

การทดสอบระบบการปลูกพืชเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำบนดินชุดดี

กลุ่มงานศึกษาและพัฒนาที่ดิน
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษานิเวศวิทยาของระบบการปลูกพืชหลักที่มีต่อการสูญเสียดินและน้ำครั้งนี้ดำเนินการในดินชุดดี โดยใช้ระบบการปลูกพืช 5 ระบบ คือ 1) การปลูกถั่วลิสงตามด้วยถั่วเขียว 2) การปลูกถั่วค้ำเป็นปุ๋ยพืชสดและปลูกข้าวไร่ 3) การปลูกข้าวโพดเหลืองด้วยถั่วค้ำ 4) การปลูกถั่วลิสงเหลืองด้วยถั่วมะแฮะ และ 5) การปลูกข้าวไร่อย่างเดี่ยวแบบขวางความลาดเทของพื้นที่ เพื่อได้ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการชะล้างพังทลายของดิน การปรับปรุงบำรุงดิน และ การเพิ่มผลผลิตของพืชในพื้นที่ซึ่งปลูกพืช 5 ระบบดังกล่าว ผลการทดลองพบว่าระบบการปลูกพืชหลัก 5 ระบบมีประสิทธิภาพ สามารถลดปริมาณการสูญเสียดินและน้ำได้ดี เรียงลำดับจากดีมากไปหาน้อย ดังนี้ ระบบที่ 4 ระบบที่ 3 ระบบที่ 1 ระบบที่ 5 และ ระบบที่ 2 โดยสามารถลดอัตราการสูญเสียดินได้น้อยกว่าอัตราที่ยอมรับให้เกิดขึ้นได้ คือ มีค่าเฉลี่ยของอัตราการสูญเสียดินน้อยกว่า 10 ตัน/เฮกตาร์ ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบการปลูกพืชหลักที่มีจำนวนมากกว่า 1 ชนิดในฤดูเดียวกันนั้นได้ผลดี