

Newspaper : Krungthep Turakij	Date: 15 January 2018
'HEADLINE' : วว.พัฒนาเทคนิคปลูกพืชให้สารสำคัญสูง	Page: 24
Section : Think StartUp	Column Inch : 18
Circulation : 180,000	PR Value : 78,408

กรุงเทพธุรกิจ
กรุงเทพมอนิเตอร์

วว.พัฒนาเทคนิคปลูกพืชให้สารสำคัญสูง

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ ประสบผลสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผักและผลไม้ให้สารสำคัญสูง (การเกษตรฟังก์ชัน) จำนวน 3 วิธี รองรับอุตสาหกรรมอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ หรืออาหารฟังก์ชัน ได้แก่ 1.การพัฒนากระบวนการผลิตพืชเพื่อควบคุมการสร้างและสะสมสารสำคัญในผักและผลไม้ระดับแปลงใหญ่

2.การผลิตพืชในระบบปิดด้วยแสงเทียมหรือโรงงานปลูกพืช (Plant Factory) ซึ่งต้องลงทุนเรื่องอุปกรณ์ต่างๆ จึงเหมาะสำหรับเกษตรกรหรือผู้ผลิตที่มีความพร้อมด้านการเงิน ทั้งนี้ วว.ได้วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้เชิงสังคมมาตั้งแต่ปี 2554-ปัจจุบัน

และ 3.การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อเพิ่มปริมาณสารสำคัญก่อนถึงมือผู้บริโภค เหมาะกับเกษตรกรทั่วไปที่ไม่มีศักยภาพด้านการลงทุน สามารถใช้ได้กับการปลูกผักแบบปกติเพียงแต่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวโดยควบคุมสิ่งแวดล้อมระหว่างการเก็บรักษา เช่น อุณหภูมิ องค์ประกอบของบรรยากาศรวมทั้งการกระตุ้นด้วยสภาวะเครียดต่างๆ ซึ่งนอกจากจะช่วยยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตผลแล้ว ยังช่วยเพิ่มปริมาณสารสำคัญในตัวผลิตผลอีกด้วย

ทั้งนี้ การผลิตผักและผลไม้ที่เต็มมุ่งเน้นที่รูปลักษณะและรสชาตินั้น ปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อให้ผักและผลไม้เหล่านั้นมีคุณค่าทางโภชนาการมากขึ้น และมีสารสำคัญที่ช่วยเสริมสร้างสุขภาพในปริมาณที่สูงขึ้น จึงมีคุณสมบัติที่เป็นมากกว่าอาหาร