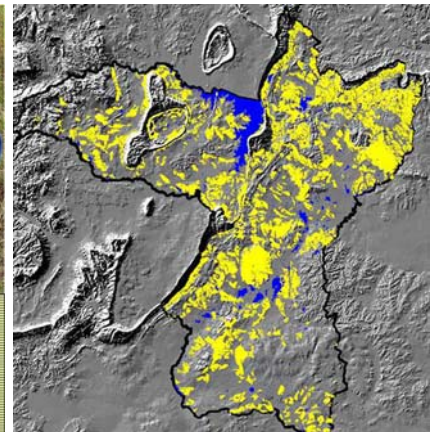
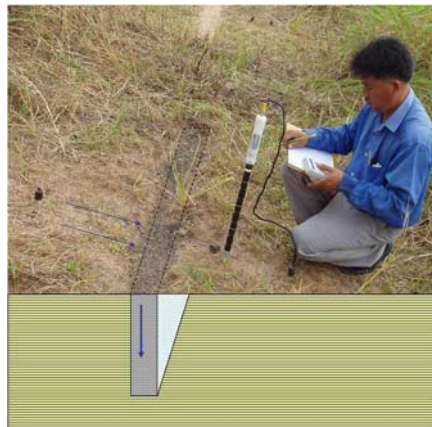


ความร่วมมือวิจัยระหว่าง กรมพัฒนาที่ดินกับ JIRCAS ประเทศญี่ปุ่น

ข้อมูลโดย: สมศักดิ์ สุขจันทร์



นักวิจัยจากสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ร่วมกับ Dr.Hiromasa HAMADA นักวิจัยจากศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์การเกษตรนานาชาติ ประเทศญี่ปุ่น (Japan International Research Center for Agricultural Sciences : JIRCAS) ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง Rain water harvest in northeast Thailand เพื่อศึกษาการเก็บกักน้ำฝนไว้ในดินให้มากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณที่มีปัญหาเรื่องการซึมของน้ำฝนลงดินได้น้อยเนื่องจากมีชั้นดินดานที่เกิดจากการไถพรวนในระดับเดียวหลายๆ ปี ซึ่งพื้นที่ที่มีปัญหาเหล่านี้มักเป็นดินดอนที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียด ใช้ปลูกพืชไร่ และฝนตกน้อยไม่สม่ำเสมอหรือตกมาก แต่ในระยะเวลาที่สั้นทำให้น้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่เสียมากกว่า ผลการศึกษาทำการขุดดินให้เป็นร่องลึกประมาณ 60 เซนติเมตร กว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 3 เมตร ขุดขวางความลาดเทเพื่อดักน้ำเต็มร่องที่ขุดด้วยซี่เก้าแกลบหรือทรายหยาบที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เมื่อตรวจวัดความชื้นดินด้วยเครื่องมือวัดความชื้นดิน พบว่า ดินล่างมีความชื้นมากกว่าบริเวณทั่วไปอย่างชัดเจน หากประยุกต์ทำร่องดักน้ำฝนเช่นนี้กระจายไปตามจุดรวมน้ำฝนในแปลงพืชไร่จะช่วยให้ดินมีความชื้นมากขึ้น โดยเฉพาะช่วงต้นฤดูฝนที่มักมีปัญหาฝนทิ้งช่วงเสมอ และเมื่อประเมินข้อมูลดินในจังหวัดขอนแก่นด้วยระบบภูมิสารสนเทศพบว่า บริเวณสีเหลืองที่แสดงในแผนที่เป็นบริเวณที่อาจพบปัญหาดินดานและควรรนำผลการศึกษานี้ไปประยุกต์ใช้