

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 42 44 12 12 829 59 03 01 11

ชื่อโครงการ การเปรียบเทียบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในกลุ่มชุดดินที่ 33 (ชุดดินกำแพงแสน) ในจังหวัดตาก

Comparison of Various Green Manure Seed Multiplication on Soil Series Group No.33 (Ks) in Tak Province

กลุ่มชุดดินที่ 33 ชุดดินกำแพงแสน (Kamphaeng Sane Soil Series)

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายตระกูล	นามโลมา	(Mr.Tragool	Namloma)
นายวิฑูร	ชินพันธุ์	(Mr.Withoon	Chinapan)
นายสมเกียรติ	แกมพยัคฆ์	(Mr.Somkiat	Tampayak)

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในกลุ่มชุดดินที่ 33 (ชุดดินกำแพงแสน) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และศึกษาข้อมูลต้นทุนการผลิตพืชปุ๋ยสด ตลอดจนศึกษาเปรียบเทียบอายุเมล็ดพันธุ์ของพืชปุ๋ยสด หลังจากการเก็บเกี่ยวแล้ว โดยวางแผนการทดลองประกอบด้วย 2 ปัจจัย ประกอบด้วยชนิดของพืชปุ๋ยสด 6 ชนิด คือ ปอเทือง ถั่วพุ่ม ถั่วพริ้ว ถั่วมะแฮะ โสนอัฟริกัน และถั่วแปเป โดยใช้ระบบการปลูก 2 แบบ คือ หยอดเป็นหลุมและโรยเป็นแถว ดำเนินการในพื้นที่เกษตรกร ตำบลเชียงทอง อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ผลการทดลองพบว่า ถั่วมะแฮะที่ปลูกแบบหยอดหลุมและโรยเป็นแถว ให้น้ำหนักสดสูงสุดเฉลี่ย 4,848 และ 4,526 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นปอเทือง ถั่วพริ้ว และ โสนอัฟริกัน ส่วนถั่วแปเป ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดต่ำสุด สำหรับผลผลิตก็พบว่า ถั่วมะแฮะยังคงให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์สูงสุด 304 กิโลกรัมต่อไร่ ในระบบการปลูกแบบหยอดหลุม ส่วนปอเทืองให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักผลผลิตต่ำสุด 80 กิโลกรัมต่อไร่ โดยผลผลิตสูงกว่าผลผลิตต่ำสุดอยู่ 73.68 เปอร์เซ็นต์ สำหรับคุณสมบัติของดินพบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่างและค่าอินทรีย์วัตถุมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยไม่ชัดเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่วนแคลเซียมเปลี่ยนแปลงลดลง ส่วนผลตอบแทนทางเศรษฐกิจก็พบว่า การปลูก โสนอัฟริกันแบบหยอดเป็นหลุม ให้ผลตอบแทนเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดสูงสุด 5,070.75 บาทต่อไร่