

الوفاء

«الوفاء» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «أرنا»
• مديرعام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: احسان صالح
• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: إيران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٧٥١٨٠٢ و +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣ • الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٧٤٨٨٠٠
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: +٩٨٢١ / ٨٨٧٤٨٨٠٠
• تلافكس الإعلانات: +٩٨٢١ / ٨٨٧٤٥٣٩
• عنوان الوفاء على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

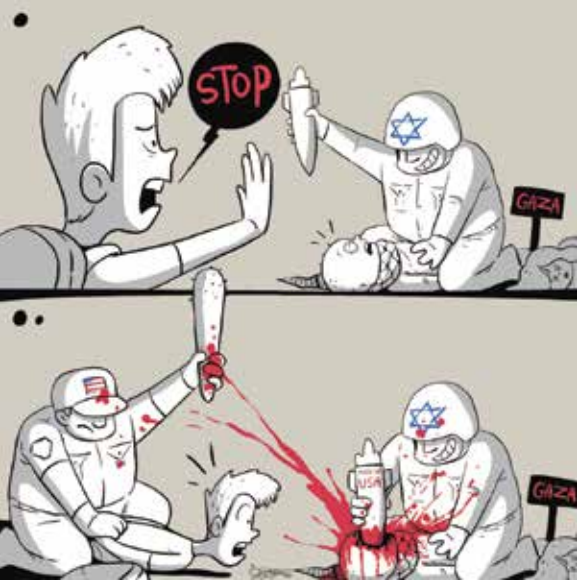
الرسول الأكرم (ص):

مَنْ زَارَ الْحُسَيْنَ (ع) بَعْدَ مَوْتِهِ فَلَهُ الْجَنَّةُ

الإمام الخميني (رض):

محرم هو الشهر الذي شهد نهضة العدالة في مقابل الجور، والحق في مواجهة الباطل، وأثبت أن الحق منتصر على الباطل طوال التاريخ

كاريكاتير



منتجات زراعية إيرانية متطورة لمختلف أنواع الأسمدة العضوية

أول مرة في العالم، توصل خبراء في إحدى شركات التكنولوجيا المحلية الإيرانية إلى إنتاج الأسمدة العضوية، وهو منتج بيولوجي وتكنولوجي يساعد أيضاً، علاوة على حلّ المشكلة البيئية لصناعة النسيج، على تحسين الصناعة الزراعية والحفاظ عليها ما يضمن صحة المجتمع. قالت ريحانة سادات ريفعي علوي علوي، المدير التنفيذي لشركة معرفية موجودة في حديقة العلوم والتكنولوجيا بجامعة آزاد الإسلامية في نجف آباد، عن تشغيل ونوع أداء شركتها: تخصصت هذه الشركة في الزراعة عام ٢٠٢٢ وتم إطلاقها بالاعتماد على المنتجات العضوية. وأردفت المختصة في الكيمياء التحليلية: الفكرة الأولى لبدء الشركة كانت من خلال حل مشكلة بيئية تتعلق بصناعة النسيج.



وقالت: ما توصلنا له هو سماد عضوي ليس له رائحة كريهة وهو خالي من بيض الحشرات وبذور الحشائش، ويستخدم في إنتاج المنتجات الزراعية، بالإضافة إلى إنتاج منتج عضوي من خلال امتصاص الرطوبة، ويقبل من كمية استهلاك المياه بحوالي ٣٠٪ ويخلص المستهلك من استخدام السموم والأسمدة الكيميائية وهو أمر غير ضروري إلى حد كبير، وذكرت أن نواة الشركة تتكون من عدد من خريجي الجامعات والناشطين الصناعيين الذين حققوا نجاحاً كبيراً بالاعتماد على العلم والخبرة وقدموا خلاصة منتجاتهم من خلال تصنيع منتجات مبتكرة تعتمد على العلم الحديث.

ووفقاً لمديرة شركة «توتشال كشت سبز»، فإن أحد المنتجات التي تنتجها هذه الشركة هي الأسمدة العضوية، ويتم إجراء أبحاث وأنشطة علمية دؤوبة من أجل الترويج وإنشاء منتجات جديدة. وقالت: إن الأعمال البحثية لهذه الشركة بدأت منذ حوالي أربع سنوات وأدت إلى إنتاج نوع من الأسمدة العضوية ذات خصائص نوعية خاصة. وتابعت: من أهم خدمات الشركة حل المشكلات البيئية للصناعات وتعزيز النمو الكمي والنوعي للمنتجات الزراعية الصحية ومحاولة خلق ثقافة استخدام المنتجات العضوية والصحية في المجتمع مما يمكن يؤدي إلى حل العديد من مشاكل الناس.

وعن الفرق بين منتجاتهم والمنتجات المماثلة المحلية والأجنبية، قالت: تم إنتاج هذا المنتج البيولوجي لأول مرة في العالم باستخدام هذا النوع من المواد الخام، وقد زادت سرعة الإنتاج إلى ثلث الوقت مقارنة بالمنتجات المماثلة، كما أوجد هذا المنتج نوعاً خاصاً. وتابعت: هذا السماد غني بالعناصر المفيدة للمنتجات الزراعية، بدون رائحة كريهة وخالي من بيض الحشرات وبذور الحشائش، من خلال امتصاصه للرطوبة، ويقبل من كمية استهلاك المياه بحوالي ٣٠٪ ويخلص المستهلك من الحاجة إلى استخدام السموم والأسمدة الكيميائية إلى حد كبير. وأوضحت: أن هذا المنتج لديه القدرة على التسويق محلياً ودولياً، والعمل الوحيد الذي يبطئ عملية تسويق المنتج هو المشاكل الإدارية وبطء المعاملات. لقد قام المسؤولون وكبار المدراء في جامعة آزاد الإسلامية فرع نجف آباد بدعم هذه الشركة والشركات الأخرى الموجودة في الحديقة دائماً وحاولوا تطويرها وتحسينها؛ لكننا رأينا العديد من أوجه القصور في البيروقراطية الإدارية للمؤسسات والمنظمات الأخرى.

مبنى هذه التقنية يسمى «خانة أميد» مختص برياضة الووشو، يرتاده حالياً العديد من الأطفال والشباب. وعن استخدام منتجات الشركة في ذكرى الأربعين الحسيني، أضاف سالرطافقة: يتم بناء الهيكل أولاً ومن ثم تثبيته في الموقع، ووبفضل ذلك فإن سرعة العمل والتثبيت عالية جداً. ولا يحتاج الهيكل الجيوديسي إلى بنية تحتية خاصة ويتم تركيبه وتجميعه بسرعة كبيرة.

وأضاف سالرطافقة عن المميزات الأخرى لمنتج «برهون سازه»: هذه الهياكل مقاومة للرياح والعواصف، ولأنها لا تحتوي على أعمدة، فيمكن استخدامها بسهولة للسكن وبناء المطاعم والمخازن، كما أن أقمشتنا مقاومة للحريق وتوفر السلامة اللازمة لزوار الأربعين.

وقال: «نحن فخورون بأن أكبر موكب في غرب البلاد العام الماضي وأكبر موكب أربعيني في شرق البلاد هذا العام تم تصميمه من قبل مجموعة «برهون سازه».

هذه الهياكل بأبعاد صغيرة وكبيرة. في العام الماضي، قمنا بتركيب ١١٠٠ متر من البني التحتية لمواكب الزيارة الأربعينية خلال ٤ أيام وفي هذا العام، قمنا بتركيب وتشغيل ٤٥٠ متراً من البني التحتية خلال ٢٤ ساعة.

وعن أكبر وأهم إنجاز لهذه المجموعة، قال سالرطافقة: وفي مجال الهياكل الجيوديسية، كانت هناك تطبيقات ذات أهمية كبيرة لتحسين وتطوير المناطق النائية؛ فمثلاً تم استخدامها العام الماضي في بناء الصالات الرياضية في المناطق النائية، كما تم تركيبها واستخدامها كأكبر مواكب الزيارة الأربعينية في إيران، ويمكنهم استخدام نفس الهيكل مجدداً هذا العام أيضاً.

وفيما يتعلق باستخدام منتجات هذه الشركة في المناطق النائية قال: استخدم هذا الهيكل الجيوديسي في مدينة جازموريان بمحافظة كرمان لبناء صالة رياضية. وفي إحدى قرى مدينة بشاجرد بمحافظة هرمزكان، وبالتعاون مع منظمة الووشو، تم بناء

الوفاء/ تمكنت شركة قائمة على المعرفة من خلال ابتكار منتج من الهياكل الجيوديسية، من بناء أكبر المواكب المؤقتة في شرق وغرب البلاد لخدمة زوار الأربعين الحسيني.

وتحدث سعيد سالرطافقة، الرئيس التنفيذي لشركة «فناوران رستار سامانه» القائمة على المعرفة أو كما تعرف بـ«برهون سازه» عن منتجات هذه الشركة واستخداماتها: تنتج هذه الشركة منتجات رئيسيين قائمين على المعرفة، الأول يسمى «بلاك بيبي» الذي يعتمد على الأشعة تحت الحمراء، والثاني هو الهياكل الجيوديسية والتي قمنا بتسجيل براءة اختراع من خلالها. وتكون الهياكل الجيوديسية على شكل قبة ذات هيكل معدني وغطاء من القماش، ويتم استخدام النموذج الألومنيومي مع غطاء زجاجي أيضاً.

وأضاف: الهياكل الجيوديسية المغطاة بالقماش تستخدم للسكن المؤقت ذي التكلفة المنخفضة، خاصة خلال فترة الزيارة الأربعينية ويمكن تصنيع

مقاومة للحرائق والرياح والعواصف؛ تصميم مواكب مؤقتة لزوار الأربعين من قبل شركة معرفية



إيران الخامسة عالمياً في صناعة جهاز غسيل الكلّي

حققت إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من خلال توظيف جهاز غسيل الكلّي مليون دولار من العملة الأجنبية خلال السنوات الثلاث الماضية.

مع اكتساب المعرفة التقنية والبرمجيات لتصنيع جهاز غسيل الكلّي من قبل شركة قائمة على المعرفة، احتلت إيران المركز الخامس في تصنيع هذه الأجهزة. ومن بين السمات المميزة لجهاز غسيل الكلّي الذي تنتجه هذه الشركة هو برمجياتها الداخلية المتطورة للغاية، والتي، بالإضافة إلى التحكم وتسجيل جميع تغييرات أجهزة الجهاز، تسجل المعلومات السريعة للمريض وكذلك إعدادات التمرير أثناء جلسة غسيل الكلّي في شكل ملف سجل للعرض عند الحاجة.

يحتوي هذا الجهاز على شاشة تعمل باللمس ومزود ببطارية احتياطية تعمل لمدة ٤٥ دقيقة، ويحتوي على مستشعر ضغط الدم عند مدخل الفلتر، ويحتوي على إشارات صوتية ومرئية، ولديه القدرة على البرمجة لتنفيذ ٣ نماذج من التظهر (الكيميائية والحرارية أو المزيج من الحالتين).

هذه الشركة هي الشركة المصنعة الوحيدة لآلات غسيل الكلّي في إيران وغرب آسيا، وفقاً لترخيص التشغيل الذي تم الحصول عليه من وزارة الصناعة والمناجم والتجارة، ولديها القدرة على إنتاج ١٠٠٠ جهاز غسيل الكلّي من طراز ATF ١٠٢٢ سنوياً.

بدأت هذه الشركة أيضاً إنتاج سرير غسيل الكلّي وأجهزة تنقية المياه المركزية RO وأجهزة تنقية المياه المحمولة RO في عام ٢٠١٧. وقد قامت هذه الشركة حتى الآن بالتصدير إلى أفغانستان والعراق وسوريا وإندونيسيا وفنزويلا وحققت مليون دولار من العملات الأجنبية في السنوات الثلاث الماضية. ويبلغ سعر هذا الجهاز ثلث سعر النماذج المماثلة في ألمانيا واليابان، وتم تركيب ١٨٠٠ جهاز في ٤٠٠ مركز غسيل كلّي في البلاد.

بطريقة مبتكرة لباحثين إيرانيين؛

الذكاء الاصطناعي يراقب أورام الدماغ نيابة عن الأطباء



الوفاء/ قامت مجموعة من الباحثين الإيرانيين بابتكار طريقة لرصد أورام الدماغ بمساعدة الذكاء الاصطناعي، حيث توضح العلاقة بين مناطق الأورام واحتمالية البقاء على قيد الحياة.

في العقود الأخيرة، تم إحراز تقدم كبير في مجال التشخيص الطبي وطرق العلاج؛ ومع ذلك، لا تزال هناك فرصة للتقدم في مجال مكافحة الأمراض المختلفة، وخاصة السرطان.

يعد تشخيص السرطان في الوقت المناسب خطوة مهمة في العلاج الفعال لهذا المرض لأنه يحدد فرصة بقاء الشخص المصاب على قيد الحياة. ومن بين أنواع السرطان المختلفة، يعد السرطان الدبقي الأكثر أهمية؛ لأنه أكثر أورام الدماغ شيوعاً وله مستويات مختلفة من الحدة.

ومن طرق اكتشاف الإصابة بهذا السرطان، التصوير بالرنين المغناطيسي MRI الذي يوفر رؤية بصرية دقيقة للورم وأجزائه المختلفة. ونتيجة لذلك، يصبح من الممكن المراقبة الدقيقة لموقع الأورام وشكلها وخصائصها. وفي هذا الصدد، قامت مجموعة من الباحثين الإيرانيين داخل وخارج البلاد، مكونة من أمين بنكدار، ونسترن شكور فر من جامعة خواجه نصير الدين الطوسي، ومجيد سلطاني، وكرمان راحمي فر من جامعة اتلرلو في كندا، بدراسة العلاقة بين الحد الأقصى لقطر المناطق الفرعية للورم ومؤشر OS في حالات الورم الدبقي.

ولهذا الغرض، قاموا بالرجوع إلى أرشيف بيانات التصوير بالرنين المغناطيسي لمرضى الورم السرطاني الدبقي وقسموها إلى مجموعتين بناءً على الحالة الجراحية لاستئصال الورم: إزالة الشوائب الكاملة (GTR) وإزالة الكمية غير المعينة (NA).

وفي الخطوة التالية، استخدموا خوارزمية خاصة وقدروا الحد الأقصى لقطر المناطق الفرعية للورم، وبعد ذلك، تم استخدام خوارزميات التعلم الآلي لدراسة العلاقة بين الحد الأقصى لقطر المناطق الفرعية ومعدل بقاء المريض على قيد الحياة. وقد أظهرت نتائج نماذج التنبؤ ذات المتغير الواحد أن الحد الأقصى لقطر مناطق الورم المحيطة يرتبط بمعدل بقاء المرضى الذين يكون معدل استئصال الورم لديهم غير معين على قيد الحياة.

رذاذ ماء إيراني الصنع لمكافحة الغبار وتبريد الجو

توصل خبراء في شركة قائمة على المعرفة إلى إنتاج جهاز تعفير (جهاز رذاذ ماء) يساعد على مكافحة الغبار، وعلى تبريد الأشخاص في الأماكن المزدحمة مثل تلك التي تعج بالزوار خلال الأربعين. تحدثت معصومة أمين المديرية التنفيذية لإحدى الشركات المعرفية، لأول مرة عن منتجات هذه الشركة وتطبيقها: في مجموعة مبتكري التطوير الهندسي «فيتوس»، نعمل على نطاق واسع في مجال إنتاج الضباب وأجهزة رش الماء. تُستخدم هذه المنتجات في المناطق المفتوحة لمكافحة الغبار وتبريد التجمعات العامة.

وأردفت: هذا المنتج يمكنه رش الماء على مساحة كبيرة، وبالإضافة إلى تبريد الجو، فإنه يمنع الغبار من الارتفاع فيه. وعن الإنجاز الأكبر والأهم لهذه المجموعة، قالت: لقد نجحنا في إنتاج أجهزة معقدة لم يتم إنتاجها في إيران من قبل مطلقاً. وحول استخدام منتجاتها في مسيرة الأربعين، قالت: في مسيرة الأربعين، يستخدمون خراطيم المياه أو مضخات رش الماء يدوياً لتبريد الحشود، بينما باستخدام جهازنا الذي لديه القدرة على الدوران، يمكنه تغطية منطقة واسعة بشكل تلقائي. ولفتت بالقول: يمكن استخدام هذا الجهاز لتبريد الأشخاص في المنافذ الحدودية للبلاد وأثناء زيارة الأربعين حيث يتواجد الكثير من المواطنين هناك.

يعد تشخيص السرطان في الوقت المناسب في العلاج الفعال لهذا المرض لأنه يحدد فرصة بقاء الشخص المصاب على قيد الحياة