

صحيفة إيران في العالم العربية صحيفة في إيران

الوفاق

لأول مرة في العالم

شركة إيرانية تنتج بطاقات ذكية لتغذية

الأزهار والنباتات

الوفاق/خاص

لأول مرة في العالم، نجحت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج بطاقات ذكية لتغذية الأزهار والنباتات، وتعتبر بديلاً مناسباً جداً للأسمدة الشائعة. ومن خلال وضع واحدة فقط منها بجانب تربة الأبيص، تبدأ هذه البطاقة بتوفير جميع العناصر التي يحتاجها النبات.

وقال داوود قاراخاني، الرئيس التنفيذي لشركة «غلباك سبز» القائمة على المعرفة: تقوم شركتنا بتصنيع البطاقات الذكية لتغذية الأزهار والنباتات وتوجد في مدينة الأبحاث والعلوم بجامعة إصفهان التكنولوجية. وأضاف: قمنا بإنتاج بطاقات تعتبر بديلاً مناسباً جداً للأسمدة الشائعة، ويوضع واحدة منها فقط بجوار تربة الأبيص، تبدأ البطاقة بتوفير كافة العناصر التي يحتاجها النبات، وتشمل هذه العناصر، العناصر الكبيرة والدقيقة وحض الهيوميك والأحماض الأمينية.

وبحسب قاراخاني، فإن كل عبوة تحتوي على سبع بطاقات، وكل بطاقة تغذي النبات لمدة ثلاثة أشهر، ويبلغ سعر العبوة الواحدة ٥٩ تومان (سعر الصرف الرسمي للدولار في طهران = ٤٩,٩ تومان لكل دولار) للمستهلك النهائي.

ومن المزايا الأخرى لهذا المنتج أنه سهل الاستخدام، وبخلاف الأسمدة العادية فإنه لا يحتاج إلى مزجه بالماء ولا يتم رشه على الأوراق أو سكب في التربة، ولهذا السبب لا يسبب مشاكل التنفس المعتادة للأسمدة العادية بسبب التبخر. أيضاً، نظراً لأن هذا المنتج ليس مسحوقاً أو سائلاً، فهو يتمتع بتغليف مناسب، وهي إحدى المزايا الأخرى لهذا المنتج والتي تجعله مناسباً للتصدير.

وأشار قاراخاني إلى الميزة الاقتصادية والعملية لهذه البطاقات، وقال: هذه البطاقات هي المنتج الأول والوحيد في إيران وليس لها نظير أجنبي. وأضاف: إن استخدام هذا المنتج القائم على المعرفة، والذي حصل على براءة اختراع، أقل تكلفة وأبسط من الأسمدة التقليدية.

وعن تصدير هذا المنتج، قال الرئيس التنفيذي لشركة «غلباك سبز» القائمة على المعرفة: مبيعاتنا تقتصر على العراق وقطر وهولندا. وأضاف: تعد المعارض الدولية منصة جيدة للتصدير ونأمل أن نتكمن من تقديم المنتج في هذه المعارض. وأوضح قاراخاني أن هناك خطة لإنتاج حوالي ٥٠ ألف عبوة سنوياً على جدول أعمال الشركة، وقال: إن طاقنا الإسمية لهذا المنتج هي مليون عبوة سنوياً، وفي هذه الحالة ستؤدي إلى توفير حوالي مليون دولار سنوياً من النقد الأجنبي في البلاد.

وبحسب الرئيس التنفيذي لشركة «غلباك سبز»، فإن هذه البطاقات الذكية تستخدم للشجيرات بالإضافة إلى الأزهار والنباتات المنزلية، كما يمكن أن تكون فعالة جداً في مشاريع مكافحة التصحر.



باحثون وأطباء سوريون يزورون مركز أبحاث الهندسة الوراثية

الوفاق/ قامت مجموعة من الباحثين السوريين من أطباء وباحثين وأساتذة ورؤساء بعض الجامعات الحكومية والخاصة في سورية بالاطلاع على أقسام مختلفة من مركز أبحاث الهندسة الوراثية والتكنولوجيا الحيوية. وخلال هذه الزيارة واللقاء مع الباحثين السوريين، قال رئيس مركز الأبحاث: نقوم في مركز الأبحاث هذا بأنشطة علمية تقوم على المعرفة واحتياجات إيران والمنطقة. وأضاف جواد محمدي: تم حتى الآن في مركز أبحاثنا، تنفيذ العديد من المشاريع البحثية في مجال الكشف المبكر عن السرطان، والدراسات الأساسية والمعقدة للثمار الزيتون، والحيوانات النموذجية للأمراض بطريقة التحرير الجيني، وزراعة الحبوب والقمح المقاومة للأملاح، والبروبيوتيك، وتصنيع أجهزة الكشف عن الأمراض للإنسان وقماش ضد فيروس الورم الحليمي البشري وأمراض الموشى والدواجن. وأشار محمدي إلى أن مركز أبحاث علم الوراثة هو مركز علمي



هادف، وقال: نظراً لقدراته الخاصة، خطى مركز الأبحاث خطوات كبيرة في جميع مجالات التكنولوجيا الحيوية واستضافة المختبرات والمكتبات وورش العمل والمؤتمرات العلمية، والنخب من الأساتذة ذوي الخبرة، في اتجاه تسويق العلوم والأبحاث والتكنولوجيا وبمكثته تقديم تجاربه في إطار تأسيس الشركات المعرفية وتبادل خبرات الطلاب والأساتذة وتحديد المشاريع اللازمة للجامعات السورية. وفي الختام، تمت مناقشة وتبادل الآراء بين مدراء وباحثي مركز الأبحاث والباحثين السوريين حول التعاون العلمي بين الجانبين.

استخدام هذا المنتج القائم على المعرفة، والذي حصل على براءة اختراع، أقل تكلفة وأبسط من الأسمدة التقليدية



لتقليل استهلاك الكهرباء، فمثلاً ينصح المستخدم بالجهاز الكهربائي الذي يجب استخدامه وفي أي وقت لتقليل استهلاك الكهرباء.

البرمجي من منتجا على الهوائيات المحمولة الخاصة بالمستخدمين، كما يتم تركيب الجزء الفيديوي بجانب المنصهرات الكهربائية (الفيوزات) ويرسل بيانات استهلاك الكهرباء إلى الهاتف المحمول الخاص بالمستخدم. وقال رئيس مجلس الإدارة في هذه الشركة القائمة على المعرفة: يتم تحليل المعلومات المرسله للبرنامج عبر تقنية الذكاء الاصطناعي ويتم الإعلان عن كمية الاستهلاك للمستخدم، كما أن هناك إمكانية إرشاد المستخدم من أجل تقليل استهلاك الطاقة من خلال تقديم بعض الإرشادات البسيطة. وقال أكبريان: الميزة الرئيسية لمنتجنا هو أنه يقدم حلاً

الوفاق/ أعلن رئيس مجلس الإدارة في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة عن تصميم وصنع جهاز يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتصحيح نمط استهلاك الكهرباء وجعله أكثر ذكاءً. وقال سعيد أكبريان: منتجنا هذا يسمح لجميع أصحاب المنازل والشركات والمؤسسات بالتحكم في معلومات استهلاكهم للكهرباء عبر الإنترنت من خلال برنامج يثبت على هواتفهم المحمولة، حيث يقوم هذا المنتج بإعلام المستخدم عند زيادة استهلاك الكهرباء. وأشار أكبريان إلى أن هذا المنتج يتكون من جزئين، مادي وبرمجي، وقال: يتم تثبيت الجزء

تعديل نمط استهلاك الكهرباء عن طريق منتج معرفي إيراني

رش الحقول الزراعية بطائرات بدون طيار تعتمد على الذكاء الاصطناعي

الرش من خلال تحديد مسار الطيران، وفي هذا المنتج تقوم برش فقط الأماكن التي تم زراعتها المنتج فيها، ولا يرش الأماكن التي لا توجد بها نباتات مزروعة.

وذكر حسن بور أن هذه الطائرة بدون طيار يمكنها التعرف على أي نوع من الآفات التي يمكن رؤيتها، مذكراً: هذه الطائرة بدون طيار قادرة على اكتشاف الأعشاب الضارة ويمكنها أيضاً اكتشاف الآفات الزراعية التي تترك أثراً واضحاً. كما ذكر أن هذه الطائرة بدون طيار قادرة على تحديد الأجسام وتابع: هذا المنتج قادر أيضاً على اكتشاف العوائق بدقة عالية باستخدام الذكاء الاصطناعي والرؤية الآلية.

وأشار حسن بور إلى ميزة التعرف على الوجه باستخدام معالجة الصور المتقدمة والتعلم العميق كميزة أخرى لهذه الطائرات بدون طيار، وقال: تم تجهيز هذه الطائرة بدون طيار بعدد ذكي يعتمد على الرؤية الحاسوبية والذكاء الاصطناعي.



الوفاق/ نجح باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج طائرات رش بدون طيار تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتعلم الحاسوبي، يمكنها رش الأجزاء التي تعرضت لآفات زراعية فقط من الحقول.

وقال كاميار حسن بور، مدير قسم الذكاء الاصطناعي في هذه الشركة: أنشأنا شركتنا في هذا المجال الرؤية الآلية والذكاء الاصطناعي الزراعي. وأضاف: في هذه الطريقة، يتم تصميم دماغ المعالجة، بناءً على رؤية كاميرا المحاكاة، ويتم نقل المعلومات التي يمتلكها المزارع إلى الروبوتات.

وبحسب حسن بور، فإن منتج هذه الشركة هو طائرات رش زراعية بدون طيار، مزودة بمعالجات تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتعلم الحاسوبي، وبمجرد تفشي الآفات الزراعية في الحقول، يمكنها كشفها خلال ٨٠ ملي ثانية.

شركة معرفية إيرانية تنتج الأنابيب والوصلات الخالية من الرصاص



في العام المقبل، أي حوالي ٣٥ مليون قطعة. ويرى السيد نجاتي، الخبير الصحي في هذه الشركة، أنه على عكس المعادن الأخرى، يجب أن تكون كمية الرصاص في الدم صفراً، ويقول: إن وجود الرصاص في الأنابيب ومعدات التمديدات الصحية المنزلية يؤدي إلى دخوله لجسم الإنسان مع مياه الشرب فيسبب أضراراً على الدماغ والعظام والمفاصل والكلية. وبحسب هذا الخبير، فإن وجود هذه المادة المعدنية في الدم يمكن أن يسبب تراجعاً في مستوى التعلم لدى الأشخاص، وانخفاض مهارات التعلم لدى الأطفال، ويسبب الإصابة بالنسيان على المدى الطويل.

الوفاق/ تمكن المتخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج أنابيب ووصلات مضادة للبكتيريا وخالية من الرصاص. وصرح الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، أنه خلال الثلاثين عاماً الماضية، كانت جميع الأنابيب والتجهيزات المستخدمة في تمديدات البناء تحتوي على الرصاص لمنع نمو البكتيريا فيها. وبعد عامين من البحث، تمكن الباحثون في هذه الشركة من التوصل إلى المعرفة التقنية لإنتاج هذا النوع من الأنابيب والوصلات التي لها خصائص مضادة للبكتيريا، وإيصال نسبة الرصاص في الأنابيب ووصلاتها إلى حوالي ٠,١٪، مما يمنع تسريته إلى الماء.

وأشار جنبي إلى أنه في الوقت الحاضر، توصلت حوالي ١٤ دولة في العالم إلى المعرفة التقنية للتكبيبات الخالية من الرصاص والمضادة للبكتيريا، وقال: من خلال هذه المعرفة التقنية، أصبحت إيران ضمن قائمة الدول الـ ١٥ التي تنتج هذا المنتج القائم على المعرفة، وليس لها منافسين في غرب آسيا. وأضاف: من بين أنواع مجموعات المنتجات الثلاثة الموجودة في هذه الشركة، فإن هناك ما مجموعه حوالي ٤٥ - ٥٠٪ من المنتجات، أي ما يعادل حوالي ١٧ مليون قطعة مضادة للبكتيريا؛ ونخطط لزيادة هذا العدد ليشمل جميع المنتجات