعي الثقافي بالإناث من ناحية التعليم والحدّ من التمييز ضدّهن من خلال الحدّ من المعايير التقليدية التي تُركّز على تفضيل الذكور، كما يُتيح هذا النوع من التمكين للمرأة حرية الحركة من خلال جميع وسائل النقل الحديثة.
- التمكين القانوني: يساعد التمكين القانوني للمرأة معرفة حقوقها القانونية والحصول على الدعم المجتمعي الذي يُساعدها على ممارسة تلك الحقوق، وذلك من خلال عمل حملات للتوعية بحقوقها، وتصحيح أيّ انتهاك للحقوق من خلال الاستعانة بالنظام القضائي.

- التمكين النفسي: التمكين النفسي يحقق الراحة النفسية للمرأة، واحترامها لذاتها وتعزيز كفاءتها الذاتية.
- التمكين التكنولوجي: تمكين المرأة تكنولوجياً يساعدها على الوصول إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فيزيد من فرص نجاحها في تأسيس شركات، والنفاذ إلى الأسواق، أو العثور على فرص وظيفية أفضل، أو حتى مجرد الوصول إلى الخدمات التعليمية والصحية والمالية.



وفي ختام مقالي لا يسعني إلا تقديم أطيب الأمنيات بدوام التوفيق والنجاح للجميع.

بقلم رئيس التحرير

امد/ منال محمد علي الخضرجي أستاذ الإرشاد الزراعي المساعد بقسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعي كلية الزراعة - جامعة دمياط .

الانجلاات البحثية

دراسات كيميائية وفيزيائية وتكنولوجية على نبات الاستيفيا

أشرف محمد محمد شرف 1 , حسين فرويز محمد 2 حسن 2 خالد محمد خالد الحفناوى

قسم علوم الاغذية, كلية الزراعة, جامعة دمياط يعتبر نبات الاستيفيا(Stevia rebaudiana Bertoni) من أهم مصادر بدائل السكر الطبيعية في الوقت الحاضر ، كما أنه يعتبر من الفرص التي يجب استغلالها جيدا في مصر لتحقيق الاكتفاء الذاتي من السكر وبدائله.

تم إجراء هذا البحث لدراسة الخصائص الكيميائية والفيزيو كيميائية والتكنولوجية والحقائق التغذوية المتعلقة بنبات الاستيفيا (Stevia rebaudiana Bertoni) أجريت هذه الدراسة على أربعة أصناف من أصناف ستيفيا وهي (Canady و Shou 2 و Spanti China)، وهي أصناف يمكن زراعتها في وقد تمت در استها من قبل معهد أبحاث المحاصيل السكرية للتأكيد على ملائمتها للظروف الزراعية والمناخية في مصر وتم تداولها في الأسواق. وتهدف الدر اسة إلى:

- 1-دراســة التركيب الكيميائي لأوراق نبات
- 2-تقدير العوامل المضادة للتغذية بأوراق نبات الستبقيا
- 3- تقدير النشاط المضاد للأكسدة في أوراق ستيفيا للأصناف المختلفة

- 4- تقدير المركبات الفينولية ومحتوى الفلافونويد في أوراق الاستيفيا بالأصناف المختلفة.
- 5-دراسة تأثير مستخلصات اوراق ستيفيا على النشاط المضاد للسرطان لخلايا سرطان القولون(خلايا Caco2) مقارنة بتأثيرها على الخلايا الطبيعية .6 Wi38.
- 6- دراسة قدرة المستخلصات على تثبيط بعض أنواع البكتيريا الممرضة.
- 7-استخلاص الاستيفيوسيدات من أوراق الاستيفيا بعدة طرق لتحديد أفضل طريقة للاستخلاص.
- 8-القيام بعمل تطبيق تكنولوجي بإضافة سكر الإستيفيوسيدات في صناعة المربي.
 - ويمكن تلخيص النتائج على النحو التالي: -
- (أ) التركيب الكيميائي والجوانب التغذوية الأوراق الإستيفيا من الأصناف المختلفة
- 1- تراوح المحتوى الرطوبي لأوراق الإستيفيا بين 6.62 و 7.38 %، وتراوح محتوى البروتين من 9.15 إلى 11.61 %، ومحتوى الدهون 8.84 إلى 11.94% ، ومحتوى الألباف من 10.29 إلى11.49% ، وتراوحت نسبة الرماد من 8.44 إلى .%10.23
- 2-تراوحت محتويات الكربو هيدرات الكلية لأوراق الستيفيا من 38.44 إلى 45.72% ، وتراوحت نسبة السكر المختزل من 6.41 الى 8,24%.
- 3- تراوح إجمالي محتوى الاستيفيوسيدات الكلية من 12.62% في صنف الصين 1 إلى 16.30% في صنف 16.30

أنت تسأله ونخن نجيس

من هو الموشر الأكاه يمي ؟ وما هو دوره ؟ (کم شر لاکاویمی)

هو أحد أعضاء هيئة التدريس ويتم تعيين

المرشدين الأكادميين بقرار من مجلس الكلية بناءً على إقتراح وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ليقوم بمهام المرشد في إرشاد الطالب ومناقشته في ميوله الدر اسية وإرشاده اتجاه اختيار البرنامج الذي يتفق مع ميوله



واختيار المقررات التي سوف يقوم بتسجيلها، ومساعدة الطلاب المتعثرين على تجاوز عثرتهم، ويعتبر رأى المرشد الأكاديمي استشاريا.

مهام المرشد الأكاديمي هي:

- 1- يتولى الإرشاد الأكاديمي بتقديم المشورة والنصح والمساعدة العلمية للطلاب لتنمية قدراتهم وتطويرها ويشبجعهم على التميز والتفوق والإبداع، كما يساعدهم على التعامل مع الصعوبات المختلفة وحل مشاكلهم الأكاديمية التي قد تعيق تقدمهم
- 2- يقوم بمساعدة الطالب في اختيار البرنامج الدراسي الذي يرغب في الإلتحاق به طبقاً للشروط وقواعد اختيار البرامج الدراسية. وإيضاً مساعدة الطالب في اختيار

و التسجيل في مقرراته الدراسية ومتابعة تحصيله الدراسي، والقيام بعمليات التسجيل والحذف والإضافة والانسحاب من مقرر أو فصل دراسي، و بناءً عليه فلابد أن يكون المرشد الأكاديمي ملماً باللائحة الداخلية للكلية بوجه عام ونظام العمل بها وخاصة قواعد تسجيل المقررات الاجبارية والاختيارية والعبء الدراسي للطالب في الفصيل الدراسي الواحد وهي (طبقاً لما جاء بنص اللائحة الداخلية للكلية بنظام الساعات المعتمدة):

- أ. يمثل العبء الدراسي للطالب عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي الواحد، وذلك بحد أدنى 12 ساعة معتمدة وحد أقصى 18 ساعة معتمدة بما في ذلك المقررات التي أخفق في امتحانها، ويجوز للطالب الحاصل على معدل تراكمي (GPA) يقدر بــــ 3.0 فأكثر التسجيل في عدد 21 ساعة معتمدة.
- ب. لا يسمح للطالب بالتسجيل في أي مقرر ما لم يكن مستوفيًا للمتطلبات السابقة لذلك المقرر، ويجوز السماح لطالب المستوى الرابع بالتسجيل في مقرر ما ومتطلبه السابق الذي درسه ولم ينجح فيه كمقرر مصاحب، وذلك بعد موافقة المرشد الأكاديمي للطالب ومنسق القسم المسئول عن المقرر و مو افقة مجلس الكلية.
- ج. الطالب الذي يرسب في مقرر إجباري عليه أن يقوم بالتسجيل فيه مرة أخرى، وإذا رسب الطالب في مقرر اختیاری یجوز له استبداله بمقرر

- اختیاری آخر و در استه حتی بجتازه بنجاح.
- د. يجوز لمجلس الكلية الموافقة في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب تجاوز الحد الأقصى في التسجيل في الفصل الدراسي الأخير، وذلك بناءً على إقتراح المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج الدراسي وموافقة لجنة شئون التعليم والطلاب، بشرط ألا تتجاوز هذه الزيادة ثلاث ساعات معتمدة، وألا يتعارض ذلك مع الخطة الدراسية. ويستثنى من الحد الأدنى الطالب الذي بقى على تخرجه أقل من ذلك، وذلك في الفصل الدراسي الأخير وبنفس الشروط.
- ه. يتم تسجيل الطالب المتعثر الحاصل على "1" في الحد "GPA" أقل من "1" في الحد الأدنى من الساعات المعتمدة (12) ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الذي يليه، فإذا ما اجتازه بنجاح يسمح له بالتسجيل في المقررات طبقا لأحكام هذه اللائحة.
- و. يجوز لمجلس الكلية في حالة الضرورة القصروى الموافقة على تجاوز الحد الأدنى لتسحيل الطالب المتعثر بحد أقصى 3 ساعات معتمدة ويعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة
- ز. الحد الأدنى لعدد الطلاب المسجلين في المقرر الإجباري أو الاختياري خمسة طلاب على الأقل أو 10% من عدد طلاب المستوى في البرنامج

- (أيهما أقل)، وفي حالة الضرورة يعرض الأمر على مجلس الكلية لاتخاذ ما ير اه مناسبًا.
- 3- يعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشاريًا وغير ملزم للطالب والطالب هو المسئول مسوولية مباشرة عن اختياره للبرنامج والتخصيص الفرعي إن وجد والمقررات الدراسية التي يقوم بالتسجيل فيها وذلك بناءً على رغبته والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر إن وجد، والتأكد من عدم وجود أي تعارض في الجدول الدراسي وإعداد الإقرارات اللازمة ولذلك يوقع عليها الطالب في بداية الفصل الدراسي، حيث يتم توزيع الطلاب على البرامج الدراسية المختلفة بناءً على رغبة الطالب وميوله العلمية، والتقدير التراكمي الحاصل عليه الطالب حتى نهاية الفصل الدراسي الأول من المستوى الثاني (GPA)، ثم الأعلى في متوسط مجموع درجات المقررات الأساسية المؤهلة للإلتحاق بالبرنامج، ويراعى أن يكون الطالب ناجحاً على الأقل في المقررات الأساسية المؤهلة للإلتحاق بالبرنامج، ويجوز لمجلس الكلية وضع ضوابط اخرى بناءً على إقتراح مجالس الأقسام العلمية وتعتمد من مجلس شئون التعليم و الطلاب بالجامعة.

مع خالص تمنياتي بالتوفيق أ.د/ مصطفى ماهر المغازى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب ويُعتقد أنه يساهم بنسبة تصل إلى 30% من الكربون الموجود في التربة حيث أن وجوده مرتبط بوجود الفطريات.

ومادة الجلومالين Glomalin واحدة من المواد اللاصقة الهامة التي تنتجها فطريات الميكوريزا وهي عبارة عن بروتين متحد مع سكر وبعض الأيونات أهمها الحديد (حيث يوجد بنسبة 1-9%). تم اكتشاف المادة عام 1996 من قبل العالمة سارة رايت Sara F. Wright التي تعمل في وزارة الزراعة الأمريكية. وتشتق اسم المادة من اسم فطر الجلوماس Glomus الذي ينتمي لفطريات الميكوريزا الحويصلية الشجرية Vesicular Arbuscular Mycorrhiza (VAM) وعموما فطريات الميكوريزا تنقسم لمجموعتين الأولى تسمى الميكوريزا الخارجية Ectomycorrhiza وتسمى أيضا فطريات Arbuscular Mycorrhizal وفيها Arbuscular Mycorrhizal يكوّن الفطر ممصات غير متفرعة خارج خلايا العائل في طبقة القشرة بجذر النبات العائل وأجناس هذه المجموعة تنتمي لصف الفطريات الباذيدية Basidiomycetes وصف الفطريات الأسكية .Ascomycete

أما المجموعة الثانية تسمى فطريات الميكوريزا الداخلية Endomycorrhiza وتضم فطريات الميكوريزا التي تكون الحويصلات



غره الرّبة Soil Glue

بروتينات التربة المرتبطة بالجلومالين،

Glomalin-related soil proteins (GRSPs) المحاض الدبالية مكونًا مهمًا من مكونات المواد العضوية في التربة، والتي تعمل على ربط الجزيئات المعدنية



معًا، مما يحسن من جودة التربة. وهذه المادة تعرف أيضا باسم غراء التربة soil glue. هذه المادة تنتجها الفطريات وخصوصا فطريات الميكوريزا Mycorrhiza ويعتبر وجود الميكوريزا في التربة دليلاً على صحة التربة الزراعية ومعيار لخصوبتها ودورها في المحافظة الزراعية ومعيار لخصوبتها ودورها في المحافظة على التوازن البيئي. الخلاصة أن فطريات الميكوريزا تلعب أدوار مختلفة في التربة حيث تعمل كسماد حيوي وكعامل مكافحة حيوية وكمحسنة لخواص التربة في البيئة الصحراوية وأيضا لها دور هام في مكافحة التصحر. يستغرق وأيضا لها دور هام في مكافحة التصحر. يستغرق التحلل الحيوي للجلومالين من 7 إلى 42 عامًا

الشجرية المتفرعة وتعرف اختصارا باسم فطريات Vesicular Arbuscular Mycorrhiza الفام (VAM) وتنتمى أجناس هذه المجموعة لصف الفطريات الزيجية Zygomycetes وأهم تلك – Glomus – Sclerocystis – الأجناس – Sclerocystis – Entrophospora – Gigaspora – Scutellospora.

يوجد في العالم حوالي 6000 نوع من الميكوريزا والتي تسمى أيضا الفطريات الجذرية وتقوم فطريات الميكوريزا بعلاقة تكافلية مع بعض النباتات والأشجار كما ينتمى فطر الكمأة إلى تلك فطريات. وهي من الفطريات المأكولة التي تشبه عيش الغراب ولكنها ليست عيش غراب، وتتميز بطعمها ذو النكهة القوية وهي فطريات غالية الثمن نادرة الوجود.



مجلة خرمة المجتمع وتنمية البيئة



الكماة Truffles

وتتميز فطريات الميكوريزا بقدرتها على إحداث تغيرات مورفولوجية في جذور النبات حيث تؤدى إلى زيادة طول الشيعيرة الجذرية وزيادة درجة تفرعها وهذا التغير المورفولوجي يؤثر بشكل إيجابي على الإنتاج والمحصول، ولقد ثبت أن الميكوريزا لها القدرة على مساعدة النبات في الحصول على الماء والأملاح المعدنية والفسفور من التربة الزراعية، كما تساعد فطريات الميكوريزا النباتات على تحمل الملوحة ودرجات الحرارة المختلفة. العلاقة التكافلية بين الفطر والنبات العائل تبوفير والنبات العائل تبوفير النبات العائل تأبني على قيام النبات العائل بتوفير النبات العائل الكربوهيدرات والأحماض الأمينية، للفطر مثل الكربوهيدرات والأحماض الأمينية، ويقوم الفطر (الميكوريزا) بالتسميد الحيوي للنبات

العائل كما يقوم بتحسين خواص التربة، وبالتالي التقليل من استخدام الأسمدة الكيميائية التي لها تأثير سلبى على البيئة. هذا بالإضافة إلى قدرة الميكروريزا على زيادة قدرة النبات على مقاومة النبات وبالتالي زيادة قدرة النبات على مقاومة الأمراض الفطرية ومقاومة النيماتود، وفي حالة استخدام وجود أمطار حامضية أو في حالة استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية بإفراط يؤثر ذلك بشكل سلبى على الكائنات الحية الدقيقة عموما في التربة ومن بينها فطريات الميكورويزا. وقد يحدث تقزم وضعف في نمو النبات في حالة عدم وجود الفطريات المفيدة بالتربة. ومن الملاحظ أن أحد العوامل الهامة التي تساعد نباتات الصبار في النمو الغوامل الهامة التي تساعد نباتات الصبار في النمو الفطريات الجذرية.

ويتم تلقيح الأشـجار بفطريات الميكوريزا عند زراعة تلك الأشـجار في بيئة جديدة ويكون ذلك بحقن التربة بتلك الفطريات بالقرب من المجموع الجذري للنبات العائل. وتصنع فطريات الميكوريزا شـبكة من الخيوط الفطرية (الهيفا - الميسـليوم) حول المجموع الجذري للنبات العائل ويكون وجود تلك الفطريات بين خلايا القشـرة للبنات العائل. وعند نجاح التلقيح يكتسـب النبات المتكافل قدرة أكبر على تحمل ظروف التربة سواء الحامضية أو القلوية أكثر من غيره والتبادل

الغازى بين جذور البنات العائل والجو يكون بنسبة أكبر. كما أن حقن التربة الرملية بالكائنات الحية الدقيقة المفيدة يجعل حبيبات التربة الرملية متماسكة بسبب وجود المادة العضوية التي تسمى الجلومالين الناتجة من تلك الفطريات كما أن نسبة احتفاظ التربة بالماء تصبح أكبر. كما أن النظام الجذرى يصبح أكثر كثافة بحيث ينمو النبات بشكل المسرع، وبالتالي زيادة عدد الاوراق و الأزهار والثمار. كما تقوم فطريات الميكوريزا بالدفاع عن النبات العائل ضد خصومه من النباتات الأخرى أو الفطريات الممرضة أو النيماتودا.

بقلم أد/ شريف محمد القاضي أستاذ ورئيس قسم البيوتكنولوجيا الزراعية -كلية الزراعة - جامعة دمياط



تحت رعایة السید اید/ السید محمد دعدور رئیس الجامعة والسيد ا.د/ عبد الحميد عبد الفتاح خضر نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة و إشر اف السيد ا.د/ المتولى مصطفى سليم عميد الكلية والسيد أد/ أحمد محمد الشيخة وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة. تم افتتاح وانطلاق الأسبوع البيني بكلية الزراعة وذلك يوم الأحد الموافق 5 مارس 2023.

وشرفت الكلية بحضور السيد ا.د/ عبد الحميد عبد الفتاح خضر نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد أ.د/ وائل الطيباني نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب بإفتتاح فعاليات



الأسبوع البيئي بالكلية وبحضور كل من السيد أد/ المتولى مصطفى سليم عميد الكلية والسيد أ.د/ أحمد محمد الشيخة وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد اد/ معتز كمال النمر منسق الأسبوع

البيئي وعدد من السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وبمشاركة فعاله من قطاع شئون الطلاب بالكلية بقيادة السيد ا.د/ مصطفى ماهر المغازى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وقسم رعاية الطلاب واتحاد طلاب الكلية وأسرة طلاب من أجل مصر وطلبة وطالبات الكلية.

وتمت فاعليات اليوم الأول للأسبوع البيئي حيث تخللها العديد من الندوات والفقرات الفنية والأنشطة الطلابية ومنها:

ا- الافتتاح.

2- معرض الأعمال الفنية للطلاب.



3- ندوة التلوث البيني وسلامة الغذاء حاضر فيها (أ.د/ أشرف محمد شرف) أستاذ ورئيس قسم علوم الأغنية وملخص ما جاء بالندوة:

تعريف الغذاء والتغذية والتفرقة بين كلا من نقص التغذية وسوء التغذية والتغذية المثلى التي يجب أن



يتناولها الإنسان كما تم توضيح العلاقة الوثيقة بين التغذية المثلى وتحسن صحة الجنس البشرى ثم تم التطرق إلى ملوثات الغذاء من نواحي عديدة منها التلوث البيئي والتلوث الفيزيائي والكيميائي والميكروبي وأخيرا التلوث الإشعاعي وتوضيح أضرار هذه الملوثات على صحة الإنسان.

وأخيراً تم التحدث عن برامج انظمة ضبط الجودة وبرامج سلامة الأغذية التي تؤدي إلى غذاء آمن خالى من جميع الملوثات التي تم الحديث عنها مما يؤدي إلى التخلص من العديد من الأمراض التي تنتقل إلى الإنسان بسبب الغذاء.

اليوم الثاني: يوم الاثنين الموافق 3/6/2023

1- القيام بأعمال تشجير داخل حرم الجامعة حيث قام السيد أ.د/ المتولى مصطفى سليم عميد الكلية والسيد ا.د/ أحمد محمد الشيخة وكيل الكلية لشون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد أ.د/ معتز كمال النمر منسق الأسبوع البينى وبمشاركة بعض طلاب وطالبات الكلية بزراعة عدد من الأشجار داخل الحرم الجامعي



2- ندوة بعنوان جامعة خضراء صديقة للبيئة حاضر فيها أ.د/ أحمد محمد الشيخة وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.



وملخص ما جاء بالندوة:

التعريف بالجامعة الخضراء أو الـ Green University هو مصطلح يُطلق علي الجامعات التي لا تلوث البيئة و تستطيع تلبية احتياجاتها من الموارد الطبيعية كالطاقة والمياه والمواد الأولية دون المساس بالموارد الأخرى خارج تلك المؤسسة أو المساس بحقوق الأجيال اللاحقة وقدرتهم على تلبية احتياجاتهم مستقبلأ وتضع سياسات صديقة للبيئة من شأنها تغيير سلوك المجتمع الأكاديمي داخل المؤسسة

ومن أفضل الجامعات الصديقة للبيئة في العالم العربي:

جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية - الجامعة الأمريكية بالقاهرة - جامعة الملك عبد العزيز

أما بالنسبة لجامعة دمياط فهي:

• تمتلك الجامعة إدارة واعية لديها الإرادة لتتحول الجامعة الى جامعة خضراء.

- تمتلك الجامعة مساحات خضراء شاسعة داخل مخطط الجامعة.
- استخدام مواد بناء صديقة للبيئة داخل المدرجات والقاعات.

ممارسات جيدة تساعد جامعة دمياط للتحول للجامعة الخضراء:

- إنشاء مركز بحثي يدعم النشاطات البيئية والمشاريع التي تساهم في تحول الجامعة الى مؤسسة خضراء مستدامة.
- إنشاء إدارة بالجامعة تختص بإدارة المخلفات والمياه.
- زيادة التوسع في استخدام الطاقة الشمسية
 كمصدر للطاقة النظيفة داخل الجامعة.

اليوم الثالث يوم الثلاثاء الموافق 2023/3/7

1- معرض ملابس:



حيث قام السيد أ.د/ المتولى مصطفى سليم عميد الكلية والسيد ا.د/ أحمد محمد الشيخة وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة والسيد أ.د/ مصطفى ماهر المغازى وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب والسيد ا.د/ معتز كمال النمر منسق الأسبوع البيئى وبمشاركة رعاية الطلاب بعض طلاب وطالبات الكلية بإفتتاح معرض الملابس.

2- <u>ندوة بعنوان (التنمية الخضراء في ضوء استراتيجة</u> مصر 2030)

حاضر فيها أ.م.د / منال محمد على الخضرجي (الأستاذ المساعد بقسم العلوم الإقتصادية والاجتماعية الزراعية)



وكان ملخص هذه الندوة:

أ) التنمية الخضراء

هي عبارة عن تحسين فرص الصحة لمختلف المجتمعات وضمان موارد الطاقة من خلال نقليل الاعتماد على استيراد الوقود الصخري. كما يعني النمو الأخضر تعزيز النمو الاقتصادي والتنمية مع ضمان استمرار الأصول الطبيعية في توفير الموارد والخدمات البيئية التي يعتمد عليها.

وفوائدها:

- التوازن بين الموارد الطبيعية والنمو الاقتصادي-البيئي.
 - تخفيض التكاليف الاقتصادية للأضرار البيئية.
 - تطوير الصناعات النظيفة الجديدة.

ب) المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية

وهى مبادرة رائدة في مجال التنمية المستدامة والذكية والتعامل مع البعد البيئي وآثار التغيرات المناخية، وذلك من خلال وضع خريطة على مستوى المحافظات

للمشروعات الخضراء الذكية وجذب الاستثمارات اللازمة لها. وتهدف المبادرة إلى:

- تقديم مبادرة غير مسبوقة عالمياً تركز على التنفيذ
 والتطبيق على أرض الواقع.
- التأكيد على جدية التعامل مع البعد البيئي وتغيرات المناخ في إطار تحقيق أهداف التنمية المستدامة والتحول الرقمي من خلال تقديم مشروعات محققة لهذه الأهداف.
- وضع خريطة على مستوى المحافظات للمشروعات الخضراء والذكية و ربطها بجهات التمويل وجذب الاستثمارات اللازمة لها، من الداخل والخارج.
- السندات الخضراء: السندات الخضراء هي صكوك استدانة تصدر لتحصل فيها على المال بشريطة أن يستخدم في مشروعات متخصصة بالمناخ والبيئة، وفقاً لبيانات البنك الدولي، فتجلب هذه الصكوك مستثمرين من قطاع الاستثمارات البيئية والاجتماعية وتتصل بالحكومة لتحليلهم الاستثماري، تعمل هذه الصكوك على مبدأ مساندة تمويل مشروعات معينة أو الاستدامة المالية وهذا ما يميز السندات الخضراء عن السندات التقليدية فيقوم المستثمرون برصد الأهداف البيئية المحددة للمشروعات والتي تهدف السندات إلى مساندتها وفقاً للمعابير البنكية.

وبنهايه الندوة تم التأكيد على أهمية عمل دراسة الجدوى البيئية بجانب دراسة الجدوى الاقتصادية لإقامة مشروعات خضراء من أجل التمية الخضراء.

اليوم الرابع: يوم الأربعاء الموافق 2023/3/8

1- تم تنظيم معرض الصناعات الغذائية الذي ينظمه قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية وذلك تحت اشراف . الدكتورة/ زينب صبري مدرس كيمياء وتكنولوجيا الاغذية بالكلية.

حيث قام الطلاب بعرض بعض المنتجات الغذائية مثل مربى الجزر وبعض أصناف المخللات وبعض أصناف المخبوزات مثل البيتزا والكرواسون والبسكويت والبانيه

وكذلك منتجات الألبان (زبادي - ايس كريم) واشاد السادة الحضور بجودة المنتجات المقدمة من الطلاب.



2- ندوة بعنوان (التغيرات المناخية واثرها على قطاع الثروة الحيوانية في مصر) حاضر فيها أ.م.د / إبراهيم طلعت الرطل الأستاذ المساعد بقسم الإنتاج الحيواني والسمكي . وملخص ما جاء بالندوة :

تعتبر التغيرات المناخية احد أهم القضايا العالمية في الوقت الحالي، والتى يمثل تهديدا مباشر لإنتاج المحاصيل ونقص البروتين الحيواني من خلال تأثيرتها السلبية على قطاع الثروة الحيوانية وبالتالي تهدد الأمن الغذائي، الأمر الذي وضعها في مكان الصدارة على أجندة كافة الاجتماعات الدولية والإقليمية

• مقترحات لمجابهة اثر التغيرات المناخية على قطاع الثروة الحيوانية:

- 1- تقييم أثر التغيرات المناخية وانسيابية المعلومات ونمذجة اتجاهات المناخ في المستقبل والتنبو بها
- 2- توفير أماكن مناسبة للحيوانات لتجنبيها اشعة الشمين الذي يزيد من العبء الحراري، لذلك يجب بناء عنابر خاصة يراعى في تصميمها توفير حركة مستمرة للهواء، مع حماية الحيوانات من الإشعاع الشمسى الزائد.
- 3- تأكيد توسع الدولة في زراعة محاصيل الأعلاف وزيادة نسبة الاكتفاء الذاتي منها مع التنوع في المحاصيل العلفية بما يحقق تراكيب علفية تساهم في خفض معدل الارتفاع في أسعار الأعلاف ومنتجات الدواجن.

تُحنىٰ أسرة المجلة

تعيين المهندسسة / أماني على صلاح على





السن مبروك الان التمنيات ، الوفيق والسراد

تعيين المهندسة /هويدا حسين محمود سعد

بوظيفة معيد بقسسم وقاية النبات وذلك بناء على قرار السيد أ.د/ رئيس الجامعة رقم (403) بتاريخ 22 /3 /2023 م، وذلك عن طريق التكليف وفقا للسنة الثالثة من الخطة الثلاثية (2021/2022) لتعيين



المعيدين

السف مبروك مج ادق التمنيات بالوفيق والسداد

تعيين المهندسة / أميمة أشرف السيد رجب معيد

بقسم الانتاج الحيوائي والبداجني والسيمكي ونسك بناء على قرار السسيد أدار رئيس الجامعة رقم (403) بستساريسخ 22 2023/ 3/ وذلك عن طريق التكليف وفقا



للعام الثالث من الخطة الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.

سن معبود كي اوق التمنيات \انوفيق والسراد

تعيين المهندسسة / ندى على على العزب معيدا

بقسم ألعلوم الاقتصادية والاجتماعية، وذلك بناء على قرار السيد أد/ رئيس الجامعة رقم (403) بتاريخ 20 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الخطة الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.



السن مبروكي الان التمنيات بالوفيق والسراه

تعيين المهندسة إسالي على محمد رفعت الدالي

معيد يقسم هندسة النظم الزراعية والحيوية وذلك يناء على قرار السيد أدا رئيس الجامعة رقم (403) بتاريخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الخطة



الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.

السن معبود كي اوق التمنيات بالوفيق والسداد

الخطة الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.

السن مبروك مع ارق النمنيات بالوفيق والسداد

تعيين المهندسة ميرنا توفيق أنيس معيد بقسم

والمياه وذلك بناء على قرار السيد أد/ رئيس الجامعة رقم (403) بتاريخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الغطة الثلاثية



(2020/2022) لتعيين المعيدين.

السن مبروك الان التمنيات \انونيق والسراد

تعيين المهندسة /آية مدحت بركات خليل معيد

بقسم علوم الأغذية وثلك بناء على قرار السسيد أدار رئيس الجامعة رقم (403) بستساريسخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الخطة



الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.

السف ممبود كا يه ادق التمنيات بالوفيق والسداد

تعيين المهندس / أحمد محسن على بدوى معيدا

بقسم النبات الزراعي وذلك بناء على قرار السسيد أدا رئيس الجامعة رقم (403) بستساريسخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الخطة الثلاثبة



(2023/2022) لتعيين المعيدين.

السف مبهود كان الاق التمنيات بالتوفيق والسراد

تعيين المهندسة / فاطمة محمد مأمون البيومي

معيدا بقسم البساتين ونلسك بنساء على قرار السسيد أدار رئيس الجامعة رقم (403) بستساريسخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من الخطة



الثلاثية (2020/2022) لتعيين المعيدين.

السن معبود كي مح الان التمنيات بالتوفيق والسراء

تعيين المهندسة /مودة السيد محمد زراع معيدا

بقسم البيوتكثولوجيا الزراعية وذلك بناء على قرار السسيد أد/ رئيس الجامعة رقم (403) بتاريخ 22 /3 /2023، وذلك عن طريق التكليف وفقا للعام الثالث من



روئة الكلية

تتطلع كلية الزراعة - جامعة دمياط إلى الإعتاد الأكاديمي والتميز والريادة في التعليم والبحث العلمي.

رسالة الكلية

تلتزم كلية الزراعة جامعة دمياط بإعداد خريج متخصص في العلوم الزراعية ومتميز طبقاً للمعايير القومية الأكاديمية القياسية وقادر علي المنافسة وتلبية احتياجات سوق العمل في المجال الزراعي، وإجراء الأبحاث العلمية التطبيقية الحديثة التي تسهم في حل مشكلات خدمة المجتمع وتنمية البيئة في إطار من القيم والأخلاق والحفاظ على الهوية الوطنية.

يسر إدارة المجلة تلقي مقترحاتكم والتواصل بشأن المادة المنشورة بها من خلال: أمانة التحرير: أ. غادة علي الشناوي

البريد الإلكتروني: agrenvvd@du.edu.eg