

- ชื่อโครงการ** ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และความต้านทานต่อโรคกรีนนิง ทริสเตซ่า และรากเน่าโคนเน่าและแมลงเพลี้ยไก่แจ้ส้มของพันธุ์เขียวดำเนิน
- หัวหน้าโครงการ** วุฒิสักดิ์ บุตรธนู¹
คณะผู้ดำเนินงาน ศรีสุรางค์ ลิขิตเอกราช¹ พรพิมล อธิปัญญาคม¹ ดารุณี บุญญพิทักษ์¹
 รุจน์ มรกต¹ ทวีศักดิ์ แสงอุดม² สุภาพ สุพรรณนท์³
 ไมตรี พรหมมินทร์⁴
- ระยะเวลาโครงการ** พฤศจิกายน 2548-มีนาคม 2550
- งบประมาณ** 1,086,600บาท
- บทคัดย่อ**

ส้มพันธุ์เขียวดำเนินเป็นส้มเปลือกอ่อนที่เกษตรกรได้มาจากการปลูกด้วยเมล็ด ในตำบลดอนกรวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยมีคำกล่าวขานว่าเป็นพันธุ์ที่มีคุณสมบัติพิเศษ คือ ทนทานต่อโรคกรีนนิง ทริสเตซ่า และรากเน่าโคนเน่า ออกดอกติดผลง่ายและดก เปลือกบาง เนื้อส้มมีสีเข้ม รสหวานและซ่านิม ใบและผลส้มที่ยังไม่แก่มีสีเขียวเข้ม จึงได้ตั้งชื่อว่า “ส้มพันธุ์เขียวดำเนิน” การศึกษาลักษณะพันธุ์กรรมโดยเปรียบเทียบลายพิมพ์ DNA กับส้มเขียวหวานโดยใช้เทคนิค Polymerase Chain Reaction พบว่า มีความเหมือนกันทุกประการ การศึกษาความต้านทานทานต่อโรคกรีนนิง และทริสเตซ่า พบว่า ไม่ต้านทานต่อโรคกรีนนิงแต่ต้านทานต่อโรคทริสเตซ่า ซึ่งเหมือนกันกับส้มเขียวหวาน การศึกษาความต้านทานต่อโรครากเน่าโคนเน่าพบว่าไม่ต้านทานต่อโรค ซึ่งก็เหมือนกันกับส้มเขียวหวานเช่นกัน ส่วนการศึกษาความชอบของเพลี้ยไก่แจ้ส้มซึ่งเป็นพาหะโรคกรีนนิง พบว่า เพลี้ยไก่แจ้ส้มชอบส้มเขียวหวานมากกว่าส้มเขียวดำเนิน แต่ก็เจริญได้ดีบนส้มเขียวดำเนิน ดังนั้นในการปลูกส้มพันธุ์นี้เกษตรกรยังจำเป็นต้องป้องกันโรคกรีนนิงโดยการควบคุมแมลงพาหะ และป้องกันโรครากเน่าโคนเน่าโดยใช้ต้นตอต้านทานโรครากเน่าโคนเน่า



ศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และความต้านทานต่อโรคกรีนนิง ทริสเตซ่า และรากเน่าโคนเน่าและแมลงเพลี้ยไก่แจ้ส้มของพันธุ์เขียวดำเนิน

¹ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

² สถาบันวิจัยพืชสวน

³ สำนักวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ

⁴ สำนักผู้เชี่ยวชาญ