

วิจิตา อินทศรี 2550: อิทธิพลของสาร Hydrogen Cyanamide ต่อการแตกตา ปริมาณคาร์โบไฮเดรตและโปรตีนภายในตาขณะพักตัวของต้นกีวีฟรุตที่เจริญเติบโตในประเทศไทย ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์กฤษณา กฤษณพุกต์, Dr.Agr.
76 หน้า
ISBN 974-16-2806-4

ศึกษาผลของสาร hydrogen cyanamide (H_2CN_2) ต่อการแตกตาของต้นกีวีฟรุตพันธุ์รุโน ซึ่งปลูกในประเทศไทยเพื่อเพิ่มการแตกตาให้กับกีวีฟรุต โดยการทดลองที่ 1 ทำการให้สาร H_2CN_2 ที่ระดับความเข้มข้น 2.5 และ 5% เปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ให้สาร ทำการทดลองที่สถานีเกษตรหลวง อ่างขาง อ. ฟาง และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์ อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ พบว่าการใช้สาร H_2CN_2 ทั้งสองระดับความเข้มข้น สามารถชักนำให้กีวีฟรุตทั้งสองสถานที่เกิดการแตกตามากกว่าไม่ใช้สาร โดยเฉพาะตาล่าง แต่ผลของระดับความเข้มข้นที่ต่างกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ดังนั้นจึงเลือกใช้สาร H_2CN_2 ความเข้มข้น 2.5% เพื่อใช้ในการทดลองที่ 2 ซึ่งทำการศึกษาอิทธิพลของสาร H_2CN_2 ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตชนิดต่าง ๆ และโปรตีนภายในตากีวีฟรุตขณะพักตัว พบว่าสารนี้ไม่มีผลชัดเจนต่อแบบแผนการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำตาลกลูโคส ฟรุกโทส และซูโครสภายในตากีวีฟรุต แต่ทำให้ปริมาณน้ำตาลไมโอ-อินโนซิทอลมีแนวโน้มสูงกว่าที่ไม่ให้สาร ซึ่งให้ผลเช่นเดียวกันทั้งสองสถานที่ นอกจากนี้ยังพบว่าในช่วงแรกหลังจากการให้สารแล้วประมาณ 3-12 วัน ปริมาณโปรตีนภายในตากีวีฟรุตที่เจริญเติบโตทั้งสองสถานที่ที่มีปริมาณมากกว่าไม่ให้สารประมาณ 3 เท่า แต่หลังจากนั้นไม่พบความแตกต่างของปริมาณโปรตีนจนกระทั่งแตกตา