

คู่มือ

คำแนะนำการจัดการดินเบื้องต้นสำหรับอ้อย
มันสำปะหลัง และ ข้าว

จังหวัดขอนแก่น



ดวงใจ วัยเจริญ
ดร.จินตนา ดาชาซากิ
สลิลลา เอี่ยมอิทธิพล

มีนาคม 2015



**Soil Management Guideline for Production of Sugarcane,
Cassava and Rice
in Khon Kaen Province, Thailand**

Authors:

Doungjai Waijaroen¹

Dr. Jintana Kawasaki²

Salila Iamittipon³

*¹Land Development Department, Office of Soil Resources Survey and Research, 2003/61
Phaholyothin Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900 THAILAND*

*²Institute for Global Environmental Strategies, Natural Resources and Ecosystem Service Area,
2108-11 Kamiyamaguchi, Hayama, Kanagawa 240-0115 JAPAN*

*³Land Development Department, Office of Land Use Planning and Policy,
2003/61 Phaholyothin Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900 THAILAND*

Financial Support: Ministry of Environment, Japan

**Copyright©2015 Land Development Department, Thailand and Institute
for Global Environmental Strategies, Japan**

คำนำ

คู่มือคำแนะนำการจัดการดินเบื้องต้นสำหรับอ้อย มันสำปะหลังและข้าว จังหวัดขอนแก่น ฉบับนี้ ทางกลุ่มงาน Natural Resources and Ecosystem Services (NRE) ของ Institute for Global Environmental Strategies (IGES) ประเทศญี่ปุ่น ได้ร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดิน ประเทศไทย โดยการสนับสนุนงบประมาณจาก Ministry of the Environment ประเทศญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ Developing REDD+ strategies in Thailand: A case study of drivers of deforestation, forest degradation and possible countermeasures in the Phu Wiang National Park (PWNP) area, Khon Kaen Province (FY 2014) ในการศึกษาความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการปลูก อ้อย มันสำปะหลัง และข้าวในจังหวัดขอนแก่น และพัฒนาคู่มือคำแนะนำการจัดการดินเบื้องต้นฉบับนี้ เพื่อเผยแพร่ให้เกษตรกร และผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปปฏิบัติในการพัฒนาที่ดินให้เหมาะสมกับการผลิต ลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น

ลิขสิทธิ์ของคู่มือนี้เป็นของ IGES และกรมพัฒนาที่ดิน ได้เปิดกว้างให้ผู้ใช้สามารถนำคู่มือไปพัฒนาต่อไป (opens this guideline to all for the purposes of development) หากไม่มีการนำไปจำหน่ายหรือนำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า โปรดระบุชื่อของ IGES และกรมพัฒนาที่ดิน ในกิตติกรรมประกาศด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

	หน้า
● บทนำ	1
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอชนบท จังหวัดขอนแก่น	2
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอกระนวน จังหวัดขอนแก่น	3
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเขาสมบกวาง จังหวัดขอนแก่น	4
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดขอนแก่น	5
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น	6
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น	7
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น	8
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอโนนศิลา จังหวัดขอนแก่น	9
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น	10
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น	11
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น	12
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเปือยน้อย จังหวัดขอนแก่น	13
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	14
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น	15
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น	16
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น	17
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอภูผามาศ จังหวัดขอนแก่น	18
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	19

สารบัญ

	หน้า
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น	20
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น	21
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอเวียงใหญ่ จังหวัดขอนแก่น	22
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอสีชมพู จังหวัดขอนแก่น	23
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอหนองนาคำ จังหวัดขอนแก่น	24
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	25
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น	26
● แผนที่กลุ่มชุดดิน อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	27
● กลุ่มชุดดินที่พบการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและข้าว จังหวัดขอนแก่น	28
● ลักษณะทั่วไป ข้อจำกัดและแนวทางการจัดการการปลูก พืชไร่ (อ้อย มันสำปะหลัง) และข้าวตามกลุ่มชุดดิน	29
● การใช้ปุ๋ยเคมีตามกลุ่มเนื้อดินและตามค่าวิเคราะห์	52
● การคำนวณปุ๋ย	70