

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 28 05 01 12 10 01

อิทธิพลแถวริมของแปลงทดลองปุ๋ยงา
The Border Effect of Fertilizer Plot of Sesame

| | | |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| สุชาวดี นาคะทัต | เสาวนีย์ พิสิฐฐพันธ์ | มนัส ไพฑูรย์เจริญลาภ |
| พัชนี กำเหนิดรัตน์ | สวณีย์ ทองครองทรัพย์ | ศรีอุไร กุลธรรม |
| สมเจตน์ อัมระบุตร | ประกอบ ลิงศิริตัน | ไพโรจน์ พันธุ์พุกษ์ |
| | บรรลุ เดชสองชั้น | |

ฝ่ายวิเคราะห์ทางสถิติ

กองแผนงานและวิชาการ

บทคัดย่อ

จากการสังเกตการเจริญเติบโตของแปลงทดลองงา พบว่าต้นที่อยู่แถวริมจะมีการเจริญเติบโตแตกต่างจากต้นที่อยู่ด้านใน ทั้งนี้เพราะสภาพแวดล้อม เช่น ความชื้นและแสงแดดต่างกัน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้ผลผลิตแตกต่างกันด้วยในแปลงทดลองปุ๋ยงา นักวิจัยนิยมใช้ระยะปลูกระหว่าง แถว 50 เซนติเมตร และเก็บข้อมูลโดยเว้นแถวริมด้านละ 2 แถว และหัวท้ายแถวด้านละ 50 เซนติเมตร ซึ่งผลผลิตที่ได้ยังไม่ทราบแน่ชัดว่ามีอิทธิพลของแปลงทดลองที่อยู่ข้างเคียงมาเกี่ยวข้องด้วยหรือไม่ จึงได้ศึกษาว่าในการเก็บตัวอย่างเพื่อประเมินผลผลิตงา ควรจะเว้นแถวริมโดยรอบแปลงเท่าใดเพื่อแนะนำนักวิจัยต่อไป โดยเก็บข้อมูลจากแปลงทดลองของกลุ่มงานวิจัยดิน และปุ๋ย พืชไร่ กองปฐพีวิทยา ซึ่งปลูกลงพันธุ์ร้อยเอ็ด ในฤดูฝนที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ อุบลราชธานี ในปี 2528 เก็บตัวอย่างจากแปลงทดลอง การศึกษาอัตราปุ๋ยและวิธีการเกษตรกรรมที่มีต่อผลผลิตของงาที่ปลูกใน ดินชุดโคราช ทะเบียนวิจัยเลขที่ 28 09 05 04 10 01 ศึกษาวิธีการปลูก 4 วิธี และปุ๋ย 4 ระดับ รวม 48 แปลงย่อย แต่ละแปลงย่อย กว้าง 5 เมตร ยาว 6 เมตร เก็บตัวอย่างโดยแบ่ง ทางด้านกว้างของแปลงออกเป็น 10 ส่วน คือ กว้างส่วนละ 50 เซนติเมตร แต่ละส่วนแบ่งเป็นหน่วยย่อย ขนาดต่าง ๆ รวม 9 หน่วยย่อย รวมเป็น 4,320 หน่วยย่อย ส่วนในปี 2529 เก็บ ข้อมูลจากแปลงทดลองวิธีการใส่ปุ๋ยงา ทะเบียนวิจัยเลขที่ 20 09 004 03 06 08 06 มีวิธีการ ปลูก 2 วิธี และปุ๋ย 4 ระดับ มี 32 แปลงย่อย แต่ละแปลงย่อยกว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร เก็บข้อมูลแต่ละแปลงย่อย โดยแบ่งด้านกว้างของแปลงออกเป็น 8 ส่วน แต่ละส่วนมีหน่วยย่อยขนาดต่าง ๆ 9 หน่วยย่อย รวมเป็น 2,304 หน่วยย่อย หลังจากการเก็บเกี่ยวตากแดด กะเทาะ ผีก และชั่งน้ำหนักเมล็ดงาแต่ละตัวอย่างแล้วนำมาวิเคราะห์ทางสถิติ ปรากฏว่าในแปลงทดลองปุ๋ย งาที่ปลูกเป็นแถวให้เก็บข้อมูลโดยเว้นแถวริมด้านละ 1 แถว และเว้นหัวท้ายของแปลงหรือแถวด้านละ อย่างน้อย 40 เซนติเมตร ถ้าปลูกโดยการหว่าน ให้เว้นแถวริมด้านละ 50 เซนติเมตร แต่การปลูกโดยวิธีหว่านและไม่ใส่ปุ๋ย การเจริญเติบโตของงาไม่สม่ำเสมอ ให้เว้นแถวริมเพิ่มขึ้น เป็นด้านละ 1 เมตร