الوفاق

صحيفة إيران في العالم العربي وصحيفة العالم العربي في إيران

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
• مديرعام مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية: احسان صالحي
• المدير المسؤول ورئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: ايران - طهران - شارع خرمشهر - رقم ٢٠٨
• الهاتف: ٠٥ و ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١+ • الفاكس: ٨٨٧٦١٨١٣ / ٩٨٢١+
• صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥ • الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١+
• تلفاكس الإعلانات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١+
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
• الطباعة: مؤسسة ايران الثقافية والإعلامية

الإمام علي(ع):
رُبَّ عَالِمٍ قَد قَتَلَهُ جَهلُهُ، وَعِلمُهُ مَعَهُ لا ينفَعُهُ

الإمام الخميني(رض):
عليكم أن تتحدوا في الفكر وتتحالفوا في طريق الاستقلال، واستئصال سرطان الاستعمار... وتفكروا في طريق لتحرير أرض فلسطين المسلمة من مخالب الصهيونية العدو اللدود للإسلام والإنسانية، ولا تغفلوا عن مساعدة الرجال المضحين الذين يناضلون في سبيل تحرير فلسطين، والتعاون معهم

إنتاج مولد أكسجين نانوي ذكي من قبل شركة معرفية إيرانية

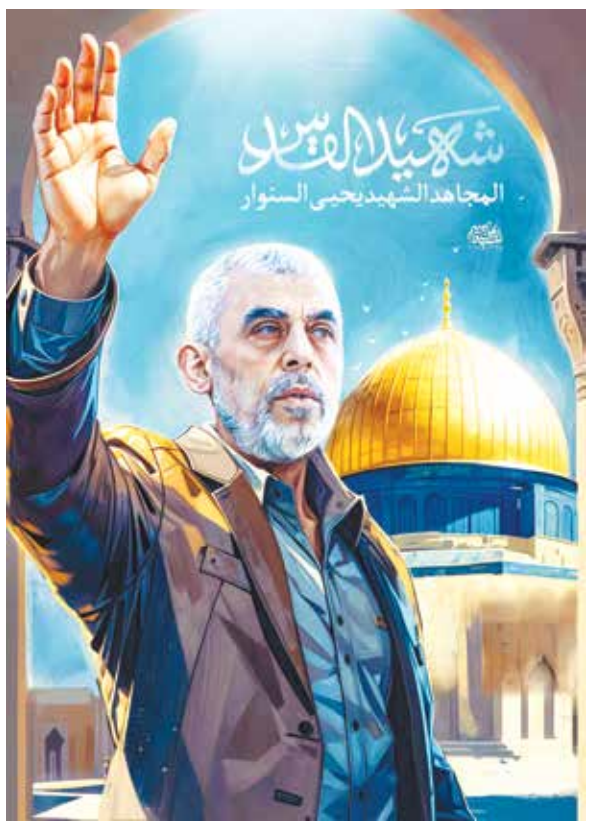
الوفاق/ باستخدام تكنولوجيا النانو وتكنولوجيا المعلومات، قام المتخصصون في إيران بتصميم وإنتاج مولد أكسجين ذكي يمكن استخدامه من قبل طيف واسع من المستخدمين.
هذا الجهاز، الذي صنعه التقنيون في مركز التطوير والتكنولوجيا بجامعة كاشان، كان مسؤولاً عن إنتاج الأكسجين المركز وله أداء أعلى من المعدات المتوفرة في السوق، ويستخدم تقنية النانو لتنقية وتحسين جودة الهواء العادم. ومن مميزات مولد الأكسجين هذا وجود جزيئات الفضة والذهب النانوية التي تفصل الهواء الصحي عن الهواء الملوث، كما يوجد في هذا الجهاز برنامج (تطبيق) متخصص للتواصل الصوتي والمرئي لتسهيل التواصل بين المريض والطبيب دون الحاجة لزيارة العيادة وهو مزود بتعليمات الكشف عن مستوى الأكسجين في الدم والنبض (العلامات الحيوية) للمرضى، وقابل للاستخدام المنزلي، وخاصة في المدن الملوثة، وللاستخدام الطبي في المستشفيات ومن قبل المرضى المصابين بأمراض الجهاز التنفسي. وقد تم إنتاج جهاز الأكسجين هذا بمميزات ذكية وتكنولوجيا عالية، مع الاستفادة من تكنولوجيا المعلومات ومع الأخذ في الاعتبار مبادئ معايير منظمة الصحة العالمية. وقد تم تصميم هذا الجهاز وفقاً لاحتياجات المجتمع فيما يتعلق بعلاج أمراض الجهاز التنفسي، كما أن تنقية الهواء فيه تتم بشكل أفضل بكثير مقارنة بالمنتجات المماثلة في السوق، وذلك بسبب استخدامه تقنية النانو.

لأول مرة في البلاد

إنتاج «أوميغا ٣» بدون مضاعفات من قبل شركة معرفية إيرانية

الوفاق/ لأول مرة في إيران، تمكن المتخصصون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة من إنتاج المكمل الغذائي «أوميغا ٣» بتكنولوجيا «التغليف المعوي» وجعل الهلام الناعم مقاوماً لحمض المعدة وامتصاصه في الأمعاء، مما يساهم في زيادة فعالية المنتج والتقليل من الآثار الجانبية الناتجة عن امتصاص هذا المكمل.
وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة، وعضو منطقة الابتكار الدولية الإيرانية «حديقة برديس التكنولوجية»: أحد المكملات الغذائية الموجودة في النظام الصحي العام للعديد من الأشخاص هو منتج «أوميغا ٣»، والذي تمكنت شركتنا من تحسين صفاته باستخدام تقنية «التغليف المعوي».
وأضاف سامان بورضياء: لأول مرة في إيران، تم استخدام هذه التكنولوجيا لكبسولات الجيلاتين الناعمة (التغليف المعوي) في هذا المنتج، وبالإضافة إلى حماية المادة الفعالة من البيئة الحمضية للمعدة، فقد ساهمت أيضاً في التخلص من الرائحة الكريهة الناتجة بعد تناول زيت السمك بسبب فتح المنتج في الأمعاء.
وتابع: من ناحية أخرى فإن المعدة لن تتأثر بشكل مباشر بزيت السمك؛ لذلك، تم حل مشكلة تهيج المعدة، ونتيجة لذلك، حل مشكلة ارتجاع المريء المحتملة (عودة حمض المعدة إلى المريء).
وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: بسبب إطلاق «أوميغا ٣» في المكان الرئيسي لامتصاصه، أي الأمعاء الدقيقة ومنع تفكيكه بواسطة حمض المعدة، فإنه سيتم امتصاص أعلى مستوى من الأحماض الدهنية التي تحتوي على الأوميغا ٣. وأضاف: إن صنع كبسولات هلامية مقاومة لحمض المعدة هي عملية معقدة للغاية، وفي وقت بدء هذا المشروع، كانت تكنولوجيا الإنتاج هذه مقتصرة فقط على الدول الأوروبية والأمريكية. وتابع: وفي منتجنا المعرفي هذا، تم إنتاج الكبسولات المقوية «سمارت أوميغا» الناعمة بدون أغلفة والتي بالإضافة إلى تقليل التكلفة ووقت إنتاجها، سيكون لها تأثير أكثر ملاءمة وكفاءة أعلى في مقاومة أحماض المعدة.
وقال بورضياء: تم إنتاج كبسولات «سمارت أوميغا» بهذه الطريقة لأول مرة في البلاد، وتمت عملية البحث والتطوير في الشركة نفسها بتكلفة تجاوزت ١٥ مليار ريال (سعر الصرف المركزي ٥٠٠ ألف ريال لكل دولار أمريكي). وبعد نجاح هذا المنتج مختبرياً، تم الانتقال لمرحلة الإنتاج الصناعي له وأصبح متوفراً للمستهلكين. وأضاف: من الاستخدامات المهمة لهذا المنتج نذكر، تحسين صحة القلب والأوعية الدموية وتقليل خطر الإصابة بأمراض القلب، والمساعدة على نمو خلايا دماغ الجنين أثناء الحمل، وتقليل أعراض الاكتئاب والقلق، وتحسين نوعية النوم، وتحسين صحة الجلد والشعر، وتقليل أعراض متلازمة ما قبل الحيض لدى النساء، والمساعدة في علاج قلة الانتباه والتركيز. وأعلن بورضياء عن الطاقة الإنتاجية التي تبلغ ٥٠٠ ألف علبة من كبسولات سمارت أوميغا في هذه الشركة القائمة على المعرفة، وأضاف: التكنولوجيا المستخدمة في هذا المنتج يمكن أن تمتد إلى منتجات أخرى، وباستخدام هذه التكنولوجيا، يمكننا توفير القطع الأجنبي في البلاد بما يصل إلى ٢/٥ مليون دولار.
وقال الرئيس التنفيذي لهذه الشركة القائمة على المعرفة: أحد التحليلات الأولية لمنظمة الغذاء والدواء لإصدار ترخيص المنتج هو تشابه فعالية المنتج مع النماذج المصنوعة من قبل العلامات التجارية الأجنبية بناءً على اختبارات دستور الأدوية الأمريكي والأوروبي، وقد نجحت كبسولات «سمارت أوميغا» في إنجاز جميع مراحل الاختبار، ومن ناحية أخرى فإن أسعار النماذج الأجنبية من هذا المنتج تساوي أكثر من ٣ أضعاف سعر هذا المنتج المحلي.

أسعار النماذج الأجنبية من هذا المنتج تساوي أكثر من ٣ أضعاف سعر هذا المنتج المحلي



تصاميم

مجمع هواء شمسي للحدّ من استهلاك الطاقة وتعزيز التقنيات النظيفة

نجح طلاب جامعة آزاد الإسلامية في بناء جهاز بحثي لتجميع الهواء الشمسي يمكن استخدامه في تطبيقات مختلفة مثل تسخين المساحات وتجفيف المنتجات وحتى في بعض العمليات الصناعية.
تم تصميم وصنع جهاز تجميع الهواء الشمسي من قبل أحد أعضاء الهيئة التدريسية والطلاب بجامعة آزاد الإسلامية، فرع شاهرود.
وقال قباد شفيعي ثابت عضو الهيئة التدريسية بقسم الميكانيكا بجامعة آزاد الإسلامية فرع شاهرود: هذا الجهاز عبارة عن نظام طاقة متجددة تم تصميمه لاستخدام طاقة الشمس لتسخين الهواء، يمكن استخدام هذا الهواء الساخن في تطبيقات مختلفة مثل تسخين المساحات وتجفيف المنتجات وحتى في بعض العمليات الصناعية.
وتابع: يعمل هذا النظام عن طريق امتصاص ضوء الشمس من خلال المجمع الذي يتكون عادة من سطح داكن وغطاء شفاف، وعندما تمر أشعة الشمس من خلال هذا الغطاء الشفاف، يحبس السطح الماص الحرارة ويتم تسخين الهواء الموجود في المجمع، ومن ثم يتم نقل الهواء الساخن إلى المكان المطلوب.

وصرّح: إن تسخين المياه بالطاقة الشمسية لهذه الأجهزة لا يتطلب أنابيب معقدة أو محاليل مضادة للتجمد، مما يجعل تركيبها وصيانتها أسهل. بالإضافة إلى ذلك، تعمل مجمعات الهواء الشمسية كبديل صديق للبيئة لطرق التدفئة التقليدية حيث تقلل الحاجة إلى الوقود الأحفوري وتقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة. وتابع: تُستعمل هذه الأنظمة على نطاق واسع في المنازل والمباني التجارية وفي الزراعة، خاصة في المناطق التي تكثر فيها أشعة الشمس، ونظراً للأهمية المتزايدة للطاقة الشمسية في الحركة العالمية نحو استخدام الطاقة المستدامة، تلعب مجمعات الهواء الشمسية دوراً مهماً في تقليل استهلاك الطاقة وتعزيز التقنيات النظيفة.
وقال عن الخصائص الأخرى لهذا الجهاز: يعد توفير الطاقة من أهم مميزات هذا الجهاز لأن مجمعات الهواء الشمسية تستخدم طاقة الشمس وتقلل الاعتماد على مصادر الوقود الأحفوري، وتقلل تكاليف الطاقة وتحافظ على الموارد الطبيعية كما تعمل دون إنتاج الغازات الدفيئة، فإن تأثيرها على البيئة أقل بكثير من تأثير المولدات الأخرى. وأوضح أن مجمعات الهواء الشمسية تحتوي على عدد قليل من الأجزاء المتحركة وتتطلب صيانة وإصلاحات أقل، وقال: في المواسم الباردة من العام، تستخدم هذه الأنظمة كمصدر منخفض للطاقة - مصدر تكلفة لتوفير الحرارة في المنازل والمساحات التجارية وتستخدم لتدفئة المنازل والمكاتب والمباني الصناعية في المواسم الباردة ولتجفيف المنتجات الزراعية مثل الفواكه والحبوب باستخدام الهواء الساخن الناتج وفي العمليات الصناعية التي تتطلب الهواء الساخن. وأوضح: أن أبعاد جهاز تجميع الطاقة الشمسية ٢٢٠ × ٩٠ سم مربع، والمسافة بين الزجاج والممتص ١٢ سم. وإن هذا المشروع هو استمرار لبحث رسالة الدكتوراه لأحد طلاب جامعة آزاد الإسلامية فرع شاهرود.
وقال: تم زيادة كفاءة جهاز الاختبار الحالي مقارنة بالجهاز السابق مع تعديلات طفيفة وأبعاد أكبر، حيث تم تصميمه وصنعه للاستخدام الصناعي، وفي الدراسة الحالية تمت تجربة استخدام «حاجز طولي» يمكن للرياح أن تمتص الحرارة من الماص من مترين و ٢٠ سم إلى حوالي ١٠ أمتار ثم استخدام الطرق السلبية لزيادة انتقال الحرارة لزيادة كفاءة المجمع.

توطين زراعة العشب الأفريقي

نجح باحثون في إحدى الشركات الإيرانية القائمة على المعرفة في إنتاج عشب أفريقي أصلي من النمط الوراثي ٨٨، يقلل استهلاك المياه بنسبة الخمس مقارنة بأنواع العشب الشائعة، ويزيد مقاومة ملوحة الماء والتربة. وصرّح الرئيس التنفيذي لهذه الشركة المعرفية: في السنوات الأخيرة، ومن أجل منع تلوث الهواء وخلق بيئة مناسبة، كانت هناك حاجة قوية لتوسيع المساحات الخضراء في المدن وضواحيها، مما أدى إلى خلق مكان جديد لاستهلاك المياه، إن تخصيص المياه لإنشاء المساحات الخضراء، خاصة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة، يواجه مشاكل خطيرة، لأن الموارد المائية في هذه المناطق محدودة للغاية، ويدخل تخصيص المياه للمساحات الخضراء في منافسة شرسة مع الاستخدامات الأخرى مثل الزراعة، والصناعة، وحتى الشرب ولذلك فإن المياه المخصصة لري المساحات الخضراء لها قيمة كبيرة ويجب استخدامها بالشكل الأمثل وبكفاءة عالية؛ لذلك، فإن توفير نموذج تصميم مناسب مثل Xeriscaping واستخدام النباتات المحلية المتكيفة والمقاومة للجفاف من أجل إدارة مشاريع تصميم المساحات الخضراء بشكل صحيح أمر ضروري لا مفر منه.
وشرعت شركة «بايامنظر زنده‌رود» القائمة على المعرفة العمل بهدف تصميم المساحات الخضراء على أساس مبادئ تنسيق الحدائق قليلة استهلاك المياه وإكثار النباتات المحلية من أجل تحقيق التنمية المستدامة. ولفت إلى أنه باستخدام المسطحات الخضراء قليلة استهلاك المياه، يتم تقليل استهلاك المياه بنسبة ١٥-٦٠٪ مقارنة بالطريقة التقليدية، حيث يتم تقليل تكاليف الصيانة السنوية بنسبة ٣٥-٦٥٪ في المناظر الطبيعية المصممة باستخدام Xeriscaping.
بالإضافة إلى إدارة الموارد المائية وتقليل استهلاك المياه، فقد تم أيضاً تقليل تكلفة القوى العاملة واستخدام الأسمدة والسموم الكيميائية، ونتيجة لذلك، تم أيضا تقليل الأضرار البيئية.
كما أن إنتاج واستخدام النباتات المحلية في المساحات الخضراء يقلل من استهلاك المياه ويمنع التبادل المتكرر لتربة الحديقة مع الزهور الموسمية ويمنع خروج القطع الأجنبي من البلاد الناتج عن شراء البذور غير المحلية.
وبحسب إعلان مركز أبحاث تسجيل واعتماد البذور والشتلات، فقد تم استيراد ٧٦٨٠٠ كيلوغرام من البذور العشبية الحشائش ٣٣٢٦٠٠ يورو إلى البلاد في الربع الأول من العام الماضي.

يوفر ٤٠٠ مليار دولار من النقد الأجنبي للبلاد

إنتاج ٣/٥ مليار جرعة لقاح سنوياً في مركز رازي

أعلن رئيس مركز رازي لأبحاث اللقاحات والأمصال في إيران عن إنتاج ٣,٥ مليار جرعة لقاح سنوياً في هذا المركز، وقال: إن ذلك سيوفر ٤٠٠ مليار دولار من النقد الأجنبي للبلاد.
وأضاف الدكتور علي إسحاقي عقب زيارة الصحفيين لمركز رازي لأبحاث اللقاحات والأمصال في مؤتمر صحفي عقده بمناسبة مرور مئة عام على تأسيس المركز: إن لمركز رازي رسالتين: إنتاج اللقاحات والمنتجات البيولوجية وإجراء البحوث الأساسية.. ووفقاً للإحصاءات، يتم إنتاج ٩٠٪ من اللقاحات في البلاد في هذا المركز.
وأوضح أنه تم إنتاج ٨٥ نوعاً من اللقاحات في هذا المركز، وقال: إن إنتاج ٣٥٪ من لقاحات الدواجن و ٧٠٪ من اللقاحات الطبية من بين إنجازاتنا في هذا المركز.

لقاح جديد للماشية

وقال إسحاقي: الآن نجح الباحثون لدينا في إنتاج لقاح ثايليريوسيس المقاوم للحرارة؛ في السابق كان يتم إنتاج اللقاح بدرجة حرارة النيتروجين، وهي عملية معقدة وصعبة، والآن تم إنتاج لقاح مقاوم للحرارة للماشية.

لقاح جديد للدواجن

وفي إشارة إلى منتج آخر وهو لقاح للدواجن، قال رئيس مركز رازي: إن لقاح الدواجن الحية المزدوج هو أحد إنجازات المركز الأخرى؛ حيث تم إنتاج هذا اللقاح لاستنساخ H١٢٠ والتهاب الشعب الهوائية ويستخدم للدواجن. وأكمل: هذا المركز الذي يضم ٦ فروع في البلاد ينتج ٣,٥ مليار جرعة من اللقاح سنويا، مما يحقق توفيراً للنقد الأجنبي بقيمة ٤٠٠ مليون دولار.