

การเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองโดยสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช : กรดแอบไซซิก

หัวหน้าการทดลอง ปัทมพร วาสนาเจริญ ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองโดยใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช กรดแอบไซซิก วางแผนการทดลองแบบ CRD จำนวน 4 ซ้ำ จำนวน 7 กรรมวิธี ในถั่วเหลืองจำนวน 2 พันธุ์ ได้แก่ พันธุ์เชียงใหม่ 60 และพันธุ์เชียงใหม่ 6 ทำการฉีดพ่นกรดแอบไซซิกที่ความเข้มข้น 7 ระดับ ได้แก่ 0 50 100 150 200 250 และ 300 ppm ที่ระยะการเจริญเติบโตที่ V7 และ R2 ผลการทดลองพบว่า การฉีดพ่นกรดแอบไซซิกที่ความเข้มข้นระหว่าง 150-250 ppm สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 60 ได้ 9.2 – 14.0 กิโลกรัมต่อไร่คิดเป็นร้อยละ 3.7-4.4 และสามารถช่วยเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพันธุ์เชียงใหม่ 6 ได้ 9.2 – 14.9 กิโลกรัมต่อไร่คิดเป็นร้อยละ 2.4-4.3 โดยไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพเมล็ดพันธุ์และปริมาณโปรตีนในเมล็ด

คำสำคัญ : เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง เชียงใหม่ 60 เชียงใหม่ 6 กรดแอบไซซิก