

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL ใน จ.เชียงราย

ความท้าทายของพื้นที่ในจังหวัดเชียงราย

- ❑ พื้นที่ปลูกข้าวบางส่วนเป็นการปลูกบนพื้นที่สูงที่มีความลาดชัน
- ❑ มีที่ราบเป็นหย่อมๆ ในระหว่างหุบเขา และตามลุ่มน้ำสำคัญ
- ❑ มีพื้นที่สำหรับการเกษตรกรรมจำกัด ทำให้เกิดปัญหาผลผลิตต่ำ
- ❑ การทำเกษตรรุกร้าพื้นที่ป่าและเขตต้นน้ำ
- ❑ พื้นที่ส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝนในการทำเกษตรกรรม



ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL



แปลงสาธิตนาข้าวยั่งยืน
ด้วยเทคโนโลยีการผลิตข้าวแบบยั่งยืน
โดย
นาย ยุทธนา วรรณรัตน์
บ้านสันมะเค็ด ตำบลเวียงกาหลง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

โครงการ การจัดห้องใช้ปลูกข้าวและมันฝรั่ง เพื่อรับมือต่อผลกระทบเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ ด้วยวิธีการปลูกข้าว มันฝรั่ง และข้าวโพด หมุนเวียนอย่างยั่งยืน

5 เทคโนโลยี ในการผลิตข้าวยั่งยืน

- 1.การจัดการปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ (ใช้ปุ๋ยถูกต้องตามคำแนะนำ,ผสมปุ๋ยใช้เองเพื่อลดต้นทุน)
- 2.การใช้สารชีวภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ (ใช้เชื้อราไตรโคโดมา, เชื้อราบิวเวอเรียและอื่นๆ เพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารเคมี)
- 3.การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าว ลดปริมาณน้ำที่ใช้กับนาชลประทาน)
- 4.การจัดการฟางและไม้เผาตอซัง (ใช้วิธีการที่มีประสิทธิภาพอื่นๆ นอกจากการเผาฟางข้าวสาเหตุของมลพิษทางอากาศและภาวะโลกร้อน)
- 5.การจัดบันทึก รั้วดินทุน รู้กำไร มีชัยกว่าครึ่ง)

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกข้าวที่ยั่งยืน (Sustainable Rice Platform: SRP)

พื้นที่ : อ.เทิง อ.แม่สาย อ.เมือง อ.เวียงป่าเป้า

จัดอบรมเกษตรกร 3,116 ราย จัดอบรมวิทยากรข้าวยั่งยืน 86 ราย จัดทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวที่ยั่งยืน 7 แปลง

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL



- การปรับระดับพื้นที่ด้วย GPS Land Leveling
- ช่วยในการเตรียมดินและการปรับระดับหน้าดิน
 - ลดต้นทุนการผลิต
 - ช่วยควบคุมการจัดการน้ำ วัชพืช และลดการใส่ปุ๋ย
 - ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ก่อให้เกิดปัญหาโลกร้อนได้

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL

gef UNEP Thai government German cooperation giz
In cooperation with
Olam Agri PEPSICO pep+ CropLife
แปลงสาธิตการผลิตข้าวและพืชหลังนา โดยการปรับพื้นที่ด้วยเทคโนโลยี
GPS Land Leveling
เกษตรกร นายบุญยัง อินทะนัย
ต.เจริญเมือง อ.พาน จ.เชียงราย

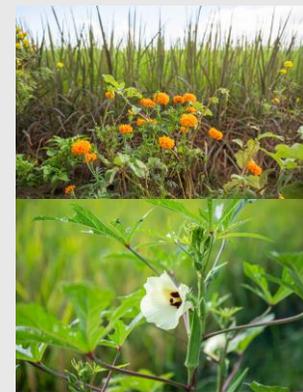
การฝึกอบรมและจัดทำแปลงสาธิตการปรับระดับพื้นที่ด้วยระบบ GPS Land Leveling

เดิม ข้าวเหนียว (กข 26) ผลผลิต 800 กิโลกรัม ต่อไร่

ปรับ วิธีการเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี

- ✓ ไล่ปุ๋ยตามค่าการวิเคราะห์ดิน
- ✓ ระบบนิเวศวิศวกรรม
- ✓ ปรับระดับพื้นที่ด้วย GPS Land Leveling

ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,000 กิโลกรัม ต่อไร่



ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL



ส่งเสริมการปลูกพืชหมุนเวียนการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และให้ความรู้แก่เกษตรกรต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การบริหารจัดการน้ำ การใช้ระบบน้ำหยดจากพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นต้น

- จัดอบรมเกษตรกร > 500 คน (อ.เวียงป่าเป้า อ.เทิง อ.แม่สาย)
- แปลงสาธิต 5 แปลง

การบริหารจัดการเรื่องดิน

- จัดอบรมเรื่องดินและปุ๋ย (อ.เทิง 91 ราย)
- จัดอบรมการทำ Biochar (อ.เวียงป่าเป้า 100 ราย)

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL

การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (Integrate Pest Management)



อบรมการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานและการจัดภูมินิเวศในการทำนา และ VR Training การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมี การป้องกันตนเองก่อนการฉีดพ่นสารเคมี การใช้สารชีวภัณฑ์ และลดการใช้สารเคมี



ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL



ส่งเสริมความเท่าเทียมในภาคการเกษตร

- จัดอบรมสตรีอาสาสดัก้าชเรือนกระจก อ.เวียงป่าเป้า อ.เทิง (98 ราย)
- แลกเปลี่ยนมุมมองเกี่ยวกับความสำคัญของสตรีในการเตรียมความพร้อมและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ
- สร้างตัวแทนเกษตรกรสตรีเพื่อนำองค์ความรู้จากการอบรมไปปฏิบัติและขยายผลภายในชุมชนและนอกพื้นที่





แปลงสาธิตการปลูกข้าวและพืชอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการจัดการภูมิทัศน์บนพื้นที่สูง ต.แม่พริก อ.แม่สรวย

- มุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงทางอาหาร การยกระดับเกษตรกรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมเกษตรกรและชุมชนให้มีส่วนร่วมในกระบวนการบริหารจัดการภูมิทัศน์เชิงพื้นที่ เช่น ปรับเปลี่ยนพื้นที่ลาดชันให้อยู่ในรูปแบบขั้นบันได/กระตังนา การปลูกพืชแบบผสมผสาน การเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสมและให้ผลผลิตสูง เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็งสามารถบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างยั่งยืน





นำเทคโนโลยีมาใช้ในการปลูกข้าวไร่

เลือกใช้พันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูง ราคาดี
เดิม ข้าวไร่ให้ผลผลิต 150-200 กิโลกรัม ต่อไร่
ข้าวลิ้มพัว ให้ผลผลิตเฉลี่ย 250 -300 กิโลกรัม ต่อไร่

การให้ความรู้เรื่องโรคและแมลงแก่เกษตรกร

แนะนำและส่งเสริมการปลูกพืชหลังนา/พืชหมุนเวียน



ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL

“กิจกรรมการอนุรักษ์และการฟื้นฟูป่า”



เมื่อชาวบ้านเกิดความรู้สึกเป็นเจ้าของป่า พวกเขาที่ใช้ประโยชน์จากพื้นที่โดยคำนึงถึงความยั่งยืนและช่วยกันดูแลผืนป่าอย่างเข้มข้น



- เป้าหมายคือการส่งเสริมการปลูกป่าทดแทนผ่านการใช้ประโยชน์จากที่ดินและทรัพยากรอย่างสมดุล เพื่อให้เกิดการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนระหว่างมนุษย์และป่า
- ลดการเผาในพื้นที่การเกษตร : กิจกรรมปลูกป่า ทำแนวกันไฟและร่วมสร้างกฎ กติกาของหมู่บ้าน ในการไม่เผาในพื้นที่การเกษตร

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL

ลดการเผาในพื้นที่การเกษตร



Implemented by
giz
Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



การใช้ประโยชน์ทาง
การเกษตร: กิจกรรมสาธิต
การทำปุ๋ยหมักบนพื้นที่สูง
อำเภอแม่พริก จังหวัด
เชียงราย

- สามารถลดการเผาได้ โดยปุ๋ยหมัก ปริมาณ 40 ตัน ผลิตจากการใช้ ฟางข้าว และเศษซากวัสดุทางการเกษตรจำนวนมากเป็นวัตถุดิบหลัก
- เกษตรกรเรียนรู้วิธีการทำปุ๋ยหมัก แบบง่าย (ไม่กลับกอง) และ ประหยัด อีกทั้งเป็นการเรียนรู้การ เพิ่มมูลค่าของปุ๋ยหมักจากการ นำไปใช้เป็นส่วนผสมเพาะกล้า



ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการ ISRL

ลดการเผาในพื้นที่การเกษตร: อบรมเรื่องการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว โดยนำมาทำเป็นบรรจุภัณฑ์



ให้การสนับสนุนต้นกล้ากาแฟและไม้ร่มเงาทางเศรษฐกิจที่สามารถเป็นแนวทางสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้ นอกเหนือจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์



วัตถุประสงค์:

- 1) ลดการปลูกพืชเชิงเดี่ยว จำกัดการเผาในที่โล่ง และบรรเทาหมอกควันจากไฟป่า ส่งเสริมระบบการเกษตรใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ และป้องกันการพังทลายของดิน
- 2) ส่งเสริมการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยพืชที่มีมูลค่าสูงและทนทานต่อสภาพอากาศ เช่น กาแฟอาราบิก้า ไม้ร่มเงาอื่นๆ
- 3) เสริมสร้างบริการระบบนิเวศในพื้นที่สูงเพื่อลดความเสี่ยงจากน้ำท่วมพื้นที่ปลายน้ำ ปัญหาดินถล่ม





- การชะล้างพังทลายของหน้าดินเป็นปัญหาที่สำคัญบนพื้นที่สูง เกิดจากการที่ผิวดินถูกกัดเซาะจากฝนที่ตกลงมาและน้ำไหลป่า ทำให้สูญเสียดินที่มีอุดมสมบูรณ์ ส่งผลต่อความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน
- สนับสนุนกิจกรรมการปลูกหญ้าแฝก โดยการสนับสนุนชุมชนบนพื้นที่สูงให้เป็นผู้ดำเนินการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผ่านกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการปลูก การดูแลรักษาหญ้าแฝกบนพื้นที่สูงและการใช้ประโยชน์จากหญ้าแฝกอย่างเหมาะสม

