

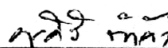
แรงราม พลจันทร์ 2549: ผลของมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่แตกต่างกันต่อปริมาณสาร
พาราควัทที่ตกค้างในน้ำไหลบ่าหน้าดินและตะกอนดิน บริเวณสถานีวิจัยการพัฒนาที่ดินบน
พื้นที่สูง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา ประชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรุณศิริ
กำลัง, D.Agr. 82 หน้า

ISBN 974-16-2051-9

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแบบต่าง ๆ ต่อปริมาณ
สารพาราควัท ที่ตกค้างในน้ำไหลบ่าหน้าดินและตะกอนดิน จากการปลูกกะหล่ำปลีของสถานีวิจัย
พัฒนาที่ดินบนพื้นที่สูง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ในสองฤดูเพาะปลูกกะหล่ำปลี คือ ปี พ.ศ.
2546 ตั้งแต่กรกฎาคมถึงตุลาคม และปี พ.ศ. 2547 ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงตุลาคม โดยสร้างแปลง
ทดลองทั้งหมด 4 แปลง ขนาด 15x20 ตารางเมตร ตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ ดังนี้ 1) แปลงที่ไม่
มีการอนุรักษ์ดินและน้ำ 2) มาตรการทางพืชโดยใช้แถบหญ้าแฝกแถวเดียว 3) มาตรการทางพืชโดย
ใช้แถบหญ้าธรรมชาติ และ 4) มาตรการทางกลโดยใช้คูรับน้ำขอบเขา ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล
ประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน น้ำไหลบ่าหน้าดิน ตะกอนดิน และปริมาณสารพาราควัทที่ตกค้างในน้ำ
ไหลบ่าหน้าดินและตะกอนดิน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวน ผลการทดลอง
พบว่า ตลอดฤดูเพาะปลูกกะหล่ำปลีทั้ง 2 ปีการศึกษา แปลงทดลองที่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ
แบบคูรับน้ำขอบเขา มีปริมาณน้ำไหลบ่า ปริมาณตะกอนดิน และปริมาณสารพาราควัทในตะกอนดิน
น้อยที่สุด นอกจากนี้เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลทั้ง 2 ปี พบว่า ในปีที่ 2 ของการศึกษานี้ แปลง
ทดลองที่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแบบแถบหญ้าแฝกแถวเดียว สามารถลดปริมาณน้ำไหลบ่าได้
มากที่สุดถึง 79 เปอร์เซ็นต์ของปีแรก แปลงทดลองที่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแบบแถบหญ้า
ธรรมชาติสามารถลดปริมาณตะกอนดินได้มากที่สุดถึง 92 เปอร์เซ็นต์ของปีแรก และแปลงทดลองที่
มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแบบคูรับน้ำขอบเขาสามารถลดปริมาณสารพาราควัทในตะกอนดินได้
มากที่สุดถึง 66 เปอร์เซ็นต์ของปีแรก แสดงให้เห็นถึงมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ใช้บนพื้นที่สูง
สำหรับปลูกกะหล่ำปลี มีข้อดีที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม งานวิจัยนี้มีข้อจำกัดด้วยเวลาของการศึกษา
ทำให้ไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดจึงเป็นเพียงแนวทางที่จะต้องศึกษาต่อไป



ลายมือชื่อนิติต



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๑ / ๖.๑ / ๒๕๔๙