



الجامعة الألمانية الأردنية
German Jordanian University

حصاد الجامعة الاسبوعي

الأحد 20-1-2019

إعداد: دائرة العلاقات العامة والتسويق

الجامعة الألمانية الأردنية تنظم ورشة عمل حول الزراعة المائية في الأردن

نظمت كلية العلوم الطبية التطبيقية في الجامعة الألمانية الأردنية بالتعاون مع جامعة هوهنهايم في ألمانيا ورشة عمل حول تطوير الزراعة المائية في الأردن بحضور رئيس الجامعة الأستاذ الدكتورة منار فياض ونائب الرئيس الدكتور عاطف الخرابشة.

وشارك بالدراسة التي أشرف على تنظيمها كل من الدكتور زياد أبو الرب والدكتور سامر الغرابلة ممثلين من كل من نقابة المهندسين الزراعيين ومؤسسة المواصفات والمقاييس وسلطة وادي الأردن ومركز البحوث الوطني للزراعيين.

وتأتي هذه الورشة بهدف نقل تجربة جامعة هوهنهايم الألمانية إلى الجامعة الألمانية الأردنية في مجال الزراعة المائية التي تسهم في تحسين الإنتاج وتوفير كميات من المياه.

وبيّنت فياض أهمية هذه الورشة نظراً لأن الأردن يعد من الدول الفقيرة مائياً وتعاني تربته من الملوحة، مؤكدة الحاجة الملحة للتوجه نحو الزراعة المائية لما لها من آثار إيجابية كالمساهمة في المحافظة على البيئة ومن ثم الحصول على أعلى إنتاجية ممكنة من المزروعات.

من جهته، أشار الخرابشة إلى أهمية التفكير باستغلال المصادر والتعامل مع شح المياه فيما يخص الجانب الزراعي وذلك لتحقيق الاستفادة المثلى من المياه المتاحة وتقليل الهدر ما أمكن.

واستعرض الدكتور جورن غريمير من جامعة هوهنهايم نبذة عن الزراعة المائية من ناحية التطبيق العملي وكيفية الاستفادة منها لتطبيقها في الأردن. كما طرح سيناريوهات حول إمكانية التطبيق الفعلي لهذا النوع من الزراعة.

وتضمنت الورشة عدداً من المحاور أبرزها: نوعية المياه ومستوى جودة المياه للزراعة المائية وقبول المستهلكين للمنتجات الهيدروولوجية.

واشتمل برنامج الورشة التي استمرت لمدة ثلاثة أيام على زيارات ميدانية لمزرعة ومحطة تنقية جنوب عمان للاطلاع على نموذج لهذه الزراعة في الأردن.



وفيما يلي قائمة بوسائل الصحافة والإعلام التي نشرت الخبر

لينك الخبر	الوسيلة الصحفية/ الإعلامية التي نشرت الخبر
https://bit.ly/2FCHTNN	
https://www.addustour.com/articles/1051388	
https://bit.ly/2CvRdzc	
https://bit.ly/2T9Eo4R	
https://bit.ly/2MjanN1	

مشروع للزراعات المائية عديمة التربة في الجامعة الألمانية الأردنية

تمكن فريق بحثي من كلية هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها في الجامعة الألمانية الأردنية من تنفيذ مشروع بحثي يتمثل بتوظيف الطاقة المتجددة في الزراعات المائية عديمة التربة وإنتاج الأعلاف العضوية التي لا تحتوي على أية مواد كيميائية مصنعة.

ويهدف المشروع الذي تم تنفيذه في مزرعة لإنتاج اللحوم العضوية والتي يملكها المواطن محمد أبو عساف في منطقة زيزيا وهو من سكان محافظة مادبا، إلى ابتكار طرق جديدة باستخدام الطاقة المتجددة لزيادة إنتاج الأغذية والأعلاف العضوية وتقديم حلول لمشاكل شح الطاقة والمياه وضعف الزراعة في الأردن.

ويقوم المشروع على تصاميم للزراعات المائية لإنتاج الشعير العضوي، إلى جانب دراسة الرؤية الاقتصادية وأنظمة الطاقة الضوئية لإنتاج الأعلاف المائية بجودة عالية وبكلفة مالية بسيطة، وهو ما تم بناؤه في مزرعة أبو عساف.

وأشار مشرف المشروع الدكتور عمار الخالدي إلى أنه يجسد أحد الأمثلة للشراكة بين القطاعين الخاص- المجتمع المحلي- والقطاع الحكومي العام ممثلاً بالجامعة الألمانية الأردنية والتي تعتمد المشاريع التطبيقية لتحسين نوعية الحياة وحل بعض الإشكاليات التي يواجهها المواطن الأردني.

وبين الخالدي أن أهمية المشروع تكمن في إيجاد حل شامل للمشاكل التي يواجهها العالم كذلك كتغيّر المناخ وتدهور التربة وندرة المياه والتي قد تتسبب في أزمة غذائية متوقعة خلال السنوات القادمة.

وأضاف أن الأردن يعاني من حالة أزمة خاصة تتمثل في اجتماع شح المياه والطاقة معاً ومما فاقم هذه الأزمة موجات اللجوء المتكررة إلى الأردن، الأمر الذي سيزيد الطلب على المشاريع المماثلة، مبيناً أن المشروع يتميز بأنه يعد صديقاً للبيئة ومُجدياً من الناحية الاقتصادية نظراً لاستخدامه النظام الكهروضوئي لتوليد الكهرباء، حيث تم إجراء تصميمات متعددة لبناء هذه المنظومة داخل حاوية شحن معاد تدويرها لجعلها محمولة ومن ثم يُسهل نقلها إلى مناطق اللجوء.

وبين أنه تم في وقت لاحق بناء مشروع الأعلاف المائية مع أجهزة فعالة لتزويد المزرعة بأربعة أطنان شهرياً من علف الشعير المائي بجانب الأعلاف التقليدية التي تم تغذيتها للثروة الحيوانية قبل أن يبدأ المشروع، وهو مربح اقتصادياً والأعلاف المزروعة بالماء أدت إلى تحسين التربيط وخفّضت الإصابة بأمراض الجهاز الهضمي، مثل المغص والسخام الذي يحدث للحيوانات، كما حفز جهاز المناعة، ويعتبر علف الشعير متوازن طبيعياً بالمغذيات الأساسية وغني بالأنزيمات التي تحتاجها الأجيال القادمة.

وأوضح الخالدي أن الاستهلاك المائي لهذا المشروع قليل جداً حيث يعتمد على رشّات بسيطة من المياه، كما أنه ينتج من كل واحد كغم من بذور الشعير ستة كيلو غرامات من الشعير المحلي المستنبت تقريباً وتتم عملية الإنتاج في أجواء مضبوطة مما يحد تأثير العوامل الجوية على العملية، وبالتالي يساهم في التخفيف من الأزمة الاقتصادية عن طريق إنتاج أعلاف خضراء طيلة السنة مما يخفف كلف استيراد الأعلاف على الأردن ويحسن الاقتصاد الأردني، كما أن المنتج صالح للاستخدام البشري ويمكن أن يستخدم في استخلاص مضادات الأكسدة المقاومة لمرض السرطان.

ويسعى فريق المشروع المكون من المشرف الدكتور الخالدي والطلبة إيهاب درويش وأنس عورتاني ويزن حنون إلى تعميمه لإنتاج كميات وفيرة من العلف الطبيعي لتحسين نوعية الحياة للمزارع الأردني وتوفير المنتجات العضوية بشكل عام، وذلك بما يتوافق مع توصيات اللجنة المقيمة للمشروع والمكونة من الدكتور مظهر البدر والمهندس فراس علاونة.



وفيما يلي قائمة بوسائل الصحافة والإعلام التي نشرت الخبر

لينك الخبر	الوسيلة الصحفية/ الإعلامية التي نشرت الخبر
https://bit.ly/2sA8KS2	
https://www.addustour.com/articles/1051829	
http://alrai.com/article/10466420 /شباب- وجامعات/زراعات-مائة-عديمة-التربة-بالألمانية-الأردنية	
https://bit.ly/2R09Dxg	
https://bit.ly/2szZ9e7	

لينك الخبر	الوسيلة الصحفية/ الإعلامية التي نشرت الخبر
https://bit.ly/2T5171E	
https://bit.ly/2RzVplq	

وفيما يلي قائمة بالأخبار التي تم نشرها على موقع الجامعة الإلكتروني
[/http://www.gju.edu.jo](http://www.gju.edu.jo)

News	Link
Lectures on Human Resources Management Course at GJU	http://www.gju.edu.jo/news/lectures-human-resources-management-course-gju-9779
MoU between GJU and Public Security Directorate	http://www.gju.edu.jo/news/mou-between-gju-and-public-security-directorate-9786
With The Participation of GJU: “My Story” Exhibition Inauguration at Zarqa University	http://www.gju.edu.jo/news/participation-gju-%E2%80%9Cmy-story%E2%80%9D-exhibition-inauguration-zarqa-university-9787
A Published Article about the Detection of Nitrite in Processed Meat Products by GJU’s Student	http://www.gju.edu.jo/news/published-article-about-detection-nitrite-processed-meat-products-gju%E2%80%99s-student-9790
GJU Implements a Project on Soiless Farming	http://www.gju.edu.jo/news/gju-implements-project-soiless-farming-9793
Call for Application: Bachelor Program for the Second Semester 2018-2019	http://www.gju.edu.jo/news/call-application-bachelor-program-second-semester-2018-2019-9792