

รายงานการวิจัย

โครงการค้นคว้าวิจัยเรื่อง	การทดลองหาผลกระทบต่อการขาดน้ำของถั่วลิสงพันธุ์ไต้หวัน 9 A Trial on some effects due to water deficit for groundnut tainan 9 variety ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0102 3014 2539 09	
คณะผู้ดำเนินการ	นางศจี เจริญยิ่ง	ที่ปรึกษา
	นายโอสถ ชาญเวช	ผู้ตรวจสอบ
	น.ส.สุกัลยา ศุกพันธานนท์	ผู้ดำเนินการ
	นายสำราญ ภู่อ้อย	ผู้ร่วมดำเนินการ
	นายกำธร วงศ์ศุภลักษณ์	ผู้ร่วมดำเนินการ
หน่วยงานเจ้าสังกัด	งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช ฝ่ายเกษตรชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 9 มกราคม 2539 ถึง วันที่ 23 เมษายน 2539	
สถานที่ดำเนินการ	สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง ต.โคกกรวด อ. เมือง จ. นครราชสีมา	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อต้องการทราบถึงผลที่เกิดกับถั่วลิสงในระยะการเจริญเติบโตทางลำ ต้น (Vegetative Growth) 2. เพื่อต้องการทราบถึงผลที่เกิดกับถั่วลิสงในระยะการเจริญเติบโตทางการ ให้ผลผลิต (Reproductive Growth) 3. เพื่อต้องการทราบเปอร์เซ็นต์ความชื้นของดินในกรณีที่ถั่วลิสงตาย	

การทดลองหาผลกระทบต่อการขาดน้ำของถั่วลิสงพันธุ์ไถหนาน 9

A trial on Some effects due to water deficit for groundnut tainan 9 variety

บทคัดย่อ

การทดลองหาผลกระทบต่อการขาดน้ำของถั่วลิสงพันธุ์ไถหนาน 9 ทำการทดลองที่สถานีคันคว่ำ วิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง จ.นครราชสีมา เริ่มปลูกวันที่ 9 มกราคม 2539 เก็บเกี่ยววันที่ 23 เมษายน 2539 รวมอายุ 105 วัน ได้ทำการทดลองในถังปลูกพืชซีเมนต์กลมก้นเปิด ขนาด ^{รัศมี} 0.56 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 24 ถัง ทำการทดลองแบบ RCBD แบ่งการทดลองออกเป็น 8 วิธี และทุกวิธี ทำ 3 ซ้ำ วิธีการที่ 1 (T1) ให้น้ำเมื่อความชื้นในดินลดลง 50 % ของความชื้นชลประทานที่พืชสามารถนำไปใช้ได้เป็นตัวเปรียบเทียบ และให้เกิดการพร่องน้ำนาน 1, 2, 3, 4, 5, 6, และ 7 วัน ตามวิธีการที่ 2, 3, 4, 5, 6, 7, และ 8 ตามลำดับ

ผลการทดลองปรากฏว่าตัวเปรียบเทียบให้น้ำ 22 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 373.8 มม. เฉลี่ยต่อวัน 3.56 มม. ให้ความสูงของลำต้น 45.3 ซม. ผลผลิต 431.84 กก./ไร่ และให้จำนวนฝักต่อต้น 198 ฝัก เมื่อปล่อยให้เกิดการพร่องน้ำ 1 วัน ให้น้ำ 17 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 310.8 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.96 มม. ให้ความสูงของลำต้น 42.4 ซม. ผลผลิต 431.46 กก./ไร่ และให้จำนวนฝักต่อต้น 199 ฝัก ให้ความสูงของลำต้นลดลง 6.40 % ผลผลิตลดลง 0.09 % การพร่องน้ำ 2 วัน ให้น้ำ 15 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 285.6 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.72 มม. ความสูงของลำต้นลดลง 15.01 % ผลผลิตลดลง 12.47 % การพร่องน้ำ 3 วัน ให้น้ำ 13 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 260.4 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.48 มม. ความสูงของลำต้นลดลง 18.98 % ผลผลิตลดลง 12.83 % การพร่องน้ำ 4 วัน ให้น้ำ 12 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 247.8 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.36 มม. ความสูงของลำต้นลดลง 23.40 % ผลผลิตลดลง 24.95 % การพร่องน้ำ 5 วัน ให้น้ำ 11 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 235.2 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.24 มม. ความสูงของลำต้นลดลง 36.64 % ผลผลิตลดลง 24.97 % การพร่องน้ำ 6 วัน ให้น้ำ 10 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 222.6 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.12 มม. ความสูงของลำต้นลดลง 11.48 % ผลผลิตลดลง 37.44 % การพร่องน้ำ 7 วัน ให้น้ำ 9 ครั้ง รวมน้ำฝนด้วยได้รับน้ำ 210 มม. เฉลี่ยต่อวัน 2.00 มม. ความสูงของลำต้น 29.14 % ผลผลิตลดลง 39.88 % การทดลองครั้งนี้ไม่มีถั่วลิสงตายเนื่องจากการพร่องน้ำเลย ทั้งนี้เพราะฝนตกช่วยบ่อยครั้งมาก.