

ความร่วมมือวิจัยระหว่างกรมพัฒนาที่ดินกับ JIRCAS ประเทศญี่ปุ่น



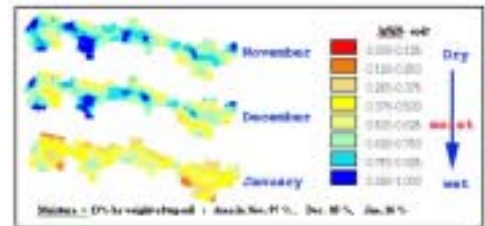
Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)

เป็นศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติ ประเทศญี่ปุ่น เป็นสถาบันภายใต้กระทรวงเกษตร ประมงและป่าไม้ ประเทศญี่ปุ่น มีงานวิจัยร่วมกับกรมพัฒนาที่ดินในโครงการ **Increasing economic option in rainfed agricultural in indo-china through efficient use of water resources** ซึ่งมีสำนักงานชั่วคราว ณ ศูนย์ฝึกอบรมการพัฒนาการเกษตรนานาชาติ จังหวัดขอนแก่น

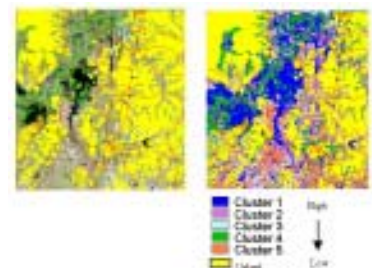
ในปีงบประมาณ 2548 สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน มีงานวิจัยร่วม 3 โครงการดังนี้

Soil moisture mapping in Northeast Thailand using remotely sensed data เป็นงานวิจัย

ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำแผนที่ความชื้นของดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยใช้ข้อมูลการสำรวจจากระยะไกล เน้นการสำรวจความชื้นที่เหลืออยู่หลังฤดูการทำนา เพื่อหาพื้นที่ที่มี ศักยภาพสำหรับการปลูกพืชระยะสั้นหลังนา ตรวจสอบความชื้นในสนามด้วยเครื่องตรวจวัดความชื้นในสนาม



ผลการวิจัยพบว่าในดินนาชุดดินอุบล ซึ่งเป็นนาในที่ลุ่ม ระหว่างเนิน มีความชื้นเพียงพอต่อการปลูกพืชระยะสั้น (หมายถึงดินมีความชื้นมากกว่า 13 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก) โดยในเดือนพฤศจิกายน ธันวาคม และมกราคม ดินบนมีความชื้นที่ระดับความจุความชื้นสนาม ที่ 97 % 85 % และ 36 % ของพื้นที่ศึกษาตามลำดับ ส่วนความสัมพันธ์ของความชื้นหลังนากับข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT ETM+ ในภาพสีผสมของแบนด์ 5 4 3 (แดง เทียว น้ำเงิน) สามารถแยกระดับบริเวณที่มีความชื้นได้ดีด้วยสายตา ผลการจำแนกระดับความชื้นหลังนาด้วยวิธี unsupervised สามารถแยกระดับความชื้นได้ดีปานกลาง เนื่องจากหลายบริเวณยังมีพืชพรรณปกคลุมทำให้การจำแนกไม่สมบูรณ์



สำหรับอีก 2 โครงการที่นักวิจัยจากสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กำลังร่วมดำเนินการอยู่ในขณะนี้คือ

- Rain water harvest in northeast Thailand.
- Development of water collection and supply technology in unstable and small-scale water resources.

ข้อมูลโดย...สมศักดิ์ สุขจันทร์



ผลงาน...สิ่งพิมพ์
 ผลงาน...สิ่งพิมพ์
 ผลงาน...สิ่งพิมพ์
 ผลงาน...สิ่งพิมพ์
 ผลงาน...สิ่งพิมพ์
 ผลงาน...สิ่งพิมพ์