

ชื่อเรื่อง	ผลของการให้ปุ๋ยอะมิโนคีเลตทางใบ ต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศลูกผสม
ผู้แต่ง	อารีรัตน์ พงษ์ธรรม และ บุญมี ศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 453-456 (2554)
คำสำคัญ	คุณภาพเมล็ดพันธุ์; อะมิโนคีเลต; ปุ๋ยทางใบ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบผลของการให้ปุ๋ยทางใบต่อการเปลี่ยนแปลงของการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ โดยให้ปุ๋ยอะมิโนคีเลตทางใบ 2 สูตร คือ FCB และ FZP ที่ระดับความเข้มข้น 2.0 มิลลิลิตร/น้ำ 1 ลิตร และ 3.0 มิลลิลิตร/น้ำ 1 ลิตร ทุกสัปดาห์ ก่อนและหลังออกดอก เป็นระยะเวลา 10 เดือน ผลการทดลองพบว่า ความสูงของพืช น้ำหนัก 1,000 เมล็ดต่อผล, จำนวนเมล็ดต่อผล และจำนวนผลที่เป็นก้านเนาไม่มีความแตกต่างในทางสถิติ แต่มีแนวโน้มว่าการให้ปุ๋ยแก่มะเขือเทศลูกผสมมีการตอบสนองและให้ผลผลิตที่ดีกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับปุ๋ย คุณภาพเมล็ดพันธุ์ในด้านความงอกที่เพาะในห้องปฏิบัติการและสภาพเรือนทดลอง พบว่า การให้ปุ๋ยทางใบมีผลทำให้ความงอกของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศมากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ การวิเคราะห์ธาตุอาหารในส่วนต่างๆ ของต้นพืชและในเมล็ดพันธุ์ พบว่าธาตุอาหารส่วนใหญ่สะสมอยู่ในต้นและใบพืช มีธาตุอาหารไปสู่มล็ดน้อยโดยเฉพาะแคลเซียมและโบรอน อีกทั้งยังพบว่า การให้ปุ๋ยอะมิโนคีเลตทางใบทั้ง 2 สูตร มีความสัมพันธ์ด้านบวกกับน้ำหนักเมล็ดพันธุ์ โดยเฉพาะธาตุ P, Ca, Mg, Zn และ B และความงอกที่เพาะในห้องปฏิบัติการและเรือนทดลองทั้งก่อนและหลังการเก็บรักษาในห้องควบคุมและไม่ควบคุม สภาพแวดล้อมเมื่อมีการให้ธาตุอาหารคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ พบว่าปริมาณการเกิดโรคก้านเนาของผลมะเขือเทศลดลงเมื่อได้รับปุ๋ยทางใบ โดยเฉพาะธาตุ P, K, Ca, Mn, Cu, Zn และ B