

การวิจัยเกษตรสร้างสรรค์ บนมาตรฐานเกษตรปลอดภัย GAP

บทสัมภาษณ์

ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์

ศิระ ศิลานนท์ และสลิลดา พัฒนศิริ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

35 หมู่ที่ 3 เทคโนธานี ตำบลคลองห้า อำเภอกองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ (ศนก.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เป็นหน่วยงานวิจัยพัฒนา และสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์และเชิงสังคม โดยมุ่งเน้นความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี ปัจจัยการผลิต เกษตรอินทรีย์ และเกษตรปลอดภัย รวมทั้งดำเนินงานที่มุ่งตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วว. ฉบับนี้ ได้รับเกียรติสัมภาษณ์ ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. ถึงภารกิจและการดำเนินงานวิจัย ในความเชี่ยวชาญที่หลากหลายด้านของ ศนก. กัน

ภารกิจหลักของ ศนก. ในปัจจุบัน มีอะไรบ้าง

ศนก. มีวิสัยทัศน์ในการมุ่งสร้างความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการเกษตรสำหรับชุมชน บูรณาการด้านการวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม จนถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เพื่อบริการภาคเศรษฐกิจ และสังคมอย่างครบวงจร

ภารกิจหลักของ ศนก. เป็นการทำงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีทางการเกษตร ทั้งงานวิจัยพื้นฐานและงาน

วิจัยประยุกต์ เพื่อให้ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม สอดคล้องกับบริบทแต่ละพื้นที่บนฐานทรัพยากรชีวภาพ (Bio-based Research) เพื่อนำไปถ่ายทอดทั้งเชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ สนับสนุนการนำโครงสร้างพื้นฐานมาให้บริการ ซึ่งในปัจจุบัน ศนก. มีโครงสร้างพื้นฐานอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

1) สถานีวิจัยลำตะคอง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นพื้นที่ทำงานวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร เป็นศูนย์เรียนรู้ ที่เรามีอาคารแสดงเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านพืชพันธุ์ วิทยาการของพืช พืชที่

หายากใกล้สูญพันธุ์ และองค์ความรู้เกี่ยวกับแมลง

2) ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการยืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก จังหวัดลำพูน โดยใช้ซิลิโพลีไดออกไซด์ในการยืดอายุลำไย ซึ่งมีบทบาทเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและช่วยเหลือผู้ประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียงอีกด้วย

3) ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการคัดบรรจุสับปะรด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

นอกจากนี้ ศนท. ยังมีภารกิจในการให้บริการที่ปรึกษาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมุ่งเน้นทางด้านพืชท้องถิ่นพื้นบ้าน พืชสมุนไพร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรหรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ให้กับชุมชน โดยเรามีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025:2017 ศนท. จึงเป็นหน่วยงานวิจัยและให้บริการแบบครบวงจร ในหลายสาขาการเกษตร เช่น

1) ด้านเกษตรเพื่อสุขภาพ เช่น การเพิ่มสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพืชสมุนไพร การจัดการธาตุอาหารพืช การ

รวบรวมและปรับปรุงพันธุ์พืชผักสมุนไพรเพื่อเพิ่มปริมาณสารสำคัญ รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและคุณภาพของพืชผักสมุนไพร การเลี้ยงชันโรงเพื่อผสมเกสรและเพิ่มผลผลิตในเชิงเภสัชศาสตร์ การปรับปรุงพันธุ์ เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์พืชสกุลกล้วย การศึกษากลไกการควบคุมระดับโมเลกุลของการสร้างสารกลุ่มแคนนาบินอยด์ในพืชสกุลกล้วย การพัฒนาการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ประเภทวิตามินและพอลิแซ็กคาไรด์จากเห็ด การพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงจิ้งหรีด แมลงเศรษฐกิจสำหรับอุตสาหกรรม การพัฒนาระบบการผลิตต้นกล้ากล้วยหอมทองเพื่อลดความแปรปรวนทางพันธุกรรม การพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและมูลค่าของกล้วยหอมทอง กล้วยไข่ เห็ดตับเต่า เห็ดระโงก เห็ดตีนแรด เห็ดร่างแห การผลิตพืชอินทรีย์ เช่น การผลิตกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ การใช้ฮอร์โมนธรรมชาติในการทำให้ผลไม้สุกแก่พร้อมๆ กัน การใช้ปุ๋ยชีวภาพเพื่อให้รสชาติของกาแฟดีขึ้น รวมทั้งการบ่ม การล้างเมือกเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ การวิจัยปุ๋ยพืชไร่ละลายช้าสำหรับพื้นที่ลาดชัน เป็นต้น

สถานีวิจัยลำตะคอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการยืดอายุลำไยเพื่อการส่งออก จังหวัดลำพูน



ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการคัดบรรจุสับปะรด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



2) ด้านเกษตรเชิงหน้าที่ เป็นการวิจัยและพัฒนาการผลิตสารที่มีหน้าที่รักษาสุขภาพ เพื่อประโยชน์เฉพาะด้านสำหรับเสริมอาหารและเสริมสุขภาพ เช่น การผลิตเห็ดเสริมซีลีเนียม ช่วยต่อต้านอนุมูลอิสระ การผลิตพืชเสริมสังกะสี การผลิตปุ๋ยเสริมสังกะสี การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่ช่วยให้คงคุณภาพผักและผลไม้โดยใช้นวัตกรรมใหม่ๆ เช่น Cold plasma, Micro/Nano-Bubble เพื่อคงคุณภาพผักและผลไม้สด เป็นต้น

3) ด้านไม้ดอกไม้ประดับ เช่น การพัฒนาศักยภาพการผลิตและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตลอดห่วงโซ่การผลิต ลิเซียนทัส เบญจมาศ และไทร ซึ่งสามารถถ่ายทอดให้กับเกษตรกรนำไปผลิตได้ เช่น ลิเซียนทัส หรือกุหลาบไร้หนาม ไม่มีกลิ่น เป็นไม้เมืองหนาว มีหลายสี เราศึกษาเทคโนโลยีการเพาะเมล็ดและปลูกเป็นต้นกล้า ซึ่งในอดีตนำเข้าต้นกล้าจากต่างประเทศทำให้มีราคาสูง เมื่อสามารถผลิตเองได้ก็สามารถลดต้นทุนได้ การปรับปรุงพันธุ์ดอกเบญจมาศด้วยการฉายรังสีแกมมา ให้มีสีใหม่ พอร์มดอกแบบใหม่ เป็นการสร้างทางเลือกให้กับผู้บริโภคในตลาดสินค้าไม้ดอกไม้ประดับ และไทรสายพันธุ์ใหม่ “ไทรทิส”

การเสริมสร้างเศรษฐกิจฐานรากให้กับชุมชนกลุ่มไม้ดอกไม้ประดับด้วยนวัตกรรมเกษตร ด้วยโครงการ “มาลัย-วิทยสถาน” ด้วยการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตในการทำเกษตรปลอดภัยสำหรับไม้ดอกไม้ประดับ การยกระดับระบบ

การปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับที่ดีด้วยเกษตรแม่นยำ การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ไม้ตัดดอก และไม้ประดับกระถางส่งตรง และการพัฒนาฐานข้อมูลไม้ดอกไม้ประดับอัตลักษณ์ประจำถิ่นเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยศึกษาในจังหวัดลำปางและจังหวัดเลย ทำให้เกิดการสร้างสรรค์ธุรกิจหมุนเวียนภายในชุมชน

4) ด้านการปรับปรุงดิน โดย วว. มีโครงการยกระดับเศรษฐกิจในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจพิเศษภาคกลางตะวันตก ด้วย BCG model ซึ่งขณะนี้กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคารผลิตจุลินทรีย์สำหรับใช้ในชีวภัณฑ์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันกำจัดโรคพืช แมลง ศัตรูพืช และผลิตปุ๋ยชีวภาพ และโครงการ SOILGUARD ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับทุนจากสหภาพยุโรป (EU) ในการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทางดิน

แนวคิดและบทบาทด้านเกษตรปลอดภัย ของ ศก. วว. มีอะไรบ้าง

เมื่อกล่าวถึงเกษตรปลอดภัย หรือการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี หรือที่เรียกกันว่า GAP (Good Agriculture Practices) จะมีความต่างจากเกษตรอินทรีย์ (Organic Agricultural) ตรงที่เกษตรอินทรีย์จะไม่ใช้สารเคมีใดๆ เลยทุกชนิด แต่สำหรับเกษตรปลอดภัย จะสามารถใช้ปุ๋ย สารเคมี ยา



กำจัดศัตรูพืชและโรคพืชต่างๆ ได้ แต่ต้องอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย สำหรับผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ซึ่ง GAP ก็จะมีแบ่งออกไปหลายสาขาการเกษตรได้แก่ พืช ปศุสัตว์ ประมง โดย สนก. จะเน้นทางด้านพืชเป็นหลัก

โดยมาตรฐานเกษตรปลอดภัยพืชจะมี 8 ข้อ คือ 1) การจัดการน้ำ 2) การจัดการพื้นที่ปลูก 3) การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช 4) การจัดการผลผลิตพืช 5) การเก็บเกี่ยวและการแปรรูป 6) การพักผลผลิต 7) สุขลักษณะและความปลอดภัยของเกษตรกรหรือผู้ปฏิบัติ 8) การบันทึกข้อมูลและการตรวจสอบ

บทบาทด้านเกษตรปลอดภัยของ สนก. อย่างแรกก็คือ การเป็นผู้ตรวจรับรองแปลง เป็นที่ปรึกษาแนะนำในการทำเอกสารเพื่อขอการรับรอง โดยร่วมกับสำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) วว. ซึ่งเป็นหน่วยบริการให้การรับรองด้านเกษตรปลอดภัย โดยมีข้อบังคับการทำเกษตรปลอดภัยไว้ที่ต้องทำการตรวจ เช่น สุ่มตัวอย่างผลผลิตไปวัดปริมาณโลหะหนักได้แก่ แคดเมียม ปรอท และตะกั่ว

บทบาทถัดมาในด้านงานวิจัย เรามีงานวิจัยที่เกี่ยวกับเกษตรปลอดภัย เช่น การหาชีวภัณฑ์หรือจุลินทรีย์ที่สามารถควบคุมโรคและแมลงชนิดใหม่ๆ เมื่องานวิจัยสำเร็จ ต้องขึ้นทะเบียนรับรองว่ามีความปลอดภัยสำหรับการใช้ อาจต้องมีการประเมินระดับเซลล์ในสัตว์ทดลอง โดยทำงานร่วมกันกับศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) วว. และมีโครงการมาลัยวิทยสถาน ซึ่งเป็นการศึกษากัญชวยไมตัดดอกและปทุมมาแบบเกษตรปลอดภัย

ประสบการณ์จากการทำงานด้าน Area-based อะไรที่ต้องคำนึงถึงหรือสำคัญที่สุด

ในงานประสบการณ์การทำงานลงพื้นที่ชุมชน ที่ผ่าน มาจะแบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

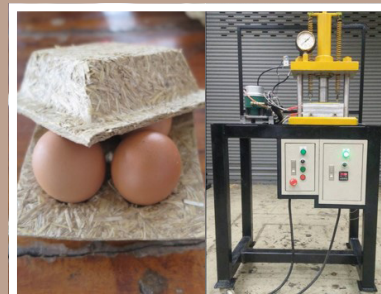
1) การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

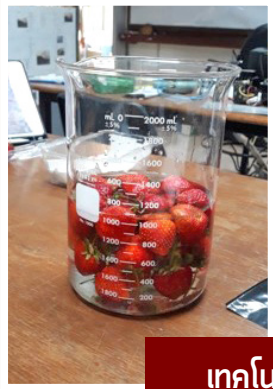
เช่น โครงการ Big Rock 1 ตำบล 1 นวัตกรรมเกษตร เมื่อปี พ.ศ. 2561-2562 ที่ผ่านมา เป็นการร่วมมือกับสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ สิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ต้องพิจารณาวัตถุประสงค์ความต้องการและปัญหาที่แท้จริงของกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมายนั้น เพื่อกำหนดเป็นแผนงานโครงการ แผนปฏิบัติการ เพื่อแตกกิจกรรมย่อยในการจะแก้ปัญหาเหล่านั้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ เช่น ต้องการเพิ่มผลผลิตเพิ่มคุณภาพ ยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปสินค้าเกษตร หรือต้องการเครื่องจักรกลทางการเกษตร ฯลฯ จึงมากำหนด

ตัวชี้วัดของโครงการให้เหมาะสมเป็นไปได้ ซึ่งเมื่อเราดำเนินการแล้วก็ต้องมีการติดตามประเมินผล กำกับให้เป็นไปตามแผนงาน และกรอบระยะเวลาดำเนินงานที่วางไว้

หรือในโครงการพัฒนาเกษตรกรด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (InnoAgri) เมื่อปี พ.ศ. 2560 สนก. ลงไปดำเนินการใน 3 จังหวัด คือ กำแพงเพชร เลย และชุมพร ซึ่งเป็นโครงการบูรณาการส่วนภูมิภาค เช่น การศึกษากัญชวยไมตัดดอก การขยายขนาดผลของกัญชวยไมที่จังหวัดกำแพงเพชร การศึกษาไม้ดอกไม้ประดับที่จังหวัดเลย โครงการพัฒนาคลังสตอร์ไม้ดอกไม้ประดับ การศึกษาเบญจมาศ ไทร และลิเซียนthus ซึ่งสามารถวิจัยและพัฒนาต่อยอดเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โดยสิ่งที่จะต้องคำนึงถึงในการถ่ายทอดให้กับผู้ประกอบการ คือ ต้องเป็นเทคโนโลยีที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาสำเร็จแล้ว พร้อมจะถ่ายทอดลงในพื้นที่และเป็นที่ต้องการของเกษตรกร ส่วนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการผลิตจะต้องมีตลาดสามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร

โครงการ Big Rock 1 ตำบล 1 นวัตกรรมเกษตร





เทคโนโลยีชีวภาพ Cold plasma



hormone โดยการทำให้ยผลิตปุ๋ยชีวภาพ ต้องกำหนดว่าจะทำปุ๋ยเพื่อประโยชน์อะไร เช่น ปุ๋ยที่สามารถละลายฟอสฟอรัส โพแทสเซียม หรือเป็น plant growth promoter ส่วนชีวภัณฑ์อื่นๆ จะศึกษาสำหรับการควบคุมแมลง เชื้อรา ที่เป็นสาเหตุโรคพืช และสามารถควบคุมโรคพืช แมลง ศัตรูพืช วัชพืชได้ ส่วนชีวภัณฑ์สำหรับยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยว จะเน้นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ไม่ใช่สารเคมี เช่น Cold plasma, Micro/Nano-Bubble การใช้โอโซน และชีวภัณฑ์เกี่ยวกับ plant growth hormone จะศึกษาการใช้ฮอร์โมนในการทำให้กล้วยต้นเตี้ย ขยายขนาดผล และจะต่อยอดโดยใช้ฮอร์โมนที่มาจากจุลินทรีย์หรือมาจากสารสกัดของพืช

2) Appropriate Technology : การหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม ที่สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาหรือตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ โดยวางทิศทางการผลิตพืชหรือไม้ดอกสายพันธุ์ใหม่ โดยปัจจุบันจะเป็นการศึกษาพืชสมุนไพรที่ฉายรังสีเพื่อตัดแปลงพันธุกรรมให้เกิดสายพันธุ์ใหม่ ให้ได้สารสำคัญที่ต้องการ ส่วนในอนาคตจะวิจัยเกี่ยวกับไม้ผลและไม้ประดับ พืชผัก ซึ่งเป็นทิศทางแผนงานยาวไปถึงปี พ.ศ. 2569 นอกจากนั้นจะขยายงานวิจัยเกษตรเชิงหน้าที่ (functional agriculture) ในพืชเสริมซีลีเนียม สังกะสี ธาตุเหล็ก และบีตาแคโรทีน การวิจัยสารเคลือบผิวผลไม้ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย การวิจัยด้านการทำเกษตรแบบแม่นยำ (precision agriculture) เป็นเทคโนโลยีที่ควบคู่ไปกับหลักการทางวิศวกรรม เช่น ระบบในการเตรียมดินและป้องกันชั้น

2) การบริหารโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่เพื่อการบริการ

โดยงานโครงสร้างพื้นฐานเป็นการสร้างเศรษฐกิจให้เกิดขึ้นในพื้นที่นั้นๆ ตามสิ่งที่มีในท้องถิ่น หรือสามารถไปช่วยแก้ปัญหาได้ เช่น กรณีลำไยล้นตลาด อายุการเก็บเกี่ยวอยู่ได้ไม่นาน ปัญหาสารพิษตกค้างในเปลือก เนื้อลำไย หรือสิ่งแวดล้อม ก็นำเทคโนโลยีที่สามารถควบคุมได้มาแก้ปัญหา และสามารถรองรับผลผลิตในพื้นที่ได้เพียงพอ หรือกรณีสับปะรดจะมีปัญหาราคาตกต่ำ ไม่สามารถทำความสะอาดสิ่งสกปรกและกำจัดแมลงที่อยู่บริเวณผลได้หมด เมื่อนำมาเคลือบเพื่อยืดอายุและมีการบรรจุภัณฑ์ที่ดีขึ้น ก็จะช่วยยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าสูงขึ้น แต่สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการทำด้านโครงสร้างพื้นฐานคือ ทำเลพื้นที่ตั้ง ระยะทางและกระบวนการขนส่งต่างๆ ที่ต้องเหมาะสม ตั้งแต่วัตถุดิบนำเข้าจนถึงการส่งจำหน่ายทำตลาดด้วย

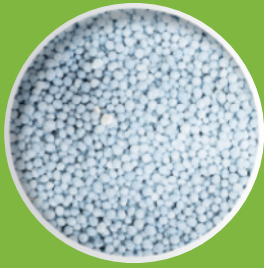
ทิศทางของ สนก. ในปี พ.ศ. 2565 และอนาคต

สนก. ยังคงเดินทางตามกรอบการดำเนินงาน 4 Guiding Principles ของ วว. ที่ประกอบด้วย 4 ทิศทาง ได้แก่

1) Bio-based Research : การวิจัยและพัฒนาบนฐานของทรัพยากรชีวภาพ คือการวิจัยด้าน bio fertilizer, bio pesticide, biocontrol agent, plant growth



functional agriculture



วิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช

ดินดาน ระบบการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยใช้เครื่องมือ ซึ่งไม่จำเป็นต้องทดสอบในห้องปฏิบัติการ การคาดการณ์การระบาดของโรคพืชและแมลง การตรวจสอบคุณภาพของผลผลิต

3) Total Solution Provider : การบริการด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจนสู่ระดับเชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร ทิศทางการดำเนินงานในด้านนี้ จะวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ปุ๋ย และพืช ซึ่งในอดีตเราวิเคราะห์ดินตามมาตรฐานต่างๆ ที่ได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติการด้านเคมี จากนั้นจะศึกษาการวิเคราะห์ปุ๋ย การวิเคราะห์สารยาฆ่าแมลงที่ตกค้าง การวิเคราะห์พืช การวิเคราะห์น้ำ และการวิเคราะห์จุลินทรีย์

4) Community (Area-based) : การดำเนินงานที่มุ่งเน้นการตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ

การดำเนินงานส่วนนี้เป็นการสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเชิงพื้นที่ ร่วมกับหน่วยงานและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ซึ่งปัจจุบัน เรามีโรงงานนมลำไยด้วยก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ โรงงานคัดบรรจุสบประรด ในอนาคตจะวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับลองกอง และการขยายการ

ใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ เช่น โรงงานสบประรด นอกจากการบรรจุเป็นผลแล้ว จะขยายการตัดแต่งเป็นชิ้น และขยายโครงสร้างพื้นฐานในการตัดแต่งขนุน ซึ่งอยู่ในพื้นที่ปลูกขนุน เพื่อสร้างประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานที่เรามีอยู่

และโครงการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อชุมชน Community-based Technology and innovation Assistance Project (CTAP) ซึ่งเป็นการนำ วทน. ไปยกระดับประสิทธิภาพการผลิตและการเพิ่มมูลค่า เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย ลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มศักยภาพของกลุ่มเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน โดยการให้ทุนส่วนหนึ่งกับชุมชน สำหรับพัฒนาชุมชน นำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้กับชุมชนที่จังหวัดชัยนาท

เกษตรกรรมของประเทศไทยยุคใหม่ ต้องใช้งานวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตร เข้ามาช่วยขับเคลื่อนเพื่อเพิ่มรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทยและสังคมไทยสู่ระบบเศรษฐกิจฐานชีวภาพ โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ วว. เป็นหน่วยวิจัยด้านเทคโนโลยีการเกษตร ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เราพร้อมนำความเชี่ยวชาญอย่างครบวงจรสร้างสรรค์เกษตรยุคใหม่สู่ชุมชน

