1. **ชื่อโครงการ** การจัดการโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีเพื่อการส่งออก

2. **หัวหน้าโครงการ** ศรีสุรางค์ ลิขิตเอกราช [1]

คณะผู้ดำเนินงาน พรพิมล อธิปัญญาคม [2] มนตรี ทศานนท์ [3] สุธามาศ ณ น่าน [3]
บูรณี พั่ววงษ์แพทย์ [2] นภสร ปุญญพิทักษ์ [2] รัตตา สุทธยาคม [4]
ไมตรี พรหมมินทร์ [5]

3. **ระยะเวลาโครงการ** สิงหาคม 2550-พฤศจิกายน 2551

4. **งบประมาณ** 820,700 บาท

5. **บทคัดย่อ**

การศึกษาการจัดการโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีเพื่อการส่งออก โดยสำรวจโรคในแหล่งปลูก จำแนกชนิดเชื้อสาเหตุ ศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีหลังการเก็บเกี่ยว และศึกษาประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดโรคพืชในการป้องกันกำจัดโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีในแปลงปลูก ผลการสำรวจโรคจุดดำบนผลส้มโอ พบโรคจุดดำบนส้มโอพันธุ์ทองดี พันธุ์ขาวใหญ่ พันธุ์พวงชมพู และพันธุ์ทับทิมสยาม การจำแนกชนิดเชื้อสาเหตุโรคจุดดำของส้มโอ ได้จำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุเป็น *Guignardia citricarpa* Kiely ซึ่งมีระยะ Anamorph เป็น *Phyllosticta citricarpa* (McAlpine) สำหรับผลการพิสูจน์โรคตามวิธีของ Koch's postulate โดยใช้ Conidia ของ *P. citricarpa* ปลูกเชื้อบนผลส้มโอทั้งวิธีทำแผลและไม่ทำแผลก่อนปลูกเชื้อ พบว่าผลส้มโอไม่แสดงอาการของโรค ส่วนการศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีหลังการเก็บเกี่ยว พบว่าการแช่ผลใน Sodium ortho phynyl phenate และสารป้องกันกำจัดโรคพืช Imazalil ให้ผลดีที่สุดในการป้องกันกำจัดโรคจุดดำ โดยทั้ง 2 กรรมวิธี มีจำนวนผลที่เป็นโรคไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนผลการทดลองศึกษาประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดโรคพืช 5 ชนิดในการป้องกันกำจัดโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีในแปลงปลูก 2 แปลง โดยพ่นสารป้องกันฯ ตั้งแต่กลีบดอกร่วงจนกระทั่งผลอายุ 4 เดือน แปลงที่ 1 พบว่าสารป้องกันกำจัดโรคพืช Copper oxychloride สามารถควบคุมโรคจุดดำได้ดีที่สุด รองลงมาได้แก่ Azoxystrobin และ Carbendazim แปลงที่ 2 พบว่า Azoxystrobin ควบคุมโรคได้ดีที่สุด รองลงมาได้แก่ Carbendazim และ Copper oxychloride

การจัดการโรคจุดดำของส้มโอพันธุ์ทองดีเพื่อการส่งออก

[1] สำนักผู้เชี่ยวชาญ

[2] สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

[3] ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย สถาบันวิจัยพืชสวน

[4] สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร

[5] ที่ปรึกษาโครงการ