

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 41 43 12 12 829 53 03 01 11

ชื่อโครงการ เปรียบเทียบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในกลุ่มชุดดินที่ 7 (ชุดดินนครปฐม) ในจังหวัดกำแพงเพชร
Comparison of Various Green Manure Seed Multiplication on Soil Series Group No.7 (Np) in Kamphaeng phet Province

กลุ่มชุดดินที่ 7 ชุดดินนครปฐม (Nakhon pathom Soil Series)

ผู้ร่วมดำเนินการ

นายตระกูล	นามโลมา	Mr.Tragool	Namloma
นายถวิล	มงคลปัญญา	Mr.Tawin	Mongkonpunya
นายเสถียร	กลิ่นจำปา	Mr.Satean	Krinjumpa
นางสาวมาลัย	ผ่องแผ้ว	Miss Malai	Pongpaew
นางสาววรรณพร	พลแสง	Miss Wanaporn	Ponsang

บทคัดย่อ

การศึกษาเปรียบเทียบการผลิตเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในกลุ่มชุดดินที่ 7 (ชุดดินนครปฐม) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของพืชปุ๋ยสดชนิดต่าง ๆ ในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และศึกษาข้อมูลต้นทุนการผลิตพืชปุ๋ยสด ตลอดจนศึกษาเปรียบเทียบอายุเมล็ดพันธุ์ของพืชปุ๋ยสดหลังจากการเก็บเกี่ยวแล้ว โดยวางแผนการทดลองประกอบด้วย 2 ปัจจัย ประกอบด้วยชนิดของพืชปุ๋ยสด 6 ชนิด คือ ปอเทือง ถั่วพุ่ม ถั่วพรี ถั่วมะแฮะ โสนอัฟริกัน และถั่วแปป โดยใช้ระบบการปลูก 2 แบบ คือ หยอดเป็นหลุม และ โรยเป็นแถว ดำเนินการในพื้นที่เกษตรกร ตำบลยางสูง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกำแพงเพชร

ผลการทดลอง พบว่าถั่วมะแฮะที่ปลูกแบบหยอดเป็นหลุม และโรยเป็นแถว ให้น้ำหนักสดสูงสุดเฉลี่ย 3,550 และ 3,134 กิโลกรัมต่อไร่ โดยมีความแตกต่างทางสถิติกับพืชปุ๋ยสดอื่นที่ใช้ในการทดลองนี้ รองลงมาได้แก่ โสนอัฟริกันปลูกแบบหยอดเป็นหลุม ถั่วพรีโรยเป็นแถว , โสนอัฟริกันโรยเป็นแถว และถั่วแปปหยอดเป็นหลุม โดยให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดเท่ากับ 2,543 , 2,360 , 2,342 และ 1,298 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนถั่วพุ่มปลูกแบบโรยเป็นแถวให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสดต่ำสุด 909 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนน้ำหนักแห้งก็พบว่าถั่วมะแฮะที่ปลูกทั้งสองระบบยังคงให้ค่าเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาเป็นโสนอัฟริกัน , ถั่วแปปแบบหยอดเป็นหลุม และถั่วพรีแบบหยอดเป็นหลุม ส่วนถั่วพุ่มแบบโรยเป็นแถวก็ให้น้ำหนักแห้งเฉลี่ยต่ำสุด ในด้านผลผลิตพบว่าถั่วพรีที่ปลูกแบบหยอดหลุมให้น้ำหนักผลผลิตสูงสุดเฉลี่ย 279 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นโสนอัฟริกันออกเป็นหลุม ถั่วมะแฮะหยอดเป็นหลุม โสนอัฟริกันโรยเป็นแถว และถั่วมะแฮะโรยเป็นแถว ส่วนปอเทืองให้น้ำหนักผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุด สำหรับคุณสมบัติทางเคมีของดิน พบว่าค่าความเป็นกรดเป็นด่างมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น