



กรุงเทพธุรกิจ

บทความพิเศษ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

เทคโนโลยี วว. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจปทุมธานี

“ปทุมธานี” เป็นพื้นที่จังหวัดเครือข่ายพันธมิตรของ วว. หน่วยงานรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีพื้นที่ทั้งหมด 953,660 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 353,308.17 ไร่ (36.66% ของพื้นที่ทั้งหมด) เพาะปลูกพืชไร่ ข้าว ไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ พืชไร่ สมุนไพร และพื้นที่ประมง

วว. นำความเชี่ยวชาญของนักวิจัยตลอดจนเทคโนโลยีการเกษตรเข้าไปส่งเสริมร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดปทุมธานีอย่างต่อเนื่อง ภายใต้การดำเนิน โครงการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากระดับจังหวัดปทุมธานี ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งเน้นให้การทำเกษตรกรรมของจังหวัดได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น เกษตรกรมีความเข้มแข็งและมั่นคงในอาชีพ

กิจกรรมที่ดำเนินการมีดังนี้ 1.การผลิต ได้แก่ การพัฒนาปัจจัยการผลิตเฉพาะพื้นที่ (พันธุ์พืช ปุ๋ย ชีวภัณฑ์) และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกร วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ 2. สารสกัด ได้แก่ การพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูปและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต หรือเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบ

เทคโนโลยีของ วว. ที่นำไปขับเคลื่อนการเกษตรของ จ.ปทุมธานี ประกอบด้วย

1. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต ชะลอความสูงของต้นกล้วย โดยใช้ฮอร์โมน (กล้วยต้นเตี้ย) เพื่อลดการหักล้มจากพายุ ทำให้ต้นเตี้ย ลำต้นแข็งแรง สามารถต้านพายุฤดูร้อนได้ 100% ปลูกชิดได้มากขึ้น ให้ผลผลิตเร็ว มีต้นทุน 1 บาทต่อต้น

2. การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตเพิ่มขนาดผลกล้วย (กล้วยผลโต) จัดทำแปลงทดลองในแปลงเกษตรกร และสนับสนุนสารควบคุมการเจริญเติบโต “จิบเบอเรลลิน” เทคโนโลยีการผลิตกล้วยผลโตโดยใช้ฮอร์โมน ทำให้กล้วยมีขนาดผลเพิ่มขึ้น ช่วยเพิ่มขนาดน้ำหนักของกล้วยหอม 20% จำหน่ายได้ในราคาสูงขึ้น



3.การปลูกเลี้ยงกล้วยปลอดโรค ได้แก่ กล้วยหอมทอง กล้วยน้ำว้ายักษ์ และกล้วยหักมุก โดยถ่ายทอดการผลิตต้นกล้าและมอบกล้วยปลอดโรค ให้เกษตรกรเพื่อใช้เป็นต้นพันธุ์ในการปลูก

4.ปุ๋ยเสริมซิลิเนียมในกล้วย ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการผลิตอาหารเชิงหน้าที่ ด้วยการเพิ่มคุณค่าอาหารในผลผลิตการเกษตรผ่านทางการให้ปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลิตภัณท์ทางเลือกสุขภาพที่ปลอดภัยและเข้าถึงได้ง่ายแก่ผู้บริโภค สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิต

5.สารชีวภัณฑ์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการผลิตและขยายชีวภัณฑ์รูปแบบเชื้อเหลวด้วยถังหมักอย่างง่ายโมเดล วว. และได้มอบถังขยายชีวภัณฑ์ วว. จำนวน 6 ถัง ให้แก่กลุ่มเกษตรกรเพื่อนำไปผลิตชีวภัณฑ์ในระบบกระบวนการปลูกกล้วยหอมทอง ข้าว และผัก

6.พัฒนาและยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ จากสารสกัดข้าวหอมปทุมธานี กล้วยหอมปทุม และบัวหลวง พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในกลุ่มสกินแคร์ พร้อมทั้งออกแบบฉลากสินค้าและวัสดุบรรจุของผลิตภัณฑ์ ดำเนินการจัดตั้งผลิตภัณท์เครื่องสำอาง 21 ผลิตภัณท์ และผลิตสินค้าสำเร็จรูปพร้อมจำหน่ายเชิงพาณิชย์

ผลการดำเนินงานสำเร็จเป็นรูปธรรม ดังนี้ 1.ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกรวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ จำนวน 1,813 ราย ช่วยเพิ่มผลผลิตลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร

2.พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีนวัตกรรมจากวัตถุดิบท้องถิ่นได้ 21 ผลิตภัณท์ 3.ก่อให้เกิดการลงทุนของเกษตรกร 13.6665 ล้านบาท เกิดการลงทุนของผู้ประกอบการในผลิตภัณท์ใหม่ 5.8658 ล้านบาท 4.สร้างรายได้เพิ่มขึ้นแก่เกษตรกรในระดับภูมิภาคและท้องถิ่น 133.9421 ล้านบาท 5. กระตุ้นการบริโภคทั้งภายในและนอกพื้นที่ 133.9421 ล้านบาท 6.เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ 20.7858 ล้านบาท ผลกระทบทางสังคม 0.3001 ล้านบาท