

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

- «الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»
مديري عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشب - رقم ٢٠٣
الهاتف: +٩٨٢١ / ٨٨٧٦١٨١٣ - الفاكس: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
صندوق البريد: ١٥٨٢٥ - ٥٣٨٨
تلفاكس الإعلانات: +٩٨٢١ / ٨٨٤٥٣٩
عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية



يجعلها من الميزات الاقتصادية.

الخطوة التالية والرؤية المستقبلية

تسعي الجهود البحثية في تطوير هذه الميزات لتحقيق هدفين رئيسين: رفع قدرة النماذج المتوفرة إلى ما يتجاوز الكيلوواط الواحد. تحسين الجودة البصرية للشاعر الخارج، وزيادة استقرار الأداء، وخفض استهلاك الغاز. وفي القطاع الطبي، يجري العمل على تعزيز السلامة وجودة المكونات وتطوير تصميمات جديدة، مثل استبدال الأذرع العاكسة بالآيف مجوفة لنقل الشعاع الضوئي وهي تقنية باتت محل اهتمام عالي في السنوات الأخيرة. كما يتم تطوير ليرزات موجهة طبيعية بتقنية الضح باستخدامات المتعددة والأسوق المستهدفة.

تشمل التطبيقات المتعددة لهذه الميزات المجالات التالية:

الصناعة: أعمال القطع، واللحام، والمعالجات الحرارية.

الجيش: أنظمة تحديد المسافات (Range Finder)، والليدارات (LiDAR).

البحث العلمي: دراسات البلازما، وأبحاث الليزر، والطيف الضوئي.

الطب: عمليات التجميل، وجراحة الجلد والشعر، والعلاجات غير التداخلية.

إن إنجازات مثل تطوير ليرزات ثانوي أكسيد الكربون ظهرت في إيران لامتلاكها فقط القدرة على تخصيب اليورانيوم وإنتاج الطاقة النووية، بل

باتت تناقض في ميادين التكنولوجيا المتقدمة التطبيقية التي تتطلب استثمارات ضخمة ومعرفة دقيقة.

هذه النجاحات هي ثمرة للتعاون بين الباحثين والمؤسسات العلمية والإرادة الوطنية لتحقيق

الاكتفاء الذاتي في التكنولوجيا الاستراتيجية.

وبالاستمرار على نهج الشهادة من العلماء، مثل

الدكتور فهري، والاستفادة من طاقات المعهد النووي، يمكن لإيران أن تتحقق إلى الأكتفاء الذاتي في معظم المواد الجزيئية. كما أن

تصنيعها يُعدّ أبسط نسبياً من أنواع أخرى، ما

عمر المنتجات الزراعية، ومكافحة الآفات دون استخدام المبيدات الكيميائية، فضلاً

عن مرافق موارد المياه الجوفية وإدارة الموارد

الطبيعية بدقة باستخدام أدوات التتبع النووي.

يُعزى تقدّم إيران في مجال التكنولوجيا النووية إلى

الاستثمار المنهجي في الأبحاث العلمية، وتأهيل

القوى المتخصصة، والجهود المتواصلة التي

يبذلها العلماء الإيرانيون. وقد مَنَّ هذا التراك

المعرفي المحلي إيران من دخول نادي الدول التي

تمتلك الدورة الكاملة للتكنولوجيا النووية، كما

أتاح لها القدرة على المنافسة في الساحة الدولية.

معهد بحوث العلوم والتكنولوجيات النووية: قلعة العلم المعلق

يُعد معهد بحوث العلوم والتكنولوجيات النووية

الإيراني أحد الأذرع الرئيسية لمنظمة الطاقة

الذرية، ويتحمل مسؤولية تطوير التكنولوجيات

النووية المتقدمة في مجالات الطب والزراعة

والصناعة والنano والليزر والبيئة. وقد قدم

هذا المعهد، من خلال كواهده المتخصصة

وبنيته التحتية المختبرية المتطرفة، العديد من

المنتجات والخدمات الاستراتيجية للصناعة

الوطنية، مما مهد الطريق نحو تجارة المعرفة.

وفي هذا السياق، تعرض الدكتور أمير حسين

فقهي، الرئيس الرحيم للمعهد والمدير الذي كان له دور

محوري في هذا المسار، عملية اغتياله غادرته من

قبل الكيان الصهيوني وأعلن استشهاده؛ غير

أن طلابه وزملاءه يذلّون يواصلون طريقه

العلم.

هذه النجاحات هي ثمرة
للتعاون بين الباحثين
والمؤسسات العلمية والإرادة
الوطنية لتحقيق الاكتفاء الذاتي

لماذا التخصيب؟ «ليزرات ثانوي أكسيد الكربون» ثمرة توطين التكنولوجيا النووية في إيران



تعُد ليرزات ثانوي أكسيد الكربون من أكثر أنواع الليزرات استخداماً في مختلف المجالات الصناعية والطبية والبحثية والعسكرية، وقد جاء تطويرها من الابتكار الذي توصل إليه الباحثين المحليين ونتاج لبوتلين المعرفة النووية داخل البلاد.

وأفادت وكالة تسنيم للأنباء بأن التكنولوجيا

وفي مواجهة الحظر الجائر

توفير ٣,٨ مليار دولار عبر الإنتاج المحلي للأدوية البيوتكنولوجية



اللهم/ أجرى باحث من جامعة شهيد بهشتى، بدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم، دراسة حول تأثير المركبات المحفزة حيوياً على تحسين الأداء الكيبي والنوعي لنباتات عائلة النعناع.

وتم تنفيذ المشروع البحثي بعنوان «تأثير المركبات المحفزة حيوياً على النمو، الجودة، وكمية إنتاج الزيوت العطرية لأنواع من النباتات الطبية لعائلة النعناع مع التركيز على عائلة Lamiaceae» من قبل الأستاذ حسين رياحي من جامعة الشهيد بهشتى، بدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم، وقد اكتمل بنجاح. وتمثل هذه الأبحاث خطوة مهمة نحو تعزيز الزراعة المستدامة وزيادة القيمة المضافة للنباتات الطبية الإيرانية في الأسواق المحلية والعالمية.

وأوضح رياحي أهداف هذا البحث قائلاً: تمتلك العديد من الكائنات الحية الدقيقة، وخاصة البكتيريا والمسارات الأيضية في النباتات الطبية، وذلك بفضل إنتاجها لمركبات مثل

مضادات الأكسدة، والعوامل المضادة للليفروسات والبكتيريا والفيروسات، وعوامل النمو. واستخدام هذه الطحالب الدقيقة يمكن أن يؤدي إلى زيادة المستقلبات الفعالة دوائياً في هذه النباتات.

وأضاف: في هذه الدراسة، تم تصميم إلى طريقة اقتصادية وفعالة لتحسين الإنتاج الكيبي والنوعي لهذه النباتات، مع

بدعم من المؤسسة الوطنية الإيرانية للعلوم؛

زيادة إنتاجية الزراعة المعتمدة على النباتات الطيبة عالية الجودة



تقليل الاعتماد على الأسمدة الكيميائية إلى حد الأدنى وزيادة إنتاجية الزراعة القائمة على النباتات الطيبة. وفي الختام، أكد قائلاً: يمكن أن تؤدي نتائج هذا المشروع إلى تطوير أسمدة حيوية فعالة قائمة على الزراقم، ومن خلال تقديم الاستشارات للعاملين في مجال الزراعة الطيبة في البلاد موضوعاً للنباتات. وأشار رياحي إلى الأهمية الاقتصادية للنباتات. الهدف النهائي لهذا البحث هو التوصل إلى طريقة اقتصادية وفعالة لتحسين الإنتاج الكيبي والنوعي لهذه النباتات، مع

في علاج الجروح الاقتصادية للبلاد. كما تمتلك إيران، عبر دخولها صناعة الأدوية الحديثة من خلق سوق محلي بقيمة ١٣ ألف مليار رial.

هذا المبلغ يعادل تجهيز ١٠ مستشفيات فائقة التخصص في البلاد، بالإضافة إلى ذلك، حقق الإنتاج المحلي للأدوية الحديثة توفراً ملائكي بقيمة ٢,٦٣٩ مليون دولار، وهو ما يعادل بناء ١٣٠ مدرسة من ٦ صفوف في إيران.

كما أعلنت اللجنة: بالإضافة إلى تلبية الاحتياجات المحلية، يتم تصدير بعض هذه الأدوية إلى دول أخرى. وقد حققت صادرات بعض هذه الأدوية عائدًا ماليًا للبلاد قدره ٩ ملايين دولار، وهو ما يعادل بيع ١٤٥ ألف برميل نفط.

ووفقًا للإحصائيات لجنة البيوتكنولوجيا والصحة والتقنيات الطبية، كان للإنتاج المحلي تأثير ملحوظ في خفض تكاليف التأمين، حيث تم توفير ٢٣٥ مليون دولار في هذا القطاع.

وهذا المبلغ يمثل حوالي ١٠٪ من إجمالي ميزانية التأمين الصحي السنوية للبلاد، والذي تحقق حرصاً من خلال الإنتاج المحلي للأدوية الجديدة. مساعدة المرضى فحسب، بل ساهموا أيضًا

سوق بقيمة ١٣ ألف مليار رial من خلال توطين الأدوية الحديثة

وفقاً للإحصائيات لجنة البيوتكنولوجيا والصحة والتقنيات الطبية، حقق الإنتاج المحلي للأدوية البيوتكنولوجية توقيعًا ملائكي للبلاد تجاوز ٣,٨ مليار دولار حتى الآن. وهذا الرقم يعادل بيع ٥٤ مليون برميل نفط بمتوسط سعر ٧٠ دولارًا. وبذل الباحثون الجهود لـ تلبية الاحتياجات المحلية فحسب، بل حققت أيضًا توقيعًا ملائكيًا كبيرًا.