



แบบฟอร์มสมัครรางวัล DOA TOGETHER AWARD ประจำปี พ.ศ. 2568
(ประเภทหน่วยงาน)

โปรดกรอรายละเอียดเกี่ยวกับผลงานที่ขอรับรางวัล ดังนี้ (กรุณา ✓ ในช่องสี่เหลี่ยมให้ครบถ้วน)

- ☒ เป็นหน่วยงานที่มีผลงานการดำเนินงานหรือให้บริการที่สอดคล้องตามแนวทาง BALANCE DOA TOGETHER ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ IMPROVE UPGRADE COOPERATION และ MODERNIZATION ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนหรือองค์กรเป็นที่ประจักษ์ และไม่เป็นรูปแบบเดียวกับที่หน่วยงานเคยได้รับรางวัลมาแล้ว
- ☒ เป็นผลงานที่นำไปใช้แล้วจริง และมีผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถตรวจสอบได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (ในวันที่ปิดรับสมัคร)
- หน่วยงานได้นำผลงานไปเริ่มใช้แล้ว เมื่อ.... 1 ตุลาคม 2563.....
- ☒ เป็นผลงานที่มีความโดดเด่น สนับสนุนแนวทาง BALANCE DOA TOGETHER ด้าน... IMPROVE.....

ชื่อผลงาน : การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในเขตพื้นที่ภาคกลาง.....

ชื่อสำนัก/กอง : สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5.....

หน่วยงานที่รับผิดชอบผลงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี.....

ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวนันทิชา สันทร ฐานภักดิ์..... ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ.....

สำนัก/กอง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5..... เบอร์โทรศัพท์ 02 520 5149.....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ..... เบอร์โทรสาร 02 520 5149.....

e - Mail
.....

ชื่อผู้ประสานงาน นางสาววิภา สุวรรณอาศน์..... ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ.....

สำนัก/กอง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5..... เบอร์โทรศัพท์ 056 405 070.....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ..... เบอร์โทรสาร 056 405 071.....

e - Mail
.....

ชื่อผู้ประสานงาน นางสาววริรัตน์ สมประทุม..... ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....

สำนัก/กอง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5..... เบอร์โทรศัพท์ 056 405 070.....

เบอร์โทรศัพท์มือถือ..... เบอร์โทรสาร 056 405 071.....

e - Mail
.....

ส่วนที่ 1 สรุปผลการดำเนินการในภาพรวม

โปรตสรุปรายงานผลการดำเนินการในภาพรวม สามารถแทรกภาพประกอบได้ โดยต้องมีความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 (ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 และอยู่ในรูปแบบ .doc หรือ .docx เท่านั้น)

1. การระบุปัญหาของการพัฒนา/ปรับปรุง

ภาคกลางเป็นแหล่งปลูกผักที่สำคัญของประเทศไทยมีพื้นที่ 78,962 ไร่ เกษตรกร 20,486 ราย มีมูลค่ามากกว่า 150,000 ล้านบาทต่อปี ซึ่งการผลิตผักเพื่อการค้าที่มุ่งเน้นให้ได้ปริมาณและรูปลักษณ์สวยงามไม่มีตำหนิจากการทำลายของศัตรูพืช ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตสูง โดยเฉพาะค่าปุ๋ยเคมีและสารเคมีควบคุมศัตรูพืชซึ่งนับวันต้องใช้เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เนื่องจากการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง ขาดการจัดการดินที่เหมาะสมทำให้ดินเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว ประกอบกับการระบาดของศัตรูพืชที่ทวีความรุนแรงมากขึ้นจากสภาพอากาศที่แปรปรวนทำให้ผลผลิตลดลงมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ เกษตรกรใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มากเกินไปและไม่ถูกวิธี ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างในผลผลิตเป็นอันตรายต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นปัญหาระดับประเทศ หากไม่มีการแก้ไขย่อมส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจอย่างแน่นอน

กรมวิชาการเกษตรมีการพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชอย่างต่อเนื่อง เช่น การควบคุมศัตรูพืชด้วยชีวภัณฑ์ การใช้แผนแดง เพื่อลดต้นทุน เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร และเกษตรกรเข้าใจเข้าถึงเทคโนโลยีสามารถผลิตขยายใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ด้วยตนเอง โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ศูนย์วิจัยในเครือข่ายร่วมขับเคลื่อนกับเกษตรกรที่มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง พร้อมบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานของกรมส่งเสริมการเกษตรในแต่ละพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผักที่สำคัญในพื้นที่ภาคกลาง มีการเชื่อมโยงการผลิตและการตลาด ตามหลักการ “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้” เพื่อแก้ไขปัญหาการผลิตผักของเกษตรกรอย่างเป็นรูปธรรม โดยจัดทำโครงการชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรเพื่อผลิตผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคกลาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน สร้างรายได้ที่มั่นคง เกิดความยั่งยืนในระบบการผลิตพืชดำเนินการในพื้นที่ 4 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักดอนตูม อ.ดอนตูม จ.นครปฐม และชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักแก้มอัน อ.จอมบึง จ.ราชบุรี ซึ่งเป็นชุมชนที่มีความเข้มแข็งแต่ยังเข้าถึงองค์ความรู้เทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัย จึงวางแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช การใช้แผนแดงทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี รวมถึงการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP สู่เกษตรกร จากนั้นจึงทดสอบเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และพัฒนาเป็นแปลงต้นแบบการผลิตพืชปลอดภัยให้กับเกษตรกรในพื้นที่ได้เข้ามาศึกษา แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเรียนรู้เทคโนโลยีไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ของตนเอง และขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผักที่สำคัญของภาคกลาง ผ่านโครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล การผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยมูลค่าสูง จากทุนอุดหนุนของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ประจำปี 2566 และโครงการการขยายผลการใช้เทคโนโลยีการผลิตผักแบบผสมผสาน เพื่อผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในแหล่งผลิตสำคัญพื้นที่ภาคกลางจากทุนอุดหนุนโครงการวิจัยด้านการเกษตรจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.) ประจำปี 2567 โดยบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ของกรมส่งเสริมการเกษตร ผู้ประกอบการรับซื้อผลผลิต และเครือข่ายกลุ่มเกษตรกร สร้างความเข้มแข็งสู่ชุมชนบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

2. การดำเนินการ (วิธีการ/รูปแบบ)

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 สร้างชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรเพื่อผลิตผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคกลาง 4 ชุมชน ได้แก่ 1) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 2) ชุมชน

นวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 3) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักดอนตูม อ.ดอนตูม จ.นครปฐม และ 4) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักแก้มอัน อ.จอมบึง จ.ราชบุรี โดยพัฒนาเป็นชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรต้นแบบในการผลิตผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคกลาง ขยายผลสู่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผักที่สำคัญของภาคกลาง 5 จังหวัด ได้แก่ 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านนาคร่วมใจพัฒนา อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา 2) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพริกตำบลพันลาน อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 3) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งบ้านเฮา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 4) กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผักปลอดภัยในพื้นที่ชุมชนตำบลน้ำพุ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี และ 5) กลุ่มผลิตผักปลอดภัยบ้านดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม และสร้างเครือข่ายต้นแบบการผลิตผักปลอดภัยใน 7 จังหวัด ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สิงห์บุรี กาญจนบุรี นครปฐม สระบุรี และสมุทรปราการ ครอบคลุมพื้นที่ 1,160 ไร่ เกษตรกรเครือข่ายรวม 422 ราย ซึ่งในอดีตเกษตรกรใช้การควบคุมศัตรูพืชโดยการใช้ยาหมักและสารสกัดจากธรรมชาติจากวัสดุที่หาได้ในพื้นที่พ่นกำจัดศัตรูพืชทำให้การควบคุมศัตรูพืชไม่มีประสิทธิภาพ ผลิตเสียหาย ไม่ได้ปริมาณและคุณภาพตามที่ตลาดต้องการ มีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มากเกินไปและไม่ถูกวิธีรวมถึงขาดการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสม และขาดมาตรฐานการผลิตพืช สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 และศูนย์วิจัยในเครือข่ายจึงนำเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรมาใช้ในการผลิตผักปลอดภัยในบริบทด้านต่าง ๆ ดังนี้ 1) การจัดการดิน ได้แก่ การใช้ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ และແແແแ่ง เพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมีและเกษตรกรสามารถผลิตใช้ได้เอง 2) การจัดการโรคพืช ได้แก่ การใช้เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ซับทีลีส 20W1 ป้องกันกำจัดโรคใบจุด BS 20W33 ควบคุมโรคแอนแทรกคโนสในพริก BS-DOA24 ควบคุมโรคเหี่ยวในกระชาย เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า และ 3) การจัดการแมลงศัตรูพืช ได้แก่ ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย กำจัดแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด เช่น ดวมัดผัก กลุ่มหนอนผีเสื้อ กลุ่มหนอนด้วง เห็ดเรืองแสงสิรินธรมีควบคุมไล่เดือนฝอยรากปมในพริกและมะเขือเทศ แมลงตัวห้ำ ได้แก่ มวนเอ็กซีกูอัส มวนพิฆาต และแมลงหางหนีบ เกษตรกรสามารถเพาะขยายได้เอง ช่วยลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร รวมถึงสนับสนุนให้เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP ทำให้ผลผลิตมีมาตรฐานเป็นที่ต้องการของตลาด ซึ่งการขับเคลื่อนประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ 1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วยการฝึกอบรมและเสวนา 2) การจัดทำแปลงต้นแบบ และ 3) การจัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เกษตรกรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ลงมือปฏิบัติจริงในพื้นที่ตนเอง เกิดการถ่ายทอดความรู้จากประสบการณ์ตรงสู่เกษตรกรที่สนใจ โดยมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและขยายผลอย่างเข้มข้น ให้เป็นชุมชนต้นแบบสำหรับชุมชนอื่นได้มาศึกษา เรียนรู้ และพัฒนาศักยภาพการผลิตผักต่อไป โดยใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรมาขับเคลื่อนในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาชุมชน สร้างความเข้มแข็ง เกิดความมั่นคงทางรายได้ เกษตรกรมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น และเป็นการส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากให้มั่นคงและลดความเหลื่อมล้ำในสังคมต่อไปได้

3. ผลผลิตและผลลัพธ์จากการดำเนินการ

ผลผลิต

1. ได้ชุมชนต้นแบบการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน 4 ชุมชน ได้แก่ 1) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบ่อสุพรรณ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 2) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักบึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 3) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักดอนตูม อ.ดอนตูม จ.นครปฐม และ 4) ชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรผักแก้มอัน อ.จอมบึง จ.ราชบุรี โดยพัฒนาเป็นชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตรต้นแบบในการผลิตผักปลอดภัยในพื้นที่ภาคกลาง เกษตรกรต้นแบบ 125 ราย พื้นที่รวม 540 ไร่

2. ได้ต้นแบบกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่เป็นแหล่งผลิตผักที่สำคัญของภาคกลาง 5 จังหวัด ได้แก่ 1) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านนาคร่วมใจพัฒนา อ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา 2) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพริกตำบลพันลาน อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 3) กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรผู้ปลูกฝรั่งบ้านเฮา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 4) กลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตผัก

ปลอดภัยในพื้นที่ชุมชนตำบลน้ำพุ อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี และ 5) กลุ่มผลิตผักปลอดภัยบ้านดอนพุทรา อ.ดอนตูม จ.นครปฐม เกษตรกรต้นแบบ 100 ราย พื้นที่รวม 50 ไร่

3. สร้างเครือข่ายเกษตรกรที่ผลิตผัก 7 จังหวัด ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรผลิตพืชผักปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์ จ.ลพบุรี กลุ่ม young smart farmer จ.นครสวรรค์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกผักอินทรีย์ จ.สิงห์บุรี กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผักสุ่มหัว และกลุ่มการผลิตผักออร์แกนิก จ.กาญจนบุรี กลุ่มเกษตรกร จ.นครปฐม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกผักและสมุนไพรปลอดภัย จ.สระบุรี กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบางกะเจ้าเกษตรอินทรีย์ จ.สมุทรปราการ เกษตรกรเครือข่าย 197 ราย พื้นที่รวม 570 ไร่

4. ภายหลังการปรับปรุงพัฒนาช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ 19,337 บาท/ไร่/ปี คิดเป็นมูลค่า 22,430,920 บาท ร้อยละ 12.40

5. ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2,370 กิโลกรัม/ไร่/ปี เพิ่มขึ้นร้อยละ 41.46

6. เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมปีละ 3,752 ราย เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการขยายผลเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในพื้นที่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 85 โดยเกษตรกรนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์

1. เกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้ด้วยตนเอง บริหารจัดการผลิตผักได้อย่างปลอดภัย โดยใช้เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ได้แก่ ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ แหนแดง และชีวภัณฑ์ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนในการประกอบอาชีพให้กับเกษตรกรและชุมชน ผลิตพืชผักที่ปลอดภัยได้สำเร็จ เป็นมิตรกับเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

2. มีการขยายผลไปในพื้นที่ใกล้เคียงครอบคลุมแหล่งผลิตผักที่สำคัญของภาคกลาง 1,160 ไร่ เกษตรกร 422 ราย เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการผลิตผักปลอดภัยให้กับเกษตรกรและประชาชนทั่วไปที่สนใจได้

3. ภายหลังการปรับปรุงกระบวนการช่วยลดต้นทุนการผลิตลง 1,141,392 บาท/ปี และเพิ่มผลผลิต 106,470 กิโลกรัม/ปี คิดเป็นมูลค่า 22,430,920 บาท

4. เกษตรกรมีรายได้สุทธิ ปี 2564 -2567 เพิ่มขึ้น 11,478,420 36,727,125 47,631,150 และ 49,364,522 บาท/ปี ตามลำดับ

5. เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ ไม่น้อยกว่า 70 ราย

4. ประโยชน์ต่อผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ระบุข้อมูลเชิงประจักษ์)

(ความยาวไม่เกิน 2,000 ตัวอักษรต่อช่อง)

การดำเนินงานได้เกษตรกรต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานจำนวน 422 ราย พื้นที่รวม 1,160 ไร่

1. ด้านเศรษฐกิจ เกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจากการขยายเครือข่ายการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทั้งปริมาณและคุณภาพ และเพิ่มรายได้ โดยสามารถสร้างรายได้สุทธิเพิ่มให้กับเกษตรกรรวมทั้งสิ้น 145,201,217 บาท ลดต้นทุนการผลิตได้ 22,430,920 บาท

2. ด้านสังคม เกิดการสร้างเครือข่ายการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน โดยเน้นการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร เกษตรกรสามารถผลิตปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศ แหนแดง และชีวภัณฑ์ใช้ได้เองไม่น้อยกว่า 150 ราย เกษตรกรมีส่วนร่วมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีความสามัคคี เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ พึ่งพาอาศัยกัน สร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน และเกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งเกษตรกรเป็นผู้ขับเคลื่อน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้คำปรึกษา

3. ด้านสิ่งแวดล้อม การปลูกผักปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP 70 ราย ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิต และผู้บริโภค ปลอดภัยจากสารเคมีตกค้างในผลผลิต มี

ความยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม เกษตรกรมีกระบวนการผลิตผักโดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้คุ้มค่า เกษตรกรบางกลุ่มทำเกษตรอินทรีย์แบบ Zero Waste Farm เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร สนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก การใช้ทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่า ความยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม และเกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดี

4. ด้านวิชาการ เกษตรกรมีองค์ความรู้เพิ่มมากขึ้น นำความรู้และประสบการณ์ไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ได้ สามารถขยายผลสู่ชุมชนข้างเคียงอย่างเป็นรูปธรรมเห็นผลเชิงประจักษ์ ครอบคลุมพื้นที่ 1,160 ไร่ เกษตรกรรวม 422 ราย เกิดความยั่งยืนในการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน

5. ด้านการศึกษา เกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น สามารถส่งบุตรหลานเข้ารับการศึกษาคือได้ ลดปัญหาในครอบครัว

6. ด้านสุขภาพ เกษตรกรมีสุขภาพจิตที่ดีสภาวะเครียด มีภาวะทางอารมณ์ที่ดีขึ้น ลดการใช้สารเคมี และมีการใช้สารเคมีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้เกษตรกรมีสุขภาพที่ดีขึ้น

5. ความยั่งยืนของโครงการ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 มีแผนการขยายผลการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในพื้นที่ภาคกลางให้เกิดความยั่งยืน โดยสมาชิกภายในกลุ่มมีการร่วมกันวางแผนการดำเนินงาน แบ่งบทบาทหน้าที่การทำงานที่ชัดเจนมีการนำกระบวนการในการสร้างการมีส่วนร่วมในการดำเนินการตั้งแต่ระดับการให้ข้อมูล การให้คำปรึกษา การเข้ามามีบทบาทและในระดับความร่วมมือ มาใช้ในการดำเนินงานตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดโครงการ ดังนี้

1. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 สร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผัก โดยได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่มีความชำนาญและเป็นเจ้าของเทคโนโลยีโดยตรง จึงสามารถสร้างบุคลากรที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกษตรกรประสบปัญหาเข้ามาขอรับคำแนะนำ จึงวิเคราะห์ประเด็นปัญหาให้ข้อมูลแก่เกษตรกร (Inform) พร้อมวางแผนแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเป็นระบบร่วมกัน ให้คำปรึกษาในด้านต่าง ๆ (Consult) ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการผลิตพืชที่เหมาะสม ผ่านกระบวนการจัดเวทีชุมชนโดยสมาชิกกลุ่มเข้ามามีส่วนร่วมในการคิด วิเคราะห์ วางแผนร่วมกัน ในการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ ด้านการผลิต การแปรรูปและการตลาด ตลอดจนปัญหา อุปสรรคต่าง ๆ รวมถึงการถอดบทเรียนจากผลการดำเนินงานในแต่ละครั้ง เพื่อพัฒนาระบบการผลิตพืชผักปลอดภัยต่อไป

2. สร้างความร่วมมือ (Collaborate) โดยให้เกษตรกรเข้ามามีบทบาท (Involve) และร่วมมือกันในการดำเนินงาน ซึ่งในการดำเนินการมีการบูรณาการร่วมกับภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ บรรลุตามเป้าหมายการขยายผลเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในเขตพื้นที่ภาคกลาง ดังนี้

2.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมของกรมวิชาการเกษตร โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอติดต่อประสานงานในพื้นที่ นำเทคโนโลยีเข้าไปขยายผลให้กับเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดภัยที่สนใจในพื้นที่ และพัฒนาการรวมกลุ่มและสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่ม พร้อมให้ความรู้การขึ้นทะเบียนเกษตรกร

2.2 การจัดทำแปลงต้นแบบ โดยสถานีพัฒนาที่ดินสนับสนุนวัสดุสำหรับการทำปุ๋ยหมักและการทำน้ำหมัก สารเร่ง พด. สูตรต่าง ๆ ทำให้เกษตรกรผลิตผักได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานพลังงานจังหวัดพุมธานีให้การสนับสนุนระบบโซลาร์เซลล์เพื่อใช้สำหรับห้องเย็นเก็บผลผลิต สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด นำเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูผักไปถ่ายทอดให้เกษตรกรในพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี แนะนำและให้ความรู้ในการแปรรูปผลผลิต พร้อมประสานตลาดค้าส่งในพื้นที่และบริษัทผู้ส่งออกมารับซื้อผลผลิต

2.3 การผลิตปัจจัยการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีให้การสนับสนุนเครื่องย่อยสลายกิ่งไม้ ใบไม้ องค์การบริหารส่วนตำบลให้การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ถนน อุปกรณ์ แรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตให้การสนับสนุนถึงหมักถนอมการจุลินทรีย์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้ส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย BS DOA 24 ให้เกษตรกรในพื้นที่ผลิตได้ด้วยตนเอง

จากนั้นให้กลุ่มเกษตรกรร่วมมือผลิต จำหน่าย บริหารจัดการร่วมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้นตามมาตรฐาน ภายใต้การบูรณาการของภาครัฐและเอกชน โดยผลิตและจัดการสินค้าเกษตรด้วยหลักการ BCG Model ดังนี้ 1) Bioeconomy สร้างมูลค่าเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยการผลิตผักบนโต๊ะปลูกทำให้การจัดการศัตรูพืชดำเนินการได้มีประสิทธิภาพและปรุงวัสดุปลูกได้ดี การใช้ปุ๋ยชีวภาพและ ปุ๋ยหมักที่ผลิตขึ้นเอง เลือกผลิตผักมูลค่าสูง เช่น ผักสลัด ยกกระดับคุณภาพผลผลิตจากมาตรฐาน GAP สู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ มีการผลักดันให้เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร (GAP) และเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้น พัฒนาจตุรบรรณผัก พัฒนาการแปรรูป สร้างแบรนด์ของตนเอง 2) Circular Economy คำนึงถึงการใช้ทรัพยากรให้เกิดความคุ้มค่า การจัดการของเสียขยะเป็นศูนย์ ใช้ประโยชน์เต็มประสิทธิภาพ นำเศษผักที่เหลือมาทำปุ๋ยหมัก 3) Green Economy โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม เน้นผลิตและแปรรูปที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี ใช้ชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ได้แก่ เชื้อราไตรโคเดอร์มา เห็ดเรืองแสงสิรินธรมี ไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทยกำจัดแมลง เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus subtilis* สายพันธุ์ BS-20W1 BS-20W33 และ BS-DOA 24 มวนพิฆาต แมลงหางหนีบ และมวนเอ็กซิอุส ผลิตปุ๋ยหมักเติมอากาศจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ผลิตแผนแดงช่วยลดต้นทุนการผลิต พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ขยายสู่ตลาดออนไลน์ โมเดิร์นเทรด ซึ่งตลอดห่วงโซ่คุณค่าการผลิตผักของกลุ่มมุ่งสู่ “ประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง รายได้สูง” ตามหลัก “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้” ใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า รักษาสมดุลสิ่งแวดล้อม โดยใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมมาเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและแปรรูปให้มีมูลค่าสูง และบูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาคีเครือข่ายมาขับเคลื่อนทั้งองค์ความรู้ ปัจจัยการผลิต การตลาด และงบประมาณ

3. ขยายผลเชื่อมโยงเครือข่าย โดยการสร้างต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในพื้นที่ภาคกลาง ครอบคลุมแหล่งผลิตผักที่สำคัญของภาคกลาง 1,160 ไร่ เกษตรกร 422 ราย มีรายได้สุทธิมากกว่า 145,201,217 ล้านบาท

การดำเนินงานมีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ขององค์การสหประชาชาติในเป้าหมายที่ 2 เรื่อง ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการและส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน โดยการสร้างกลุ่มและชุมชนที่ยั่งยืนให้มีความเข้มแข็ง มีการรวมตัวเพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร โดยการสร้างชุมชนนวัตกรรมวิชาการเกษตร เพื่อเป็นต้นแบบด้านการเกษตรในการผลิตพืชผักในพื้นที่ภาคกลาง โดยใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชเพื่อลดการใช้สารเคมี การใช้ปุ๋ยหมักแบบเติมอากาศและแผนแดงทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ทำให้เกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้นจากการขยายเครือข่ายการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตทั้งปริมาณและคุณภาพ และเพิ่มรายได้ โดยเกษตรกรมีรายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 145,201,217 บาท ทำให้มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เกิดการสร้างเครือข่ายการผลิตผักปลอดภัย เกษตรกร มีส่วนร่วมได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีความสามัคคีเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ พึ่งพาอาศัยกัน สร้างความเข้มแข็งให้ชุมชน และเกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งเกษตรกรเป็นผู้ขับเคลื่อน โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้คำปรึกษา มีหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชนร่วมบูรณาการ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตั้งแต่กระบวนการปลูกพืชจนถึงการจำหน่ายผลผลิต พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น Young Smart Farmer ที่มีศักยภาพในการถ่ายทอดความรู้และมีความพร้อมด้านวิชาการ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเกิดการยกระดับการผลิตพืช ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วม โดยการปรับแนวคิด สร้างแรงจูงใจให้มีบทบาทและความเป็นผู้นำ เกิดการสร้างเครือข่าย ขยายผล มีการเชื่อมโยงตลาดรับซื้อผลผลิต เพิ่มแหล่งจำหน่ายผลผลิตผักปลอดภัย เกิดความยั่งยืนและมั่นคงทางรายได้ของชุมชน สร้างความเข้มแข็งสู่ชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

ส่วนที่ 2 สรุปผลการดำเนินการตามแนวทาง BALANCE DOA TOGETHER

โปรดอธิบายผลการดำเนินการที่สนับสนุนแนวทางการสร้างสมดุลวัฒนธรรมองค์กรและการทำงานกรวมวิชาการเกษตร หรือ BALANCE DOA TOGETHER ด้านใด และอย่างไรบ้าง โดยต้องมีความยาวไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4 (ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 และอยู่ในรูปแบบ .doc หรือ .docx เท่านั้น)

IMPROVE

การผลิตผักของเกษตรกรในอดีตใช้การควบคุมศัตรูพืชโดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติ การใช้สารเคมีควบคุมอย่างไม่มีกฎวิธี ขาดการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสม เกษตรกรไม่มีมาตรฐานการผลิตพืช ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพไม่ตรงกับที่ตลาดต้องการ สวพ.5 และศูนย์วิจัยเครือข่ายจึงบูรณาการกับหน่วยงานในพื้นที่แก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยนำเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานมาขยายผลสู่เกษตรกรตามบริบทของพื้นที่ ผ่านกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืช ลดการใช้สารเคมี ใช้แผนแดงทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี การรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP ด้วยการฝึกอบรมและเสวนา การจัดทำแปลงต้นแบบ และการจัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้เกษตรกรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ลงมือปฏิบัติจริงในพื้นที่ตนเอง ติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบผ่านแอปพลิเคชันไลน์ และการประชุมออนไลน์ พร้อมทั้งวิเคราะห์ความเสี่ยงในการดำเนินงานและวางแผนการแก้ไขอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดทำคู่มือปฏิบัติการการผลิตพืช เพื่อติดตามผลได้อย่างทันทั่วทั้งที่ แก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ผลคือได้ชุมชนต้นแบบ 4 ชุมชน ต้นแบบกลุ่มเกษตรกร 5 จังหวัด ขยายผลสร้างเครือข่ายในแหล่งผลิตผักที่สำคัญของ ภาคกลาง 7 จังหวัด ได้แปลงต้นแบบ 1,160 ไร่ เกษตรกรต้นแบบ 422 ราย ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและผู้สนใจ 3,752 ราย ลดต้นทุนการผลิตได้ 19,337 บาท/ไร่/ปี คิดเป็นร้อยละ 12.40 ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2,370 กิโลกรัม/ไร่/ปี เพิ่มขึ้นร้อยละ 41.46 รายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 145,201,217 บาท เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP 70 ราย ซึ่งเกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการขยายผลเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในพื้นที่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 85

UPGRADE

การดำเนินงานได้ใช้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายครอบคลุมทุกขั้นตอนในการผลิตพืชผัก ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ เสวนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานจากนวัตกรรมกรวมวิชาการเกษตรผ่านสื่อเผยแพร่ต่าง ๆ ให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีได้อย่างสะดวกและทันทั่วทั้งผ่านโทรศัพท์มือถือ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ ติดตามผลผ่านการประชุมออนไลน์ และเผยแพร่เทคโนโลยีผ่านสื่อในช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ 1) สถานีโทรทัศน์แห่งประเทศไทย กรมประชาสัมพันธ์ (<https://thainews.prd.go.th/thainews/news/view/847498/?bid=1>) 2) ฐานเศรษฐกิจ จ มัลติมีเดีย (<https://www.thansettakij.com/economy/trade-agriculture/617524>) 3) สวท.ราชบุรี (https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=1028423739396344&id=100066861829255&rid=oDmKKGNXl6GFoOUM#) และ <https://www.facebook.com/radiorachaburi1593/videos/%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%395691140301458/?rldid=-QcOYU7TC0Iik9plK3> 4) เรื่องเล่าชาวเกษตร (<https://www.facebook.com/share/p/1DVX2QXr38/>) 5) เอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ ได้แก่ โปสเตอร์ และแผ่นพับ โดยจัดทำข้อมูลเป็น QR code

ได้จัดทำแผนพัฒนาการผลิตผักตามห่วงโซ่ทั้งต้นทาง กลางทาง ปลายทาง พร้อมทั้งวิเคราะห์ความเสี่ยงในการดำเนินการผลิตด้วยการจัดทำคู่มือปฏิบัติการการผลิตพืชแบบครบกระบวนการเพื่อมุ่งสู่การผลิตที่มีประสิทธิภาพสูง มาตรฐานสูง และมีรายได้สูง ตามหลัก “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้” จึงทำให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดังนี้

1. เกษตรกรมีองค์ความรู้ที่สามารถพัฒนาต่อยอดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชผักได้ พึ่งพาตนเองได้ผ่านแปลงต้นแบบและพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร สร้างความเข้มแข็งสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน

2. กลุ่มเกษตรกรมีศักยภาพการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน ที่มีปริมาณและคุณภาพ และได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP อย่างน้อย 70 ราย ทำให้ลดต้นทุนการผลิตได้ร้อยละ 12.40 ผลผลิตเพิ่มขึ้นร้อยละ 41.46

3. รายได้สุทธิเพิ่มขึ้น 145,201,217 บาท เกษตรกรมีความมั่นคงทางรายได้

4. เมื่อผลผลิตมีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาด มีศักยภาพในการผลิตอย่างต่อเนื่อง ช่วยลดปัญหาการว่างงานในชุมชน สร้างค่านิยมที่ดีต่อการทำอาชีพเกษตรกรรม ชุมชนมีความเข้มแข็ง มีความปลอดภัยจากสารเคมี

COOPERATION

การขยายผลเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน โดยให้เกษตรกรเข้ามาจับตลาดและร่วมมือกันในการดำเนินงานโดยจัดทำชุมชนต้นแบบเป็นแหล่งเรียนรู้ ร่วมมือผลิต จำหน่าย บริหารจัดการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน เพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตตามมาตรฐาน ภายใต้การบูรณาการของภาครัฐและเอกชน และเกิดการขยายผลสู่ชุมชนอื่น มีการควบคุมคุณภาพผลผลิตโดยการผลักดันให้เกษตรกรได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืช GAP 70 ราย กลุ่มเกษตรกรเครือข่ายสามารถผลิตเห็ดเรืองแสงสีรินรัศมี BS-DOA 24 มวนพิฆาต แมลงหางหนีบ แหนแดง และปูหมักแบบเติมอากาศได้ด้วยตนเอง สามารถขยายผลไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ และมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานตั้งแต่กระบวนการปลูกพืชจนถึงการจำหน่ายผลผลิต ในการดำเนินการมีการบูรณาการร่วมกับภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จบรรลุตามเป้าหมายเป็นต้นแบบการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐานในพื้นที่ภาคกลาง ดังนี้ 1) การถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดและสำนักงานเกษตรอำเภอติดต่อประสานงานในพื้นที่ นำเทคโนโลยีเข้าไปขยายผลให้กับเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดภัยที่สนใจในพื้นที่ พัฒนาการรวมกลุ่ม และสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่ม พร้อมให้ความรู้การขึ้นทะเบียนเกษตรกร 2) การจัดทำแปลงต้นแบบ โดยสถานีพัฒนาที่ดินสนับสนุนวัสดุสำหรับการทำปุ๋ยหมักและการทำน้ำหมัก สารเร่ง พด. สูตรต่าง ๆ ทำให้เกษตรกรผลิตผักได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานพลังงานจังหวัดให้การสนับสนุนระบบโซลาร์เซลล์เพื่อใช้สำหรับห้องเย็นเก็บผลผลิต สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนำเทคโนโลยีการใช้ชีวภัณฑ์ควบคุมศัตรูผักไปถ่ายทอดให้เกษตรกรในพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีแนะนำและให้ความรู้ในการแปรรูปผลผลิต พร้อมประสานตลาดค้าส่งในพื้นที่และบริษัทผู้ส่งออกรับซื้อผลผลิต และ 3) การผลิตปัจจัยการผลิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีให้การสนับสนุนเครื่องย่อยสลายกิ่งไม้ ใบไม้ องค์การบริหารส่วนตำบลให้การสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ถนน อุปกรณ์ แรงงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต ให้การสนับสนุนถึงหมักถนอมการจุลินทรีย์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ได้ส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์แบคทีเรีย BS-DOA 24 ให้เกษตรกรในพื้นที่ผลิตได้ด้วยตนเอง

MODERNIZATION

แนวทางการควบคุมคุณภาพผลงานที่ได้พัฒนาขึ้นโดยวางเป้าหมายร่วมกันระหว่างเกษตรกร หน่วยงานภาครัฐ (กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร) และภาคเอกชน (แหล่งรับซื้อผลผลิต) โดยหน่วยงานภาครัฐถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดภัยได้มาตรฐาน ผ่านสื่อเผยแพร่ในช่องทางต่าง ๆ ที่สะดวก ง่ายต่อการเข้าถึง โดยมีเจ้าหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำแก้ไขปัญหาการผลิตพืช จากนั้นเกษตรกรจะวางแผนการผลิตผักร่วมกับผู้ประกอบการ โดยจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกัน (MOU) ได้แก่ บริษัทโลตัส และบิ๊กซี จ.พระนครศรีอยุธยา บริษัทส่งออกในพื้นที่ จ.นครปฐมและราชบุรี ผู้รวบรวมผลผลิตพริก ตลาดศรีนคร ตลาดริมปิง จ.นครสวรรค์ ผู้รวบรวมผลผลิตผัก ตลาดศรีเมือง จ.ราชบุรี ตลาดปฐมมงคล ตลาดสุขใจ ร้านผักปลอดสารแม่รำพึง จ.นครปฐม ตลาดสี่มุมเมือง บริษัทผัก ดร.1993 จำกัด จุติรับซื้อผักคุณบังอร ฉายาทับ (คลอง 10) จุติรับซื้อผักคุณวรรณ แพลี่เขียว จุติรับซื้อผักคุณสนิทรอชัยกุล จ.ปทุมธานี ตลาดเกษตรสุพรรณบุรี จ.อ่างทอง นอกจากนี้มีการอบรมให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการนำผลผลิตผักปลอดภัยจำหน่ายทางออนไลน์ โดยมุ่งเป้าที่เกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรที่มีความเข้มแข็งและมีการบริหารจัดการที่ดี สามารถพัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์และขายสินค้าตามฟรีเว็บไซต์ต่าง ๆ เช่น Facebook YouTube Twitter TikTok ได้อย่างเป็นรูปธรรม