

การพัฒนากลไกสร้างแรงจูงใจการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากนาข้าว:

การประเมินเชิงบูรณาการ กรณีศึกษา จ.พิจิตร

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
RF	Fallow					1 st Rice					Fallow	
RR	2 nd Rice				Fallow	1 st Rice					Fallow	
RC	Corn			Fallow	1 st Rice					Fallow		
RM	Mung bean			Fallow	1 st Rice					Fallow		
RS	Soybean			Fallow	1 st Rice					Fallow		
RW	Watermelon			Fallow	1 st Rice					Fallow		
RRM	2 nd Rice	Mung bean			Fallow	1 st Rice				2 nd Rice		
RRS	2 nd Rice	Soybean			Fallow	1 st Rice				2 nd Rice		
RRW	2 nd Rice	Watermelon			Fallow	1 st Rice				2 nd Rice		
RRR	2 nd Rice	3 rd Rice				1 st Rice				2 nd Rice		

แนวทางเลือกของระบบการปลูกพืช ควรสนับสนุนระบบการปลูกพืชแบบสามครั้ง สำหรับพื้นที่ชลประทาน ซึ่งแนะนำให้ปลูกถั่วเขียวหรือแตงโม หลังการเกี่ยวเก็บผลผลิตข้าวนาปีและนาปรัง โดยเฉพาะระบบการปลูกพืชแบบนาปี-นาปรัง-ถั่วเขียว ซึ่งมีค่า B/C ratio เท่ากับ 1.29 (ผลตอบแทนสุทธิ 13,038 บาท/เฮกแตร์/ปี) โดยมีการปลดปล่อย CO₂, N₂O และ CH₄ ประมาณ 0.208, 0.230 และ 0.734 kgCO₂eq/kg_{yield} ตามลำดับ สำหรับพื้นที่นอกเขตชลประทาน ควรสนับสนุนให้ทำการเกษตรแบบปลูกพืชสองครั้ง โดยการปลูกถั่วเขียว หลังการเกี่ยวเก็บผลผลิตข้าวนาปี จะมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจสูง โดยมีค่า B/C ratio เท่ากับ 1.34 (ผลตอบแทนสุทธิ 10,044 บาท/เฮกแตร์/ปี) โดยมีการปลดปล่อย CO₂, N₂O และ CH₄ ประมาณ 0.183, 0.257 และ 0.310 kgCO₂eq/kg_{yield} ตามลำดับ พืชหมุนเวียนลำดับต่อไปที่ควรสนับสนุน คือ ข้าวโพด และ ถั่วเหลือง ตามลำดับ มาตรการเพื่อสร้างแรงจูงใจควรดำเนินการ 3 มาตรการ ดังนี้คือ 1) การให้เงินชดเชยเพื่อให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำการเกษตร 2) การอุดหนุนเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยเฉพาะด้านเมล็ดพันธุ์และการดำเนินการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำการเกษตร และ 3) สนับสนุนการพัฒนาประปาเพื่อการเกษตร โดยขุดสระน้ำ และเจาะบ่อบาดาล ในแปลงนาของเกษตรกร หรือ แหล่งน้ำสาธารณะในชุมชน

The choice of cropping systems should support three times. For irrigation, it recommended plant green beans or melons after harvest major rice and second rice. The cropping system is major, second rice and green beans with the B / C ratio of 1.29 (13,038-baht net profit / ha / year), with the release of CO₂, N₂O and CH₄, about 0.208, 0.230 and 0.734 kgCO₂eq / kg. yield, respectively. For non-irrigated areas encourage farming crops twice. By planting green beans after the major rice harvest. It is worth a high economic, with the B / C ratio of 1.34 (net profit 10,044 Baht / ha / year), with the release of CO₂, N₂O and CH₄, about 0.183, 0.257 and 0.310 kgCO₂eq / kg. yield, respectively. Other types of crop rotation in order to further recommend is corn and soybean, respectively. Measures to create incentives should perform three measures as follows, 1) providing compensation to farmers modify of agriculture, 2) subsidies to help reduce production costs, especially seed and implementation of modify of agriculture, and 3) encourage the development of water systems such as digging ponds and drill wells, in the field of farmers or public water supply in the community.

ที่มา: การพัฒนากลไกสร้างแรงจูงใจการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว: การประเมินเชิงบูรณาการ กรณีศึกษา จ.พิจิตร โดย นาฏสุตา ภูมิจำนงค์ และ นพพล อรุณรัตน์