



ابتكار جديد بجامعة بنها .. أغلفة ذكية للكشف على جودة المنتجات الغذائية

شاركت كلية الزراعة بمشتمر جامعة بنها في الموسم الثاني من برنامج «القاهرة تبتكر» والذي نظمته أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بابتكار عن استخدام الأغلفة الذكية للكشف عن جودة وسلامة المنتجات الغذائية.

وجاءت المشاركة برعاية الدكتور/ جمال السعيد - رئيس جامعة بنها، والدكتور/ حسين المغربي - نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والدكتور/ محمود عراقي - عميد كلية الزراعة، والدكتور/ ناصر الجيزاوي - وكيل الكلية للدراسات العليا.

وحصل الدكتور/ محمد خيرى استاذ مساعد الصناعات الغذائية بكلية الزراعة بالمركز الرابع ومكافأة مالية ١٠٠ ألف جنيه، وذلك بعد اجتيازه مراحل التحكيم المختلفة بالمسابقة عن ابتكار أغلفة ذكية للكشف على جودة المنتجات الغذائية.

وقال خيرى إن التكنولوجيا متناهية الصغر من التكنولوجيات المبتكرة في الآونة الأخيرة، حيث تلعب دوراً جوهرياً فى تحسين سلامة وجودة الأغذية، كما يعد إنتاج عبوات نانو ذكية تستطيع كشف فساد الأغذية هدفاً هاماً للكثير من أجهزة الرقابة على الغذاء وكذلك المستهلك. يعتبر المستشعر اللوني أحد تطبيقات النانو تكنولوجى التي اكتسب في الآونة الأخيرة الكثير من الاهتمام في مجال سلامة الأغذية.

وأشار إلى أن الابتكار عبارة عن عبوة تتضمن مستشعر لوني يتضمن مجموعة من الصبغات المختلفة فى صورة جسيمات نانو، ومن ثم تتغير ألوان هذه الصبغات من لون إلى آخر بتغير جودة المنتجات الغذائية وخاصة المنتجات ذات الأصل الحيوان ومن مميزات الابتكار: سهل التمييز بالنسبة للمستهلك العادى أى كشف جودة المنتج واتصال

المستشعر اللوني بالباركود الخاص بالمنتج الغذائي ومفيد بالنسبة لأسواق الأغذية التجارية الكبيرة التي تعتمد على الماسح الضوئي في عمليات البيع.

من جانبه أكد الدكتور جمال السعيد أن الجامعة تولى اهتماما كبيرا بدعم شباب الباحثين والبحوث التطبيقية التي تربط البحث العلمي بالصناعة ومشاكل المجتمع، وذلك من خلال تمويل البحوث العلمية وتشجيع الأساتذة وأعضاء هيئة التدريس على المشاركة في تطوير المشروعات البحثية.

وأكد السعيد حرص الجامعة على ربط خططها الاستراتيجية والبحثية بالأهداف الاستراتيجية للدولة وخطة التكنولوجيا والعلوم والابتكار ورؤية مصر ٢٠٣٠ بما يخدم المشروعات القومية وتوجهات الدولة وسياساتها في التنمية المستدامة في مجالات الطاقة والمياه والغذاء والصحة العامة والمجالات الاجتماعية.