



การวางแผนการใช้ที่ดิน เพื่อเพิ่มมูลค่ากระบวนการผลิตข้าว



กระบวนการผลิตหรือห่วงโซ่การผลิต (Supply Chain) ในการผลิตข้าวระดับต้นน้ำ สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม (ลดต้นทุน หรือเพิ่มรายได้) ให้กับกิจกรรมในกระบวนการผลิตได้ด้วยการวางแผนการใช้ที่ดินและปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตจากการผลิตแบบเส้นตรง (Linear Production) ที่เน้นปริมาณผลผลิตเพื่อจำหน่ายเพียงอย่างเดียว เป็นการผลิตแบบหมุนเวียน (Circular Production) ที่ใช้วัสดุการผลิตในทุกขั้นตอนให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อลดต้นทุน เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร และยังสอดคล้องกับนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ใน BCG Model ตั้งแต่การผลิตในระดับต้นน้ำ เช่น การอัดก้อนตอซังข้าวเพื่อจำหน่ายหรือเอากลับเพื่อปรับปรุงบำรุงดินลดการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นการสร้างมูลค่าจากวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อลดขยะหรือของเสียจากการผลิตเหลือศูนย์ (Zero Waste) และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาตอซังข้าว

การวางแผนการใช้ที่ดิน ด้วยการจัดการที่ดินโดยใช้แอปพลิเคชัน Agri-map on Mobile เพื่อทราบถึงระดับความเหมาะสมของที่ดินและการจัดการปัจจัยการผลิต (การใช้ปุ๋ย) โดยใช้แอปพลิเคชัน LDD Soil Guide เพื่อให้ทราบถึงคุณสมบัติของดินว่าต้องการธาตุอาหารชนิดใดในปริมาณเท่าไร ตามอัตราแนะนำการใช้ปุ๋ยของกรมพัฒนาที่ดิน

การผลิตแบบเส้นตรง (linear Production)

- เตรียมดิน
 - เผาตอซัง
 - ไถเตรียมแปลง



- ปลูก



- ดูแลรักษา
 - ใช้ปุ๋ยและสารเคมี



- เก็บเกี่ยว



- จำหน่ายผลผลิต



รายได้สุทธิ 1,586.39 บาท/ไร่

การผลิตแบบหมุนเวียน (Circular Production)

Agri-map on Mobile

LDD Soil guide

วางแผนการใช้ที่ดิน

เตรียมดิน
เอากลับพืชปุ๋ยสด



ปลูก



ลดต้นทุน
- 700 บาท/ไร่

อินทรีย์
ดูแลรักษา

ใช้ปุ๋ยและสารอินทรีย์เพื่อลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี



เก็บเกี่ยว

จำหน่ายได้
+1,500 บาท/ไร่

วัสดุเหลือใช้

ฟางข้าว 500-650 กก./ไร่



รายได้สุทธิ 3,786.39 บาท/ไร่

แกลบที่ได้จากการสีข้าวซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้สามารถนำมาเป็นวัสดุปรับปรุงดินได้