



รายงานประจำปี 2553 ANNUAL REPORT 2010

สถาบันวิจัยและพัฒนาภูเขารสุวน (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

Annual Report 2010



hrcdi
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



Annual Report 2010

สารจากประธานกรรมการสถาบัน

สถาบันวิจัยและพัฒนาพืชที่สูง (องค์การมหาชน) มีภารกิจสำคัญในการสนับสนุนงานโครงการหลวงและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาบนพื้นที่สูงเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงไปยังพื้นที่สูงต่างๆ ในประเทศไทย และพื้นที่ป่าดันน้ำลำธาร อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูง ตลอดจนร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับงานโครงการหลวง และบริหารจัดการสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ พ.ศ. 2549 ซึ่งต่อมาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทาน ชื่อสวนเป็น “อุทยานหลวงราชพฤกษ์” เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2553

ในปี พ.ศ. 2553 สถาบันดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายโดยการกำหนดทิศทาง เป้าหมายและนโยบายจากคณะกรรมการสถาบันเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง และการขยายผลโครงการหลวงไปยังพื้นที่สูงอื่นของประเทศไทย ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชนบนพื้นที่สูง โดยการนำองค์ความรู้จากการหลวงไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิลังคม บนพื้นที่สูง เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารและสร้างรายได้อย่างพอเพียง รวมทั้งพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วม

สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งคือ การบริหารจัดการอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้เป็นแหล่งความรู้พิชิตวัน ความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ รวมทั้งการเตรียมความพร้อมของสถานที่ในการจัดงานมหกรรมพิชิตวันโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2554 ระหว่างวันที่ 9 พฤศจิกายน 2554 ถึง 15 กุมภาพันธ์ 2555 เพื่อเฉลิมฉลองเนื่องในปีใหม่ทรงครอง 3 ไว้กาล คือ (1) พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระชนมพรรษา 84 พรรษา ในปี พ.ศ. 2554 (2) สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงมีพระชนมพรรษา 80 พรรษา ในปี พ.ศ. 2555 และ (3) สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ทรงมีพระชนมพรรษา 60 พรรษา ในปี พ.ศ. 2555 เพื่อเผยแพร่พระราชกรณียกิจของทั้ง 3 พระองค์ รวมถึงเพื่อแสดงและสาธิตการลดภาวะโลกร้อนโดยพิชิตวันและการเกษตร และการแสดงศักยภาพการพัฒนาด้านพิชิตวันของไทย

ในนามของคณะกรรมการสถาบัน ขอถือโอกาสเนื่องในวันครุฑแห่งงานต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนและร่วมมือกับสถาบัน เป็นอย่างดีมาโดยตลอด รวมทั้งผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันทุกระดับสำหรับการร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติงาน ซึ่งส่งผลให้สถาบันสามารถดำเนินภารกิจต่างๆ ได้อย่างสำเร็จลุล่วง นอกจากนี้คณะกรรมการสถาบันยังมีความเชื่อมั่นว่า สถาบันมีศักยภาพที่จะขยายผลและเติบโตได้มากขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะยังคงได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากทุกท่านตลอดไป

นายปีติพงศ์ พึงบุญ ณ อุบลฯ
ประธานกรรมการสถาบัน



สารบัญ

หน้า

สารจากประธานกรรมการสถาบัน
บกสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทนำ

• ประวัติความเป็นมา	30
• วิสัยทัศน์	30
• พันธกิจ	31
• แนวการทำงานปฏิบัติงาน	31
• กลยุทธ์การดำเนินงาน	31
• แผนที่ยุทธศาสตร์ (STRATEGIC MAP)	32

ผลการดำเนินงานตามกรอบยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา	34
แผนงานวิจัยและพัฒนาสนับสนุนสุขุมงานโครงการหลวง	34
• โครงการวิจัยและพัฒนาฐานรากแบบโรงเรือนในพื้นที่โครงการหลวง	34
• โครงการทดสอบและสาธิตการปลูกข้าวโพดบนพื้นที่ลาดชันโดยไม่ได้พรุน	35
• โครงการวิจัยและพัฒนาการปลูกอ่อนพืชและการแปรรูป	35
• โครงการทดสอบเบ่งจัยการผลิตเชือกพานในการเพิ่มผลผลิตการปลูกพักอันกธิร์ย	38
• โครงการสำรวจชาติอาหารพืชและปัจจัยทางดินเพื่อการเพิ่มพูนรัฐภารติดินและกำลังประยุกต์ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในพื้นที่เก่าแก่ของประเทศไทย	39
• โครงการศึกษาเชิงลึกและบันทึกภูมิปัญญาการก่อพัฒนาชนบทไทยสื้อ	40
• โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชพักในพื้นที่โครงการหลวง	41
• โครงการศึกษาประสิทธิภาพตลาดขายส่งและขายปลีกสินค้าพืชพักผลไม้ปลอดภัยของบุลนีธิ โครงการหลวง และความต้องการพืชพักผลไม้ปลอดภัยของผู้บริโภค	43

Annual Report 2010

สารบัญ [ต่อ]

แผนงานวิจัยเชิงปฏิบัติการในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

- โครงการศึกษาและทดสอบเกณฑ์โลจิสติกและการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
- โครงการจัดการธาตุอาหารพืช และพื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
- โครงการวิจัยการพื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน
- โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาพืชก้องกัน
- โครงการวิจัยพัฒนาส่าหรันบุนชุมบนพื้นที่สูง
- โครงการวิจัยและพัฒนาพลังงานส่าหรันบุนชุมบนพื้นที่สูง
- โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการพัฒนาพืชชีวภาพเพื่อกดแท่นสารเคมีเกษตรบนพื้นที่สูง
- โครงการก่อสร้างเครื่องจักรบดไม้กีเหนาะสมในการปลูกเพื่อพื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรมบนพื้นที่สูง
- โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการปลูกปา 3 อย่าง ประจำยัน 4 อย่างเพื่อพัฒนาเครื่องจักรบดชุมชน
- โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกปาไม้เพื่อสร้างรายได้
- โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการพัฒนาระบบตลาดชุมชนบนพื้นที่สูง
- โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาตัวชี้วัดของการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม กรัพยากร และสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง
- โครงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรสีน้ำเงินทางภูมิปัญญาและกรัพยากร ธรรมชาติของชุมชนบนพื้นที่สูง

แผนงานการส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือกับนานาชาติ

- โครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนากับนานาชาติ
- การส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนวิชาการกับนานาชาติ

หน้า

44

44

46

47

49

52

53

55

57

58

59

60

61

62

64

64

66

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

ยุทธศาสตร์การด้วยกودความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	
แผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง	70
• การสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงบูรณาการและพัฒนาประสิทธิภาพการส่งเสริมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง	70
(1) การสนับสนุนการพัฒนาเชิงบูรณาการในพื้นที่คุนย์พัฒนาโครงการหลวง	70
(2) การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง	71
• การพัฒนาระบบคุณภาพพอลิศิตาบນมาตรฐานอาหารปลอดภัย	75
(1) การอบรมครัวเพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูง	75
(2) การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพพอลิศิตาบນมาตรฐานอาหารปลอดภัย	76
• การเตรียมความพร้อมคุนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นคุนย์ความรู้	77
• การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง	78
(1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งโดยกระบวนการมีส่วนร่วม	78
(2) การพัฒนาเครือข่ายเยาวชนในพื้นที่สูง	80
(3) การพื้นฟูภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาฯให้ติดกรอบในพื้นที่โครงการหลวง	81
(4) การเตรียมความพร้อมของชุมชนเพื่อจัดการการก่อจลาจล	81
• โครงการป่าชาวบ้านในพระราษฎร์ปักก์สมเด็จพระกพระตันราชสุดาฯ	82
แผนงานการขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงสู่ชุมชนพื้นที่สูง	84
• การขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงสู่พื้นที่ขยายผล 27 แห่ง	84
• การประสานงานโครงการ“รักษ่าน้ำเพื่อพระแม่นองแพ้นดิน”	89
• การสนับสนุนและสนับสนุนการปลูกหญ้าแฟกเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน	91
• การเพิ่มศักยภาพการพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ การเสริมสร้างคุณภาพเชิงตระหง่านพื้นที่สูงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง	92
• โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกพื้นอย่างยั่งยืน	93
แผนงานการจัดการองค์ความรู้และ การสร้างเครือข่ายการพัฒนาพื้นที่สูง	98
• การสร้างเครือข่ายการด้วยกันความรู้เพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน	98

Annual Report



สารบัญ [๗๘]

หน้า

ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ	102
แผนงานการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ	102
• ระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์	102
• ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศพื้นที่สูง	103
• ระบบการให้บริการองค์ความรู้พื้นที่สูง	104
แผนงานการพัฒนาประสิทธิภาพและระบบการบริหารงานขององค์กร	104
• งานอำนวยการและบริหารจัดการ	104
แผนงานการพัฒนาบุคลากร	106
• โครงการพัฒนาบุคลากร	
ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการอุตสาหกรรมหลังราชบุกเบิก	108
• งานด้านวิชาการและการเรียนรู้	108
• การส่งเสริมการจัดกิจกรรมและนิทรรศการ	113
• การประชาสัมพันธ์และการตลาด	114
• การปรับปรุงงานด้านอาคารสถานที่	115
กิจกรรมที่ได้รับการสมั้นสบุบจากหน่วยงานภายนอก	118
• โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบนพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 10 ปี (พ.ศ.2553-2562)	118
• โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเนินพื้นที่สูงภาคเหนือ	119
ภาคผนวก	
• งบประมาณและสินทรัพย์	122
• หมายเหตุประกอบงบการเงิน	124
• โครงสร้างการบริหารงาน	130
• รายพระนามและรายชื่อคณะที่ปรึกษาพิเศษ	131
• รายชื่อคณะกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	131
• รายชื่ออนุกรรมการ ๖ คณะ	132



କାନ୍ଦି

สถาบันวิจัยและพัฒนาปั้นกีสูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



บุกสรุปสำหรับผู้บริหาร



บกสธปสำหรับผู้บกพร่อง

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เป็นองค์กรที่มุ่งการวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง และขยายผลโครงการหลวงเพื่อให้เกิดการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน รวมทั้งเสริมสร้างและพัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้เป็นแหล่งเรียนรู้พิชสวน ความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และโครงการบริหารจัดการอุทยานหลวงราชพฤกษ์ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มี ผลการดำเนินงานดังนี้

1. ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา

งานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างความสมดุลทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในชุมชนบนพื้นที่สูง โดยเน้นสนับสนุนงานวิจัยเชิงบูรณาการของโครงการหลวงตามสภาพภูมิลักษณ์และการวิจัยในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง เพื่อนำองค์ความรู้โครงการหลวงไปทดลองและปรับใช้ รวมทั้งสนับสนุนการเรียนรู้ของเกษตรกรในท้องถิ่น ตลอดจนดำเนินการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และความร่วมมือและแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา หน่วยงานและองค์กรต่างๆ รวมทั้งการมีส่วนร่วมของเกษตรกรบนพื้นที่สูง ปีงบประมาณ พ.ศ.2553 มี ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. แผนงานวิจัยและพัฒนาสนับสนุนโครงการหลวง

1) โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตพืชภายในโรงเรือน

เป็นการวิจัยเพื่อทดสอบพลาสติกนุ่งหลังคาวงเรือนที่มีคุณสมบัติช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิตโดยทดสอบกับของอุ่น ผักกาดหอมห่อ และกุหลาบ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของไม้ไผ่สำหรับก่อสร้างโรงเรือน ตลอดจนทดสอบรูปแบบการปลูกผักหมุนเวียนในโรงเรือนด้านแบบที่เหมาะสม กับเกษตรกรบนพื้นที่สูง โดยผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ (1) พลาสติกด้านแบบทำให้ความหวานของอุ่นเพิ่มขึ้นและทนทาน ต่อการดึงยืด แต่ไม่สามารถลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของอุ่นและกุหลาบ และต้องปรับปรุงคุณสมบัติการสะท้อนแสงช่วง UVB (2) ไม้ไผ่ทุกพันธุ์ที่ใช้ก่อสร้างโรงเรือนต้องมีอายุมากกว่า 36 เดือน และสารเคลือบเนื้อไม้ไผ่ที่ผสมระหว่างสารกรองรังสีอัลตราไวโอเลตและ PVC W/V ให้เคลือบเนื้อไม้ได้ดีที่สุด และ (3) การปลูกผักหมุนเวียนในโรงเรือนด้านแบบ เกิดปัญหาขาดแคลนน้ำ อาการร้อนเยาวนาน แมลงศัตรูพืชระบาด ต้องทำการทดสอบใหม่

2) โครงการทดสอบและสาธิตการปลูกข้าวโพดบนพื้นที่ลาดชันโดยไม่ได้พรวน

ศึกษาวิธีการปลูกข้าวโพดโดยไม่ได้พรวนโดยมีเป้าหมายในการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินด้วยการปลูกพืชตระกูลถั่ว ลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ลดต้นทุนการผลิต และลดการเผาซากพืชในพื้นที่ปลูกข้าวโพด ซึ่งได้ดำเนินการทดสอบทั้งในพื้นที่โครงการหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวง

โดยในพื้นที่โครงการหลวง พบว่า ในแปลงทดลองผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของระบบปลูกข้าวโพดเหลือด้วยตัวเปรียกกันเกินเท่า 30 วัน สูงสุดถึง 9,722 บาท/ไร่ ในขณะที่การปลูกข้าวโพดเชิงเดี่ยวได้วัสดุตอบแทนเพียง 3,747 บาท/ไร่ ตัวในแปลงสาธิต พบว่า ตัวเปรียและตัวข้าว สามารถเจริญเติบโตได้ดี แต่ผลผลิตยังดีกว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ต้นทุนการปลูกข้าวโพดร่วมกับตัวมีค่าประมาณ 1,810 – 3,377 บาท/ไร่ มีผลผลิตข้าวโพดในแปลงปลูกข้าวโพดเชิงเดี่ยว มีค่าเท่ากับ 590 กก./ไร่ ซึ่งน้อยกว่าแปลงที่มีการปลูกตัวระหว่างตัวข้าวโพด ซึ่งได้ผลผลิต 786 – 1,457 กก./ไร่ นอกจากนี้ระบบการปลูกข้าวโพดโดยไม่ได้พรวนและเหลือด้วยพืชตระกูลถั่ว สามารถลดการเผาซากพืชได้มาก แต่เป็นระบบที่ใช้แรงงานในการปฏิบัติมาก

3) โครงการวิจัยและพัฒนาการปลูกเอมพ์และการแปรรูป

เป็นการศึกษาวิจัยต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2552 ด้านการปรับปรุงสายพันธุ์เอมพ์เพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC ต่ำลง พบว่า ประชากรรุ่นลูก (M2) ของทุกพันธุ์มีปริมาณสาร THC ลดลง โดยประชากรกลุ่ม non-drug type มีจำนวนเพิ่มขึ้น กลุ่ม drug type มีจำนวนลดลง และสามารถคัดเลือกต้นที่มีสาร THC ต่ำกว่า 0.3 % และมีเปอร์เซ็นต์เส้นใยสูงกว่า 15% วิธีเดียวกันเพื่อเพิ่มผลผลิตเส้นใยเอมพ์สายพันธุ์ THC ต่ำ พนวจการปลูกเอมพ์แบบระบบอินทรีย์ทำให้พันธุ์แมสตาใหม่มีการเจริญเติบโตทางลำต้นสูงและให้เส้นใยมากกว่าพันธุ์อื่น วิธีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เอมพ์ พบว่า ช่วงเวลาเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์เอมพ์ให้มีคุณภาพสูงสุดจะแตกต่างกันออกไป คือ สายพันธุ์แมสตาใหม่และแม่เก็บเกี่ยวเมื่อในสีเหลืองร่วงหล่น เมล็ดมีสีน้ำตาลประมาณ 80% ในช่วงเมล็ดและ พันธุ์อ่อนง่ายและปานกลางอ่อนกว่าเมื่อในเริ่มแห้ง เมล็ดมีสีน้ำตาล 100% และเก็บเมล็ดที่มีความชื้นต่ำกว่า 9 % ในสภาพปิดสนิท การปรับปรุงคุณภาพเส้นใยเอมพ์ และการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ พนวจการสามารถนำไปข้อมูลรวมชาติได้เส้นใยที่มีความคงทน ติดสี ไม่ตกสี นำไปทดลองร่วมกับเส้นใยอื่น และปรับปรุงผลิตภัณฑ์ได้ ด้านการวิจัยและทดสอบตลาดผลิตภัณฑ์เอมพ์ พนวจการ ตลาดพึงพอใจต่อขนาดเส้นใย ด้านความสะอาด ความเรียบ สม่ำเสมอของเส้นใยอยู่ในระดับพอใช้ ส่วนความนุ่มและความหลากหลายของขนาดเส้นใยต้องปรับปรุง การวิเคราะห์ดันทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเพาะปลูกเอมพ์บนพื้นที่สูง พนวจการผลิตเอมพ์ในระดับแปลงเกษตรกรรมดันทุนการผลิตเส้นใยเฉลี่ย 178 บาท/กก. หรือคิดเป็นดันทุนการผลิตรวมเฉลี่ย 5,343 บาท/งาน การวิจัยและพัฒนาเอมพ์อย่างเป็นระบบสู่วิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืนในพื้นที่น่าร่องทั้งในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง พนวจการ ได้รับอนุญาตจากกองควบคุมวัสดุสุขาภิบาล และใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองยาเสพติดให้โทษประเภท 5 และจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เข้าร่วมการปลูกเอมพ์ 84 ราย

4) โครงการทดสอบปัจจัยการผลิตเชิงภาพในการเพิ่มผลผลิตการปลูกผักอินทรีย์

ปัญหาสำคัญในการปลูกผักอินทรีย์ คือการห้ามจัดการผลิตที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปัจจัยการผลิตในการเพิ่มหรือคงความอุดมสมบูรณ์ของดิน การดำเนินงานวิจัยนี้ทำให้ทราบถึงชนิดและอัตราการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมกับพืช ได้แก่ กะหล่ำปลีรูปหัวใจใช้น้ำมันกนกูลไส้เดือนดิน อัตรา 1:50 มะเขือเทศควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากพืช อัตรา 1:200 และพริกกะหรี่ยังควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากพืชหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากปลา อัตรา 1:200 จะทำให้ได้ผลผลิตดี การเพาะกล้าในวัสดุเพาะสูตร 2-5 ทำให้ดันกล้ากะหล่ำปลีรูปหัวใจมีการเจริญเติบโตดี และหากคลุกเมล็ดพันธุ์กะหล่ำปลีรูปหัวใจและมะเขือเทศด้วยเชือยอดติดโนมัยชีส สูตร 1 พริกกะหรี่ยงคุกเมล็ดพันธุ์ด้วยเชือยอดติดโนมัยชีส สูตร 2 จะทำให้ก้าวโดเร็ว แข็งแรง เกิดโรคน้อย นอกจากนี้การปรับ pH ของดินให้เหมาะสมจะสามารถลดการเกิดโรคทางบวมได้

5) โครงการสำรวจธาตุอาหารพืชและปัจจัยทางดินเพื่อการพื้นฟูทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืนในพื้นที่เกษตรกรรมโครงการหลวง

ศึกษาสภาพการธาตุอาหารพืชและปัจจัยทางดิน ที่มีผลกระทบต่อการเสื่อมโทรมและการพื้นฟูทรัพยากรดินในแปลงวิจัยและแปลงเกษตรกรของสถานวิจัยและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 10 แห่ง พนวจการ วัดคุณตันกำเนิดดินเป็นวัดถูกต้องและเศษทินเดิงเทาของพื้นที่ภูมิภาค ที่นาไร่สี ที่นาแกรในไถไห้วร์ ที่นาดินดาน ที่นาพิลไลร์ ที่นาปูน ที่นากรวบมน ที่นาตะกอนเนื้อปูน และตะกอนน้ำพาเป่า มีเนื้อดินปานกลางถึงเนื้อดินละเอียด และมีการสะสมดินหนาในชั้นดินล่างอย่างชัดเจน มีแวดล้อมเนินเขาเคลื่อนที่ในร่อง ที่นาบีไซร์ และเชลซีวิลล์ไฮร์ เป็นองค์ประกอบหลักซึ่งมีค่าความชื้นไฟฟอร์ต่า จึงทำให้สมบูรณ์ทางพลิกส์ ทางเคมีและธาตุอาหารพืชเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดินมีความพุ่นรวมร้อยละ 30-60 ความคงทนของเม็ดดินไม่ดี บริเวณหน้าที่เป็นประโยชน์ต่อพืชร้อยละ 15-30 โดยหน้าหนัก ลั่นประทิธิชีกการนำหน้าของดินบนปานกลางถึงเร็วมาก แต่ในดินล่างช้าถึงช้ามาก ทำให้ชั้นดินบนเกิดสภาพเดินอ้อมตัวด้วยน้ำค่อนข้างเร็ว จึงเกิดการก่อร่องดินและสภาพเดินศีบได้ช้า

สมบูดทางเคมีและธาตุอาหารพืช มีสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลางถึงสูงมาก บริเวณอินทรีย์รดดูสูงถึงสูงมาก ปฏิกรณ์ดินเป็นกลาสสิกถึงกรดซูนิรนแรงมาก บริเวณโพแทสเซียมและแมงกานีสสูงถึงสูงมาก เหล็กปานกลางถึงสูงมาก แมกนีเซียมต่ำถึงสูง ฟอสฟอรัส สังกะสี และทองแดงปานกลางถึงต่ำมาก และไนโตรเจนต่ำถึงต่ำมาก โดยที่ไวในแปลงปลูกพืชผักและแปลงไม้ผลมีฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมงกานีส บริเวณสูงมากเกินไป ซึ่งจะเกิดอันตรกิริยาแห่งแย่ง (Antagonism interaction) ระหว่างชาตุเหล็ก สังกะสี และแมกนีเซียม จนพืชแสดงภาวะการขาดธาตุอาหาร ซึ่งมีผลต่อคุณภาพค่านารสชาติ ขนาด วุ่นกรง เนื้อเยื่อผล และเส้นใยของพืชไม่ผล พืชผักและไม้ดอก

2. แผนงานวิจัยเชิงปฏิบัติการในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

1) โครงการทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

มุ่งศึกษาและทดสอบความเหมาะสมของเทคโนโลยีโครงการหลวงในสภาพแวดล้อมของชุมชนบนพื้นที่สูงต่างๆ เพื่อให้มีการนำไปปรับใช้ได้อย่างเหมาะสม โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งมีการทดสอบ 7 กลุ่มเทคโนโลยี ได้แก่ กาแฟ ข้าว ไม้ตอก พิชัพัก พิชไร ไสเดือนดิน และไม้ผล ใน 26 พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง มีผู้เข้าร่วมการทดสอบ 423 คน และมีการถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่และเกษตรกร 35 ครั้ง จำนวน 1,374 คน

การทดสอบ/กิจกรรม	ผลลัพธ์
กาแฟ	<ul style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบการปลูกกาแฟสดในการปลูก 2. ทดสอบการปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มผลิตภาพของการปลูกสู่ใหม่ (Rejuvenation)
ข้าว	<ul style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบปลูกข้าวในลอดครัวในบ้าน 2. ทดสอบการทำนาด้วยพันธุ์ข้าวลดลงที่ปลูกร่วมกับข้าว 3. ทดสอบการเลี้ยงเห็บลงในนาข้าว 4. ทดสอบพันธุ์ข้าวใหม่ข้าวนา
ไม้ตอก	<ul style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบการปลูกไม้ตอก 3 ปีต่อ ให้เก็บใบอนุบาล เม็ดเม็ด และกุหลาบ 2. ทดสอบการปลูกไม้ตอก 3 ปีต่อ รากเม็ด ต้นอ่อน และใบเม็ด
พิชไร	<ul style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบการปลูกพิชไรด้วยห้องดองที่ปลูกช่วงฤดูกาลที่สอง
ไสเดือนดิน	<ul style="list-style-type: none"> 1. ทดสอบปรับเปลี่ยนสภาพการปลูกพิชไรด้ด้วยห้องดองที่ห้องดองที่สอง 2. ทดสอบการเพิ่มพัฒนาพิชไรจากพิชไรด้ด้วยห้องดอง

การทดสอบ/กิจกรรม	ผลลัพธ์
<p>ไม่ผล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กทดสอบการป้องกันภัยด้วยแบบทดสอบ (เสื้อคล้อง อิงก้าท์ พสน วารีชชา) 2. กทดสอบปรับเปลี่ยนสู่เป้าหมายสนับสนุนพื้นที่ (เมือง สำโรง) 3. กทดสอบการใช้การป้องกันภัยด้วยแบบทดสอบ (เสื้อคล้อง อิงก้าท์ ผู้ช่วย ผู้เชี่ยวชาญ) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การป้องกันภัยด้วยแบบทดสอบ (เสื้อคล้อง อิงก้าท์ พสน วารีชชา) กรณีเป็นปัจจุบัน เมือง สำโรง ให้การตัดสินใจได้ดีมาก (ปัจจุบัน) และการตัดสินใจได้ดีมาก (ปัจจุบัน) สามารถประเมินคุณภาพและพัฒนาไปได้ดี P2 โดยการตัดสินใจดีมากการตัดสินใจให้กับที่อย่าง ทำให้มีอิทธิพลมาก เป็นไปได้โดยง่ายทั้งการและบริการทางภาคใต้ไม่ใช่ภัยคุกคาม ไปสู่สุขภาพ รักษาสิ่งแวดล้อมท่องเที่ยวและภัยคุกคามที่เข้าครอบครอง กทดสอบและวิเคราะห์ความต้องการของภัยคุกคามเพื่อแก้ไขปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ รวมถึง

2) โครงการจัดการมาตรฐานอาหารพืชและฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ชายฝั่งโครงการหลวง

มุ่งเพิ่มผลผลิตพืชอาหารหลักและพืชสร้างรายได้หลัก โดยจัดการมาตรฐานอาหารพืชที่เหมาะสม ในแปลงเกษตรกร ของพื้นที่ชายฝั่งโครงการหลวง 22 แห่ง พบร้า ปี 2552 วิธีการเพิ่มมาตรฐานอาหารที่คาดว่าไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชทำให้ผลผลิตพืช 5 ชนิดเพิ่มขึ้น 21-99 % (P .05) (ทดสอบในแปลงของเกษตรกร 10 ราย ในพื้นที่ชายฝั่งโครงการหลวง 6 แห่ง) ส่วนปี 2553 การเพิ่มมาตรฐานอาหารที่คาดว่าไม่เพียงพอสามารถเพิ่มผลผลิตพืช 4 ชนิด 15-99 % (P .05) (ทดสอบในแปลงของเกษตรกร 11 ราย ในพื้นที่ชายฝั่งโครงการหลวง 5 แห่ง) นอกจากนี้ยังพบว่า การจัดการมาตรฐานอาหารแบบใหม่ สามารถลดอาการฟ้ามในดินทองภูมิปุ่นจาก 10 % เหลือ 3 % (P .05) (โครงการขยายผลฯ แม่นะลอด) โดยเกษตรกร 38 ราย ในพื้นที่ชายฝั่งโครงการหลวง 4 แห่ง ยอมรับเทคโนโลยีการจัดการมาตรฐานอาหารพืช โดยใช้เทคโนโลยีดังกล่าวในการเพิ่มผลผลิตพืช 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดขาวปีลี มะเขือเทศ แตงกวา กะหล่ำปลี และลิ้นจี่ การยอมรับเทคโนโลยีเบื้องต้นเกิดจากการกระตุ้นให้ชุมชนมีส่วนร่วมทุกขั้นตอนของงานวิจัย โดยเน้นให้เกษตรกรเป็นผู้ทดลองและทราบผลการทดสอบด้วยตนเอง

3) โครงการวิจัยการฟื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน

มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อฟื้นฟูพืชอาหาร พืชสมุนไพร และพืชพลังงานในท้องถิ่น ทั้งที่สูญหายและใกล้สูญหาย หรือยังมีอยู่ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งอาหารของชุมชน ภายใต้หลักการของโครงการธนาคารอาหารชุมชนตามพระราชดำริ (Food Bank) โดยมีพื้นที่ดำเนินการจำนวน 25 ป่ารอบชุมชน ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 16 แห่ง และพื้นที่โครงการรักษ์น้ำเพื่อพระแม่ป่องแห่งนั้น จำนวน 9 ลุ่มน้ำ โดยผลการศึกษาวิจัย ดังนี้

1) การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสังเคราะห์องค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นรวม 3 ชุมชน จำนวน 264 ชนิดแบ่งเป็น พืชอาหาร 154 ชนิด สมุนไพร 100 ชนิด พืชพลังงานและใช้สอย 10 ชนิด

2) คัดเลือกและรวบรวมพืชท้องถิ่นที่มีการใช้ประโยชน์มาก พืชหายากหรือใกล้สูญหาย และพืชที่มีศักยภาพสามารถนำมาพัฒนาต่อยอดเพาะขยายพันธุ์ในธนาคารพืชท้องถิ่น 25 แห่ง รวมทั้งสิ้น 876 ชนิด จำนวน 103,655 ต้น มีสมาชิก 420 คน และสนับสนุนให้มีการฟื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นและป่ารอบชุมชน โดยส่งเสริมการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเพาะขยายพันธุ์พืช 50 ชนิด ร่วมกับ 11 ชุมชน (พื้นที่ปีที่ 2) มีผู้ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ 402 คน ส่งเสริมการป้องกันภัยเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งอาหาร ยาสมุนไพร พลังงานและใช้สอย จำนวน 206 ชนิด รวม 52,686 ต้น ในชุมชน 22 แห่ง พื้นที่ป้องกันภัยคุกคาม 70 แห่ง

3) ขยายธนาคารพืชท้องถิ่นของชุมชนสู่ระดับครัวเรือน จำนวน 110 ครัวเรือน การเพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่น ก่อ 20 ชนิด รวมทั้งการรวมกลุ่มเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ (1) กลุ่มเพาะขยายพันธุ์พืชผักที่น้ำน้ำอาหารชุมชน (2) กลุ่มสมุนไพรท้องถิ่น (3) กลุ่มฟื้นฟูพืชหายาก (4) กลุ่มเพาะเลี้ยงกบนา (5) กลุ่มฟื้นฟูพืชให้สีข้อมูลธรรมชาติ (6) กลุ่มอนุรักษ์และฟื้นฟูกล่าวไม้ท้องถิ่น และ (7) กลุ่มผลิตยาดมสมุนไพรและปรุงปนอาหารปีก่อน และเตรียมความพร้อมของชุมชน เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้การฟื้นฟู แหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพ 6 แห่ง

4) โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาพืชท้องถิ่น

(1) การวิจัยและพัฒนาการป้องกันภัยและ การแปรปูนในระดับชุมชน ดำเนินงานร่วมกับ 2 ชุมชน โดยการรวมพันธุ์หายากเมืองต้นได้ 10 ชนิด ได้แก่ หวานหนามาลา หวานหนามหรือหวานไส้ไก่ หวานฝาด หวานคำ หวานราก หวานหนามล้ออม หวานปูน หวานหางหนูหรือหวานตัวคิด หวานเขียว หวานหม่นหรือหวานหยวก ศึกษาและทดสอบปริมาณ

เขตกรรมปัญหาของชาวบ้านในพื้นที่ พนวจการตัดหน่อหวยสูงจากพื้นดินในระยะที่เหมาะสม จะทำให้หวยมีการเจริญเติบโตและแตกหน่อได้ดี รวมทั้งรวบรวมองค์ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากหวยในชุมชน 2 เรื่อง คือการใช้หวยเป็นพืชอาหารและงานหัตถกรรม นอกจากนี้จัดกิจกรรมการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเรื่องการสร้างผลิตภัณฑ์หวยจากวัตถุในหวยในชุมชน จำนวน 11 แบบ และได้พื้นที่การปลูกและขยายพันธุ์หวยโดยการจัดกิจกรรมรณรงค์การปลูกหวยแจกกล้าหวยจำนวน 38,000 ต้น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวม 500 ราย

(2) การวิจัยและพัฒนาการพื้นที่การปลูกพืชสมุนไพรและยาพื้นบ้านพื้นที่สูง ดำเนินการศึกษา 5 หมู่บ้าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา พื้นที่สูง เคราะห์การใช้ประโยชน์และศึกษากระบวนการผลิตยาพื้นบ้านที่ได้มาตรฐานจากพืชสมุนไพรร่วมกับชุมชน โดยการศึกษาวิจัยสามารถทราบรวมองค์ความรู้การใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรและตัวรับยาพื้นบ้านในชุมชน มีจำนวนพืชสมุนไพร 491 ชนิด ตัวรับยา 369 ตัวรับ และ หมู่บ้าน 24 คน รวมทั้งวางแผนการปลูกพืชสมุนไพรสำหรับการใช้อายุ่เพียงพอในชุมชน และศึกษากระบวนการผลิตยาพื้นบ้านของชุมชนตั้งแต่การปลูกจนถึงการบริโภค พนวจการปันเนื้อน่องเชือจุลินทรีย์ชนิดสำคัญหลายชนิดซึ่งมีการปรับปรุงวิธีการเก็บรักษาพืชสมุนไพรแบบแห้งไว้บริโภค ให้ถูกวิธีตามกรอบมาตรฐานการผลิตของกระทรวงสาธารณสุขเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค และจัดทำเป็นคู่มือการผลิตยาพื้นบ้านอย่างมีมาตรฐานระดับครัวเรือนสำหรับใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป

5) โครงการวิจัยพืชพลังงานสำหรับชุมชนบนพื้นที่สูง

ชุมชนบนพื้นที่สูงบางแห่งมีภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในด้านการทึบนำมันสำหรับใช้เป็นนำมันตะเกียงจุดให้แสงสว่างในครัวเรือน ประกอบกับปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสูงขึ้นและราคาน้ำมันเชื้อเพลิงมีราคาสูงขึ้นเป็นลำดับ จึงได้มีการวิจัยและพัฒนาการผลิตพืชพลังงานท้องถิ่นบนพื้นที่สูงแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research-PAR) กับชุมชนในจังหวัดเชียงใหม่ และ่น่าน รวม 7 ชุมชน โดยการสำรวจทราบภูมิปัญญา และพันธุ์พืชที่มีศักยภาพสำหรับเป็นพืชพลังงาน จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ มะกิง กระนาก มะಡอก มะ夷หิน มะเคาะ และค้อ ซึ่งนำมันที่สักได้จากพืชทั้ง 6 ชนิดนี้ มีพืชเพียง 2 ชนิด ที่มีศักยภาพในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็ก ได้แก่ มะಡอกและมะ夷หิน และทดสอบปรับปรุงคุณภาพของนำมันมะಡอก ซึ่งมะಡอกมีข้อดี คือ ความหนืดต่ำ แต่มีข้อเสีย คือ มีลักษณะเชื้อมาก จึงเกิดปัญหาน้ำมันดีเซลไม่สามารถเผาไหม้ได้ สำหรับนำมันที่ได้จากเมล็ดมะ夷หิน มีลักษณะปะปะกูไกเลียง กับนำมันดีเซลแต่มีความหนืดสูง จึงเหมาะสมที่จะนำไปผ่านกระบวนการการทำใบโอดีเซลด้วยวิธี Tranesterification นอกจากนี้ยังได้ปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องสักนำมันจากเมล็ดพืชพลังงาน คือ เครื่องทึบนำมันที่บ้านปางหมู และพัฒนาเครื่องทึบนำมันขึ้นใหม่ คือ เครื่องทึบนำมันแบบกดอัดด้วยกระบวนการอิลดรอลิก ซึ่งเหมาะสมสำหรับการใช้งานบนพื้นที่สูงและต้นกำลังที่เป็นแรงงานคน เมื่อใช้กลไกช่วยผ่อนแรงจะสามารถทำงานได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น

6) โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นที่สูง

การดำเนินงานวิจัยของโครงการนี้ได้มีการพิจารณานำชนิดพืชที่ได้จากการสำรวจและรวบรวมองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นที่สูงใน 16 หมู่บ้าน มาใช้ศึกษาและพัฒนาให้มีประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจมากขึ้น รวมทั้งพัฒนาเครื่องข่ายวิชาการและเผยแพร่ความรู้ โดยนำวิธีการทางวิศวกรรมซอฟแวร์ในการพัฒนาฐานข้อมูลให้สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของพืชได้ 360 องศา มีกิจกรรมและผลการศึกษา ดังนี้

(1) การศึกษาเชิงลึกองค์ประกอบทางเคมี และกลุ่มสารสำคัญที่มี คุณค่าทางอาหาร โภชนาการ เกษตรวิทยา และพิษวิทยาของพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูงที่มีศักยภาพ พนวจการในมนเนียงน้ำ (*Aesculus assamica Griff.*) มีฤทธิ์ในการด้านทานอนุมูลอิสระสูงสุด สีฟันคนหา (*Harpisonia perforata (Blanco)* Merr.) มีความสามารถในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซีนส์ในระดับสูง ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งผิวหนังได้ดีกว่า พืชอื่น และสารสกัดหมายมีฤทธิ์ไม่แรง มนเนียงน้ำ และผักชาติ มีความปลอดภัยในระดับสูงเมื่อให้สารทดสอบทางปาก

(2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลรักษาสิวจากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง พนวจการนำมันตะไคร้ตันและนำมันมะขาม (สามารถนำมาระเทียมเจลรักษาสิวได้) มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *S. aureus* และ *P. acnes* ที่เป็นสาเหตุการเกิดสิว

(3) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาหากายเนื้อก้าหัวร้อนความคุณจุลินทรีย์ก่อโรคในคนและสัตว์จากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง ระบุว่าสารสกัดหัวร้อนของว่านคึ่นแคร่สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรคบนผิวหนังทั้งแกรมลบและแกรมบวก (6 สายพันธุ์) ได้ ในขณะเดียวกัน หัวร้อนของดองแพก ซ้อ สมุนไพรและเดาวัลย์เบรีย สามารถยับยั้งได้เฉพาะในกรุ่นบวก

(4) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลยับยังโรคติดเชื้อไวรัสเรโนบริเวณผิวน้ำจากพิชสมุนไพรท้องถิ่นบนพื้นที่สูงพบว่าได้ผลิตภัณฑ์เจลที่มีส่วนผสมของสารสกัดเฉพาะอย่างสมุนไพรอื่นๆ ด้วยความคิดเห็นที่สูง ซึ่งมีประสิทธิภาพยับยังเชื้อไวรัสก่อโรคเรโนดีที่สุด

(5) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ encapsulated catechin จากเมืองหมัก พบว่าการใช้ palmitic acid 1.5 กรัม cetyl alcohol 1.5 กรัม span 80 0.42 กรัม tween 80 1.58 กรัม และน้ำ 83 กรัม จะทำให้อนุภาคนาโนไขมันแข็งสีเหลืองอ่อน สามารถกักเก็บสารคาเทชินได้ถึง 98.78%

(6) การวิจัยและพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพ มีการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด คือ (1) ผลิตภัณฑ์สเปรย์ลดอาการอักเสบในช่องปากและลำคอ (2) ครีมบำรุงผิวน้ำจากสารคาเทชิน และยังมีการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชาและแคปซูลจากยานาง

7) โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตชีวภาพเพื่อทดแทนสารเคมีเกษตรบนพื้นที่สูง

เป็นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ต้นทุนต่ำ ทดแทนการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูง ซึ่งมีการพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ จำนวน 7 ชนิดดังนี้

(1) การระบาดวิทยาของศัตรุพืชและการทดสอบปัจจัยการผลิตดันแบบในระดับไร่นาเกษตรกรสำหรับพืชกระถุง กะหล่ำ มะเขือเทศ และพริกกะหรี่ยง พบว่า โรคแฉลงลงที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิต คือ โรคใบจุด เพลี้ยอ่อน หนอนคีบกะหล่ำ และหนอนไข้ผักของกะหล่ำปลี โรคเที่ยวและเพลี้ยไฟของมะเขือเทศ และโรคจากเชื้อไวรัส โรคเที่ยวเขียว และโรคกุ้งแห้งของพริกกะหรี่ยง สำหรับการทดสอบปัจจัยการผลิตดันแบบในระดับไร่นา พบว่า กล้ากะหล่ำปลีที่เพาะในวัสดุเพาะกล้าสูตร 1 และกล้ามะเขือเทศที่คอกลูกด้วยผงคลุกเมล็ด GAR1 หรือเพาะในวัสดุเพาะกล้าสูตร 3 มีความสมบูรณ์แข็งแรง ทั้งทางสำ丹และระบบทางмагก้ากว่าชุดควบคุม ส่วนสารสกัดจากว่านหัวสามารถกำจัดเพลี้ยอ่อนได้ดี และชีวภัณฑ์อัดเม็ดสามารถป้องกันโรคเที่ยวเขียวได้ดี

(2) การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์คลุกเมล็ดเพื่อควบคุมโรคในระยะกล้าของพริกกะหรี่ยง กะหล่ำปลี และมะเขือเทศ เชื้อแบคทีโรนิมัสเซอโนโคลไฟท์ที่แยกจากพิชสมุนไพรบนพื้นที่สูงจัดเป็นเชื้อในกลุ่ม *Streptomyces* sp. และไอโซเลทที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราเหตุโรคโคนน่าในระดับสูง

(3) การทดสอบประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ B6 เพื่อควบคุมโรคทางเดินของพริกกะหรี่ยงบนพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงศูนย์ อำเภอสามเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน หลังการผลิตนาน 14 เดือน ยังพบการมีชีวิตลดลงของเชื้อแบคทีเรียประมาณ 88% เมื่อเก็บรักษาไว้ในสภาพอุตุภภมิห้องทั่วไป และสามารถใช้ได้จริงในแปลงเพาะปลูกของเกษตรกร

(4) การวิจัยและพัฒนาวัสดุเพาะชีวภาพ วัสดุปลูกอินทรีย์ และปุ๋ยชีวทรีด์อัดเม็ด พบว่าการใช้ปุ๋ยหมักชุมมะพร้าว เป็นวัสดุเพาะกล้า ส่งผลให้การเจริญเติบโตของต้นและรากของพืชผักทั้งสามชนิด (มะเขือเทศ คะน้าอ่องคงและพริกกะหรี่ยง) และเมื่อเพิ่มจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ลงในปุ๋ยหมักชุมมะพร้าว พบว่าส่วนใหญ่ส่งเสริมให้การเจริญเติบโตของมะเขือเทศดีกว่าการไม่ใช้จุลินทรีย์ แต่ยังไม่ส่งผลในการเพิ่มการเจริญเติบโตของต้นและรากของคะน้าและพริกกะหรี่ยงให้เห็นอย่างชัดเจน

(5) การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์กำจัดแมลงจากเชื้อราสาเหตุโรคแมลงสำหรับควบคุมแมลงในการปลูกพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศบนพื้นที่สูง พบว่าเชื้อรา สาเหตุโรคแมลงจำนวน 6 ฤดูก 14 ชนิด 17 ไอโซเลท ที่นำมายทดสอบ มีศักยภาพในการกำจัดศัตรุพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศเกิดโรคตายทุกไอโซเลท โดยเฉพาะหนอนไข้ผัก พับเปอร์เซ็นต์การตายสูงที่สุดเมื่อใช้เชื้อราสกุล *Metarhizium* spp. ตั้งนั้นเชื้อราดังกล่าวสามารถดำเนินการพัฒนาเพื่อใช้ในการควบคุมแมลงศัตรุพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศในสภาพแปลงได้ต่อไป

(6) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากดีปลีเพื่อกำจัดแมลงในการปลูกพืชตระกูลกะหล่ำและมะเขือเทศบนพื้นที่สูง พบว่า สารสกัดจากพิชลีชนิด คือ หนอนสายไหม ดีปลี พริกไทยและหางไก่สามารถควบคุมหนอนไข้ผักได้ การใช้สารสกัดดีปลีผสมกับสารสกัดจากรากหางไก่ หรือ มีประสิทธิภาพในการลดจำนวนหนอนไข้ผัก และเพลี้ยไฟ ตัวสารสกัดจากดีปลีเพียงอย่างเดียวทำให้หนอนกระแทกผักมีเปอร์เซ็นต์การตายสูง สำหรับเพลี้ยอ่อนเช่นเดิมทั้งหมดผักสารสกัดจากรากหางไก่ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด

(7) การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์กำจัดแมลงทรีชารา *Paecilomyces tenuipes* สำหรับการปลูกมะเขือเทศและพริกกระหรี่ยงบนพื้นที่สูง พบว่าเชื้อรา *P. tenuipes* มีความสามารถในการเข้ากับโรคกับแมลงทรีชาราได้ดี และเชื้อราที่เก็บรักษาเป็นเวลา 21 วัน ยังสามารถเข้ากับโรคกับแมลงทรีชาราไว้ได้ถึง 50 เปอร์เซ็นต์

(8) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กับดักฟีโรไมนเพื่อควบคุมหนอนไข่ผัดในการปลูกพืชตะเกียงหลักบนพื้นที่สูงพบว่าผลิตภัณฑ์สารพีโรไมนสามารถติดดูดได้ดีและมีประสิทธิภาพในการตึงดูดผีเสื้อหนอนไข่ผัดต่อเนื่อง โดยผีเสื้อหนอนไข่ผัดเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ตลอด 14 วัน ส่วนการทดลองสารสังเคราะห์ฟีโรไมนในอัตราต่อตัว ๑ เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์สารพีโรไมนที่มีในห้องทดลอง พบว่า ฟีโรไมนที่สังเคราะห์ได้มีประสิทธิภาพในการตึงดูดได้น้อย จึงจำเป็นต้องปรับปรุงและแก้ไขในด้านองค์ประกอบของสารสังเคราะห์ฟีโรไมนต่อไป

๘) โครงการทดสอบชนิดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อพื้นที่เลื่อมโกร่มบนพื้นที่สูง โดยใช้ระบบวนเกษตรร่วมในการปลูก คือ ไม้พื้นดิน ไม้ต่างดิน และไม้ไผ่ พบว่า ในกลุ่มไม้พื้นดิน ชนิดไม้ที่ควรนำไปปลูกคือ สัก แดง ยมทินและประดู่ป่า กลุ่มนี้ไม้ต่างดิน ชนิดไม้ที่ควรนำไปปลูก คือ กระถินเทpa รองลงมาคือ กระถินดอย การบูร จันทร์ทองเทpa และเมเปิลหอม ส่วนกลุ่มไม้ไผ่ คือ ไผ่รวมคำและไผ่ชาง เพาะขยายกอได้อย่างรวดเร็วและมีตสาลีข้อขายรองรับ รองลงมาคือ ไผ่หวานอ่างชาง ไผ่เลี้ยง และไผ่ตง สำหรับต้นทุนในการปลูกต้นไม้ พบว่า แปลงปลูกไม้ต่างดินและแปลงปลูกไม้พื้นดินมีต้นทุนในการปลูกต้นไม้มีค่าเท่ากัน คือในปีแรกเท่ากัน 4,750 บาทต่อไร่ ส่วนปีที่ 2, 3 และ 4 มีต้นทุนการดูแลรักษาร้อยในระดับเดียวกัน เท่ากัน 1,800, 750 และ 450 บาทต่อไร่ ส่วนการปลูกไม้ไผ่ที่กล้าไม้ไผ่ราคายัง คือ ไผ่หวานอ่างชาง มีต้นทุนในปีแรกเท่ากัน 10,000 บาทต่อไร่ ไม่ไผ่ที่มีราคากล้าไม้ไผ่ราคายัง ได้แก่ ไผ่เลี้ยง ไผ่ตง ไผ่รวมคำและไผ่ชาง เป็นต้น มีต้นทุนในปีแรกเท่ากัน 5,200 บาทต่อไร่

๙) โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการปลูกป่า ๓ อย่าง ประจำปี ๔ อย่างเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน
เน้นให้เกษตรผู้ชุมชนร่วมงานวิจัยปลูกไม้ยืนต้นควบคู่กับการปลูกพืชเกษตรอาชุดในระบบวนเกษตรบนพื้นที่ทำกินของเกษตรกรแต่ละราย โดยมีชนิดไม้ที่ทำการศึกษาวิจัยประจำปีนี้คือ ไม้พื้นหรือไม้เศรษฐกิจ ไม้พื้นหรือไม้เชื้อเพลิง และไม้ผลหรือไม้กินได้ และเกษตรกรได้ร่วมคิดแนวทางการสร้างรายได้ควบคู่ไปกับการปลูกไม้ยืนต้น จะทำให้เกษตรกรมีรายได้ โดยดำเนินการปลูกป่า บนพื้นที่ทำกินของเกษตรกรจำนวน 83 ราย รวมทั้งสิ้น 440 ไร่ จากการดำเนินงาน พบว่า เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกป่า ๓ อย่าง ประจำปี ๔ อย่าง และชนิดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกปานามากขึ้น ร้อยละ 87 และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ทำกินของตนเองได้เป็นอย่างดี และเกษตรร้อยละ 93 มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโครงการฯ

๑๐) โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกป่าไม้เพื่อสร้างรายได้
เป็นการดำเนินการวิจัยเพื่อการดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แสดงความเห็นและเกิดความเข้าใจถึงวิธีการดำเนินการสนับสนุนให้เกษตรกรหันมาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากที่เคยทำการเกษตรกรรมด้วยการปลูกพืชระบบทันในพื้นที่ดันเน้าที่เสื่อมโกร่มและมีความลาดชัน มาเป็นการปลูกป่าด้วยไม้ชนิดต่างๆ แนวทางการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกป่าเพื่อสร้างรายได้ จำแนกพื้นที่ปลูก ๓ แบบ ได้แก่ คือ แบบที่ ๑ พื้นที่ที่มีเอกสารลิธium แสดงกรรมลิธium ที่ดิน และแสดงการครอบครองพื้นที่ แบบที่ ๒ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และแบบที่ ๓ พื้นที่ที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย ทั้งอุทยานแห่งชาติ เผด็จรากษานรัญสิริป่า และพื้นที่ดันเน้าขั้น ๑ A ผลการศึกษาพบว่า ในพื้นที่ที่มีเอกสารลิธium รูปแบบต่างๆ ของจดทะเบียนตามป่า และทำการปลูกไม้ได้ทันที ส่วนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่เสื่อมโกร่ม และถูกครอบครองโดยเกษตรกรต้องมีการร่วมกับนักวิจัยและนักวิชาการจัดทำข้อมูลการครอบครองก่อน จากนั้นจึงดำเนินการขออนุญาตในระดับจังหวัดโดยผ่าน อบต. ในห้องถีนและผู้ว่าราชการจังหวัด เมื่อได้รับอนุญาตจึงขอรับจดทะเบียนสวนป่าและดำเนินการปลูกไม้ได้ ส่วนพื้นที่ที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมายอาจต้องสร้างแนวทางในการจัดการพื้นที่เหล่านี้ในรูปแบบอื่นต่อไป

๑๑) โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการพัฒนาระบบตลาดชุมชนบนพื้นที่สูง
ดำเนินการวิจัยแบบมีส่วนร่วม ภายใต้กรอบการพัฒนาตลาดผลผลิตของโครงการหลวง นาประยุกต์ใช้ในชุมชนพื้นที่ชุมชนส่วนที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ จำนวน 24 พื้นที่ โดยมีรูปแบบตลาดชุมชน ๓ รูปแบบได้แก่ ตลาดชุมชน ตลาดภายนอก และตลาดโครงการหลวง จากการศึกษาพบว่า ชุมชนส่วนใหญ่ทำการตลาดพื้นที่ผักในลักษณะภายนอกมากที่สุด (๑๐ พื้นที่) รองลงมาเป็นตลาดชุมชน (๗ พื้นที่) และตลาดโครงการหลวง (๕ พื้นที่) และอีก ๒ พื้นที่ปลูกกาแฟและข้าวโพด ส่วนบริษัทฯ ได้รับอนุญาตจึงขอรับจดทะเบียนสวนป่าและดำเนินการปลูกตั้งหนมด ๑,๑๐๙,๘๘๐ กิโลกรัม เกษตรกรไม้แม่นการผลิตตั้งหนมด ๔๐๖,๖๖๐ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 23.81 ของปริมาณความต้องการตลาดตั้งหนมด ซึ่งเกษตรกรที่สามารถส่งมอบผลผลิตตั้งหนมด ๒๐๒ ราย พื้นที่ ๓๑๙ ไร่ ปริมาณผลผลิตตั้งหนมด ๒๖๔,๓๑๔ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๖๕ ของแผนการผลิต น้ำดื่ม ๓,๐๖๗,๗๑๖ บาท ผลการศึกษาดังกล่าวบ่งชี้ว่า

เกษตรกรยังสามารถขยายแผนการผลิตเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการตลาดโดยยังคงการผลิต ทักษะด้านการผลิตให้มีความชำนาญ รักษาคุณภาพและความสม่ำเสมอของผลผลิต การวิจัยเชิงปฏิบัติการได้นำเกษตรกรเข้ามาร่วมในทุกกระบวนการわりจัย ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยให้เกษตรกรสามารถแก้ปัญหาของตนเองได้ ตลอดจนนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชนบนพื้นที่สูงในการนำรูปแบบการพัฒนาระบบตลาดของมูลนิธิโครงการหลวงไปใช้ สามารถสร้างรายได้ให้กับสมาชิกในชุมชนและเกิดการการฟื้นฟูต้นตนเองของคนในชุมชนได้

12) โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาตัวชี้วัดของการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง

โครงการศึกษานี้ได้สร้างตัวชี้วัดการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูง ที่ใช้เปรียบเทียบการพัฒนาในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งในชุมชนบนพื้นที่สูงและชุมชนพื้นที่ราบ และเพื่อให้ตัวชี้วัดที่สร้างขึ้นสามารถครอบคลุมมิติการพัฒนาให้ครบถ้วนด้าน โดยใช้ฐานข้อมูลของกรมพัฒนาชุมชน คือ กชช.2.2 และ จปช. เป็นหลัก โดยสร้างตัวชี้วัดทั้งหมด 18 ตัวชี้วัด และได้ทดสอบในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง รวมทั้งหมด 20 หมู่บ้าน โดยให้ค่าเฉลี่ยของหมู่บ้านชุมชนบนพื้นที่ราบในพื้นที่ศึกษา เป็นฐานของการเปรียบเทียบ ผลการวิเคราะห์พบว่า หมู่บ้านในศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ท่าเหนือมีผลการพัฒนาด้านต่างๆ ดีกว่าพื้นที่อื่น แต่มีอิทธิพลที่ร้ายหมู่บ้าน พบว่า บางหมู่บ้านยังต้องการพัฒนาในหลายด้าน เช่น ด้านสิทธิทำกินในที่ดิน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ส่วนด้านการพัฒนาที่โครงการขยายผลโครงการหลวงผาแดงและปางแสงใน และโครงการหลวงขุนวาง พบว่าด้านการพัฒนา ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (เรื่องน้ำชลประทาน ที่ดินเกษตรนอกเขตป่าอนุรักษ์) และด้านสังคม (สิทธิทำกิน) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน ไฟฟ้า และน้ำสะอาด) ในขณะเดียวกัน พบว่ามีหลายประเด็นที่ยังอาจมีการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในอนาคต เช่น การปรับปรุงตัวชี้วัด ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การพัฒนาวิธีการ การปรับระบบให้เข้ากับระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การสร้างระบบเรียนใช้และแสดงผลที่ง่ายขึ้น และด้านในระดับที่สูงขึ้น เช่น ระดับลุ่มน้ำ ระดับตำบล ระดับศูนย์ หรือระดับโครงการ เป็นต้น

13) โครงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพย์สินทางภูมิปัญญาและทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบนพื้นที่สูง

ดำเนินการศึกษาเพื่อสำรวจและจัดสุ่มข้อมูลแหล่งทรัพย์สินทางปัญญาและทรัพยากรชีวภาพบนพื้นที่สูง และประเมินศักยภาพและมูลค่าที่น่าจะเป็นอย่างแท้จริง พร้อมทั้งเสนอแนวทางการพัฒนาต่อยอดให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ หรืออนุรักษ์ พื้นฟู เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและประเทศต่อไป โดยได้ศึกษาคัดกรองจนได้สิ่งที่เป็นภูมิปัญญา ผลิตภัณฑ์ และทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพสูงพอที่จะจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา เช่น สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ สิ่งปั้นชี้ทางภูมิศาสตร์ ฯลฯ ที่ได้รับความคุ้มครองสิทธิประโยชน์ทางกฎหมาย ตลอดจนมีศักยภาพมากพอที่จะสร้างสรรค์ต่อยอดเชิงเศรษฐกิจ ในรูปแบบอื่นๆ ได้ ในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่ที่ขยายผลโครงการหลวง 11 แห่ง ได้แก่ (1) โครงการหลวงแม่ลาน้อย: ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ ลัวบ้านดง และ ผ้ากอขันแกะ บ้านห้วยห้อม (2) โครงการหลวงปั้นค่า: ผ้าปักเมียน บ้านปางค่า (3) โครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม: เครื่องเงิน (4) โครงการหลวงปางค่า: ภูมิปัญญาด้านสมุนไพร บ้านแม่สาบเหนือ (5) โครงการหลวงป่าเมียง: ก้าแฟ (6) โครงการขยายผลโครงการหลวงปางแสงใน: ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติ พ่อนยิงและตัวรับอาหาร (7) โครงการขยายผลโครงการหลวงปางมะไอ: ตีนสั้นดอย (พืชหายาก) (8) โครงการขยายผลโครงการหลวงพะเยา: น้ำอ้อยอินทรีย์ (9) โครงการขยายผลโครงการหลวงป่าแม่: ภูมิปัญญาด้านสมุนไพร (10) โครงการขยายผลโครงการหลวงพะเนียง: ผ้าฝ้ายย้อมสีธรรมชาติและภูมิปัญญาด้านสมุนไพร บ้านไปป่า และ (11) โครงการขยายผลโครงการหลวงสะเนียง : ข้าวกำพันธุ์พื้นเมือง

3. แผนงานการส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานชาติ

1) โครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนาด้านนาชาติ

มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับผลลัพธ์งานของโครงการหลวง โดยผ่านกระบวนการทางเครือข่ายการเรียนรู้และพัฒนางานทางวิชาการในการพัฒนาพื้นที่สูงกับหน่วยงานชาติ และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการ ลักษณะวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงในระดับนานาชาติกับประเทศไทยที่มีสภาพภูมิประเทศเป็นเช่นเดียวกัน ให้ได้ค่าเฉลี่ยรวมใน 2 ลักษณะ ดังนี้

(1) การจัดงานเผยแพร่องค์กรการหลวงในต่างประเทศ

(1.1) การเข้าร่วมการประชุมและการจัดกิจกรรมคุ่นชานในการประชุมคณะกรรมการบริการยาเสพติดแห่งสหประชาชาติ สมัยที่ 53 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐอสเตรีย โดยมีกิจกรรมประกอบด้วย การประชุมคณะกรรมการบริการยาเสพติดแห่งสหประชาชาติ ระหว่างวันที่ 8 -12 มีนาคม 2553 และการจัดกิจกรรมคุ่นชานในระหว่างการประชุม โดยการบรรยายพิเศษของ ม.จ. วีศิวดา รัชนี ประธานมูลนิธิโครงการหลวง เรื่อง "The Royal Project of Thailand" การจัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่องค์กรการนี้กิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับผลสำเร็จโครงการหลวง รวมทั้งการเจรจาคุ่นชานกับหน่วยงานต่างๆ

(1.2) การจัดงานเผยแพร่องค์กรการหลวง ณ ประเทศไทยสิงคโปร์ Thailand Trade Exhibition 2010 ระหว่างวันที่ 19 -23 พฤษภาคม 2553 ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ สิงคโปร์ โดยจัดกิจกรรมการจัดแสดงสินค้าโภคภาระ หลวง การศึกษาดูงาน และการเจรจาธุรกิจ

(1.3) การจัดงานเผยแพร่องค์กรการหลวงในต่างประเทศ ณ สถาบันชรัสเซอร์ไตน์ โดยเผยแพร่องค์กรการหลวงในงาน Thai Cultural Festival 2010 ระหว่างวันที่ 4-6 มิถุนายน 2553 ณ เมืองแฟรงก์เฟิร์ต สถาบันชรัสเซอร์ไตน์นี้ กิจกรรมประกอบด้วย การจัดนิทรรศการเผยแพร่องค์กรการนี้กิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับงานโครงการหลวง การจัดแสดงผลิตภัณฑ์โครงการหลวง การเจรจาธุรกิจการซื้อขายสินค้าโครงการหลวงในสถาบันชรัสเซอร์ไตน์ กับผู้นำเข้า/ผู้ประกอบการในสถาบันชรัสเซอร์ไตน์นี้

(2) การส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับนานาชาติ

(2.1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ลาว โดยติดตามและให้คำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรของ สปป.ลาว ในกระบวนการเรียนรู้โครงการหลวงด้านการเพิ่มผลผลิตข้าวและข้าวโพด การเพาะปลูกพืชผักและไม้ผลบนพื้นที่สูงและการเลี้ยงสัตว์ ในพื้นที่ชุมชนบ้านนาและบ้านห้วยอุ่น แขวงอุดมไชย สปป.ลาว และ UNODC ประจำ สปป.ลาว มีแผนการให้หมู่บ้านดังกล่าวเป็นหมู่บ้านการเรียนรู้ระดับชุมชนในพื้นที่ปลูกพืชทดแทนดินในสปป.ลาว

(2.2) โครงการความร่วมมือไทย-โคลอมเบีย ฝุ่งเน้นการทดสอบและพัฒนาประยุกต์ใช้งานความรู้ด้านการแปรรูปกาแฟคุณภาพสูง เพื่อปรับปรุงคุณภาพกาแฟโครงการหลวงและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาระบบตลาดโครงการหลวงให้แก่ฝ่ายโคลอมเบีย โดยมีกิจกรรมดังนี้ การวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟหรือราบิก้า และการให้คำปรึกษาด้านการทดสอบคุณภาพกาแฟ และการจัดการสวนกาแฟโดยผู้เชี่ยวชาญโคลอมเบีย รวมทั้งเจ้าหน้าที่โครงการหลวงและสถานบันเข้าร่วมการอบรมเรื่องการชิม Specialty coffee ณ สถาบันชรัสเซอร์โคลอมเบีย

2. ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

1. แผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง

1) การสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงบูรณาการและการพัฒนาประสิทธิภาพการส่งเสริมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง

(1) การสนับสนุนการพัฒนาเชิงบูรณาการในพื้นที่คุณย์พัฒนาโครงการหลวง

สนับสนุนการจัดทำแผนปฏิบัติการเชิงบูรณาการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ของคุณย์พัฒนาโครงการหลวง 38 แห่ง 15 หน่วยงาน งบประมาณ 310,922,710 บาท สนับสนุนการจัดทำแผนชุมชน จำนวน 36 แห่ง สนับสนุนการเตรียมความพร้อมของคุณย์พัฒนาโครงการหลวง 27 แห่ง เพื่อเป็นคุณย์การเรียนรู้การพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

(2) การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง

ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านไม้ดอก ไม้ผล พืชผักและสมุนไพร ให้แก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร โดยการจัดอบรม ศึกษาดูงาน จัดนิทรรศการ และติดตามให้คำแนะนำ รวมจำนวน 87 ครั้ง มีผู้ได้รับประโยชน์ จำนวน 5,508 คน และสนับสนุนการจัดทำแปลงตัวอย่างและแปลงสาธิตในพื้นที่คุณย์พัฒนาโครงการหลวง ประกอบด้วย (1) แปลงเรียนรู้ด้านไม้ดอก จำนวน 5 แห่ง (2) สวนไม้ผลตัวอย่างของเกษตรกร 26 แห่ง จำนวน 50 ไร่ และแปลงสาธิตไม้ผล จำนวน 20 ไร่ (3) แปลงสาธิตการพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชผัก และการเพาะปลูกลักษณะประณีต จำนวน 12 แห่ง รวมทั้งส่งเสริมปลูกกาแฟหรือราบิก้าในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 10 แห่ง พื้นที่ 435 ไร่ สนับสนุนกล้ามกาแฟหรือราบิก้า จำนวน 300,000 กล้า ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีปริมาณผลผลิต จำนวน 267.6 ตัน มูลค่า 22.1 ล้านบาท

พัฒนาระบบการควบคุมภายในภายใต้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) แก่เกษตรกรโดยการฝึกอบรมและศึกษาดูงาน มีผู้เข้าร่วม 677 คน พร้อมทั้ง ตรวจประเมินภายในระบบการผลิตพืชอินทรีย์โครงการหลวงในพื้นที่ 8 แห่ง นำร่อง มีเกษตรกรได้รับการตรวจประเมินฟาร์ม จำนวน 470 ราย และการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ประเทศไทย (Organic Thailand) จำนวน 14 แห่ง เกษตรกรสามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายผักอินทรีย์ มูลค่า 15,915,295 บาท

การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ โดยสนับสนุนพันธุ์สัตว์และวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรมสาธิต การเลี้ยงสัตว์และบำรุงพันธุ์สัตว์ ในการพัฒนาให้เป็นศูนย์เรียนรู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 229 คน ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มต่างๆ จำนวนเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 26 กลุ่ม และจัดทำศูนย์เรียนรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 34 แห่ง

2) การสนับสนุนการพัฒนาระบบคุณภาพผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย

(1) การรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีในพื้นที่สูงในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง รวม 48 แห่ง โดยจัดกิจกรรมส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อแหล่งน้ำสะอาด ใน 19 แห่ง มีผู้เข้าร่วม 1,152 คน ตรวจสอบในร่างกายของเกษตรกรสมาชิกในพื้นที่โครงการหลวง 38 แห่ง จำนวน 2,855 คน และพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 7 แห่ง จำนวน 1,014 คน พบว่า อยู่ในอัตราเสี่ยงและไม่ปลอดภัย ร้อยละ 61.02 และ 66.27 ตามลำดับ เก็บตัวอย่างดินและน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ใน 45 แห่ง พบว่า ร้อยละของผลการตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง และโครงการขยายผลฯ ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน 14 รายการ คือ ร้อยละ 43.98 และ 57.14 ตามลำดับ ส่วนร้อยละของผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลฯ ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิดดิน ประเภทที่ 3 จำนวน 20 รายการ คือ ร้อยละ 73.03 และ 92.86 ตามลำดับ

(2) การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผลผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย โดยจัดฝึกอบรมและศึกษาดูงาน เรื่องระบบการเพาะปลูกที่ดี ไม้ผลและพืชผัก การดำเนินงานในระบบการเพาะปลูกที่ดีไม้ผล การทบทวนข้อกำหนด GMP และ HACCP จำนวน 58 ครั้ง มีเจ้าหน้าที่และเกษตรกร เข้าร่วม 6,963 คน และขอต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิต ตามมาตรฐาน GAP ด้านไม้ผล มูลนิธิโครงการหลวงจากการวิชาการ จำนวน 30 แห่ง โดยได้รับการต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐาน GAP แล้ว 12 ชนิด ใน 19 ศูนย์ฯ/สถานีฯ และการรับรองระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (HACCP) และหลักการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงงานคัดบรรจุ (Good Manufacturing Practices : GMP) ของงานคัดบรรจุเชียงใหม่ มูลนิธิโครงการหลวง

3) การเตรียมความพร้อมศูนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นศูนย์ความรู้

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นศูนย์เรียนรู้ของการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนด้านต่างๆ มีจำนวนทั้งสิ้น 29 แห่ง เจ้าหน้าที่และเกษตรกร จำนวน 108 คน ได้รับการอบรมให้ เป็นวิทยากร จำนวน 3 รุ่น ผลิตสื่อในการประชาสัมพันธ์และการถ่ายทอดความรู้ จำนวน 9 รายการ จัดกิจกรรมเผยแพร่ศูนย์ความรู้โครงการหลวง รวม 5 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 2,221 คน จัดศึกษาดูงานในพื้นที่ศูนย์ความรู้โครงการหลวง รวม 18 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 344 คน และจัดกิจกรรมการจัดหลักสูตรระยะสั้นในศูนย์ความรู้โครงการหลวง จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 142 คน

4) การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง

(1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วม

สนับสนุนและวิเคราะห์ข้อมูล บริบทชุมชน จากการจัดทำชุมชน จำนวน 30 คัน มีผู้เข้าร่วม 743 คน เจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 1,665 คน มีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และมีทักษะในการเป็นวิทยากรในเรื่องดังกล่าวได้ จากการอบรม จำนวน 85 ครั้ง รวมทั้งชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมลดภาวะโลกร้อน และกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทำแนวกันไฟ ระยะทาง 113 กิโลเมตร ทำฝาบ樟ลอนน้ำ 30 แห่ง จำนวน 74 ฝาย ปลูกป่า จำนวน 122,780 ต้น และจัดสัมมนาและศึกษาดูงานเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเสริมสร้างประสบการณ์ ที่โครงการตามพื้นที่ทุบกะพง อุทกภานที่ส่วนใหญ่ล้อมมากจากชาติบริหาร และโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหล่งผักเบี้ย มีผู้เข้าร่วม 55 คน

(2) การพัฒนาเครือข่ายเยาวชนในพื้นที่สูง

กลุ่มเยาวชนสามารถดำเนินกิจกรรมในด้านการพัฒนาอาชีพ สังคมและชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง โดยการเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดความรู้แก่กลุ่มเยาวชน ทั้งการจัดอบรม การเข้าค่ายเยาวชน สัมมนาและศึกษาดูงาน รวม 72 ครั้ง มีเยาวชนเข้าร่วมทั้งสิ้น 2,832 คน ประกอบด้วย จัดอบรม รวม 49 ครั้ง จำนวน 1,304 คน จัดค่ายเยาวชน รวม 5 ครั้ง จำนวน 437 คน จัดสัมมนาและศึกษาดูงาน 2 ครั้ง จำนวน 223 คน จัดกิจกรรมด้านต่างๆ ในพื้นที่รวม 15 ครั้ง จำนวน 688 คน และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและจัดเวทีเครือข่ายเยาวชนโครงการหลวง 1 ครั้ง จำนวน 180 คน ปัจจุบันมีกลุ่มเยาวชนทั้งสิ้น 35 กลุ่ม มีสมาชิกรวม 1,425 คน

(3) การฟื้นฟูภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนางานหัตถกรรมในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่ภูมิปัญญาผลโครงการหลวง

เกษตรกรมีความรู้เรื่อง การทอผ้าฝ้ายชนเผ่าลี้ภัย และการทอผ้าชนเผ่า cascade การย้อมสีธรรมชาติด้วยชันเผ่า รวมทั้งการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากการฝึกอบรม จำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 220 คน อบรมการบริหารจัดการกลุ่มพร้อมทั้งจัดเวทีชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มหัตถกรรมใหม่ในพื้นที่ต่างๆ จำนวน 13 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 266 คน และจัดแสดงเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และจ้างนักเขียนด้านหัตถกรรมของโครงการหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวง รวม 5 ครั้ง

(4) การเตรียมความพร้อมของชุมชนเพื่อจัดการการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง

สำรวจเส้นทางท่องเที่ยวแห่งใหม่ พร้อมทั้งทดสอบโปรแกรมท่องเที่ยว จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 165 คน และวางแผนการพัฒนาการท่องเที่ยวของชุมชน โดยการจัดเวทีชุมชน จำนวน 31 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 734 คน เจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 601 คน มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริการจัดการการท่องเที่ยว การท่องเที่ยว สีเขียว การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว การจัดการโภชนาญที่ได้มาตรฐาน จากการอบรมและศึกษาดูงาน จำนวน 38 ครั้ง ประชาชนในพื้นที่ จำนวน 447 คน มีความรู้ในการเป็นมัคคุเทศก์ จากการเข้าร่วมอบรม 8 ครั้ง และผู้ประกอบการร้านอาหาร จำนวน 192 คน มีความรู้ภายในการเป็นมัคคุเทศก์ จากการเข้าร่วมอบรม 8 ครั้ง และผู้ประกอบการร้านอาหาร จำนวน 192 คน มีความรู้ภายในการเป็นมัคคุเทศก์ จำนวน 192 คน

แนะนำแหล่งท่องเที่ยวแก่สื่อมวลชนและบริษัทนำเที่ยว จำนวน 7 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 261 คน และแนะนำการท่องเที่ยวที่เน้นจุดเด่นของแต่ละพื้นที่ จำนวน 15 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 4,818 คน รวมทั้งจัดนิทรรศการเผยแพร่งานโครงการหลวงและแนะนำแหล่งท่องเที่ยว จำนวน 9 ครั้ง และจัดกิจกรรมทางศาสนาและศิลปวัฒนธรรมในชุมชนเพื่อกระตุ้นความสนใจของนักท่องเที่ยว จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 987 คน

5) โครงการป่าชาวบ้านในพระราชนิพัทธ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

ดำเนินงานในพื้นที่โครงการหลวง มีผู้มาเรียนรู้ในศูนย์เรียนรู้ป่าชาวบ้าน ณ ศูนย์ฯ หนองเขียว รวมทั้งสิ้น 355 คน รวมกลุ่มผู้ปักหลักป่าชาวบ้านโดยการจัดเวทีชุมชนในพื้นที่ 11 แห่ง จำนวน 13 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 332 คน และรวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมร่วมกันภายใต้กฎระเบียบการบริหารจัดการที่スマาริกให้การยอมรับแล้ว จำนวน 10 กลุ่ม มีสมาชิก 274 คน รณรงค์ปลูกป่าชาวบ้านในพื้นที่ศูนย์ฯ 1 แห่ง 20 ไร่ จำนวน 5,000 ต้น มีผู้เข้าร่วม 383 คน สนับสนุนปัจจัยการผลิตกล้าไม้โตเร็วและไม้ท้องถิ่น จำนวน 6 รายการ

ดำเนินงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง รวมกลุ่มผู้ปักหลักป่าชาวบ้านโดยการจัดเวทีชุมชน จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 71 คน และรวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมร่วมกันภายใต้กฎระเบียบการบริหารจัดการกลุ่มที่สมาชิกยอมรับแล้ว จำนวน 2 กลุ่ม มีสมาชิก 49 คน รณรงค์ปลูกป่าชาวบ้าน จำนวน 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 524 คน รวมพื้นที่ปลูก 60 ไร่และจำนวนต้นไม้ที่ปลูก 70,256 ต้น และสนับสนุนปัจจัยการผลิตกล้าไม้โตเร็วและไม้ท้องถิ่น จำนวน 4 รายการ ประชาชนในพื้นที่ จำนวน 670 คน มีความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ จากการเข้าร่วมอบรม 25 ครั้ง

ดำเนินงานในพื้นที่โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง โดยการสนับสนุนโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้และปัจจัยการผลิต จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 360 คน และจัดกิจกรรมรณรงค์ปลูกป่าชาวบ้านในพื้นที่ทั้ง 8 แห่ง พื้นที่ปลูก 46 ไร่ มีผู้เข้าร่วม 1,192 คน

ผลผลิตและผลลัพธ์ที่สำคัญ

1) การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีทำให้เกิดการบูรณาการการดำเนินงานของหน่วยงานองค์กรต่างๆที่เกี่ยวข้อง รวม 15 หน่วยงานในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 38 ศูนย์ โดยมีงบประมาณรวม 310,922,710 บาท และการสนับสนุนกิจกรรมการบูรณาการและเสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายกลุ่มศูนย์ฯ จำนวน 8 กลุ่มศูนย์ฯ

2) การพัฒนาแปลงทดสอบและสาธิตไม้ดอก จำนวน 5 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง

3) การพัฒนาแปลงไม้ผลของโครงการและของเกษตรกรเป็นแปลงทดสอบสาธิตและเรียนรู้ จำนวน 43 แห่ง ทั้งในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง และการจัดทำเอกสารเผยแพร่เกี่ยวกับการปลูกและการดูแลรักษาไม้ผล จำนวน 5 เรื่อง รวม 5,000 แผ่น

4) การจัดตั้งกลุ่มต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ รวม 5 ประเภท จำนวน 26 กลุ่มและมีศูนย์เรียนรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง จำนวน 14 แห่งและในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 17 แห่ง

5) แหล่งผลิตผักอินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง จำนวน 16 แห่งได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ จากกรมวิชาการเกษตร และจากการส่งเสริมปลูกผักอินทรีย์โดยรวมสามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรจากการจำหน่ายผลผลิตผักอินทรีย์ จำนวน 44 ชนิด บริมาณ 592,411 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 15,915,295 บาท

6) การสร้างความรู้และพัฒนาทักษะการปรับปรุงสวนกาแฟเก่าในพื้นที่โครงการหลวง โดยการตัดแต่งกิ่งหลังการเก็บเกี่ยวประจำปีและการตัดลำต้นเก่าเพื่อสร้างลำต้นใหม่ ซึ่งเกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้ในบางพื้นที่ และปรับปรุงคุณภาพผลผลิตกาแฟ arabica มีคุณภาพดีและสม่ำเสมอจากโรงงานแปรรูปกาแฟในพื้นที่ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ที่ป่าเมียงดินตก ห้วยโป่ง และอินทนนท์ รวมทั้งการสร้างความรู้และความเข้าใจในการส่งเสริมปลูกและการดูแลรักษากาแฟระบบใหม่โดยการปลูกระยะชิดร่วมกับไม้พื้นดิน เช่น กล้วยในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 17 แห่ง

7) เจ้าหน้าที่และเกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปลูกพืชผักและสมุนไพรบนพื้นที่สูงในการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของผลผลิตให้ดีขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้

8) การจัดกิจกรรมส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อแหล่งน้ำสะอาด และรณรงค์ลดการใช้สารเคมีในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง

9) ได้รับใบรับรองมาตรฐาน GAP จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้านพืชผักและไม้ผล ในพื้นที่โครงการหลวง ทั้ง 38 แห่งและพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 11 แห่ง

10) สามารถพัฒนาศูนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นศูนย์ความรู้การพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน จำนวน 27 แห่ง รวมทั้งพัฒนาโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อเตรียมให้เป็นศูนย์เรียนรู้บนพื้นที่สูง จำนวน 2 แห่ง

11) การเสริมสร้างความรู้แก่เยาวชนบนพื้นที่สูง จำนวน 2,832 คน จัดตั้งกลุ่มยุวเกษตรกรบนพื้นที่สูงและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของสมาชิกอย่างต่อเนื่อง จำนวน 35 กลุ่ม รวม 1,425 คน

12) พื้นที่ทางภาคใต้ตั้งแต่จังหวัดชุมพร直到 สงขลา ทั้ง 10 จังหวัด ได้รับการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของเยาวชน จำนวน 1,425 คน จัดตั้งกลุ่มงานตั้งต้นในพื้นที่ต่างๆ รวม 10 แห่ง และสนับสนุนการดำเนินการทั้งตั้งต้นและขยายผล จำนวน 10 แห่ง รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของเยาวชน จำนวน 1,425 คน

13) การเตรียมความพร้อมของชุมชนบนพื้นที่สูงรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยว การจัดทำแผนพัฒนาการท่องเที่ยว ร่วมกับชุมชนและนำเสนอด้วยรากฐานเป็นแผนการท่องเที่ยวของจังหวัด 1 แห่ง คือ โครงการขยายผลโครงการหลวงหัวหิน จ.กาญจนบุรี และการจัดกิจกรรมเผยแพร่ผลงานและประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยว คือ งาน 10 ปี โครงการขยายผลโครงการหลวงคลองลางาน จ.กำแพงเพชรและงานเทศบาลท่องเที่ยวหัวหินเช่น จ.กาญจนบุรี เป็นต้น

14) ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงปลูกปากรากขัน จำนวน 535 ราย พื้นที่ 519.25 ไร่ และดำเนินมาที่ปีที่ 3 จำนวน 96,315 ดัน โดยมีเกษตรกรผู้ปลูกในพื้นที่โครงการหลวง 9 แห่ง จำนวน 70 ราย นำไปที่ปลูกในปีที่ 3 จำนวน 11,785 ดัน คิดเป็นมูลค่า 6,866.06 ล้านบาทก่อไป คิดเป็นรายได้ เป็นเงิน 249,860 บาท รวมทั้งส่งเสริมให้แก่เกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงใช้ยาเม็ดในการกำจัดแมลงปีกเดียว จำนวน 299 ราย พื้นที่ 5.40.25 ไร่ จำนวน 70,256 ดัน และเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงทดลองคัด选 จำนวน 154 ราย พื้นที่ 96.06 ไร่ จำนวน ต้นไม้ 35,425 ต้น

2. แผนงานการขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงสู่ชุมชนบนพื้นที่สูง

1) โครงการขยายผลโครงการหลวง

คำเนินงานต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา มีพื้นที่รวม 27 แห่งใน 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน น่าน ตาก กำแพงเพชรและกาญจนบุรี จำนวน 87 กลุ่มน้ำ 13,023 ครัวเรือน ประชากร 53,305 คน (จากพื้นที่ 17 แห่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550) มีผลการดำเนินงานสรุป ดังนี้

(1) การถ่ายทอดองค์ความรู้จากโครงการหลวงและการพัฒนาอาชีพ

เกษตรกรมีความรู้ด้านการประกอบอาชีวเกษตร โดยส่งเสริมการปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะการปลูกพืชได้เน้นให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมีและหันมาใช้สารอินทรีย์ทดแทนผ่านการอบรมและศึกษาดูงาน รวมจำนวน 158 ครัวเรือน ได้รับความรู้ทั้งสิ้น 4,329 คน แบ่งเป็นพืชจำนวน 56 ชนิด เกษตรกร 3,725 ราย พื้นที่ปลูก 7,188 ไร่ เกษตรกรรมรายได้โดยรวม 16,851,744 บาท จากพืชผัก 23 ชนิด ไม้ผล 13 ชนิด ไม้ดอก 5 ชนิด พืชใช้ 6 ชนิด ก้าแฟหรือวานิภัย และการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 8 ชนิด นอกจากนี้ยังส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอาชีพนอกภาคการเกษตร ได้แก่ การฟื้นฟูและอนุรักษ์งานหัตถกรรมห้องถัง โดยถ่ายทอดความรู้ พัฒนาทักษะและส่งเสริมการดำเนินงานของกลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหัตถกรรม จำนวน 35 กลุ่ม สมาชิก 618 ราย กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 11 กลุ่ม สมาชิก 269 ราย และสนับสนุนการเตรียมความพร้อมของชุมชนด้านการท่องเที่ยวแก่กลุ่มการท่องเที่ยวในชุมชนจำนวน 7 กลุ่ม สมาชิกรวม 214 ราย

(2) การพัฒนาสังคมและการตลาด

โดยส่งเสริมการจัดทำแผนชุมชนในพื้นที่ 27 แห่ง มีผู้เข้าร่วมในการจัดทำรวม 567 คน และการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาเชิงคุณภาพทางเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 150 กลุ่ม มีสมาชิกรวมทั้งสิ้น 3,834 คน จัดกิจกรรมรณรงค์ ทำความสะอาดในชุมชน จำนวน 34 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 3,091 คน และการอบรมทรัพย์ด้วยกระบวนการอุดมลิ่มไม้ไ� จำนวน 272 ราย ซึ่งเมื่อทำการฝ่ากากบกอ่อนตินไม้ไ�แล้ว 4 แห่ง มีเงินจำนวน 130,219 บาท

การสนับสนุนด้านการตลาด มีรูปแบบการตลาด 3 รูปแบบ ได้แก่ ตลาดในระดับเริ่มต้น (ตลาดชุมชน) จำนวน 8 แห่ง ตลาดขั้นกลาง (ตลาดภายนอก) เป็นตลาดแบบไม่มีสัญญา มีจำนวน 12 แห่ง และ ตลาดขั้นก้าวหน้า (ตลาดโครงการหลวง) เป็นตลาดแบบมีสัญญา มีจำนวน 6 แห่ง ซึ่งมีปริมาณความต้องการบริโภคตั้งต่ำ 920,340 กิโลกรัม ในขณะที่เกษตรกรสามารถส่งมอบผลผลิตได้ทั้งหมด 279,682 กิโลกรัม สร้างรายได้ 3,067,716 บาท

(3) การฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้แก่ชาวบ้าน เรื่องการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้าน จำนวน 24 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 670 คน ส่งเสริมเกษตรกร 467 ราย ปลูกป่าชาวบ้าน จำนวน 876.5 ไร่ รวม 135,719 ตัน และมีการรวมกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม สมาชิกรวม 49 คน รณรงค์และส่งเสริมการปลูกหญ้าแฟกเพื่ออนุรักษ์ดินและด้วยใน 27 พื้นที่ มีเกษตรกรเข้าร่วม 3,374 ราย ปลูกหญ้าแฟก จำนวน 1,646,400 กล้า ในพื้นที่ 412 ไร่ รวมทั้งจัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟก ในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้ของโครงการ จำนวน 5 พื้นที่ รวม 5 แปลง ผลิตกล้าพันธุ์แฟกได้จำนวน 500,000 กล้า และส่งเสริมให้เกษตรกรรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยการผลิตและใช้ปุ๋ยหมัก จำนวน 1,915 ตัน และปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ จำนวน 1,200 ลิตร

(4) ด้านการบริหารจัดการ

จัดทำแผนปฏิบัติงานแบบบูรณาการโครงการขยายผลโครงการหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงานรวม 11 หน่วยงาน มีงบประมาณรวมทั้งสิ้น 176,772,034 บาท การจัดประชุมคณะกรรมการอันวายการระดับจังหวัด จำนวน 10 ครั้ง และจัดประชุมคณะกรรมการระดับอำเภอ จำนวน 59 ครั้ง และจัดทำศูนย์เรียนรู้ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง ทั้ง 27 แห่ง มีพื้นที่รวม 224.50 ไร่ มีแปลงสาธิตต่างๆ จำนวน 89 แปลง โดยมีผู้สนใจศึกษาดูงาน จำนวน 33 คณะ รวมทั้งสิ้น 7,867 คน

2) การประสานงานโครงการ “รักษ์น้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน”

สถาบันได้ปฏิบัติงานสนับสนุนในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการโครงการรักษ์น้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงในพื้นที่ 6 จังหวัด จำนวน 10 ลุ่มน้ำ มีประชากรทั้งสิ้น 7,993 ครัวเรือน ดังนี้

(1) การน้อมถอดำเนินการในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินงานภายใต้บุคลากรศาสตร์ของโครงการ 4 ด้าน ได้แก่

(1.1) ด้านการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาอาชีพตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง โดยจัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ด้านการประกอบอาชีพทางการเกษตรและおくภาคเกษตร มีเกษตรกรเข้าร่วม จำนวน 4,105 ราย โดยอาทิตย์ดูเรียนรู้หรือแปลงสาธิตที่ส่วนราชการต่างๆ ได้จัดทำขึ้นในพื้นที่ จำนวน 1,292.5 ไร่

(1.2) ด้านการเสริมสร้างความเข้มแข็งและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของครอบครัวและชุมชน โดยส่งเสริมการรวมกลุ่มต่างๆ จัดฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการบริหารจัดการและการจัดทำบัญชีของกลุ่มและรายบุคคล

(1.3) ด้านการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรดินน้ำ และป่าไม้ เพื่อความสมดุลและยั่งยืน โดยอาทิตย์ความร่วมมือกับชุมชนในการปลูกป่า รวมถึงการจัดทำแผนที่ระดับขอบเขตและวางแผนการใช้ดิน พื้นที่รวม 4,900 ไร่ และจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ พื้นที่ 2,500 ไร่ พัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค จำนวน 24 แห่ง และสำรวจพันธุ์สัตว์น้ำที่สำคัญ ผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำของชุมชน และแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งสิ้น 848,200 ตัว

(1.4) ด้านการศึกษาวิจัย โดยคัดเลือก รวบรวมและเพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นได้จำนวน 30,115 ต้น ส่งเสริมการเรียนรู้เรื่องการเพาะขยายพันธุ์พืชแก่เกษตรกร จำนวน 198 ราย รณรงค์การปลูกพืชระดับครัวเรือนและเริ่มป่าอบชุมชน มีผู้เข้าร่วม จำนวน 553 ราย โดยร่วมกับนักปู躉พิชร่อนบริเวณบ้านและเขตป่าชุมชน รวมทั้งสิ้น 30,104 ต้น โดยมีอัตราการรอดดีดี ร้อยละ 85

(2) การปฏิบัติงานสนับสนุน โดยจัดตั้งหน่วยงานเชิงปฏิบัติการ เรื่องการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ของ โครงการ “รักภักน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน” มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 18 หน่วยงาน เข้าร่วม 170 คน มีเงินประจำภาระ 235,093,910 บาท ประสานและอำนวยการตรวจสอบแก้ไขคณะกรรมการอ่านวยการและคณะกรรมการบริหารและกำกับดูแลโครงการ จำนวน 2 ครั้ง คิดตามผลการปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการอ่านวยการและคณะกรรมการบริหารและกำกับดูแลโครงการ จำนวน 2 ครั้ง จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 91 คน และจัดประชุมทบทวนการอ่านวยการและคณะกรรมการบริหารและกำกับดูแลโครงการ ในการสรุปผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และจัดทำแผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

3) การสนับสนุนและรณรงค์การปลูกหญ้าแฟกเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

สนับสนุนและส่งเสริมการปลูกหญ้าแฟกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 26 แห่ง จำนวน 3,374 ราย รวม 1,646,400 กล้า โดยได้วางการสนับสนุนกล้าพันธุ์หญ้าแฟก จากศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวง และสถานีพัฒนาที่ดินในจังหวัด จำนวน 846,400 กล้า และจากแปลงขยายพันธุ์ของโครงการในพื้นที่ จำนวน 9 แห่ง รวม 10 แปลง จำนวน 800,000 กล้า

รณรงค์และส่งเสริมการปลูกหญ้าแฟกพร้อมห้องจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกจำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 306 คน โดยร่วมกับนักปู躉หญ้าแฟก จำนวน 210,000 กล้า จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟกในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงเพิ่มจำนวน 5 แห่ง ๆ ละ 1 ไร่ สนับสนุนกล้าพันธุ์แฟกสำหรับขยายพันธุ์ จำนวน 35,000 กล้าพร้อมระบบ้น้ำ สามารถผลิตกล้าเพื่อขยายพันธุ์ได้ จำนวน 500,000 กล้า จัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้และประชาสัมพันธ์ประโยชน์ของหญ้าแฟกในรูปแบบวิดีทัศน์ และโปสเตอร์ จำนวน 26 ชุด

4) การเพิ่มศักยภาพการพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตชุมชน บนพื้นที่สูงในพื้นที่ข่ายผลโครงการหลวง

สถาบันฯได้ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ กรมพัฒนาที่ดิน กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพันธุ์พืช ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงนำร่อง 5 พื้นที่ ในการกำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อการพื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจัดประชุมร่วมกับผู้แทนของ 4 หน่วยงานและผู้แทนชุมชน ในการกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมตามแนวทางพัฒนาด้านการพื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมใน 5 พื้นที่ มีผู้เข้าร่วม 103 คน และจัดฝึกอบรม เรื่องการจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสร้างแผนที่จำลอง (Model) โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน จำนวน 16 พื้นที่ มีผู้เข้าร่วม 631 คน

สนับสนุนกิจกรรมการพื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรณรงค์การพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 13 ครั้ง และสนับสนุนงบประมาณจำนวน 2,650,000 บาท ในการดำเนินงานพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้กรมป่าไม้ในการปลูกป่าพื้นฟูระบบนิเวศ จำนวน 1,000 ไร่ และกรมอุทยานฯ ในการสร้างฝายแบบผสมผสาน จำนวน 407 ฝาย

เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ และการจัดการทรัพยากรัฐธรรมชาติของชุมชนอย่างมีส่วนร่วม โดยจัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน และตัวแทนชาวบ้านในเบื้องต้น เพื่อให้ความรู้ ทำความเข้าใจ ในการจัดตั้งคณะกรรมการและกฎหมายเพื่อใช้ควบคุมและจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน จำนวน 16 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 239 คน

5) โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลูกฝีนอย่างยั่งยืน

สถาบันได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด เพื่อดำเนินงานในโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลูกฝีนอย่างยั่งยืน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 จำนวน 19,684,400 บาท และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 20,100,900 บาท

การดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ตำบลที่มีปัญหาการป่าลูกฝีนช้าช้า ในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ตาก และแม่ฮ่องสอน รวม 7 อำเภอ 15 ตำบล จำนวน 115 หมู่บ้าน/หมู่บ้าน จำนวน 4,425 ครัวเรือน ประชากร 23,585 คน มีผลการดำเนินงานสรุป ดังนี้

(1) ด้านการพัฒนาอาชีพและการตลาด

ถ่ายทอดความรู้และพัฒนาทักษะการป่าลูกฝีนและเลี้ยงสัตว์ โดยมีการจัดอบรม 92 ครั้ง มีเกษตรกรเข้าร่วม 3,085 คน ส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตพืชอาหารและสร้างรายได้ ได้แก่ ข้าวไร่และข้าวนาดํา พื้นที่ป่าลูก 2,654 ไร่ ได้ผลผลิตรวม 911,745 กิโลกรัม นอกจากนี้ได้ส่งเสริมการป่าลูกผักสวนครัว และการเพาะเห็ดแก้เกษตรกร 301 ครัวเรือน โดยมีรายได้จากการขายผัก รวม 990,000 บาทและส่งเสริมอาชีพนอกภาคการเกษตร เน้นการพื้นฟูงานหัตกรรมพื้นบ้าน โดยจัดตั้งกลุ่มเพื่อผลิตงานหัตกรรมจำแนกเป็นรายได้เสริม จำนวน 7 กลุ่ม มีสมาชิกจำนวน 112 คน โดยชุมชนในพื้นที่โครงการ 3 แห่ง ได้รับการอบรมการพัฒนาตลาดชุมชน และทำกิจกรรมต่างๆ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาระบบทด极易 และสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงสู่ตลาดภายนอก

(2) ด้านการส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชนและการพัฒนาสังคม

จัดทำแผนชุมชนในพื้นที่รวม 10 แห่ง โดยชุมชนมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์สถานการณ์ของชุมชนและทำการจัดการปัญหาและการพัฒนาอย่างมีแบบแผน ผู้เข้าร่วม 450 คน และเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ มีความเข้มแข็ง สามารถพึงตนเองได้ในการประกอบอาชีพ ดำเนินการจัดตั้งและสนับสนุนการรวมกลุ่มอาชีพ 18 กลุ่ม มีสมาชิก 377 ราย การจัดตั้งกลุ่มออมทรัพย์ในชุมชน โดยมี สมาชิก 186 ราย คนในชุมชนได้รับการอบรมพัฒนาศักยภาพผู้นำและสนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อ 19 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 814 คน เกิดการถ่ายทอดวิถีรวมประเพณีอันดีงามจากรุ่นหนึ่งสู่อีกรุ่นหนึ่ง

(3) ด้านการพัฒนากระบวนการชุมชนเพื่อแก้ปัญหาสารเสพติด (ดำเนินงานโดย มูลนิธิภูมิพลังชุมชนไทย) สำนักงาน ปปส. โดยสถาบันสำรวจและติดตามการป่าลูกพืชเสพติด (สปส.) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ป่าลูกฝีนในบริเวณพื้นที่ดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ 3 จังหวัด 7 อำเภอ 15 ตำบล 115 หมู่บ้าน พบร่องรอยป่าลูกฝีนปี 2553 – 2554 มีการลักลอบป่าลูกฝีนจำนวนปีงบประมาณ 701 ไร่ (ข้อมูล ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) พนักงานที่สูตรในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และจาก การสำรวจและตรวจสอบจากหน่วยงานภาครัฐของสำนักงาน ปปส. และหน่วยในพื้นที่พบว่ามีผู้เสพสารเสพติด โดยเฉพาะมีในจำนวนปีงบประมาณ 576 คน

การดำเนินงานแก้ไขปัญหาการป่าลูกฝีนและการใช้ฝืนเป็นสารเสพติด สถาบันได้ร่วมกับสำนักงาน ปปส. และหน่วยงานภาครัฐ ของสำนักงาน ปปส. คือ มูลนิธิภูมิพลังชุมชนไทย ได้ประสานร่วมมือกับกองทัพ ภาคที่ 3 ดำเนินงานโครงการตัดทำลายพื้นที่ป่าลูกฝีน มีผลการตัดทำลายไว้ได้แล้ว จำนวนปีงบประมาณ 560 ไร่ (ข้อมูล ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) ดำเนินการนำบัตรประชาชนผู้เสพฝืนในระบบสมัครใจทั้งค่าเดินร่วมกับชุมชน และสถานพยาบาลของรัฐในพื้นที่ จำนวน 254 คน อยู่ระหว่างการติดตามผลและพื้นฟูช่วยเหลือด้านการป้องกันอาชีพ

(4) ด้านการอนุรักษ์พื้นที่ป่าลูกพืชและสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาที่ดินจัดทำฐานข้อมูลเพื่อกำหนดการใช้ที่ดินที่กำกินและร่างแผนการใช้ที่ดิน 10 พื้นที่ เพื่อพิจารณา กำหนดเขตพื้นที่ที่กำกินในพื้นที่โครงการฯ มีการร่วมมือกับหน่วยงานและชุมชนในพื้นที่โครงการฯ 2 แห่ง ในการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน สร้างฝ่ายละอองความชุ่มชื้น 7 แห่ง มีผู้เข้าร่วม 102 ราย ดำเนินการพื้นที่ที่ป่าลูกพืชฯ จำนวน 12,050 ดัน เกษตรกรเข้าร่วม 628 ราย โดยชุมชนมีการตระหนักรถึงความสำคัญ ประโยชน์ของป่าไม้และสิ่งแวดล้อม และจัดกิจกรรมรณรงค์กิจกรรมป่าไม้ลูกหมาแฟร์ จำนวน 101,080 ดัน เพื่อลดการซะล้างและป้องกันการพังทลายของหน้าดินในพื้นที่โครงการฯ 10 แห่ง มีเก้าร่วมเกษตรกร 599 ราย

(5) ด้านการบริหารจัดการและกำกับดูแล

จัดอบรมพัฒนาความรู้เจ้าหน้าที่ จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 25 ราย จัดประชุมคณะกรรมการในระดับชุมชน และระดับอำเภอ เพื่อติดตามความก้าวหน้าของกิจกรรมป่าลูกพืชในศักย์ต่อไป จำนวน 12 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 302 ราย และจัดทำแบบเรียนรู้ในศูนย์ปฏิบัติการ จำนวน 10 แห่ง เพื่อเป็นสถานที่ที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรด้านกิจกรรมป่าลูกพืชและเลี้ยงสัตว์

ผลผลิตและผลลัพธ์ที่สำคัญ

- 1) การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพภาคการเกษตรแก่เกษตรกร จำนวน 3,727 ราย พื้นที่ปลูก 7,188 ไร่ สร้างรายได้ทั้งสิ้น 16,851,744 บาท และส่งเสริมกลุ่มอาชีพนอกภาคการเกษตร จำนวน 35 กลุ่ม
- 2) การพัฒนาสังคมและการตลาด โดยส่งเสริมการรวมกลุ่ม จำนวน 150 กลุ่ม สมาชิกรวมทั้งสิ้น 3,834 คน สนับสนุนด้านการตลาด โดยดำเนินกิจกรรม 3 รูปแบบ ได้แก่ ตลาดภายในชุมชน จำนวน 8 แห่ง ตลาดภายนอกชุมชน จำนวน 12 แห่ง และตลาดโครงการหลวง ซึ่งเป็นตลาดแบบมีสัญญา จำนวน 6 แห่ง
- 3) การฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยส่งเสริมการปลูกป่าชาวบ้าน จำนวน 467 ราย พื้นที่ 876.5 ไร่ ส่งเสริมการรวมกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม คือที่รังไฝและหัวเยเป่า มีสมาชิก 49 คน ปลูกหญ้าแฟก 26 แห่ง จำนวน 3,374 ราย จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟก จำนวน 5 แปลง ที่ เป่าแบ๊ ลบโวง ปางทินฝน วังไฝ และน้ำแปง ส่งเสริมการผลิตปุ๋ยหมัก จำนวน 1,915 ตัน และปุ๋ยหัวหมากชีวภาพ จำนวน 1,200 ลิตร
- 4) จัดอบรมคัดการใช้สารเคมีเพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและปลอดภัยแก่เกษตรกร จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ แม่สอง น้ำเต้ม น้ำแขวง วารี คลองลาน ปางยาง และผาแตก มีผู้เข้าร่วมจำนวน 1,075 คน และตรวจสอบความคุ้มกันพืช จำนวน 7 พื้นที่ ได้แก่ แม่สอง น้ำเต้ม น้ำแขวง วารี (บ้านดอยล้าน) ปางยาง คลองลาน และผาแตก
- 5) หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจ และร่วมปฏิบัติงานในเชิงบูรณาการมากยิ่งขึ้น เป็นผลต่อเกษตรกรที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และนำไปปฏิบัติในการอนุรักษ์ ดิน น้ำ น้ำ ตลอดจนการพัฒนาอาชีพและสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนให้เห็นเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น
- 6) การจัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟกในพื้นที่โครงการขยายผลฯ จำนวน 5 แห่ง การส่งเสริมปลูกหญ้าแฟกในศูนย์เรียนรู้ และพื้นที่การเกษตร จำนวน 412 ไร่ และปลูกเพื่อป้องกันเศษไม้ไผ่หล่น คลองส่งน้ำ และรอบป่าหัวคิดเป็นระยะทาง 28.75 กิโลเมตร รวมทั้งมีแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟกในพื้นที่ จำนวน 6 แห่ง จะสามารถผลิตกล้าพันธุ์แฟกได้ 500,000 กล้า
- 7) กำหนดขอบเขตและวางแผนจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน และพื้นที่รักษาภาระรุ่นชาติและสืบแวดล้อมโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงนำร่อง 5 แห่งได้แก่ ไปรษณีย์ ปางมะโอ ปางแดงใน และหัวเยเป่า
- 8) การประชุมติดตามงาน เพื่อร่วมกันพิจารณาแก้ไขปัญหา และติดตามความก้าวหน้าของงานปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ตลอดจนเป็นเวทีในการให้คำปรึกษาหารือ สำหรับกำหนดแนวทางในการดำเนินงานต่างๆ ประกอบด้วย การประชุมคณะกรรมการอำนวยการโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ปลูกผักปีงบประมาณ จำนวน 1 ครั้ง มีผู้แทนจากหน่วยงานเข้าร่วมจำนวน 22 หน่วยงาน การประชุมคณะกรรมการบริหารและประสานการดำเนินงานแผนแม่บท จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมประชุม 92 คน และการประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัดและคณะกรรมการระดับอำเภอ รวม 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 278 คน

3. แผนงานการจัดการรองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายการพัฒนาพื้นที่สูง

1) โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง

ดำเนินงานในพื้นที่ 8 จังหวัด 24 อำเภอ 53 ตำบล 180 กลุ่มน้ำ ประชากร 7,902 ครัวเรือน จำนวน 39,971 คน โดยดำเนินการตามแผนปฏิบัติการโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง ระยะเวลา 3 ปี (พ.ศ. 2553–2555) ภายใต้ 3 ยุทธศาสตร์ มีผลการดำเนินงานดังนี้

(1) ด้านการถ่ายทอดความรู้และการเรียนรู้ สังเคราะห์และถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงผ่านกระบวนการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครุ ศศ. 215 คน มีผู้เรียนรู้ รวม 58,716 คน จัดศึกษาดูงานโครงการหลวงให้แก่แกนนำชุมชนจาก 180 กลุ่มน้ำ มีผู้ศึกษาดูงานรวม 1,000 คน พัฒนาบุคลากรทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงาน รวม 76 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 2,123 คน พัฒนาศูนย์การเรียนชุมชนของชาวไทยภูเขา “แม่พ้าหลวง” (ศศ.) จำนวน 8 ศศ. โดยสนับสนุนวัสดุ ครุภัณฑ์ ที่จำเป็น สำหรับถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวง จำนวน 35 รายการ และผลิตสื่อองค์ความรู้โครงการหลวง จำนวน 29 เรื่อง 5 รูปแบบ รวม 6,020 ชุด นอกจากนี้มีระบบการติดตามและนิเทศงานทุกพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ โดยผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกและเจ้าหน้าที่ของสถาบัน เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาและชี้แนะแนวทางการดำเนินงาน

(2) ด้านการพัฒนาจากองค์ความรู้และการบริการของภาครัฐ เป็นการพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูงโดยการบูรณาการการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อเนื่องจากการเรียนรู้บนฐานความรู้ ร่วมกับ 7 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมปศุสัตว์ กรมประมง กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมการข้าว สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ การศึกษาตามอัธยาศัย และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง สรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

(2.1) ปรับใช้องค์ความรู้ตามสภาพภูมิลักษณ์ของชุมชน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน มีจัดทำแปลงทดสอนและสาธิตองค์ความรู้โครงการหลวง จัดทำแปลงผักปลอตสารพิช 3,034 แปลง สาธิตการเลี้ยงสัตว์ได้แก่ สุกร 110 ตัว ไก่ 5,317 ตัว ในพื้นที่ 26 แห่ง ส่งเสริมการจัดทำบ่อและเลี้ยงปลา 343 บ่อ จำนวน 326,000 ตัว และกบ 1,100 ตัว ถ่ายทอดความรู้การลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร มีผู้เรียนรู้ 250 ราย สาธิตและส่งเสริมการทำและการใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์ นำ เนื้อที่ 160 ไร่ จำนวน 9,110 ลิตร ปรับปรุงพื้นที่ดินกรด (ปูนโดโลไมท์) จำนวน 7,150 กิโลกรัม 17 ไร่ ทดลองการทำนาขันบันได พื้นที่ 4 ไร่

(2.2) เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และองค์กรท้องถิ่น/การพัฒนาสังคม โดยส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อให้ชุมชนพึงดูแลเองได้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุดมการณ์ หลักการ และวิธีการสหกรณ์ และจัดตั้งกลุ่มนิรูปแบบสหกรณ์ มีกลุ่มกิจชีวนิชชุมชนหันสิน 61 กลุ่ม

(2.3) อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการปลูกและขยายพันธุ์หญ้าแฟก 478,500 ต้น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2,297 คน จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟก 2 แปลงพื้นที่ 1 ไร่ ส่งเสริมการปลูกป่า ปลูกไม้ผล และไม้ห้องถิ่น 144,216 ต้น และไม้โตเริwa 136,675 ต้น มีผู้เข้าร่วม 1,897 คน จัดทำแนวกันไฟระหว่างทาง 75 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,544 คน และสร้างฝายชะลอกความชุ่มชื้น 95 ฝาย มีผู้เข้าร่วม 660 คน

(2.4) พัฒนาระบบสารสนเทศและสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อเป็นการให้บริการข้อมูล จัดทำเว็บไซต์โครงการซึ่งมีระบบฐานข้อมูลของ 180 กลุ่มน้ำน้ำ เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะขยายอยู่ในพื้นที่ 180 กลุ่มน้ำน้ำ และหน่วยงานที่ร่วมมุ่งหมายการงานหัน 14 หน่วยงาน รวมหันติดตั้งสัญญาณดาวเทียม (IP Star) ใน 8 พื้นที่ เพื่อเสริมสร้างระบบการรายงานและระบบการติดตามได้อ่าย่างถูกต้องรวดเร็ว

(3) ด้านการบริหารจัดการ จัดทำแผนปฏิบัติงานแบบบูรณาการประจำปี 2553 จำนวน 3 ครั้ง มีหน่วยงานเข้าร่วม 14 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมจำนวน 395 คน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ 20,291,943 บาท จัดประชุมคณะกรรมการดับจังหวัดและอำเภอ รวม 14 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 346 คน และมีการติดตามและนิเทศงานอย่างเป็นระบบในทุกพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ รวมหันจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ของโครงการในพื้นที่ที่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมโครงการประจำอยู่ รวม 8 แห่ง

ผลผลิตและผลลัพธ์ที่สำคัญ

การถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวง โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้อง ผ่านคุณครู ศศช. จำนวน 215 คน ไปยังพื้นที่เป้าหมายครบหัน 180 กลุ่มน้ำน้ำ

3. ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพและการบริหารจัดการ

1. แผนงานการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ

1) พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอุทยานหลวงราชภักดี โดยปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่น้ำยาย พื้นที่ระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 R2 Standard ติดตั้งระบบกระจายสัญญาณภายใน (LAN) ติดตั้งจุดเชื่อมต่อสาย UTP จำนวน 50 จุด และจัดทำระบบเก็บข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่น้ำยาย

2) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศต่างๆให้ทำงานได้อย่างรวดเร็วและรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย โดยมีการติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)ขนาด 15 KVA สำหรับเครื่องแม่น้ำยาย เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า ขนาด 20 KVA เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Surge Protection) และจัดหาโปรแกรม Kaspersky เพื่อป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องแม่น้ำยาย 15 License และเครื่องถูกลาก 140 License รวมหันเชื่อมโยงข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตภายนอกในสำนักงานและระบบอินเทอร์เน็ตดาวเทียมในพื้นที่ โครงการขยายผลโครงการหลวง 21 แห่ง เพื่อสื่อสารข้อมูลระหว่างส่วนกลางกับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ห่างไกลและแตกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารซึ่งกันและกัน

3) จัดทำฐานข้อมูลสถานภาพการใช้ทรัพยากรบนพื้นที่สูงในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่โครงการข่ายผลโครงการหลวง ได้แก่ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ฐานข้อมูลประชากรพื้นที่สูง 20 จังหวัด ฐานข้อมูลเพื่อกำหนดการใช้ที่ดินทำกินในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่โครงการข่ายผลโครงการหลวง ฐานข้อมูลองค์ความรู้ต่างๆ เป็นต้น ซึ่งสามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินความเหมาะสมและตัดสินใจของพื้นที่ในการผลิต

อาหารและพิชเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง โดยสามารถแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่และประเมินค่าความรู้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เพื่อช่วยในการตัดสินใจและสนับสนุนการวางแผนการใช้ทรัพยากรเพื่อการผลิต

4) จัดทำข้อมูลฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 4 แห่ง ได้แก่ น้ำแข็งวัน น้ำเดิม บูรพาสถาน แม่อส่อง จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายในการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พื้นที่สูง ระดับ 10 ปี (พ.ศ. 2553 – 2562) และจัดทำขั้นตอนภูมิศาสตร์ มาตราส่วน 1: 50,000 ใน 12 จังหวัด จำนวน 10 ขั้นตอน ได้แก่ ข้อมูลคำนสต อำเภอ จังหวัด หมู่บ้าน พื้นที่ลุ่มน้ำ ทางน้ำ อุณหภูมิลุ่มน้ำ น้ำฝน ภูมิท่อนุรักษ์ และถนน

5) จัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้พื้นที่สูง(H-KM) ประกอบด้วยฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านพิชพักพื้นที่สูง 124 เรื่อง ไม้ผลพื้นที่สูง 18 เรื่อง ไม้ดอกพื้นที่สูง 50 เรื่อง ผักพื้นบ้านและสมุนไพรพื้นที่สูง 131 เรื่อง ชุดการเรียนรู้ 57 เรื่อง และอื่นๆ 9 เรื่อง รวมถึงการปรับปรุงเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต และระบบอินทราเน็ต 192 เรื่อง

2. แผนงานการพัฒนาประสิทธิภาพและระบบการบริหารงานขององค์กร

1) งานอำนวยการบริหารจัดการ จัดประชุมคณะกรรมการสถานนิวัจัยและพัฒนาพื้นที่สูงประจำทุกเดือน รวม 12 ครั้ง คณะกรรมการของสถาบันทั้ง 6 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการบริจัย 7 ครั้ง คณะกรรมการการพัฒนาสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง 6 ครั้ง คณะกรรมการการพัฒนาและบริหารงานบุคคล 6 ครั้ง คณะกรรมการการตรวจสอบ 12 ครั้ง คณะกรรมการการกำกับแผนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง 12 ครั้ง คณะกรรมการการอุทิ扬านหลวงราชพฤกษ์ 11 ครั้ง จัดประชุมสถาบันประจำเดือน เพื่อดิดตามผลการดำเนินงานของสถาบัน รวม 10 ครั้ง จัดประชุมผู้บริหารสถาบัน เพื่อดิดตามและหารือเรื่องต่างๆ เป็นประจำทุกลัปดาห์ รวม 39 ครั้ง และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินของสถาบัน รวม 2 ครั้ง

2) การดำเนินการตามตัวชี้ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) โดยผลการปฏิบัติงานตามค่าวัරบุรังการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 15 ตัวชี้วัด โดยการประเมินตนเองของสถาบัน มีค่าคะแนนที่ได้รับเท่ากัน 4.8244

3) ตรวจสอบและวิเคราะห์รายงานการเงินประจำปี 2552 และรายงานการเงินประจำเดือน ตุลาคม 2552 – สิงหาคม 2553 ตรวจสอบการรับเงิน การนำเงินฝากธนาคาร และการบันทึกบัญชี ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2552 – สิงหาคม 2553 ตรวจสอบการรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553 จำนวน 34 โครงการ

4) จัดทำอัตราส่วนต้นทุนต่อหน่วยที่มีมาตรฐาน จำนวน 13 โครงการใน 3 บุญค่าสตร์ เพื่อดำเนินการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกิจกรรมในกระบวนการจัดทำอัตราส่วนต้นทุนของแต่ละขั้นตอนที่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และ 2552 สำหรับค่ามาตรฐานที่เหมาะสม และวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพ ในจำนวน 6 กิจกรรม ได้แก่ (1) กิจกรรม: การจัดฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร (2) กิจกรรม : การอบรมให้ความรู้ด้านการให้บริการแก่นักท่องเที่ยวสำหรับบุคลากรในห้องกิน (3) กิจกรรม : การจัดฝึกอบรมการสับสานและส่งเสริมอาชีพการเกษตร (4) กิจกรรม : การดิดตามงานในพื้นที่วิจัย (5) กิจกรรม: การดิดตามงานนิวัจัย และ (6) กิจกรรม : การฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่สถาบัน โดยค่ามาตรฐานที่เหมาะสมของกิจกรรมจะเป็นไปตามระเบียบและประกาศของสถาบัน และมีความสอดคล้องกับนิติที่ประชุมคณะกรรมการวันที่ 24 พฤษภาคม 2552 เรื่อง มาตรการประยุทธ์ในการเบิกค่าใช้จ่าย และมิติที่ประชุมของคณะกรรมการสถาบัน

3. แผนงานพัฒนาบุคลากร

อบรมหลักสูตรตามสมรรถนะหลัก Core Competency 7 ครั้ง จำนวน 275 คน การอบรมและส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการฝึกอบรม ดูงาน เสนอผลงานทางวิชาการเพื่อพัฒนาสมรรถนะก่อสูมงาน Functional Competency 39 ครั้ง 249 คน หลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานและตามที่ผู้อำนวยการที่นิชอน 8 ครั้ง 696 คน และการพัฒนาบุคลากรโดยวิธี Non Training ได้แก่ การสอนงาน การเพิ่มคุณค่าในงาน และการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทำให้บุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะ ทักษะ ความน่าทึ่งความรับผิดชอบเป็นไปตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (IDP) จำนวน 95 คน โดยบุคลากรจำนวน 89 คน มีผลการประเมินช่องว่างสมรรถนะ (Competency Gap) ลดลงอย่างน้อย 1 ระดับ ตั้งแต่ 2 ด้านขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 93.68 ของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทั้งหมด

4. ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการอุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพืชที่สูง (องค์การมหาชน)ได้รับมอบการบริหารจัดการสวนราชพฤกษ์ เฉลิมพระเกียรติฯ 2549 จากกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ภายใต้พื้นที่ 468 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2552 ซึ่งสถาบันได้เริ่มให้บริการอย่างเป็นทางการในงาน “ชมสวนราชพฤกษ์” เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2552 เป็นต้นมา และเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อเป็น “อุทยานหลวงราชพฤกษ์” วัดຖุประสังค์เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศานุวงศ์ที่เกี่ยวข้อง การพัฒนาชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นศูนย์การเรียนรู้ทางการเกษตรและการอนุรักษ์พันธุ์พืช จัดแสดงนิทรรศการด้านการเกษตร ความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านอื่นๆ ให้บริการด้านการท่องเที่ยว การพักผ่อนการเกษตร และวัฒนธรรม เช่น

1) กิจกรรมการเรียนรู้พระราชกรณียกิจและเศรษฐกิจชุมชน

- (1) จัดฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน 11 หลักสูตร รวม 31 ครั้ง 989 คน
- (2) จัดค่ายเยาวชน จำนวน 2 ครั้ง รวม 88 คน
- (3) จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น จำนวน 2 ครั้ง รวม 222 คน
- (4) จัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้ จำนวน 12 ครั้ง รวม 3,285 คน
- (5) จัดนิทรรศการทางวิชาการด้านการเกษตร รวม 10 ครั้ง มีผู้เข้าชมรวม 8,815 คน

2) ด้านพรมแดนไม้ มีสำรวจและตรวจสอบนิดพรมแดนไม้ตามบัญชีรายชื่อพรมแดนไม้ที่ได้รับมอบจากกรมวิชาการเกษตร จำนวน 1,105 ชนิด ซึ่งภายหลังการสำรวจพบชนิดพืชที่ได้รับมอบจากหน่วยงานเดิม จำนวน 1,021 ชนิด และจัดหาพรมแดนไม้เพิ่มเติมจำนวน 13 ประเภท ได้แก่ กลวยไม้ ไม้ลันลูก เพิร์น ไม้พุ่ม ไม้อินตัน ไม้เสือย ไฝ หญ้า ป่าลืม ไม้คลุมดิน ไม้หน้า พิชกินแมลง ปรง รวมทั้งสิ้น 486 ชนิด

3) ด้านการพัฒนาและปรับปรุงสวน ดำเนินการปลูกดันไม้มีรากหินเดินเพื่อเพิ่มความร่มรื่น โดยเน้นพรมไม้มีรากหิน ชนิดที่มีดอกและให้ร่มเงา เพื่อสร้างบรรทายภาคความสวยงามภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จำนวน 8 ชนิดพรมไม้ 548 ต้น ได้แก่ ต้นกาสะลอง ต้นหางนกยูงฟรัง ต้นคำนอกหลัง ต้นกันเกรา ต้นพิกุล ต้นอินทนิลน้ำดันประดู่ป่า ต้นอโศกน้ำ นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงลานทางเข้า - ออกอุทยานหลวงราชพฤกษ์ (ชั้นประดู่ช้าง) ปลูกดันไม้ใหญ่รอบบริเวณอุทยาน พร้อมระบบหัว 33 ชนิด รวม 133 ต้นปรับปรุงภูมิทัศน์และการประดับตกแต่งพันธุ์ไม้ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับตกแต่งบริเวณอุทยาน หลวงราชพฤกษ์ให้มีความสวยงาม เน้นพื้นที่สำคัญ ได้แก่ แนวแกนหลัง ด้วยต้นบิเวนชูมประดู่ช้างถึงโดยรอบหอดำลวง ในช่วงการจัดงานกิจกรรมต่างๆ ลดพื้นที่ปลูกไม้พุ่มบริเวณพื้นที่ด้านหน้าของอุทยาน ได้แก่ พื้นที่สองข้างแนวถนนทางเข้าหลัก เนินราชพฤกษ์ และอื่นๆ โดยปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นสนามหญ้าแทน ผลิตไม้ดอกไม้ประดับสำหรับใช้ในการประดับ และตกแต่งในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ และด้านการปรับปรุงงานสถาปัตยกรรม มีการก่อสร้างอาคารสำนักน้ำบัตร ก่อสร้างอาคารสำนักงาน ปรับปรุงเรือนกลวยไม้พร้อมระบบบันดาล ซ่อมแซมห้องน้ำในโครงการ ทำรั้วและหัดนนบ้านพักและพื้นที่ส่วนแฝลงเรือนแพะชำ ท่อเดินเรือนแพะชำเป็นห้องเก็บวัสดุการเกษตร ต่อเติมหลังคาเรือนกลวยไม้ ก่อสร้างและบูรณะบ่อปุ๋ย หมัก ก่อสร้างเรือนแพะชำข้ายายพรมไม้ดอกและอนุบาลพรมไม้ เป็นต้น

4) จัดกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว จำนวน 8 ครั้ง ประกอบด้วย การจัดกิจกรรมงาน “ชมสวนราชพฤกษ์” กิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมงานวันตรุษจีนและวันไหว้เล่นไฟ เทศกาลนิทานในสวน การประชุม AIPH Spring Meeting 2010 งานส่งเสริมวัฒนธรรมปีใหม่เมือง งานวันดันไม้แห่งชาติ งานวันแม่แห่งชาติ และจัดกิจกรรมด้านการประชาสัมพันธ์และการตลาด ประกอบด้วย การจัดงานแสดงข่าวการรับมอบสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 จากรัฐวิสาหกิจการเกษตร การจัดงานแสดงข่าวงาน “ชมสวนราชพฤกษ์” การจัดงานการแสดงข่าวเชื้อพระราหู “อุทยานหลวงราชพฤกษ์” และงานส่งเสริมวัฒนธรรมปีใหม่เมือง “สงกรานต์ล้านนา” จัดบูรณะร้านพันธุ์อุทยานหลวงราชพฤกษ์ในงานเทศกาลเที่ยวเมืองไทย 2553 และการออกบูรณะส่งเสริมการขยายธุรกิจท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาคภาคใต้ “ล้านนาสู่ อันดามัน”

5. กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

สถาบันฯ ได้รับงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อสนับสนุนการดำเนินโครงการต่างๆ ดังนี้

1) โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติบนพื้นที่สูงภาคเหนือระยะ 10 ปี (พ.ศ.2553-2562) เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2552 – ติงหาคม 2553 เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาคน ชุมชน และการพื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติบนพื้นที่สูงภาคเหนือ สำหรับใช้เป็นแนวทางดำเนินงานร่วมกันของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมุ่งเป้าหมายการพัฒนาให้คุณอยู่อาศัยกันป้าได้อย่างยั่งยืน มีความสามารถปรับตัวกับบริบทโลกทั้งในปัจจุบันและในอนาคต ซึ่งประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ คือ (1) ยุทธศาสตร์เสริมสร้างศักยภาพของคนและชุมชนให้เข้มแข็งตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (2) ยุทธศาสตร์เสริมสร้างความมั่นคงด้านเศรษฐกิจบนฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยเน้นความคุ้มค่าและความยั่งยืนของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ของทรัพยากรบนพื้นที่สูง (3) ยุทธศาสตร์สร้างความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสามารถเอื้ออำนวยให้คุณอยู่อาศัยร่วมกันป้าได้อย่างยั่งยืน (4) ยุทธศาสตร์เสริมสร้างระบบการบริหารจัดการที่ดี และมีบูรณาการร่วมกันบนพื้นฐานกระบวนการมีส่วนร่วม

2) โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเข้มพื้นที่สูงภาคเหนือ เพื่อศึกษา รวบรวมและสังเคราะห์ผลการวิจัยเกี่ยวกับสายพันธุ์ การปลูกและการแปรรูปเชมพ์ ตลอดจนศักยภาพของพื้นที่ในการส่งเสริมการปลูกเชมพ์เพื่อเป็นพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูงและจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเข้มพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553-2557) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกเชมพ์เป็นพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่สูง ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2552-2556) และเน้นการบูรณาการแผนปฏิบัติการด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งส่วนกลางและระดับพื้นที่ ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ (1) ยุทธศาสตร์การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (2) ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกและการสร้างมูลค่าเพิ่ม (3) ยุทธศาสตร์การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ และ (4) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการและการดูแล ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการฯ นำสู่การปฏิบัติในพื้นที่เป้าหมายได้อย่างเป็นรูปธรรม



hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
(องค์การมหาชน)

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

1. ความเป็นมา

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จัดตั้งโดยพระราชบัญญัติการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2548 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2548 อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง การพัฒนาและเสริมสร้างนักวิจัย การให้บริการด้านการให้คำปรึกษา การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การแลกเปลี่ยนผลงานวิชาการในระดับนานาชาติและการสนับสนุนงานโครงการหลวง เพื่อเป็นการขยายผลงานโครงการหลวงให้เกิดประโยชน์อย่างกว้างขวางในการปฏิบัติงานบนพื้นที่สูงที่ห่างไกลและทุรกันดาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 สถาบันได้มีการกิจ ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2551 ซึ่งอนุมัติในหลักการให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เป็นผู้บริหารจัดการในการใช้ประโยชน์อุทยานหลวงราชพฤกษ์ และในปี 2553 เป็นปีแรกจึงมีความจำเป็นในการปรับปรุงและบำรุงรักษารากฐาน พัฒนาสถานที่และปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมแก่ระดับการใช้งานให้เต็มศักยภาพ และจัดกิจกรรมเพื่อสร้างความสนใจแก่ประชาชนให้รับรู้ถึงการเปิดอุทยานหลวงราชพฤกษ์อย่างถาวร พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก ในปี 2554 นอกจากนี้สถาบันดำเนินการขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงไปยังพื้นที่สูงส่วนใหญ่ของประเทศไทย พร้อมทั้งเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูง

2. วิสัยทัศน์

มุ่งการวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง และขยายผลโครงการหลวงเพื่อให้เกิดการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน รวมทั้งเสริมสร้างและพัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้เป็นแหล่งความรู้พิชิตสวน ความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ



3. พันธกิจ

- (1) ส่งเสริม สนับสนุน การวิจัยและพัฒนางานโครงการหลวง
- (2) สนับสนุนการวิจัย รวมรวม รักษาและพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นรวมทั้งรักษาคุณค่าและสร้างประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูง
- (3) ส่งเสริมและประสานความร่วมมือกับมูลนิธิโครงการหลวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนากระบวนการเรียนรู้ของชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีความเข้มแข็งภายใต้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสอดคล้องกับแนวทางของโครงการหลวง รวมทั้งการสนับสนุนกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการฟื้นฟูและรักษาสิ่งแวดล้อม
- (4) จัดให้มีการศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศเกี่ยวกับการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างครบวงจร ตลอดจนเป็นศูนย์ประสานงานและส่งเสริมการดำเนินการดังกล่าว
- (5) เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงทั้งภายในและต่างประเทศ
- (6) พัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้เป็นแหล่งเรียนรู้พิชสวน ความหลากหลายทางชีวภาพ และแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ

4. แนวทางการปฏิบัติงาน

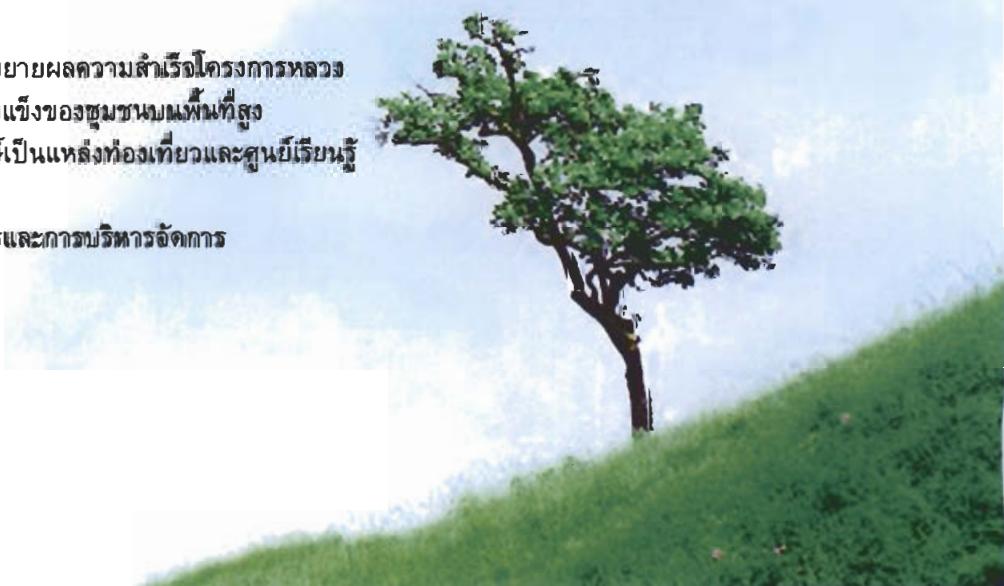
แนวทางการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงมีวัตถุประสงค์หลัก คือ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาโครงการหลวงและดำเนินการขยายผลโครงการหลวงให้เกิดประโยชน์ต่อพื้นที่สูงส่วนใหญ่ของประเทศไทย รวมทั้งให้ความร่วมมือและแลกเปลี่ยนทางวิชาการด้านการวิจัยและการพัฒนาพื้นที่สูงในระดับนานาชาติ โดยในการปฏิบัติงานของสถาบันมีหลักการดำเนินงานที่สำคัญ 2 ประการ คือ

1. หลักการทำงานของโครงการหลวง ที่สำคัญคือ การวิจัยเพื่อนำผลไปให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงได้ใช้ประโยชน์และเป็นไปตามความต้องการของตลาด การส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชหลายชนิด และการสำรวจและวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน
2. หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง คือ การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน สถาบันจึงมียุทธศาสตร์ที่ไม่เล็งผลผลิตเงินกำไร แต่มีความรอบคอบระมัดระวัง มีการวิจัยและทดสอบปฏิบัติเพื่อให้ได้ผลจริง รวมทั้งการส่งเสริมให้มีรายได้จากการขายผลผลิตสู่ตลาด เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้ที่จะอยู่ได้อย่างดี ส่งเสริมให้เกิดการพึ่งตนเอง รวมถึงการส่งเสริมคุณธรรม ความซื่อสัตย์ สุจริต ความอดทน ความอดทน และการอ่อนอาทรช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

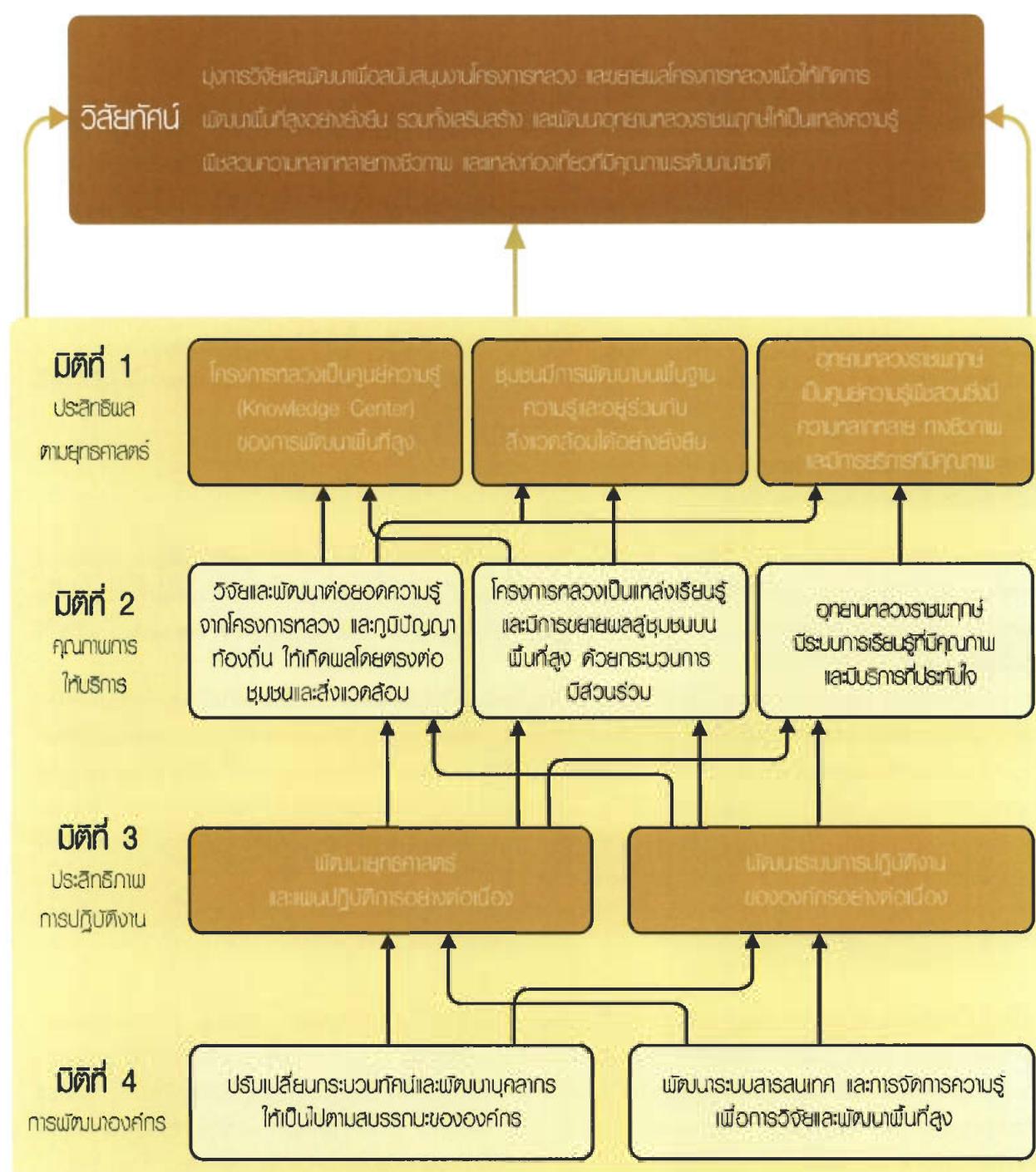
5. กลยุทธ์การดำเนินงาน

สถาบันได้กำหนดกลยุทธ์ บนพื้นฐานของ การวิเคราะห์การวิเคราะห์วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกรวมถึงผลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการดำเนินกิจกรรมของสถาบัน เพื่อเป็นทิศทางในการดำเนินงานของสถาบัน และเป็นเครื่องมือผลักดัน ให้สามารถสถาบันปรับแนวทางการดำเนินงาน เพื่อสามารถดำเนินตามพันธกิจ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบันได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลตามเป้าหมาย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จึงกำหนดกลยุทธ์ของสถาบัน 4 ด้าน ดังนี้

1. สนับสนุนโครงการหลวง และขยายผลความสำเร็จโครงการหลวง
2. เสริมสร้างและพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนบนพื้นที่สูง
3. พัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์เป็นแหล่งท่องเที่ยวและศูนย์เรียนรู้ พฤกษาศาสตร์การเกษตร
4. เสริมสร้างประสิทธิภาพองค์กรและกระบวนการบริหารอัคคการ



6. แผนที่ยุทธศาสตร์ (STRATEGIC MAP) |||



hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา



ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับนำไปใช้ในการสนับสนุนงานโครงการหลวง และพื้นที่สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งองค์ความรู้เรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการผลิตพืชและสัตว์ โดยการจัดการกระบวนการผลิต ที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนได้รับการรับรองมาตรฐาน นอกจากนี้ยังสนับสนุนการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยมุ่งเน้นการรวม การเก็บรักษา การสังเคราะห์ และพัฒนาวัตกรรมต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน โดยอาศัยกลไกของเครือข่ายการปฏิบัติงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันการศึกษา หน่วยงาน องค์กรต่างๆ ตลอดจนการมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารและการพัฒนาสินค้าที่เป็นเอกลักษณ์ของชุมชนบนพื้นที่สูง โดยแผนงานภายใต้ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา แบ่งเป็น 3 แผนงาน ดังนี้

1. แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง
2. แผนงานวิจัยเชิงปฏิบัติการในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง และพื้นที่สูงทั่วไป
3. แผนงานส่งเสริมความร่วมมือวิจัยและแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับนานาชาติ

แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง

แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวง มุ่งเน้นสนับสนุนการวิจัยเชิงบูรณาการซึ่งต่อยอดงานวิจัยของโครงการหลวง รวมทั้งสนับสนุนการวิจัยที่นำไปสู่การสร้างรายได้ที่เพียงพอทั้งภาคเกษตรและนอกรัฐโดยศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต เพื่อให้ผลผลิตมีคุณภาพและลดต้นทุนการผลิต โดยการพัฒนาฟุ่งทรัพยากรธรรมชาติและความอุดมสมบูรณ์ของดิน พัฒนาวัตกรรมและเสริมสร้างคุณค่าของภูมิปัญญาท้องถิ่นจากความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนรวมรวมองค์ความรู้จากผลการวิจัย ประสบการณ์ของบุคลากร ความสำเร็จ และรูปแบบการปฏิบัติที่ดีของโครงการหลวง (Best Practice) เกี่ยวกับการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหารองค์กร เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ สร้างชุมชนทั้งในพื้นที่โครงการหลวงและชุมชนอื่นๆ บนพื้นที่สูงต่อไป

1. โครงการวิจัยและพัฒนารูปแบบโรงเรือนในพื้นที่โครงการหลวง

เทคโนโลยีการปลูกพืชภายในโรงเรือน (Greenhouse production) ถือเป็นเทคโนโลยีหนึ่งที่สามารถป้องกันความเสียหายของพืชจากสภาพแวดล้อมธรรมชาติ จากการทำลายของสัตว์ โรค และแมลงศัตรุ สามารถกำหนดทิศทาง วางแผนการผลิต และปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับพืชที่ปลูกได้ ซึ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตพืชภายในโรงเรือนได้นำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย ในประเทศไทย ด้วยเหตุนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวงจึงได้ทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกพืชภายในโรงเรือนอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ได้ดำเนินงานวิจัยเพื่อ (1) ทดสอบชนิดพลาสติกมุ่งหลังคารองเรือนที่มีคุณสมบัติช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต (2) เพิ่มประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของไม้สำหรับก่อสร้างโรงเรือน และ (3) ทดสอบรูปแบบการปลูกผักหมุนเวียนในโรงเรือนด้านแบบที่เหมาะสมกับเกษตรกรบนพื้นที่สูง ผลการวิจัย มีดังนี้

1. ชนิดพลาสติกมุ่งหลังคารองเรือนที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตของอ่อนุ ผักกาดหอมห่อ และ

กุหลาบในช่วงฤดูฝน โดยเปรียบเทียบประสิทธิภาพชนิดพลาสติกที่ผลิตขึ้นกับพลาสติกหัวไป พนบว พลาสติกตันแบบส่งผลให้อ่อนเมื่อความหวานเพิ่มขึ้น จาก 15.65 เป็น 16.93 องศาบริกซ์ หลังการใช้งานแล้ว 1 เดือน พลาสติกตันแบบที่ผลิตขึ้นทั้งสามชนิดทนทานต่อการถูกดึงยืดมากกว่าพลาสติกควบคุม สามารถลดอุณหภูมิในโรงเรือนให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของผักกาดหอมห่อ ($18 - 29^{\circ}\text{C}$) แต่ไม่สามารถลดอุณหภูมิภายในโรงเรือนให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของอ่อนและกุหลาบได้ ส่วนคุณสมบัติการสะท้อนแสงช่วง UVB เป็นแสงที่พืชไม่ต้องการ ยังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงสูตรของสารผสมที่เหมาะสม

2. การยืดอายุการใช้งานของไม้ฝาสำหรับก่อสร้างโรงเรือน พนบว ไฝทุกพันธุ์สามารถใช้ในการก่อสร้างโรงเรือนได้และไฝที่เหมาะสมต่อการนำมา ก่อสร้างโรงเรือน ควร มีอายุมากกว่า 36 เดือน ส่วนวิธีการยืดอายุไม้ไฝโดยใช้วิธีการเคลือบเนื้อไม้ไฝด้วยสารผสมระหว่างสารกรองรังสีอัลตราไวโอเลต 0.1 mole และ 10% PVC w/v ที่อัตราส่วน 2 ml : 8 ml สามารถป้องกันการเข้าทำลายของแมลงศัตรู เช่น นกอและเชื้อรากได้ดีที่สุดเมื่อเปรียบกับอัตราส่วนอื่น

3. รูปแบบการปูกลังหมุนเวียนในโรงเรือนตันแบบ โดยมีพืชหมุนเวียน 3 รูปแบบ ได้แก่ ปวยเลঁঁ-ผักกาดหอมห่อ มะเขือเทศ-เมล่อน และพริกหวาน-ผักกาดหอมห่อ จะต้องทำปูกลการทดสอบรอบใหม่ เนื่องจากในระหว่างการทดสอบเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ และสภาพอากาศร้อน แมลงศัตรุพืชระบาดส่งผลทำให้ผลผลิตเสียหายอย่างมาก

จากการวิจัยดังกล่าว เกษตรกรสามารถนำรูปแบบโรงเรือนตันแบบมาตรฐานและระบบการจัดการภายใต้ในโรงเรือนต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในการปูกลังพืชของตนเองได้ ทำให้เกษตรกรสามารถปูกลังพืชได้ตลอดปี ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้น ลดปัญหาการขยายพื้นที่เพาะปลูก นอกจากนี้การจัดการภายใต้ในโรงเรือนที่เหมาะสมช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยเฉพาะลดการใช้สารเคมี การเกษตร ซึ่งเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับผลผลิต เกษตรกรผู้ผลิต ผู้บริโภค และสภาพแวดล้อมด้วย

2. โครงการทดสอบและสาธิตการปูกลังข้าวโพดแบบพื้นที่ลาดชันโดยไฝพรวน

การเตรียมพื้นที่ปูกลังข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรโดยการเผาพืชเศษชาดพืชและไฝพรวนก่อนปูกลัง ก่อให้เกิดปัญหาหลายประการ เช่น ปัญหาลมพิษทางอากาศ ความสมบูรณ์ของดินลดลง อันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ด้วยเหตุที่กล่าวข้างต้น จึงดำเนินการทดสอบสาธิตและขยายผลวิธีการปูกลังข้าวโพดโดยวิธีการไฝไม้ไฝพรวน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ลดต้นทุนการผลิตข้าวโพด และลดการเผาชาดพืชในพื้นที่ปูกลังข้าวโพด ผลการวิจัย พบว่า

1. การทดสอบและสาธิตการปูกลังข้าวโพดบนพื้นที่ลาดชัน โดยไฝไม้ไฝพรวนในพื้นที่โครงการหลวง 10 พื้นที่ ซึ่งดำเนินการสาธิตต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 จำนวน 2 พื้นที่และเริ่มสาธิตในปี พ.ศ. 2553 จำนวน 8 พื้นที่ ดำเนินการ 2 รูปแบบ คือ รูปแบบแปลงทดลองและรูปแบบแปลงสาธิต ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ความอุดมสมบูรณ์ของดินบ่งบอกได้จากค่าปริมาณอินทรีย์ต่ำในดิน ($\text{OM}, \text{g}100\text{g}^{-1}$) ซึ่งมีค่าอยู่ในระดับสูงถึงสูงมาก ค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน





การเก็บตัวอย่างปริมาณวัชพืชก่อนปลูก



การปลูกข้าวโพดในแปลงทดสอบ

(P,mgkg⁻¹) อัญมณีระดับต่ำมากถึงสูงมาก และค่าโพแทสเซียมที่เป็นประไบชนิดิน (K,mgkg⁻¹) อัญมณีระดับปานกลางถึงสูงมาก ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของระบบปลูกข้าวโพดเหลือมด้วยถั่วแบบยึดก่อนเก็บเที่ยว 30 วัน สูงสุดถึง 9,722 บาท/ไร่ ในขณะที่การปลูกข้าวโพดเชิงเดียวได้รับผลตอบแทนเพียง 3,747 บาท/ไร่ ส่วนในแปลงสาธิตที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงมีค่า พบว่า ถั่วที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีคือถั่วเผา (ผลผลิต 37 – 50 กิโลกรัมต่อไร่) และถั่วขาว (ผลผลิต 32-40 กิโลกรัมต่อไร่) แต่ผลิติยังถือว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

2. การทดสอบและสาธิตการปลูกข้าวโพดบนพื้นที่ลาดชันโดยไม่ได้พรวนในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 6 พื้นที่ ซึ่งดำเนินการสาธิตต่อเนื่องมาจากการประชุมวิชาชีว์ ประจำปี พ.ศ. 2552 จำนวน 4 พื้นที่ และเริ่มสาธิตในปี พ.ศ. 2553 จำนวน 2 พื้นที่ ผลการวิจัยสรุปได้ว่า แปลงทดสอบปีที่ 2 ปริมาณฟอสฟอรัสเพิ่มขึ้นอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงสูง วัชพืชในแปลงที่ปลูกข้าวโพดเชิงเดียวมีปริมาณ 28.5 กก./ไร่ ซึ่งมากกว่าแปลงที่ปลูกข้าวโพดร่วมกับถั่วซึ่งมีปริมาณเพียง 21.1 กก./ไร่ ด้านทุนการปลูกข้าวโพดร่วมกับถั่วมีค่าประมาณ 1,810 – 3,377 บาท/ไร่ ซึ่งเกษตรกรในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงแม่จะมีต้นทุนในการปลูกมากที่สุด ส่วนใหญ่เป็นค่าต้นทุนปุ๋ยและสารเคมีกำจัดวัชพืช สำหรับโครงการขยายผลโครงการหลวงปางแดงในมีต้นทุนปุ๋ยน้อยที่สุดเพียง 2% ส่วนผลผลิตข้าวโพด พบว่า โครงการขยายผลโครงการหลวงปางแดงใน มีผลผลิต

ข้าวโพดในแปลงปลูกข้าวโพดเชิงเดียว มีค่าเท่ากับ 590 กก./ไร่ ซึ่งน้อยกว่าแปลงที่มีการปลูกถั่วระหว่างแ睁ข้าวโพด (786 – 1,457 กก./ไร่) นอกจากนี้ระบบการปลูกข้าวโพดโดยไม่ได้พรวนและเหลือมด้วยพืชตระกูลถั่วสามารถลดการเผาเศษจากพืชได้มาก แต่เป็นระบบที่ใช้แรงงานในการปฏิบัติมาก

3. โครงการวิจัยและพัฒนาการปลูกอ่อนพืชและการปรับรูป

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 เป็นการศึกษาวิจัยต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 ในด้านการปรับปรุงสายพันธุ์เข้มพื้ตต่อเนื่องเพื่อให้ได้สายพันธุ์ที่มีปริมาณสาร THC ต่ำลง การศึกษาเพื่อพัฒนาภัณฑ์กลุ่มเกษตรกรในการผลิต แปรรูปและจำหน่ายเข็มพิโนรูปแบบวิสาหกิจชุมชน การศึกษาเพื่อขยายผลโครงการนำร่องการส่งเสริมเข็มพิโนยังพื้นที่สูงอื่นที่มีศักยภาพโดยแบ่งเป็น 7 โครงการย่อย ดังนี้

1) การคัดเลือกสายพันธุ์เข้มพื้ตที่มีปริมาณสาร THC ต่ำ และเปอร์เซ็นต์เส้นใยสูง พร้อมทั้งศึกษาวิจัยการรักษาเชื้อพันธุ์และขยายเมล็ดพันธุ์เข้มพื้ตที่มีปริมาณสาร THC ต่ำ ผลการศึกษาวิจัย พบว่า ประชากรรุ่นสูก (M2) ของทุกพันธุ์มีปริมาณสาร THC ลดลง โดยประชากรกลุ่ม non-drug type มีจำนวนเพิ่มขึ้น กลุ่ม drug type มีจำนวนลดลง และสามารถคัดเลือกต้นที่มีสาร THC ต่ำกว่า 0.3 % และมีเปอร์เซ็นต์เส้นใยสูงกว่า 15% นอกจากนี้ยังได้ปลูกรักษาเชื้อพันธุ์และขยายเมล็ดพันธุ์ เพื่อนำไปใช้ส่งเสริมเกษตรกรที่ร่วมโครงการ ประมาณการผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ขยาย (Extension seeds) พันธุ์ V50 และพันธุ์หัวหอย พันธุ์ละ 200 กก. พันธุ์แม่สำหรับ 150 กก. และ พันธุ์ป่างอุ่ง 100 กก.



การปลูกถั่วระหว่างแ睁ข้าวโพด



การเก็บเกี่ยวข้าวโพด



2) การศึกษาวิธีเขตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตเส้นใย เขมพ์สายพันธุ์ THC ต่า ผลการศึกษาวิจัย พบว่า การปลูกเขมพ์ ด้วยระบบอินทรีย์ ทำให้พันธุ์แม่สาใหม่มีการเจริญเติบโตทางลำต้น สูงและให้เส้นใยมากกว่าพันธุ์อื่น

3) การศึกษาวิจัยและพัฒนาวิธีการเก็บรักษาเมล็ด พันธุ์เขมพ์ พบว่า ช่วงเวลาเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์เขมพ์ให้มีคุณภาพ สูงสุดจะแตกต่างกันออกไปในแต่ละสายพันธุ์ คือ สายพันธุ์แม่สา ใหม่และแม่แซเก็บเกี่ยวขณะที่ใบสีเหลืองร่วงหล่น เมล็ดมีสี น้ำตาลประมาณ 80% ในช่วงเมล็ด และ พันธุ์อ่างขางและปางอุ่งเก็บเกี่ยวเมื่อใบเริมแห้ง เมล็ดมีสีน้ำตาล 100% และเก็บเมล็ด ที่มีความชื้นต่ำกว่า 9 % ในสภาพปิดสนิท เช่น ในถุงฟรอยด์และเก็บไว้ที่อุณหภูมิต่ำซึ่งจะสามารถคงความอกรากและ ความแข็งแรงได้



4) การปรับปรุงคุณภาพเส้นใยเขมพ์และการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ ผลการศึกษาวิจัยทำให้ได้เส้นใยเขมพ์ที่ความนุ่มและขาวนวล นำมาปืน เป็นเส้นใยได้ 3 ขนาดตามที่กำหนด อีกทั้งยังสามารถปืนร่วมกับเส้นใย ชนิดอื่นได้ดี และเมื่อนำไปย้อมสีธรรมชาติได้เส้นใยที่มีความคงทน ติดสี ไม่ตกสี นำไปทอร่วมกับเส้นใยอื่นและแปรรูปผลิตภัณฑ์ได้

5) การศึกษาวิจัยและทดสอบตลาดผลิตภัณฑ์เขมพ์ พบว่า ตลาดพึงพอใจต่อขนาด (เบอร์ 12) ของเส้นใย ด้านความสะอาด ความเรียบ สม่ำเสมอของเส้นใยอยู่ในระดับใช้ได้ ส่วนความนุ่มและความหลากราย ของขนาดเส้นใยดังกล่าว ควรให้มีความหลากหลายต่อการนำไป ประยุกต์ใช้แปรรูปผลิตภัณฑ์

6) การวิเคราะห์ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของการเพาะปลูก เขมพ์บนพื้นที่สูง พบว่า การผลิตเขมพ์ในระดับแปลงเกษตรกรรมต้นทุน การผลิตเส้นใยเฉลี่ย 178 บาท/กг. หรือคิดเป็นต้นทุนการผลิตรวมเฉลี่ย 5,343 บาท/งาน โดยเป็นค่าต้นทุนวัสดุ 11% แรงงาน 83% คงที่ 6% ซึ่ง หากนำเครื่องมือทุนแรงมาใช้แทนแรงงานคนจะทำให้ลดต้นทุนการผลิตลงได้



7) การวิจัยและพัฒนาเขมพ์อย่างเป็นระบบสู่วิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืนในพื้นที่ผู้ร่องทั้งในพื้นที่โครงการหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวง พบว่า ได้รับอนุญาตจากกองควบคุมวัตถุเสพติดและใบอนุญาตมีไว้ในครอบครอง ยาเสพติดให้โทษประเภท 5 และจัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกเขมพ์ในพื้นที่โครงการหลวง 5 แห่ง คือ แม่สาใหม่ แม่แซ อินทนนท์ ชุมวัง และปางอุ่ง จำนวน 41 ราย 16.08 ไร่ และพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 3 แห่ง คือ ถ้ำเวียงแก ปางทินฝัน และป่ากล้วย จำนวน 43 ราย นอกจากนี้ได้เลือกเกษตรกร เพื่อปลูกและแปรรูปเส้นใยให้เป็นผลิตภัณฑ์ เตรียม เข้าสู่การเป็นวิสาหกิจชุมชน

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้ให้ทุนสนับสนุนสถาบันวิจัยและพัฒนาพืชที่สูงใน การจัดทำโครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาเขมรพืชน้ำที่สูงภาคเหนือ เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาเขมรพืชน้ำที่สูง ภาคเหนือระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553-2557) ภายใต้แนวทางการพัฒนาของแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเขมรพืชน้ำที่สูงภาคเหนือ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553-2557) และเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาชุมชนศรีเชียงคานรัฐวัฒนศรีได้มีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2553



4. โครงการทดสอบปัจจัยการผลิตชีวภาพในการเพิ่มผลผลิตการปลูกผักอินทรีย์ |||

เป็นการวิจัยที่มุ่งเน้นการทดสอบและคัดเลือกปัจจัยการผลิตชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับการเพิ่มผลผลิตการปลูกผัก อินทรีย์ โดยการนำปัจจัยการผลิตชีวภาพที่ได้จากโครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตชีวภาพเพื่อทดสอบสารเคมีเกษตร บนพืชที่สูง ปัจจัยการผลิตชีวภาพจากมูลนิธิโครงการหลวง และกรมพัฒนาฯ ดิน ไปทดสอบโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของ เกษตรกร ศึกษาใน 4 พื้นที่ ได้แก่ อ่างขาง หนองหอย งทุ่งหลวง และโครงการขยายผลโครงการหลวงสมเมย ซึ่งมีผลการ วิจัยดังนี้

(1) การทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากพืช ปุ๋ยอินทรีย์ น้ำที่หมักจากปลา และน้ำหมักมูลไส้เดือนดิน ใน การเพิ่มผลผลิตผักอินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ กะหล่ำปลีรูปหัวใจ มะเขือเทศ และพริกกะหรี่ยง พบว่า การให้น้ำหมักมูลไส้เดือนดิน อัตรา 1:50 ในกะหล่ำรูปหัวใจ การให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากพืช อัตรา 1:200 ในมะเขือเทศ และ การให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากพืช หรือ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่หมักจากปลา อัตรา 1:200 ในพริกกะหรี่ยง ทำให้ผลผลิต มีคุณภาพและปริมาณมากกว่าวิธีการปฏิบัติของเกษตรกร

(2) การศึกษาเบรี่ยบเทียนวัสดุเพาะกล้า 5 สูตร ได้แก่ สูตรที่ 1 วัสดุเพาะศูนย์ฯ ทุ่งหลวง สูตรที่ 2-5 วัสดุเพาะที่ได้จากการวิจัย (โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตชีวภาพเพื่อทดสอบสารเคมีเกษตรบนพืชที่สูง) ที่มีผลต่อถั่วเหลืองรูปหัวใจ พบว่า วัสดุเพาะกล้าสูตรที่ 2-5 ทำให้ต้นกล้าเจริญเติบโตเร็วและเกิดโรคน้อย ที่สุด

(3) การทดสอบประสิทธิภาพเชื้อแบคทีโรบakteอร์โนมัยซีสในการป้องกันโรคเน่าโคนเน่าในระงาถั่วและถั่วฝักอินทรีย์ 3 ชนิด ได้แก่ กะหล่ำปลีรูปหัวใจ มะเขือเทศ และพริกกะหรี่ยง พบว่า กะหล่ำปลีรูปหัวใจและมะเขือเทศที่คลุก เม็ดพันธุ์ด้วยเชื้อแบคทีโรบakteอร์โนมัยซีส สูตร 2 และพริกกะหรี่ยงที่คลุกเม็ดพันธุ์ ด้วยเชื้อแบคทีโรบakteอร์โนมัยซีส สูตร 2 ทำให้ต้นกล้าเจริญเติบโตเร็วและเกิดโรคน้อย ที่สุด

(4) การศึกษาวิธีการจัดการโรคภัยของพืชตระกูลกะหล่ำในระบบเกษตรอินทรีย์ ซึ่งเกิดจากเชื้อรากเมือก *Plasmodiophora* sp. พบว่า การไถปูนโดโลไมท์สามารถลดการเกิดโรคภัยของพืชตระกูลกะหล่ำได้



5. โครงการสกาวะชาตุอาหารพืชและปัจจัยทางดินเพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างยั่งยืนในพื้นที่เกษตรกรรมโครงการหลวง

วัตถุประสงค์สำคัญของโครงการ เพื่อศึกษาสถานะชาตุอาหารพืชและปัจจัยทางดินตามชนิดวัตถุดินกำเนิดดิน ศึกษาระบบการปลูกพืช และสภาพแวดล้อมจล Nugi อากาส ที่มีผลกระทบต่อการเสื่อมโกร泾ของดินและวิธีการฟื้นฟูทรัพยากรดินในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 10 แห่ง ได้แก่ อินทนนท์ แม่หลอด หมอกกระ_VER ห้วยเสี้ยว หนองหอย แม่สาใหม่ แม่แพะ หุ่งเริง หุ่งรา และพระบาทห้วยด้ม ซึ่งทำการศึกษาในพื้นที่แปลงวิจัยและแปลงเกษตรกร โดยวิเคราะห์สมบัติทางพิสิกส์-ทางเคมีและชาตุอาหารพืช-แร่วิทยาของตัวอย่างดินช่วงความลึก 0-120 เซนติเมตร เพื่อประเมินสภาพชาตุอาหารพืชและสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดิน รวมทั้งวินิจฉัยปัจจัยทางดินที่มีผลกระทบต่อการเสื่อมโกร泾และการฟื้นฟูทรัพยากรดินในพื้นที่เกษตรกรรมบนพื้นที่สูง ซึ่งมีผลการวิจัย ดังนี้

1) พื้นที่เกษตรกรรมของสถานีวิจัยและศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่ศึกษา มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกพืชสร้างรายได้หลัก ได้แก่ พืชผัก ไม้ผล พืชไร่ ข้าวนาแห้ง ไม้ดอกไม้ประดับ และไม้ยืนต้นใช้สอย โดยมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ ตะพักรหัสบันได ปลูกพืชตามแนวระดับ ปลูกพืชหมุนเวียน ปลูกพืชเป็นแทบ วัตถุดินกำเนิดดิน เป็นวัตถุทึက้างและเศษหินเชิงเขาของหินแกรนิต หินพาราไนส์ หินแกรนิตoids หินดินดาน หินฟิลไฮต์ หินปูน หินกรวดน้ำ หินตะกอนเนื้อปูน และตะกอนหัวพากเก่า มีเนื้อดินปานกลางถึงเนื้อดินละเอียด และมีการสะสมตินเห็นได้ชัดเจน ดินล่างอย่างชัดเจน มีแร่ดินเหนียวเคลือบในต์ กับบีไซต์ และเซคติวอกรไซต์ เป็นองค์ประกอบหลักซึ่งมีค่าความชุบฟerro ต่ำ จึงทำให้สมบัติทางพิสิกส์ ทางเคมีและชาตุอาหารพืชเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดินมีความพรุนรวมร้อยละ 30-60 ความคงทนของเม็ดดินไม่ดี ปริมาณหัวที่เป็นประโยชน์ต่อพืชร้อยละ 15-30 โดยหัวหัก สัมประสิทธิ์การนำหัวของดินบนปานกลางถึงเร็วมาก แต่ในดินล่างช้าถึงช้ามาก ทำให้ชั้นดินบนเกิดสภาพดินอิ่มตัวด้วยน้ำค่อนข้างเร็ว จึงเกิดการกร่อนดินและสภาพดินคืบได้ง่าย



2) สมบัติทางเคมีและธรรมชาติ มีสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินปานกลางถึงสูงมาก อินทรีย์วัตถุสูงถึงสูงมาก ปฏิกรณ์ดินเป็นกลวงถึงกรดrunn แรงมาก ปริมาณโพแทสเซียมและแมงกานีสสูงถึงสูงมาก เหล็กปานกลางถึงสูงมาก แมgnii เซียนถึงสูง พอสฟอรัส สังกะสี และทองแดงปานกลางถึงต่ำมาก และโบราณต่ำถึงต่ำมาก โดยทั่วไปในแปลงปลูกพืชผักและแปลงไม้ผลมีฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมงกานีส ปริมาณสูงมากเกินไป ซึ่งจะเกิดอันตรกิริยาแกร่งแย่ง (Antagonism interaction) ระหว่างชาตุเหล็ก สังกะสี และแมgnii เซียน จนพืชแสดงภาวะการขาดชาตุอาหาร ซึ่งมีผลต่อกุณภาพด้านรสชาติ ขนาด รูปทรง เนื้อเยื่อผล และเส้นใยของพืชไม้ผล พืชผักและไม้ดอก ในบางพื้นที่ศึกษาทรัพยากรดินมีปริมาณโซเดียมสูงมาก เนื่องจากเกษตรกรกำจัดวัชพืชโดยการฉีดฟันด้วยสารละลายเกลือแร่ และในทุกพื้นที่ศึกษา การเพาะปลูกพืชต่างๆ อาศัยหัวชลประทาน มีสารควรบอนเดตและไนโตรบอนเดตปะปนอยู่มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหุ่งเริง หุ่งรา และหัวห้วยเสี้ยว ซึ่งมีเขาหินปูนและหินตะกอนเนื้อปูนกระจายอยู่ทั่วไป จึงทำให้ในบางช่วงการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกแสดงอาการขาดชาตุอาหารหลักและจุลชาติ เช่น พอสฟอรัส เหล็ก สังกะสี แมงกานีส เนื่องจากความเป็นประโยชน์ของชาตุอาหารพืชเหล่านี้ลดลง

ผลการศึกษาในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 มีการนำไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลดินที่ครอบคลุม 10 พื้นที่ศึกษาของโครงการหลวง ประกอบด้วย (1) ข้อมูลจุดเก็บตัวอย่างดิน (2) สมบัติดินตามชนิดของวัตถุดินกำเนิดและสภาพแวดล้อมภูมิอากาศ (3) สถานะชาตุอาหารพืชและสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ใช้ปลูกพืชผัก พืชไร่ และไม้ผลและ (4) ปัจจัยทางดินที่มีผลกระทบต่อการเสื่อมโกร泾และการฟื้นฟูทรัพยากรดินพื้นที่โครงการหลวง

6. โครงการศึกษาเชิงลึกและบันทึกภูมิปัญญาการทอผ้าของชนเผ่าไทยลือ

งานวิจัยนี้เป็นกระบวนการวิจัยต่อเนื่องของงานวิจัยเรื่อง “โครงการรวบรวมและศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านหัตถกรรมชนเผ่าในพื้นที่สูง” (ปีงบประมาณ 2550-2552) ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ได้ทำการศึกษาข้อมูล ทบทวนรายงานวรรณกรรม และสำรวจเพิ่มเติมข้อมูลของชนเผ่าไทยลือในพื้นที่โครงการหลวงและชนเผ่าไทยลือที่อยู่ในภาคเหนือ ศึกษาและรวบรวมลายผ้าทอของชนเผ่าไทยลือที่อยู่ในภาคเหนือ โดยเฉพาะกลุ่มที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการหลวง รวมทั้งสำรวจผู้รู้เกี่ยวกับการทำผ้าไทยลือ จัดทำทะเบียนผู้รู้ และทะเบียนกลุ่มผู้ทอผ้าไทยลือ ศึกษาขั้นตอนและเทคนิคการทำผ้าแบบดั้งเดิมของชนเผ่าไทยลือ เทคนิคการทำผ้าแบบต่างๆ เช่น ทอจก ทอยกดอก ทอเกะ ทอลัวง และจัดทำคู่มือการทำผ้าเพื่อใช้เป็นคู่มือในการถ่ายทอดความรู้ ทำการศึกษาการถ่ายทอดภูมิปัญญาการทำผ้าไทยลือโดยเทคนิคดั้งเดิมแก่กลุ่มแม่บ้าน และเยาวชนไทยลือในพื้นที่โครงการหลวง และจัดทำแผนแม่บ้านในการอนุรักษ์และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านหัตถกรรมของชนเผ่าทุกเผ่าที่ศึกษาไว้รวมทั้งชนเผ่าไทยลือ โดยมีผลการวิจัย ดังนี้



1) ศึกษาเอกสาร สิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวกับงานหัตถกรรมผ้าไทยลือ ซึ่งได้สังเคราะห์เป็นทบทวนวรรณกรรม ทบทวนความเป็นไทยลือ และได้สำรวจพื้นที่ที่มีชาวไทยลือตั้งถิ่นฐานในภาคเหนือทั้งหมด 34 หมู่บ้าน ใน 16 อำเภอ จาก 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ (บ้านแม่สาบ บ้านออมลอง อ.สะเมิง บ้านลุงเหนือ บ้านลุงใต้ อ.ดอยสะเก็ด บ้านอ่อนหลวย บ้านหุ่งสะเลียม อ.สันกำแพง บ้านใหม่หมอกจำจ้ม อ.แม่สาย) จังหวัดลำพูน (บ้านร่องก่อง ช้าว บ้านป่าลาน อ.บ้านธิ) จังหวัดลำปาง (บ้านกล้าย อ.เมืองบ้านแม่ปุ่ง บ้านย่องห้า อ.แม่ทะ) จังหวัดพะ夷า (บ้านย่าววน บ้านทำฟ้า อ.เชียงม่วน บ้านสถาน อ.ภูช้าง บ้านชาตุสุนแวน บ้านแคนเมือง บ้านหุ่งหมอก อ.เชียงคำ) จังหวัดเชียงราย (บ้านทำข้าม บ้านป้อกลาง บ้านโล๊ะ บ้านห้วยแล้ง อ.เวียงแก่น บ้านหาดบ้าย บ้านศรีดอนชัย อ.เชียงของ บ้านสนคำ บ้านวังลาว อ.เชียงแสน) จังหวัดน่าน (บ้านเก็ต บ้านร้องแสง อ.ปัว บ้านหล่ายหุ่ง บ้านงอน อ.หุ่งช้าง)

2) ศึกษาและรวบรวมลายผ้าทอของชนเผ่าไทยลือในภาคเหนือ รวบรวมลายผ้าจากเทคนิคการทำลัวง - เกะ เทคนิคเก็บมุก หรือเก็บดอก หรือยกดอกเทคนิคจก เทคนิคต่ำก้าว ซึ่งสามารถแยกออกเป็นหมวดหมู่ได้ดังนี้ ลายสัตว์ ลายคน ลายขอ ลายกาน ลายดอกไม้ และลายอื่นๆ รวมมากกว่า 50 ลาย พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้รู้และผู้ทอผ้าไทยลือหมู่บ้านต่างๆ ในภาคเหนือ

3) รวบรวมขั้นตอนการทำผ้า techniques การทอผ้า เทคนิคการทำผ้าเก็บมุกหรือเก็บดอก หรือยกดอก และเทคนิคลัวง-เกะ โดยจัดทำเป็นคู่มือ พร้อมภาพเคลื่อนไหว

เทคนิคการทำผ้าไทยลือ



เก็บเส้น

เก็บตาก

ยกดอก

ลัวง

เก็บบุก หรือเก็บดอก

4) ถ่ายทอดการทอผ้าเทคนิคเก็บมุก หรือเก็บดอก หรือยกดอกให้สตรีไทยลืมบ้านใหม่หมอกจำนำ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง หมอกจำนำจำนวน 27 คน เยาวชน จำนวน 30 คน และถ่ายทอดการทอผ้าเทคนิคลัง-เบาะให้สตรีไทยลืมบ้านทำข้าม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหัวยแล้ง 21 คน และเยาวชน 30 คน ทุกคนที่ได้รับการถ่ายทอดสามารถถือผ้าตามเทคนิคได้เป็นอย่างดี

5) จัดทำแผนแม่บท ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2554-2558) และแผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ใน การจัดเก็บ การพื้นฟู และการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนางานหัตถกรรมแบบดั้งเดิมของชนเผ่าในพื้นที่โครงการหลวง



7. โครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผักในพื้นที่โครงการหลวง

มูลนิธิโครงการหลวงให้ความสำคัญในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกพืชผักดังแต่การปลูกจนถึงการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อให้ผลิตผลมีคุณภาพดี โดยคำนึงถึงความปลอดภัยในห่วงโซ่ออาหารตั้งแต่ระดับไร่นาจนถึงผู้บริโภค แต่กระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผักของโครงการหลวงจากแปลงปลูกจนถึงผู้บริโภคนั้น จำเป็นต้องมีการพัฒนาการจัดการเพื่อรักษาคุณภาพ ลดการสูญเสียและยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตผล ซึ่งการศึกษาวิจัยนี้มุ่งศึกษากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อประเมินการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นในพืชผักของโครงการหลวงดังตั้งแต่จากแปลงปลูกจนถึงศูนย์คัดบรรจุผลผลิตโครงการหลวงกรุงเทพฯ เพื่อให้ได้ต้นแบบที่ดี (best practices) ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผักของโครงการหลวงทั้งระบบ และสามารถลดการสูญเสียของพืชผักให้สามารถรักษาคุณภาพและวางแผนจ้างหน่ายในตลาดได้ด้าน โดยสำรวจความสูญเสียที่เกิดขึ้นของผัก 5 ชนิด คือ บารอโคลี ปวยเล้ง ผักกาดหอมห่อ กะหล่ำปลี และผักกาดขาวปีบ สรุปผลการวิจัย ได้ดังนี้

ตารางที่ 1 สาเหตุของความสูญเสียของพืชผัก 5 ชนิด และการลดความสูญเสีย

เบ็ดพืช	ก่อนให้คำแนะนำวิธีการปฏิบัติ			หลังจากแนะนำวิธีการปฏิบัติ
	สาเหตุหลักของความสูญเสีย	จุดที่ทำให้เกิดความสูญเสียมากที่สุด	ความสูญเสียที่เกิดขึ้น (%)	
บารอโคลี	1.ส่วนที่ไม่เก็บออกใช้ประโยชน์ได้ 2.สาเหตุทางกล	คุณสมบัติของโครงการหลวง	71.89	วิธีการเรียงใบกล่องฟูบในแนวอนคลองเหลือ 32.46 % วิธีการเรียงใบกล่องฟูบในแนวตั้งคลองเหลือ 18.59 %
ปวยเล้ง	สาเหตุทางกล	แปลงปลูกของเกษตรกร	58.66	20.89 %
ผักกาดหอมห่อ	สาเหตุทางกล	แปลงปลูกของเกษตรกร	51.32	ผักกาดหอมห่อที่เก็บตากแดดกร้า พลิกตากจากแปลงเกษตรกร ลดลงเหลือ 34.02% ผักกาดหอมห่อที่ตัดแต่งบรรจุถุงพร้อมจ่าทะเบียนจากศูนย์ฯ ลดลงเหลือ 49.83 %

ประเด็น	ก่อให้ค้ามน้ำวิธีการปฏิบัติ			ผลจากการดำเนินการ ปฏิบัติ
	สาเหตุหลักของ ความสูญเสีย	จุดที่ทำให้เกิดความ สูญเสียมากที่สุด	ความสูญเสีย ที่เกิดขึ้น (%)	
เกษตรอินทร์	สาเหตุทางกล	เปลงปลูกบนแปลงเกษตร	38.95	ภาคล้านปักษ์ที่บรรจุภัณฑ์พลาสติก จากแปลงเกษตรกรลดลงเหลือ 29.80 % ภาคปักษ์ที่ตัดแต่งบรรจุถุงพลาสติก นำเข้าจากคุณย์ลดลงเหลือ 38.64 % มีภาคบวกปักษ์ที่บรรจุภัณฑ์พลาสติก แมลงเกษตร แปลงเกษตรกรลดลง เหลือ 34.42 % มีภาคบวกปักษ์ที่ตัดแต่งบรรจุถุง เมร่อนนำเข้าจากคุณย์ฯ 32.75 %
ผู้ผลิตชาวบ้าน	แมลง	เปลงปลูกบนแปลงเกษตร	49.89	

จากการวิจัย สามารถนำวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องไปปรับใช้ในการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชผักทั้ง 5 ชนิดของโครงการหลวง เพื่อลดการสูญเสียของผลผลิตตั้งแต่จากแปลงเกษตรจนถึงงานคัดบรรจุกรุงเทพฯ ได้



8. โครงการศึกษาประสิทธิภาพตลาดขายส่งและขายปลีกสินค้าพืชผักผลไม้ปลอดภัย ของมูลนิธิโครงการหลวง และความต้องการพืชผักผลไม้ปลอดภัยของผู้บุรีโกค

ปัจจุบันสินค้าพืชผักผลไม้ และกาแฟของโครงการหลวง ต้องเข้ามายังกับการแข่งขันจากผู้ประกอบการรายอื่นๆ ในตลาดการค้าส่งและการค้าปลีก การศึกษาเพื่อสร้างองค์ความรู้ในตลาดขายส่งและตลาดขายปลีกของสินค้าพืชผักผลไม้ ปลอดภัยและกาแฟ ตลอดจนความต้องการของผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าพืชผักผลไม้และกาแฟ จึงถูกนำไปใช้ในการสนับสนุนทั้งฝ่ายตลาดและฝ่ายผลิตของมูลนิธิโครงการหลวงใน การสร้างผลผลิตด้านการจัดการเพื่อสนับสนุนให้เกิดการผลิตตามการขับเคลื่อนของตลาดสมัยใหม่ รวมไปถึงตรงตามความต้องการของผู้บริโภค และการสร้างกลไกในการจัดการดันทุน ทางการตลาดทั้งในตลาดค้าส่งและค้าปลีก เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันในทางการตลาดและในขณะเดียวกันก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อผู้บริโภคและต่อเกษตรกรผู้ผลิต

ดังนั้น เพื่อกำหนดกลยุทธ์ในการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ได้ประเมินสมรรถนะหลักของมูลนิธิฯ เพื่อการวางแผนการเมืองกลยุทธ์ โดยพิจารณาจาก (1) การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายนอก เพื่อประเมินโอกาสและอุปสรรค จากนโยบายการเปิดเสรีทางการค้า นวัตกรรม เทคโนโลยี และความรู้ใหม่ (2) การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายใน เพื่อประเมินสถานการณ์การค้าในนิรชุรุกิจของมูลนิธิ ซึ่งจะพิจารณาในประเด็นของทุนทางลัษณะและทุนทางเศรษฐกิจที่มีอยู่ (3) การวิเคราะห์ เมตริกซ์ ความได้เปรียบด้านการผลิตและการตลาดของสินค้ามูลนิธิฯ (4) การประเมินสมรรถนะหลักของ มูลนิธิ ผลการศึกษาวิจัยซึ่งได้เห็นโอกาสอุปสรรค จุดแข็งและจุดอ่อนของการดำเนินธุรกิจในสิ่งสินค้า พืชผล ผลไม้ และกาแฟของมูลนิธิโครงการหลวงที่ได้รับแรงกดดันจากภัยเมืองทางการค้าทั้งด้านประเทศไทยและประเทศที่มีผู้ประกอบการค้า พืชผัก ผลไม้ ตลอดภัยภัยได้ตราสินค้าที่หลากหลายมากขึ้นอีกทั้งยังมีกลยุทธ์การบริหารจัดการแบรนด์ที่ทำให้มีการจัดทำ ตราสินค้าในระดับต่ำ ซึ่งก็เป็นข้อจำกัดและจุดอ่อนในการขับเคลื่อนธุรกิจในระยะยา

การประเมินสมรรถนะจากทุนทางลัษณะและทุนทรัพยากรที่มีอยู่ของมูลนิธิโครงการหลวงซึ่งได้เห็นสมรรถนะหลัก ของมูลนิธิในด้านภาคลักษณ์ที่แข็งแกร่งเป็นที่ยอมรับและความสามารถในการสร้างพันธมิตรธุรกิจสำหรับโครงการความร่วมมือและข้อตกลงทางธุรกิจเพื่อการบรรลุเป้าหมายช่วงต่อไปนี้ ดังนี้

ที่มีวิจัยซึ่งมีข้อเสนอเพื่อการขับเคลื่อนกลยุทธ์ในการลดข้อจำกัด และเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน สำหรับแนวทางกลยุทธ์ 3 ประการ ได้แก่ การออกแบบโครงการสร้างการบริหารงานและระบบงานใหม่ การสร้างพันธมิตรธุรกิจเพื่อการพัฒนาระบบทุรกิจเชิงคุณค่า และการบริหารจัดการตราสินค้าโครงการหลวง และได้นำเสนอแผนที่กลยุทธ์ที่เชื่อมโยง กัน 4 มิติ ด้านการเงิน การเรียนรู้และพัฒนา กระบวนการภายนอก และด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สู่การบรรลุเป้าหมายร่วม พร้อมกันนี้ได้มีข้อเสนอสำหรับ Platform การขับเคลื่อน แนวทางกลยุทธ์สู่การปฏิบัติในรูปแบบงานโครงการและ การพัฒนาระบบนสนับสนุนภายใต้กรอบการกิจ 5 ประการ ประกอบด้วย การสร้างความเข้าใจในทิศทางกลยุทธ์ การเชื่อมโยงระบบการผลิตและการตลาดภัยได้แก่ กิจกรรมแผนธุรกิจ การออกแบบโครงการสร้างและระบบงานและการสร้างทีมงาน การสร้างบรรยายภัยและสิ่งอำนวยความสะดวกในการงาน และการวางแผนบริหารความเสี่ยงและการติดตามประเมินผลเพื่อการปรับปรุง ซึ่งมีแผนงานโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อบูรณาการการทำงานสู่เป้าหมายความสำเร็จในการสร้าง สมรรถนะการแข่งขันภัยได้เศรษฐกิจโลกใหม่ของมูลนิธิฯ เพื่อสร้างความเป็นผู้นำของระบบธุรกิจเชิงคุณค่าสำหรับ อาชาร์ปลอดภัยอย่างยั่งยืน



แผนงานวิจัยเชิงปฏิบัติการ ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

แผนงานวิจัยเชิงปฏิบัติการในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง ของโครงการหลวงไปปรับใช้กับชุมชนบนพื้นที่สูงอย่างเหมาะสม โดยเกษตรกรมีส่วนร่วมในการศึกษาและทดสอบเทคโนโลยี โครงการหลวง การสร้างคุณค่าเพิ่มจากภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพ การสร้างความมั่นคงของอาหาร และพื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของความหลากหลายทางชีวภาพในชุมชน รวมทั้งการรวมรวมและการสังเคราะห์สถานการณ์ และปัญหาด้านเศรษฐกิจ และสังคมและสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูงด้วย

1. โครงการศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

โครงการหลวงมีเทคโนโลยีที่ประสบความสำเร็จสามารถถ่ายทอดไปสู่เกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวงจำนวนมาก และมีการขยายผลไปสู่และพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง ดังนี้ เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้จากการปฎิบัติจริงของเกษตรกรในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงและเป็นต้นแบบสำหรับพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงอื่นและพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป จึงจำเป็นต้องมีการทดสอบและสาธิตเทคโนโลยีโครงการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาด้านคุณภาพชีวภาพและเพิ่มรายได้จากการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน ในปีพ.ศ. 2553 สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ดำเนินงานโครงการศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 27 แห่ง โดยมีจัดการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่โครงการฯ 35 ครัว มีเกษตรกรเข้าร่วมการถ่ายทอดเทคโนโลยี 1,374 ราย แบ่งการดำเนินงานเป็น 7 กลุ่มเทคโนโลยี ดังตารางที่

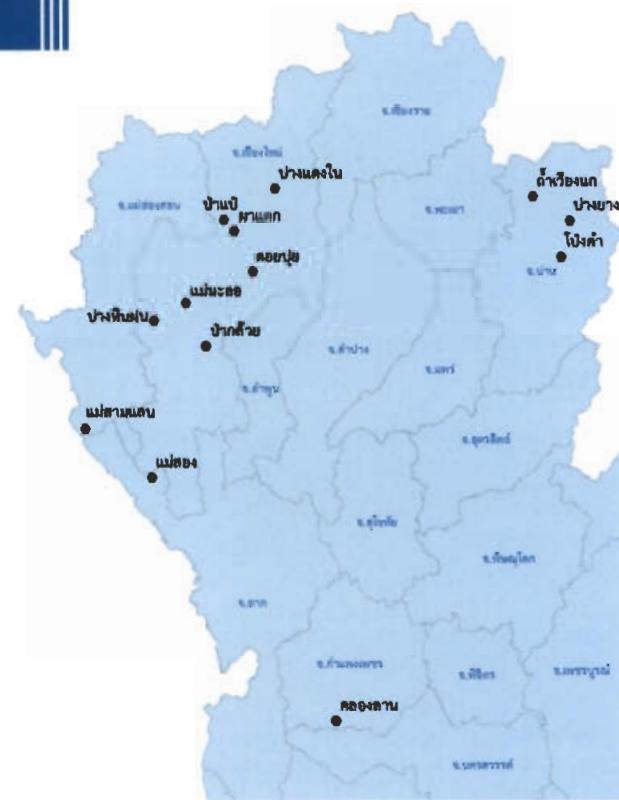
ตารางที่ 2 ผลการศึกษาและทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

การทดสอบ/กิจกรรม	พื้นที่/จำนวนคน/ขนาดทดสอบ	การถ่ายทอดเทคโนโลยี (ครัว/คบ)	ผลลัพธ์
กาแฟ			
1. ทดสอบการปลูกกาแฟ ดรับก้าระยะ比特	4 พื้นที่/2ราย/1ไร่	-	1. หลังปลูก 2 เดือนมีการเจริญเติบโตดี ความสูงเฉลี่ย 30-35 ซมต้นตอ 2. หลังตัดแต่งกิ่ง 2 เดือน มีจำนวนหน่อ ที่แตกใหม่ 3-5 หน่อ การทดสอบมีเด็กเข้า พักผ่อนในบ้านที่ 2 เมืองจางะสานกร เก็บผลผลิตได้
2. ทดสอบการปรับปรุง คุณภาพและเพลย์สิต ด้วยการปลูกกลับไปใหม่ (Rejuvenation)	3 พื้นที่/2ราย/1ไร่		
ข้าว			
1. ทดสอบปลูกข้าวหลอดร่วง กับข้าว	6 พื้นที่/5ราย/1งาน	9 ครัว/229 คน	1. รีบลดความกรดเจริญเติบโตให้ดีในแปลงข้าว แต่ไม่สามารถก่อความเสียหายในแปลงข้าวได้ 2. ทดสอบปลูกข้าวหลอดตัวชา 60 กก./ไร่ ให้ผล ผลิตตัวข้าวมากกว่าตัวชาปลูกในบ้านฯ ละ เกษตรกรลงใจที่จะปลูกตัวข้าวหลอดตัวชา 3. การควบคุมต้นน้ำในแปลงนาให้ให้เหมาะสม ลดความกรดเจริญเติบโตคุณภาพน้ำมันดี ช่วยป้องกัน เชื้อราและเพิ่มคุณภาพตัวต่อตัวได้ ละเกษตรกร ให้ทำการขยายตัวไว้ในบ้านฯ ได้
2. ทดสอบตัวต่อตัวปลูกตัวชา กับข้าว	2 พื้นที่/6ราย/1งาน		
3. ทดสอบการเลี้ยงแพะและ ไก่ในแปลงนา	3 พื้นที่/5ราย/1งาน		
4. ทดสอบพันธุ์ข้าวไร่และ ข้าวน้ำ	2 พื้นที่/4ราย/1งาน และแปลงสาธาร์ 1 งาน		4. เกษตรกรให้ความสนใจ ข้าวไร่ พันธุ์ SPT88004-SMG-1-2-1-1 และข้าวน้ำ พันธุ์ข้าวหลวงสันป่าตอง ละพันธุ์ เหมียวแฟร์ 1 แต่ต้องปรับเปลี่ยนเวลาในการ การปลูก เป็นจากเป็นพันธุ์ที่ปลูกแล้วเร็ว กว่าข้าวพันธุ์อื่นๆ กองถัง

การทดสอบ/กิจกรรม	ผู้ที่/จำนวนคน/ขบวน ทดสอบ	การถ่ายทอดเทคโนโลยี (ครั้ง/คน)	ผลลัพธ์
ไม่ต่อ			
1. ทดสอบการปลูกไม้ตัดต่อ 3 ชนิด ได้แก่ เบญจนาค เยอเมร่า และปุ่มนา	2 ผู้ที่ / 3 ราย	-	การใช้น้ำหนักบุลใส่เตือนต้นไว้ให้ไม้ตัดต่อ และไนโตรเจนกํา 6 ชนิด มีการจดจำเพื่อก้าวตามสูง ขนาดลงพื้น แสงคุณภาพดี ก้าวการใช้ปุ๋ยและน้ำดี ซึ่งเกิดผลกระทบอย่างรุนแรง และพัฒนาในพืชต้องแกนไว้ต่อการใช้เทคโนโลยี
2. ทดสอบการปลูกไม้ตัดต่อ 3 ชนิด ได้แก่ เมือง ตาลีเย และแอลสตอร์	3 ผู้ที่ / 3 ราย		
พืชผัก			
1. ทดสอบและสาธิตเทคโนโลยีสืบสาน ลดการใช้สารเคมีสำหรับ การปลูกพืชบนผืนที่สูง	11 ผู้ที่ / 6 ราย/ 1 งาน	11 ครั้ง / 161 คน	เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีสืบสานนี้ แหล่งเรียนรู้ IPM (70%) และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยน้ำหมัก สมุนไพรและสารเคมี (30%)
พืชไร่			
1. ทดสอบการใช้ปุ๋ยกําจัง หลังที่ปลูกผ่านกล่อง ถุงฟัน	7 ผู้ที่ / 5 ราย / 1 ไร่	11 ครั้ง / 471 คน	เกษตรกรสนใจปุ๋ยกําจังหลังเป็นพืชรายได้ แต่ต้องปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปลูกให้เหมาะสมกับแต่ละผืนที่ก่อ
ไส้เดือนดิน			
1. ทดสอบเบรียอนเก็บการ พลัตบุญจากบุลใส่เตือน ต้นสามัญพื้นทึ่งๆ	4 ผู้ที่ / 1 คุณย์เรียนรู้ 26 ผู้ที่ / 5ราย / 1 งาน	2 ครั้ง / 425 คน	1. ไส้เดือนต้นสามัญพื้นทึ่งๆ (จาก โครงการหลวง) สามารถยั่งยืนอยู่ได้ตั้งแต่สามัญพื้นทึ่งๆไปถึงต้น 2. บ้านบุญบุลใส่เตือนต้นสามารถเพิ่ม พลัตบุญจากบุกตั้งคุณภาพและปริมาณ ประมาณ 5 - 30 %
2. ทดสอบการเพิ่มพลัตบุญ จากบุกตั้งคุณภาพและปริมาณ ต้น			3. โครงการขยายผลโครงการหลัง 4 ผู้ที่ (คลองลาน หัวยเป่า หัวยเชียง แสงปิงค์) สามารถเพิ่มน้ำบุกบุล ไส้เดือนต้นได้ 2,000 800 500 และ 2,000 ลิตร ตามลำดับและเกษตรกรมี การนำบุญบุกจากบุกตั้งคุณภาพและปริมาณ 5-30% ไส้เดือนต้นเพิ่มพลัตบุญไว้ใช้งานมากขึ้น
ไม้ผล			
1. ทดสอบการปลูกไม้ไม้ผล ตามแนวการ์โครงสร้าง หลัง (เส้นร่องหวาน อ้วกodic พลับ วาบีลล่า)	17 ผู้ที่ / 98 ราย /	2 ครั้ง / 68 คน	1. การปลูกเส้นร่องหวาน (หัวยเป่าและ ปางแสงปิงค์) การปรับปรุงสวนมา: ปวง โดยการตัดแต่งกิ่ง และการจัดการให้ บุญ (ปิงค์และปางแสงปิงค์) และการ ปรับปรุงคุณภาพผลผลิตพลับพันธุ์ P2 โดยการตัดแต่งกิ่งและการจัดการ ตับหัวตับตี้ยลง เทคโนโลยีกั่งหบด เป็นที่ยอมรับของเกษตรกร และ การถ่ายทอดเทคโนโลยีตั้งกล่าวไปปู่ สุ ยุทธ รือก็งยังมีการรวมกลุ่มของ เกษตรกรที่เข้าร่วมการทดสอบและ ร่วมกิจกรรมของกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยน เรียนรู้และแก้ไขปัญหาร่วมกัน
2. ทดสอบเบรียอนเก็บน้ำ ไม้ผลที่เหมาะสมกับผืนที่ (ผึ้ง ส้มโอ)			
3. ทดสอบการจัดการไม้ผล ตามแนวการ์โครงสร้าง หลังและปรับใช้ตาม ผืนที่ (มะม่วง ฟรุ๊ง บังยกัน)			
รวม 7 กลุ่มเทคโนโลยี	26 ผู้ที่ / 423 ราย / 6 แปลงอาชีพ	35 ครั้ง / 1,374 คน	

2. โครงการจัดการธาตุอาหารพืชและฟันฟู ความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ ขยายผลโครงการหลวง

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 โครงการจัดการธาตุอาหารพืชและฟันฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงร่วมกับเกษตรกรในชุมชนทำแผนทดสอบสาขิต 73 แผน ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 22 แห่ง เพื่อทดสอบเทคโนโลยี 2 ร่อง คือ (1) เทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืช เป็นการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มธาตุอาหารที่คาดว่าไม่เพียงพอ (2) เทคโนโลยีการฟันฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน ได้แก่ การปลูกข้าวนาและข้าวโพด เหลือมหรือตามด้วยพืชตระกูลถั่ว และกำdanปุ๋ยจากเศษพืช แทนการเผาทิ้ง ผลการทดสอบสรุปได้ว่า จากผลการทดสอบในปี พ.ศ. 2552 วิธีการเพิ่มธาตุอาหารที่คาดว่าไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชทำให้ผลผลิตพืช 5 ชนิด เพิ่มขึ้น 21-99 % (PO.05) (ทดสอบในแปลงของเกษตรกร 10 ราย ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 6 แห่ง) ส่วนปี พ.ศ. 2553 การเพิ่มธาตุอาหารที่คาดว่าไม่เพียงพอสามารถเพิ่มผลผลิตพืช 4 ชนิด 15-99 % (PO.05) (ทดสอบในแปลงของเกษตรกร 11 ราย ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 5 แห่ง) (ตารางที่ 3) นอกจากนี้ยังพบว่า การจัดการธาตุอาหารแบบใหม่ สามารถลดอาการฟ้ามในดินห้อมอยู่ปุ่นจาก 10 % เหลือ 3 % (PO.05) (โครงการขยายผลฯ แม่นะล้อ)



เกษตรกร 38 ราย ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 4 แห่ง ยอมรับเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืช โดยใช้เทคโนโลยีดังกล่าวในการเพิ่มผลผลิตพืช 5 ชนิด ได้แก่ ผักกาดขาวบลีและมะเขือเทศ (瓜萎 15 ราย) แตงกวา (คลองสาน 4 ราย) กะหล่ำปลี (ปางทิ่นฝน 3 ราย) และลันจី (ดอยปุ่ย 16 ราย) การยอมรับเทคโนโลยีเบื้องต้นเกิดจากการกระตุ้นให้ชุมชนมีส่วนร่วมทุกขั้นตอนของงานวิจัย โดยเน้นให้เกษตรกรเป็นผู้ทดสอบและทราบผลการทดสอบด้วยตนเอง

ตารางที่ 3 พลพลิตพืชจากการจัดการธาตุอาหารพืชแบบเดิมและแบบใหม่ ต้นทุนปุ่ยที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการจัดการปุ่ยแบบใหม่ ในพื้นที่ 7 แห่ง จาก 21 แปลงทดสอบสาขิต ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 10 แห่ง

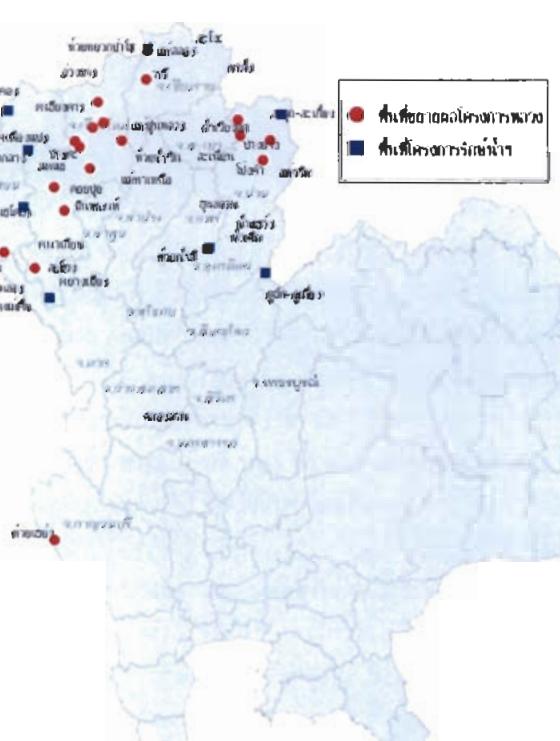
พื้นที่	พืช	แปลงทดสอบ (แปลง)	ธาตุอาหารพืชที่เพิ่มจากแบบเดิม		ผลผลิตพืชจากการจัดการธาตุอาหาร			ผลผลิต เพิ่ม	ต้นทุนปุ่ย ที่เพิ่ม (บาท/ไร่)
			เพิ่มทางดิน	เพิ่มทางดิน	แบบเดิม	แบบใหม่	หน่วย		
ป้าปี	ข้าวนา	1	-	N P Ca Zn Cu B	720	827		15*	160
	ข้าวไร่	1	N	น้ำปุ๋ยหมัก	624	915	กก./ไร่	48*	315
	ถั่วเหลือง	1	-	N P K Ca Mg B	112	224		99*	56

พื้นที่	พืช	แปลง ทดสอบ (แปลง)	ธาตุอาหารมีชีวิตริ่มที่เพิ่มจากแบบ ดั้งเดิม		ผลผลิตมีชีวิตริ่ม การจัดการธาตุอาหาร			ผลผลิต เพิ่ม	ต้นทุนปัจจัย ต้นที่เพิ่ม (บาท/ไร่)
			เพิ่มทางดิน	เพิ่มทางดิน	แบบเดิม	แบบใหม่	หน่วย		
พะเยา	ข้าวนา	2	-	N P Mg Zn Cu B บ้ำบุญหมาก	87 95 88 97	00 113 102 118	กรัม/ ตัน	15* 19*	209
	ข้าวไร่	2	-	Ca Cu B บ้ำบุญหมาก	592	730	กก./ไร่	16* 22*	236
	ข้าวนา	1						23*	133
	ข้าวไร่	1	N Ca Cu B		246	374	กก./ไร่	43*	3,406
รังสิต	ข้าวโพด เสียงสัตว์	1	N Ca	N Ca Zn Cu B บ้ำบุญหมาก	608	854	กก./ไร่	40*	413
ป่าแขวง	ถั่วเหลือง	1	-	N Ca Zn Cu B บ้ำบุญหมาก	2.42	4.25	กรัม / ตัน	76*	81
5	4	12						15*-99*	

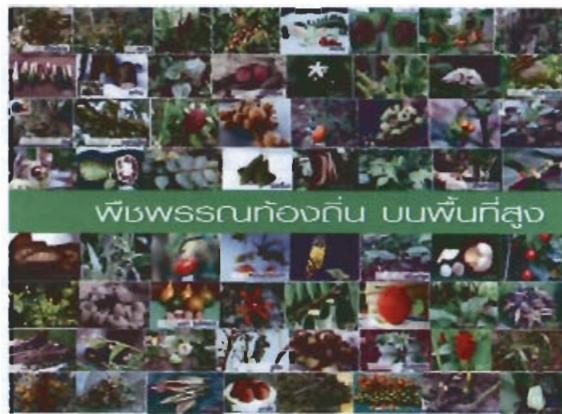
- หมายเหตุ - * หมายถึงมีความแตกต่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % หน่วยเป็น บาท/ตัน
 - ตัวเลขที่แสดงคือค่าเฉลี่ยของผลผลิต 5 ช้า
 - บางพื้นที่ทราบผลการวิเคราะห์พิช्चหลังการทดสอบ ทำให้การใช้ปุ๋ยในแปลงทดสอบไม่เหมือนกับผลการวินิจฉัย
 เกษตรกรในโครงการขยายผลโครงการหลวงหัวยเซย์ ให้ปุ๋ยมากกว่าคำแนะนำ 4 เท่า

3. โครงการวิจัยการฟื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน

ปัจจุบัน วิถีการดำรงชีวิตของชุมชนบนพื้นที่สูงส่วน
 ในภูเขามีเปลี่ยนแปลงจากสังคมพื้นบ้านเป็นสังคมเมืองมากขึ้น
 มีการเพิ่งพาอาศัยทรัพยากรธรรมชาติน้อยลง ส่งผลให้
 ข้อมูลทางด้านภูมิปัญญาท้องถิ่นเริ่มสูญหาย ประกอบ
 กับการผัวคลังป่า ส่งผลให้ความอุดมสมบูรณ์ของป่าที่ใช้
 เป็นแหล่งอาหาร ยา สมุนไพร และพลังงานของชุมชนลดลง
 โครงการวิจัยการฟื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทาง
 ชีวภาพของชุมชนตระหนักริ่งความสำคัญดังกล่าว
 จึงมุ่งเน้นพื้นฟูพืชอาหาร พิชสมุนไพร และพืชพลังงาน
 ในท้องถิ่น ทั้งที่สูญหายและใกล้สูญหาย หรือยังมีอยู่
 ให้กลับคืนสู่ธรรมชาติ เพื่อเป็นแหล่งอาหารของชุมชน
 ภายใต้หลักการของโครงการธนาคารอาหารชุมชนตาม
 พระราชดำริ (Food Bank) ตลอดจนการพัฒนาต่อยอด
 องค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์
 อย่างยั่งยืน และสามารถพัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้ โดยมี
 พื้นที่ดำเนินการจำนวน 25 แห่ง เป็นพื้นที่โครงการขยายผล
 โครงการหลวง 16 แห่ง และพื้นที่โครงการรักษ์น้ำเพื่อพระ
 แม่น้ำของแผ่นดิน 9 แห่ง โดยมีกิจกรรมและผลการศึกษา
 วิจัย ดังนี้



1) การศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสังเคราะห์องค์ความรู้ การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่น 264 ชนิด 3 ชุมชน พืชที่ชุมชนนี้ ความต้องการใช้มาก เช่น ผักกุด ໄไฟ สะตอ หวาน ลิงลາว หมากผู้ หมากเมีย หน่อร้อน (ໄไฟสำันเดียวที่มีรสชาติขมถ่ายหวาน) ว่านหาง และมะเหลี่ยมพิม (สะกันเจ) ซึ่งชาวเขานิยมใช้ผลที่มีรสเดือน แทนเกลือ เป็นต้น ภูมิปัญญาด้านการนำรับพยากรณ์พืชท้องถิ่นมา ผลิตและแปรรูป เพื่อใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ทั้งอาหาร ยา พลังงาน และเครื่องใช้ไม้สอย เช่น (1) ภูมิปัญญาด้านการใช้พืช ท้องถิ่นในการแปรรูปหรืออนอมอาหาร เช่น การทำหน่อห้อย (2) ภูมิปัญญาด้านการประกอบอาหารจากพืชป่า เช่น ยำหัวบุก ยำและต้มไก่ใส่ใบบู่ (บำรุงร่างกาย) (3) ภูมิปัญญาการใช้พืช สมุนไพรท้องถิ่นในการรักษาโรคเบื้องต้นโดยมีตัวรับยาที่สำคัญ เช่น ตัวรับยาแก้ไข้ตัวร้อน และยาแก้กลมผิดเดือน เป็นต้น (4) ภูมิปัญญาการแปรรูปเพื่อการใช้สอย เช่น การทำเครื่องนุ่งห่มโดยใช้สีย้อมธรรมชาติจากพืช เป็นต้น



พืชพรรณท้องถิ่น แบบพืชที่สูง

ตารางที่ 4 องค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นของชุมชนแบบพืชที่สูง จำนวน 28 แห่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2553

ประเภท	ปี 50 (9)	ปี 51 (+5)	ปี 52 (+11)	ปี 53 (+3)	รวม
พืชอาหาร	503	378	1,132	154	2,167
พืชสมุนไพร	496	225	689	100	1510
พลังงาน/ใช้สอย	128	94	312	10	544
รวม	1,127	697	2,133	264	4,221
ไปใช้บด	769	405	1,345	264	2,783
ร้อยละ	68.23	58.10	63.05	100	65.93

2) คัดเลือกและรวบรวมพืชท้องถิ่นที่มีการใช้ประโยชน์มาก พืชหายากหรือใกล้สูญหาย และพืชที่มีศักยภาพสามารถนำมาพัฒนาต่อยอดเพาะขยายพันธุ์ในชนาการพืชท้องถิ่น 25 แห่ง พืชหายาก เช่น ติน ชຸງดอย ตำว่า มะกັງ หวานหานамเกี้ยว เป็นต้น และพืชที่มีการใช้ประโยชน์มากและมีศักยภาพสามารถพัฒนาต่อยอดได้ เช่น หวาน เข้าที่ ผักจาก ลิงลາว ผักกุด เป็นต้น รวมทั้งสิ้น 876 ชนิด จำนวน 103,655 ต้น มีสมาชิก 420 คน

3) สนับสนุนให้มีการฟื้นฟูแหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นและป่ารอบชุมชน โดยส่งเสริม การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการเพาะขยายพันธุ์พืช 50 ชนิด ร่วมกับ 11 ชุมชน (พื้นที่ปีที่ 2) มีจำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอด องค์ความรู้ จำนวน 402 คน ส่งเสริมการปลูกพืชเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งอาหาร ยาสมุนไพร พลังงานและ ใช้สอยจำนวน 206 ชนิด รวม 52,686 ต้น ในชุมชน 22 แห่ง พื้นที่ปลูกประมาณ 70 ไร่ (เกษตรกรมีส่วนร่วม 1,706 คน) โดย มีการปลูกหวานมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ໄไฟ เต่ารัง ผักหวานบ้าน และ ตังหลวง ตามลำดับ และพืชที่ปลูกมีอัตราการรอด ชีวิตเฉลี่ยร้อยละ 85

4) มีการขยายชนาการพืชท้องถิ่นของชุมชนสู่ระดับครัวเรือน จำนวน 110 ครัวเรือน มีการเพาะขยายพันธุ์พืชท้องถิ่น กว่า 20 ชนิด สำหรับใช้บริโภคภายในครัวเรือน เป็นกล้าพันธุ์สำหรับปลูกคืนสู่ป่า รวมทั้งจำหน่ายกล้าพันธุ์ให้กับภายใน และภายนอกชุมชน อาทิ ผักกุด ໄไฟเปี๊ยะ ตำว่า หวาน และกุฤษณา เป็นต้น รวมทั้งมีการรวมกลุ่มเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ (1) กลุ่มเพาะขยายพันธุ์พืชผักพื้นบ้านอาหารชุมชน บ้านปางแดงใน ปางมะโอ ปางยาง และป่าแม่ปี (2) กลุ่มสมุนไพร ท้องถิ่น บ้านโปงคำ และป่าก้าว (3) กลุ่มฟื้นฟูหวาน พื้นที่บ้านโปงคำ ปางแดงใน และแม่มะล (4) กลุ่มเพาะเลี้ยงกบนา พื้นที่บ้านโปงคำ (5) กลุ่มฟื้นฟูพืชให้สีย้อมธรรมชาติพื้นที่บ้านปางแดงในและโปงคำ (6) กลุ่มอนุรักษ์และฟื้นฟูกล่าวไม้ ท้องถิ่น และ (7) กลุ่มผลิตยาดมสมุนไพรและแปรรูปมะขามป้อมบ้านแม่มะล

5) เตรียมความพร้อมของชุมชนเพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งเรียนรู้การฟื้นฟู แหล่งอาหารและความหลากหลายทางชีวภาพ 6 แห่ง ได้แก่ (1) ป่าคำ : แหล่งเรียนรู้เรื่องพืชสมุนไพรพื้นบ้าน หวาน และพืชให้สีบ่อน้ำนมชาติ (2) ปางมะโอ : แหล่งเรียนรู้ด้านพืชผักสมุนไพรท้องถิ่น (3) ปางยาง : แหล่งเรียนรู้ด้านพืชผักสมุนไพรท้องถิ่น (4) ห้วยเป้า : แหล่งเรียนรู้ด้านพืชผักสมุนไพร และพืชพลังงานท้องถิ่น (5) ปางแดงใน : แหล่งเรียนรู้เรื่องหวาน และพืชให้สีบ่อน้ำนมชาติ และ (6) หนองเขียว (ลุ่มน้ำแม่สะมาด-ห้วยมหากลาง) : การฟื้นฟูและอนุรักษ์กล่าวไปท้องถิ่น



4. โครงการวิจัยและปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเมืองก้องถิน

4.1 การวิจัยและพัฒนาการปลูกหวานและการแปรรูปในระดับชุมชน

การวิจัยและพัฒนาการปลูกหวานและการแปรรูปในระดับชุมชน มีการดำเนินงานร่วมกับ 2 ชุมชนในพื้นที่โครงการฯ คือ ชุมชนบ้านปะหล่อง บ้านปางแดงใน ตำบลเสียงดาว อ.เงาเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ และ ชุมชนบ้านไปคำ อ.เงาเชียงดาว จังหวัดน่าน โดย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและคัดเลือกพันธุ์หวาน รวมถึงทดสอบวิธีการ เขตกรรมในการปลูกหวานเพื่อเป็นพืชอาหารและงานทั้ตกรรม โดยมี กิจกรรมและ ผลการศึกษาวิจัย ดังนี้

1) รวบรวมพันธุ์หวานเนื่องด้วยได้ 10 ชนิด ได้แก่ หวานนามหวาน หวานนมหรือหวานไส้ไก่ หวานฝาด หวานคำ หวานยอก หวานนามล้อม หวานบุ่น หวานหงูหรือหวานด้าด็ด หวานเขียว หวานนมหรือหวาน หวาน โดยจัดทำแปลงรวมพันธุ์หวานในชุมชนไปคำจำนวน 1 แห่ง บนพื้นที่ 7 ไร่

2) ศึกษาและทดสอบวิธีการเขตกรรมปลูกหวานของชาวบ้าน ในพื้นที่ พื้นที่ละ 2 ราย พนบว่า การตัดหน่อหวานสูงจากพื้นดินในระยะ ที่เหมาะสม จะทำให้หวานมีการเจริญเติบโตและแตกหน่อได้ดี นอกจากนี้หวานที่มีการตัดหน่อริเวณที่ลุ่มริมแม่น้ำจะมีการเจริญเติบโตดีกว่าต้นหวานที่มีการตัดหน่อนบริเวณกลางแข็งสภาพไว

3) รวบรวมองค์ความรู้เรื่องการใช้ประโยชน์จากหวานในชุมชน 2 เรื่อง คือการใช้หวานเป็นพืชอาหารและงานทัตกรรม โดยชุมชนบ้านปะหล่อง บ้านปางแดงใน มีองค์ความรู้จากการใช้หวานเป็นอาหาร เช่น แกงหวานไส้ไก่ งานทัตกรรม เช่น ใช้หวานลานเป็นกระကัวหรือกวย ที่คาดเอวหรือเรยว และชุมชนบ้านไปคำ มีองค์ความรู้จากการใช้หวานเป็นอาหาร เช่น น้ำพริกหวาน งานทัตกรรม เช่น ใช้หวานจักกานเป็นตะกร้า ของเก็บมีด และใช้หวานเป็นยารักษาโรคไข้ข้ออักเสบ (โรคเก้าส์)

4) จัดกิจกรรมการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติการเรื่อง การสร้างผลิตภัณฑ์หวานจากวัตถุดิบหวานในชุมชน สามารถ สร้างผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากหวานในชุมชนปางแดงในได้ 11 แบบ และได้พัฒนาการปลูกและขยายพันธุ์หวานโดยการจัด กิจกรรมรณรงค์การปลูกหวานจำนวน 38,000 ต้น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 500 ราย ในโครงการฯ ยังผลิตภัณฑ์และงานทัตกรรม เพื่อสร้างมูลค่า และจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้เสริมในครัวเรือนได้



● โครงการฯ อยู่ในพื้นที่เชียงใหม่

4.2 การวิจัยและพัฒนาการฟื้นฟูการปลูกพืชสมุนไพรและยาพื้นบ้านที่สูง

โครงการวิจัยและพัฒนาการฟื้นฟูการปลูกพืชสมุนไพรและยาพื้นบ้านที่สูงได้ดำเนินการใน 5 พื้นที่ ได้แก่ บ้านสันเมือง บ้านก่าวปึง อ.กัลยาณิวัฒนา บ้านหินเหล็กไฟ บ้านปากลัวพัฒนา อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ และบ้านโป่งคำ อ.สันติสุข จ.น่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ฟื้นฟู สังเคราะห์การใช้ประโยชน์ และตลอดจนศึกษากระบวนการผลิตยาพื้นบ้านที่ได้มาตรฐานจากพืชสมุนไพรร่วมกับชุมชน โดยมีกิจกรรมและผลการศึกษาไว้ดังนี้

1) รวบรวมองค์ความรู้การใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรและตัวรับยาพื้นบ้านในชุมชน มีจำนวนพืชสมุนไพร จำนวน 491 ชนิด ตัวรับยา จำนวน 369 ตัวรับ และ หม้อพื้นบ้าน 24 ตน (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 จำนวนพืชสมุนไพร ตัวรับยาพื้นบ้าน และจำนวนหม้อพื้นบ้านแต่ละพื้นที่ศึกษา

หมู่บ้าน	จำนวน พืชสมุนไพร(ชนิด)	จำนวน ตัวรับยา (ตัวรับ)	จำนวน หม้อพื้นบ้าน(ตน)
บ้านสันเมือง	48	47	2
บ้านก่าวปึง	70	41	3
บ้านหินเหล็กไฟ	76	61	5
บ้านปากลัว	107	79	8
บ้านโป่งคำ	190	141	6
รวม	491	369	24

ที่มา: จากการรวบรวมองค์ความรู้ในชุมชน 2553



2) วางแผนการปลูกพืชสมุนไพรสำหรับการใช้อาย่างเพียงพอในชุมชน โดยประเมินปริมาณการใช้ยาพื้นบ้าน และพืชสมุนไพรในตัวรับยาพื้นบ้าน จากการสัมภาษณ์ชุมชนมีการใช้ประโยชน์ เพื่อนำมาวางแผนการปลูกพืชสมุนไพรที่ให้เพียงพอในแต่ละชุมชน (ตารางที่ 6)



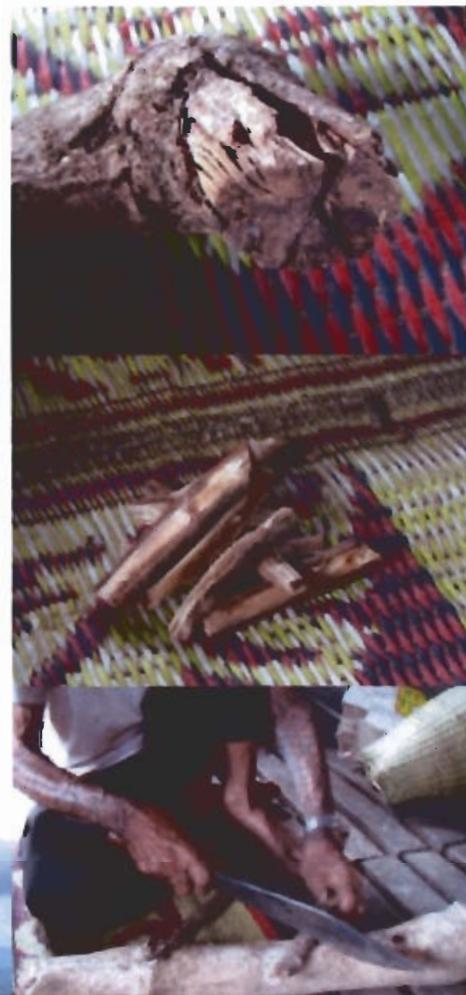
ตารางที่ 6 ตัวรับยาพื้นบ้านที่มีการใช้ประโยชน์มากในแต่ละชุมชน

พื้นที่ศึกษา	ตัวรับยา	ปริมาณการใช้ (เปอร์เซ็นต์)	จำนวนครัวเรือนที่สำรวจ (ครัวเรือน)
1. บ้านสันเมือง	1.1 ยาแก้ไอและจีบคอ	88%	25
	1.2 ยาแก้ปวดเมื่อย	52%	
2. บ้านก่อปิง	2.1 ยาแก้โรคกระเพาะอาหาร	57%	14
	2.2 ยาแก้ไอ เจ็บคอ	36%	
	2.3 ปวดเมื่อยตามร่างกาย	29%	
3. บ้านหินเหล็กไฟ	3.1 ยาบรรเทาอาการ	78%	18
	3.2 ยาแก้ปวดท้อง	44%	
	3.3 ยาแก้ปวดเมื่อย	33%	
4. บ้านปักล้อเยพัฒนา	4.1 ยาแก้อาหารเป็นพิษ	100%	22
	4.2 ยา止血ร่างกาย	100%	
	4.3 ยาแก้โรคกระเพาะ	45%	
5. บ้านปีงคำ	5.1 ยาแก้กลางบ้าน	61%	26
	5.2 ยาแก้พิษจากสารโคบี	19%	
	5.3 ยาแก้พิษ (ยาแก้บ้อง)	15%	

ที่มา: จากการสัมภาษณ์ตัวแทนแต่ละครัวเรือน สำรวจการใช้ประโยชน์สำหรับยาพื้นบ้าน 2553

3) ศึกษาระบวนการผลิตยาพื้นบ้านของชุมชนตั้งแต่การปลูกจนถึงการบริโภค พนวจชาวบ้านเก็บพืชสมุนไพรจากบริเวณป่าและชุมชน แล้วนำมาใช้และบริโภคด้วยวิธีการต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นสมุนไพรแบบแห้งควรนำมาผ่านกระบวนการให้ความร้อนก่อนการบริโภคเพื่อความปลอดภัยจากเชื้อจุลทรรศน์ โดยเฉพาะตำรับยาพื้นบ้านบางตำรับของชุมชนไปง่ายค่าที่นำมาบริโภคแต่ไม่ได้ผ่านกระบวนการให้ความร้อนและมีการนำกลับมาใช้ซ้ำโดยครั้ง พบมีการปนเปื้อนของเชื้อจุลทรรศน์นิดสัมภูมายชนิด

มีการปรับปรุงวิธีการเก็บรักษาพืชสมุนไพรแบบแห้งไว้ บริโภคให้ถูกวิธีตามมาตรฐานการผลิตของกระทรวงสาธารณสุขเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค และสุดท้ายนำแนวทางที่ได้มาประมวลและจัดทำเป็นคู่มือการผลิตยาพื้นบ้านอย่างมีมาตรฐานระดับครัวเรือน สำหรับใช้ประโยชน์ในชุมชนต่อไป



กระบวนการผลิตยาแก้ไอเจ็บคอ



5. โครงการวิจัยพัฒนาสำหรับชุมชนบนพื้นที่สูง

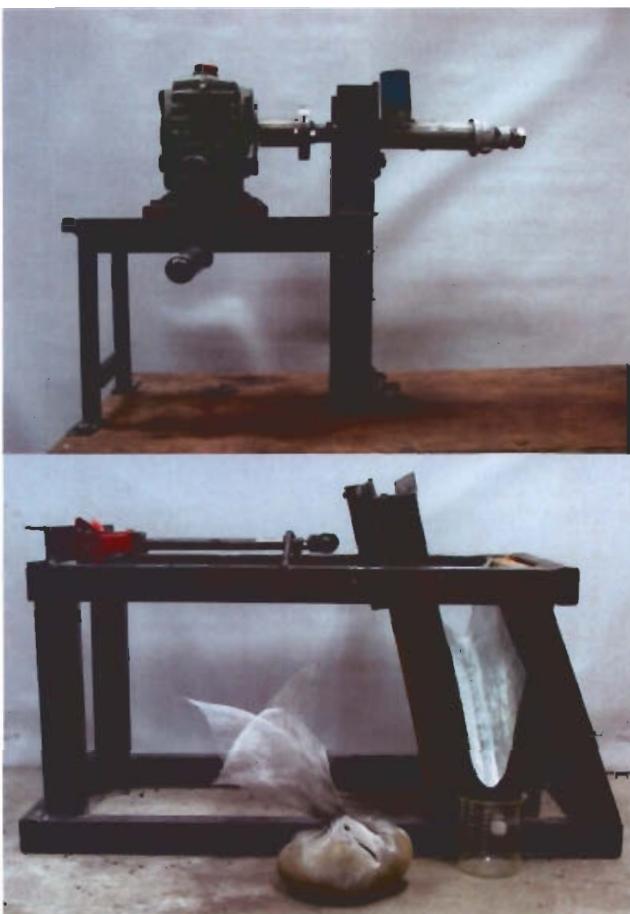
ในปัจจุบันความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงมีมากขึ้นและราคาน้ำมันเชื้อเพลิงก็มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นหากชุมชนสามารถผลิตพลังงานใช้เองจากพืชในท้องถิ่น เป็นการช่วยแบ่งเบาภาระให้กับชุมชนได้ ซึ่งชุมชนบนพื้นที่สูงมีภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในด้านพลังงาน เช่น การหินน้ำมันจากพืชท้องถิ่นเพื่อใช้เป็นน้ำมันตะเกียงจุดไฟแสงสว่างในครัวเรือน ดังนั้นเพื่อให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำการศึกษาและวิจัยพัฒนาท้องถิ่นบนพื้นที่สูงภายใต้การมีส่วนร่วมของชุมชนพร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนที่ได้จากการวิจัยพัฒนาท้องถิ่นสู่เกษตรกรเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2553 ได้ดำเนินงานในจังหวัดเชียงใหม่ และน่าน รวม 7 ชุมชน โดยมีกิจกรรมและผลการศึกษาวิจัย ดังนี้

1) รวบรวมองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านพืชและการใช้ประโยชน์จากพัฒนาท้องถิ่น พบว่า พืชท้องถิ่นที่ใช้ประโยชน์เป็นแหล่งพลังงานมี 6 ชนิด ได้แก่ มะเขือ กระบอก มะಡอก มะเยาพิโน มะเคาะ และค้อ ซึ่งแต่ละชนิดมีลักษณะการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตรวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ต่างกัน ดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 บันทึกพัฒนาสำหรับชุมชนบนพื้นที่สูง

พืช	การเจริญเติบโต	การขยายพันธุ์	การทดสอบความเป็นพิช	การสกัดน้ำมัน
1. มะเขือ	ใบเดา	แพะเบล็ด	-	การสกัดทำได้ยาก และจะเป็นเบื้องต้นเมื่อถูกกดอัด
2. กระบอก	ใบยืนต้น	แพะเบล็ด	ไม่เป็นพิษแบบเรียบแพลงและเรืองรัง	เป็นไข่หี่ดุบหมูบักบ่อง
3. มะಡอก	ใบเดา	แพะเบล็ดและตอบกิ้ง	ปลดออกฤทธิ์ดับสูง	กำได้ง่าย น้ำมันที่ได้เป็นไข่หี่ดุบหมูบักบ่อง
4. มะเยาพิโน	ใบยืนต้น	แพะเบล็ด	ปลดออกฤทธิ์ดับสูง	กำได้ง่าย น้ำมันที่ได้เป็นไข่หี่ดุบหมูบักบ่อง
5. มะเคาะ	ใบยืนต้น	แพะเบล็ดและตอบกิ้ง	-	-
6. ค้อ	ลำต้นเดี่ยวไม่แตกกอ	แพะเบล็ด	-	-





2) ทดสอบและปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันจากพิชพัล้งงานห้องถังสำหรับใช้ประโยชน์ในระดับครัวเรือน และในเครื่องยนต์การเกษตร พนวาน้ำมันที่สกัดจากพิชทั้งมะเดื่อและมะเยาทินสามารถนำมาทดแทนน้ำมันดีเซลได้น้ำมันที่ได้จากเมล็ดมะเดื่อจะดี คือ ความหนืดต่ำๆ แต่มีข้อเสีย คือ มีสีเข้มซึ่งอาจเกิดปัญหา กับระบบเครื่องยนต์ได้ ส่วนน้ำมันที่ได้จากเมล็ดมะเยาทิน มีลักษณะปวกภูเขา คือ เดียงกับน้ำมันดีเซลแต่มีความหนืดสูง จึงเหมาะสมที่จะนำไปผ่านกระบวนการการทำไขมันโดยดีเซลด้วยวิธี Tranesterification

3) การปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดพิชพัล้งงาน โดยได้ทำการปรับปรุงเครื่องหีบน้ำมันที่บ้านหัวยเป้าเพื่อเป็นต้นแบบ และการพัฒนาเครื่องหีบน้ำมันที่พัฒนาขึ้นใหม่ ซึ่งเป็น เครื่องหีบน้ำมันแบบกดอัด ด้วยกระบอกไออกอิตรอลิกมีขนาดเล็ก ขนาดย้ายสะดวก และใช้แรงงานคนในการทำงานโดยใช้กลไกช่วยผ่อนแรงเพื่อลดการใช้กำลังในการทำงาน เหมาะสำหรับการใช้งานบนพื้นที่สูง และต้นกำลังที่เป็นแรงงานคน เมื่อใช้กลไกช่วยผ่อนแรงจะสามารถทำงานได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น

ผลจากการศึกษาวิจัยทำให้ชุมชนมีการจัดการการปลูก การขยายพันธุ์ การดูแลรักษาและการนำพิชพัล้งงานท้องถิ่นไปใช้ประโยชน์ รวมถึงสามารถใช้ประโยชน์จากน้ำมันที่หีบได้โดยใช้เครื่องหีบน้ำมันที่ได้รับการพัฒนา

6. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญา ห้องถังบนพื้นที่สูง

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาห้องถังบนพื้นที่สูงได้มีการสำรวจและรวบรวมองค์ความรู้ชนิดพืชในห้องถังบนพื้นที่สูง แล้วนำมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจมากขึ้น โดยทำการศึกษาใน 16 หมู่บ้าน (เชียงใหม่ 4 หมู่บ้าน แม่อ่องสอน 4 หมู่บ้าน และฝ่า 8 หมู่บ้าน) โดยมีกิจกรรมและผลการศึกษาวิจัย ดังนี้

1) การศึกษาเชิงลึกองค์ประกอบทางเคมี และกลุ่มสารสำคัญที่มีคุณค่าทางอาหาร โภชนาการ เกษตรวิทยา และพิชวิทยาของพิชห้องถังบนพื้นที่สูงที่มีศักยภาพ ผลการศึกษาวิจัยพบว่า การวิเคราะห์คุณสมบัติต้านต่างๆ ของพิชจากพื้นที่สูง จำนวน 16 ชนิด พนวานิมนต์เนียงน้ำ (Aesculus assamica Griff.) มีฤทธิ์ในการต้านทานอนุนุลลิสระสูงสุด สีฟันคนทา (Harrisonia perforata (Blanco) Merr.) มีความสามารถในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซินส์ในระดับสูง ยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งผิวหนังได้ดีกว่า พิชอื่น และสารสกัดหยาบเมทานอลจากไม้แดง มะเนียงน้ำ และผักข้าว มีความปลดปล่อยในระดับสูงเมื่อให้สารทดสอบทางปาก

2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลรักษาสิวจากพิชห้องถังบนพื้นที่สูง ผลการศึกษาวิจัยพบว่า น้ำมันตะไคร้ตันและน้ำมันมะขาม ว่าน มีฤทธิ์ต้านเชื้อ Staphylococcus aureus และ Propionibacterium acnes ได้ดี จึงนำมาเป็นส่วนประกอบสำคัญในการเตรียมผลิตภัณฑ์ โดยมี carbomer และ polyacrylate เป็นเจลพื้น และเมื่อทดสอบการระคายเคืองผิวพบว่า หากรากใช้ในปริมาณมากเกินไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง





ผลิตภัณฑ์ชาอบูน้ำพร้อมดงกอก

3) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาทากายนอกสำหรับควบคุมจุลทรรศ์ก่อโรคในคนและสัตว์จากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง ผลการศึกษาวิจัยพบว่า สารสกัดทบทวนของว่านก็บ:redให้ผลดีที่สุดเนื่องจากสามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรคที่พบบนผิวหนัง 6 สายพันธุ์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมลบ *Escherichia coli* และ *Pseudomonas aeruginosa* และแบคทีเรียแกรมบวก *P. acnes*, *S. aureus*, *S. epidermidis* และ *Streptococcus pyogenes* ซึ่งได้นำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยาทากายนอกต่อไป

4) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลยับยั้งโรคติดเชื้อไวรัสเริมบริเวณผิวหนังจากพืชสมุนไพรท้องถิ่นบนพื้นที่สูง จากการคัดเลือกพืชสมุนไพร 14 ชนิด พบว่า สารสกัดเอทานอลของสมุนไพรช่วยขยายความมีประสิทธิภาพสูงสุดในการยับยั้งเชื้อไวรัสก่อโรคเริมทั้ง 2 ชนิด ถึง 100% รวมทั้งสามารถยับยั้งอนุภาคไวรัสโดยตรงได้ 100% และไม่เป็นพิษต่อเซลล์ ดังนั้นจึงได้นำอ้อยสะอาดขยายความมาเป็นส่วนประกอบสำคัญในผลิตภัณฑ์เจลยับยั้งการติดเชื้อไวรัสก่อโรคเริม ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้ายาต้านจุลชีพจากต่างประเทศ และนำไปสู่การเพิ่มพูนรายได้ในผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรเพื่อจำหน่ายในชุมชน

5) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ encapsulated catechin จากเมืองหมัก ผลการศึกษาวิจัยพบว่า ตัวรับที่เหมาะสมประกอบด้วยส่วนผสมของ palmitic acid, cetyl alcohol, span 80, tween 80 และน้ำ ได้ออนุภาคขนาดที่มีขนาดเล็กผ่าศูนย์กลางเฉลี่ยประมาณ 480 นาโนเมตร ลักษณะของสารสกัดค่าเทเรนินในอนุภาค nano ในมันเย็น มีสีเหลืองอ่อนซึ่งเป็นสีของสารสกัดเมืองหมัก มีปอร์เซนต์การกักเก็บสารค่าเทเรนินได้ถึง 98.78% นอกจากนี้ได้ทำการศึกษาความคงทนภาพของสารค่าเทเรนินที่กักเก็บในอนุภาค nano ในมันเย็น และศึกษาการปลดปล่อยค่าเทเรนินจากอนุภาค nano ในมันเย็นด้วย

6) การวิจัยและพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ผลการศึกษาวิจัยพบว่า ผลิตภัณฑ์สเปรย์ลดอาการอักเสบในช่องปากและลำคอ และครีมบำรุงผิวหน้าจากสารค่าเทเรนิน คิดเป็นมูลค่าที่มูลนิธิโครงการหลวงจ่ายได้ทั้งสิ้น 18,491 บาท และ 73,500 บาท ตามลำดับ และพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ชาและแคปซูล ได้แก่ ยานาง (โรคเก้าอี้) ผักเชียงดา (ลดน้ำดা�ลในเลือด) และมะรุน (ลดความดันโลหิต) โดยมีสมาชิกทั้งสิ้น 10 ราย นอกจากนี้ยังทำการทดลองแปรรูปสียอมธรรมชาติจากไม้ก่อให้เป็นสีเม็ดแกรนูล แต่สีที่ได้ยังไม่เป็นที่ต้องการ ต้องมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตสีแกรนูลอีกรอบ

7) การพัฒนาเครื่องข่ายวิชาการและเผยแพร่ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นบนพื้นที่สูง ทำการนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการสำรวจพืชได้ทั้งสิ้น 1,041 ชนิด พร้อมรูปภาพตัวอย่างพืช 5,375 ภาพ โดยมีการนำวิธีการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ในการพัฒนาฐานข้อมูล E-Herbarium และระบบ Virtual Museum ซึ่งสามารถแสดงข้อมูล 360 องศา โดยแสดงรายละเอียดส่วนต่างๆ ของพืชตามลักษณะทางพฤกษาศาสตร์ และสามารถย่อและขยายดูรายละเอียดส่วนต่างๆ ได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังสามารถสืบค้นข้อมูลด้วยชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่องาน์ และสรรพคุณได้อีกด้วย



7. โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตเชื้อราเพื่อทดแทนสารเคมีเกษตรบนพื้นที่สูง

การศึกษาวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตเชื้อรา มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาปัจจัยการผลิตเชื้อราเพื่อลดการใช้สารเคมีเกษตรสำหรับควบคุมศัตรูพืชในการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญบนพื้นที่สูง ได้แก่ พืชตระกูลกะหล่ำ พริกกะหรี่ยง และมะเขือเทศ เป็นต้น เพื่อให้มีประสิทธิภาพทดแทนการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูง ลดต้นทุนการปลูก และเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับการพัฒนาการเกษตรบนพื้นที่สูงของไทยอย่างยั่งยืน จึงมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 7 ชนิด ผลการศึกษาวิจัย สรุปได้ดังนี้

1) การระบาดวิทยาของศัตรูพืชและการทดสอบปัจจัยการผลิตดันแบบในระดับไวรานาเกษตรกรสำหรับพืชตระกูลกะหล่ำ มะเขือเทศ และพริกกะหรี่ยง ซึ่งจากการสำรวจโรคและแมลงที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิต คือ โรคใบจุด เพลี้ยอ่อน หนอนศีบะกะหล่ำ และหนอนในผักของกะหล่ำปลี โรคเหี่ยวและเพลี้ยไฟของมะเขือเทศ และโรคจากเชื้อไวรัส โรคเหี่ยวเขียว และโรคกุ้งแห้งของพริกกะหรี่ยง สำหรับการทดสอบปัจจัยการผลิตดันแบบในระดับไวรานา พบว่า กลักษณะลักษณะลักษณะที่เฉพาะในวัสดุเพาะกล้า สูตร 1 และกลั่นมะเขือเทศที่คลุกด้วยผงคลุกเมล็ด GAR1 หรือเฉพาะในวัสดุเพาะกล้าสูตร 3 มีความสมบูรณ์แข็งแรงทั้งทางลักษณะและระบบทางเดินหายใจชัดควบคุม สำหรับสกัดจากว่าน้ำสามารถกำจัดเพลี้ยอ่อนได้ดี และชีวภัณฑ์อัดเม็ดสามารถป้องกันโรคเหี่ยวเขียวได้ดี



การทดสอบช่วงกันท่ออัดเม็ดควบคุม



ผลิตภัณฑ์ดันแบบ วัสดุปูกลูกอ่อนกรี๊ด และปุ๋ยชีวินทรีอัดเม็ด

2) การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์คลุกเมล็ดเพื่อควบคุมโรคในระยะกล้าของพริกกะหรี่ยง กะหล่ำปลี และมะเขือเทศ เชื้อแบคทีโรมายซ์เซอโนโดไฟท์ที่แยกจากพืชสมุนไพรบนพื้นที่สูงจัดเป็นเชื้อในกลุ่ม *Streptomyces* sp. และไอโซเลทที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อสาเหตุโรคโคน嫩่าในระดับสูง ได้แก่ COF1 และ PRE5 จึงคัดเลือกเชื้อทั้ง 2 ชนิดนี้ เพื่อผลิตเป็นชีวภัณฑ์คลุกเมล็ด และทำการทดสอบความเป็นพิษเมื่อได้รับต่อเนื่อง 90 วันทางปากในหมูขาว พบว่า ชีวภัณฑ์ที่ผลิตได้ไม่ทำให้หมูแสดงอาการที่ผิดปกติ สำหรับการเก็บรักษาชีวภัณฑ์คลุกเมล็ด นาน 4 เดือน และ 5 เดือน ในสภาพอุณหภูมิห้อง พบว่าเชื้อยังคงมีชีวิตродและเจริญได้ดีมาก

3) การทดสอบประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ B6 เพื่อควบคุมโรคทางดินของพริกกะหรี่ยงบนพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงสนมเมย อ่าเภอสนมเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ชีวภัณฑ์แบบเม็ดละลายน้ำและแบบที่เรียกวิปปั้กษ์ไอโซเลท B6 จากงานวิจัย หลังการผลิตนาน 14 เดือน ยังพบการมีชีวิตลดของเชื้อแบคทีเรียประมาณ 88% เมื่อเก็บรักษาไว้ในสภาพอุณหภูมิห้องทั่วไป และสามารถใช้ได้จริงในแปลงเพาะปลูกของเกษตรกร โดยช่วยเพิ่มน้ำหนักผลสดและแห้ง รวมทั้งยังไม่พบโรคทางดินระหว่างการทดลองครั้งนี้ด้วย

4) การวิจัยและพัฒนาวัสดุเพาะชีวภัพ วัสดุปูกลูกอินทรี และปุ๋ยชีวินทรีอัดเม็ด จากการศึกษา พบว่าการใช้ปุ๋ยหมักขุยมะพร้าวเป็นวัสดุเพาะกล้า ส่งผลให้การเจริญเติบโตของต้นและรากของพืชผักทั้งสามชนิด (มะเขือเทศ ตะน้า ข่องกง และพริกกะหรี่ยง) ใกล้เคียงหรือดีกว่าวัสดุเพาะตามท้องตลาด และเมื่อเพิ่มจุลินทรีที่เป็นประโยชน์ลงในปุ๋ยหมักขุยมะพร้าว พบว่าส่วนใหญ่ส่งเสริมให้การเจริญเติบโตของมะเขือเทศดีกว่าการไม่ใช้จุลินทรี แต่การเพิ่มจุลินทรีในปุ๋ยหมักขุยมะพร้าวพบว่าโดยเฉลี่ยแล้วยังไม่ส่งผลในการเพิ่มการเจริญเติบโต



หนอนพิษตระกูลกาหล่า ถูกทำลายด้วยเชื้อราก

5) การวิจัยและพัฒนาเชิงวิศวกรรมที่กำจัดแมลงจากเชื้อราก
เหตุโรคแมลงสำหรับควบคุมแมลงในการปลูกพืช
ตระกูลกาหล่าและมะเขือเทศชนพืชน้ำที่สูง จากการศึกษา
พบว่า เชื้อรากเหตุโรคแมลงจำนวน 6 สกุล 14 ชนิด 17
ไอโซเลท ที่นำมาทดสอบมีศักยภาพในการทำให้ตัวรูปพืช
ตระกูลกาหล่าและมะเขือเทศเกิดโรคตายทุกไอโซเลท โดย
เฉพาะหนองในผัก พบเปอร์เซ็นต์การตายสูงที่สุดเมื่อใช้เชื้อราก
ราศกุล *Metarhizium* spp. ในขณะที่ หนองเจาะกะหล่ำและ
หนองคินตาดายถึง 100 % เมื่อใช้ เชื้อราก *Beauveria bassiana*
โดยไอโซเลท Bb. 6241 และสำหรับผลการทดสอบแมลง
ตัวรูปมะเขือเทศ พบว่า เชื้อราก *Beauveria bassiana* ไอโซเลท
5335 มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการควบคุมเพลี้ยไฟ ดังนั้น
เชื้อรากถูกสามารถนำมาพัฒนาเพื่อใช้ในการควบคุม
แมลงตัวรูปพืชตระกูลกาหล่าและมะเขือเทศในสภาพแเปล่งได้
ต่อไป

6) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากดีปลีเพื่อกำจัดแมลงในการปลูกพืชตระกูลกาหล่าและมะเขือเทศ
ชนพืชน้ำที่สูง พบว่า สารสกัดจากพืชลีชีนิดคิอ หนองตายายาก ดีปลี พริกไทยและหางไหลสามารถควบคุมหนองในผักได้ การ
ใช้สารสกัดดีปลีผสมกับสารสกัดจากกระเทียม ให้ผลดีกว่าสารสกัดจากกระเทียม แต่ต้องมีปริมาณสารสกัดต่ำกว่า 0.5% จึงจะได้ผล
เพลี้ยไฟตายมากที่สุดด้วย ส่วนสารสกัดจากดีปลีเพียงอย่างเดียวทำให้หนองกระเทียมเปอร์เซ็นต์การตายสูงกว่าทุกกรรมพันธุ์
สำหรับเพลี้ยอ่อนและด้วงแมดผักสารสกัดจากกระเทียม ให้ผลมีประสิทธิภาพมากที่สุด สารสกัดจากดีปลีมีประสิทธิภาพในการ
กำจัดหนองในผักไม่ต่างกับสารสกัดจากพืชบางผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในห้องทดลอง

ตารางที่ 8 สรุปเบ็ดແผลง ॥และสารสกัดที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืช

ແບດ	สารสกัดที่มีประสิทธิภาพดีในการกำจัดແຜລງແຕລະບົດ	% ตาย เอ็นบัน10%	(%)LC50
ເພລີຍິຟນະເບືອກ	ດີປລື+ກາງໄທຂອ (1:1)	95.49 ± 5.49	2.21
ກົວຫມັດຜັກ	ກາງໄທຂອ	76.93 ± 2.52	0.32
ເພລີຍິ່ວມກະທ່າ	ກາງໄທຂອ	75.41 ± 7.32	0.52
	ກາງໄທຂອ	100	-
ກົວນີ້ຢັກ	ດີປລື+ກາງໄທຂອ (1:1)	100	-
	ກົວນັດຍທຍາກ+ດີປລື (1:1)	100	-
	ພຣິກໄກ+ກາງໄທຂອ (1:1)	100	-
	ດີປລື	76.67 ± 15.27	0.85
ກົວນັດຍກົງຜັກ	ກົວນັດຍທຍາກ+ພຣິກໄກ (1:1)	100	0.41
	ກົວນັດຍທຍາກ+ດີປລື (1:1)	100	0.65
	ກົວນັດຍທຍາກ+ກາງໄທຂອ (1:1)	100	0.73
ກົວນີ້ຢັກ	ດີປລື	85±7.07	0.051
	ສະເດໄໄກ 111	60±14.14	0.47
	ໂຣບິປີຕີ	70±0.00	0.064

7) การวิจัยและพัฒนาเชิงวิภาคที่กำจัดแมลงหวีข้าวจากเชื้อราก *Paecilomyces tenuipes* สำหรับการปลูกมะเขือเทศและพริกกระเทียมบนพื้นที่สูง จากการวิจัยพบว่า การเก็บรักษาเชื้อราก *P. tenuipes* ไว้ที่อุณหภูมิ -20 °C เป็นเวลา 30 วัน เพื่อให้มีความสามารถในการก่อโรคกับแมลงหวีข้าวคงเดิม ทำให้เกิดเปอร์เซ็นต์การตายของแมลงหวีข้าวโรงเรือน 87.61 - 89.08 เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำมาเพิ่มปริมาณในวัสดุทางการเกษตรและอาหารเหลวจำนวน 18 ชนิด ที่เวลา 15 วัน พบว่า ข้าวฟ่างสามารถเพิ่มปริมาณตนอร์เชื้อรากได้สูงที่สุด และทดสอบประสิทธิภาพการก่อโรคกับแมลงหวีข้าวโรงเรือน เชื้อราก *P. tenuipes* มีความสามารถในการเข้าก่อโรคกับแมลงหวีข้าวได้ดี และเชื้อรากที่เก็บรักษาเป็นเวลา 21 วัน ยังสามารถเข้าก่อโรคกับแมลงหวีข้าวโรงเรือนได้เกิน 50 เปอร์เซ็นต์

8) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์กับดักฟิโรโมนเพื่อความคุ้มหนอนไข่ผักในการปลูกพืชตระกูลกะหล่ำบนพื้นที่สูง จากการวิจัยพบว่า ในพื้นที่สูงแมลงศัตรูผักตระกูลกะหล่ำที่มีการระบาดและสร้างความเสียหายมากที่สุด คือ การเข้าทำลายของหนอนไข่ผัก เมื่อนำผลิตภัณฑ์สารฟิโรโมนมาทำการทดสอบ ในเบื้องต้น พบว่า ผลิตภัณฑ์สารฟิโรโมนสามารถดึงดูดได้ และมีประสิทธิภาพในการดึงดูดผู้เสื้อหนอนไข่ผักได้ต่อเนื่อง โดยผู้เสื้อหนอนไข่ผักเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ตลอด 14 วัน ส่วนการทดลองสารสังเคราะห์ฟิโรโมนในอัตราส่วนต่าง ๆ เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์สารฟิโรโมนที่มีในห้องตลาด พบว่า ฟิโรโมนที่สังเคราะห์ได้มีประสิทธิภาพในการดึงดูดได้น้อย จึงจำเป็นต้องปรับปรุงและแก้ไขในด้านองค์ประกอบของสารสังเคราะห์ฟิโรโมนต่อไป

8. โครงการทดสอบเบ็ดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโกร慕บนพื้นที่สูง

การทดสอบชนิดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโกร慕บนพื้นที่สูง มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกหากลุ่มชนิดไม้พื้นถิ่น (local species) กลุ่มชนิดไม้ต่างถิ่นจากมูลนิธิโครงการหลวง (exotic species) และกลุ่มไม้ไผ่ (bamboo) ที่มีความเหมาะสมในการปลูกพื้นฟูพื้นที่ดินน้ำเสื่อมโกร慕ในจังหวัดน่าน พื้นที่ทดสอบ คือ บ้านโป่งคำ หมู่ที่ 5 ต. ตูพงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน โดยใช้ระบบวนเกษตรร่วมในการปลูกไม้ทั้งสามชนิดด้วย จากการวิจัยพบว่า ในกลุ่มไม้พื้นถิ่น ชนิดไม้ที่ควรนำไปปลูก คือ สัก รองลงมาคือ แดง ยันติน และประดู่ป่า ตามลำดับ ส่วนจำปี ต้าเกษตรกรต้องการปลูกควรปลูกอยู่ในพื้นที่ร่วนอ่อน กลุ่มไม้ต่างถิ่น ชนิดไม้ที่ควรนำไปปลูก คือ กระดินเทضا รองลงมาคือ กระดินโดย การบูร จันท์ทองเทศา และเมเปล้อม ตามลำดับ ส่วนกลุ่มไม้ไผ่ คือ ไผ่รากดำและไผ่ช้าง เพราะขยายกอได้อย่างรวดเร็ว และมีติดต่อขยายรองรับรองลงมาคือ ไผ่หวานอ่อนช้าง ไผ่เลียง และไผ่ตง ตามลำดับ สำหรับดันทุนในการปลูกต้นไม้ พบว่า แปลงปลูกไม้ต่างถิ่น และแปลงปลูกไม้พื้นถิ่นเม็ดตันทุนในการปลูกต้นไม้มีต่าเท่ากัน มีตันทุนในปีแรกเท่ากับ 4,750 บาทต่อไร่ ส่วนปีที่ 2, 3 และ 4 มีตันทุนในการดูแลรักษาที่อยู่ในระดับเดียวกัน เท่ากับ 1,800, 750 และ 450 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนการปลูกไม้ไผ่ที่กล้าไม้ไผ่ราคายัง คือ ไผ่หวานอ่อนช้าง มีตันทุนในปีแรกเท่ากับ 10,000 บาทต่อไร่ ไม่ไผ่ที่มีราคากล้าไม้ไผ่ราคายัง ได้แก่ ไผ่เลียง ไผ่ตง ไผ่รากดำ และไผ่ช้าง เป็นต้น มีตันทุนในปีแรกเท่ากับ 5,200 บาทต่อไร่



9. โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการ การปลูกป่า 3 อย่าง ระยะ 4 ระยะ เพื่อพัฒนาชุมชน

โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการปลูกป่า 3 อย่าง ระยะ 4 อย่าง เพื่อพัฒนาชุมชนดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 มีพื้นที่ดำเนินงาน 4 พื้นที่ ประกอบด้วยพื้นที่โครงการหลวง 2 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง หมอกคำนัม และผาตั้ง และพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 2 แห่ง ได้แก่ โครงการขยายผลโครงการหลวงป้องค์และถ้ำเวียงแก ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน โดยเน้นให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมงานวิจัยปลูกไม้ยืนต้นควบคู่กับการปลูกพืชเกษตรอยุสัน្ឋในระบบวนเกษตรครบวงจรพื้นที่ทำกินของเกษตรกรแต่ละราย โดยมีชนิดไม้ที่ทำการศึกษาวิจัยประจำด้วย ไม้ใช้สอยหรือไม้เศรษฐกิจ ไม้พินหรือไม้เชื้อเพลิง และไม้ผลหรือไม้กินได้ และเกษตรกรได้ร่วมคิดแนวทางการสร้างรายได้ควบคู่ไปกับการปลูกไม้ยืนต้น จะทำให้เกษตรกรมีรายได้ และไม้ยืนต้นที่ปลูกจะได้รับมาตรฐานจากการพัฒนาคุณภาพด้วย จากการดำเนินการปลูกป่า 3 อย่าง ระยะ 4 อย่าง บนพื้นที่ทำกินของเกษตรกร ทั้ง 4 พื้นที่ รวมทั้งสิ้น 440 ไร่ เกษตรกรผู้เข้าร่วมงานวิจัยทั้งสิ้น 83 ราย สนับสนุนดันไม้เพื่อปลูกซ้อมแซมและปลูกเพิ่มเติม 20 ชนิด จำนวน 28,050 ตัน พนบัว เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกป่า 3 อย่าง ระยะ 4 อย่าง ถึงระยะและชนิดไม้ที่เหมาะสมในการปลูกป่ามากขึ้น ร้อยละ 87 และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ทำกินของตนเองได้เป็นอย่างดี และเกษตรกรร้อยละ 93 มีความพึงพอใจต่อการดำเนินงานโครงการฯ

สำหรับการปลูกดันไม้ยืนต้นทุนเฉลี่ย 3,500 บาทต่อไร่ และผลตอบแทนที่เป็นเนื้อไม้ต้องใช้ระยะเวลา จึงมีแนวทางการสร้างรายได้ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมงานวิจัยโดยเกษตรกรได้ทำการปลูกพืชเกษตรอยุสัน្ឋควบคู่ในระบบวนเกษตร (ข้าวโพดเหลืองถั่ว) ซึ่งต้นทุนจากการปลูกข้าวโพดเหลืองถั่วเฉลี่ย 2,955 บาทต่อไร่ นอกจากนั้นยังพบว่าในพื้นที่แปลงปลูกป่าของเกษตรกรยังพบว่ามีการออกของเมล็ดไม้ที่มีอยู่บริเวณนั้น เช่น ต้นสัก มะค่าโมง เป็นต้น

ตารางที่ 9 จำนวนเกษตรกร และพื้นที่ปลูก ในปีพ.ศ. 2552 และปีพ.ศ. 2553

ลำดับ ที่	พื้นที่	ปี พ.ศ. 2552		ปี พ.ศ. 2553	
		จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ปลูก (ไร)	จำนวนเกษตรกร (ราย)	พื้นที่ปลูก (ไร)
1	ศูนย์ฯ หมอกคำนัม	20	62	20	113
2	ศูนย์ฯ ผาตั้ง	26	54	28	102
3	โครงการขยายผลฯป้องค์	18	64	21	116
4	โครงการขยายผลฯ ถ้ำเวียงแก (บ้านบ่อพัน)	11	52	14	104
รวม		75	232	83	440



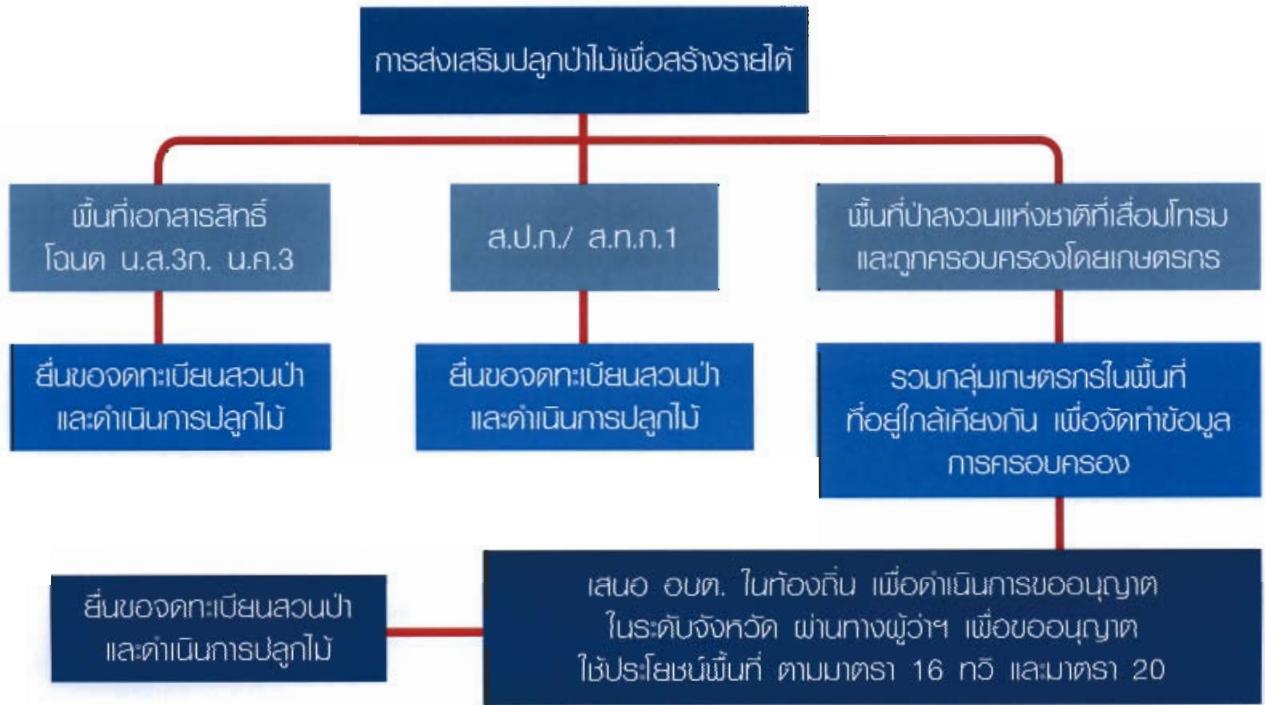
10. โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกป่าไม้เพื่อสร้างรายได้

การวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกป่าไม้เพื่อสร้างรายได้ เป็นการดำเนินการวิจัยเพื่อการดูแลผู้ที่เกี่ยวข้องได้แสดงความเห็นและเกิดความเข้าใจถึงวิธีการดำเนินการสนับสนุนให้เกษตรกรหันมาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากที่เคยทำการเกษตรกรรมด้วยการปลูกพืชระยะสั้นในพื้นที่ต้นน้ำที่เสื่อมโกร姆และมีความลาดชัน มาเป็นการปลูกป่าด้วยไม้ชนิดต่างๆ ผลการวิจัยพบว่า แนวทางการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกป่าเพื่อสร้างรายได้ ประกอบด้วย การจำแนกพื้นที่ปลูก พนบว่า สามารถแบ่งออกเป็น 3 แบบ ได้แก่ คือ แบบที่ 1 พื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์และกรรมสิทธิ์ที่ดิน และแสดงการครอบครองพื้นที่อันประกอบไปด้วย โฉนด นส.3ก นค.3 สปก.4-01 และ สพก. แบบที่ 2 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ และแบบที่ 3 พื้นที่ที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมาย ทั้งอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1A แนวทางการส่งเสริมการปลูกป่าไม้เพื่อสร้างรายได้ พนบว่า ในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์รูปแบบต่างๆ ขออีนจะดะเบี้ยนสวนป่า และทำการปลูกไม้ได้ทันที ส่วนพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่เสื่อมโกร姆 และถูกครอบครองโดยเกษตรกรต้องมีการรวมกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกัน เพื่อจัดทำข้อมูลการครอบครองก่อน จากนั้นจึงดำเนินการขออนุญาตในระดับจังหวัด โดยผ่าน อบต. ในท้องถิ่นและผู้ว่าราชการจังหวัด เมื่อได้รับอนุญาตจึงขออีนจะดะเบี้ยนสวนป่าและดำเนินการปลูกไม้ได้ ดังแผนผังภาพที่ 1 ส่วนพื้นที่ที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์ตามกฎหมายอาจต้องสร้างแนวทางในการจัดการพื้นที่เหล่านี้ในรูปแบบอื่นต่อไป



วงเดินการพัฒนาและการตลาดร่วมกับเกษตรกร

การส่งเสริมปลูกป่าไม้เพื่อสร้างรายได้



แผนผังการดำเนินการในที่ดินที่จะนำไปในโครงการส่งเสริมเกษตรกรปลูกป่าไม้สร้างรายได้แบบพื้นที่สูง

11. โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการพัฒนาระบบทลอดชุมชนบนพื้นที่สูง

จากปัญหาที่เกษตรกรบนพื้นที่สูงส่วนใหญ่เข้าถึงแหล่งจำหน่ายผลผลิตได้ยาก ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการการพัฒนาระบบทลอดชุมชนบนพื้นที่สูงโดยใช้การวิจัยแบบมีส่วนร่วม ภายใต้กรอบการพัฒนาตลาดผลผลิตของโครงการหลวง nanopak ใช้ในชุมชนพื้นที่ข้ายายผลโครงการหลวง จำนวน 24 พื้นที่ ใน 7 จังหวัด โดยมีรูปแบบตลาดของชุมชน 3 รูปแบบ ได้แก่ ตลาดชุมชน ตลาดภายนอกโครงการหลวง และตลาดโครงการหลวง ผลการศึกษาวิจัย พบว่า มีพื้นที่ข้ายายผลโครงการหลวง 7 พื้นที่ถูกจัดอยู่ในรูปแบบตลาดขั้นต้น (ตลาดชุมชน) อีก 10 พื้นที่ ถูกจัดอยู่ในกลุ่มตลาดขั้นกลาง (ตลาดภายนอก) และมี 5 พื้นที่อยู่ในกลุ่มตลาดขั้นก้าวหน้า ส่วนอีก 2 พื้นที่ เกษตรกรปลูกกาแฟ และข้าวโพด ดังนั้นพื้นที่ที่พิจารณาเกษตรกรที่ปลูกพืชผักจึงเหลือ 22 พื้นที่

เมื่อพิจารณาในเชิงมูลค่าของผลตอบแทนต่อไร่ พบร้า ตลาดภายนอกดังกล่าวให้ผลตอบแทนต่อไร่ต่ำที่สุด ในขณะที่ ตลาดโครงการหลวงให้ผลตอบแทนต่อไร่สูงที่สุด และจากปริมาณความต้องการตลาดทั้งหมด 1,109,880 กิโลกรัม เกษตรกร มีแผนการผลิตทั้งหมด 406,660 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 23.81 ของปริมาณความต้องการตลาดทั้งหมด ซึ่งเกษตรกรที่สามารถส่งมอบผลผลิตทั้งหมด 202 ราย พื้นที่ 319 ไร่ ปริมาณผลผลิตทั้งหมด 264,314 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 65 ของแผนการผลิต มูลค่า 3,067,716 บาท ในขณะที่เกษตรกรอีก 2 พื้นที่ สามารถจำหน่ายข้าวโพเดลี่ยงสัตว์ และกาแฟ ซึ่ง เป็นการจำหน่ายผลผลิตสู่ตลาดภายนอก คิดเป็นมูลค่า 2,597,915.50 บาท ผลการศึกษาดังกล่าวบ่งชี้ว่า เกษตรกรยังสามารถ ขยายแผนการผลิตเพื่อให้เพียงพอ กับความต้องการตลาดโดยการดับการผลิต ทักษะด้านการผลิตให้มีความชำนาญ รักษา คุณภาพและความสม่ำเสมอของผลผลิต การวิจัยเชิงปฏิบัติการได้ชักจูงให้เกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในทุกกระบวนการ วิจัย นอกจากจะสามารถช่วยแก้ปัญหาให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ ยังทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน จนนำไปสู่ความ เชื่อมแข็งของชุมชนบนพื้นที่สูงในการนำรูปแบบการพัฒนาระบบทลอดชุมชนนี้ ไปใช้ สามารถสร้างรายได้ให้ กับสมาชิกในชุมชนและเกิดการพึ่งพาตนเองของคนในชุมชนได้

ตารางที่ 10 พลักดสอปรับรูปแบบตลาดในพื้นที่ข้ายายผลโครงการหลวง 24 พื้นที่ ในปีการผลิต พ.ศ. 2552/2553

	รูปแบบตลาด			SCM
	ตลาดชุมชน	ตลาดภายนอก	ตลาดโครงการหลวง	
จำนวนพื้นที่	7	10	5	22*
จำนวนเกษตรกร (คน)	54	93	55	202
ขนาดพื้นที่ (ไร.)	52.75	120	147	319
ความต้องการของตลาด (กิโลกรัม)	449,680	387,000	273,20	1,109,880
แพลงค์ต (กิโลกรัม)	42,060	169,100	195,500	406,660
การส่งมอบแพลงค์ต (กิโลกรัม)	52,175	59,289	168,218	279,682
มูลค่า (บาท)	441,537	1,000,331	1,625,848	3,067,716
มูลค่าของผลตอบแทนต่อไร่ (บาท)	8,370	8,336	11,060	
การส่งมอบแพลงค์ต (ร้อยละ)**	124.05	35.06	86.05	68.78
แพลงค์ต (ร้อยละ)***	11.60	15.53	61.57	25.20

*หมาย : จากการเก็บข้อมูลที่มา : จากการเก็บข้อมูล (แผนการผลิต ผลการส่งมอบระหว่างเดือนธันวาคม 52-กันยายน 2553)

: ** ไม่ได้รวมอีก 2 ห้ามที่ชื่อปููกาแฟและข้าวให้ขาดเขี้ยงสัตว์

: *** การส่งมอบผลผลิตเทียบกับแผนการผลิต

: **** แผนการผลิตคิดเทียบกับความต้องการของตลาด



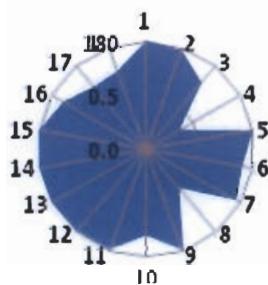
12. โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาด้วยชี้วัดของการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง

โครงการศึกษานี้ ได้สร้างตัวชี้วัดการพัฒนาชุมชนทั้งบันพื้นที่สูงและพื้นที่ราบ เพื่อใช้เปรียบเทียบการพัฒนาในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และเพื่อให้ตัวชี้วัดดังกล่าวสามารถครอบคลุมมิติการพัฒนาให้ครบถ้วน โดยใช้ฐานข้อมูลของกรมพัฒนาชุมชน คือ กชช.2ค และ จปฐ. เป็นหลัก และได้เก็บข้อมูลรายหมู่บ้านในกรณีที่ไม่มีข้อมูลเดิม โดยใช้แบบสอบถาม นอกจากนี้มีการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับฐานข้อมูลทางระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เพื่อใช้ข้อมูลที่มีอยู่แล้วให้มากที่สุด ตัวชี้วัดที่คณะกรรมการผู้วิจัยได้สร้างขึ้นมีทั้งหมด 18 ตัวชี้วัด ประกอบด้วย ด้านกายภาพ โครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ตัวชี้วัด/ด้าน ด้านเศรษฐกิจและการเงิน จำนวน 5 ตัวชี้วัด/ด้าน และด้านสังคมและทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 7 ตัวชี้วัด/ด้าน ทำการทดสอบกับพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ท่า恒 และชุมชน พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงผาแตกและปางแแดงใน จ. เชียงใหม่ รวมทั้งหมด 20 หมู่บ้าน โดยให้ค่าเฉลี่ยของหมู่บ้านชุมชนบนพื้นที่ราบในพื้นที่ศึกษา เป็นฐานของการเปรียบเทียบ ผลการศึกษาสามารถบุคคลตัวชี้วัดในแต่ละด้าน และด้านนี้การพัฒนาภาพรวม โดยผ่านการให้น้ำหนักตัวชี้วัดของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทำให้สามารถทราบถึงประเด็นการพัฒนาที่ยังต้องทำในแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา จากนั้นได้เสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูงเชิงบูรณาการโดยใช้ตัวชี้วัดการพัฒนา

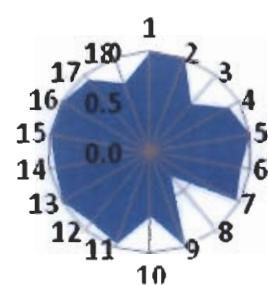
ผลการวิเคราะห์รวมของหมู่บ้าน พบว่า หมู่บ้านในศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ท่า恒 มีผลการพัฒนาด้านต่างๆ ดีกว่าพื้นที่อื่น แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อวิเคราะห์รายหมู่บ้านแล้ว พบว่าบางหมู่บ้านยังต้องการพัฒนาในหลายด้าน เช่น ด้านสิทธิ์ทำกินในที่ดิน ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ส่วนด้านนี้การพัฒนาที่โครงการขยายผลโครงการหลวงผาแตกและปางแแดงใน และโครงการหลวงชุมชน พぶว่า ยังต้องการการพัฒนาอีกหลายด้าน ได้แก่ ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (เรื่องน้ำชลประทาน ที่ดินเกษตรกรรมอกรดป่าอนุรักษ์) และด้านสังคม (สิทธิ์ทำกิน) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน (ถนน ไฟฟ้า และน้ำสะอาด) ที่เดียวกัน ขณะผู้วิจัย พบว่า มีหลายประเด็นที่ยังอาจมีการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในอนาคต เช่น เนื้อร่องดิน ที่ดินชั่วคราวปรับเปลี่ยน ตัวชี้วัด ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ควรมีการพัฒนาวิธีการการปรับปรุงระบบให้เข้ากับระบบสารสนเทศภัยภูมิศาสตร์ การสร้างระบบเรียกใช้และแสดงผลที่ง่ายขึ้น และอาจารย์ตัวชี้วัดและผู้เชื้อในระดับที่สูงขึ้น เช่น ระดับอุปนายาการ ตำบล ระดับศูนย์ หรือ ระดับโครงการ เป็นต้น



หัวยกราย (แม่ภาคเหนือ)



คอกกลาง (แม่ภาคเหนือ)



ตัวบ่งชี้การพัฒนาระยะหนึ่งปี: หัวยกราย (โครงการหลวงแม่ภาคเหนือ) คอกกลาง (โครงการหลวงแม่ภาคเหนือ)

13. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรสินทางภูมิปัญญาและทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนพื้นที่สูง ชุมชนบนพื้นที่สูง

โครงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาทรัพยากรสินทางภูมิปัญญาและทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนบนพื้นที่สูง ได้ทำการศึกษาเพื่อสำรวจและจัดกู้สุ่ม/หมวดหมู่แหล่งทรัพยากรสินทางภูมิปัญญาและทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวงจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดน่าน พร้อมเสนอแนะแนวทางการพัฒนาในแต่ละแหล่งทรัพยากรสินทางภูมิปัญญา ทรัพยากรชีวภาพแต่ละประเภทโดยพื้นที่เป้าหมาย 11 แห่ง ได้รับการคัดเลือกจากการมีศักยภาพสำหรับพัฒนาต่อยอดให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจหรือการอนุรักษ์ พื้นผู้ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน ได้แก่ โครงการหลวงปางคำ แม่ล้าน้อย ปั�งค่า พระบาทห้วยต้ม และ ป่าเมือง ส่วนโครงการขยายผลโครงการหลวง ได้แก่ ปางมะโอ ห้วยเป้า ปางแดงในป่าปน จังหวัดเชียงใหม่ โครงการขยายผลโครงการหลวงสะเนียนและป่องคำ จังหวัดน่าน จากการวิจัย นำไปสู่แนวทางการพัฒนาที่น่าจะเป็นไปได้ ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 แนวการทำงานพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าทรัพยากรสินทางปัญญาและทรัพยากรชีวภาพ

กรัฟฟ์รัพยากรสินทางปัญญา และทรัพยากรชีวภาพ	แนวการทำงานพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าที่น่าจะเป็นไปได้
1. โครงการหลวงแม่ล้าน้อย : พื้นที่อยู่อาศัยบนเขาตี่สั่ว: บ้านคง	<ul style="list-style-type: none"> - การขอรับมาตรฐานพัฒนาที่ชุมชนและสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม - การเจาะข้อมูลภูมิปัญญาการก่อพื้นที่อยู่อาศัยบนเขาตี่สั่ว: บ้านคง ต่อกรรทรัพยากรสินทางปัญญา - การยืนยันข้อเท็จจริงสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม
2. โครงการหลวงปั่งคำ : พื้นที่อยู่อาศัย: บ้านปั่งคำ	<ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันข้อเท็จจริงสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม - การจดจำ: การบันทึกความต้องการที่ต้องการให้เกิดการพัฒนา - การจดจำสิ่งแวดล้อมที่ประยุกต์หรือศักดิ์ศรีที่มีอยู่ในปั่งคำ - การบังคับใช้กฎหมายที่บังคับใช้ในปั่งคำ ตามค่าสั่งซึ่งเป็นภารกิจที่ต้องการให้เป็นเชิงบวกเช่นเดียวกัน เช่น จัดทำแผนที่บังคับใช้ในปั่งคำ
3. โครงการหลวง พระบาทห้วยต้ม : เครื่องเงิน พระบาทห้วยต้ม	<ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันข้อเท็จจริงสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม - การจดจำสิ่งแวดล้อมที่ต้องการให้เกิดการพัฒนา - การเจาะข้อมูลภูมิปัญญาการก่อสร้างบ้านห้วยต้ม ต่อกรรทรัพยากรสินทางปัญญา - กำกับดูแลบ้านห้วยต้มที่เป็นแหล่งเรียนรู้-สั่งสอนทางสืบสานเชิงบวก เช่น จัดทำแผนที่บังคับใช้ในห้วยต้ม
4. โครงการหลวงปางคำ: : ภูมิปัญญาที่น้ำตกบุญไพร	<ul style="list-style-type: none"> - การคัดลอกของศักดิ์ศรีที่น้ำตกบุญไพรเป็นหนึ่งเดียวที่ไม่สามารถทำลายได้ - การเจาะข้อมูลภูมิปัญญาการก่อสร้างบ้านห้วยต้ม ต่อกรรทรัพยากรสินทางปัญญา
5. โครงการหลวงป่าเมือง : กาแฟเกลเด็จ	<ul style="list-style-type: none"> - การยืนยันข้อเท็จจริงสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม - ใช้การปลูกกาแฟในระบบนาโนเวคโนแบบบ้านเรือนชาติเป็นจุดขาย เมื่อให้ผู้บ้านเรือนชาติได้รับรักษาและช่วยเหลือเชิงตระหนักรับมือกับภัยธรรมชาติ เช่น โรคราดเด็จ
6. โครงการหลวงปางแดงในป่าปน : พื้นที่อยู่อาศัย บ้านปางแดงในป่าปน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำที่ดินสืบสานเชิงคุณค่าที่มีมูลค่าทางวัฒนธรรม - การอนุรักษ์ภูมิปัญญาจากภัยธรรมชาติ เช่น โรคราดเด็จ
7. โครงการหลวงอุบากา	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลที่ดินที่ต้องการพัฒนา เช่น บ้านเรือนชาติ บ้านชาวบ้าน บ้านเรือนชาติ บ้านชาวบ้าน

กรรพย์สินทางปัญญา และกรรพยากรชีวภาพ	แนวการการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าที่น่าจะเป็นไปได้
7. โครงการขยายผลโครงการหลวง ปางนกโข : ต้นธุงดอย (พิษหายาก)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้เชิญชวนมีส่วนร่วมในการอบรมบุคลากร การจัดการการใช้ประโยชน์จากป่าบนชุมชน - การอบรมบุคลากรให้เก็บพิช ลักษณะที่สามารถสร้างรายได้หรือมีคุณค่าทางการพัฒนา เพื่อขยายพันธุ์และสนับสนุนภัยพิสัยที่เกิดจากการขยายพันธุ์น้ำดื่มได้
8. โครงการขยายผลโครงการหลวง หัวใจเป้า : น้ำอ้อยอันกี้รีย์	<ul style="list-style-type: none"> - ทำเป็นแพลตฟอร์มที่เชื่อมโยง - การเพิ่มความหลากหลายให้แพลตฟอร์มน้ำอ้อย เป็น ทำเป็นน้ำอ้อยป่น น้ำอ้อยเย็น - การทำบรรจุภัณฑ์ที่สวยงามจากวัสดุธรรมชาติในชุมชน เช่น เปลือกหัวใจพุด ในล้าน
9. โครงการขยายผลโครงการหลวง ป่าแป๊ : ภูบึงกุญาด้านสมบุนไฟร	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดตั้งศูนย์สืบกอดคงค่าความรู้และอนุรักษ์ลับภูนิพิธ - การคัดเลือกของค่าความรู้ด้านสมบุนไฟรเป็นหนังสือเพื่อเผยแพร่และนำไปจัดแสดงสิ่งที่ - การแจ้งข้อมูลของค่าความรู้ด้านสมบุนไฟร ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา
10. โครงการขยายผลโครงการหลวง ปีงคำ : พื้นเมืองย้อนสืบธรรมชาติ : ภูบึงกุญาด้านสมบุนไฟร บ้านปีงคำ	<ul style="list-style-type: none"> - การเขียนหนังสือเพื่อสืบทอดภูมิปัญญา การก่อผ้าฝ้ายย้อนสืบธรรมชาติ ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา - การคัดเลือกของค่าความรู้ด้านสมบุนไฟรเป็นหนังสือเพื่อเผยแพร่และนำไปจัดแสดงสิ่งที่ - การแจ้งข้อมูลของค่าความรู้ด้านสมบุนไฟร ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา - แปลรูปเป็นหัวใจล้องเพียงอ朵 และแพลตฟอร์มที่จากหัวใจล้องเพียงอ朵 พัฒนาเป็นแพลตฟอร์มที่ชุมชน
11. โครงการขยายผลโครงการหลวง สะเนียน : หัวใจที่พันธุ์พื้นเมือง	

พื้นที่เป้าหมาย 11 แห่ง สามารถนำข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาในแต่ละแหล่งท่องเที่ยวพัฒนาให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการอนุรักษ์ พื้นที่ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชน



แผนงานการส่งเสริมเครือข่าย ความร่วมมือกับนานาชาติ

มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความสำเร็จของโครงการหลวงอันเกิดจากแนวพระราชดำริที่โปรดเกล้าฯ พระราชทานให้เป็นที่ประจักษ์ในระดับนานาชาติ และส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการกับต่างประเทศในการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาพื้นที่ภูเขาและพื้นที่ป่าลูกพิชเชพดีด

โครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยและแลกเปลี่ยนประสบการณ์การพัฒนาภัยนาชาติ

มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับผลสำเร็จของโครงการหลวง โดยผ่านกระบวนการเครือข่ายการเรียนรู้และพัฒนางานทางวิชาการในการพัฒนาพื้นที่สูงภัยนาชาติ และการพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการ ด้านการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงในระดับนานาชาติกับประเทศที่มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขา โดยได้ดำเนินกิจกรรมใน 2 ลักษณะ ดังนี้

1. การจัดงานเผยแพร่ผลงานโครงการหลวงในต่างประเทศ

1) การเข้าร่วมการประชุมและการจัดกิจกรรมคู่ขนานในการประชุมคณะกรรมการอธิการยาเสพติดแห่งสหประชาชาติ สมัยที่ 53 ณ กรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

(1) การประชุมคณะกรรมการอธิการยาเสพติดแห่งสหประชาชาติ ระหว่างวันที่ 8 -12 มีนาคม 2553 ซึ่งมีหน่วยงานของไทยที่เข้าร่วมการประชุม ได้แก่ ผู้แทนมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมการแพทย์ สำนักงานอัยการสูงสุด กองบัญชาการตำรวจนครบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กระทรวงการต่างประเทศ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง มีประเทศสมาชิกเข้าร่วมประชุมจำนวน 131 ประเทศ ประเทศไทยผู้สั่งเกตการณ์ 82 ประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศ 88 แห่ง รวมทั้งสิ้น 2,000 คน

(2) การจัดกิจกรรมคู่ขนานในระหว่างการประชุม สรุปได้ดังนี้

- น.ส. กีตเดช รัชนี ประธานมูลนิธิโครงการหลวง ทรงบรรยายพิเศษเรื่อง “The Royal Project of Thailand” ในวันที่ 8 มีนาคม 2553 โดยนายปิติวงศ์ พึงบุญ ณ อุบุชา ประธานกรรมการ ร่วมตอนข้อซักถาม

- จัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเกี่ยวกับผลสำเร็จโครงการหลวง โดยในวันที่ 9 มีนาคม 2553 ประธานมูลนิธิโครงการหลวง และ Mr. Antonio Maria Costa ผู้อำนวยการ UNODC สำนักงานใหญ่ ณ กรุงเวียนนา เป็นประธานเปิดนิทรรศการ โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการผลิตผลโครงการหลวง รวมทั้ง การเชิญรับผู้ติดภัยพื้นที่โครงการหลวง

(3) ผลการเจรจาคู่ขนานกับหน่วยงานต่างประเทศ สรุปได้ดังนี้

- การประชุมร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศโคลومเบีย และ Presidential Program Against Illicit Crop (PCI) สามารถรัฐโคลอมเบีย เกี่ยวกับความก้าวหน้า การดำเนินโครงการความร่วมมือทางวิชาการ ไทย-โคลอมเบีย



- UNODC สำนักงานใหญ่กรุงเวียนนา แสดงความจำนงที่จะส่งเสริมโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมูลนิธิโครงการหลวง และ UNODC ประจำประเทศไทย รวมทั้งเสนอให้การสนับสนุนการจัดพิมพ์เอกสารเพื่อเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการหลวงเกี่ยวกับการพัฒนาทฤษฎีและพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ให้กับประเทศไทยและองค์กรระหว่างประเทศได้รู้จักอย่างแพร่หลาย โดย UNODC จะสนับสนุนการจัดพิมพ์และเผยแพร่เอกสารตั้งแต่ล่า

2) การจัดงานเผยแพร่งานโครงการหลวง ณ ประเทศไทยสิงคโปร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวงเข้าร่วมงาน Thailand Trade Exhibition 2010 ระหว่างวันที่ 19 - 23 พฤษภาคม 2553 ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ สิงคโปร์ ซึ่งจัดโดย สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ประจำประเทศไทยสิงคโปร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาตลาดของสินค้าไทยในภูมิภาคเอเชีย และเพิ่มนูลค่า การส่งออกของสินค้าที่เป็นแนวโน้มของโลก สรุปผลการจัดงานดังนี้

(1) การจัดแสดงสินค้าโครงการหลวง ผลิตผล/ผลิตภัณฑ์ที่โครงการหลวงนำไปจัดแสดง ประกอบด้วย ผักเมืองหนาว (GAP และอินทรีย์) และ อาหารแปรรูป ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่นิยม ได้แก่ ข้าวเกรียง (พักทอง แครอท และเห็ดหอม) ผักผลไม้กรอบ บัวยกวน กาแฟ และผักสด



(2) การศึกษาดูงาน

- ประธานมูลนิธิโครงการหลวง เยี่ยมชมตลาดค้าส่ง Pasir Panjang และพบกับ Mr. Tay Khiam Back ประธานสมาคมผู้นำเข้า-ส่งออก และเจ้าของบริษัท HUPCO PTE. LTD.
- เยี่ยมชมการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตผักซึ่งเป็นผลผลิตของบริษัท Thygrace Marketing ที่ลูกค้านำเข้ามาจากหลายประเทศ ส่วนใหญ่มาจากประเทศไทย เช่น มะเขือเทศเชอร์รี่ มะเขือเทศผลโต กะหล่ำปลีรูปหัวใจ ปวยเหลืองญี่ปุ่น ชูกินี พริกหวาน (เขียว เหลือง และ) เป็นต้น
- เยี่ยมชมกิจการของบริษัท HU LEE IMPEX PTE LTD ซึ่งมีบริษัทในเครือ 3 บริษัท ได้แก่ (1) Hu Lee Impex (2) Roots Impex (3) Cultured Green โดย 2 บริษัทแรกผลิตผักสด โดยมีฐานการผลิตในต่างประเทศ ได้แก่ เวียดนาม มาเลเซีย และจีน สำหรับบริษัท Cultured Green เป็นบริษัทแปรรูปผลผลิต จำหน่ายในลักษณะพร้อมปรุง (Ready to cook) โดยกลุ่มลูกค้า ได้แก่ โรงแรม ภัตตาคาร ร้านอาหาร และชุมเปอร์มาร์เก็ต

(3) การเจรจาธุรกิจ

- พูดปะหือกับผู้บริหารบริษัท ISETAN ซึ่งมีความสนใจสั่งซื้อข้าวเกรียง และผัก ผลไม้กรอบของโครงการหลวง โดยฝ่ายตลาดโครงการหลวงได้จัดสัมภาษณ์การสินค้าและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้แก่บริษัท

3) การจัดงานเผยแพร่งานโครงการหลวง ณ สถาบันสารสนเทศนานาชาติเยอรมัน โดยการจัดนิทรรศการเผยแพร่ร่วมงานโครงการหลวงในงาน Thai Cultural Festival 2010 ระหว่างวันที่ 4-6 มิถุนายน 2553 ณ เมืองแฟรงก์เฟริต สถาบันสารสนเทศนานาชาติเยอรมันนี มีผู้เข้าร่วมงาน ประมาณ 100,000 – 150,000 คน สรุปผลการจัดงานดังนี้

(1) การจัดนิทรรศการเผยแพร่ประชาธิรัฐกรีกิจของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชเกี่ยวกับงานโครงการหลวง มีผู้ให้ความสนใจเยี่ยมชมนิทรรศการ โดยเฉลี่ยวันละ 3,000-3,500 คน โดยผู้เข้าชมสนใจใช้กิจกรรมข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงาน ที่สำคัญ งานทัศนศึกษาโครงการหลวง ผลิตภัณฑ์โครงการหลวง รวมทั้งการท่องเที่ยวโครงการหลวง

(2) การจัดแสดงผลิตภัณฑ์โครงการหลวง ประกอบด้วย กาแฟ/organic ชา ผลิตภัณฑ์แปรรูป ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตลอดไปน้ำแข็ง และงานหัตถกรรม โดยมีผู้สนใจเข้าชมและซื้อผลิตภัณฑ์โครงการหลวงเฉลี่ยวันละ 3,000 – 3,500 คน ซึ่งกาแฟอาจเป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก โดยมีความเนื้อร่องไว้มากลิ้นทองและรสชาตินั่นเอง

(3) การเจรจาธุรกิจการค้าที่มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ การเจรจาธุรกิจกับผู้นำเข้า/ผู้ประกอบการในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีกับผู้นำเข้า/ผู้ประกอบการในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนีเป็นไปในลักษณะการแล้งความประسังค์และแสดงความสนใจในการสั่งซื้อและขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความสนใจมากที่สุดและมีแนวโน้มในการขยายตลาดได้ คือ กาแฟอารบิก้า รองลงมาคือ ผลิตภัณฑ์แปรรูป และหัตถกรรม



2. การส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือและแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับนานาชาติ

1) โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-ลาว มุ่งเน้นการติดตามและให้คำปรึกษาแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรของ สปป.ลาว ในการนำองค์ความรู้จากการทดลองด้านการเพิ่มผลผลิตข้าวและข้าวโพด การเพาะปลูกพืชผักและไม้ผลบนพื้นที่สูง และการเลี้ยงสัตว์ ไปใช้ในการดำเนินงานโครงการพัฒนาในพื้นที่ชุมชนบ้านนาแสนคำและบ้านห้วยอุ่น แขวงอุดมไชย สปป.ลาว ปัจจุบัน สปป.ลาว และ UNODC ประจำ สปป.ลาว มีแผนการพัฒนาให้หมู่บ้านดังกล่าวเป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านการเกษตรในระดับชุมชนในพื้นที่ป่าเขาพิชชาติแทนในสปป.ลาว เพื่อขยายองค์ความรู้ไปยังเกษตรกรอื่นๆ ในหมู่บ้าน และขยายไปยังหมู่บ้านอื่นๆ โดยมีกิจกรรมและผลการดำเนินงาน ดังนี้

(1) การต่อยอดองค์ความรู้จากการทดลองในแขวงอุดมไชย

- ฝึกอบรม ให้คำปรึกษา การเยี่ยมเยียน เกษตรกร 21 ครอบครัว ในหมู่บ้านนำร่อง 2 หมู่บ้าน ด้านการปลูกพืชผัก ผลไม้ และการอาชีวภาพ
- ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้เพาะปลูกพืชผักจำนวน 2 กลุ่ม โดยสมาชิกกลุ่มเกษตรกรสามารถปลูกพืช自行มีรายได้เฉลี่ย 7,500 บาทต่อโรงเรือนต่อหนึ่งฤดูกาลเพาะปลูก

(2) การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ด้านการเกษตรในระดับชุมชน

- การพัฒนาศูนย์เรียนรู้จำนวน 2 แห่ง ด้านพืชผัก และไม้ผล
- การพัฒนาแปลงสาธิต แหล่งเรียนรู้ และวิทยาการเกษตรฯ

(3) การพัฒนาศักยภาพในการให้คำปรึกษา

- เจ้าหน้าที่ให้การทดลอง 10 คน และสถานี 8 คน ได้พัฒนาศักยภาพการเป็นที่ปรึกษา
- กระบวนการผลิตศูนย์เรียนรู้ในระดับชุมชนไปยังชุมชนอื่นร่วมกับ UNODC



2) โครงการความร่วมมือทางวิชาการไทย-โคลอมเบีย มุ่งเน้นการทดสอบและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการแปรรูปกาแฟคุณภาพสูงของโคลอมเบีย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพกาแฟโครงการหลวง และการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาระบบตลาดโครงการหลวงให้แก่ฝ่ายโคลอมเบีย โดยมีกิจกรรมและผลการดำเนินงาน ดังนี้

- (1) การทดสอบเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพกาแฟรายวันก้า
 - การทดสอบเรื่องการแปรรูปกาแฟและการจัดการสวนกาแฟจากองค์ความรู้การผลิตกาแฟโคลอมเบีย
- (2) การพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพกาแฟด้วยการชิมกาแฟ
 - การให้คำปรึกษาด้านการทดสอบคุณภาพกาแฟ และการจัดการสวนกาแฟโดยผู้เชี่ยวชาญโคลอมเบีย 14-24 สิงหาคม 2553
 - การอบรมเรื่องการชิม Specialty coffee ใน สำนักงานรัฐโคลอมเบีย 19-28 กันยายน 2553
- (3) การถ่ายทอดความรู้โครงการหลวงด้านการพัฒนาระบบตลาด
 - การให้คำปรึกษาการพัฒนาระบบตลาดชุมชนในโคลอมเบียจากการประยุกต์ใช้องค์ความรู้โครงการหลวง 26 กันยายน - 5 ตุลาคม 2552
- (4) การบริหารโครงการ
 - การประชุมคณะกรรมการ ทดลองขยายความร่วมมือด้านกาแฟจากโคลอมเบีย และด้านการวางแผน การสร้างความมั่นคงด้านอาหารและการปลูกพืชเพื่อสร้างรายได้ในระยะสั้นจากโครงการหลวง 14-24 สิงหาคม 2553



สถาบันวิจัยและพัฒนาปัตติสูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

hiRDI





สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน



ยุทธศาสตร์ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้ และเสริมสร้างความเข้มแข็ง

ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกร การเสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนบนพื้นที่สูงสามารถพึ่งตนเองได้ บนฐานภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพ และการพื้นฟูสิ่งแวดล้อม ภายใต้ 3 แผนงาน ดังนี้

1. แผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง
2. แผนงานขยายผลความสำเร็จของโครงการหลวงสู่ชุมชนบนพื้นที่สูง
3. แผนงานการจัดการองค์ความรู้และการสร้างเครือข่ายการพัฒนาพื้นที่สูง

แผนงานการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง

มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเป็นศูนย์การเรียนรู้ของการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีการดำเนินงาน ดังนี้

1. การสนับสนุนการบริหารจัดการเชิงบูรณาการและพัฒนาประสิทธิภาพ การส่งเสริมการปลูกพืชและสั่งสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง

1.1 การสนับสนุนการพัฒนาเชิงบูรณาการในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ในลักษณะของการบูรณาการการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ โดยมีการจัดกิจกรรม ดังนี้

1) สนับสนุนการจัดทำแผนปฏิบัติการเชิงบูรณาการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 38 แห่ง ทำให้เกิดการบูรณาการในการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ 15 หน่วยงาน ที่ร่วมกันปฏิบัติงานพัฒนาในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โดยมีงบประมาณดำเนินการรวม จำนวน 310,922,710 บาท และได้จัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาศูนย์พัฒนาโครงการหลวง และติดตามผลการดำเนินงานของหน่วยงานตามแผนการปฏิบัติงานเชิงบูรณาการจำนวน 62 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 1,189 คน

2) สนับสนุนการจัดแผนชุมชนในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 36 แห่ง โดยการจัดทำที่ชุมชน 36 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 1,501 คน

3) สนับสนุนการเตรียมความพร้อมของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 27 แห่ง เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้การพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน โดยจัดทำแปลงทดลองและสาธิตการปลูกพืชจำนวน 90 แปลง และการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 10 แห่ง สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 102 ครั้ง ในเกษตรกร 3,352 ราย ส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อแหล่งน้ำสะอาด จำนวน 15 แห่ง วิเคราะห์ดินในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง เพื่อประเมินปริมาณสารพิษ



ตกค้างในเดินของพื้นที่การเพาะปลูก จำนวน 45 แห่ง วิเคราะห์น้ำในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง เพื่อประเมินปริมาณสารเคมี และจุลทรรศน์ ในแหล่งน้ำที่สำคัญของชุมชน จำนวน 45 แห่ง สนับสนุนให้มีการรับรองมาตรฐาน GAP ในพื้นที่โครงการหลวง แห่ง 38 แห่ง พืชผักและสมุนไพร จำนวน 222 ชนิด และไม้ผล จำนวน 12 ชนิด

1.2 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่โครงการหลวง

1.2.1 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกไม้ดอกในพื้นที่โครงการหลวง

ดำเนินการในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง จำนวน 22 แห่ง โดยพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกไม้ดอกชนิดต่างๆ ระหว่างเจ้าหน้าที่และเกษตรกร โดยให้มีการถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการผลิตไม้ดอกให้มีคุณภาพและเกิดรายได้ แก่เกษตรกร สถาบันได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

1) ประชุมคณะกรรมการผู้นำทางอาชีวศึกษาไม้ดอก ในการวางแผนและติดตามการปฏิบัติงาน รวมทั้งการวิเคราะห์ปัญหา และร่วมกันหาแนวทางแก้ไข จำนวน 10 ครั้ง

2) ฝึกอบรมเกษตรกรและศึกษาดูงาน จำนวน 13 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 273 คน จากการฝึกอบรมทำให้เกษตรกรได้เรียนรู้และมีทักษะในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชไม้ดักดอกที่สำคัญ การใช้สารเคมีและการหั่บปูบอย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งการเพาะชำมิเดียม การปลูกไม้ดักดอกและไม้กระถาง ทำให้สามารถนำไปปรับใช้ในการปลูกของตนเองได้ดีขึ้น

3) จัดเวทีกิจกรรมผู้ผลิตไม้ดอก เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันทั้งเกษตรกรผู้ปลูก นักวิจัย เจ้าหน้าที่ส่งเสริม และเจ้าหน้าที่ฝ่ายตลาด ทั้งในเรื่องการวางแผนการปลูก วิธีการปลูก การดูแลรักษา จำนวน 11 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 265 คน

4) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ไม้ดอกและศึกษาดูงาน จำนวน 3 ครั้ง ผู้เข้าร่วมจำนวน 139 คน ฝึกอบรมเรื่อง “จริยธรรมกับการทำงาน” และเรื่อง “การปรับกลยุทธ์การผลิตไม้ดอก” รวมทั้งได้มีการวางแผนกำหนดทิศทางและแนวทาง การปลูกในปีต่อไป และศึกษาดูงานการเลี้ยงกล้วยไม้เชิงพาณิชย์ ณ สวนสาгал สวนกล้วยไม้ ส่องอโคนหยาออดิคต์ กระบวนการปลูกหน้าวัวเพื่อการค้า ณ ไร่แห่งเดียว และการปลูกกุหลาบและหน้าวัว ณ สวนกุหลาบ จ.นครราชสีมา



การอบรมฯและศึกษาดูงานของเกษตรกร

5) สนับสนุนและจัดทำแหล่งเรียนรู้ด้านไม้ดอก จำนวน 5 แห่ง เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อพัฒนาทักษะในการปลูก และ การดูแลรักษา

1.2.2 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกไม้ผลในพื้นที่โครงการหลวง

เพื่อสร้างอาชีพการปลูกไม้ผล รวมทั้งพื้นพูดและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยได้วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลอย่างต่อเนื่อง และถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกรให้นำไปพัฒนาการปลูกไม้ผล โดยได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

1) จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และศึกษาดูงานแก่เกษตรกรและเจ้าหน้าที่ เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการปลูกไม้ผล โดยเฉพาะเทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาในการปลูกไม้ผล โดยจัดอบรม จำนวน 19 ครั้ง เกษตรกรเข้าร่วม 450 คน ศึกษาดูงาน สวนไม้ผลตัวอย่างของเกษตรกร จำนวน 4 ครั้ง เกษตรกรเข้าร่วม 65 คน และถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการปลูกไม้ผลของโครงการหลวง โดยการจัดนิทรรศการ จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 883 คน และสนับสนุนกิจกรรมการเรียนรู้ของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผล จำนวน 3 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 61 คน

2) พัฒนาสวนไม้ผลตัวอย่างของเกษตรกร เพื่อให้เป็นแหล่งทดสอบและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกไม้ผลของเกษตรกร จำนวน 26 แห่ง พื้นที่ 50 ไร่ และพัฒนาแปลงเรียนรู้และทดสอบสารพัดไม้ผล เพื่อให้เป็นแหล่งทดสอบและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ ในการปลูกไม้ผล จำนวน 20 ไร่

3) จัดทำสื่อเผยแพร่การปลูกไม้ผล เพื่อเก็บรวบรวมองค์ความรู้และเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลต่างๆ และใช้ใน การถ่ายทอดแก่เกษตรกร รวม 5 เรื่อง จำนวน 5,000 แผ่น

4) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ สรุปผลการดำเนินงานปี 2553 และจัดทำแผนการดำเนินงานปี 2554 มีผู้เข้าร่วม 116 คน และประชุมคณะกรรมการไม้ผล เพื่อดิดตามและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน และแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน จำนวน 26 ครั้ง



1.2.3 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการเลี้ยงสัตว์

เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรผลิตอาหารประเภทโปรดีน โดยเน้นการใช้วัตถุพื้นบ้านเป็นหลัก สำหรับการ บริโภคและเพื่อเป็นรายได้เสริม โดยจัดกิจกรรม ดังนี้

1) จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อทราบความก้าวหน้า ปัญหาและ อุปสรรค รวมถึงการแก้ไข ในพื้นที่โครงการ จำนวน 11 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 156 คน รวมทั้งติดตามความ ก้าวหน้า ให้คำปรึกษาและแนะนำเรื่องการ เลี้ยงสัตว์ การดูแลรักษาและการป้องกันโรค รวมทั้งสิ้น 137 ครั้ง

2) สนับสนุนกิจกรรมสาธิตการเลี้ยงสัตว์ และนำร่องพัฒนาสัตว์ ในการพัฒนาให้เป็นศูนย์เรียนรู้ โดยสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ พ่อแม่พันธุ์สัตว์ อาหารสัตว์ ยาและเวชภัณฑ์สัตว์ อุปกรณ์



การเกษตรและอุปกรณ์ก่อสร้างโรงเรือน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงสัตว์ จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้ารับ การฝึกอบรม 229 คน จากการดำเนินงาน ทำให้เกิดกลุ่มต่างๆ จำนวน 26 กลุ่ม และศูนย์เรียนรู้ด้านการ เลี้ยงสัตว์ จำนวน 34 แห่ง ดังนี้

ชื่อกลุ่ม/ศูนย์เรียนรู้	จำนวนกลุ่ม/แห่ง
(1) กลุ่มผู้เลี้ยงสุกร	7
(2) กลุ่มผู้เลี้ยงไก่	5
(3) กลุ่มแปลงรูปพลิตภัยที่จากบ้านเดือสัตว์	3
(4) กลุ่มผู้เลี้ยงกระต่าย	8
(5) กลุ่มผู้ผลิตอาหารสัตว์	3

ชื่อกลุ่ม/คุณย์เรียนรู้	จำนวนกลุ่ม/หัวง
(1) คุณย์เรียนรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์ในฟืนที่คุณย์พัฒนาโครงการหลวง	14
(2) คุณย์เรียนรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์ในฟืนที่โครงการขยายผลโครงการหลวง	17
(3) คุณย์เรียนรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์โครงการกำยอกดองค์ความรู้ฯ	3
รวม	34

1.2.4 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกผักอินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง
เพื่อให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรได้เรียนรู้ เกี่ยวกับหลักการและวิธีการในการปลูกผักอินทรีย์ โดยนำองค์ความรู้จากงานวิจัยมาเป็นฐานในการดำเนินงาน โดยมีศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเข้าร่วมดำเนินการ จำนวน 24 แห่ง มีการดำเนินงาน ดังนี้

1) การพัฒนาระบบการควบคุมภายในภายใต้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) ประกอบด้วย

(1) จัดทำเอกสารระบบการจัดการคุณภาพ (Quality Management System : QMS) จำนวน 1 เล่ม เพื่อให้เกิดการพัฒนาระบบการควบคุมภายในนำไปสู่การได้รับการรับรองระบบผลิตพืชอินทรีย์โครงการหลวง ในมาตรฐานระดับสากล และจัดทำแบบบันทึกสำหรับระบบควบคุมภายใน เพื่อประกอบการจัดทำเอกสารควบคุมระบบการผลิตพืชอินทรีย์โครงการหลวง

(2) จัดฝึกอบรมเกษตรกร เรื่อง “มาตรฐานเกษตรอินทรีย์โครงการหลวง” ใน 7 พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมทั้งสิ้น 467 ราย และจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ เรื่อง “ระบบควบคุมภายใน (Internal Control System - ICS) ตามมาตรฐาน มกท.” และ เรื่อง “การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผักอินทรีย์โครงการหลวง” มีผู้เข้าร่วม จำนวน 60 คน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำระบบควบคุมภายใน และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตผักอินทรีย์ในโรงคัดบรรจุ เพื่อยกระดับการรับรองตามมาตรฐาน มกท.

(3) การตรวจประเมินภายในระบบการผลิตพืชอินทรีย์โครงการหลวงในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 8 แห่ง นำร่อง มีเกษตรกรผู้ได้รับการตรวจประเมินทั้งหมด จำนวน 470 ราย

(4) การรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ประเทศไทย (Organic Thailand) เมื่อเดือนตุลาคม 2552 ได้รับการรับรอง จำนวน 16 แห่ง ขอรับการรับรองมาตรฐานเพื่อขอต่ออายุ ในรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ ปีงบประมาณ 2553/2554 กับกรมวิชาการเกษตร และได้รับการตรวจประเมินแปลงปลูกพืชอินทรีย์โครงการหลวง ทั้งหมด จำนวน 14 แห่ง

(5) ประสานงานเพื่อขอรับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์จากสำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) โดยได้ตรวจรับรองแปลงปลูกผักอินทรีย์ของเกษตรกร และโรงคัดบรรจุ ใน 8 ศูนย์ มีเกษตรกรที่ได้รับการตรวจประเมิน 40 ราย

2) การถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้แก่

(1) ศึกษาดูงาน นำเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ จำนวน 150 ราย ศึกษาดูงานการผลิตพืชและผักอินทรีย์ของสถานีเกษตรหลวงปางตะและสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง และจัดสัมมนา และศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่ จำนวน 86 ราย เรื่อง “การพัฒนาและส่งเสริมพืชผักและสมุนไพรของมูลนิธิโครงการหลวง”



ในรับรองมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์
โดยกรมวิชาการเกษตร

ที่ จ.เชียงราย

(2) ปั้นปูรุ่งคู่มือ “การจัดชั้นคุณภาพผักอินทรีย์ โครงการหลวง” จำนวน 1 เล่ม จัดทำสืบไปสเตอร์ เพื่อ การเรียนรู้และเผยแพร่เทคโนโลยีการผลิตผักอินทรีย์ โครงการหลวง และร่วมจัดงาน “40 ปี โครงการหลวง” ให้เกษตรกรจดบันทึกการใช้ปั้นจัยการผลิตโดยเผยแพร่ แก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการและแปลงสาธิต จำนวน 538 ราย

(3) สนับสนุนวัสดุการเกษตร สำหรับการจัดทำ แปลงสาธิตในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง จำนวน 32 ไร่ เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกผัก อินทรีย์ในพื้นที่โครงการหลวง

(4) สถาบันได้ร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวงจัดนิทรรศการในงานแสดงสินค้า Thailand Trade Exhibition 2010 เมื่อวันที่ 17 – 24 พฤษภาคม 2553 ณ สถานเอกอัครราชทูตไทย ณ สิงคโปร์ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ สินค้าเกษตรอินทรีย์ของโครงการหลวงให้เป็นที่รู้จักแพร่หลายในระดับนานาชาติ ผลสำเร็จดังกล่าวทำให้ เกษตรกรสามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายผักอินทรีย์ จำนวน 592,411 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 15,915,295 บาท จากผักอินทรีย์ 44 ชนิด

1.2.5 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกกาแฟราบีก้า

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกกาแฟราบีก้า ไปสู่เจ้าหน้าที่ส่งเสริม และเกษตรกร และสร้างความเข้มแข็ง ให้แก่เกษตรกรและชุมชนในการประกอบอาชีพและให้มีรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคง โดยได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

1) จัดประชุมคณะกรรมการวิจัยและพัฒนากาแฟราบีก้า ในกระบวนการวางแผน ติดตาม และแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน รวม 4 ครั้ง

2) จัดสัมมนาเจ้าหน้าที่ส่งเสริมกาแฟราบีก้า ในกระบวนการวางแผนปี 2553 และวางแผนการดำเนินงาน ปี 2554 มีผู้เข้าร่วม จำนวน 35 คน

3) การถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีการปลูก การดูแลรักษา และการแปรรูปกาแฟราบีก้าโดยการจัดฝึกอบรม เรื่อง การปั้นปูรุ่งสวนกาแฟราบีก้า จำนวน 20 แห่ง มีเกษตรกร เข้าร่วมรวม 609 คน ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟราบีก้ามี ความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะในการปั้นปูรุ่งสวนกาแฟราบีก้าแปลงเดิม รวมทั้งการปลูกและการดูแลรักษาแปลงใหม่

4) ติดตามให้คำปรึกษา แนะนำการดูแลรักษาแปลงกาแฟราบีก้าในพื้นที่โครงการหลวง จำนวน 21 แห่ง พื้นที่ 6,074 ไร่ เกษตรกร 1,897 ราย มีปริมาณผลผลิตที่ส่งให้มูลนิธิ โครงการหลวง จำนวน 252,267 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าเงิน คืนเกษตรกร 20,919,755 บาท และให้คำปรึกษา แนะนำ การเก็บเกี่ยวและการแปรรูปผลผลิต ในพื้นที่โครงการหลวง จำนวน 6 แห่ง มีปริมาณผลผลิตกาแฟ กันสิน 15,600 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 1,248,000 บาท

5) ส่งเสริมการปลูกกาแฟราบีก้า ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 10 แห่ง พื้นที่ 435 ไร่ เกษตรกร 282 ราย พัฒนาพื้นที่สนับสนุนกล้ากาแฟแก่เกษตรกร นำไปปลูกในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อ แก้ปัญหาการปลูกผักในอย่างยั่งยืนและโครงการถ่ายทอด องค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาเครือข่ายการเรียนรู้ รวม 5 แห่ง จำนวน 300,000 กล้า



การศึกษาดูงานของเกษตรกร



การส่งเสริมการปลูกกาแฟราบีก้า



การติดตามให้คำแนะนำปรึกษาและการฝึกอบรมเกษตรกร

6) สนับสนุนกิจกรรม เพยแพร่ประชาสัมพันธ์เรื่องการซึมกาแฟอินทรี งาน “ 1 ตัน กาแฟเพร่ไปทุกดอย ” ที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์

1.2.6 การพัฒนาประสิทธิภาพการเรียนรู้เทคโนโลยีการปลูกพืชผักและสมุนไพรบนพื้นที่สูง

เพื่อให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปลูกพืชผักและสมุนไพรบนพื้นที่สูง ในการปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานของผลผลิตให้ดีขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยได้นเน้นเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่และการควบคุมคุณภาพ มีผลการดำเนินงานกิจกรรมดังๆ ดังนี้



การศึกษาดูงานเบื้องต้นเกษตรกร

1) ฝึกอบรมเกษตรกรและศึกษาดูงาน โดยจัดฝึกอบรมในพื้นที่โครงการขยายผลฯ เรื่อง “เทคโนโลยีการปลูกพืชผักเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและปลอดภัย” จำนวน 10 แห่ง มีเกษตรกรเข้าร่วม 233 คน และอบรมเจ้าหน้าที่โครงการขยายผลฯ เรื่อง “การป้องกันกำจัดศัตรูพืชผักแบบผสมผสาน” จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 93 คน รวมทั้งศึกษาดูงาน โดยนำเกษตรกรโครงการขยายผลฯ 5 แห่ง จำนวน 102 คน ศึกษาดูงาน เรื่อง “การปลูกพืชผักและสมุนไพรบนพื้นที่สูง” ในพื้นที่คุณย์พัฒนาโครงการหลวง 6 แห่ง

2) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การวางแผนการปลูกพืชผักในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง” จำนวน 3 ครั้ง มีผู้ร่วม จำนวน 108 คน

3) สนับสนุนการจัดทำแปลงสาธิตการพัฒนารูปแบบและเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตพืชผัก จำนวน 8 แห่ง และการเพาะกล้าแบบประณีต จำนวน 4 แห่ง

4) จัดกิจกรรม สนับสนุนการจัดงานวันเกษตรโครงการหลวง 40 ปี มูลนิธิโครงการหลวง ณ สถานีเกษตรหลวงปางมะ มีผู้เข้าร่วมงาน จำนวน 1,025 คน

2. การสนับสนุนการพัฒนาระบบคุณภาพผลผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย

เพื่อให้เกิดผลในการลดการใช้สารเคมีเกษตรซึ่งจะก่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งผู้ผลิต ผู้บริโภค ผลผลิต และสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของน้ำทั้งเพื่อการอุปโภคและบริโภคของประชาชนทั่วไป รวมทั้งเพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผลผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย ได้ดำเนินการ ดังนี้

2.1 การรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูง

ดำเนินงานรวม 48 พื้นที่ ประกอบด้วย พื้นที่คุณย์พัฒนาโครงการหลวง จำนวน 38 แห่ง และพื้นที่โครงการขยายผลฯ จำนวน 10 แห่ง โดยมีกิจกรรมดังนี้

1) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเจ้าหน้าที่ เรื่อง แผนปฏิบัติงานโครงการรณรงค์เพื่อลดการใช้สารเคมีบนพื้นที่สูงฯ มีผู้เข้าร่วม 42 คน และจัดสัมมนาการลดการใช้สารเคมีเกษตรบนพื้นที่สูง จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 100 คน

2) จัดกิจกรรมส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนเพื่อแหล่งน้ำสะอาด จำนวน 19 แห่งผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 1,152 คน โดยการทำกิจกรรม เช่น เก็บขยะ ชุดลอกฝาย เป็นต้น

3) ตรวจหาสารพิษในร่างกายของเกษตรกรสมาชิกในพื้นที่โครงการหลวงทั้ง 38 แห่ง จำนวน 2,855 คน และพื้นที่ขยายผลฯ 7 แห่ง จำนวน 1,014 คน

ตาราง พฤกษาตรวจสอบพื้นที่ในร่างกายเกษตรกรมีสารเคมีที่ห้ามนำเข้าโครงการหลวง 38 แห่งและพื้นที่ขยายผลฯ



7 แห่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

สถาบันที่	จำนวนผู้ที่เข้าตรวจสอบคัดกรอง (คน)	ผลการตรวจสอบคัดกรองค้างในกรุงเทพมหานคร							
		ปกติ		ปลอดภัย		มีความเสี่ยง		ไม่ปลอดภัย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. โครงการหลวง 38 แห่ง	2,855	289	10.12	841	29.46	1053	36.88	672	23.54
สรุปผล		ร้อยละ: 38.98					ร้อยละ: 61.02		
2. โครงการขยายผลฯ 7 แห่ง	1,014	54	5.33	288	28.40	397	39.15	275	27.12
สรุปผล		ร้อยละ: 38.98					ร้อยละ: 61.02		

4) เก็บตัวอย่างดินและน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและพื้นที่โครงการขยายผลฯ จำนวน 45 แห่ง โดยสังเกตว่าดินและน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ณ บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ร้อยละของผลการตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลฯ ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (2547) 14 รายการ คือ 43.98 และ 57.14 ร้อยละของผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและโครงการขยายผลฯ ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเด็ดขาด ประเภทที่ 3 ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) 20 รายการ คือ 73.03 และ 92.86 ตามลำดับ



เก็บตัวอย่างดินส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ



รณรงค์ลดการใช้สารเคมี

2.2 การส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพแหล่งผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย ได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

1) จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ เรื่องระบบการเพาะปลูกที่ดี : ไม้ผล พืชผัก จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 176 คน เรื่อง การดำเนินงานในระบบการเพาะปลูกที่ดี : ไม้ผล münnich โครงการหลวง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 51 คน และเรื่องการเป็นผู้ตรวจสอบประเมินภายในภายใต้มาตรฐาน GAP มีผู้เข้าร่วม จำนวน 80 คน



2) จัดสัมมนาและศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่ เรื่องการพัฒนาและส่งเสริมพืชผักและสมุนไพรของ มูลนิธิโครงการหลวง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 86 คน

3) จัดฝึกอบรมเกษตรกร เรื่อง ระบบการเพาะปลูก ที่ดี : ไม้ผล และ พืชผัก ในพื้นที่ศูนย์พัฒนา โครงการหลวง 38 แห่ง เกษตรกรเข้าร่วม จำนวน 4,712 คน เรื่อง ระบบการเพาะปลูกที่ดีและการ ปฏิบัติ : พืช พื้นที่โครงการขยายผลงานโครงการหลวง และพื้นที่โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวง และพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง เกษตรกร เข้าร่วม 424 คน และเรื่องการป้องกันและต่อสู้และ สุขอนามัยให้ปลอดภัยจากสารเคมีทางการเกษตร มะลิภาวะ และการบริโภค ในพื้นที่ศูนย์พัฒนา โครงการหลวง 13 แห่ง เกษตรกรเข้าร่วม จำนวน 997 คน เรื่อง การทบทวนข้อกำหนด GMP และ HACCP โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 60 คน

4) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของเกษตรกร ในระบบการเพาะปลูกที่ดี (GAP) ในกลุ่มศูนย์ฯ/ สถานีฯ กั้ง 38 แห่ง โดยแบ่งเป็น 8 กลุ่มศูนย์ฯ รวมกั้ง ตรวจสอบประเมินภายในระบบ GAP ของกลุ่มศูนย์ฯ/ สถานีฯ และในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 12 แห่งและประสานงานกับกรมวิชาการเกษตรในการตรวจรับรองเพื่อขอต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิตตาม มาตรฐาน GAP ด้านไม้ผล มูลนิธิโครงการหลวง จำนวน 30 แห่ง โดยได้รับการต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิตตาม มาตรฐาน GAP แล้ว 12 ชนิด ใน 19 ศูนย์ฯ/สถานีฯ

ประสานงานกับกรมวิชาการเกษตรในการตรวจรับรองเพื่อขอต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐาน GAP ด้านพืชผัก มูลนิธิโครงการหลวง จำนวน 38 แห่ง และในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 11 แห่ง โดย มีพื้นที่ที่ได้รับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐาน GAP จากกรมวิชาการเกษตรแล้ว 6 แห่ง ส่วนอีก 5 แห่งอยู่ในช่วงรอ การอนุมัติต่ออายุใบรับรองแหล่งผลิตตามมาตรฐาน GAP หากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1

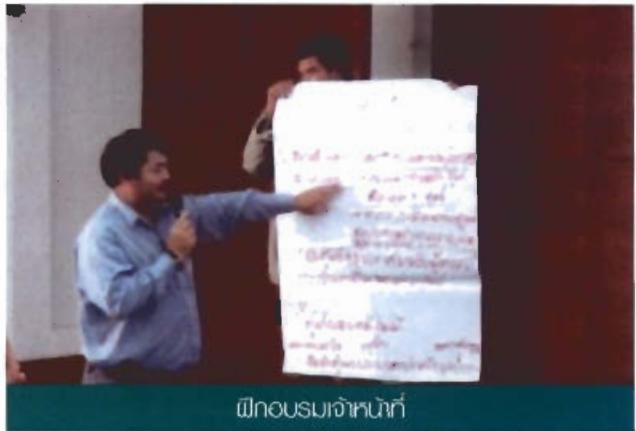
5) จัดฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในโรงคัดบรรจุ เรื่อง ระบบการจัดการสุขาภิบาลอาหารในโรงคัดบรรจุ (GMP) มูลนิธิโครงการหลวง จำนวน 12 ศูนย์ฯ/สถานีฯ ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม จำนวน 377 คน

6) ตรวจสอบและให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานด้าน GMP โดยได้ดำเนินกิจกรรม กำกับดูแลอย่างน้ำใจให้ใน โรงคัดบรรจุเพื่อนำมาไวเคราะห์ตามเกณฑ์ข้อกำหนดของมาตรฐาน GMP จำนวน 12 ศูนย์ฯ/สถานี พนักงานคุณภาพ ด้านกายภาพ (Physical) ของตัวอย่างน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มน้ำ กระบวนการผลิต และวิเคราะห์ตัวอย่าง ผลผลิต ใน 4 แห่ง ให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานในโรงคัดบรรจุ โดยแบ่งเป็น มาตรฐาน Codex จำนวน 4 แห่ง และมาตรฐานกฎหมาย (อย.) จำนวน 8 แห่ง

7) รับรองระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุគิจฤทธิ์ที่ต้องควบคุม (HACCP) ตามข้อตกลงของ Codex Alimentarius, Annex to CAC/RCP 1-1969, Rev.4 (2003) และหลักการปฏิบัติที่ดีสำหรับโรงคัดบรรจุ (GMP) ของงานคัดบรรจุเชียงใหม่ มูลนิธิโครงการหลวง

3. การเตรียมความพร้อมศูนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นศูนย์ความรู้

เพื่อส่งเสริมการเตรียมความพร้อมในการพัฒนาศูนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นศูนย์ความรู้ของการพัฒนาพื้นที่สูง อย่างยั่งยืน และพัฒนาความพร้อมของวิทยากร เพื่อถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ รวมถึงพัฒนาหลักสูตร และสนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นต่อกระบวนการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โดย ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ดังนี้



ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่



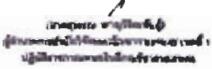
การรับรอง GAP โดยกรมวิชาการเกษตร

กรมวิชาการและสถาบันวิจัยและพัฒนาอาหารไทย
ที่อยู่: ๑๐๘๗ หมู่ ๑ ถนนกาญจนวนิช ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดหนองคาย ๔๖๑๐๐ โทร: ๐๓๒-๓๖๔๐-๐๙๗๙-๑๕๐

จังหวัด: หนองคาย

จังหวัด: ๑๐๘๗ หมู่ ๑ ถนนกาญจนวนิช ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดหนองคาย ๔๖๑๐๐

โทรศัพท์: ๐๓๒-๓๖๔๐-๐๙๗๙-๑๕๐



1) สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์การจัดทำและปรับปรุงแปลงเรียนรู้เพื่อเป็นแหล่งความรู้ของศูนย์ จัดทำทะเบียนแหล่งเรียนรู้ รวมทั้งสนับสนุนการพัฒนาความพร้อมด้านสถานที่และอุปกรณ์การเรียนรู้ของศูนย์ความรู้โครงการหลวง จำนวน 29 แห่ง และผลิตสื่อ เอกสาร ในการประชาสัมพันธ์ และการถ่ายทอดความรู้ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเอกลักษณ์ หรือจุดเด่นของศูนย์ได้แก่ แผ่นพับและโปสเตอร์ จำนวน 9 รายการ

2) จัดทำทะเบียนวิทยากรของศูนย์ความรู้โครงการหลวง และจัดฝึกอบรมพัฒนาเจ้าหน้าที่และเกษตรกรของศูนย์ความรู้โครงการหลวง เพื่อเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์ จำนวน 3 รุ่น มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 108 คน

3) จัดกิจกรรมเผยแพร่ศูนย์ความรู้โครงการหลวง และจัดศึกษาดูงานในพื้นที่ศูนย์ความรู้โครงการหลวงเพื่อเผยแพร่ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ เกษตรกร และผู้สนใจ จำนวน 5 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 2,221 คน จัดศึกษาดูงานในพื้นที่ศูนย์ความรู้โครงการหลวง เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร รวม 18 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 344 คน และจัดกิจกรรมการจัดหลักสูตรระยะสั้นในศูนย์ความรู้โครงการหลวง จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 142 คน

ในปี 2553 สามารถพัฒนาศูนย์พัฒนาโครงการหลวงให้เป็นศูนย์ความรู้บันพืนที่สูงอย่างยั่งยืน จำนวน 27 แห่ง รวมทั้งพัฒนาโครงการขยายผลโครงการหลวงให้เป็นศูนย์เรียนรู้ จำนวน 2 แห่ง



จัดนิทรรศการ งาน 40 ปี โครงการหลวง



จัดกิจกรรมกระบวนการเรียนรู้

4. การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนในพื้นที่โครงการหลวง

1) การเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วม

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการสร้างความเข้มแข็ง และพัฒนาการรวมกลุ่มของชุมชน ในการเข้าถึงแหล่งทุนและองค์ความรู้ในการผลิต รวมทั้งสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างชุมชน โดยได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

(1) จัดเวทีชุมชนรวมข้อมูลบริบทชุมชน จำนวน 30 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 743 คน ทำให้ชุมชนสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหา ความต้องการ และกำหนดแนวทางการพัฒนาชุมชนได้ด้วยตนเอง รวมทั้งจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง วิถีชีวิตคนบนพื้นที่สูงกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและวัฒนธรรมชนเผ่า มีผู้เข้าร่วม 200 คน

(2) จัดฝึกอบรมเพื่อเพิ่มศักยภาพแก่เจ้าหน้าที่และเกษตรกร จำนวน 5 กิจกรรม รวม 85 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 1,665 คน ดังนี้



เรื่องก่ออุบัติ	ครั้ง	คน	ผลที่ได้รับ
1. การดำเนินเชิงตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงบนพื้นที่สูง	28	980	เจ้าหน้าที่มีความรู้และมีภาระในการขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในชุมชนบนพื้นที่สูง
2. การส่งเสริมการบ่มเพาะร่วมของชุมชนในการลดภาวะโลกร้อน	25	625	ผู้นำและคนในชุมชนมีความรู้และความเข้าใจการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. การบริหารจัดการกลุ่ม (กลุ่มบอนกรีพย์ กลุ่มลูกครรภ์ และกลุ่มอาชีพต่าง ๆ)	30	675	ผู้นำและชุมชนมีความรู้ในการจัดตั้งและการบริหารจัดการกลุ่มตามความต้องการและศักยภาพของชุมชน
4. ทักษะการเป็นวิถีเกษตรและ การพัฒนาคุณค่าเรียนรู้ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง	1	30	เจ้าหน้าที่มีความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงให้กับชุมชน
5. การส่งเสริมการบ่มเพาะร่วมของเจ้าหน้าที่ในการลดภาวะโลกร้อน	1	30	เจ้าหน้าที่มีความรู้และภาระในการกำหนดแนวทางพัฒนาชุมชนให้สามารถจัดการสภาพแวดล้อมได้อย่างที่คาดหวัง
รวม	85	1,665	

(3) จัดกิจกรรมลดภาวะโลกร้อนของชุมชนบนพื้นที่สูง โดยส่งเสริมให้ชุมชนมีการรวมกลุ่ม และสนับสนุนการจัดกิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทำแนวกันไฟ 113 กิโลเมตร ทำฝายชะลอน้ำ 30 แห่ง จำนวน 74 ฝาย และปลูกป่า จำนวน 122,780 ต้น รวมทั้งจัดตรวจสอบตราแนวกันไฟ ชุดลอกคล่องในแหล่งน้ำ และการอนุรักษ์สัตว์น้ำ จัดกิจกรรมโครงการหมู่บ้านสะอาด มีการใช้กعراضเมืองที่ชุมชนได้ร่วมกันจัดตั้งขึ้นอย่างเคร่งครัด ใน การรักษาความสะอาดภายในบริเวณหมู่บ้านและสภาพแวดล้อมของชุมชน จำนวน 30 แห่ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,438 คน

(4) จัดสัมมนาและศึกษาดูงานชุมชนเข้มแข็งเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเสริมสร้างประสบการณ์ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 55 คน ณ โครงการตามพระราชประสงค์ทุบกะพง อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร และโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหล่งผักเบี้ย ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ความเข้าใจเรื่องการรวมกลุ่ม การบริหารจัดการ และการช่วยเหลือสมาชิกในด้านการประกอบอาชีพ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง พร้อมทั้งได้เรียนรู้การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของแหล่งน้ำ การจัดการขยะ และการใช้พลังงานทดแทนจากสิ่งแวดล้อม รวมถึงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นของภาวะโลกร้อน และการมีส่วนร่วมของชุมชนในการลดภาวะโลกร้อน



2. การพัฒนาเครือข่ายเยาวชนในพื้นที่สูง |||

เพื่อสนับสนุนและปฏิบัติงานร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวง ในการให้คำปรึกษาแนะนำ พัฒนาความรู้และทักษะการทำงานแก่เยาวชนให้มีศักยภาพ โดยปรับวิธีการทำงานของกลุ่มให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง และพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง เสริมสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายเยาวชน ให้สามารถดำเนินกิจกรรม ในด้านการพัฒนาอาชีพ สังคม และชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างความรู้แก่กลุ่มเยาวชน รวมทั้งสิ้น 72 ครั้ง จำนวน 2,832 คน ประกอบด้วยจังหวัด 49 ครั้ง จำนวน 1,304 คน จังหวัด 5 ครั้ง จำนวน 437 คน จัดสัมมนาและศึกษาดูงาน 2 ครั้ง จำนวน 223 คน จัดกิจกรรมด้านต่างๆแก่เยาวชนในพื้นที่รวม 15 ครั้ง จำนวน 688 คน จัดประชุมเชิงปฏิบัติการและจัดงานเวทีเครือข่ายเยาวชนโครงการหลวง 1 ครั้ง จำนวน 180 คน ปัจจุบันมีกลุ่มเยาวชนทั้งสิ้น 35 กลุ่ม มีสมาชิกรวม 1,425 คน

นอกจากนั้นยังมีการจัดตั้งกลุ่มยุวเกษตรกรบนพื้นที่สูงจำนวน 3 กลุ่ม มีสมาชิกรวม 159 คน ซึ่งสมาชิกของกลุ่มนี้การดำเนินกิจกรรมในการพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างต่อเนื่อง มีผลงานปรากฏเป็นรูปธรรมและสามารถเข้าถึงแหล่งทุนภายนอกได้ ได้แก่กลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนบรรพตวิทยา ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงผ้าตั้ง ผลิตดันคริสต์มาสและไม้ประดับอื่นๆจำหน่ายและได้วางบประมาณสนับสนุนจากอำเภอเวียงแก่น กลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนบ้านห้วยโป่ง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง มีกิจกรรมการเลี้ยงไก่ ปลาและปลูกผักจำหน่ายและได้วางการสนับสนุนจากศูนย์ฯให้ปลูกตะไคร้ส่องออก และกลุ่มเยาวชนศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กิจกรรมเชิงปฏิบัติการของเยาวชน

3) โครงการฟื้นฟูภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนางานหัตถกรรมในพื้นที่ โครงการหลวงและพื้นที่ข่ายผลโครงการหลวง

เพื่อฟื้นฟูภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านงานหัตถกรรม ให้ชุมชนได้ตระหนักรึ่คุณค่าของวัฒนธรรมชนเผ่า รวมรวมข้อมูลศึกษา วิเคราะห์ ผลลัพธ์ ปัญหาและผลกระทบจากการพัฒนางานหัตถกรรม นำไปสู่กระบวนการจัดการความรู้ของชุมชน เพื่อความยั่งยืน ได้ดำเนินการกิจกรรม ดังนี้

(1) **จัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านหัตถกรรมแบบดั้งเดิม** เรื่องผ้าฝ้ายทอเมืองเผ่าลัวะ และการทำผ้าชนเผ่าคิลลี่ จำนวน 2 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 42 คน และจัดฝึกอบรมเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์หัตถกรรม จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 148 คน ทำให้ กลุ่มแม่บ้านได้ฝึกปฏิบัติการทำชิ้นงานผลิตภัณฑ์ต่างๆ จัดฝึกอบรมเรื่องการบริหารจัดการกลุ่ม จำนวน 3 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 68 คน ทำให้กลุ่มแม่บ้านได้เรียนรู้ เข้าใจในการบริหารจัดการกลุ่มและตระหนักรึ่งทบทบาท และการมีส่วนร่วมของตนเองที่มีต่อกลุ่มในการพัฒนาภารกิจกลุ่มให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน และจัดฝึกอบรม เรื่องการย้อมสี ธรรมชาติแก่น้ำเผ่า จำนวน 2 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 30 คน กลุ่มแม่บ้านได้ฝึกปฏิบัติขั้นตอนต่างๆ ใน การย้อม การบัน และการทำ เป็นต้น

(2) **จัดเวทีชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มงานหัตถกรรมกลุ่มใหม่ในพื้นที่ต่างๆ** จำนวน 10 ครั้ง ผู้เข้าร่วมจำนวน 198 คน ทำให้กลุ่มแม่บ้านได้เรียนรู้กระบวนการผลิต การดำเนินงานในรูปแบบกลุ่ม และการบริหารจัดการกลุ่มสามารถได้รับการสนับสนุนด้านความรู้และงบประมาณจากหน่วยงานราชการอื่นๆ

(3) **จัดประชุมกลุ่มหัตถกรรมในการติดตามการดำเนินงานของกลุ่ม** จำนวน 22 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 456 คน โดยให้คำปรึกษา การวางแผนการผลิต การคัดเลือกชิ้นงานหัตถกรรมที่เหมาะสมกับภูมิปัญญาท้องถิ่น และการแก้ไขปัญหา การผลิตงานหัตถกรรมต่าง ๆ

(4) **จัดนิทรรศการ** โดยร่วมกับโครงการหัตถกรรม มูลนิธิโครงการหลวง จัดแสดงและจำหน่ายเพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์สิ่งค้าหัตถกรรมของโครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 5 ครั้ง จากการจัดนิทรรศการ ต่างๆ ทำให้ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมโครงการหลวงเป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น สามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้แก่กลุ่มแม่บ้าน

4) การเตรียมความพร้อมของเชนเชนเพื่อจัดการการท่องเที่ยวในพื้นที่ โครงการหลวงและโครงการข่ายผลโครงการหลวง

เพื่อสนับสนุนให้ชุมชนท้องถิ่นมีความรู้ ทักษะและประสบการณ์ ด้านการท่องเที่ยวจากกิจกรรมและโครงการความร่วมมือ กับพันธมิตรต่างๆ รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการท่องเที่ยวของชุมชนท้องถิ่น ให้สามารถสร้างรายได้เสริมจากการบริการและจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในท้องถิ่น และสร้างสรรค์รายการท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ อันก่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้งานโครงการหลวงและเป็นการสร้างความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาความเข้มแข็ง ของชุมชนท้องถิ่น โดยมีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

(1) **การพัฒนาศักยภาพของกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการหลวง** โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและสำรวจเส้นทางท่องเที่ยวแห่งใหม่ และทดสอบโปรแกรมท่องเที่ยว จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 165 คน จัดสัมมนาและศึกษาดูงานการบริหารจัดการการท่องเที่ยวของคณะกรรมการการท่องเที่ยว จำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 185 คน และจัดอบรมให้ความรู้ด้านการท่องเที่ยวสีเขียว และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว จำนวน 17 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 416 คน และจัดอบรมมัคคุเทศก์และบุนัคคุเทศก์ จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 201 คน รวมทั้งจัดเวทีชุมชนเพื่อระดมความคิดในการพัฒนาการท่องเที่ยวของชุมชนและจัดประชุมคณะกรรมการจัดการท่องเที่ยวของชุมชนเพื่อจัดทำแผนการท่องเที่ยว ปี 2553 จำนวน 31 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมจำนวน 734 คน และจัดประชุมนำเสนอ แผนพัฒนาการท่องเที่ยวต่อหน่วยงานหรือคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อรับการสนับสนุนในการพัฒนาด้านต่างๆภายใต้ แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวของชุมชน จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 144 คน

(2) **การส่งเสริมกิจกรรมการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและศาสนาของชุมชนบอร์ม และศึกษาดูงานเรื่องการจัดการโอมสเตย์ที่ได้มาตรฐาน** จำนวน 11 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 246 คน และอบรมผู้ประกอบการร้านอาหารภายใต้มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม จำนวน 192 คน

(3) การส่งเสริมกิจกรรมด้านการบริหารจัดการ ด้านการตลาดการท่องเที่ยวของชุมชน

- จัดแนะนำแหล่งท่องเที่ยวแก่สื่อมวลชนและบริษัทนำเที่ยว จำนวน 7 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 261 คน
- จัดนิทรรศการเผยแพร่งานโครงการหลวงและแนะนำแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 9 ครั้ง
- จัดกิจกรรมทางศาสนาและศิลปวัฒนธรรมในชุมชนเพื่อกระตุ้นความสนใจของนักท่องเที่ยว จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 987 คน
- จัดกิจกรรมแนะนำการท่องเที่ยวที่เน้นจุดเด่นของแต่ละพื้นที่ จำนวน 15 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 4,818 คน
- จัดทำหนังสือและเอกสาร สิ่งพิมพ์แนะนำแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่โครงการหลวง ประกอบด้วย จัดพิมพ์หนังสือโครงการหลวง 1 เรื่อง จำนวน 2,000 เล่ม



5. โครงการบ้ำชาวบ้านในพระราชนิ姑กับกิจกรรมด้านการบริการชุมชน

เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกดันไม้บันพื้นที่ทำกินของตนเองและแนะนำให้เกษตรกรผู้ปลูกป่าชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์มากขึ้น มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) พื้นที่โครงการหลวง

(1) จัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการโครงการป่าชาวบ้านฯ มุ่งเน้นโครงการหลวง จำนวน 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 136 คน และจัดเวทีชุมชนในการรวมกลุ่มผู้ปลูกป่าชาวบ้านในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 11 แห่ง จำนวน 13 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 332 คน สามารถรวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมร่วมกันภายใต้กฎระเบียบการบริหารจัดการซึ่งสมาชิกได้ให้การยอมรับแล้ว จำนวน 10 กลุ่ม สมาชิก 274 คน

(2) จัดกิจกรรมรณรงค์ปลูกป่าชาวบ้านในการกระตุ้นและส่งเสริมให้เกษตรกรสนใจปลูกดันไม้บันพื้นที่ทำกินของตนเองในพื้นที่ศูนย์ฯ ห้วยน้ำริน พื้นที่ปลูก 20 ไร่ จำนวน 5,000 ตัน มีผู้เข้าร่วม 383 คน

(3) สนับสนุนปัจจัยการผลิตกล้าไม้ตอเร็วและไม้ก่องถิน จำนวน 6 รายการ แก่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 8 แห่ง



2) พื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง

(1) จัดเวทีชุมชนในการรวมกลุ่มผู้ปลูกป่าชาวบ้าน 2 แห่ง จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 71 คน สามารถรวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมร่วมกันภายใต้กฎระเบียบการบริหารจัดการกลุ่มที่สมาชิกยอมรับแล้ว จำนวน 2 กลุ่ม สมาชิก 49 คน



(2) จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ ให้แก่เกษตรกรจำนวน 25 ครั้ง ใน 24 แห่ง มีเกษตรกรเข้าร่วมทั้งสิ้น 670 คน

(3) จัดกิจกรรมรณรงค์ปลูกป่าชาวบ้านเพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้เกษตรกรสนใจปลูกต้นไม้บนพื้นที่กำกินของตนเองมากขึ้น จำนวน 4 ครั้ง รวมพื้นที่ปลูกทั้งสิ้น 60 ไร่ จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 70,256 ต้น มีผู้เข้าร่วม 524 คน

(4) สนับสนุนปัจจัยการผลิตกล้าไม้โดยเร็วและไม้ท้องถิ่น จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย เมล็ดพันธุ์ไม้โดยเร็ว 4 ชนิด ได้แก่ เมเปิลหอม จันทร์ทองเทศ การบูรและกระติดโดยเมล็ดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 1 ชนิด (เพกา) ถุงเพาะชำขนาด 2x6 นิ้ว และปุ๋ยเคมี สูตร 46-0-0 เพื่อใช้ในการผลิตกล้าไม้ให้กับพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 25 แห่ง

3) พื้นที่โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง

(1) สนับสนุนโรงเรือนเพาะชำกล้าไม้และปัจจัยการผลิตเพื่อใช้ในกิจกรรมการผลิตกล้าไม้โดยเร็วและไม้ท้องถิ่น ในพื้นที่ รวม 8 แห่ง

(2) จัดอบรมถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ ให้แก่เกษตรกร จำนวน 8 ครั้ง มีเกษตรกรเข้าร่วมทั้งสิ้น 360 คน

(3) จัดกิจกรรมรณรงค์ปลูกป่าชาวบ้านในพื้นที่ 8 แห่ง พื้นที่ปลูกรวมทั้งสิ้น 46 ไร่ มีผู้เข้าร่วม 1,192 คน



4) การอำนวยการและประสานงาน

(1) จัดทำคู่มือปลูกป่าชาวบ้าน จำนวน 2,000 เล่ม

(2) ร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าเยี่ยมชมจำนวน 1,325 คน

(3) ติดตาม ให้คำปรึกษาแนะนำการดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านฯ ทั้งในพื้นที่โครงการหลวง โครงการขยายผลโครงการหลวง และโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงฯ รวมทั้งสิ้น 53 ครั้ง



การใช้ประโยชน์จากป่าชาวบ้าน

แผนงานการขยายผลความสำเร็จของ โครงการหลวงสู่ชุมชนบนพื้นที่สูง

มีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมกระบวนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจากโครงการหลวง ใน การนำไปปรับใช้ให้เหมาะสมกับทุนความรู้และสภาพภูมิลักษณ์ท้องถิ่นตามแนวทางของโครงการหลวงและประชญาเศรษฐกิจ พοเพียง โดยร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้เกิดการเสริมสร้างรายได้ของครัวเรือน พัฒนา ความเข้มแข็งของชุมชน ตลอดจนสร้างความสมดุลของสังคมล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. โครงการขยายผลโครงการหลวง

การดำเนินงานของโครงการขยายผลโครงการหลวงมีเป้าหมาย คือ ช่วยให้ชาว农มีรายได้พอเพียง ชุมชนมี ความเข้มแข็ง มีสิ่งแวดล้อมที่ดีและยั่งยืน โดยอาศัยการบูรณาการปฏิบัติงานภายใต้ชุมชน องค์กรท้องถิ่น และความร่วม มือจากหน่วยงานทั้งจากส่วนกลางและส่วนภูมิภาค มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 27 แห่งใน 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน น่าน กำแพงเพชร กาญจนบุรี และตาก จำนวน 87 กลุ่มน้ำ 13,023 ครัวเรือน ประชากร 53,305 คน มีผลการ ดำเนินงานสรุป ดังนี้

1.1 การถ่ายทอดองค์ความรู้จากโครงการหลวงและการพัฒนาอาชีพ โดยจัดฝึกอบรม และศึกษา ดูงาน เพื่อให้เกษตรกรนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ จำนวน 123 ครั้ง และศึกษาดูงาน 35 ครั้ง รวมเกษตรกร ที่ได้รับความรู้มีจำนวนทั้งสิ้น 4,329 คน



1) การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพภาคการเกษตร ส่งเสริมการปลูกพืชโดยเน้นการลดใช้สารเคมี และการปลูกพืช ตามระบบการเพาะปลูกที่ดี (GAP) ผ่านกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและเทคโนโลยีต่างๆ ทั้งใน ด้านการปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ มีรายละเอียด ดังนี้

ประเภท	จำนวนเบ็ด	เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ปลูก (ไร)	จำนวน	รายได้(บาท)
1. เมือง	23	1,090	1,472	1,103,485 กก.	10,892,816
2. ไม้ผล	13	580	854	43,139 กก.	850,300
3. ไม้ดอก	5	30	5	800 กก./ถุง	98,860
4. เมือง	6	604	3,499	316,946 กก.	4,357,803
5. กาแฟอาบิล่า	1	547	1,358	173,740 ตับ	310,130

ประเภท	จำนวนชนิด	เกษตรกร (ราย)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	จำนวน	รายได้(บาท)
6. ปศุสัตว์					
- สุกร		876		5,270 ตัว	
- กระต่าย		149		485 ตัว	
- ไก่		25		203 ตัว	
- เป็ดเกค	8	418	1,472	4,154 ตัว	341,835
- โค/กระบือ		22		272 ตัว	
- ปลา/กุ้ง		67		156 ตัว	
		195		1,275 บ่อ	
SCM	56	3,727	7.188		16,851,744



กิจกรรมส่งเสริมอาชีพภาคการเกษตร

2) การส่งเสริมและสนับสนุนกลุ่มอาชีพนอกรากษ์และการเกษตร เน้นการฟื้นฟูอุตสาหกรรมและส่งเสริมงานหัตถกรรมท้องถิ่น การปรับเปลี่ยนผลผลิตและ การเตรียมความพร้อมของชุมชนด้านการท่องเที่ยว โดยการถ่ายทอดความรู้และ ส่งเสริมการดำเนินงานของกลุ่ม

กลุ่ม	จำนวนกลุ่ม	จำนวนสมาชิก (ราย)
1. กลุ่มหัตถกรรม	35	618
2. กลุ่มแปลงผักพลเมือง	11	269
3. กลุ่มท่องเที่ยวในชุมชน	7	214
SCM	53	1,101



กิจกรรมส่งเสริมอาชีพนอกรากษ์และการเกษตร

1.2 การพัฒนาสังคมและการตลาด

1) เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน โดยส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อพัฒนาองค์กรทางศาสนาเช่นกัน โครงการฯ จัดฝึกอบรมให้ความรู้ การศึกษาดูงานและกิจกรรมอื่นๆ จำแนกรายละเอียด ดังนี้

ชือกลุ่ม	จำนวนกลุ่ม	จำนวนสมาชิก (คน)
1. กลุ่มองค์กรภาคการเกษตร		
1.1 กลุ่มผู้ปลูกพืช	14	232
1.2 กลุ่มผู้ปลูกพืชไร่	4	146
1.3 กลุ่มผู้ปลูกใบบัวบก	11	300
1.4 กลุ่มผู้ปลูกกาแฟอาบาก้า	5	158
1.5 กลุ่มผู้ปลูกข้าว	3	38
1.6 กลุ่มผู้ปลูกใบตอก	3	40
1.7 กลุ่มผู้เลี้ยงสัตว์	20	289
2. กลุ่มองค์ພันธกิจภาคการเกษตร		
2.1 กลุ่มผู้ผลิตงานหัตถกรรม	11	345
2.2 กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	2	104
2.3 กลุ่มบริการธุรกิจการท่องเที่ยวในชุมชน	7	168
2.4 กลุ่มผู้ผลิตปีบดิน	2	33
3. กลุ่มค้านสังคม		
3.1 กลุ่มเด็กเยาวชน	7	170
3.2 กลุ่มเด็กนักเรียน	27	798
3.3 กลุ่มเยาวชน	27	723
3.4 กลุ่มผู้ใช้หน้า	3	117
4. กลุ่มค้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
4.1 กลุ่มผู้ปลูกป่าชาวบ้าน	2	49
4.2 กลุ่มผู้ผลิตปุ๋ยหมัก และปุ๋ยน้ำรีวภาพ	1	20
5. กลุ่มอื่นๆ	4	104
รวมทั้งสิ้น	150	3,834

ดำเนินโครงการหมู่บ้านสะอาดชุมชนเข้มแข็งและการออมทรัพย์ โดยจัดกิจกรรมรณรงค์ทำความสะอาดภายในชุมชน สถานที่สาธารณะโดยชุมชนเพื่อพัฒนาเป็นหมู่บ้านสะอาด จำนวน 34 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 3,091 คน และส่งเสริมการออมทรัพย์ ด้วยกระบวนการออมสินไม้ไผ่ จำนวน 272 กระบวนการ ทำการฝ่ากระบวนการออมสินไม้ไผ่แล้ว 14 แห่ง จำนวนเงิน 30,219 บาท และจัดทำแผนชุมชนในพื้นที่ 27 แห่ง จำนวน 27 แผน จัดเวทีชุมชน รวม 27 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 567 คน โดยชุมชนสามารถวิเคราะห์สภาพปัญหา ความต้องการ และกำหนดแนวทางการพัฒนาต้นเองที่สอดคล้องกับสภาพภูมิลังคมของชุมชนในปัจจุบัน เป็นการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนให้สามารถช่วยเหลือตนเอง



กิจกรรมโครงการหมู่บ้านสะอาดชุมชนเข้มแข็งและการออมทรัพย์

2) การสนับสนุนด้านการตลาด โดยททดสอบการพัฒนาตลาดผลผลิตในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวงทั้ง 27 แห่ง ประกอบด้วย 5 กิจกรรม ได้แก่ การประเมินความต้องการของตลาด การวางแผนการผลิตและการตลาด การคุณคุณภาพการผลิต การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่ายผลผลิตสู่ตลาด ซึ่งทำให้ชุมชนสามารถดำเนินกิจกรรมทางด้านการตลาดทั้งภายในและนอกชุมชนได้ โดยมีรูปแบบการตลาด ประกอบด้วย 3 รูปแบบ ได้แก่

- (1) ตลาดภายในชุมชน จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ แม่สอง สนมเมย แม่สามแอบ บ่าแม่ วังไฝ เมืองริม โปงคำและ ดอยบุย ซึ่งเป็นตลาดขั้นต้น เกษตรกรมีการปลูกพืชเพื่อบริโภค และขายภายในชุมชนในปริมาณ ไม่นักนักเฉลี่ย 100 – 300 กิโลกรัมต่อสัปดาห์ มีแหล่งรับซื้อผลผลิตส่วนใหญ่ ได้แก่ โรงเรียน ค่ายผู้อพยพ ร้านอาหาร และผู้บริโภคในชุมชน มีช่องทางการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกร คือ การจัดตลาดนัดชุมชน จัดขายเองในชุมชน จัดขายเองให้กับหน่วยงานราชการ และการฝากขายตาม ร้านค้าร้านอาหาร เป็นต้น
- (2) ตลาดภายนอกชุมชนและตลาดแบบไม่มีลัญญา จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ สนใน ถ้ำเวียงแก คลองลาน ห้วยเชียง ปางมะโอ สะเนียน น้ำแฝง โหลงขอ วารี ปางแดงใน ปางยางและปีงคำ เป็นตลาด ขั้นกลางที่มีการผลิตและขายภายนอกชุมชน ให้แก่พ่อค้า บริษัทเอกชนโดยผลิตตามข้อตกลง โดยไม่มีการกำหนดราคาซื้อขายล่วงหน้า เช่น การปูกละมะเขือเทศ กะหล่ำปลีและพริก โดยเกษตรกร มีช่องทางการจำหน่ายผลผลิต ผ่านส่งฟอค้าที่ดัวอ่าເກອ หรือผู้awanรวมในพื้นที่เพื่อส่งต่อไปยังตลาด ค้าส่ง เช่น ตลาดไท และตลาดในภูมิภาคต่างๆของประเทศไทย
- (3) ตลาดโครงการหลวง และตลาดแบบมีลัญญา จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ บ่ากล้าบ ห้วยเป้า ผาแตก แม่ยะลอง ปางทินฝน และโหลงขอ เป็นตลาดขั้นก้าวหน้าที่มีการกำหนดราคาร้อยละล่วงหน้าโดยมีการระบุ ชนิด ปริมาณ คุณภาพ ราคา และเวลาสั่งมอบที่ชัดเจนและมีความเข้มข้นในการตรวจสอบมาตรฐาน การผลิตตามมาตรฐานอาหารปลอดภัย ซึ่งมีช่องทางการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรได้แก่ การจำหน่าย ผลผลิตให้กับศูนย์พัฒนาโครงการหลวงและบริษัทเอกชนเพื่อจำหน่ายต่อไปยังตลาดปลายทาง เช่น Super market ภายในประเทศไทยและการส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศ



1.3 การพื้นฟูและอนรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

1) ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกป่าชาวบ้านในพื้นที่ทำการของเกษตรกร โดยจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การดำเนินงานโครงการป่าชาวบ้านในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง รวม 24 ครั้ง จำนวน 670 คน มีเกษตรกรปลูก จำนวน 467 ราย พื้นที่ 876.5 ไร่ จำนวนต้นไม้ที่ปลูก 135,719 ต้น และเกษตรกรผู้ปลูกป่าชาวบ้าน ได้มีการรวมกลุ่ม จำนวน 2 กลุ่ม ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 2 แห่ง ได้แก่ วังไฝ และห้วยเป้า มีจำนวนสมาชิกรวม 49 คน



2) ส่งเสริมการปลูกหญ้าแฟก โดยจัดกิจกรรมรณรงค์การปลูกหญ้าแฟกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ในพื้นที่ทั้ง 27 แห่ง มีเกษตรกรเข้าร่วมจำนวน 3,374 ราย ปลูกหญ้าแฟก จำนวน 1,646,400 กล้า พื้นที่ปลูก 412 ไร่ รวมทั้งการจัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฟกในพื้นที่ศูนย์เรียนรู้ของโครงการ จำนวน 5 แห่ง 5 แปลง พลิกกล้าพันธุ์แฟกได้จำนวน 500,000 กล้า

3) ส่งเสริมการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยส่งเสริมให้เกษตรกรปรับปรุงเพื่อพื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินทั้ง 27 แห่ง ในการผลิตปุ๋ยหมัก จำนวน 1,915 ตัน และปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ จำนวน 1,200 ลิตร

4) จัดรณรงค์ลดการใช้สารเคมีเพื่อสร้างความเข้าใจในการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งสร้างจิตสำนึกในการลดการใช้สารเคมี จำนวน 7 พื้นที่ มีผู้เข้าร่วมจำนวน 1,075 คน และการตรวจสอบของโลหิต ซึ่งผลการตรวจหาสารพิษในร่างกายเกษตรกรทั้ง 7 แห่ง จำนวน 1,014 คน พบร้า ร้อยละ 33.73 อายุในภาวะปกติและปลอดภัย และร้อยละ 66.27 อายุในภาวะเสี่ยงและไม่ปลอดภัย

5) การตรวจวิเคราะห์คุณภาพในแหล่งน้ำสำหรับใช้ในการเพาะปลูก ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 7 พื้นที่ จำนวน 7 สายน้ำ รวม 28 ตัวอย่าง โดยส่งตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพณ บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด พบร้าร้อยละของผลการตรวจนับคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพพืชผักดิน ประเทศไทย 3 ประการของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (2537) 20 รายการ คือร้อยละ 73.03 และ 92.86



1.4 ต้านการริหารจักรการ

1) การจัดทำแผนปฏิบัติงานแบบบูรณาการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนบูรณาการของโครงการขยายผลโครงการหลวง 27 แห่ง เพื่อให้เกิดการปฏิบัติงานในเชิงบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีหน่วยงานที่ร่วมปฏิบัติงานรวม 12 หน่วยงาน

2) การประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัดและคณะทำงานระดับอำเภอ ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานแบบบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยได้ร่วมกันติดตามความก้าวหน้าและพิจารณาการแก้ไขปัญหาของการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ รวมทั้งเป็นเวทีในการบริการหารือการกำหนดแนวทางในการดำเนินงานต่างๆ โดยได้อัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการระดับจังหวัด รวม 10 ครั้ง และจัดประชุมคณะกรรมการระดับอำเภอ รวม 59 ครั้ง



3) ศูนย์เรียนรู้ จัดทำคุณย์เรียนรู้ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง ทั้ง 27 แห่งโดยมีกิจกรรมประกอบด้วย แปลงสาธิต จำนวน 89 แปลง พื้นที่ 224.50 ไร่ โรงเรือนเพาะชำกล้าไม้ 34 โรง โรงเรือนปลูกผัก 28 โรง โรงปุ๋ยหมัก และโรงเลี้ยงไส้เดือนิด 29 โรง คอกเลี้ยงไก่ เปิดเทศ และสุกร 38 คอก โรงเลี้ยงกระต่าย 26 โรง บ่อเลี้ยงปลา และ กบ 29 บ่อ บ่อเก็บรวบรวมและคัดบรรจุผลผลิต 6 โรง โรงคัดบรรจุ 2 โรง และโรงเก็บวัสดุ การเกษตร 21 โรง มีผู้สนใจศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงทั้ง 27 แห่ง จำนวน 33 คน รวมทั้งสิ้น 7,867 คน



1.5 การบูรณาการการดำเนินงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 มีหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการในการดำเนินงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 27 แห่ง จำนวน 12 หน่วยงาน ได้แก่ กรมส่งเสริมการเกษตร กรมปศุสัตว์ กรมพัฒนาที่ดิน กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพันธุ์พืช กรมชลประทาน สำนักบริหารงานการศึกษาก่อนระบบและการศึกษาตามอัชญาศัย กรมป่าไม้ กรมประมง กรมส่งเสริมสหกรณ์และสถาบันวิจัยและพัฒนาพืชที่สูง รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ได้รับการจัดสรรงบประมาณรวม 176,772,034 บาท

2. การประสบงานโครงการ “รักษ์น้ำเมืองพระแม่บวงแยนดิบ” (10 แห่ง) |||

สถาบันได้ปฏิบัติงานสนับสนุนในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการโครงการรักษ์น้ำเพื่อพระแม่น่องแห่นдин ในพื้นที่ 6 จังหวัด ภายใต้ 10 ลุ่มน้ำ มีประชากรทั้งหมด 7,993 ครัวเรือน ภายใต้แผนแม่บทโครงการรักษ์น้ำเพื่อพระแม่น่องแห่นдин ระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2551 – 2554) มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

2.1 การบูรณาการในพื้นที่โครงการ ดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ 4 ด้าน ดังนี้

1) ด้านการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาอาชีพตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ ด้านการประกอบอาชีพทางการเกษตร และอาชีพนอกภาคเกษตร มีเกษตรกรเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 4,105 ราย โดย อาศัยจุดเรียนรู้ แปลงสาธิตที่ส่วนราชการต่างๆ ได้จัดทำขึ้นในพื้นที่ จำนวนทั้งสิ้น 1,292.5 ไร่ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน

2) ด้านการเสริมสร้างความเข้มแข็งและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของครอบครัวและชุมชน ส่งเสริมให้เกิด กระบวนการรวมกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มเยาวชน ฯลฯ ที่ดึงขึ้นมีเป้าหมายที่จะนำไปสู่ระบบสหกรณ์ ขณะนี้ อยู่ระหว่างการเตรียมการ การฝึกอบรมการบริหารจัดการกลุ่ม การจัดทำบัญชีกิจลุ่ม และรายบุคคล เพื่อให้เกิดการพัฒนา ตนเอง การเรียนรู้ ตลอดจนพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น



3) ด้านการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรดินน้ำ และป่าไม้ เพื่อความสมดุลและยั่งยืน ดำเนินการโดยร่วมมือกับชุมชนในการปลูกป่าในพื้นที่โครงการและดูแลพื้นที่เดิม รวมถึงจัดทำแผนที่ระดับขอบเขตและวางแผนการใช้ที่ดิน พื้นที่รวม 4,900 ไร่ และจัดทำระบบอนุรักษ์ดิน และน้ำ พื้นที่ 2,500 ไร่ พัฒนาระบบน้ำเพื่อสนับสนุนพื้นที่การเกษตรและเพื่ออุปโภคบริโภค จำนวน 24 แห่ง และคืนความหลากหลายทางชีวภาพโดยการสำรวจพันธุ์สัตว์น้ำที่มีความสำคัญ ผลิตและปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำในแหล่งน้ำของชุมชน และแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งสิ้น 848,200 ตัว

4) ด้านการศึกษาวิจัย ดำเนินการโดยความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐ องค์กรท้องถิ่น และชุมชน ใน การศึกษาวิจัยองค์ความรู้ดังเดิมที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดความยั่งยืน เช่น คัดเลือกและรวบรวมพืชท้องถิ่น พืชหายาก หรือไกลสูญพันธุ์ และพืชที่มีศักยภาพ นำมาเพาะขยายพันธุ์ ในชนาการพืชท้องถิ่นได้จำนวน 30,115 ต้น เช่น หาวย ชา Jin ไฝต่างๆ ขมิ้นขาว ฯลฯ มีเกษตรกรได้รับการส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้ จำนวน 198 ราย รวมทั้งจัดกิจกรรมรณรงค์ การปลูกพืช ระดับครัวเรือนและส่วนบุคคลชุมชน มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ จำนวน 553 ราย โดยร่วมกับกลุ่มพืชชรอบบริเวณบ้านและเขตบ้านชุมชน รวมทั้งสิ้น 30,104 ต้น มีอัตราการรอดของพืชปลูก ร้อยละ 85



2.2 ด้านการปฏิบัติงานสนับสนุน

1) จัดตั้งนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 โครงการ “รักษ้น้ำเพื่อพระแม่ขอองแห่งเดิน” มีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 18 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมจำนวน 170 คน มีงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการดำเนินงาน รวม 235,093,910 บาท

2) ประสานและอำนวยการตรวจสอบแก่คณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารและกำกับดูแล โครงการ “รักษ้น้ำเพื่อพระแม่ขอองแห่งเดิน” จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ พื้นที่ลุ่มน้ำแม่หาด จ.เชียงใหม่ และ จ.แม่ย่องสอน 4 สุ่นน้ำ ระหว่างวันที่ 11-12 มีนาคม 2553 และพื้นที่ลุ่มน้ำภาค จ.พิษณุโลก และ สุ่นน้ำปิงน้อย จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 5 - 6 สิงหาคม 2553

3) ติดตามผลการปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการดำเนินการระดับจังหวัดครบทุกสุ่นน้ำตามแผนปฏิบัติงาน จำนวน 18 ครั้ง

4) จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานโครงการ “รักษ้น้ำเพื่อพระแม่ขอองแห่งเดิน” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2553 ณ โรงแรมพูลาราม โโยเต็ล จ.เชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 91 คน โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2553 ครบถ้วนหน่วยงาน

5) จัดประชุมคณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารและกำกับดูแลโครงการ “รักษ้น้ำเพื่อพระแม่ขอองแห่งเดิน” ใน การสรุปผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และแผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประธานคณะกรรมการอำนวยการโครงการ “รักษ้น้ำเพื่อพระแม่ขอองแห่งเดิน” เป็นประธาน



3. การสนับสนุนและรับรองการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่และรณรงค์การปลูกหญ้าแฝกสำหรับการอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง โดยเฉพาะพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง รวมทั้งการประสานงานและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการปลูกหญ้าแฝก มูลนิธิโครงการหลวง โดยมีกิจกรรมดังนี้

1) สนับสนุนและส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง 26 แห่ง จำนวน 3,374 ราย รวม 1,646,400 กล้า ในพื้นที่แปลงเกษตรของชาวบ้าน และพื้นที่แปลงสาธารณะของชุมชน นอกจากนั้นยังมีเกษตรกรขอรับการสนับสนุนก้าพันธุ์หญ้าแฝกจากศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาที่ดินโครงการหลวงและสถานีพัฒนาที่ดินในจังหวัด เพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ลาดชัน ป้องกันการพังทลายของหินดิน จำนวน 846,400 กล้า และติดตามดูแลรักษาแปลงขยายพันธุ์ที่ปลูกในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง เมื่อปี 2551 และปลูกเพิ่มในปี 2553 รวม 9 แห่งฯลฯ 1 ไร่ รวม 10 แปลง จำนวนทั้งสิ้น 800,000 กล้า ในพื้นที่หilly เป็นป่าแดงในแต่ก้าป่าหาง โอลังขอด แม่สามแอบ แม่นะโล หัวยเขียง และแม่อสอง



2) รณรงค์ให้ความรู้และส่งเสริมการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 2 ครั้ง ใน 2 พื้นที่ คือ โครงการขยายผลฯ วังไทรและแม่ส่อง มีผู้เข้าร่วม 306 คน รวม กับแปลงหญ้าแฝก จำนวน 210,000 กล้า และได้รับความรู้เรื่องการปลูกหญ้าและรักษา การใช้ประโยชน์ของหญ้าแฝก พร้อมทั้งจัดกิจกรรมการประกวดภาพให้เยาวชนในพื้นที่เพื่อให้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม และได้รับการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ของตนเอง



3) จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฝกในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง โดยส่งเสริมให้โครงการขยายผลโครงการหลวง จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฝกเพื่อผลิตก้าพันธุ์ให้สำหรับการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก จำนวน 5 พื้นที่ จัดทำแปลงขยายพันธุ์หญ้าแฝก พื้นที่ละ 1 ไร่ โดยโครงการฯ สนับสนุนก้าพันธุ์หญ้าแฝกสำหรับขยายพันธุ์ จำนวน 35,000 กล้า และระบบน้ำ สามารถผลิตก้าเพื่อขยายพันธุ์ได้ จำนวน 500,000 กล้า



4) จัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้ประโยชน์ของหญ้าแฝกในรูปแบบของวิดีโอคัปเปอร์และโปสเตอร์ จำนวน 26 ชุด โดยได้รับการสนับสนุนต้นฉบับจากการพัฒนาที่ดิน



5) เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รวม 2 ครั้ง คือ คณะกรรมการด้านส่งเสริมและขยายผลการดำเนินงานพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 1 ครั้ง และคณะกรรมการด้านวิชาการดำเนินงานพัฒนาและรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 1 ครั้ง ในการพิจารณาการดำเนินงานของหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

4. การเพิ่มศักยภาพการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตชุมชนบนพื้นที่สูงในพื้นที่ข่ายพลศกรองการหลัง

สถานบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ร่วมดำเนินงานกับกรมพัฒนาที่ดิน กรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบและพันธุ์พิช ในกำกับดูแลของเขตและวางแผนจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินในชุมชน รวมทั้งการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ปี 2553 มีเป้าหมายในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงน้ำร่อง 5 แห่ง ได้แก่ โครงการขยายผลฯ ปีงบประมาณ จังหวัดผ่าน โครงการขยายผลฯ ปีงบประมาณ จังหวัดเชียงใหม่ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่เพื่อการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(1) จัดประชุมร่วมกับผู้แทน 4 แห่ง ย่างกุ้ง และผู้แทนชุมชน ในพื้นที่น้ำร่อง 5 แห่ง ในการกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมตามแนวทางพัฒนาด้านการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วม 103 คน จัดกิจกรรมการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูระบบนิเวศ สร้างฝายแบบผสมผสานเพื่อตักตะกอน และรักษาความชุ่มชื้น จัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยกรมป่าไม้ได้รับวัดที่ดินรายแปลงของเกษตรกรที่อยู่ในเขตป่าสงวน ในการนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการจัดการพื้นที่ จัดทำแผนที่ และเตรียมออกแบบริบบิ่น (satg.) ให้เกษตรกร



(2) จัดฝึกอบรม เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และสร้างแผนที่จำลอง (Model) โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน จำนวน 16 แห่ง มีผู้เข้าร่วม 631 คน เพื่อให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำแผนที่จำลอง (Model) ไปใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผนจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม



2) สันับสนับกิจกรรมการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(1) รณรงค์การฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวง จำนวน 13 ครัว ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ ทราบถึงความสำคัญ เห็นคุณค่า มีจิตสำนึกรักและมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ชุมชนของตนเอง

(2) สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้กรมป่าไม้ และกรมอุทยานฯ ใน การปลูกป่าฟื้นฟูระบบนิเวศรวม 1,000 ไร่ และสร้างฝายแบบผสมผสาน รวม 407 แห่ง ในพื้นที่น้ำร่อง 5 แห่ง งบประมาณทั้งสิ้น 2,650,000 บาท โดยกรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประสานงานและติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานในแต่ละพื้นที่ ดังนี้



พื้นที่เป้าหมาย	ปีงบประมาณพื้นฐาน (๒๕๖๑)		สร้างพิษแบบผสมผสาน (๔แห่ง)	
	กรมบังคับ	กรมอุตสาหกรรมฯ	กรมบังคับ	กรมอุตสาหกรรมฯ
ปีงบฯ	100	-	50	-
แบ่งรับ	100	365	50	105
ปางมีโถ	10	-	35	-
ปางแดงใน	50	125	6	90
หัวอยเป้า	150	100	21	50
รวม	410	590	162	245

3) เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนอย่างมีส่วนร่วม

จัดประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ ผู้นำชุมชน และตัวแทนชุมชน จำนวน 16 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 239 คน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดตั้งคณะกรรมการและกฎหมาย โดยคนในชุมชน สามารถนำไปปฏิบัติเพื่อใช้ควบคุมและจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในชุมชนต่อไป

5. โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลุกฟืนอย่างยั่งยืน

ดำเนินงานโดยความร่วมมือระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ป.ป.ส.) มูลนิธิโครงการหลวง และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน) เพื่อให้ชุมชนที่มีปัญหาการป่าลุกฟืนเข้าหากันได้รับการพัฒนาโดยยาตั้งฐานความรู้ที่เหมาะสม มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาวโดยไม่ต้องพึ่งพาการป่าลุกฟืนและค้ายาเสพติด และมีกระบวนการชุมชนที่เข้มแข็งในการป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติด รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับการฟื้นฟู และบริหารจัดการโดยชุมชนมีส่วนร่วม ดำเนินการในพื้นที่เป้าหมาย จำนวน 10 พื้นที่ 115 หมู่บ้าน ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ประจำกร 4,425 ครัวเรือน จำนวน 23,585 คน

โดยดำเนินการตามแผนแม่บทโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลุกฟืนอย่างยั่งยืน ระยะเวลา 4 ปี (พ.ศ. 2553-2556) ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2552 ภายใต้การอนุมัติการดำเนินงาน 5 ยุทธศาสตร์ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) ดำเนินการพัฒนาอาชีพและการตลาด

1.1) ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้จากโครงการหลวงและการพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน เพื่อเรียนรู้จากโครงการหลวงด้านการเพาะปลูกพืชในระบบมาตรฐานอาหารปลอดภัย การเลี้ยงสัตว์ การอนุรักษ์ดิน และน้ำ การป่าลุกฟืนและกระบวนการทำการพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชน จำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 235 คน จัดอบรมและสาธิตเพื่อพัฒนาทักษะเกษตรกรรมด้านการป่าลุกฟืนและการเพิ่มผลผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์ จำนวน 82 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 2,879 คน จัดทำแปลงเรียนรู้และแปลงสาธิตปลูกพืชผักสวนครัว แปลงป่าลุกฟืน อย่างละ 10 แปลง โรงเรียนมหาสารคามลักษณะร่วมกัน จำนวน 10 โรงเรียน จุดสาธิตการผลิตปุ๋ยหมักและปุ๋ยชีวภาพ จำนวน 10 แห่ง แปลงสาธิตการป่าลุกฟืนและตลาด จำนวน 5 แปลง โรงเรียนเลี้ยงสัตว์ จำนวน 5 โรงเรียน และกระดาษประชารัตน์พันธุ์ข้อมูลช่าวสาร จำนวน 10 แห่ง โดยมีผู้เข้าร่วนกิจกรรม จำนวน 5 ครั้ง รวม 73 คน

1.2) ส่งเสริมอาชีพการเกษตรและอาชีพนอกภาคการเกษตร อาชีพการเกษตร เน้นส่งเสริมการป่าลุกและพื้นผลผลิตพืชอาหารและพืชสร้างรายได้ จำแนกเป็นการส่งเสริมป่าลุกหัวไทรแก้เกษตรกรรมขนาด 331 ราย พื้นที่ 1,397 ไร่ หัวนาค่า จำนวน 122 ราย พื้นที่ 250 ไร่ พิชิตกาเพื่อบริโภคในครัวเรือน จำนวน 301 ราย พื้นที่ 10 ไร่ พิชชาภูลั่ว จำนวน 435 ราย พื้นที่ 1,741 ไร่ ผู้ผลิตเชิงต้น จำนวน 180 ราย พื้นที่ 150 ไร่ และการฟาร์มบินก้า จำนวน 354 ราย พื้นที่ 551 ไร่ นอกจากนี้ยังสนับสนุนปัจจัยการผลิต ได้แก่ วัสดุการเกษตร เช่น หมุนติดพันธุ์สัก ปุ๋ย และสารเคมี ตลอดจนให้คำแนะนำในการจัดการแปลง การจัดตั้งกองทุนปูยและยา จัดทำกรวยเมียบการยืมและการคืนในทุกหมู่บ้าน ดำเนินปศุสัตว์ร่วมกับสำนักงานปศุสัตว์อำเภอและอาสาพัฒนาปศุสัตว์ในพื้นที่ให้คำแนะนำและให้บริการควบคุมโรคในสัตว์ ให้คำแนะนำ บริการฉีดวัคซีนและต้มสุน้ำชาภัณฑ์ยาสัตว์ในไก่ทุก隻 เมือง สุราษฎร์ธานี จำนวน 3,768 ตัว รวมทั้งสิ้น 27 ครัว อาชีพนอกภาคการเกษตร เน้นการพื้นฟูงานหัตถกรรมพื้นบ้าน ในพื้นที่ แห่ง ได้แก่ บ้านหัววยโป่งพัฒนา บ้านนาแวง บ้านป่าเกี๊ยะ ใหม่และบ้านหัวยอะ โดยจัดฝึกอบรมด้านการฟื้นฟูงานหัตถกรรมพื้น

บ้าน จำนวน 4 ครัว ผู้เข้าร่วม 101 คน จัดตั้งกลุ่มหัตถกรรมเพื่อผลิตงานหัตกรรมจำหน่ายเป็นรายได้เสริม จำนวน 7 กลุ่ม มีสมาชิก จำนวน 112 คน พัฒนาระบบทราดชุมชน ดำเนินการศึกษาข้อมูลด้านการผลิตและการตลาดใน 3 พื้นที่ ประกอบด้วย พื้นที่บ้านห้วย แหง อ.อมกอย จ.เชียงใหม่ (ผลผลิต : พิชผัก), พื้นที่บ้านป่าเกี๊ยะใหม่ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ (ผลผลิต : ไม้ผล) และพื้นที่บ้านห้วย อะ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน (ผลผลิต : พิชผัก) โดยได้วางทราบข้อมูลการผลิตและการตลาดในแต่ละพื้นที่ และได้วางแนวทางการแก้ไข ปัญหาในเมืองต้น เพื่อเตรียมวางแผนการผลิตและการตลาดต่อไป

1.3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร จัดฝึกอบรม เรื่อง การลดการใช้สารเคมี การฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการจัดทำกองปุ๋ยหมักแบบไม่กลับกอง ในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลูกฝันอย่างยั่งยืน มีผู้เข้าร่วม 442 คน และได้ร่วมกับสำนักงานสานitation ในพื้นที่ทำการตรวจสอบโลหิตเพื่อหาปริมาณสารเคมีตกค้างในกระแสเลือด จำนวน 2 ครัว เกษตรกรผู้ตรวจคัดกรองโลหิต 84 คน



2) ด้านการเสริมสร้างเข้มแข็งของชุมชน การพัฒนาสังคม และองค์กรชุมชนเพื่อพึ่งพาตนเอง

จัดทำแผนชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการกำหนดทิศทางของการพัฒนาชุมชนในด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม มีผู้เข้าร่วม 450 คน และได้แผนชุมชน จำนวน 13 แผน ส่งเสริมความเข้มแข็งของชุมชน โดยฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้นำชุมชนเรื่องการบริหารจัดการชุมชน จำนวน 10 ครัว มีผู้เข้าร่วม 290 คน ได้แก่ กลุ่มผู้นำ คณะกรรมการทั่วไป กลุ่มเยาวชน และกลุ่มเกษตรกร ได้วันความมุ่งมั่นทักษะที่ของแต่ละบุคคล และวิธีการดำเนินงาน ร่วมกันระหว่างผู้นำ เกษตรกร และหน่วยงานในการพัฒนาชุมชนตามแผนชุมชนที่ได้กำหนดไว้ นอกจากนี้ยังสนับสนุนและจัด กิจกรรมเพื่อชุมชน ประเพณีชาติไทย เพื่อเสริมสร้างความสามัคคีและให้ชุมชนมีการอุปนิสัยชุมชนแห่ง ทำให้เกิดการ ถ่ายทอดวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามจากภู่ที่น้ำสู่ภู่ที่น้ำ สามารถนำไปสู่การเรียนรู้และพัฒนาชุมชนได้ต่อไป จำนวน 10 ครัว มีผู้เข้าร่วม 584 ทุน สนับสนุนกิจกรรมเสริมสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มอาชีพและกลุ่มอาชีวศึกษา จัดอบรมเรื่อง การออมทรัพย์ แก่เกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 10 ครัว มีผู้เข้าร่วม 310 คน และจัดตั้งกลุ่มออมทรัพย์ด้วยกระบวนการออมลิสต์ในมือ จำนวน 10 กลุ่ม 10 พื้นที่ มีสมาชิก 186 คน ส่งเสริมและสนับสนุนการรวมกลุ่มอาชีพ จำนวน 18 กลุ่ม มีสมาชิก 377 คน จำแนกเป็นกลุ่ม อาชีวภาพด้านการเกษตร จำนวน 11 กลุ่ม สมาชิก 265 คน และกลุ่มอาชีพนักออกแบบการเกษตร 7 กลุ่ม สมาชิก 112 คน การพัฒนาสังคม จัดกิจกรรมการส่งเสริมการเรียนรู้ทักษะเรียนโครงกรีฑาหลวงและหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงร่วมกับหน่วยงานของรัฐในท้องถิ่น จำนวน 10 ครัว มีผู้เข้าร่วม 1,052 คน โดยมีหน่วยงานในพื้นที่ร่วมดำเนินการ เช่น องค์กรน้ำท่าส่วน湛 ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน ไทยภูเขาแม่พ่าหลวง ศูนย์การศึกษาอ่างโรงเรียน สำนักงานสุขาภรณ์ชุมชนฯ และสถานีอุปทาน เป็นต้น





3) ด้านการพัฒนาระบวนการชุมชนเพื่อแก้ปัญหาอาเสพติด ดำเนินการโดยมูลนิธิภูมิพลังชุมชนไทย ภาคเหนือตอนล่างและตอนบน โดยได้เน้นการดำเนินการโดยให้ชุมชนกิดกระบวนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาระบวนการค้นหาและนำบัดพื้นฟูสมรรถภาพผู้เสพติด การพัฒนาระบวนเฝ้าระวังและการจัดการแก้ไขปัญหาอาเสพติด การเสริมสร้างความเข้มแข็งของครอบครัวและส่งเสริมกระบวนการรวมกลุ่มในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการปลูกพืชเสพติดและการแพร่ระบาดของยาเสพติดในชุมชน ตลอดจนสนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ป้องปราบและป้องกันการระบาดของยาเสพติดในชุมชน รวมทั้งเสริมสร้างขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในระดับพื้นที่

3.1) การป้องกันและการแก้ไขปัญหาอาเสพติดในชุมชน โดยการจัดทำระบบพื้นฟูผู้ด้อยยาเสพติดและพัฒนาระบวนการเฝ้าระวังการระบาดของยาเสพติดโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยมุ่งเน้นกิจกรรมเป็นหลัก ได้แก่ การพัฒนาระบวนการค้นหาผู้เสพ/ผู้ด้อยยาและการนำบัดพื้นฟูสมรรถภาพโดยชุมชน การพัฒนาระบวนการรณรงค์ป้องปราบและป้องกันการระบาดของยาเสพติด และการพัฒนาระบวนเฝ้าระวังและการจัดการแก้ไขปัญหาอาเสพติดโดยชุมชน ซึ่งจาก การดำเนินงาน สำนักงาน ป.ป.ส. โดยสถาบันสำรวจและติดตามการปลูกพืชเสพติด (สพส.) ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่ปลูกฝันในบริเวณพื้นที่ดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ 3 จังหวัด 7 อำเภอ 115 หมู่บ้าน พบว่าในทุกแปลงปลูกฝันปี 2553 – 2554 มีการลักลอบปลูกฝันจำนวนประมาณ 701 ไร่ (ข้อมูล ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) พืบมากที่สุดในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ และจากการสำรวจและตรวจสอบจากหน่วยงานภาครัฐของสำนักงาน ป.ป.ส. และหน่วยในพื้นที่พบว่ามีผู้เสพติด โดยเฉพาะฝั่น จำนวนประมาณ 576 คน

3.2) การดำเนินงานแก้ไขปัญหาการปลูกฝันและการใช้ฝันเป็นสารเสพติด สถาบันได้ร่วมกับสำนักงาน ป.ป.ส. และหน่วยงานภาครัฐ ของสำนักงาน ป.ป.ส. คือ มนตรีธิภูมิพลังชุมชนไทย ได้ประสานร่วมมือกับกองทัพ ภาคที่ 3 ดำเนินงานโครงการตัดทำลายพื้นที่ปลูกฝัน ผลการตัดทำลายได้ฝันแล้ว จำนวนประมาณ 560 ไร่ (ข้อมูล ณ วันที่ 13 มกราคม 2554) ดำเนินการนำบัดรักษาผู้เสพติดในระบบสมัครใจทั้งดำเนินร่วมกับชุมชน และสถาบันบำนาญของรัฐในพื้นที่ จำนวน 254 คน อุทิศตนทำงานกิจกรรมผลและพื้นผู้ช่วยเหลือด้านการประกอบอาชีพ

3.3) ดำเนินกิจกรรมการป้องกันและเฝ้าระวังปัญหาอาเสพติดในหมู่บ้าน โดยมูลนิธิภูมิพลังชุมชนไทยร่วมกับชุมชน กลุ่มแม่ยิ่งลุ่ดของ理事会และจังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่โครงการ 4 หมู่บ้านหลัก อำเภอองค้าย จังหวัดเชียงใหม่ และสถาบันฯ ให้ชุมชนก่อให้เกิดการมุ่งเน้นกิจกรรมเฝ้าระวังปัญหาอาเสพติดในหมู่บ้านในพื้นที่โครงการ จำนวน 47 หมู่บ้าน

4) ด้านการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.1) การกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดำเนินการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อกำหนดขอบเขตการใช้ประโยชน์ ฟื้นฟูพื้นที่ที่ถูกบุกรุกบริเวณที่มีความลาดชันสูง และมาตรการหยุดยั้งการบุกรุกทำลายป่าเพิ่มเติม โดยได้ข้อความร่วมมือจากการพัฒนาที่ดิน ในการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลเพื่อกำหนดเขตการใช้ที่ดินทำกินและร่างแผนการใช้ที่ดิน ขนาดมาตราส่วน 1 : 25,000 ในพื้นที่บ้านหลักของโครงการขยายผลโครงการหลวง เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าถูกผ่าไม้อย่างยั่งยืน แห่ง พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน จำนวน 550,000 บาท



4.2) การฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าดันหน้าสำราญและปรับปรุงระบบน้ำตกน้ำ โดยส่งเสริมกิจกรรมปลูกป่าชาวบ้าน เพื่อให้ชุมชนตระหนักรู้เรื่องความสำคัญ ประโยชน์ของป่าไม้และสิ่งแวดล้อม วิธีการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าดันหน้าสำราญ และประโยชน์ของการปลูกป่าชาวบ้าน ซึ่งประกอบด้วยการจัดอบรมเรื่องป่าชาวบ้าน จำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 291 คน การเพาะกล้าไม้ป่าชาวบ้าน (จังหวัดหนอง tek) จำนวน 32,679 ต้น โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมดำเนินการปลูกจังหวัดหนอง tek จำนวน 101 คน 32,679 ต้น และเน้นการส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในการฟื้นฟูป่าดันหน้าสำราญร่วมกันหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ จำนวน 10 ครั้ง มีการปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้นต่างๆ 12,050 ต้น มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 628 คน นอกจากนี้สนับสนุนการจัดกิจกรรมสร้างฝายชะลอกความชุ่มชื้นของน้ำร่วมกันหน่วยงานและชุมชนรวมทั้งสิ้น 7 ฝาย มีผู้เข้าร่วม 102 คน และสนับสนุนการสร้างแนวกันไฟป่า จำนวน 2 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 64 คน ได้แนวกันไฟระยะทาง 9 กิโลเมตร



4.3) การปลูกหญ้าแฟกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ โดยถ่ายทอดความรู้และสร้างความเข้าใจในการปลูกหญ้าแฟก แก่เกษตรกร โดยการรณรงค์การปลูกหญ้าแฟก จำนวน 10 ครั้ง ปลูกหญ้าแฟกจำนวน 101,080 ต้น ผู้เข้าร่วม 599 คน พร้อมทั้งสนับสนุนการขยายพันธุ์แปลงหญ้าแฟกในระดับชุมชนเพื่อเป็นแหล่งพันธุ์หญ้าแฟกจำนวน 10 แปลง แปลงละ 1 ไร่ รวม 10 ไร่



5) ດ້ວຍການບໍລິຫານຈັດການແລະກຳກັນດູແລ

5.1) ການສ້າງສູນຢັບປີບັດການ ເພື່ອເປັນສຕານທີ່ດໍາຍກອດເທັກໂນໂລຢີແກ່ເກົ່າຕະກອບໃນພື້ນທີ່ໂຄຮກການຂໍຍາຍພລ ໂຄງການທຸລະນະເພື່ອແກ້ປັບຜ່ານທີ່ປຸດທູກ້າແພກອ່ານເມື່ສ່ວນຮ່ວມແລະແປລງຂໍາຍພັນຮຸກ້າແພກ ເປັນສຕານທີ່ປຸດທູກ້າແພກ ແລະ ສະໜັບສະໜູນທີ່ປຸດທູກ້າແພກອ່ານເມື່ສ່ວນຮ່ວມແລະແປລງຂໍາຍພັນຮຸກ້າແພກ ໂດຍມີກິຈການປະກອບດ້ວຍ 1) ອາຄາຣເອນກປະສົງ ຈຳນວນ 10 ພລ 2) ນ້ຳນັກອາຄີຍ ຈຳນວນ 10 ພລ 3) ທ້ອນໜ້າ ຈຳນວນ 10 ພລ 4) ໂຮງຄວ້າ ຈຳນວນ 10 ພລ ແລະ 5) ໂຮງເຮືອນເພາະໜ້າ ຂາດ 6x12 ເມົຕ ຈຳນວນ 10 ໂຮງເຮືອນ



ຄູນຢັບປີບັດການໂຄຮກການຂໍຍາຍພລ ۱ ເພື່ອແກ້ປັບຜ່ານທີ່ປຸດທູກ້າແພກອ່ານເມື່ສ່ວນຮ່ວມແລະແປລງຂໍາຍພັນຮຸກ້າແພກ

5.2) ສັນນັບສຸນການພັດທະນາປະສົງທີ່ກົດຕິກັນ ດໍາເນີນການພັດທະນາຄວາມຮູ້ ທັກນະ ແລະສນມຽດນະ ຂອງເຈົ້າທີ່ໄດ້ສາມາດປົງປັບປຸດກົດຕິກັນໄດ້ບໍລິສັດສັນຖາທີ່ຕໍ່ກົດຕິກັນ ເພື່ອພັດທະນາຮະບົບຕິດຕາມແລະປະເມີນພລ ອີ່ຍ່າງຕ່ອນເອົ້າທີ່ໄດ້ພັດທະນາກົດຕິກັນໄດ້ ໂດຍມີກິຈການປະຊຸມຕິດຕາມແລະຮ່າງຍານພລຕາມຄຳດັບໜັ້ນ ຈາກຮະດັບພື້ນທີ່ ສູ່ຮ່າງຕັບຈັງຫວັດ ຮະດັບຄະນະກຽມການ ແລະຮະດັບປະເທດ ໂດຍມີກິຈການປະກອບດ້ວຍ ດັ່ງນີ້

ການພັດທະນາຄວາມຮູ້ເຈົ້າທີ່ໄດ້ພັດທະນາກົດຕິກັນໄດ້ ເພື່ອພັດທະນາຄວາມຮູ້ ທັກນະ ແລະສນມຽດນະ ຂອງເຈົ້າທີ່ໄດ້ສາມາດປົງປັບປຸດກົດຕິກັນໄດ້ ໂດຍຈັດຝຶກອນພັດທະນາຄວາມຮູ້ເຈົ້າທີ່ໄດ້ກົດຕິກັນໄດ້ ໂດຍມີກິຈການປະກອບດ້ວຍ 1) ການເພີ່ມຜົລຜົດພື້ນອາຫາດ 2) ການປຸດທູກ້າແພກອ່ານເມື່ສ່ວນຮ່ວມແລະ 3) ການເລື່ອງແລະການ
ຄວນໂຄສັດວັນພື້ນທີ່ສູງ



แผนงานการจัดการองค์ความรู้ และการสร้างเครือข่ายการพัฒนาพื้นที่สูง

ดำเนินงานในลักษณะเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน องค์กรและชุมชนท้องถิ่น เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงไปสู่ชุมชนบนพื้นที่สูง โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ประกอบด้วย

1) รวบรวม สังเคราะห์องค์ความรู้จากผลสำเร็จของโครงการหลวง และผลการวิจัยเชิงประยุกต์ และการถ่ายทอดความรู้ไปสู่ชุมชนเป้าหมายในรูปแบบต่างๆ

2) ร่วมกับชุมชนและเครือข่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องส่งเสริมแนวทางการจัดทำแผนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมของชุมชน

3) ดำเนินการถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระบบเครือข่าย รวมทั้งการศึกษาดูงานในพื้นที่โครงการหลวง เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

4) พัฒนาระบบการเยี่ยมเยียน การให้คำปรึกษา และการติดตามผล ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 เป็นปีที่ 1 ของโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง ตามแผนปฏิบัติการโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง ระยะ 3 ปี (2553 - 2555) มีพื้นที่ดำเนินการอยู่ใน 8 พื้นที่ 24 อำเภอ 53 ตำบล 180 กลุ่มบ้าน งบประมาณ 16,870,000 บาท ดำเนินกิจกรรมภายใต้ 3 ยุทธศาสตร์ มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

1) **ด้านการถ่ายทอดความรู้และการเรียนรู้** ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงใน 180 กลุ่มบ้าน ใน 8 จังหวัด โดยเป็นบ้านหลัก 33 บ้าน และบ้านบริวาร 147 บ้าน ดำเนินการสังเคราะห์และถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวงผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครู ศศช. 215 คน ในระยะเวลา 12 เดือน มีผู้ลงทะเบียนเรียนรู้ 4,893 คน ซึ่งพบปะเรียนรู้กันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากนับซ้ำจะมีผู้เรียนรู้ รวม 58,716 คน จัดศึกษาดูงานโครงการหลวงให้แก่ แทนนำชุมชนจาก 180 กลุ่มบ้าน มีผู้ศึกษาดูงานรวม 1,000 คน จัดอบรมและศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาและเพิ่มเติมองค์ความรู้โครงการหลวงให้กับคุณครู ศศช. 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 262 คน รวมถึงมีระบบการติดตามและนิเทศงานทุกพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ โดยผู้เชี่ยวชาญจากภายนอกและเจ้าหน้าที่ของสถาบัน เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาและชี้แจงแนวทางการดำเนินงาน

นอกจากนี้มีการสังเคราะห์และผลิตสื่อองค์ความรู้โครงการหลวง ดังนี้

- ผลิตสื่อ 4 เรื่องได้แก่ เรื่อง การปลูกข้าวบนพื้นที่สูง การดูแลสุขภาพด้วยสมุนไพร การปลูกป่าชาวบ้านและการแก้ไขปัญหาหมอกควัน และไฟป่า และการพัฒนาชุมชนแบบมีส่วนร่วมและเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งบนพื้นที่สูง รวม 2 รูปแบบ คือ รูปแบบคู่มือการเรียนรู้และวิดีโอทัศน์ ประกอบการเรียนรู้รวม 1,000 เล่ม/แผ่น

- สำเนาวิดีโอทัศน์องค์ความรู้ 15 เรื่อง ได้แก่ เรื่องการทอผ้า อาช่า การทอผ้ามุเชօดា หัดถักร่มผ้าฝ้ายพันธุ์และการผลิตไม้ผล การปลูกผักในโรงดชาขายกันแมลง หัดถักร่มเครื่องเงินของชนแห่งปาเกะอยู่ อกรปลูกไม้ดอกเมืองหนาว การวางแผนการปลูกพืชผักและการเพาะกล้า การเลี้ยงกระต่าย การเลี้ยงไก่พื้นเมือง การเลี้ยงสุกร การเลี้ยงแพะنم การเพาะเห็ด และการปลูกปา 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง รวม 3,750 แผ่น

- จัดทำชุดนิทรรศการองค์ความรู้โครงการหลวง รวม 8 เรื่อง เรื่องละ 20 ชุด สำหรับให้พื้นที่พัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง จำนวน 20 แห่ง ใช้เป็นสื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้โครงการหลวง



- สรุปผลการดำเนินงานโครงการในรูปแบบปฏิทินปีงบประมาณ 2553 เพื่อใช้เป็นแผนปฏิบัติงานโครงการปี 2554 รวม 1,000 เล่ม

- สรุปผลการดำเนินงานโครงการรูปแบบวีดีทัศน์ จำนวน 250 แผ่น

2) ด้านการพัฒนาจากองค์ความรู้และการบริการของภาครัฐ เป็นการพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง โดยการบูรณาการการปฎิบัติงานเพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อเนื่องจากการเรียนรู้ โดยมีหน่วยงานร่วมปฏิบัติงาน 7 หน่วยงาน ประกอบด้วย กรมปศุสัตว์ กรมประมง กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมการข้าว สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) สรุปดังนี้

- การปรับใช้องค์ความรู้ตามสภาพภูมิลักษณ์ของชุมชน โดยจัดทำแปลงทดลองและสาธิตองค์ความรู้โครงการหลวง จัดทำแปลงผักปลดสารพิษ 3,034 แปลง สาธิตการเลี้ยงสัตว์ เช่น การเลี้ยงสุกร จำนวน 110 ตัว และไก่ จำนวน 5,317 ตัว ในพื้นที่ 26 แห่ง ซึ่งเสริมการจัดทำป่าและเลี้ยงปลา 343 บ่อ จำนวน 326,000 ตัว และกบ 1,100 ตัว ถ่ายทอดความรู้การปลูก การใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยใช้สารอินทรีย์ 5 แห่ง มีผู้เรียนรู้ 250 ราย สาธิตและส่งเสริมการทำและการใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เนื้อที่ 160 ไร่ จำนวน 9,110 ลิตร ปรับปรุงพื้นที่ดินกรด (ปูนโดโลไมท์) จำนวน 7,150 กิโลกรัม 17 ไร่ และทดลองการทำเข็วนบันได พื้นที่ 4 ไร่ มีสมาชิก 4 คน

- การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และองค์กรท้องถิ่น/การพัฒนาสังคม โดยส่งเสริมการรวมกลุ่มเพื่อให้ชุมชนพึงดูแลเองได้ ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุดมการณ์ หลักการ และวิธีการปลูก และจัดตั้งกลุ่มในรูปแบบสหกรณ์ เกิดการรวมกลุ่มในชุมชนทั้งสิ้น 61 กลุ่ม เช่น กลุ่มสหกรณ์ กลุ่มออมทรัพย์ กลุ่มผู้ผลิตผ้าทอ กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์ กองทุนยาสัตว์ และกองทุนอาหารสัตว์

- การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการปลูกและขยายพันธุ์ถั่วแหกร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวม 478,500 ตัน มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2,297 คน และแปลงขยายพื้นที่ จำนวน 2 แปลงพื้นที่ 1 ไร่ ส่งเสริมการปลูกป่าโดยร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมป่าไม้ กรมอุทยานฯ และกรมพัฒนาที่ดิน ปลูกไม้ผล และไม้ห้องถิ่น จำนวน 144,216 ตัน และไม้โตเรื้า จำนวน 136,675 ตัน มีผู้เข้าร่วม 1,897 คน จัดทำแนวกันไฟระหว่าง 75 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,544 คน และสร้างฝายชะลอความชื้นชื้น จำนวน 95 ฝาย มีผู้เข้าร่วม 660 คน

- การพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ เพื่อเป็นการให้บริการด้านข้อมูล โดยจัดทำเว็บไซต์โครงการซึ่งมีระบบฐานข้อมูลของ 180 กลุ่มน้ำหน้า เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งจะขยายอยู่ในพื้นที่ 180 กลุ่มน้ำหน้า และหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการงานทั้ง 14 หน่วยงาน รวมทั้งได้ติดตั้งสัญญาณดาวเทียม (GPS Star) ให้กับพื้นที่พัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง 8 แห่ง เพื่อส่งเสริมระบบการรายงานและระบบการติดตามได้ถูกต้องรวดเร็ว



3) ด้านการบริหารจัดการ จัดทำแผนปฏิบัติงานแบบบูรณาการประจำปี 2553 จำนวน 3 ครั้ง มีหน่วยงานเข้าร่วม 14 หน่วยงาน ผู้เข้าร่วมจำนวน 395 คน ได้รับการจัดสรรงบประมาณ รวม 20,291,943 บาท จัดประชุมคณะกรรมการระดับจังหวัด และอำเภอ รวม 14 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 346 คน รวมทั้งจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ของโครงการในพื้นที่ที่มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมโครงการประจำอยู่ รวม 8 แห่ง



hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



ยุทธศาสตร์การเสริมสร้าง ประสิทธิภาพการบริหารจัดการ



ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพ การบริหารจัดการ

ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถาบันมีระบบการบริหารจัดการที่ดี สามารถอ่อนนวยต่อการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนโครงการหลวงและการขยายผลความสำเร็จโครงการหลวงสู่ชุมชนบนพื้นที่สูง โดยมี 3 แผนงาน ดังนี้

1. แผนงานการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ
2. แผนงานการพัฒนาประสิทธิภาพและระบบการบริหารงานขององค์กร
3. แผนงานพัฒนาบุคลากร

แผนงานการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ

ดำเนินการพัฒนาสารสนเทศเพื่อการบริหารองค์กรให้มีศักยภาพและมีความโปร่งใส สามารถรองรับการสั่งการและติดต่อกับผู้ใช้งานได้ และมีระบบการการให้บริการข้อมูลแก่ผู้บริหารในการติดตามความก้าวหน้าของโครงการ กิจกรรม และการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อใช้ในการวางแผนและการดำเนินงานในระยะสั้นและระยะยาวและมุ่งเน้นการจัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาบนพื้นที่สูงให้ครอบคลุมภาวะทางสังคม ทางเศรษฐกิจ ทรัพยากรน้ำดิบและน้ำทิ้ง รวมทั้ง ทรัพยากรธรรมชาติและข้อมูลเชิงพื้นที่(GIS) และองค์ความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพโดยให้มีเครือข่ายเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวดำเนินการที่สำคัญ คือ

- 1) จัดทำระบบฐานข้อมูลและพัฒนาเครือข่ายเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้สำหรับวางแผนการตัดสินใจในการดำเนินงานบนพื้นที่สูง
- 2) จัดเก็บและรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลโดยพัฒนาเป็นระบบฐานข้อมูลสารสนเทศในการจัดการความรู้และข้อมูลพื้นฐานต่างๆ

1. ระบบโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1.1 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศต่างๆ ให้ทำงานได้อย่างรวดเร็วและรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย โดยติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS)ขนาด 15 KVA สำหรับเครื่องแม่ข่าย เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า ขนาด 20 KVA และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Surge Protection) เพื่อใช้ในการสำรองไฟฟ้าและป้องกันไฟฟ้าเกินสำหรับเครื่องแม่ข่าย และจัดหาโปรแกรม Kaspersky เพื่อป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องแม่ข่าย 15 License และเครื่องลูกข่าย 140 License รวมทั้งเชื่อมโยงข้อมูลระบบอินเทอร์เน็ตภายนอกในสำนักงานและระบบอินเทอร์เน็ตดาวเทียมในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 21 แห่ง เพื่อสื่อสารข้อมูลระหว่างส่วนกลางกับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ห่างไกลและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารซึ่งกันและกัน

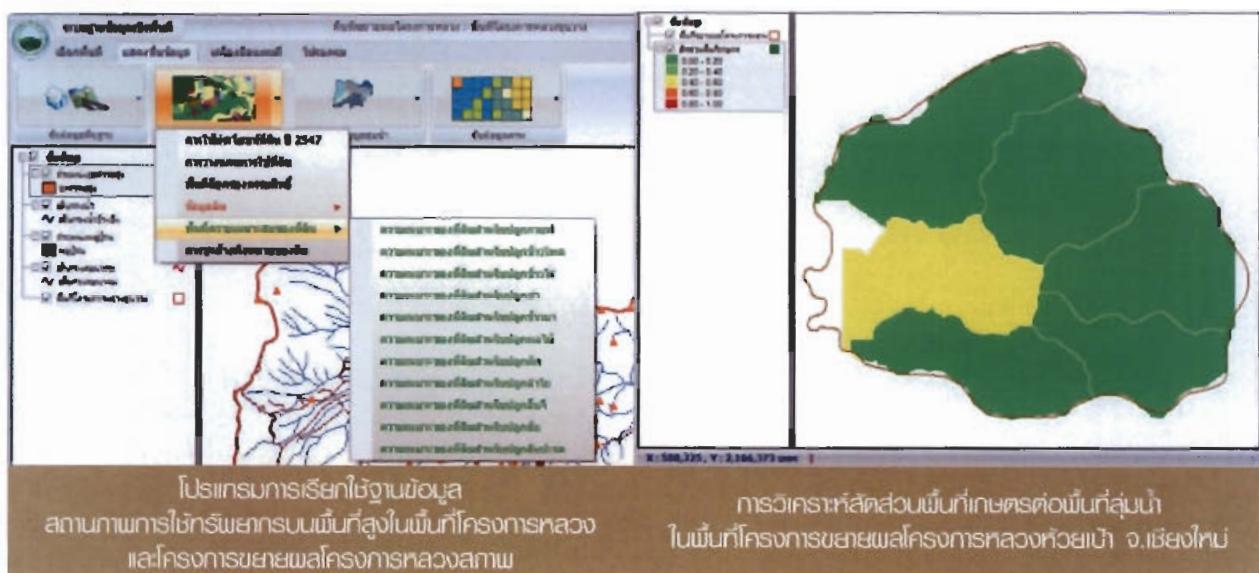
1.2 โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมหลวงราชพฤกษ์

การปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายหลักและเครื่องแม่ข่ายที่ใช้ในการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่าย และเครื่องลูกข่ายของอุตสาหกรรมหลวงราชพฤกษ์ โดยติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมระบบปฏิบัติการ Windows Server 2008 R2 Standard จำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งระบบกระจาดสายสัญญาณภายใน (LAN) ติดตั้งชุดเชื่อมต่อสาย UTP จำนวน 50 จุด และจัดทำระบบเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ซึ่งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าวสามารถซ้ายในการบริหารจัดการและรองรับกิจกรรมการจัดนิทรรศการของอุตสาหกรรมหลวงราชพฤกษ์ และการให้บริการศูนย์เรียนรู้ทางการเกษตรและอนุรักษ์พันธุ์พืช

2. ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศพื้นที่สูง

2.1 โครงการจัดทำฐานข้อมูลสถานภาพการใช้ทิวพยากรณ์บนพื้นที่สูงในพื้นที่โครงการหลวง และพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

จัดทำฐานข้อมูลสถานภาพการใช้ทิวพยากรณ์บนพื้นที่สูงในพื้นที่โครงการหลวง 2 แห่งและพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง 7 แห่ง ได้แก่ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ความเหมาะสมของที่ดินในการผลิตพืชอาหารและพืชเศรษฐกิจที่สำคัญบนที่สูง ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การช่างพังทลายของดิน และสถานภาพการใช้ทิวพยากรณ์ที่ดินในลุ่มน้ำย่อย รวมทั้งโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสถานภาพการใช้ทิวพยากรณ์ในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง โดยสามารถแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่และประมวลผลค์ความรู้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง เพื่อช่วยในการตัดสินใจและสนับสนุนการวางแผนการใช้ทิวพยากรณ์เพื่อการผลิตซึ่งจะช่วยเหลือเลี้ยงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และสามารถพื้นฟูกิจกรรมชุมชนเพื่อสนับสนุนระบบการผลิตทางการเกษตรของเกษตรกรอย่างยั่งยืน



2.2 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

จัดทำข้อมูลฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้แก่ ข้อมูลพื้นฐานโครงการขยายผลโครงการหลวง 4 แห่ง ได้แก่ น้ำแข็ง น้ำเดิน ชุนสถาน และแม่สลอง แผนที่แสดงพื้นที่เป้าหมายในการจัดทำภูมิศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติพื้นที่สูง ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2553 – 2562) และจัดทำชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์ มาตราส่วน 1: 50,000 ใน 12 จังหวัด จำนวน 10 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ขอบเขตตำบล อำเภอ จังหวัด หมู่บ้าน พื้นที่ลุ่มน้ำ ท่าน้ำ คุณภาพลุ่มน้ำ ป่าสงวนพื้นที่อนุรักษ์ และถนน



๓. ระบบการให้บริการองค์ความรู้พื้นที่สูง

๓.๑ การจัดทำฐานข้อมูลองค์ความรู้พื้นที่สูง (H-KM) ประกอบด้วย ฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านพืชผักพื้นที่สูง 124 เรื่อง ไม้ผลพื้นที่สูง 18 เรื่อง ไม้ดอกพื้นที่สูง 50 เรื่อง ผักพื้นบ้านและสมุนไพรพื้นที่สูง 131 เรื่อง ชุดการเรียนรู้ 57 เรื่อง และอื่นๆ 9 เรื่อง

๓.๒ การปรับปรุงเว็บไซต์เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ โดยมีผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2552 จนถึงเดือนสิงหาคม 2553 โดยผู้เข้าชมภายในประเทศไทยจำนวน 230,986 ครั้ง จากต่างประเทศ จำนวน 4,199 ครั้ง รวม 235,185 ครั้ง เว็บไซต์อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ผู้เข้าชมภายในประเทศไทย จำนวน 19,121 ครั้ง จากต่างประเทศ จำนวน 320 ครั้ง รวม 19,441 ครั้ง และเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต และระบบอินทราเน็ต จำนวน 192 เรื่อง ให้บริการข้อมูลและสารสนเทศพื้นที่สูงแก่เจ้าหน้าที่ของสถาบัน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผู้สนใจทั่วไป จำนวน 201 ราย รวม 436 เรื่อง



แผนงานการพัฒนาปรับปรุงสิทธิภาพและระบบการบริหารงานขององค์กร

พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการระบบบริหารบัญชีและการเงิน ระบบการเบิกจ่ายเงินประจำเดือน และระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นโครงการ รวมถึงระบบประเมินผลการปฏิบัติงานรายบุคคล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และสนับสนุนกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนมีการบริหารจัดการที่ดี

๑. งานอำนวยการบริหารจัดการ

๑) จัดประชุมคณะกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง รวม 12 ครั้ง คณะกรรมการของสถาบันทั้ง 6 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการวิจัย 7 ครั้ง คณะกรรมการพัฒนาสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง 6 ครั้ง คณะกรรมการพัฒนาและบริหารงานบุคคล 7 ครั้ง คณะกรรมการตรวจสอบ 12 ครั้ง คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการขยายผลพัฒนาพื้นที่สูง 12 ครั้ง คณะกรรมการอุทยานหลวงราชพฤกษ์ 11 ครั้ง จัดประชุมสถาบันประจำเดือน เพื่อดิดตามผลการดำเนินงานของสถาบัน รวม 10 ครั้ง จัดประชุมผู้บริหารสถาบัน เพื่อดิดตามและหารือเรื่องต่างๆ รวม 39 ครั้ง และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินของสถาบัน รวม 2 ครั้ง



2) งานธุรการและประชาสัมพันธ์ รับ-ส่งหนังสือภายในสถาบัน จำนวน 31,476 ฉบับ ภายนอก 5,561 ฉบับ ออกรคำสั่งของสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อที่สูง 96 ฉบับ

3) การดำเนินการตามตัวชี้วัดของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) โดยผลการปฏิบัติงานตามค่าวัරดองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อที่สูง(องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 15 ตัวชี้วัด โดยการประเมินตนเองของสถาบัน มีค่าคะแนนที่ได้รับเท่ากับ 4.8244

บตดก	ตัวชี้วัด	ค่าคะแนนที่ได้
บตดก 1 บตดกในประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (บ้านบูก : ร้อยละ 55)	จำนวน 11 ตัวชี้วัด	4.9170
บตดก 2 บตดกในคุณภาพการให้บริการ (บ้านบูก: ร้อยละ 10)	จำนวน 1 ตัวชี้วัด	3.766
บตดก 3 บตดกในประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (บ้านบูก :ร้อยละ 10)	จำนวน 1 ตัวชี้วัด	5
บตดก 4 บตดกการกำกับดูแลกิจการและกิจกรรมพัฒนาองค์กร (บ้านบูก: ร้อยละ 25)	จำนวน 2 ตัวชี้วัด	4.9736
รวม		4.8244

4) ตรวจสอบและวิเคราะห์รายงานการเงินประจำปี 2552 และรายงานการเงินประจำเดือน ตุลาคม 2552 – สิงหาคม 2553 ตรวจสอบการรับเงิน การนำเงินฝากธนาคาร และการบันทึกบัญชี ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2552 – สิงหาคม 2553 ตรวจสอบการรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2553 จำนวน 34 โครงการ

5) การดำเนินการจัดทำต้นทุนต่อหน่วย ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานตามค่าวัรดองการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 ในมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ตัวชี้วัดร้อยละของจำนวนโครงการที่ดำเนินการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตได้ล้ำเร็ว มีผลการดำเนินงานดังนี้

(1) คัดเลือกโครงการ จำนวน 13 โครงการใน 3 ยุทธศาสตร์ เพื่อดำเนินการจัดทำต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามกิจกรรมในกระบวนการจัดทำอัตราส่วนต้นทุนของแต่ละขั้นตอนที่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 และ 2552 สำหรับค่ามาตรฐานที่เหมาะสม และวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพ

(2) กิจกรรมที่มีจัดทำอัตราส่วนต้นทุนต่อหน่วยที่มีมาตรฐาน จำนวน 6 กิจกรรม ได้แก่ (1) กิจกรรม : การจัดฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร (2) กิจกรรม : การอบรมให้ความรู้ด้านการให้บริการแก่นักท่องเที่ยวสำหรับบุคลากรในห้องดีน (3) กิจกรรม : การจัดฝึกอบรมการสนับสนุนและส่งเสริมอาชีพการเกษตร (4) กิจกรรม : การติดตามงานในพื้นที่วิจัย (5) กิจกรรม : การติดตามงานวิจัย และ (6) กิจกรรม : การฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่สถาบัน โดยค่ามาตรฐานที่เหมาะสมของกิจกรรมจะเป็นไปตามระเบียบและประกาศของสถาบัน และมีความสอดคล้องกับมติที่ประชุมคณะกรรมการครุภัณฑ์วันที่ 24 พฤษภาคม 2552 เรื่อง มาตรการประหัดในการเบิกค่าใช้จ่าย และมติที่ประชุมของคณะกรรมการสถาบัน

(3) จัดทำแผนเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการสถาบัน เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2553

แผนงานพัฒนาบุคลากร

แผนงานการพัฒนาบุคลากรมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ ทักษะ และสมรรถนะของเจ้าหน้าที่สถาบันให้สามารถปฏิบัติภารกิจให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ รวมทั้งสนับสนุนสถาบันไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (KM Organization) สามารถจัดการความรู้สำหรับการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืนและสามารถปฏิบัติงานร่วมกับโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถาบันได้นำระบบสมรรถนะ (Competency) มาเป็นแนวทางในการพัฒนาบุคลากร เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาความรู้ ความสามารถ ทักษะ และคุณลักษณะให้เหมาะสม ยอดลังกับตำแหน่งงานที่รับผิดชอบ ซึ่งในปีงบประมาณ 2553 และสถาบันได้นำผลการประเมินระดับสมรรถนะของเจ้าหน้าที่หลังการพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 มาเป็นข้อมูลในการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan: IDP) และกำหนดให้เจ้าหน้าที่พัฒนาสมรรถนะ จำนวน 3 ด้าน เพื่อลดช่องว่างสมรรถนะ (Competency Gap) โดยเลือกวิธีการพัฒนาตนเองตามความเหมาะสม ทั้งวิธีการฝึกอบรม (Training) และวิธีการอื่นๆ (Non-Training) เช่น การเข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการ การศึกษาดูงาน การศึกษาด้วยตนเอง การสอนงาน ฯลฯ

เพื่อให้การพัฒนาบุคลากรเป็นไปตามวัตถุประสงค์ สถาบันได้จัดฝึกอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาบุคลากรตามสมรรถนะหลัก (Core Competency) จำนวน 7 หลักสูตร มีบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งสิ้น 275 คน และส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน และนำเสนอผลงานทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานภายนอก เพื่อพัฒนาสมรรถนะกลุ่มงาน (Functional Competency) จำนวน 39 ครั้ง 249 คน ตลอดจนจัดสัมมนาและฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน จำนวน 8 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 696 คน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 สถาบันมีเจ้าหน้าที่ซึ่งต้องพัฒนาสมรรถนะตามแผนการพัฒนาบุคลากร รายบุคคล (IDP) จำนวน 95 คน ซึ่งผลจากการประเมินระดับสมรรถนะหลังการพัฒนาในปี 2553 พบว่า เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับการพัฒนาตามระบบสมรรถนะ มีผลการประเมินช่องว่างสมรรถนะ (Competency Gap) ลดลงอย่างน้อย 1 ระดับ ตั้งแต่ 2 ด้านขึ้นไป จำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 93.68 ของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทั้งหมด



พกอบรม เรื่อง “การสร้างและพัฒนาบุคลากร”



พกอบรม เรื่อง “การสร้างและพัฒนาบุคลากร”

hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



การบริหารจัดการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์



ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ อุทยานหลวงราชพฤกษ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ได้วั่นถอนการบริหารจัดการงานเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 จากกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2552 และได้เริ่มให้บริการอย่างเป็นทางการโดยการจัดงาน "ชมสวนราชพฤกษ์" เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2552 – 3 มกราคม 2553 ต่อมาเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อว่า "อุทยานหลวงราชพฤกษ์" (Royal Park Rajapruek)

อุทยานหลวงราชพฤกษ์มีพื้นที่ 468 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา มีวัตถุประสงค์การบริหารจัดการเพื่อให้อุทยานหลวงราชพฤกษ์ เป็นศูนย์ความรู้ด้านพืชสวนและความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งเป็นแหล่งท่องเที่ยวการเกษตรและวัฒนธรรมที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ มีกิจกรรมสำคัญประกอบด้วย

1) งานด้านวิชาการและการเรียนรู้ โดยรวมพืชพรรณต่างๆ และการจัดการเรียนรู้ "ได้แก่ การเรียนรู้พระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว การเรียนรู้ด้านพืชสวน ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดและตกแต่งภูมิทัศน์ พืชสมุนไพรและการดูแลศูนย์แบบพัฒนา รวมทั้งการเผยแพร่แนวคิดการสร้างโภภสต์เชี่ยวชาญธรรมชาติ"

2) การส่งเสริมการจัดกิจกรรมและนิทรรศการ ส่งเสริมการจัดประชุม สัมมนา การจัดกิจกรรมและนิทรรศการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับแนวพระราชดำริในการพัฒนาชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชน ด้านการเกษตร และความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านวัฒนธรรมและการท่องเที่ยว โดยร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

3) การประชาสัมพันธ์และการตลาด เน้นนโยบายตลาดเชิงรุก โดยการจัดกิจกรรมและให้บริการด้านต่างๆ เช่น การจัดนิทรรศการ การจัดประชุมสัมมนา การแสดงสินค้าทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ รวมถึง การส่งเสริมการท่องเที่ยวด้านการเกษตรและวัฒนธรรม โดยร่วมมือกับกลุ่มสูงค้าที่สำคัญในลักษณะของหุ้นส่วนทีเดียว และให้การบริการที่มีคุณภาพ

งานด้านวิชาการและการเรียนรู้

1. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1.1 การจัดฝึกอบรมและกิจกรรมฐานเรียนรู้ มีกิจกรรมดังนี้

จัดทำหลักสูตรและกำหนดขอบเขตเนื้อหาข้อของหลักสูตรการอบรมและการเรียนรู้ โดยจัดประชุมเพื่อหารือกรอบการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมและการเรียนรู้ จำนวน 2 ครั้ง และจัดประชุมการจัดทำแผนการเรียนรู้ จำนวน 1 ครั้ง จำกัดจำนวน 20 คน จัดทำหลักสูตร "การจัดฝึกอบรมและการเรียนรู้" จำนวน 1 ครั้ง จำกัดจำนวน 20 คน โดยมีหลักสูตร จำนวน 15 หลักสูตร ได้แก่ (1) ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับชีวิตประจำวัน (2) ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับเยาวชน (3) เกษตรทฤษฎีใหม่ (4) การเกษตรบนพื้นที่สูง (5) การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ป่าดันน้ำสำหรับตามแนวพระราชดำริ (6) การดูแลสวนไม้ผล (7) หลักการเลี้ยงกล้วยไม้เบื้องต้น (8) ธนาคารอาหารชุมชน (Food Bank) (9) เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักกลุ่มสู่เดือนจากขยะอินทรีย์ (10) หลักการจัดสวนและการดูแลสวน (11) พรรณไม้สำหรับการจัดสวน (12) พืชสมุนไพรพื้นดิน (13) อาหารเพื่อสุขภาพยอดนิยม (14) พืชสมุนไพรยอดนิยม (15) เทคนิคการปลูกพืชแบบไม้ใช้ดิน

1.2 จัดฝึกอบรมตามหลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน 11 หลักสูตร รวม 31 ครั้ง กลุ่มผู้เข้ารับการอบรมคือ เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา คณะครุภัณฑ์ ครู คศช. และแกนนำชุมชนที่เข้าร่วมโครงการต่างๆ องค์ความรู้โครงการหลวงและพัฒนาศักยภาพชุมชนบนพื้นที่สูง จำนวน 989 คน จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น จำนวน 2 ครั้ง รวม 222 คน จัดค่ายเยาวชน จำนวน 2 ครั้ง รวม 88 คน



หลักสูตร	จำนวน (ครั้ง)	จำนวนผู้เรียนครั้ง (คน)
จัดฝึกอบรมตามหลักสูตรการเรียนรู้		
1. ปรับปรุงเครบทฤษฎีกิจพอดเมืองสำหรับเชิงประยุกต์	4	141
2. เทคนิคทางภาษาไทย	13	368
3. การเกษตรแบบมีน้ำท่วม	1	38
4. การอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ป่าช้าเป็นสำหรับตามแนวพระราชดำริ	3	82
5. การคุ้มครองเด็กและเยาวชน	1	30
6. ธนาคารอาหารชุมชน	1	22
7. เทคนิคการผลิตปุ๋ยหมักใช้ศีรษะจากมะลิวัตเตอร์	3	108
8. พัฒนาบุคคลเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่อาชีพ	3	97
9. หลักการจัดห้องเรียนและการสอน	1	47
10. หลักการเรียนรู้ภาษาไทยเบื้องต้น	1	25
11. อาหารเพื่อสุขภาพยั่งยืน	1	31
SCM	1	989
จัดฝึกอบรมฯลฯ		
1. ค่ายฯลฯ “นักพากษาศาสตร์ป้อง ถูกยานห้องเรียนภาษาไทย”	1	28
2. ค่ายฯลฯ “โครงงานห้องเรียนรู้งานศิลปะด้วยการทำเมล็ด”	1	60
SCM	2	88
จัดฝึกอบรมหลักสูตรระดับสี		
1. ปรับปรุงบองค์เครบทฤษฎีกิจพอดเมืองสำหรับเชิงประยุกต์ ภาษาไทย	4	141
2. เทคนิคทางภาษาไทย, เทคนิคการสอนมีน้ำท่วม, อนุรักษ์ดินและน้ำ, ธนาคารอาหารชุมชน	13	368
SCM	2	222
รวมกิจกรรม	35	1,299

1.3 การจัดนิทรรศการทางวิชาการด้านการเกษตร

จัดนิทรรศการทางวิชาการด้านการเกษตร จำนวน 10 ครั้ง มีผู้เข้าชมรวม 8,815 คน และจัดกิจกรรมฐานการเรียนรู้ จำนวน 12 ครั้ง รวม 3,285 คน

เรื่อง	จำนวน (ครั้ง)	ผู้เข้าชมกิจกรรม (คน)
การจัดนิทรรศการทางวิชาการด้านการเกษตร		
พิธีเปิด	1	1,500
การพัฒนาภาษาไทยศีรษะจากมะลิวัตเตอร์	1	1,120
อบรมเพื่อการท่องเที่ยว ยกเว้น ยะลาและยะลาบุรี จ.ยะลา	1	600
การจัดห้องเรียน	1	455
แนะนำ “บุคลบีร์โครงงานห้องเรียน” ในงานประชุม AIPH	1	100
สร้างอาชีวศึกษาเพื่อความยั่งยืน	1	1,000
สร้างอาชีวศึกษาเพื่อความยั่งยืน “Greenitude /Green Concept”	1	500
แนะนำ “ถูกยานห้องเรียนภาษาไทย” ในงานสนับสนุนพัฒนาชาติ จ.เชียงใหม่	1	250
โลกและ	1	2,815
ก้าวไป	1	475
SCM	1	8,815



2. การสำรวจพืชไม้และการจัดทำพัฒนาไม้เพิ่มเติม

2.1 การสำรวจพืชไม้ในอุทยานหลวงราชภักดี ได้ตรวจสอบชนิดพืชไม้ตามบัญชีรายชื่อพืชไม้ที่ได้วั่นมาจากกรมวิชาการเกษตร จำนวน 1,105 ชนิด และสำรวจพบชนิดพืชที่ที่มีอยู่จริง จำนวน 1,021 ชนิด

2.2 จัดทำพัฒนาไม้เพิ่มเติม ในช่วงเดือนตุลาคม 2552 ถึง 30 กันยายน 2553 ได้จัดทำพัฒนาไม้เพิ่มเติมจำนวน 13 ประเภท รวม 486 ชนิด รวมมีพืชไม้ทั้งหมด 1,507 ชนิด ดังนี้



ตารางข้อมูลเบ็ดเตล็ดพืชไม้ที่ได้จัดทำเพิ่มเติมระหว่างเดือนตุลาคม 2552 ถึงเดือนกันยายน 2553

ประเภท	จำนวนชนิดพืชไม้ที่ได้รับมอบจากหน่วยงานต่างๆ	จำนวนชนิดพืชไม้ที่จัดทำเพิ่มเติม	รวมจำนวนพืชไม้ที่ปัจจุบันหลังราชภักดี
1. กสิชัยป่า	30	218	248
2. ไม้ล้มลุก	228	132	360
3. เมธอน	18	36	54
4. ใบบัวบูชา	158	28	186
5. ไม้อ่อนต้น	345	25	370
6. ใบเสียง	74	19	93
7. ไฟ	8	16	24
8. หมาก	7	5	12
9. ป่าสัน	121	4	125
10. ใบคลุบติน	12	1	13
11. ใบบัว	9	1	10
12. พีชกับแบลลัง	1	1	2
13. ปรง	10	-	10
รวม	1,021	486	1,507

พรรณบีบ	จำนวน(ตัว)
1) ต้นกาลัง	150
2) ต้นกางนกยุงฟรัง	44
3) ต้นค่านอกห้อง	62
4) ต้นกินเกรา	52
5) ต้นมิก้า	100
6) ต้นอันดับป่า	50
7) ต้นประคุ่งป่า	48
8) ต้นอีโคกบ้า	42
รวม (ตัว)	548

3. การพัฒนาและปรับปรุงสวน

3.1 การปรับปรุงงานภูมิสศาสปัจจัยกรรม

1) โครงการปลูกต้นไม้ริมทางเดินเพื่อเพิ่มความร่มรื่นในพื้นที่อุทยานหลวงราชพฤกษ์ โดยเลือกพรรณไม้ตามแผนการปรับปรุงอุทยานฯ ที่ดำเนินการศึกษาโดยศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยเน้นพรรณไม้ยืนดันชนิดที่มีดอกและให้ร่มเงา เพื่อสร้างบรรยากาศความสวยงามภายในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จำนวน 8 ชนิดพรรณไม้ 548 ต้น

2) งานปรับปรุงลานทางเข้า - อุทยานหลวงราชพฤกษ์ (ชั้มประดู่ช้าง) อุทยานหลวงราชพฤกษ์ได้จ้างศูนย์ออกแบบและให้คำปรึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้าง งานปรับปรุงลานทางเข้าอุทยานชั้มประดู่ช้าง มีวงเงิน 5,061,000 บาท เริ่มดำเนินการปรับปรุง วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2553 สิ้นสุดสัญญาณที่ 14 ธันวาคม 2553 ระยะเวลาดำเนินงาน 120 วัน

3) งานปลูกต้นไม้ใหญ่รอบบริเวณอุทยาน พร้อมระบบระดับน้ำ ภายในบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ทั้งหมด 33 ชนิด จำนวน 133 ต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 10-45 นิ้ว ดังรายละเอียดดังนี้

พรรณบีบ	เส้นผ่านศูนย์กลาง(นิ้ว)	จำนวน (ตัว)	พรรณบีบ	เส้นผ่านศูนย์กลาง(นิ้ว)	จำนวน (ตัว)
1) ต้นกระโดบ	25-30	2	18) ต้นเปลือก	20-35	7
2) ต้นแปลงสีางหวด	10	2	19) ต้นรือป่า	15	1
3) ต้นกระฟื้นนิสส่องบาง	15	1	20) ต้นเปลือกแดง	10-15	3
4) ต้นมะยอด	10-33	15	21) ต้นเข็ปหนาม	15	1
5) ต้นแก้ว	11	1	22) ต้นเล็ก	15-20	2
6) ต้นมีน่อ	42	1	23) ต้นเจดูร์สีทอง	10	3
7) ต้นกีโคลตัน	13	1	24) ต้นหว้า	20	3
8) ต้นมะม่วง	30-37	2	25) ต้นจิกน้ำ	10-33	21
9) ต้นข้าว渺	18	1	26) ต้นเหลืองเบรยักษ์	10	3
10) ต้นเมรุบ	10	2	27) ต้นชะบาก	11-17	6
11) ต้นเชียงแม	18-27	3	28) ต้นเหลืองธันเดีย	10	1
12) ต้นโนกห้อง	10-12	1	29) ต้นกองกัวว	14-17	7
13) ต้นค่านอกห้อง	10	1	30) ต้นอีโคกบ้า	20	1
14) ต้นราษฎร์	10-12	17	31) ต้นกาลัง(บีบ)	10-12	3
15) ต้นแคนา	12-35	8	32) ต้นแบบีปีลลัท	10	1
16) ต้นศาลา	10-12	4	33) ต้นกาลัง(บีบ)	7-10	5
17) ต้นไครอ่อน	14-18	3	รวม 33 ชนิด	133 ตัว	



ปลูกต้นไม้ใหญ่รอบบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

3.2 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และการประดับตกแต่งพื้นที่ไม้

1) งานปลูกไม้ดอกไม้ประดับตกแต่งบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้มีความสวยงาม เน้นพื้นที่สำคัญ ได้แก่ แนวแกนหลัง ตั้งแต่บริเวณชุมประดู่ช้างถึงโดยรอบหอคำหลังในช่วงการจัดงานกิจกรรมต่างๆ

2) การลดพื้นที่ป่าไม้พุ่มบริเวณพื้นที่ด้านหน้าของอุทยาน ได้แก่ พื้นที่สองข้างแนวถนนทางเข้าหลัก เนินราชพฤกษ์ และอื่นๆ เพื่อลดแรงงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา โดยปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นสนามหญ้าแทน

3) งานพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่สวนต่างๆ ในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้สะอาดและสวยงาม โดยเพิ่มพื้นที่อุดมสมบูรณ์ ของสนามหญ้า และพื้นที่ไม้ต่างๆ รวมทั้งปลูกพื้นที่ไม้เพิ่มเติม เช่นสวนกล้วยไม้ สวนสมุนไพร สวนบัว แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น

4) งานผลิตไม้ดอกไม้ประดับ สำหรับใช้ในการประดับและตกแต่งในอุทยานหลวงราชพฤกษ์

5) งานขุดล้อมดันไม้ในพื้นที่สวนป่าไม้เขตวันชื่น จำนวน 77 ตัน สำหรับนำไปปลูกเพิ่มร่มเงาและเพิ่มความสวยงามร่มรื่นในแก่อุทยานในพื้นที่อื่นๆ ที่ขาดดันไม้ร่มเงา

6) งานปลูกไม้ดอกไม้ประดับตกแต่งบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์ให้มีความสวยงาม เน้นพื้นที่สำคัญ ได้แก่ แนวแกนหลัง ตั้งแต่บริเวณชุมประดู่ช้างถึงโดยรอบหอคำหลังในช่วงการจัดงานกิจกรรมต่างๆ

7) การลดพื้นที่ป่าไม้พุ่มบริเวณพื้นที่ด้านหน้าของอุทยาน ได้แก่ พื้นที่สองข้างแนวถนนทางเข้าหลัก เนินราชพฤกษ์ และอื่นๆ เพื่อลดแรงงานและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา โดยปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นสนามหญ้าแทน



8) งานพัฒนาและปรับปรุงพื้นที่สวนต่างๆ ในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้สะอาดและสวยงาม โดยเพิ่มพื้นที่อุดมสมบูรณ์ ของสนามหญ้า และพื้นที่ไม้ต่างๆ รวมทั้งปลูกพื้นที่ไม้เพิ่มเติม เช่นสวนกล้วยไม้ สวนสมุนไพร สวนบัว แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ เป็นต้น

9) งานผลิตไม้ดอกไม้ประดับ สำหรับใช้ในการประดับและตกแต่งในอุทยานหลวงราชพฤกษ์

10) งานขุดล้อมดันไม้ในพื้นที่สวนป่าไม้เขตวันชื่น จำนวน 77 ตัน สำหรับนำไปปลูกเพิ่มร่มเงาและเพิ่มความสวยงามร่มรื่นในแก่อุทยานในพื้นที่อื่นๆ ที่ขาดดันไม้ร่มเงา

การส่งเสริมการจัดกิจกรรมและนิทรรศการ

อุทยานหลวงราชพฤกษ์ได้จัดกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์และส่งเสริมการท่องเที่ยว จำนวน 8 ครั้ง ประกอบด้วย

1. การจัดกิจกรรมงาน “ชมสวนราชพฤกษ์” ระหว่างวันที่ 19 ธันวาคม 2552 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2553 มีผู้เข้าชม 156,907 คน
2. การจัดกิจกรรมงานเด็กแห่งชาติ เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2553 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 800 คน
3. การจัดกิจกรรมงานวันตรุษจีนและวันวาเลนไทน์ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2553 ในรูปแบบตรุษจีนแห่งความรัก มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1,795 คน
4. การจัดกิจกรรมเทศกาลนิทานในสวน เมื่อวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2553 ถึงวันเสาร์ที่ 13 มีนาคม 2553 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2,887 คน
5. การจัดประชุม AIPH Spring Meeting 2010 เมื่อวันที่ 24 – 27 มีนาคม 2553 มีผู้เข้าร่วมประชุม 88 คน ประกอบด้วยผู้บริหารของ AIPH ผู้แทนของประเทศสมาชิกจาก 11 ประเทศ ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน เกาหลีใต้ เนเธอร์แลนด์ อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) สวิตเซอร์แลนด์ ตุรกี สเปน และอังกฤษ และประเทศไทย
6. การจัดกิจกรรมงานส่งเสริมวัฒนธรรมปีใหม่เมือง เมื่อวันที่ 12– 16 เมษายน 2553 มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม 4,371 คน
7. การจัดกิจกรรมงานวันต้นไม้แห่งชาติ โดยการปลูกต้นราชพฤกษ์ จำนวน 999 ต้นและต้นไม้อื่นๆ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2553 มีผู้เข้าร่วมปลูกต้นไม้ 1,000 คน และนักท่องเที่ยวเข้าชมงาน 508 คน
8. การจัดกิจกรรมงานวันแม่แห่งชาติ เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2553 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 2,634 คน

ตารางแสดงจำนวนรายได้ปี 2553 ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2553 – 30 กันยายน 2553 ณ ปัจจุบัน

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. รายได้จากการขายบัตร	11,799,585.00
2. รายได้จากการค่าเช่าร้านค้า	381,600.00
3. รายได้จากการซื้อกาแฟชบดฟรีสัก	10,636.00
4. รายได้จากการขายสินค้า	305,629.99
5. รายได้จากการให้บริการแฝง	1,526,910.00
6. รายได้จากการให้เช่าสถานที่จัดกิจกรรม	848,884.20
7. รายได้จากการให้บริการพีกบูรน	272,120.00
8. รายได้จากการให้เช่ารถบัสฟรีและรถจักรยาน	7,240.00
9. รายได้จากการขายเบบบันเกือกธิ้ง	422,000.00
10. ดอกเบี้ยธนาคาร	12,494.49
รวมรายได้ทั้งสิ้น	15,587,099.68



จำนวนบัตรห้องเกี่ยวที่เข้ามาเป็นอุทิยานหลังราชพุทธฯ

ประเภท	จำนวน (คน)
1. พูดไทย	153,477
2. พูดไทยปั่งชาติ	6,554
3. เต็กไทย	14,747
4. เต็กปั่งชาติ	268
5. แบบบุคคลและบริษัทเกี่ยว	103,461
6. ยกเว้นค่าเบ็ดเตล็ดเช่นนี้	19,345
รวม (คน)	297,852

จำนวนยกยานพาหนะที่เข้ามาเป็นอุทิยานหลังราชพุทธฯ

ประเภท	จำนวน (คัน)
1. รถจักรยานยนต์	17,670
2. รถยนต์	68,313
3. รถตู้ทุก	1,585
4. รถ 2 ล้อ	5,890
5. รถจักรยานยนต์	13,549
6. รถจักรยนต์	3,149
รวม (คัน)	110,158

การประชาสัมพันธ์และการตลาด

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการตลาด ประกอบด้วย

1. จัดงานแถลงข่าว 3 ครั้ง ประกอบด้วย 1) การจัดงานแถลงข่าวการรับมอบสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพุทธฯ 2549 จากกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2552 2) การจัดงานแถลงข่าวงาน “ชมสวนราชพุทธฯ” เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2552 และ 3) งานแถลงข่าวชื่อพระราชทาน “อุทยานหลังราชพุทธฯ” และงานส่งเสริมวัฒธรรมปีใหม่เมือง “สงกรานต์ล้านนา” เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2553



2. การจัดมหัศจรรย์ชาวสัมพันธ์อุทัยานหลวงราชพฤกษ์ในงานเทศกาลเที่ยวเมืองไทย ๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๙ – ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๓ ณ อาคารชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการท่องเที่ยวและแหล่งเรียนรู้ทางพฤกษาศาสตร์ของอุทัยานหลวงราชพฤกษ์สู่ตลาดทั่วโลกในประเทศและต่างประเทศ

3. การออกบูธงานส่งเสริมการขายธุรกิจท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาคภาคใต้ “ล้านนาสู่อันดามัน” เมื่อวันที่ ๓ – ๗ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ จังหวัดกรุงปีและภูเก็ต เพื่อประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลเกี่ยวกับอุทัยานหลวงราชพฤกษ์แก่ผู้ประกอบการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในจังหวัดกรุงปี ๔๒ ราย และจังหวัดภูเก็ต ๙๐ ราย



การปรับปรุงงานด้านอาคารสถานที่

1) งานปรับปรุงเรือนกล้ายไม้พร้อมระบบระดับน้ำ เพื่อเป็นพื้นที่จัดแสดงกล้ายไม้ทั้งพันธุ์แท้และพันธุ์ลูกผสม สามารถเข้าชมได้ตลอดปี โดยปรับปรุงโครงสร้างโรงเรือนและโครงหลังคา ซ่อมแซมระบบระบายน้ำ ระบบระดับน้ำและติดตั้งปั๊มน้ำในสวนป่ากล้ายไม้ รวมทั้งติดตั้งและวางระบบไฟฟ้าสำนวนเพิ่มเติม ดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบ ก่อสร้างสำราญและสะพานทางเดินชมสวนกล้ายไม้ก้าว

2) งานต่อเติมหลังคาเรือนกล้ายไม้ ดำเนินการปรับปรุงและต่อเติมหลังคาของเรือนกล้ายไม้ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และเสริมความแข็งแรงให้โครงหลังคา เพื่อที่จะเป็นรับน้ำให้สวนกล้ายไม้แบบการด้านล่าง ให้นักท่องเที่ยวและผู้ที่สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ได้ทั้งในสภาพภูมิอากาศปกติและขณะฝนตก

3) งานบูดนมปุ๋ยหมัก อุทัยานหลวงราชพฤกษ์ มีเครัวชพิชและเศษวัสดุทางการเกษตรที่ต้องมีการจัดการต่อวันในปริมาณที่มาก เพื่อเป็นกำจัดยะและสามารถนำมารสรางให้เกิดประโยชน์ จึงดำเนินการก่อสร้างหม้อน้ำเพื่อกำปูดนมจากเครัวชพิช จำนวน ๒ หลุม เพื่อผลัดเปลี่ยนในการหมักและสามารถนำปุ๋ยคอกที่ได้ไปใช้ในการบำรุงดินต่อไป

4) งานก่อสร้างเรือนเทาชำรุดไม้ดอกและอนุบาลพรรณไม้ เพื่อผลิตไม้ดอกให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ในการปรับปรุงสวนไม้ดอกไม้ประดับในอุทัยานหลวงราชพฤกษ์ จึงดำเนินต้องมีโรงเรือนที่ใช้ในการเพาะชำกล้าไม้ มีสามารถควบคุมอุณหภูมิและควบคุมโรคแมลงในให้ร่วนกวนกล้าไม้ จึงดำเนินการก่อสร้างอาคารเรือนเทาชำรุดพรรณไม้ดอกและอนุบาลพรรณไม้ จำนวน ๕ 间 เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และหาดูสามารถผลิตได้มากกว่าเป้าหมายตามมาตรฐานพรรณไม้ดอกไม้ประดับที่เพาะขยายพันธุ์ได้ไปจ้าที่น่ายเป็นรายได้อีกทางหนึ่ง

5) งานก่อสร้างอาคารจำหน่ายบัตร ดำเนินการจ้างศูนย์ให้คำปรึกษาและออกแบบ คณะกรรมการปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดำเนินการออกแบบและเขียนแบบก่อสร้าง อาคารจำหน่ายบัตร มีวงเงินการปรับปรุงราคา 1,179,000 บาท เริ่มดำเนินการปรับปรุง วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ล็инสุดสัญญาวันที่ 1 ธันวาคม 2553 ระยะเวลาดำเนินงาน 120 วัน



6) งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน ดำเนินการจ้างศูนย์ให้คำปรึกษาและออกแบบ คณะกรรมการปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้าง อาคารสำนักงาน มีวงเงินการปรับปรุงราคา 3,048,900 บาท เริ่มดำเนินการปรับปรุง วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ล็ินสุดสัญญาวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2554 ระยะเวลาดำเนินงาน 180 วัน

7) งานซ่อมแซมห้องน้ำ ดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลของห้องน้ำในอุทยานหลวงราชพฤกษ์ จำนวน 21 จุด และปรับปรุงบ่อน้ำบัดน้ำเสียบริเวณห้องน้ำประดุจทางออก โดยเพิ่มบ่อน้ำบัดและกระดับบ่อให้สูงกว่าระดับวางแผนภายน้ำ เพื่อลดการไหลย้อนของน้ำเสีย รวมทั้งจัดซื้ออุปกรณ์สุขภัณฑ์เพื่อซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดในห้องน้ำทั่วบริเวณอุทยานหลวงราชพฤกษ์

8) งานทำรั้วและทำถนนบ้านพักและพื้นที่ส่วนแปลงเรือนแพะชำ โดยทำการประมาณราคาก่อสร้าง เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงในอยู่ในสภาพที่มีความแข็งแรง และปลอดภัย โดยกำหนดราคางานปรับปรุง วงเงิน 396,183.77 บาท ระยะเวลาดำเนินงาน 15 วัน

9) งานต่อเติมเรือนแพะชำเป็นห้องเก็บวัสดุการเกษตร ปรับปรุงอาคารเรือนแพเดิมจากอาคารมุงสแตนไม้มหังค่า เป็นอาคารผังตะแคงเหล็กและมุงหลังค่า เพื่อใช้เก็บวัสดุและอุปกรณ์ทำการเกษตร ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ต่างๆ ให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น





สถาบันวิจัยและพัฒนาภูมิทั่วไป (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจาก หน่วยงานภายนอก

การจัดประชุมสัมมนา
แผนยุทธศาสตร์ของการพัฒนา

และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่สูง ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2553-2562)

วันที่ 3 สิงหาคม 2553

ณ โรงแรมรามา แกรนด์ เชียงใหม่



กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุน จากหน่วยงานภายนอก

1. โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ บนพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2553-2562)

1) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติให้ทุนสนับสนุนสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงในการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดินพื้นที่สูงภาคเหนือ เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาคน ชุมชน และการพื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดินพื้นที่สูงภาคเหนือ สำหรับช่วงเวลา 10 ปี (พ.ศ. 2553-2562) และใช้เป็นแนวทางดำเนินงานของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการดำเนินงานร่วมกัน โดยมุ่งเป้าหมายการพัฒนาให้คนอยู่อาศัยกันป้าได้อย่างยั่งยืน มีความสามารถปรับตัวกับบริบทโลกทั้งในปัจจุบันและอนาคต เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2552-สิงหาคม 2553 งบประมาณ 2,290,000 บาท

2) วิสัยทัศน์การพัฒนาพื้นที่สูง เน้นให้ชุมชนบนพื้นที่สูงมีความมั่นคง และดำรงไว้ชีวิตรากฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศ การจัดทำยุทธศาสตร์มีเป้าหมายการพัฒนา 4 ประการ ได้แก่

- (1) ประชากรในพื้นที่เป้าหมายพึงพาตันเองได้ สามารถสร้างเศรษฐกิจครัวเรือนฐานความรู้ทั่วไปตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและอยู่อาศัยร่วมกับป้าได้อย่างเป็นสุข
- (2) ชุมชนมีความเข้มแข็ง มีภูมิคุ้มกัน และมีเครือข่ายอย่างสมดุลเชื่อมโยงระหว่างตันน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
- (3) ทรัพยากรธรรมชาติ ดิน น้ำ และป่าไม้บนพื้นที่สูง ได้รับการอนุรักษ์ พื้นฟู และสามารถใช้ได้อย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
- (4) สังคมไทยมีความยั่งยืนของระบบนิเวศน์ และเป็นสังคมอยู่ยั่งยืน เป็นสุข

3) ยุทธศาสตร์การพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติดินพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 10 ปี (พ.ศ. 2553-2562) ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

- 1) ยุทธศาสตร์ เสริมสร้างศักยภาพของคน และชุมชนให้เข้มแข็ง ตามแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- 2) ยุทธศาสตร์เสริมสร้างความมั่นคงด้านเศรษฐกิจบนฐานความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยเน้นความคุ้มค่าและความยั่งยืนของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ของทรัพยากรบนพื้นที่สูง
- 3) ยุทธศาสตร์สร้างความสมดุลของการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสามารถเอื้ออำนวยให้คนอยู่อาศัยร่วมกับป้าได้อย่างยั่งยืน
- 4) ยุทธศาสตร์เสริมสร้างระบบการบริหารจัดการที่ดี และมีการบูรณาการร่วมกันบนพื้นฐานกระบวนการมีส่วนร่วม และมีข้อเสนอให้การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์นี้รองรับแผนพัฒนาพื้นที่สูงในลักษณะแผนพัฒนาสู่น้ำ เป็นโครงการนำร่อง เช่น สุ่มน้ำปีงและสุ่มน้ำ่น่า

2. โครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่สูงภาคเหนือ

1) สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้สนับสนุนงบประมาณให้สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์กรมหาชน) ดำเนินงานโครงการจัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่สูงภาคเหนือ เพื่อศึกษา รวบรวม และสังเคราะห์ผลการวิจัยเกี่ยวกับสายพันธุ์ การปลูกและการแปรรูปเชิงพื้น ตลอดจนศักยภาพของพื้นที่ในการส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นเพื่อเป็นพื้นที่เศรษฐกิจพื้นที่สูงและจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2553-2557) ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นที่สูง ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2552-2556)

2) คณะกรรมการตีความให้เห็นชอบแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นที่สูง ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2552-2556) เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2552 และเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2553 คณะกรรมการตีความให้เห็นชอบร่างแผนปฏิบัติการพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่สูง พ.ศ.2553-2557 ภายใต้แผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นที่สูง และร่างแผนปฏิบัติการพื้นที่นำร่องส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นใน 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน เชียงราย ตาก และเพชรบูรณ์ เพื่อใช้เป็นพื้นที่ดันแบบที่มีการส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นภายใต้ระบบการควบคุมและนำไปขยายผลในพื้นที่อื่น ตลอดจนกลไกการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการไปสู่การปฏิบัติ งบประมาณที่ดำเนินการทั้งหมด 88,342,000 บาท ประกอบด้วย 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

- (1) ยุทธศาสตร์การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
- (2) ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกและการสร้างมูลค่าเพิ่ม
- (3) ยุทธศาสตร์การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ และ
- (4) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ

3) การจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาอุตสาหกรรมพื้นที่สูงภาคเหนือ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2553-2557) ดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่สูงในเขตภาคเหนือ 17 จังหวัด โดยมุ่งเน้นชุมชนที่มีชาวเขาผู้มีอาชีวศึกษาอยู่ ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน ลำปาง แพร่ น่าน ตาก อุตรดิตถ์ สุโขทัย พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ พะเยา และอุทัยธานี เพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมการปลูกเชิงพื้นที่สูง ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2552-2556) เพื่อให้แนวทางที่กำหนดไว้ในแผนยุทธศาสตร์ฯ ได้ถูกนำไปปฏิบัติในพื้นที่เป้าหมายได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีวิสัยทัศน์มุ่งพัฒนาเชิงเศรษฐกิจเพื่อสนับสนุนการสร้างมูลค่า สร้างงาน สร้างรายได้ให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงสามารถปลูกเชิงพื้นได้อย่างถูกต้องภายใต้ระบบการควบคุมที่เหมาะสม และวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ การปฏิบัติวิชาชีพและการประรูปเชิงพื้นเพื่อจัดการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพื้น และการตลาด ส่งเสริมการผลิตและรับรองเมล็ดพันธุ์เชิงพื้นที่ มีปริมาณสารสเปคติดต่อ ส่งเสริมการปลูก การแปรรูป และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพื้น สำหรับการใช้ประโยชน์ในครัวเรือน และเป็นรายได้เสริม รวมถึงส่งเสริมระบบการควบคุมการปลูกและแปรรูปเชิงพื้นโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สถาบันวิจัยและพัฒนาภูเขา (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



hrdi

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)



ภาคผนวก



1. งบประมาณและสินทรัพย์

สถานันได้รับงบประมาณประจำปี พ.ศ.2553 รวมทั้งสิ้น 316,011,100 บาท ดำเนินการภายใต้ 4 ยุทธศาสตร์ และมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณ จำนวน 308,227,283.01 บาทคิดเป็นร้อยละ 97.54 ดังนี้

สรุปงบประมาณฯยกตามยุทธศาสตร์ และผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ

ยุทธศาสตร์	งบประมาณรวม (บาท)	ผลการเบิกจ่าย	
		รวม (บาท)	ร้อยละ
1. การวิจัยและพัฒนา	54,883,416.00	52,623,951.78	95.88
2. การถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของบุคลากร	85,326,900.00	83,356,816.17	97.70
3. การบริการด้านการอุดหนุนและตรวจสอบรายการทุกประการ	90,433,044.00	88,798,424.30	98.19
4. การเรียนรู้และการพัฒนาตนเองทางวิชาชีพ	85,367,740.00	83,448,090.76	97.75
6. สถานะการเงิน	19,345.00		
งบประมาณรวม	316,011,100.00	308,227,283.01	97.54

สินทรัพย์และการเงิน

งบแสดงฐานะการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
ณ วันที่ 30 กันยายน 2553 ॥๙ 2552

(หน่วย : บาท)

สินทรัพย์	หมายเหตุ	2553	2552
สินทรัพย์			
สินทรัพย์ทางบุคคล			
เงินสดและรายการเดือนแรกที่เบิกจ่าย	2	107,691,740.05	71,687,291.67
ลูกหนี้	3	1,678,546.27	2,193,864.00
วัสดุคงเหลือ		417,627.17	467,134.41
สินค้าคงเหลือ		370,465.16	-
รายได้คงเหลือ		1,387,418.16	190,699.58
สินทรัพย์ทางบุคคลอื่น		1,139,522.90	179,264.88
รวมสินทรัพย์ทางบุคคล		112,685,319.71	74,718,254.54
สินทรัพย์ไม่ได้บุคคล			
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)	4	709,315,054.92	47,715,015.07
สินทรัพย์คงเหลือเม็ดฐาน (สุทธิ)	5	307,600,880.31	1,595,526.41
สินทรัพย์ไม่ได้บุคคล (สุทธิ)	6	1,666,883.44	1,171,840.26
รวมสินทรัพย์ไม่ได้บุคคล		1,018,582,818.67	50,482,381.74
รวมสินทรัพย์		1,131,268,138.38	125,200,636.28

งบแสดงฐานะการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
ณ วันที่ 30 กันยายน 2553 ॥๒: 2552

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2553	2552
รายรับ			
น้ำสินทบุบเรือน			
เช่าที่ดิน		23,829,357.12	11,106,815.15
ค่าใช้จ่ายดำเนินการ		10,935,091.40	10,290,332.22
รายได้รับล่วงหน้า		150,000.00	-
เงินรับฝากและเงินประกัน		4,216,832.73	3,168,900.48
หักสินทบุบเรือนอื่น		327,512.90	274,939.82
รวมรายรับทั้งหมด		39,458,794.15	24,840,987.67
รายน้ำสินทบุบเรือน			
น้ำสินไปทบุบเรือน			
รายได้ต่อการรับซื้อ (อุดหนุน)		591,471.03	458,593.98
รวมรายน้ำสินทบุบเรือน		591,471.03	458,593.98
รวมรายรับ		40,050,265.18	25,299,581.65
สินทรัพย์สุทธิ			
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนตูน			
ทุน	7	1,021,951,779.90	24,895,952.31
รายได้ลูกจ้างค่าใช้จ่ายสะสม	7	74,842,680.05	61,783,491.68
รายได้ลูกจ้างค่าใช้จ่ายเบิกจดับน	7	(5,576,586.75)	13,221,610.64
รวมสินทรัพย์สุทธิ		1,091,217,873.20	99,901,054.63

งบรายได้และกำไรใช้จ่าย
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2553 ॥๒: 2552

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2553	2552
รายได้จากการดำเนินงาน			
รายได้จากการรัฐบาล			
รายได้เงินบุคลิกบุนเดินงบประมาณ		316,011,100.00	198,797,900.00
รายได้เงินงบกลาง		15,780,000.00	-
รวมรายได้จากการรัฐบาล		331,791,100.00	198,797,900.00
รายได้จากการแลกเปลี่ยน :			
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - หน่วยงานภาครัฐ (วาระ)		300,000.00	300,000.00
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - หน่วยงานภาครัฐ (บบ. ที่วายเสียง)		-	375,000.00
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการไทย-วัฒนาลักษณ์)		-	1,092,159.36
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการพัฒนาฯ)		20,100,000.00	15,184,400.00
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - โครงการปิดทองหลังพระ		20,000.00	-
เงินร่วมทุนเพื่อการดำเนินงานจาก - หน่วยงานภายนอก		30,000.00	-
รายได้จากการให้บริการ - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการพัฒนาฯ)		1,674,000.00	2,700,000.00
รายได้จากการให้บริการ - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการไทย-ลาว)		945,794.40	866,600.00
รายได้จากการให้บริการ - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการอนุรักษ์ฯ แม่น้ำเจ้าพระยา)		2,140,186.91	-
รายได้จากการให้บริการ - หน่วยงานภาครัฐ (โครงการอนุรักษ์ฯ เนินทราย)		652,336.44	-
รายได้จากการให้บริการฟื้นฟูธรรมชาติ		256,140.18	-
รายได้จากการให้เช่าที่ดินฟาร์ม		1,371,987.50	-
รายได้จากการให้เช่าที่ดินฟาร์ม		132,078.93	84,300.00
รายได้จากการให้เช่าที่ดินฟาร์ม		1,099,196.30	-

(หน่วย : บาท)

	ทบทวน รายรับ	2553	2552
รายได้จากการร้านกาแฟ		720,000.00	720,000.00
รายได้จากการรับบริจาค		131,725.69	76,200.00
รายได้จากการซื้อขายปัจจัยคงที่		18,331.78	33,600.00
รายได้จากการซื้อขายเส้นฟ้า		906,852.24	-
รายได้จากการซื้อขายเบ็ดเตล็ดของราษฎรทั่วไป		11,034,915.98	-
รายได้จากการซื้อขายเบ็ดเตล็ดของราษฎรทั่วไป		4,440.00	-
รายได้จากการรับฝากขายสินค้า		3,165.46	-
รายได้จากการขายของที่ระลึก		11,578.51	-
รายได้จากการเบ็ดเตล็ดของราษฎรทั่วไป		491,574.34	457,837.73
รายได้รับ		1,160,791.20	222,457.06
รวมรายได้จากการเหลื่อยเป็นงาน		43,205,095.86	22,112,554.15
รวมรายได้จากการดำเนินงาน		374,996,195.86	220,910,454.15
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายต้นบุคลากร	8	47,817,116.17	39,375,700.49
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม		22,255,652.56	17,237,265.11
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง		21,385,115.60	19,786,162.62
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย	9	206,351,042.78	120,219,067.26
ค่าสาธารณูปโภค	10	7,542,594.61	1,768,883.16
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	11	22,345,200.00	150,000.00
ค่าใช้จ่ายท่องเที่ยวนักเรียน		79,570.86	29,676.79
ค่าเชื้อเพลิงและค่าติดตั้งเปลี่ยนเครื่อง	12	51,701,943.93	8,728,732.01
ค่าตอบแทนช่าง		130,000.00	130,000.00
ค่าใช้จ่ายอื่น		964,546.10	172,205.00
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		380,572,782.61	207,597,692.44
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		(5,576,586.75)	13,312,761.71
รายได้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			
ค่าเบิกจดหมายและค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		-	(91,151.07)
รวมรายได้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		-	(91,151.07)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายอุดหนุน		(5,576,586.75)	13,221,610.64

หมายเหตุ : ประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

2. หมายเหตุประกอบงบการเงิน

หมายเหตุที่ 1 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

1.1 หลักเกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามเกณฑ์คงค้างโดยเป็นไปตามข้อกำหนดในหลักการและนโยบายการบัญชี สำหรับหน่วยงานภาครัฐ ฉบับที่ 2 ตามประกาศกระทรวงการคลังเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2546 และรูปแบบรายงานตามหนังสือที่ กศ.0423.2/ว 410 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

1.2 หน่วยงานที่เสนอรายงานงบการเงินนี้เป็นการแสดงภาพรวมของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง(องค์การมหาชน)

1.3 รอบระยะเวลาบัญชี (Account Period) สถาบันฯ กำหนดรอบระยะเวลาบัญชี โดยถือตามปีงบประมาณ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม ถึงวันที่ 30 กันยายน ในงวดถัดไป

1.4 การรับรู้รายได้

- รายได้จากการดำเนินงาน รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis)
- รายได้ด้วยวิธี รับรู้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนตามที่ธนาคารกำหนด
- รายได้จากการรับบริจากสินทรัพย์ บันทึกเป็นหนี้สินภายใต้บัญชีรายได้จากการรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการรับบริจากตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจากในแต่ละงวดบัญชี
- รับรู้รายได้จากการเงินอุดหนุนเมื่อได้รับเงินอุดหนุนจริง

- 1.5 การรับรู้ค่าใช้จ่าย รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis)
- 1.6 วัสดุคงเหลือ บันทึกไว้ในราคากทุนที่ได้มา และแสดงตามราคากทุนที่กำหนดโดยวิธี เท้าก่อนออกก่อน (FIFO)
- 1.7 อาคารและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ (สุทธิ) แสดงราคากทุนหักค่าเสื่อมราคางross โดยปฏิบัติตามที่กรรมบัญชีกางกำหนด ราคากทุนของสินทรัพย์ถาวรส่วนที่ได้รับโอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ บันทึกไว้ตามที่กากาเริ่มต้นในภาคที่รับโอนมาภายหลังจากที่ได้รับเพื่อใช้เกณฑ์คงค้างตามหนังสือกรมบัญชีกางด่วนที่สุด ที่ กก 0528.2/ว.3354 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2544 เรื่อง การตีราคานทรัพย์สิน
- 1.8 ค่าเสื่อมราคากและการตัดจำหน่าย กำหนดโดยวิธีเส้นตรง อายุการใช้งานและอัตราค่าเสื่อมราคากาหาร สิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ ที่สถาบันฯได้รับโอนมาจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อเริ่มจัดตั้งเป็นองค์กรนายนาน คิดค่าเสื่อมราคากาหาร อายุการใช้งานที่ยังคงเหลืออยู่ของครุภัณฑ์นั้นตามที่กระทรวงการคลังกำหนด
- สำหรับสินทรัพย์ที่สถาบันฯจัดหมายภายหลัง ให้ถือปฏิบัติโดยใช้อัตราค่าเสื่อมราคานทรัพย์ของกรมบัญชีกางเป็นแนวทาง ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	ปี	อัตราค่าเสื่อมราคาร้อยละ/ห่อปี
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	8 - 40	5 - 12.50
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์	4 - 20	20
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	5	5 - 20

การนับระยะเวลาการใช้งานเพื่อคำนวณค่าเสื่อมราคากหรือตัดจำหน่าย ใช้วิธีนับเป็นเดือน กล่าวคือ สินทรัพย์ที่หน่วยงานได้รับมาในระหว่างวันที่ 1-15 ของเดือนให้คิดค่าเสื่อมราคากเต็มเดือน หากได้รับมาหลังวันที่ 15 เป็นต้นไป ให้คิดค่าเสื่อมราคานในเดือนตั้งไป

- สินทรัพย์ไม่มีตัวตน บันทึกไว้ตามราคากทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม
- 1.9 **สิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ได้รับโอนลิขิตจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้ใช้พื้นที่ของอุทยานแห่งชาติสูเทพ-ปุย เพื่อเป็นแหล่งสำนักงานและเพื่อการศึกษาและวิจัยโครงการหลวง จำนวน 2 พื้นที่ คือ
- พื้นที่ด้านเหนือของอุทยานฯ เป็นที่ตั้งอาคารที่ทำการและห้องปฏิบัติการต่างๆ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 583.17 ไร่
 - พื้นที่ด้านใต้ของอุทยานฯ เพื่อใช้สำนักงานศึกษาวิจัยด้านการปฏิบัติการต่างๆ ไร่แม่เที่ยะ ต.หนองควาย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ พื้นที่ 94.03 ไร่
- 1.10 ทุน บันทึกไว้ตามบัญชีสุทธิของสินทรัพย์ หรือหนี้สินเป็นรายการปรับปรุงส่วนทุนของสถาบันฯ

หมายเหตุที่ 2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
เงินสดในมือ	30,850.00	-
เงินฝากกากเป็นการเงิน (ประเภทบุคคลทั่วไป)	107,660,890.05	71,687,291.67
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	107,691,740.05	71,687,291.67

หมายเหตุที่ 3 ลูกหนี้ระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
ลูกหนี้เชิงบัญชีประจำ	1,388,166.45	1,710,617.35
ลูกหนี้เชิงบัญชี (โครงสร้างมี)	129,033.90	468,750.00
ลูกหนี้เชิงบัญชี (โครงสร้างไทย-ลาว)	26,999.80	-
ลูกหนี้เชิงบัญชี (สวัสดิการ)	13,902.00	14,402.00
ลูกหนี้เชิงบัญชี (เงินรายได้)	61,000.00	-
ลูกหนี้เชิงบัญชี	59,444.12	94.65
รวม ลูกหนี้ระยะสั้น	1,678,546.27	2,193,864.00

หมายเหตุที่ 4 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (สุทธิ)

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	764,957,108.58	46,709,089.20
ที่ดิน สำเร็จบนท่าศาสน	132,882,382.89	24,699,066.03
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง (สุทธิ)	632,074,725.69	22,010,023.17
อุปกรณ์	136,980,995.20	49,833,377.50
ที่ดิน สำเร็จบนท่าศาสน	62,559,045.42	24,728,385.60
อุปกรณ์ (สุทธิ)	74,421,949.78	25,104,991.90
งานประกอบท่องเที่ยว	2,818,379.45	600,000.00
รวม ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)	709,315,054.92	47,715,015.07

หมายเหตุที่ 5 สินทรัพย์คงสร้างเพื่อฐาน (สุทธิ)

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
สินทรัพย์คงสร้างเพื่อฐาน (กับบ)	367,349,273.67	7,309,541.58
ที่ดิน สำเร็จบนท่าศาสน	59,748,393.36	5,714,015.17
สินทรัพย์คงสร้างเพื่อฐาน (สุทธิ)	307,600,880.31	1,595,526.41

หมายเหตุที่ 6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (สุทธิ)

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	2,745,624.56	1,566,469.56
ที่ดิน สำหรับดำเนินการทางศาสนา	1,078,741.12	394,629.30
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (สุทธิ)	1,666,883.44	1,171,840.26

หมายเหตุที่ 7 ส่วนทุนและการเปลี่ยนแปลงในส่วนทุน

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
ก. ส่วนทุน		
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	24,895,952.31	24,895,952.31
บหก รับโอนดุลยกเวทนารายเดือน	997,055,827.59	-
รวมก. ส่วนทุน	1,021,951,779.90	24,895,952.31
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	75,005,102.32	61,785,181.68
บหก ปรับปรุงระหว่างงวด	18,825.57	
ยอดคงเหลือ	75,023,927.89	61,785,181.68
ที่ดิน ปรับปรุงระหว่างงวด	181,247.84	1,690.00
คงเหลือ	74,842,680.05	61,783,491.68
รายได้สูง /(-) ก. รายได้สูง/(-) ก.ค่าใช้จ่าย	(5,576,586.75)	13,221,610.64
ยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	1,091,217,873.20	99,901,054.63

หมายเหตุที่ 8 ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
เงินเดือนและก่าว้าง	40,978,186.81	34,148,183.41
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	1,580,964.80	1,330,000.00
ค่าครองชีพ	1,070,140.19	809,406.23
ค่าล่วงเวลา	1,784,982.00	977,755.00
เงินสมนาคุณสำหรับสัมมนาเชิงปฏิบัติฯ	1,769,469.37	1,386,154.10
ค่าวัสดุเครื่องจัดงานค่าย	9,500.00	10,500.00
เงินเดือน	21,250.00	-
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	502,114.00	613,359.75
ค่าเบี้ยการสำนักงาน	100,509.00	100,342.00
รวม ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	47,817,116.17	39,375,700.49

หมายเหตุที่ 9 ค่าวัสดุและค่าใช้สอย

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
ค่าครุภัณฑ์ทั่วไปฯ	2,008,167.75	1,907,164.20
ค่าน้ำปันเชื้อเพลิง	7,495,685.25	4,542,073.76
ค่าวัสดุใช้ไป	56,728,710.69	26,640,438.66
รวมค่าวัสดุ	66,232,563.69	33,089,676.62
ค่าเชื้อเพลิงและบำรุงรักษา	5,830,515.93	3,694,602.37
เชื้อเพลิงค่า	602,581.31	-
ค่าเชื้อเพลิง - ที่พำนักงานภายนอก	82,072,078.58	37,754,330.15
ค่าเชื้อเพลิง - ที่พำนักงานภาครัฐ	850,000.00	522,820.00
ค่าวัสดุและมีนบنا - ที่พำนักงานภาครัฐ	17,757,102.50	14,108,175.00
ค่าวัสดุและมีนบนา - บุคลากรภายนอก	6,306,360.00	6,125,240.00
ค่าธรรมเนียม	73,369.08	95,560.36
ค่าเชื้อเพลิง	842,105.93	164,512.78
ค่าเชื้อเพลิงเดลติ - บุคลากรภายนอก	699,033.01	480,013.41
ค่าเบี้ยประชุม	5,791,200.00	4,554,175.00
ค่าที่ปรึกษา	8,568,725.00	13,293,000.00
ค่าเบี้ยประชุมทั่วไป	252,469.43	259,686.33
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	2,851,125.94	1,481,581.33
ค่าประชุมสัมมินท์	3,838,657.77	1,552,153.75
ค่าจัดพิมพ์	1,204,217.86	1,466,941.20
ค่าตอบแทนภายนอกงาน	2,571,629.05	1,558,350.00
ค่าตอบแทนรับ	3,339.00	5,194.00
หักภาษีการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	3,968.70	13,054.96
รวมค่าวัสดุและค่าใช้สอย	140,118,479.09	87,129,390.64
รวมค่าวัสดุและค่าใช้สอย	206,351,042.78	120,219,067.26

หมายเหตุที่ 10 ค่าสาธารณูปโภค

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
ค่าไฟฟ้า	4,981,370.98	869,121.79
ค่าโทรศัพท์/โทรศัพท์	287,797.78	193,313.17
ค่าน้ำประปาสื่อสารโทรศัพท์บานบาน	862,160.78	515,942.96
ค่าน้ำประปาเบื้องบานสื่อสารโทรศัพท์	265,453.42	190,505.24
ค่าน้ำประปา	1,145,811.65	-
รวมค่าสาธารณูปโภค	7,542,594.61	1,768,883.16

หมายเหตุที่ 11 ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
บัญชีเงินอุดหนุนเมื่อการดำเนินงาน-กมべきงานภาครัฐ	2,650,000.00	-
บัญชีค่าใช้จ่ายอุดหนุนเมื่อการดำเนินงาน-อธิการเดือน	500,000.00	150,000.00
บัญชีค่าใช้จ่ายอุดหนุนเมื่อการดำเนินงานอื่น	15,200.00	-
บัญชีค่าใช้จ่ายอุดหนุนเมื่อลากูน-องค์กรไปร่วมผลักดัน รวมค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	19,180,000.00	-
	22,345,200.00	150,000.00

ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนในปี 2553 มีดังต่อไปนี้

1. จำนวน 2,650,000.00 บาท มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.1 จำนวน 1,311,250.00 เป็นเงินสนับสนุนโครงการจัดการทรัพยากรที่ดินและป่าไม้ เพื่อสนับสนุนโครงการขยายผลโครงการหลวง กรมป่าไม้
 - 1.2 จำนวน 1,338,750.00 เป็นเงินสนับสนุนโครงการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อุทยานแห่งชาติภัยได้ข้อเสนอโครงการขยายผลฯ พื้นที่ จ.เชียงใหม่และ จ.น่าน กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พิช
2. จำนวน 500,000.00 บาท เป็นสนับสนุนงบประมาณการจัดประชุมวิชาการฯ ของมูลนิธิโครงการหลวง
3. จำนวน 15,200.00 บาท มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 3.1 จำนวน 10,200.00 บาท เป็นเงินสนับสนุนสลากรากชาดไทย
 - 3.2 จำนวน 5,000.00 บาท เป็นเงินบำรุงสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง ประจำปี 2553 ของอุทยานหลวงราชพฤกษ์
4. จำนวน 19,180,000.00 บาท มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 4.1 จำนวน 15,780,000.00 บาท เป็นเงินงบกลางที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูงเบิกในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ แทนมูลนิธิโครงการเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับก่อสร้างอาคารโครงการหลวงทุ่งหลวง
 - 4.2 จำนวน 3,400,000.00 บาท เป็นเงินสนับสนุนเพื่อการดำเนินงานของ มูลนิธิภูมิพลังชุมชนไทยของโครงการขยายผลโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่ป่าลุกฝันอย่างยั่งยืน

ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุนในปี 2552 มีดังต่อไปนี้

1. จำนวน 150,000.00 บาท เป็นเงินสนับสนุนงบประมาณในการจัดงาน “งานวันองค์การมหาชนครั้งที่ 2” ในหัวข้อ “1 ทศวรรษองค์การมหาชนกับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมไทย” ในวันที่ 22 มิถุนายน 2552 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุที่ 12 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

(หน่วย : บาท)

	2553	2552
ต่ำกว่าและเท่ากับ 25,007,333.42	25,007,333.42	1,659,931.90
ต่ำกว่าและเท่ากับ 14,541,640.26	14,541,640.26	6,657,077.69
ต่ำกว่าและเท่ากับ 11,744,819.05	11,744,819.05	168,881.77
ต่ำกว่าและเท่ากับ 408,151.20	408,151.20	242,840.65
รวมค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	51,701,943.93	8,728,732.01

หมายเหตุที่ 13 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีปัจจุบัน (2553)

รายการ	งบสุทธิ	การสร้าง เงิน	ใบสั่งซื้อ/ สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
แผนงบประมาณ					
งบอุดหนุน					
- ค่าเช่าที่ดิน	56,402,610.24			53,428,178.66	2,974,431.58
- ค่าเช่าสำนักงาน	224,641,524.76			215,907,083.61	8,734,441.15
- ค่าเดินทาง	34,966,965.00			19,047,285.68	15,919,679.32
งบรายจ่ายอื่น					
RON	316,011,100.00	-	-	288,382,547.95	27,628,552.05

งบประมาณที่เหลือจำนวน 27,628,552.05 บาท เป็นภาระผูกพันจำนวน 15,619,522.39 บาท เป็นเงินกันเหลืออน ปีจำนวน 3,130,700.00 บาท และเป็นเหลือจ่ายตามแผนจำนวน 8,873,329.66 บาทโดยใช้จ่ายตามแผนยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนา 4,390,000.00 บาท ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน จำนวน 2,595,000.00 บาท และยุทธศาสตร์การเสริมสร้างประสิทธิภาพการบริหารจัดการจำนวน 798,816.99 บาท ซึ่งได้ผ่าน การเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการสถาบันครั้งที่ 11/2552 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2553 และมีเงินเหลือจ่าย จำนวน 1,094,512.67 บาท ยังไม่มีแผนการใช้จ่ายเงิน

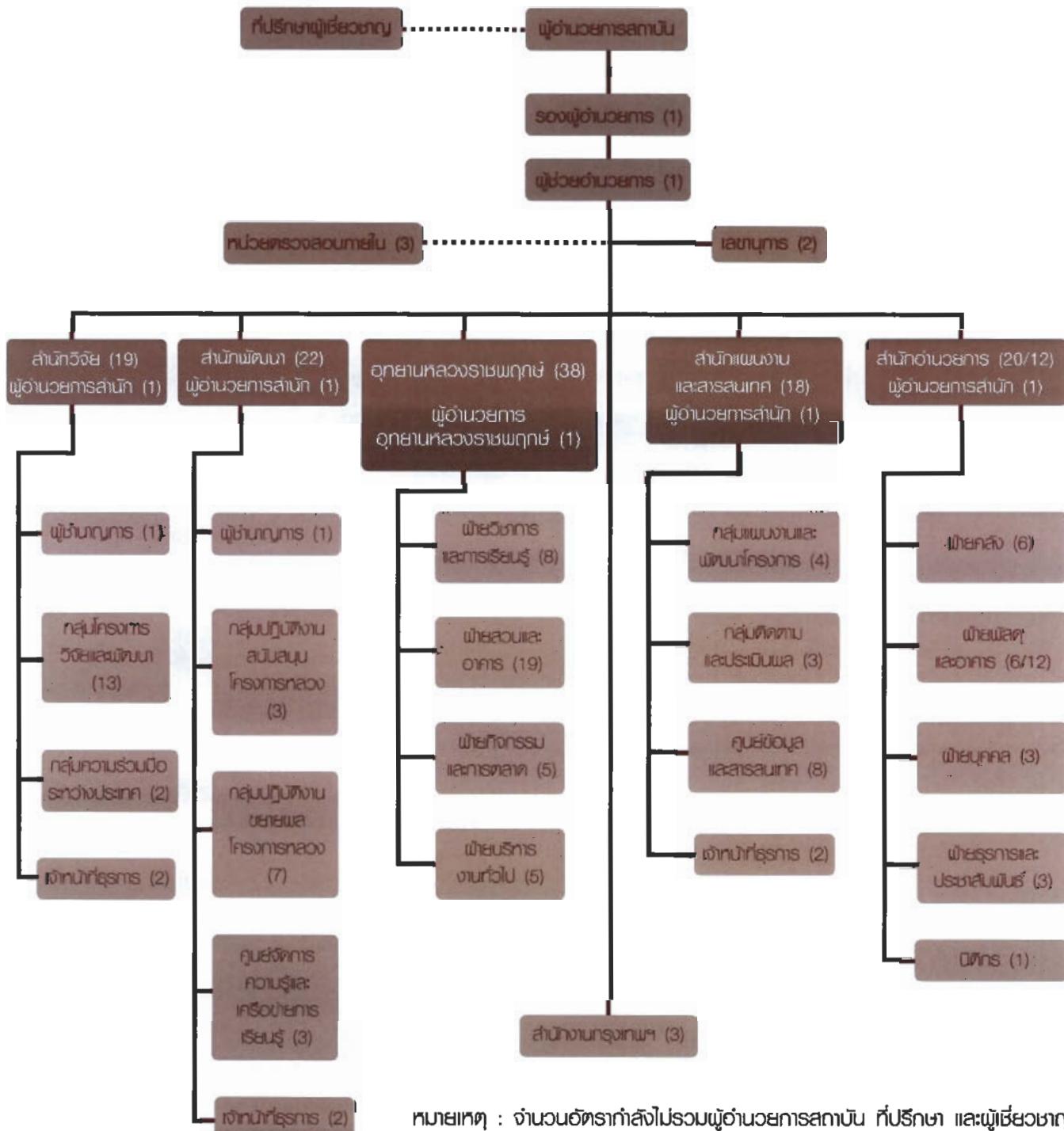
หมายเหตุที่ 14 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่ายปีก่อน (2552)

รายการ	เงินกันไว (เบิกเหลือบเป) (สุทธิ)	เบิกจ่าย	คงเหลือ
แผนงบประมาณ			
งบอุดหนุน			
- ค่าเช่าสำนักงาน	2,190,685.00	1,037,685.00	1,153,000.00
- ค่าเดินทาง	5,068,005.00	5,068,005.00	-
งบรายจ่ายอื่น			
RON	7,258,690.00	7,258,690.00	-



ក្រองស្ទានវត្តរាកំលើង
សាប័បិនិយោគេមិនមែនកំសុង (សងការនៃការបោះឆ្នែ)

139



អនុម័ត៌ែ : ចាប់បើនវត្តរាកំលើងដោយមិនមែនកំសុង កំប្រឈម និងក្រុមហ៊ុន

3. รายพระนามและรายชื่อคณบดีที่ปรึกษาพิเศษ

1. หม่อมเจ้ากีกเดช รัชปี	ประธานที่ปรึกษาพิเศษ
2. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ที่ปรึกษาพิเศษจากสถาบันการศึกษา
3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้	ที่ปรึกษาพิเศษจากสถาบันการศึกษา
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัตน์ วีระยานร	ที่ปรึกษาพิเศษจากสถาบันการศึกษา
5. ศาสตราจารย์ นายแพทัย เกษม วัฒนชัย	ที่ปรึกษาพิเศษผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นายวุฒิพันธุ์ วีรชัยชัย	ที่ปรึกษาพิเศษผู้ทรงคุณวุฒิ
7. นายอ่าพน กิตติอ่าพน	ที่ปรึกษาพิเศษผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ศาสตราจารย์กัมพล อดุลยภูมิ	ที่ปรึกษาพิเศษผู้ทรงคุณวุฒิ

4. รายชื่อคณบดีกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อนักศึกษา

1. นายปีติพงศ์ พึงบุญ ณ อยุธยา	ประธานกรรมการ
2. นายเดลล์พ์ พิรุณลักษณ์	ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรรมการ
3. นายปีเตอร์ ตราดุ	ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรรมการ
4. นายวีระเมธ ชวัญดิต	ปลัดกระทรวงพาณิชย์ กรรมการ
5. นายเดลล์สิมเกียรติ แสนวิเศษ	เลขาธิการ กปร. กรรมการ
6. ดร.ธีระยุ รังษรงค์ ณ อยุธยา	เลขาธิการบูรณาธิคุรองการหลัก กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อิงกสิกน์	ผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินเกษตร กรรมการ
8. พลเอกนิพนธ์ การกุญจารักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินการพัฒนาสังคม กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์ ดร.วีร์ รับพิทักษ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินการอุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติ กรรมการ
10. นายดุลวิทย์ บันยะมาก	ผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินการบริการชุมชน กรรมการ
11. นายอุทัยศิริ ปลื้มปัญญา	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อนักศึกษา กรรมการและเลขบุการ



5. รายชื่อองค์กรที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาและบริหารงานบุคคล ประกอบด้วย

1) คณะกรรมการพัฒนาและบริหารงานบุคคล ประกอบด้วย

(1) นายดุสิต บันยะนกอร์	ประธานอนุกรรมการ
(2) พญอรุณรัตน์ วัฒนา วงศ์วิจัย	รองประธานอนุกรรมการ
(3) รองศาสตราจารย์ เศกสรรค์ ศรีวัฒนาบุรีกุล	อุปกรรมการ
(4) นายปริญญา เหลืองกองคำ	อุปกรรมการ
(5) นายสาธิ์ ยินดีพิช	อุปกรรมการ
(6) เจ้าหน้าที่ที่ผู้อ่านวิเคราะห์ผลหมาย 1 คน	อุปกรรมการ
(7) พญอรุณรัตน์ วงศ์วิจัย	อุปกรรมการและเลขบุการ
(8) เจ้าหน้าที่ที่ผู้อ่านวิเคราะห์ผลหมาย	พูช่วยเลขบุการ

2) คณะกรรมการพัฒนาสารสนเทศและฐานข้อมูลเพื่อการวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ประกอบด้วย

(1) ศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ อังกศิริ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ประธานอนุกรรมการ
(2) พญอรุณรัตน์ วงศ์วิจัย	รองประธานอนุกรรมการ
(3) นายแมธ เตชะสิงห์ พญกรรณคุณวนิช	อุปกรรมการ
(4) พญชัยศาสตราจารย์รัฐสิริสก์ อุษหาต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	อุปกรรมการ
(5) พญอรุณรัตน์ วงศ์วิจัย	อุปกรรมการ
(6) นายประกรรช วัฒนาภูญ บุญเรืองศรีทอง	อุปกรรมการ
(7) นายสุพرهน ภานุจันทร์ สำนักพัฒนาครบทุกภูมิภาค	อุปกรรมการ
(8) นางสุชาดา ชัยนัน สำนักพัฒนาครบทุกภูมิภาค (องค์การมหาชน)	อุปกรรมการ
(9) พญอรุณรัตน์ วงศ์วิจัยและพญพันนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)	อุปกรรมการและเลขบุการ
(10) เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	อุปกรรมการและพูช่วยเลขบุการ

3) คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วย

(1) พลเอกปิยบดี ภารกุณีย์	ประธานอนุกรรมการ
(2) นายไชยวัฒน์ อธรรมานะ:	รองประธานอนุกรรมการ
(3) ว่าที่ ร.ต.ธรรมนพ ลูกหาภิน	อุปกรรมการ
(4) นายวสุก์ บันตรีเวช	อุปกรรมการ
(5) นายพิสิษฐ์ พลรักษ์เบหด์	อุปกรรมการ
(6) หัวหน้าทีมวิเคราะห์ตรวจสอบภายใน	เลขบุการ

4) คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการขยายผลพัฒนาพื้นที่สูง ประกอบด้วย

(1) นายปีติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	ประธานอนุกรรมการ
(2) นายวีรัตน์ วัฒนศิริธรรม ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน ชีวภาพ (องค์การมหาชน)	อนุกรรมการ
(3) นายสุรเชษฐ์ ศรีสุวรรณ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐาน ชีวภาพ (องค์การมหาชน)	อนุกรรมการ
(4) นายณัฐวุฒิ ดยุสเมธุรน ที่ปรึกษาสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	อนุกรรมการ
(5) ผู้แทนสำนักงบประมาณ	อนุกรรมการ
(6) ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
(7) ผู้แทนกรมทรัพยากรป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
(8) ผู้แทนกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
(9) ผู้แทนกรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
(10) ผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตหีบี และพื้นที่อื่นๆ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
(11) ผู้แทนกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
(12) ผู้แทนกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
(13) นางสุชาดา ชัยันต์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ	อนุกรรมการ
(14) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	อนุกรรมการ
(15) นายธระพงษ์ เสื่อมประไภ ที่ปรึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง	เลขานุการและอนุกรรมการ
(16) หัวหน้าสำนักงานกรุงเทพ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)	ผู้ฝ่ายเลขานุการและอนุกรรมการ
(17) ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)	ผู้ฝ่ายเลขานุการและอนุกรรมการ

5) คณะกรรมการวิจัย ประกอบด้วย

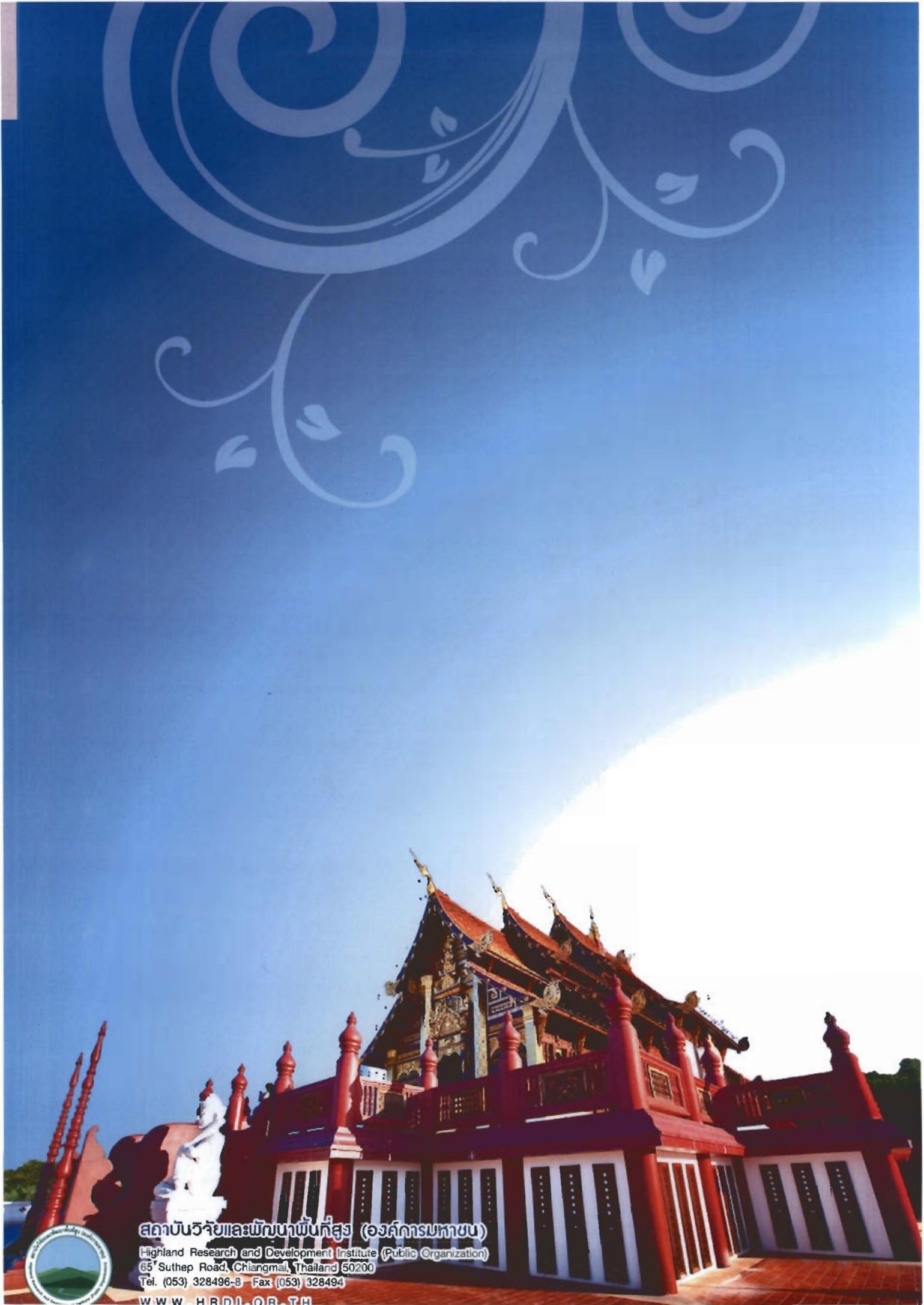
(1) รองศาสตราจารย์ ดร. วนิดา รัตน์พิทักษ์	ประธานอุปกรรมการ
(2) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง	รองประธาน
(3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กฤตา ฤทธิ์	อุปกรรมการ
(4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรุงวุฒิ เมฆประคับ	อุปกรรมการ
(5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญวงศ์ ไถยาอุดมสุข	อุปกรรมการ
(6) รองศาสตราจารย์ ดร. พิกษ์ ธรรมศิริ	อุปกรรมการ
(7) ดร. วนิจัคชัย พัฒน์อ่อนวงศ์	อุปกรรมการ
(8) รองศาสตราจารย์ ดร. อุบลราช บุญประกอบ	อุปกรรมการ
(9) นางสาวสุรีรัตน์ มนเฑล	อุปกรรมการ
(10) ผู้อำนวยการสำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง	อุปกรรมการและเลขานุการ
(11) เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง	อุปกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

6) คณะกรรมการบริหารสวนเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 ประกอบด้วย

(1) นายดุสิต บันกะนกຄ	ประธานอุปกรรมการ
(2) ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่ หรือผู้แทน	รองประธานอุปกรรมการ
(3) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง	อุปกรรมการ
(4) รองศาสตราจารย์วนิดา รัตน์พิทักษ์	อุปกรรมการ
(5) ศาสตราจารย์ ดร. คงปฏิรักษ์ คงสากล	อุปกรรมการ
(6) อธิบดีกรมวิชาการเกษตร หรือผู้แทน	อุปกรรมการ
(7) ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อุปกรรมการ
(8) นายสรศักดิ์ สรีวัฒนาวงศ์	อุปกรรมการ
(9) นายเฉลิมศักดิ์ บุนมาก	อุปกรรมการ
(10) นายอดิศักดิ์ ศรีสรรพกิจ	อุปกรรมการ
(11) ผู้อำนวยการอุตุนิยมวิทยา局 หรือผู้แทน สถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง (องค์การมหาชน)	อุปกรรมการและเลขานุการ
(12) เวทนาสำนักงานกรุงเทพฯ สถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง (องค์การมหาชน)	อุปกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(13) เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาเมืองที่สูง	ผู้ช่วยเลขานุการ

ual
art
10

www.hrdi.org.th



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

Highland Research and Development Institute (Public Organization)

65' Suthep Road, Chiangmai, Thailand 50200

Tel. (053) 328496-8 Fax (053) 328494

www.hrdi.or.th