

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : อิทธิพลของอัตราปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสายพันธุ์
ถั่วแดงหลวง

โดย : นายสัพพัชชัย กานุกุลคำ

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่)

สาขาวิชาเอก : พืชไร่

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย อุ่นศรีสง)

..... ธันวาคม 2540

การศึกษาอิทธิพลของอัตราปลูกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของสายพันธุ์
ถั่วแดงหลวงจำนวน 5 สายพันธุ์ได้แก่ MKS#2, MKS#8, MKS#9, MKS#10 และพันธุ์
MOKCHAM กับอัตราปลูก 3 อัตราได้แก่ 120,000, 160,000 และ 200,000 ต้นต่อ
เฮกตาร์ โดยวางแผนการทดลองแบบ Factorial in RCBD จำนวน 4 ซ้ำ ทำการ
ทดลอง 2 ฤดูคือ ต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน ปี พ.ศ. 2538 ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่
สาใหม่ ผลการทดลอง พบว่า การปลูกถั่วแดงหลวงในต้นฤดูฝนให้ผลผลิตสูงกว่าในฤดูปลาย
ฝน สำหรับการปลูกถั่วแดงหลวงในปลายฤดูฝน พันธุ์ MOKCHAM, MKS#2 และ MKS#8 ให้
ผลผลิตสูงสุดคือ 2126, 2000 และ 1835 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างทาง
สถิติกับสายพันธุ์ MKS#10 และ MKS#9 ให้ผลผลิตเท่ากับ 1557 และ 1463 กิโลกรัมต่อ
เฮกตาร์ ส่วนอัตราปลูก 200,000 ต้นต่อเฮกตาร์ ให้ผลผลิตสูงสุดคือ 1990 กิโลกรัมต่อ
เฮกตาร์และแตกต่างทางสถิติกับอัตราปลูก 160,000 และ 120,000 ต้นต่อเฮกตาร์ ให้
ผลผลิตเท่ากับ 1744 และ 1655 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ สายพันธุ์ MKS#2 และ MKS#8 มี
LAI สูงที่สุดคือ 1.86 และ 1.66 เมื่ออายุ 55 วันและอัตราปลูก 200,000 ต้นต่อเฮก-
ตาร์ มี LAI สูงที่สุดคือ 1.84 เมื่ออายุ 55 วัน ผลผลิตมีสหสัมพันธ์ในทางบวกกับ LAI
โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.386, 0.399 และ 0.319 เมื่ออายุ 40, 55
และ 70 วัน ตามลำดับ แสดงว่าเมื่อ LAI เพิ่มขึ้นผลผลิตก็จะเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน