

ชื่อแผนงานวิจัย วิจัยและพัฒนาเงาะ

โครงการวิจัย พัฒนาพันธุ์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเงาะคุณภาพ

ชื่อการทดลอง การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตในการออกดอกติดผลของเงาะในแหล่งปลูกเดิมและแหล่งปลูกใหม่

Effects of plant growth regulators on flowering of rambutan in different planting areas

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง ทวีศักดิ์ แสงอุดม^{1/}

ผู้ร่วมงาน นิพัทธ์ สุขวิบูลย์^{2/} สมพงษ์ สุขเขตต์^{3/} ธวัชชัย นิมกักรัตน์^{3/}

สำเร้ง ช่างประเสริฐ^{4/}

บทคัดย่อ

ปัญหาผลผลิตเงาะกระจุกตัวในช่วง peak ของฤดูกาลผลิตทำให้ราคาผลผลิตเงาะตกต่ำต่อเนื่องเป็นเวลานานหลายปีที่ผ่านมาจึงได้ทำการทดลองใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตบางชนิดคือเมพิควอทคลอไรด์ เอทธิฟอนและพาโคลบิวทราโซลเพื่อควบคุมการออกดอกของเงาะพันธุ์โรงเรียน เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตกระจุกตัวในช่วง peak ดังกล่าว โดยดำเนินการในแหล่งปลูกต่างๆ 3 แหล่งคือ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดศรีสะเกษและ จังหวัดสุโขทัย ระหว่างปี 2554-2556 ผลการดำเนินการพบว่าพบว่าการใช้สารทั้ง เมพิควอทคลอไรด์ เอทธิฟอน และพาโคลบิวทราโซลป้ายกิ่งหลักของเงาะในช่วงก่อนฤดูกาลออกดอกประมาณ 2 เดือน พบว่า การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตทั้ง 3 ชนิดดังกล่าวมีผลในการควบคุมการออกดอกของเงาะเพียงเล็กน้อย โดยเฉลี่ยจะออกดอกก่อนกรรมวิธีที่ไม่ป้ายสาร ประมาณ 4-8 วัน และในบางปีก็ไม่แตกต่างกับกรรมวิธีที่ไม่ป้ายสารฯส่วนในพื้นที่ จ. ศรีสะเกษ พบว่า การใช้สารเมพิควอทคลอไรด์ที่ 3% มีแนวโน้มช่วยทำให้เงาะออกดอกก่อนการไม่ป้ายสาร ส่วนด้านเปอร์เซ็นต์การออกดอก ผลผลิตและคุณภาพผลของทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างกัน

รหัสการทดลอง 01-22-54-01-02-01-01-54

^{1/} สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กรุงเทพฯ

^{2/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ต.ป่าอ้อดอนชัย อ.เมือง จ.เชียงราย

^{3/} ศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ จ.ศรีสะเกษ

^{4/} ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี จ.จันทบุรี