

รายงานผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2568

รอบการประเมิน วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย 68			ผู้กำกับ	ผู้รายงาน ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล
		มทร.ล้านนา	ค.ต.ป.	หน่วยงาน			
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21							
กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนากำลังคนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติทักษะสูงที่ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต							
8. จำนวนหลักสูตรระยะสั้น สำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill (ค.ต.ป. รวมตัวชี้วัดที่ 8 และ 9)	หลักสูตร	20	-	แผน 2 ผล 9	รองอธิการบดีฝ่าย วิชาการ วิจัยและ บริการวิชาการ	สวท.	คณะ/วทส./พื้นที่/ สวส./สสช./สวก.
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์สำหรับการยกระดับ ชุมชน สังคม ประเทศ							
กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม Ecosystem ด้านการวิจัย เพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม							
18. ทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน (ค.ต.ป.)	จำนวนทรัพย์สิน ทางปัญญา	30	ระดับ 4	แผน 2 ผล 0	รองอธิการบดีฝ่าย วิชาการวิจัยและ บริการวิชาการ	สอ. (ทรัพย์สิน)	คณะ/วทส./พื้นที่/ สวก./สวส./สอ. (ทรัพย์สิน)
19. รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญาหรือการนำไปใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของมหาวิทยาลัย	บาท	100,000	ระดับ 4	แผน 10,000 ผล 55,000	รองอธิการบดีฝ่าย วิชาการวิจัยและ บริการวิชาการ	สอ. (ทรัพย์สิน)	คณะ/วทส./พื้นที่/ สวก./สวส./สอ. (ทรัพย์สิน)
กลยุทธ์ที่ 2 ความเป็นนานาชาติของ มทร. ล้านนา							
21. การจัดอันดับที่ดีขึ้นในด้านนวัตกรรม (Time Higher Education: THE) ของมหาวิทยาลัยใน ระดับนานาชาติ (ค.ต.ป.)	ระดับ	ระดับ 2	ระดับ 2	สนับสนุนข้อมูล	รองอธิการบดีฝ่าย วิชาการวิจัยและ บริการวิชาการ	สอ. (วิเทศสัมพันธ์)/ ผู้ช่วยอธิการบดีที่ เกี่ยวข้อง	ทุกหน่วยงาน
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศ							
กลยุทธ์ ที่ 1 ปฏิรูปโครงสร้างองค์กรสู่องค์กรสมัยใหม่							
22.การจัดทำแผนการปฏิรูปโครงสร้างองค์กรสู่ องค์กรสมัยใหม่ : ปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงาน สนับสนุนส่วนกลาง (รวมภาพ) (ค.ต.ป.)	ระดับ	3	ระดับ 3	สนับสนุนข้อมูล	รองอธิการบดีฝ่าย บริหาร/ผู้ช่วย อธิการบดีที่เกี่ยวข้อง	สอ. (กบบ.)	สอ. (กบบ.)
กลยุทธ์ที่ 6 เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่มีคุณธรรมและความโปร่งใส							
31. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการ ดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) (ค.ต.ป.)	ระดับ	4	ระดับ 4	สนับสนุนข้อมูล	รองอธิการบดีฝ่าย บริหาร/ผู้ช่วย อธิการบดีที่เกี่ยวข้อง	สอ.	สอ.

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย 68			ผู้กำกับ	ผู้รายงาน ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล
		มทร.ล้านนา	ค.ต.ป.	หน่วยงาน			
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมสังคมภาคีเครือข่าย ยกระดับศักยภาพสังคม คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ แห่งล้านนาให้สามารถปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก							
กลยุทธ์ ที่ 2 การขับเคลื่อนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้เพื่อพัฒนาชุมชน ธุรกิจ และอุตสาหกรรมร่วมกับเครือข่าย							
35. ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการรายใหม่ที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	ร้อยละ	10	-	สนับสนุนข้อมูล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวพ.	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
36.1 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุน Fundamental Fund: FF (ค.ต.ป.)	ค่าเฉลี่ยต่อโครงการ (บาท)	200,000	ระดับ 4	สนับสนุนข้อมูล ผล 1,720,900	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวพ.	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
36.2 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุน Strategic Fund : SF (ค.ต.ป.)	ค่าเฉลี่ยต่อโครงการ (บาท)	900,000	ระดับ 4	สนับสนุนข้อมูล ผล 2,374,000	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวพ.	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
36.3 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอกอื่นๆ (รัฐ เอกชน สมาคม ฯลฯ) (ค.ต.ป.)	ค่าเฉลี่ยต่อโครงการ (บาท)	300,000	ระดับ 4	สนับสนุนข้อมูล ผล 432,850	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวพ.	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
37. จำนวนผลงานของโครงการวิจัยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ ที่ร่วมกับเครือข่าย (ค.ต.ป.)	จำนวนผลงาน	250	ระดับ 4	แผน 20 ผล 6 (จาก สวพ.)	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวพ.	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน							
กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน สืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชา ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย							
38. จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้ในโครงการหลวง โครงการตามพระราชดำริหรือชุมชนที่สามารถลดต้นทุนหรือเพิ่มประสิทธิภาพ (ค.ต.ป.)	จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม	55	ระดับ 4	แผน 5 ผล 6	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	หน่วยงานใต้ร่มพระบารมี	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก.
39. จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ไปยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน สังคม (ค.ต.ป.)	จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ไม่นับซ้ำ)	80	ระดับ 4	แผน 10 ผล 12	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวช./หน่วยงานใต้ร่มพระบารมี	คณะ/วทส./พื้นที่/สวก./สวช.
40. จำนวนกิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืชที่นำไปใช้ประโยชน์ (ค.ต.ป.)	จำนวนกิจกรรม	30	ระดับ 4	แผน 30 ผล 51	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการวิจัยและบริการวิชาการ	สวก.	สวก.

เอกสารอ้างอิง

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติที่มีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนากำลังคนเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการพัฒนาบัณฑิตนักปฏิบัติทักษะสูงที่ตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต

ตัวชี้วัดที่ 8. จำนวนหลักสูตรระยะสั้น สำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill (ค.ต.ป. รวมตัวชี้วัดที่ 8 และ 9)

หลักสูตร	คณะ	พื้นที่	กระบวนการของการจัดทำหลักสูตร	ค่าอบรม/ท่าน	จำนวนผู้เข้าร่วมหลักสูตรระยะสั้นสำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill	จำนวนผู้สำเร็จหลักสูตรระยะสั้นสำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill
การบริการวิชาการ						
1.หลักสูตร การสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น (9 ใบบาง)	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	ลำปาง	หลักสูตรกำหนดโดย อพ.สธ.	2,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 11 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและสมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 6 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 3 คน 3.มทร.รัตนโกสินทร์ 2 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 11 คน (มีประกาศนียบัตร)
2.หลักสูตร 6 งานฐานทรัพยากรท้องถิ่นรุ่นที่ 1	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	ลำปาง	หลักสูตรกำหนดโดย อพ.สธ.	2,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 32 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 27 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 3 คน 3.มทร.ล้านนา ลำปาง 1 คน 4.มทร.ล้านนา ตาก 1 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 32 คน (มีประกาศนียบัตร)
3.หลักสูตร 6 งานฐานทรัพยากรท้องถิ่นรุ่นที่ 2	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	น่าน	หลักสูตรกำหนดโดย อพ.สธ.	2,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 18 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 16 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 2 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 18 คน (มีประกาศนียบัตร)
4.หลักสูตร 5 องค์ประกอบงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	ลำปาง	หลักสูตรกำหนดโดย อพ.สธ.	2,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 56 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 52 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 4 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 56 คน (มีประกาศนียบัตร)
5.หลักสูตร ะบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	ลำปาง	หลักสูตรกำหนดโดย อพ.สธ.	1,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 31 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 20 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 3 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 31 คน (มีประกาศนียบัตร)

หลักสูตร	คณะ	พื้นที่	กระบวนการของการจัดทำหลักสูตร	ค่าอบรม/ท่าน	จำนวนผู้เข้าร่วมหลักสูตรระยะสั้น สำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill	จำนวนผู้สำเร็จหลักสูตรระยะสั้น สำหรับการ Up-Skill, Re-Skill และ New-Skill
การบริการวิชาการ						
					3.มทร.ล้านนา ลำปาง 7 คน 4.มทร.ล้านนา ตาก 1 คน	
6.หลักสูตร ระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สธ. สำหรับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.-มทร.ล้านนา)	น่าน	หลักสูตรกำหนด โดย อพ.สธ.	1,500	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 40 คน ประกอบด้วย 1.สมาชิกงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น 15 คน (เก็บค่าลงทะเบียน) 2.มทร.ล้านนา น่าน 17 คน 3.มทร.ล้านนา ลำปาง 3 คน 4.มทร.ล้านนา เชียงใหม่ 4 คน 5.มทร.ล้านนา พิษณุโลก 1 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 40 คน (มีประกาศนียบัตร)
7.หลักสูตร การผลิตและใช้ เชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อการ ควบคุมโรคพืชผักปฏิบัติการ ผลิตและใช้เชื้อราไตรโค เดอร์มา (ในต้นยางพารา)	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (โครงการคลินิกเทคโนโลยี)	ลำปาง	องค์ความรู้ พร้อมใช้	ไม่เก็บค่า ลงทะเบียน	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 23 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 23 คน (ไม่มีประกาศนียบัตร)
8.หลักสูตร การทำไวน์ สับปะรด	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (โครงการคลินิกเทคโนโลยี)	ลำปาง	องค์ความรู้ พร้อมใช้	ไม่เก็บค่า ลงทะเบียน	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 3 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 3 คน (ไม่มีประกาศนียบัตร)
9.หลักสูตร การขยายพันธุ์ ไม้ผล (เพาะเมล็ด ปักชำ ตอนกิ่ง ทาบกิ่ง เสียบยอด)	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร (โครงการคลินิกเทคโนโลยี)	ลำปาง	องค์ความรู้ พร้อมใช้	ไม่เก็บค่า ลงทะเบียน	ผู้เข้าร่วม : จำนวน 15 คน	ผู้สำเร็จหลักสูตร : จำนวน 15 คน (ไม่มีประกาศนียบัตร)

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มทร.ล้านนา และ โครงการคลินิกเทคโนโลยี

ภาพประกอบ ตัวชี้วัดที่ 8 ข้อ 1 - 6



ภาพประกอบ ตัวชี้วัดที่ 8 ข้อ 7 - 9



ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์สำหรับการยกระดับ ชุมชน สังคม ประเทศ
กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม Ecosystem ด้านการวิจัย เพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 18. ทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน (ค.ต.ป.)

ลำดับที่	วันที่ยื่นคำขอ	ชื่อผลงาน	เลขที่คำขอ	ประเภททรัพย์สินทางปัญญา	สังกัดคณะ/หน่วยงาน	เขตพื้นที่	หมายเหตุ
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : จากการประสานสอบถามข้อมูลกับสำนักงานบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ ในปี 2568 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ไม่ได้ยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์สำหรับการยกระดับ ชุมชน สังคม ประเทศ
กลยุทธ์ที่ 1 การพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม Ecosystem ด้านการวิจัย เพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ 2 กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ตัวชี้วัดที่ 19. รายได้จากทรัพย์สินทางปัญญาหรือการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ของมหาวิทยาลัย

ลำดับ	ข้อมูลทรัพย์สินทางปัญญา หรือ ข้อมูลการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์	งบประมาณ
1	ชื่อสัญญา/เลขที่สัญญา : ข้อตกลงอนุญาตให้ใช้เชื้อพันธุกรรม (MTA No.001/2568) ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568 ประเภทค่าตอบแทน : ค่าบริการเชื้อพันธุกรรม (ฟักทอง 4 สายพันธุ์) ผู้ขออนุญาตใช้สิทธิ : บริษัท โอเมซิดส์ จำกัด อายุสัญญา : 5 ปี	20,000
2	ชื่อสัญญา/เลขที่สัญญา : ข้อตกลงอนุญาตให้ใช้เชื้อพันธุกรรม (MTA No.002/2568) ลงวันที่ 9 เมษายน 2568 ประเภทค่าตอบแทน : ค่าบริการเชื้อพันธุกรรม (แตงกวา 7 สายพันธุ์ และ ฟักทอง 4 สายพันธุ์) ผู้ขออนุญาตใช้สิทธิ : บริษัท ชานยี สหสิทธิ์ ซีดีส์ จำกัด อายุสัญญา : 5 ปี	55,000

หมายเหตุ : ข้อมูลจากสำนักงานบริหารทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์สำหรับการยกระดับ ชุมชน สังคม ประเทศ
กลยุทธ์ที่ 2 ความเป็นนานาชาติของ มทร. ล้านนา

ตัวชี้วัดที่ 21. การจัดอันดับที่ดีขึ้นในด้านนวัตกรรม (Time Higher Education: THE) ของมหาวิทยาลัยในระดับนานาชาติ (ค.ต.ป.)

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย 68			ผู้กำกับ	ผู้รายงานข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล
		มทร.ล้านนา	ค.ต.ป.	หน่วยงาน			
21. การจัดอันดับที่ดีขึ้นในด้านนวัตกรรม (Time Higher Education: THE) ของมหาวิทยาลัยในระดับนานาชาติ (ค.ต.ป.)	ระดับ	ระดับ 2	ระดับ 2	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร สนับสนุนข้อมูล	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ วิจัยและบริการวิชาการ	สอ. (วิเทศสัมพันธ์)/ ผู้ช่วยอธิการบดีที่ เกี่ยวข้อง	ทุกหน่วยงาน

หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลจากส่วนกลาง โดยกองนโยบายและแผนอนุเคราะห์ข้อมูล รวมถึง ผู้ช่วยอธิการบดี ดร.ปวีญา รักนัม สนับสนุนข้อมูล SDG

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศ
กลยุทธ์ที่ 1 ปฏิรูปโครงสร้างองค์กรสู่องค์กรสมัยใหม่

ตัวชี้วัดที่ 22.การจัดทำแผนการปฏิรูปโครงสร้างองค์กรสู่องค์กรสมัยใหม่ : ปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงานสนับสนุนส่วนกลาง (รวมภาพ) (ค.ต.ป.)

ขั้นตอนการดำเนินการ	ขั้นตอนการดำเนินการที่ดำเนินการแล้ว
ระดับ 4 = แผนการปฏิรูปโครงสร้างองค์กรผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา อยู่ระหว่างการนำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณา
ระดับ 3 = มีการประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดการรับรู้	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ได้มีการถ่ายทอดการรับรู้ให้บุคลากรภายในหน่วยงานรับทราบ การเปลี่ยนแปลงเป็นระยะ ๆ
ระดับ 2 = มีร่างแผนโครงสร้างองค์กรที่ชัดเจนและครอบคลุมทั้งองค์กร	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ได้จัดทำ (ร่าง) แผนโครงสร้างองค์กร เสนอที่ประชุมพิจารณา และได้มีการทบทวนปรับแก้โครงสร้าง จำนวน 2 ครั้ง
ระดับ 1 = มีการประชุมและตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร เข้าร่วมการประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโดยมีผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมการประชุม
ระดับ 0 = ไม่มีการดำเนินงาน	

หมายเหตุ : กองบริหารงานบุคคล ให้ข้อมูลการปฏิรูปโครงสร้างองค์กร ได้มีการดำเนินการหลายครั้งแล้ว คาดว่าจะตกผลึกแล้ว โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาได้มีการแต่งตั้ง
คณะกรรมการดำเนินงาน จัดประชุมทบทวนแล้ว จำนวน 7 ครั้ง จัดโครงการ จำนวน 2 ครั้ง โดยการมีส่วนร่วมของผู้บริหารมหาวิทยาลัยและหน่วยงานในสังกัด ขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอ
คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณา หากผ่านการกระบวนการ CEO มหาวิทยาลัย จะมีการทำประชาพิจารณ์ต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศ
กลยุทธ์ที่ 6 เพื่อสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่มีคุณธรรมและความโปร่งใส

ตัวชี้วัดที่ 31. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) (ค.ต.ป.)

ตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย 68			ผู้กำกับ	ผู้รายงานข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล
		มทร.ล้านนา	ค.ต.ป.	หน่วยงาน			
31. การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) (ค.ต.ป.)	ระดับ	4	ระดับ 4	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร สนับสนุนข้อมูล IIT = 26 ราย OIT = 46 ราย	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร/ ผู้ช่วยอธิการบดีที่เกี่ยวข้อง	สอ.	สอ.

หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลกลาง จากสำนักงานอธิการบดี ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติม ในการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส มหาวิทยาลัยและหน่วยงานในสังกัด ได้ดำเนินการประเมิน EIT IIT และ OIT เรียบร้อยแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างการรอผลการพิจารณาให้คะแนนจาก ปปช. ซึ่งจะทราบผลในเดือนสิงหาคม 2568

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมสังคมภาคีเครือข่าย ยกระดับศักยภาพสังคม คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ แห่งล้านนาให้สามารถปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

กลยุทธ์ที่ 2 การขับเคลื่อนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้เพื่อพัฒนาชุมชน ธุรกิจ และอุตสาหกรรมร่วมกับเครือข่าย

ตัวชี้วัดที่ 35. ร้อยละของบุคลากรสายวิชาการรายใหม่ที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

จำนวนบุคลากรสายวิชาการทั้งหมด			
คณะ	พื้นที่	จำนวน	หมายเหตุ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง (ปฏิบัติหน้าที่ ณ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ)	N/A	ไม่มีบุคลากรสายวิชาการ (รายใหม่)
รวม		N/A	
โครงการไซเบอร์น้ำผึ้ง ร่วมกับ มรภ.ลำปาง - อ.พยุหศักดิ์			

รายละเอียดบุคลากรสายวิชาการ (รายใหม่) ที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

คณะ	หลักสูตร	พื้นที่	ชื่อบุคลากรสายวิชาการรายใหม่ที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	แหล่งทุน	ช่วงระยะเวลาที่ได้รับทุน	ชื่องานวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมสังคมภาคีเครือข่าย ยกระดับศักยภาพสังคม คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ แห่งล้านนาให้สามารถปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

กลยุทธ์ที่ 2 การขับเคลื่อนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้เพื่อพัฒนาชุมชน ธุรกิจ และอุตสาหกรรมร่วมกับเครือข่าย

ตัวชี้วัดที่ 36.1 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุน Fundamental Fund: FF (ค.ต.ป.)

หน่วยงาน มทร.ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลา ที่ได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	1.ผลของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ในการลดโรคของพืช	น.ส.ศิริพร อ้าทอง	รศ.ดร.รุ่งนภา ข่างเจรจา ผศ.สันติ ข่างเจรจา น.ส.นทีทิพย์ สวัสดิ์รักษา นายชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาล กุล	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	228,400.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	2.การศึกษาผลของสารพาโคลบิวทราโซลต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของใบกล้วยตานี	รศ.ดร.รุ่งนภา ข่างเจรจา	ผศ.สันติ ข่างเจรจา น.ส.ศิริพร อ้าทอง	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	238,800.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	3.การพัฒนาถั่วเหลืองจุลินทรีย์ผสมในกระบวนการหมักถั่วเน่าเพื่อส่งเสริมการผลิตเชิงพาณิชย์	ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี	ดร.พญุศักดิ์ มะโนชัย น.ส.ปัทมา ไทยอู่	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	179,100.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	4.การใช้ถั่วเหลืองแบบที่เรียผลิตกรดแลกติกเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผักกาดเขียวปลีหมัก	ดร.พญุศักดิ์ มะโนชัย	ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี น.ส.ปัทมา ไทยอู่	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	238,800.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	5.การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลิต ปริมาณสารแอนโทไซยานิน และคุณภาพทางเคมีของชาเลื่อดม้งกรเพื่อใช้เป็นสผสมอาหาร และการนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร	ผศ.ปริญญาวัติ ศรีตันทิพย์	รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ ดร.เสกสรร วงศ์ศิริ ผศ.ปิยนุช รสเครือ นางปรีศณี กองวงศ์	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	358,200.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	โครงการย่อย 1 ผลของการจัดการธาตุอาหารและแสงต่อการเจริญเติบโต สรีรวิทยา ผลผลิต ปริมาณสารแอนโทไซยานิน และคุณภาพทางเคมีของชาเลื่อดม้งกร	ผศ.ปริญญาวัติ ศรีตันทิพย์	น.ส.นทีทิพย์ สวัสดิ์รักษา นางมาลัยพร วงค์แก้ว ผศ.ดร.ปัญญาพร ศรีचना พันธ์		
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	น่าน	โครงการย่อย 2 สารสกัดแอนโทไซยานินผงจากชาเลื่อดม้งกร (Peristrophe bivalvis) เพื่อใช้เป็นสผสมอาหารและการนำไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์อาหาร	ดร.เสกสรร วงศ์ศิริ	น.ส.ณัฐนรี ทองดีพันธ์ รศ.ดร.วันชัย คำแสน		

หน่วยงาน มทร.ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลา ที่ได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	6.การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับเพิ่มผลผลิตของผ้า และการรักษาเสถียรภาพของคลอโรฟิลล์ในผ้าอบแห้ง	รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์	ผศ.ปริญญาวดี ศรีตันทิพย์ ดร.เสกสรร วงศ์ศิริ ผศ.ปิยนุช รสเครือ	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68	477,600.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	โครงการย่อย 1 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครนาโนบับเบิลส์ร่วมกับการจัดการธาตุอาหารและการให้แสงเทียมต่อการให้ผลผลิตของผ้า	รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์	นางปรีศนี กองวงศ์ น.ส.นทีทิพย์ สวัสดิ์รักษา นางมาลัยพร วงค์แก้ว		
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	น่าน	โครงการย่อย 2 ผลของค่าความเป็นกรดต่างปริมาณซิงค์คลอไรด์ และอุณหภูมิในการลวกต่อเสถียรภาพของคลอโรฟิลล์ในผ้า (Wolffia aeehizal (L) wimm) อบแห้ง	ผศ.ปิยนุช รสเครือ	ผศ.ดร.ปัญญาพร ศรีชนาพันธ์ น.ส.ณัฐนรี ทองดีพันธ์ ผศ.ดร.วิษณุ ทองเล็ก รศ.ดร.วันไชย คำแสน		
รวมทั้งสิ้น						1,720,900.00

ตัวชี้วัดที่ 36.2 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุน Strategic Fund : SF (ค.ต.ป.)

หน่วยงาน มทร.ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลา ที่ได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	1.การพัฒนากระบวนการผลิตไซเดอร์พืชน้ำผึ่งด้วย วิธีเซอร์รัลคาบอนชั้นและการเสริมฟังกซ์ชันไบโอติก เพื่อเพิ่มมูลค่าและขยายตลาดให้กว้างขึ้น (สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร)	ดร.พญุงศ์ศักดิ์ มะโนชัย	ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี น.ส.ปภัศร ชัยวัฒน์ นายศักดิ์สิทธิ์ คำหลวง	พ.ค. 68 - พ.ค. 69	874,000.00
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	2.การขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อ "ยกระดับ รายได้และเพิ่มศักยภาพนวัตกรรมชุมชนในเครือข่าย เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนในห่วงโซ่คุณค่าพืชผัก และพืชไร่เศรษฐกิจ" ในภาคเหนือตอนบน (บพท.)	ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถ การ	ผศ.สันติ ช่างเจรจา รศ.ดร.รุ่งนภา ช่างเจรจา ดร.สุภาวดี แซ่ม ดร.พญุงศ์ศักดิ์ มะโนชัย ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี นายชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมาล กุล น.ส.ศิริพร อ่ำทอง ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จินดา	30 พ.ค. 68 - 29 พ.ค. 69	1,500,000.00
รวมทั้งสิ้น						2,374,000.00

ตัวชี้วัดที่ 36.3 งบประมาณที่ได้รับสนับสนุนงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอกอื่นๆ (รัฐ เอกชน สมาคม ฯลฯ) (ค.ต.ป.)

หน่วยงาน มทร.ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ช่วงระยะเวลาที่ได้รับทุน	งบประมาณ (บาท)
สถาบันวิจัย เทคโนโลยีเกษตร	ลำปาง	1.การผลิตสารสกัดและสารชีวภัณฑ์สำหรับเหี่ยวา (ศูนย์วนเกษตร-พฤษภณาส)	นางกุมาริ มูลหล่อ	น.ส.ศิริพร ผาติอมรกิจ ดร.ธนวุฒิ พรหมบัญชาชัย	มี.ค. 68 - ก.พ. 69	330,000.00
สถาบันวิจัย เทคโนโลยีเกษตร	ลำปาง	2.การวิจัยทดสอบผลผลิตพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (บริษัท โกลคอนด์ เอเซีย จำกัด)	นายชัยวัฒน์ พงศ์สุชุมาล กุล	นายเอกพงษ์ หลักแต่ง	พ.ค. - ธ.ค. 2568	102,850.00
รวมทั้งสิ้น						432,850.00

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมสังคมภาคีเครือข่าย ยกระดับศักยภาพสังคม คุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ แห่งล้านนาให้สามารถปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก

กลยุทธ์ที่ 2 การขับเคลื่อนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้เพื่อพัฒนาชุมชน ธุรกิจ และอุตสาหกรรมร่วมกับเครือข่าย

ตัวชี้วัดที่ 37. จำนวนผลงานของโครงการวิจัยเทคโนโลยี นวัตกรรม งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ ที่ร่วมกับเครือข่าย (ค.ต.ป.)

หน่วยงาน มทร. ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตที่ได้รับ	จำนวน ผลงาน	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน	ช่วงระยะเวลาที่ได้รับทุน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	1.โครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าแปรรูปจากกล้วยน้ำว้าของเกษตรกรในอำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย	นำเสนอแบบปากเปล่า การประชุมเผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาระดับชาติ	2	276,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	2.โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหนามแดงและการสร้างมูลค่าเพิ่ม	ผลงานตีพิมพ์ ระดับชาติ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	243,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	3.โครงการนวัตกรรมกระบวนการมีส่วนร่วม การเพิ่มศักยภาพการผลิตและสร้าง มูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรอินทรีย์ของกลุ่ม เกษตรกรตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง	นำเสนอแบบปากเปล่า การประชุมเผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาระดับชาติ	2	172,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68

หน่วยงาน มทร. ล้านนา	พื้นที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตที่ได้รับ	จำนวน ผลงาน	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน	ช่วงระยะเวลา ที่ได้รับทุน
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	4.โครงการผลิตและแปรรูปเลมอนตลอดห่วงโซ่อุปทาน	ผลงานตีพิมพ์ ระดับชาติ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับ ห้องปฏิบัติการ	2	172,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกสว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	5.โครงการผลของสารละลายธาตุอาหารและ ฟองอากาศขนาดไมโครนาโนต่อการเจริญ เติบโตของเปปปีโนในระบบการปลูกโดยไม่ ใช้ดิน	นำเสนอแบบปากเปล่า การประชุมเผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาในระดับชาติ ผลงานตีพิมพ์ ระดับชาติ ต้นแบบผลิตภัณฑ์ ระดับห้องปฏิบัติการ	2	220,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกสว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	ลำปาง	6.โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิต และปริมาณสารแคนนาบินอยด์ของการผลิต กัญชาทางการแพทย์	นำเสนอแบบปากเปล่า การประชุมเผยแพร่ผลงาน/ สัมมนาในระดับชาติ ผลงานตีพิมพ์ ระดับชาติ เทคโนโลยีใหม่/ กระบวนการใหม่ ระดับ ห้องปฏิบัติการ ความร่วมมือ ทางด้านวิชาการระดับประเทศ	2	323,000	สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม(สกสว.)	1 ต.ค. 67 - 30 ก.ย. 68

หมายเหตุ : อ้างอิงข้อมูลจากสถาบันวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน สืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษา ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดที่ 38. จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้ในโครงการหลวง โครงการตามพระราชดำริ หรือชุมชนที่สามารถลดต้นทุนหรือเพิ่มประสิทธิภาพ (ค.ต.ป.)

ลำดับ	โครงการ	โครงการ/กิจกรรม (กิจกรรมอ้างอิงจากแผนการดำเนินงานที่ได้รับการอนุมัติ)	TRL	SRL	ตัวชี้วัด
1	โครงการการบริหารจัดการโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืชให้กับศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา	1.กิจกรรม : การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับนักศึกษาฝึกงานและการศึกษาดูงานจากชุมชน ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 30 คน 2.กิจกรรม : การถ่ายทอดองค์ความรู้ “การผลิตและการจัดการเมล็ดพันธุ์พืช” ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 25 คน	เป้าหมายที่ 9	เป้าหมายที่ 7	SDGs เป้าหมายที่ 2 (2.4,2.5)
2	โครงการขับเคลื่อนการสร้างกลไกการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ด้านภาษาไทยในพื้นที่ถิ่นทุรกันดาร อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา ยุทธศาสตร์สอนภาษาไทย	1.กิจกรรม : การส่งเสริมและพัฒนาการพูด อ่าน เขียน ภาษาไทย ร่วมกับครูอาสา 2.กิจกรรม : “อาสาป๋ายาม ส่งหนังสือนิทานถึงมือน้อง” ในพื้นที่ห่างไกล อ.มะนัง อ.มะนังน้อย อ.สบเมย จังหวัดยะลา ร่วมกับ สภากาชาดไทย(อาสา) ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 31 โรงเรียน		เป้าหมายที่ 6	SDGs เป้าหมายที่ 4 (4.1)
3	โครงการพัฒนาระบบเกษตรประณีตเพื่อความยั่งยืน ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ ตำบลโป่งผา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา	1.กิจกรรม : ถ่ายทอดเทคนิคการปลูกผักแบบประณีต 2.กิจกรรม : ถ่ายทอดการทำน้ำหมักจากหมักกล้วย ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 20 คน		เป้าหมายที่ 7	SDGs เป้าหมายที่ 2 (2.4,2.5)
4	โครงการชุด : โครงการยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการหน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Transfer office หรือ Technology Licensing office) โครงการย่อย : Test Run & Validation ระบบ Innovation Ecosystem ใน Focus Area ด้าน Food & Agricultural	1.กิจกรรม : แหล่งเรียนรู้พันธุ์กรรมล้านนา 1.1 พันธุ์กรรมและวิถีชีวิตล้านนา 1.2 แหล่งเรียนรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านพันธุ์กรรม 1.3 การผลิตเมล็ดพันธุ์ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร 1.4 การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมพืช ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 30 คน 2.กิจกรรม : เทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาสายพันธุ์ 2.1 เทคโนโลยีการพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชยุคใหม่			

		2.2 กระบวนการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพ 2.3 สถานการณ์ของเมล็ดพันธุ์และการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการพัฒนาสายพันธุ์ทั้งในและต่างประเทศ 2.4 การวางแผนธุรกิจเมล็ดพันธุ์ 2.5 เวทีแลกเปลี่ยนแบบแผนความคิดแนวทางการพัฒนาสายพันธุ์สู่การนำไปใช้ประโยชน์ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 30 คน 3.กิจกรรม : ความเชี่ยวชาญภูมิปัญญาล้านนา ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 20 คน 4.กิจกรรม : สืบสาน รักษา ต่อยอดด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 20 คน			
--	--	---	--	--	--

หมายเหตุ : กลุ่มแผนงานได้รับพระบารมี ให้ข้อมูลการเก็บข้อมูล ต้องเป็นองค์ความรู้ โครงการหลวง/พระราชดำริ ที่มีความพร้อมเทคโนโลยี องค์ความรู้ วัดเป็นกิจกรรม นำเทคโนโลยีไปใช้กับชุมชน สามารถลดต้นทุนหรือเพิ่มประสิทธิภาพอย่างไร

ภาพประกอบตัวชี้วัดที่ 38 ข้อ 1



ภาพประกอบตัวชี้วัดที่ 38 ข้อ 2





ภาพประกอบตัวชี้วัดที่ 38 ข้อ 3



ภาพประกอบตัวชีวิตที่ 38 ข้อ 4



ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน สืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชา ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดที่ 39. จำนวนองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ไปยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน สังคม (ค.ต.ป.)

ลำดับ	องค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ไปยกระดับคุณภาพชีวิต	ผู้รับบริการ(หน่วยงานหรือสถานประกอบการหรือชุมชน)	ที่อยู่	ผลการดำเนินงานได้นำไปใช้ประโยชน์ (Outcome Impact)	การต่อยอดสร้างอาชีพใหม่	สังกัดหน่วยงาน	หมายเหตุ
1	ชุดความรู้ที่นำไปยกระดับจำนวน 12 เรื่อง 1.สารชีวภัณฑ์ไคโรเตอร์มา 2.สารชีวภัณฑ์บิวเวอร์เรีย 3.สารชีวภัณฑ์เมตาไรเซียม 4.สารชีวภัณฑ์ทางไหล 5.ผักไฮโดรโปนิคแบบน้ำนิ่ง 6.การทำข้าวเกรียบ 7.ชาใบข้าว 8.ชาใบไผ่ 9.การทำจัก 10.ช้างหุงสุกเร็ว 11.การเพาะพันธุ์พืช 12.พริกศรีราชาบุรี	ผู้รับบริการ : ชุมชน	13 อำเภอ จังหวัดลำปาง	Outcome : เกิดการสร้างรายได้ที่เหมาะสม การสร้างนวัตกรรมแก้จนลดความเหลื่อมล้ำในสังคม Impact : เกิดโมเดลแก้จนในเชิงนโยบายของระดับอำเภอสู่การขยายผลในระดับจังหวัดในพื้นที่ยุทธศาสตร์จังหวัดลำปาง	ขยายผลการสร้างกลุ่มอาชีพ/วิสาหกิจชุมชนของประชาชนในพื้นที่จังหวัดลำปาง เช่น - กลุ่มบ้านหวด อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง - กลุ่มตำบลลิเซฐนคร อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง - กลุ่มตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	

หมายเหตุ : องค์ความรู้ ยกระดับตามกรมสุขภาพจิต (ไม่นับซ้ำ)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนาชุมชน สืบสาน รักษา ต่อยอด ปรัชญาและศาสตร์พระราชารักษา ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัดที่ 40. จำนวนกิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืชที่นำไปใช้ประโยชน์ (ค.ต.ป.)

โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จำนวน 27 โครงการ งบประมาณ 4,500,000 บาท

มีกิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืชที่นำไปใช้ประโยชน์ (ค.ต.ป.) จำนวน 51 กิจกรรม ดังนี้

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. ผลของสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นน้อยหน่าเครือ2. ผลของสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตต้นตีนตุ๊กแก3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นแบบ วิธีการต้นแบบสำหรับการผลิตเมล็ดพลาสติคชีวภาพชนิดเทอร์โมพลาสติก4. การถ่ายทอดวิธีการการพัฒนาพลาสติคชีวภาพจากแป้งมันพื้นบ้าน5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการย่อยสลายต่อซังข้าวจากการใช้เชื้อจุลินทรีย์6. การปลดปล่อยคาร์บอนจากการย่อยสลายต่อซังข้าวด้วยเชื้อจุลินทรีย์7. การเก็บรักษาพันธุ์กรรมมะเขากวาย8. ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของมะเขากวายท้องถิ่นในสภาพโรงเรือน ในพื้นที่อำเภอภูเพียง จังหวัดน่าน9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การปรับปรุงคุณภาพมันไกว (มันเสา) ด้วยกระบวนการหมักที่แตกต่างกัน10. การรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ปลาต้นน้ำในจังหวัดน่าน ไม่น้อยกว่า 5 สายพันธุ์11. การถ่ายทอดเทคโนโลยี ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงปลาต้นน้ำจังหวัดน่าน12. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ ระบบ IOT ในการเลี้ยงปลาต้นน้ำจังหวัดน่าน13. รวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช-องจังหวัดน่าน14. ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา15. การพัฒนาผลิตภัณฑ์วัตถุดิบแปรรูปไฮยาลินสูงไหลผ่านอัดเม็ดจากมันเลือด16. แนวทางการใช้มันพื้นบ้านในการช่วยลดอาการเฝ้านมอักเสบ17. มันเลือดนกพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ไอศกรีมแบบพรีเมียมเสริมซินไบโอติก18. ไอศกรีมแบบพรีเมียม 19.การปลูกรักษาพันธุ์กรรมมันพื้นบ้าน19. ปริมาณความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิตมันพื้นบ้าน | <ol style="list-style-type: none">20. อนุรักษ์พันธุ์ไก่เหลืองหางขาว ให้คงอยู่21. แหล่งเรียนรู้เรื่องไก่เหลืองหางขาว22. การรักษาเชื้อพันธุ์กรรมมันพื้นบ้าน23. เทคนิคการขยายพันธุ์พันธุ์กรรมมันพื้นบ้านในสภาพปลอดเชื้อ24. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟรนช์ ฟรายส์จากมันพื้นบ้านเสริมโปรตีนจากพืช25. การสร้างมูลค่าเพิ่มของมันพื้นบ้าน26. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเจลโภชนาเพื่อสุขภาพ27. อาหารสำหรับผู้สูงอายุจากมันพื้นบ้านเสริมพรีไบโอติก28. การรวบรวมพันธุ์กรรมหนามไค้ง29. การปลูกรักษาพันธุ์กรรม หนามไค้ง (งวม) ผักพื้นบ้านเมืองเหนือ30. พรรณไม้ย้อมสีของชาติพันธุ์31. ภูมิปัญญาการย้อมสีธรรมชาติ32. การใช้เทคโนโลยีภาพใบไม้สำหรับการจำแนกสายพันธุ์มันพื้นบ้าน33. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง34. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงานไฟฟ้า35. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่น ๆ36. การเก็บข้อมูลโดยจำแนกกิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละขอบเขตเช่น การใช้ไฟฟ้า การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง การเดินทางของผู้บริหาร37. การคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก38. การผลิตชีรปมะเกี๋ยงในเครื่องต้ม39. การผลิตชีรปมะเกี๋ยง40. การฝึกอบรมปฏิบัติการงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น |
|---|--|

- หลักสูตร 6 งาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดลำปาง

- หลักสูตร 6 งาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดน่าน
41. การฝึกอบรมปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
- หลักสูตร 5 องค์ประกอบ
 - หลักสูตร การสำรวจและจัดทำฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น 9 ใบงาน
 - หลักสูตร ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดลำปาง
 - หลักสูตร ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดน่าน
42. การเตรียมความพร้อมในการประเมิน สถานศึกษา เข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ.
43. การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมในการเยี่ยมชมพิจารณาให้คะแนนสถานศึกษา เพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริ
- การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมสมาชิกสวนฐานทรัพยากรท้องถิ่น ในการเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สธ.

- การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมในการเยี่ยมชมพิจารณาให้คะแนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริ
44. การรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช
45. การรวบรวมและอนุรักษ์พืชพื้นถิ่น
46. การปลูกรักษาพันธุ์กรรมมะกิง
47. การศึกษาพืชอิงอาศัยมะกิง
48. การเก็บพันธุ์กรรมมันพื้นบ้านในรูปเมล็ดเทียม
49. การอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมพืชมรดก ได้แก่ พืชวงศ์พริก-มะเขือ พืชวงศ์แตง พืชวงศ์ถั่ว และพืชวงศ์อื่นๆ
50. การรวบรวมพันธุ์สะแลพื้นบ้าน
51. การปลูกรักษาพันธุ์สะแลพื้นบ้าน

รายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ไตรมาส 4 (ตุลาคม 2567 – มีนาคม 2568)

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สธ.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
1	ชร.	F2A4	โครงการศึกษาการเจริญเติบโต ในสภาพแปลงปลูกของต้น น้อยหน่าเครือและต้นตีนฮ้างดอย ปีที่ 2	1. ผลของสภาพแวดล้อมที่ ส่งผลต่อการการเจริญเติบโต ของต้นน้อยหน่าเครือ 2. ผลของสภาพแวดล้อมที่ส่งผล ต่อการเจริญเติบโตต้นตีนฮ้าง ดอย	1. ข้อมูลสภาพแวดล้อม โรงเรียนอัตโนมัติเพื่อ เปรียบเทียบการเจริญเติบโต 2. ภายในและภายนอกโรงเรียน สภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการ เจริญเติบโตต้นตีนฮ้างดอย	1. ได้ชุดข้อมูลสภาพแวดล้อม สำหรับการเจริญเติบโตของต้น น้อยหน่าเครือ จำนวน 30 ต้น 2. ได้ชุดข้อมูลสภาพแวดล้อม สำหรับการเจริญเติบโตของต้นฮ้าง ดอย จำนวน 10 ต้น 3. ทราบถึงความคุ้มค่าของการ ลงทุนในการปลูกต้นน้อยหน่า เครือในโรงเรียน Evap	สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อ การวางแผนการปลูกเพื่อรักษ พันธุ์กรรมและการปลูกเพื่อ นำไปใช้ประโยชน์
2	วิชาวา	F2A4	โครงการการพัฒนาการผลิตเม็ด พลาสติกชีวภาพชนิดเทอร์โม พลาสติกสตาบิลจากมันมือเสือ ต้นแบบสำหรับ ใช้ในงานอุตสาหกรรม (Bioplastic)	การถ่ายทอดเทคโนโลยีต้นแบบ วิธีการต้นแบบสำหรับการผลิต เม็ดพลาสติกชีวภาพชนิดเทอร์ โมจากมันมือเสือ	การเตรียมผงคอมโพสิตจาก หัวมันพื้นบ้าน 2 ชนิดแล้ว ได้แก่ มันเสาและมันมือเสือ ขาดอีก 1 ชนิด 1. ได้ทำการคอมพาวด์ผงคอม โพสิตกับพลาสติกไซเซอร์จาก หัวมันพื้นบ้าน 2 ชนิด ที่ อัตราส่วนการเติมกับพลาสติกไซ เซอร์ 1 อัตราส่วน จากทั้งหมด	1. ได้ทราบถึงการใช้วัตถุดิบและ สภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิต เม็ด TPS ด้วยเครื่องมือ อุตสาหกรรม 2. ได้สูตรเม็ดพลาสติกชีวภาพ ต้นแบบชนิดเทอร์โมพลาสติกที่ สามารถใช้ทดแทนพลาสติก ชนิดอื่นได้ 3. ได้ผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปจากวัสดุ	เม็ดพลาสติกจากมันพื้นบ้าน เพื่อประโยชน์ในอุตสาหกรรม อาหาร หรืออุตสาหกรรม การแพทย์

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
					3 อัตราส่วน 2. ได้ทำการศึกษาอุณหภูมิและเวลาในการคอมพาวด์จากวัสดุคอมโพลีตที่ผลิต เพื่อได้ข้อมูลในการกำหนดการฉีดเม็ดพลาสติก 3. ได้ทำการผลิตเม็ดพลาสติกจากวัสดุคอมโพลีตที่ผลิตได้ อย่างละ 1 สูตร รวม 2 ตัวอย่าง จากทั้งหมด 9 ตัวอย่าง 4. ได้ทำการขึ้นรูปชิ้นงานและทำการทดสอบค่าแรงดึง	คอมโพลีตชีวภาพชนิดเทอร์โมพลาสติกที่สามารถใช้ทดแทนภาชนะพลาสติกได้ 3 ได้แนวทางการผลิตพลาสติกชีวภาพและสามารถนำไปถ่ายทอดองค์ความรู้ได้ 4. ได้นำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนในรายวิชาของหลักสูตรวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ	
3	วิทย์	F2A4	โครงการการพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้านเพื่อใช้ประโยชน์ในงานบรรจุภัณฑ์ปีที่ 1	การถ่ายทอดวิธีการการพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน	จากการดำเนินงาน พบว่าการพัฒนาวัสดุชีวภาพ ดังนี้ <u>แบบที่ 1:</u> การพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากผงแป้งมันเสาร่วมกับพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ (PVA) และกลีเซอรอล (Gly) โดยเตรียมผงแป้งจากหัวมันเสาจากนั้นนำไปเตรียมแผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพที่มีสมบัติทางกายภาพที่ดี ที่โดยให้กลีเซอรอล คงที่ ร้อยละ 20 และปรับอัตราส่วนของผงแป้งต่อ PVA เป็น 50:30 40:40 และ 30:50 พบว่า แผ่นฟิล์มที่ได้มีความนุ่มยืดหยุ่น แต่จากการศึกษา	1) พลาสติกชีวภาพจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน อย่างน้อย 2 ชนิด 2) ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ชีวภาพจากหัวมันพื้นบ้าน 1 ต้นแบบ 3) องค์ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตบรรจุภัณฑ์ชีวภาพจากมันพื้นบ้าน 1 เรื่อง	บรรจุภัณฑ์รักษ์โลกจากแป้งหัวมันพื้นบ้าน

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
					<u>แบบที่ 2</u>: การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ชีวภาพจากหัวมันเสา พบว่าเป็นวิธีที่น่าสนใจ ง่าย สะดวก ไม่ยุ่งยาก ใช้เวลาน้อย และสามารถใช้มันเสาทิ้งหัวแปรรูปได้ ร้อยละ 100 ไม่มีส่วนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต คุ่มค่าและใช้ประโยชน์สูงสุด จึงเป็นวิธีที่จะคัดเลือกเพื่อพัฒนา ต่อในการดำเนินงานต่อไป ด้วยบรรจุภัณฑ์/ ภาชนะชีวภาพจากหัวมันเสา เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้งานทดแทนภาชนะพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้งโดยใช้วัตถุดิบจากธรรมชาติและสามารถย่อยสลายได้ง่ายกว่า ไม่ต้องการเทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิต สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้แก่ชุมชนได้ง่าย ใช้เวลาน้อยกว่าการแปรรูปเป็นพลาสติกชีวภาพ แม้ว่าการแปรรูปเป็นพลาสติกชีวภาพจะมีมูลค่าสูง แต่ด้วยร้อยละผลผลิตในการแปรรูปจากหัวมันเป็นแป้งที่ต่ำมาก เพียงร้อยละ 10 และใช้เวลานานกว่าจะย่อยหัวมันให้เป็นละเอียด เพื่อเข้าสู่กระบวนการสกัดเป็นแป้ง ในกระบวนการยังคงต้องขึ้นรูปร่วมกับพอลิเมอร์ชีวภาพอื่นๆ เพื่อให้เกิดความคงตัวและขึ้นรูป		

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อ.พ.สธ.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
					ได้ ทำให้ความสามารถในการ ย่อยสลายได้ต้องอยู่ภายใต้ เงื่อนไขที่เหมาะสม จำเป็นต้อง ใช้ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูง ในกระบวนการผลิต ซึ่งทั้งสอง แบบเป็นทางเลือกในผลิตภัณฑ์/ บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม สู่แนวทางการ พัฒนาที่ยั่งยืน		
4	น่าน	F2A4	โครงการต้นแบบการย่อยสลาย วัสดุทางการเกษตรด้วย ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ ตามวิถี ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อ ความเป็นกลางทางคาร์บอน	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ย่อยสลายต่อซังข้าวจากการใช้ เชื้อจุลินทรีย์ 2. การปลดปล่อยคาร์บอนจาก การย่อยสลายต่อซังข้าวด้วย เชื้อจุลินทรีย์	กิจกรรมที่ 1 ทดสอบผลิตภัณฑ์ จุลินทรีย์ในแปลงทดสอบในช่วง เดือนธันวาคม 2567 ถึง มกราคม 2568 โดยเก็บข้อมูล 1.ทางกายภาพในสภาพแปลง ได้แก่ อุณหภูมิ ค่ากรด-ด่าง และความชื้นในดิน 2.ข้อมูลทางชีวภาพ ได้แก่ ปริมาณจุลินทรีย์ แบคทีเรีย รา และจุลินทรีย์ผลิตเอนไซม์เซลลู เลส 3.ข้อมูลค่าก๊าซมีเทน และ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ใน แปลงทดสอบ	1.ช่วงเดือนธันวาคม 2567 ถึง มกราคม 2568 เป็นช่วงหลัง การเก็บเกี่ยวข้าวของเกษตรกร มีบางพื้นที่ได้เริ่มทำการเผาต่อ ซังข้าวเพื่อสะสมพื้นที่หลังการ เก็บเกี่ยว ผู้ทดลองจึงตัดสินใจ ทดลอง ทดสอบย่อยสลายต่อซัง และฟางข้าวในแปลงทดสอบใน ช่วงเวลาดังกล่าว เพื่อเป็นข้อมูล เบื้องต้น <u>ผลการทดสอบย่อยสลายต่อซัง และฟางข้าว</u> ในช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม พบว่า จุลินทรีย์มีการเจริญ ค่อนข้างน้อย การย่อยสลายต่อ ซังแทบไม่เกิด คาดว่าปัจจัย สำคัญคือ อุณหภูมิที่ค่อนข้างต่ำ ซึ่งอุณหภูมิช่วงเวลาดังกล่าวอยู่ ที่ 10-17 องศาเซลเซียส	องค์ความรู้ การปลดปล่อย คาร์บอนจากจุลินทรีย์ที่ใช้อยู่ สลายต่อซังข้าว
5	น่าน	F1A2	โครงการสำรวจและศึกษาการ เจริญเติบโตของมะเขากวายน ท้องถิ่นในสภาพโรงเรือน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม	1. การเก็บรักษาพันธุ์กรรมมะ เขากวายน 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการ เจริญเติบโตของมะเขากวายน	<u>กิจกรรมที่ 1</u> การสำรวจ รวบรวมพันธุ์กรรม มะเขากวายน พื้นที่สำรวจมะเข ควายน หมู่บ้านก้อกวาง ตำบลบ่อ	ได้ปลูกรักษาและได้ข้อมูลที่เป็น ปัจจัยต่อการเจริญเติบโต ของมะเขากวายนพันธุ์ท้องถิ่นใน สภาพโรงเรือน พื้นที่	1. รักษาพันธุ์กรรมมะเขากวายน 2. ทราบปัจจัยการเจริญเติบโต จากพืชพื้นที่สูงสู่การปลูกใน พื้นที่ต่ำกว่า

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
			มงคลล้านนา น่าน	ท้องถิ่นในสภาพโรงเรือน ใน พื้นที่ อำเภอกู่เพียง จังหวัดน่าน	เกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัด น่าน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน จำนวน 10-40 ต้น	
6	น่าน	F2A4	โครงการการปรับปรุงคุณภาพ มันไกว (มันเสา) ด้วย กระบวนการหมักที่แตกต่างกัน	1. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การ ปรับปรุงคุณภาพมันไกว (มัน เสา) ด้วยกระบวนการหมักที่ แตกต่างกัน	1. ดำเนินการขอความ อนุเคราะห์ซื้อสายพันธุ์จุลินทรีย์ (C.utilis) จากศูนย์ความหลากหลายทางชีวภาพ สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย 2. อยู่ระหว่างการศึกษา กระบวนการหมักมันไกว (มัน เสา) ต่อการเพิ่มคุณค่าของ โภชนะ โดยการเปรียบเทียบ การหมักร่วมกับยีสต์ Saccharomyces cerevisiae และ Candida utilis	1. ได้ส่งงานโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ตามแผนแม่บทโครงการระยะ 5 ปีที่หก ในกรอบการเรียนรู้ ทรัพยากร กิจกรรมที่ 3 ปลูก รักษาทรัพยากร 2. ทราบถึงวิธีการกระบวนการ พัฒนาคุณภาพของมันป่าโดย การหมักร่วมกับยีสต์ โดย เปรียบเทียบกันระหว่างยีสต์ 2 ชนิด รวมถึงวิธีการหมัก แล้ว นำมาทดสอบการใช้ประโยชน์ จริงในโกพื้นเมืองประจำทางดำ 3. การบูรณาการร่วมกับการ เรียนการสอนในรายวิชาที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ หลักการผลิต สัตว์ การผลิตสัตว์ปีก เป็นต้น	เทคโนโลยีการหมักมันไกว ให้ได้ โปรตีนสูงเพื่อใช้เป็นอาหารไก่
7	น่าน	F3A7	ศูนย์เรียนรู้ปลาด่านน้ำในจังหวัด น่านปีที่ 3	1. การรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ ปลาด่านน้ำในจังหวัดน่าน ไม่ น้อยกว่า 5 สายพันธุ์ 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงปลาด่าน น้ำจังหวัดน่าน 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ใช้ ระบบ IOT ในการเลี้ยง ปลาด่านน้ำจังหวัดน่าน	1.เป็นแหล่งอนุรักษ์พันธุ์ปลาด่าน น้ำในจังหวัดน่าน 2.มีศูนย์เรียนรู้ความหลากหลาย ของปลาด่านน้ำในจังหวัดน่าน 3.มีศูนย์เรียนรู้การเลี้ยงปลาด่าน น้ำในจังหวัดน่าน	1.ทราบสถานะที่เหมาะสม ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำ ระดับความ ลึก แสง คุณภาพน้ำ ปริมาณ ออกซิเจนในการเลี้ยงปลาด่านน้ำ จังหวัดน่าน ไม่น้อยกว่า 3 ชนิด 2.ได้ศูนย์เรียนรู้ปลาด่านน้ำ จังหวัดน่าน 1 ศูนย์ 3.เกิดการบูรณาการเรียนการ สอนกับงานวิจัย ไม่น้อยกว่า 2	ศูนย์เรียนรู้ความหลากหลาย ของปลาด่านน้ำในจังหวัดน่าน

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สธ.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
						รายวิชา	
8	น่าน	F1A3	ศูนย์การเรียนรู้อนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชและความเป็น กลางทางคาร์บอนในพื้นที่ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราช มงคลล้านนา น่าน	1.รวบรวมและอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืช-องจังหวัดน่าน 2. ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ของต้นไม้ ในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	1.ได้ปลูกรักษาสายพันธุ์มัน พื้นบ้านในพื้นที่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน 2.ได้ปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืชพื้น ถิ่น 3.อยู่ระหว่างการเขียนรายงาน ผลการวิเคราะห์และประเมิน ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของ พืชพื้นถิ่น 4.บูรณาการเข้ากับการเรียน การสอน 2 รายวิชา และมี จำนวนนักศึกษาที่ร่วมโครงการ 20 คน	1. ได้สนองงานโครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ตามแผนแม่บทโครงการระยะ 5 ปีที่หก ในกรอบการเรียนรู้ ทรัพยากร กิจกรรมที่ 3 ปลูก รักษาทรัพยากร 2. ได้แปลงปลูกรวบรวม พันธุ์กรรมมันพื้นบ้านไว้ในพื้นที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา น่าน 2 พื้นที่ปลูก ได้แก่ ปลูกสภาพแวดล้อม ธรรมชาติ และแปลงปลูกใน สภาพเชิงพานิชย์ และจำนวน มันพื้นบ้าน 30 สายพันธุ์ 3. ได้ตัวอย่างมันพื้นบ้าน เป็น พรรณไม้แห้ง และจัดทำ ทะเบียนพรรณไม้ ตามแบบงาน สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อพ.สธ. 4. ได้พื้นที่และองค์ความรู้ด้าน ความเป็นกลางทางคาร์บอนใน พื้นที่มหาวิทยาลัยสำหรับเป็น ต้นแบบให้กับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นและสถานศึกษาที่ ร่วมสนองพระราชดำริ 5. ได้คำนวณชีวภาพการกักเก็บ คาร์บอนของต้นไม้และปริมาณ	1.ได้อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชพื้น ถิ่นของจังหวัดน่าน 2. ได้ข้อมูลปริมาณการกักเก็บ คาร์บอน ของต้นไม้ภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลล้านนา น่าน

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
						การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ของพรรณไม้ในป่าพื้นที่ โครงการฯ	
9	น่าน	F2A4	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบแป้งแอนโทไซยานินสูง ไหลผ่านอัดเม็ดจากมันเลือด เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบพลังงาน ฟังก์ชันในอาหารสำหรับลดเต้านม อักเสบในโคนม	1.การพัฒนาผลิตภัณฑ์วัตถุดิบ แป้งแอนโทไซยานินสูงไหลผ่าน อัดเม็ดจากมันเลือด 2. แนวทางการใช้มันพื้นบ้านใน การช่วยลดอาการเต้านมอักเสบ	โครงการวิจัยครั้งนี้แบ่งการ ดำเนินงานเป็น 3 โครงการย่อย โดยดำเนินการในส่วนของ <u>โครงการวิจัยย่อยที่ 1</u> แล้วเสร็จได้ผลการดำเนินงาน ดังนี้ พบว่าการพัฒนาวัตถุดิบ แป้งแอนโทไซยานินสูงไหลผ่าน อัดเม็ดจากมันเลือดนกสามารถ ผลิตได้ โดยพบว่า ระดับการใช้ มันเลือดนก 25-75 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับมันเส้นและกากมัน ส่งผลให้ค่าการย่อยได้ ขณะที่ ระดับการใช้มันเลือดนก 100 เปอร์เซ็นต์ ทำให้ระปริมาณการ ย่อยได้ลดลง ขณะที่ <u>โครงการวิจัยย่อยที่ 2</u> อยู่ระหว่างการดำเนินงาน ได้ 50 เปอร์เซ็นต์ แต่ยังไม่ได้ผล การศึกษา และ <u>โครงการวิจัยย่อยที่ 3</u> ยังไม่เริ่มดำเนินการ	1.ได้นวัตกรรมการผลิตวัตถุดิบ แป้งแอนโทไซยานินสูงไหลผ่าน อัดเม็ดจากมันเลือดนก อย่าง น้อย 1 นวัตกรรม 2.ได้นวัตกรรมที่เกิดจาก โครงการสามารถต่อยอดนำไปใช้ เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับผลิต อาหารสัตว์ในโรงงานอาหาร สัตว์/สามารถต่อยอดเป็น วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สามารถ จำหน่ายได้ไม่น้อยกว่า 1 ผลิตภัณฑ์ 3.ได้นวัตกรรมที่สามารถต่อยอด ทางความคิดนำไปสู่การผลิต โครงการวิจัยต่อยอด สามารถ พัฒนาเป็นงานวิจัยนักศึกษา นักวิจัยและหรือนักวิชาการได้ ในอนาคตได้ อย่างน้อย 1 งานวิจัย 4.สามารถสนับสนุนงานวิจัย นักศึกษาและสามารถผลิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี/ ปริญญาโทได้ ไม่น้อยกว่า 1 ราย 5.ผลจากโครงการวิจัยนำไปสู่ การผลิตผลงานวิจัยเผยแพร่ใน วารสารระดับชาติ/นานาชาติ ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นงาน	อาหารอัดเม็ดลดเต้านมอักเสบ ในวันม จากมันพื้นบ้าน

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
10	น่าน	F2A4	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ไอศกรีมแบบพรีมิกซ์จากมัน เลือดนกเสริมซินไบโอติก	1. มันเลือดนกพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมแบบพรีมิกซ์ เสริมซินไบโอติก 2. ไอศกรีมแบบพรีมิกซ์	ได้ดำเนินงานวิจัยในการ จัดเตรียมกระบวนการสกัดแบ่ง มันเลือดนก และเตรียม เครื่องมืออุปกรณ์ในการทำ ไอศกรีม และขั้นตอนการ เบิกจ่ายงบประมาณงานวิจัย และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุงานวิจัย และได้ดำเนินการ ทดลองสูตรเบื้องต้นสำหรับการ วางแผนการทดลอง ศึกษาสูตร ที่เหมาะสมต่อการผลิต ผลิตภัณฑ์ไอศกรีมแบบพรีมิกซ์ จากมันเลือดนกเสริมซิน ไบโอติกต่อไป	1 ได้ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อ สุขภาพ เป็นเลือกใหม่ให้กับ ผู้บริโภค ไม่น้อยกว่า 1 ผลิตภัณฑ์ 2. ได้หัวข้องานวิจัยเชิงบูรณา การร่วมกับชุมชน และสถาน ประกอบการให้แก่ักศึกษา ไม ่น้อยกว่า 1หัวข้อ	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ
11	พล.	F2A4	โครงการปลูกอนุรักษ์มัน พื้นบ้านและศึกษาปริมาณความ เข้มแสงที่เหมาะสมต่อการ เจริญเติบโตและคุณภาพผลผลิต มันพื้นบ้านในตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	1.การปลูกรักษาพันธุ์กรรมมัน พื้นบ้าน 2. ปริมาณความเข้มแสงที่ เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และคุณภาพผลผลิตมันพื้นบ้าน	1.ได้ส่งองงานโครงการอนุรักษ์ พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ด้วยการปลูก อนุรักษ์มันพื้นบ้าน 2.ได้ดูแลรักษาสายพันธุ์มัน พื้นบ้านแปลงปลูกอนุรักษ์ใน พื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา พิษณุโลก 3.ได้ทำการเตรียมพันธุ์มัน พื้นบ้านและเตรียมพื้นที่สำหรับ ปลูกศึกษาปริมาณความเข้มของ แสงที่เหมาะสมต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตมัน พื้นบ้าน	1.ได้ระดับความเข้มของแสงที่ เหมาะต่อการเจริญเติบโตและ คุณภาพผลผลิตซึ่งสามารถ นำไปใช้ในกระบวนการผลิตมัน พื้นบ้าน	1. มีแหล่งพันธุ์กรรมมันพื้นบ้าน สำหรับการอนุรักษ์พันธุ์และการ ศึกษาวิจัย 2. ข้อมูลสถานะแสงที่เหมาะสม ในการปลูกมันพื้นบ้าน เพื่อใช้ สำหรับการวางแผนการปลูกใน สภาพแปลงเกษตร
12	พล.	F1A3	โครงการอนุรักษ์มะเขีงาย พันธุ์คัดเลือกในพื้นที่จังหวัด พิษณุโลก (ปีที่ 6)	1. การรักษาพันธุ์กรรมมะเขีง ายพันธุ์ที่ปรับตัวเหมาะสมกับ ภาคเหนือตอนล่าง	1.มีแหล่งเรียนรู้และ ทรัพยากรธรรมชาติจากแปลง ปลูกมะเขีง ญ มทร. ล้านนา พิษณุโลก จำนวน 1 แปลง	1. ได้อนุรักษ์มะเขีงายพันธุ์ คัดเลือกจำนวน 8 สายพันธุ์	ได้สายพันธุ์มะเขีงายที่เหมาะสม กับสภาพสภาพแวดล้อม ตอนล่าง

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
13	พล.	F3A7	ศูนย์เรียนรู้โก๋เหลื่องหางขาว จังหวัดพิษณุโลก ปีที่ 1	1. อนุรักษ์พันธุ์โก๋เหลื่องหาง ขาว ให้คงอยู่ 2. แหล่งเรียนรู้เรื่องโก๋เหลื่อง หางขาว	1. รวบรวมข้อมูลด้านการวิจัย และการบริการวิชาการด้านสาย พันธุ์โก๋เหลื่องหางขาวของจังหวัด พิษณุโลก 2. จัดแสดงพันธุ์โก๋พื้นเมือง โดย เน้นสายพันธุ์โก๋เหลื่องหางขาว อย่างน้อย 4 ประเภท	1. ได้ศูนย์เรียนรู้โก๋เหลื่องหาง ขาวจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ศูนย์ 2. ได้อนุรักษ์โก๋เหลื่องหางขาว อย่างน้อย 4 ประเภท 3. ได้สูตรอาหารโก๋จากวัตถุดิบ ในท้องถิ่น อย่างน้อย 2 สูตร 4. ผู้เข้ารับบริการสามารถนำ ความรู้ไปใช้ประโยชน์ อย่าง น้อยร้อยละ 85 5. ให้บริการข้อมูล/องค์ความรู้ แก่ผู้รับบริการ อย่างน้อยร้อย ละ 80 6. มีการถ่ายทอดความรู้ ลักษณะสายพันธุ์โก๋พื้นเมือง อย่างน้อย 1 ครั้ง	ศูนย์เรียนรู้โก๋เหลื่องหางขาว สูตรอาหารโก๋เหลื่องหางขาวจาก วัตถุดิบในท้องถิ่น อย่างน้อย 2 สูตร
14	พล.	F2A4	โครงการการเก็บรวบรวมพันธุ์ มันพื้นบ้านในสภาพปลอดเชื้อ เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรม	1. การรักษาเชื้อพันธุ์กรรมมัน พื้นบ้าน 2. เทคนิคการขยายพันธุ์ พันธุ์กรรมมันพื้นบ้านในสภาพ ปลอดเชื้อ	1. ทราบความเข้มข้นที่เหมาะสม ของสารฟอกฆ่าเชื้อเนื้อเยื่อมัน พื้นบ้าน 2. ทราบความเข้มข้นที่เหมาะสม ของสารควบคุมการเจริญเติบโต ต่อการขยายพันธุ์มันพื้นบ้านใน สภาพปลอดเชื้อ	1. วิธีการฟอกฆ่าเชื้อมันพื้นบ้าน ที่เหมาะสม	1. เทคนิคการขยายพันธุ์มัน พื้นบ้านในสภาพปลอดเชื้อ 2. ชนิดของพันธุ์กรรมมัน พื้นบ้านที่ขยายพันธุ์ได้ในสภาพ ปลอดเชื้อ
15	ลป.	F2A4	โครงการการพัฒนา ผลิตภัณฑ์เฟรนช์ฟรายส์จากมัน พื้นบ้านเสริมโปรตีนจากพืช เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงพาณิชย์	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เฟรนช์ ฟรายส์จากมันพื้นบ้านเสริม โปรตีนจากพืช 2. การสร้างมูลค่าเพิ่มของมัน พื้นบ้าน	1. ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่จากมัน พื้นบ้าน และการสร้างมูลค่าที่ เพิ่มขึ้นของมันพื้นบ้าน 2. ผลิตภัณฑ์เฟรนช์ฟรายส์จาก มันพื้นบ้านเสริมโปรตีนสามารถ ตอบสนองความต้องการและ เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค	1. ได้องค์ความรู้สูตรและวิธีการ ผลิตผลิตภัณฑ์เฟรนช์ฟรายส์ จากมันพื้นบ้านเสริมโปรตีนจาก พืชเพื่อขยายผลเชิงพาณิชย์ 2. ทราบการยอมรับของผู้บริโภค ที่มีต่อผลิตภัณฑ์จำนวน 100 คน และสามารถสร้างรูปแบบ การสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงพาณิชย์ สำหรับผลิตภัณฑ์เฟรนช์ฟรายส์	การใช้ประโยชน์จากมันพื้นบ้าน เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
						นจากมันพื้นบ้านเสริมโปรตีน จากพืชได้ 1 รูปแบบ	
16	ลป.	F2A4	โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารเจลโภชนาเพื่อสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุจากมันพื้นบ้าน เสริมพรีไบโอติก	1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เจลโภชนาเพื่อสุขภาพ 2. อาหารสำหรับผู้สูงอายุจาก มันพื้นบ้านเสริมพรีไบโอติก	1.การพัฒนาอาหารเจลโภชนา จากมันพื้นบ้านผสมมะเกี๋ยง เสริมพรีไบโอติกสำหรับผู้สูงอายุ ที่เหมาะสม และองค์ความรู้ด้าน การจัดเตรียมสถานที่ผลิต อาหารเพื่อขอเลขสารบบ อาหาร (อย.) และสามารถ ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ นักเรียน นักศึกษา ตลอดจน บุคคลทั่วไป หรือกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนได้ เพื่อขยายผลเชิง พาณิชย์ต่อไป	1.ได้องค์ความรู้ด้านสูตรการ ผลิตและวิธีการผลิตอาหารเจล โภชนาจากมันพื้นบ้านผสม มะเกี๋ยงเสริมพรีไบโอติกสำหรับ ผู้สูงอายุ 2.ทราบการยอมรับของผู้บริโภค ที่มีต่อผลิตภัณฑ์อาหารจากมัน พื้นบ้านจำนวน 100 คน และ ขยายผลด้านองค์ความรู้การ แปรรูปผลิตภัณฑ์จากมัน พื้นบ้านให้แก่ กลุ่มบุคคลทั่วไป ผู้ประกอบการ หรือกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน อย่างน้อย 30 คน	1.อาหารเจลโภชนาจากมัน พื้นบ้านผสมมะเกี๋ยงเสริมพรีไบ โอติกสำหรับผู้สูงอายุ
17	ลป.	F1A2	โครงการการรวบรวมและปลูก รักษาพันธุ์กรรม นามไค้ง (งวม) ผักพื้นบ้านเมืองเหนือ	1. การรวบรวมพันธุ์กรรมนาม ไค้ง 2. การปลูกรักษาพันธุ์กรรม นามไค้ง (งวม) ผักพื้น บ้านเมืองเหนือ	1.การสำรวจเก็บรวบรวม พันธุ์กรรม และภูมิปัญญาการใช้ ประโยชน์นามไค้ง (งวม) ผัก พื้นบ้านเมืองเหนือ 2.การนำสายพันธุ์นามไค้ง (งวม) ผักพื้นบ้านเมืองเหนือที่ รวบรวมพันธุ์กรรมมาปลูก ขยายพันธุ์ในแปลงปลูกของ มหาวิทยาลัย 3.การรวบรวมฐานข้อมูลการใช้ ประโยชน์นามไค้ง (งวม) ผัก พื้นบ้านเมืองเหนือบนฐานภูมิ ปัญญา	1.ได้รวบรวมพันธุ์นามไค้งเพื่อ อนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ ต่อไป 2.ทราบวิธีการขยายพันธุ์นาม ไค้ง 3.ได้ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์ จากนามไค้ง.	1.สายพันธุ์นามไค้ง 2. แปลงรวบรวมพันธุ์นามไค้ง ข้อมูลนามไค้ง
18	ตาก	F1A2	โครงการอนุรักษ์พรรณไม้ย้อมสี ธรรมชาติจากภูมิปัญญาการ ย้อมสีธรรมชาติในพื้นที่จังหวัด	1. พรรณไม้ย้อมสีของชาติพันธุ์ 2. ภูมิปัญญาการย้อมสี ธรรมชาติ	1. ได้ข้อมูลพรรณไม้ย้อมสีของ ชาติพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดตาก 2. ได้ข้อมูลภูมิปัญญาการย้อมสี	1. ร่วมสนองพระราชดำริสมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี ในเรื่องการ	1. รายชื่อพรรณไม้ที่ใช้ย้อมของ ชาติพันธุ์ต่างๆ ของจังหวัดตาก 2. ภูมิปัญญาการย้อมสี

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
			ตาก		ธรรมชาติของชาติพันธุ์ต่างๆ ใน จังหวัดตาก 3. มีฐานข้อมูลออนไลน์พรรณ ไม้ย่อมสี่ธรรมชาติและภูมิ ปัญญาการย่อมสี่ธรรมชาติของ ชาติพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดตาก พร้อมสำหรับการเผยแพร่	อนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมพืช ให้อยู่เป็นสมบัติของประเทศ ไทยได้อย่างยั่งยืน 2.ได้ข้อมูลพรรณไม้ย่อมสี่ของ ชาติพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดตาก 3.ได้ข้อมูลภูมิปัญญาการย่อมสี่ ธรรมชาติของชาติพันธุ์ต่างๆ ใน จังหวัดตาก 4. มีฐานข้อมูลออนไลน์พรรณ ไม้ย่อมสี่ธรรมชาติและภูมิ ปัญญาการย่อมสี่ธรรมชาติของ ชาติพันธุ์ต่างๆ ในจังหวัดตาก พร้อมสำหรับการเผยแพร่	ธรรมชาติของชาติพันธุ์ใน จังหวัดตาก
19	ตาก	F2A4	โครงการการสกัดความรู้และ จำแนกสายพันธุ์ห้วมันพื้นบ้าน ด้วยเทคโนโลยีภาพใบไม้ (Knowledge Extraction and Classification of Local Yam Species Using Leaf Image Technology)	การใช้เทคโนโลยีภาพใบไม้ สำหรับการจำแนกสายพันธุ์มัน พื้นบ้าน	1.ได้ดำเนินการสร้างฐานข้อมูล ที่ครอบคลุมและเป็นระบบของ สายพันธุ์ห้วมันพื้นบ้านที่ สามารถเข้าถึงได้ง่ายและใช้ ประโยชน์ในงานวิจัยและ การเกษตร 2.ได้วางแผนการดำเนินงานใน จัดทำระบบฐานข้อมูลและการ สาธิตการใช้งานระบบเพื่อให้ ผู้ใช้เข้าข้อมูลและนำข้อมูลมาใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์ 3.ได้วางแผนการดำเนินการ พัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยี การจำแนกพันธุ์พืชจากภาพ ใบไม้ โดยจะเกิดขึ้นหลังจาก การพัฒนาระบบด้วยการ ประมวลโมเดล AI เสร็จสิ้น	1.รายงานการจำแนกสายพันธุ์ ห้วมันพื้นบ้านที่มีความแม่นยำ สูง 2.ฐานข้อมูลออนไลน์ที่สามารถ เข้าถึงได้ง่าย ประกอบด้วย ข้อมูลสายพันธุ์ห้วมันพื้นบ้านที่ รวบรวมและจัดทำอย่างเป็น ระบบ 3.เอกสารและข้อมูลที่ชัดเจน เกี่ยวกับการอนุรักษ์สายพันธุ์ ห้วมันพื้นบ้านที่มีความสำคัญ ทางเศรษฐกิจและวัฒนธรรม 4. แอปพลิเคชันมือถือและ คอมพิวเตอร์ที่สามารถจำแนก สายพันธุ์ห้วมันพื้นบ้านได้อย่าง มีประสิทธิภาพ	แอปพลิเคชันมือถือและ คอมพิวเตอร์ที่สามารถจำแนก สายพันธุ์ห้วมันพื้นบ้านจาก เทคโนโลยีภาพใบไม้

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
20	ตาก	F2A4	โครงการการประเมินคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก	1.การกำหนดขอบเขตการศึกษา แบ่งเป็น 3 ขอบเขต ดังนี้ - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางตรง - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อมจากการใช้พลังงาน ไฟฟ้า - การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อมอื่น ๆ 2.การเก็บข้อมูลโดยจำแนก กิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละ ขอบเขต เช่น การใช้ไฟฟ้า การ ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง การเดินทาง ของผู้บริหาร 3.การคำนวณการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	1.อบรม ประชุมชี้แจง และ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การ ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ องค์กร” ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ	1.ได้จัดอบรม ประชุมชี้แจง และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ “การ ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ องค์กร” ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ โดย มีผู้เข้าอบรม จำนวน 72 คน	
21	สวก.	F2A4	โครงการการผลิตไฮริปะเมกิ้ง เพื่อใช้ในเครื่องต้มและผลิตลูก อมมะกิ้ง	1.การผลิตไฮริปะเมกิ้งใน เครื่องต้ม 2.การผลิตไฮริปะเมกิ้ง	1.ได้พัฒนากระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ไฮริปะเมกิ้งและ กระบวนการผลิตลูกอมมะกิ้ง	1.ข้อมูลสำหรับใช้พัฒนา ผลิตภัณฑ์ไฮริปะและลูกอม มะกิ้ง	มีผลิตภัณฑ์มะกิ้งเพิ่มมากขึ้น
22	สวก.	F3A8	โครงการศูนย์ประสานงาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) – มทร.ล้านนา	1. การฝึกอบรมปฏิบัติการงาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 6 งาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดลำปาง - การฝึกอบรมปฏิบัติการงาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตร 6 งาน ฐานทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดน่าน - การฝึกอบรมปฏิบัติการงาน สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตร 5 องค์ประกอบ - การฝึกอบรมปฏิบัติการ การ สำรวจและจัดทำฐาน	1. ได้มีการประสานงาน ขับเคลื่อน งานอพ.สธ. โดยการ ประสานงานกับภาคีเครือข่าย จังหวัด ท้องถิ่นจังหวัด ศึกษาธิการจังหวัด สมาชิกสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน สมาชิก ฐานทรัพยากรท้องถิ่น ศูนย์แม่ ข่าย/ศูนย์ประสาน อพ.สธ. ทั่ว ประเทศ รวมถึงหน่วยงานร่วม สนองพระราชดำริอื่นๆ 2. ได้ดำเนินงานเปิดสิทธิ์ให้ อปท. ได้ลงข้อมูลทรัพยากร ท้องถิ่น ของแต่ละ อปท. ลงใน	1)ศูนย์ประสานงาน และ ขับเคลื่อนงานสนอง พระราชดำริ อพ.สธ. – มทร. ล้านนา จำนวน 1 ศูนย์ 2)วิทยาการ ที่ผ่านการอบรมตาม หลักสูตร วิทยาการผู้ช่วย และ ได้รับใบประกาศนียบัตรผ่าน การอบรมและวัดผลจาก อพ.สธ. ว่ามีคุณสมบัติสามารถ เป็นวิทยาการได้ ไม่น้อยกว่า 5 คน	1. ครู นักเรียน บุคลากรของ สถานศึกษา ในจังหวัดลำปาง และน่านเข้าใจการดำเนินงาน สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2. เจ้าหน้าที่ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น ประชาชนในชุมชน เข้าใจ เห็นความสำคัญของการ ดำเนินงานฐานทรัพยากร ท้องถิ่น

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
				ทรัพยากรท้องถิ่น 9 ใบงาน - การฝึกอบรมปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดลำปาง - - การฝึกอบรมปฏิบัติการระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น จังหวัดน่าน - การเตรียมความพร้อมในการประเมิน สถานศึกษา เข้าสู่สู่มาตรฐาน อพ.สร. - การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมในการเยี่ยมชมพิจารณาให้คะแนนสถานศึกษาเพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริ - การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมสมาชิกสวนฐานทรัพยากรท้องถิ่น ในการเข้าสู่มาตรฐาน อพ.สร. - การประชุมกลุ่มเตรียมความพร้อมในการเยี่ยมชมพิจารณาให้คะแนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อขอรับพระราชทานป้ายสนองพระราชดำริ	ฐานข้อมูล อพ.สร. 3. ได้ฝึกอบรมปฏิบัติการให้กับสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น (9ใบงาน) 4. ได้ฝึกอบรมปฏิบัติการให้กับสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่น 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร 6 งาน หลักสูตรการสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น (9ใบงาน) หลักสูตรการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น อพ.สร. การลงพื้นที่ไปที่ อปท. เพื่อสร้างความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากร 5.ร่วมจัดนิทรรศการงานประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและฐานทรัพยากรท้องถิ่น ระดับภูมิภาค		
23	สวก.	F1A3	โครงการการอนุรักษ์พืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและพืชพื้นถิ่น	1.การรวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมพืช 2.การรวบรวมและอนุรักษ์พืชพื้นถิ่น	1.มีการรักษาพันธุกรรมพืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ได้แก่ มะเกี๋ยง น้อยหนาเครือ มะกิ้ง ตีนฮุ้งดอย 2.ได้อนุรักษ์พันธุ์มะเกี๋ยงที่ได้ขึ้นทะเบียนรวบรวมไว้ในพื้นที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	1. ได้แปลงอนุรักษ์พันธุกรรมพืช พืชในโครงการอนุรักษ์ และพืชที่ได้มีการศึกษา ได้แก่ มะเกี๋ยง เชียงดา มะกิ้ง น้อยหนาเครือ บุก ตีนฮุ้งดอย มะแขว่น จายาจำเนิง 2. ได้ผลผลิตพืชอนุรักษ์เพื่อ	พืชในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและพืชพื้นถิ่นได้รับการอนุรักษ์ไม่ให้สูญพันธุ์เป็นพันธุกรรมของประเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
					3.มีแปลงรวบรวมพันธุ์กรรม บุก 4.มีการอนุรักษ์จายางาเน็ง น้อยหน้าเครีอ มีการเจริญเติบโตดี มีการออกดอกติดผล 5.ได้ศึกษาการเจริญเติบโต บุกแต่ละชนิด มีการเจริญเติบโตและปรับตัวได้ดี ในสภาพแวดล้อมของจังหวัดลำปาง	นำไปใช้ประโยชน์เพื่องานวิจัย การเรียนการสอน งานบริการวิชาการ และโครงการงานฟาร์ม 3. ได้กิ่งพันธุ์พืชที่เพิ่มจำนวนสำหรับสนับสนุนให้เกษตรกรนำไปปลูก ได้แก่ มะเกี๋ยง 200 ต้น จากต้นที่ได้รับการจดทะเบียนรับรองพันธุ์ ต้นต่อที่ได้จากการเพาะเมล็ดจำนวน 10,000 ต้น	
24	สวก.	F2A4	โครงการการปลูกรักษาพันธุ์กรรมมะก๊ิง ปีที่ 2 : การศึกษาพืชอิงอาศัยมะก๊ิง	1.การปลูกรักษาพันธุ์กรรมมะก๊ิง 2.การศึกษาพืชอิงอาศัยมะก๊ิง	1.การเตรียมพื้นที่ที่จะปลูกในโรงเรือน และระบบน้ำ 2.ใส่ตะขวยรั้วเพื่อให้มะก๊ิงเลื้อยขึ้น	1.ได้แปลงรวบรวมพันธุ์มะก๊ิงเพื่อการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ ต่อไป 2.ได้อนุรักษ์พันธุ์มะก๊ิง	พืชมะก๊ิงได้รับการอนุรักษ์ขยายพันธุ์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์
25	สวก.	F2A4	โครงการการผลิตเมล็ดมันพื้นบ้านเทียมเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรม	การเก็บพันธุ์กรรมมันพื้นบ้านในรูปเมล็ดเทียม	1.รวบรวมหัวมันพื้นบ้านแต่ละสายพันธุ์มาบ่มเพาะเพื่อกระตุ้นให้เกิดต้นอ่อน เพื่อนำต้นอ่อนที่ได้มาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 2.ทดสอบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมันพื้นบ้านแต่ละสายพันธุ์	1.ได้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมันพื้นบ้านที่เก็บมาจากแปลงรวบรวมพันธุ์ 2.ได้ทำการศึกษาการเจริญเติบโตของมันพื้นบ้านแต่ละสายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ	มีพันธุ์กรรมมันพื้นบ้านของประเทศ
26	สวก.	F1A3	โครงการอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมพืชขมรดก	1.การอนุรักษ์เชื้อพันธุ์กรรมพืชขมรดก ได้แก่ พืชวงศ์พริก-มะเขือ พืชวงศ์แตง พืชวงศ์ถั่ว และพืชวงศ์อื่นๆ	1. รวบรวม พันธุ์พืชขมรดก พืชวงศ์พริก-มะเขือ พืชวงศ์แตง พืชวงศ์ถั่ว และพืชวงศ์อื่นๆ 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ให้นักศึกษาและผู้สนใจ	1. เชื้อพันธุ์กรรมพืชขมรดก ผักวงศ์พริก ผักวงศ์แตง และผักวงศ์ถั่วและอื่นๆ จำนวน 50 สายพันธุ์ 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ให้นักศึกษาและผู้สนใจ 20 คน	มีเมล็ดพันธุ์สืบทอดไว้ให้ลูกหลาน
27	สวก.	F1A2	โครงการการรวบรวมและปลูกรักษาพันธุ์สะแลพื้นบ้านในจังหวัดภาคเหนือ	1.การรวบรวมพันธุ์สะแลพื้นบ้าน 2.การปลูกรักษาพันธุ์สะแลพื้นบ้าน	1.ได้รวบรวมและรักษาพันธุ์สะแลพื้นบ้าน จำนวน 100 สายต้น 2.ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์สะแล	1 ได้ต้นพันธุ์สะแลเพื่ออนุรักษ์ และใช้ประโยชน์ 100 สายต้น 2 ได้วิธีการขยายพันธุ์สะแล 2 วิธี	พันธุ์กรรมสะแลได้รับการอนุรักษ์

ลำดับ	พื้นที่	กรอบ อพ.สร.	ชื่อโครงการ	กิจกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์	ผลผลิต (Output)	รายละเอียดผลผลิต (Output)	ผลสัมฤทธิ์ (Outcome) / ผลิตภัณฑ์ที่ได้
					2 วิธี	3 เป็นศูนย์เรียนรู้ซื้อพันธุ์กรรม พืชมรดก ที่มีประโยชน์เพื่อ ความมั่นคงทางอาหารใน ปัจจุบันและอนาคต	