

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมตามแผนวิจัย	ผลการดำเนินงานวิจัย
ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการผลิตต้นแม่พันธุ์เสาวรสวนเบอร์ 2 ปลอดโรคไวรัส โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	1. สำรวจพื้นที่ วางแผนการลงพื้นที่เพื่อเก็บและคัดเลือกยอดเสาวรสวนปลอดโรค	1.1 จากการลงพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลเบื้องต้นและกำหนดพื้นที่เก็บยอดเสาวรสวนในแปลงปลูกเสาวรสวนของเกษตรกร 8 แห่ง ใน 8 พื้นที่ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง พบว่าเสาวรสวนในแปลงปลูกเสาวรสวนของเกษตรกร ส่วนใหญ่ปรากฏอาการของโรคจากไวรัสอย่างชัดเจน คือมีอาการใบและผลต่าง มีสีเขียวสลับขาว ใบหงิกงอ ผิดรูป 1.2 เมื่อวิเคราะห์จากระดับการแสดงอาการของโรคไวรัสที่พบในแปลงปลูกเสาวรสวนของเกษตรกร คณะผู้วิจัยจึงกำหนดพื้นที่แปลงปลูกเสาวรสวนที่มีแนวโน้มจะมีโอกาสพบยอดเสาวรสวนปลอดไวรัสจำนวน 4 แห่งใน 4 พื้นที่ เป็นพื้นที่เป้าหมายในการเก็บและคัดเลือกยอด
	2. จัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception report)	2. ดำเนินการเสนอรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) ต่อสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
	3. คัดเลือกยอดเสาวรสวน ปลอดโรคไวรัสจากแปลงเกษตรกร	3.1 ดำเนินการคัดเลือกและเก็บยอดเสาวรสวน เบอร์ 2 จากแปลงเกษตรกร 4 แห่งใน 4 พื้นที่ โดยเก็บยอดที่มีความสมบูรณ์ และไม่มีอาการของโรคจากไวรัสได้ทั้งหมด 720 ยอด 3.2 นำยอดเสาวรสวนมาทำการต่อยอดและปลูกเลี้ยง เป็นเวลา 2 เดือน นำตัวอย่างยอดจากต้นเสาวรสวนที่ไม่แสดงอาการของโรคจากไวรัสไปตรวจสอบเชื้อไวรัสโดยวิธี ELISA พบว่ามี 9 ตัวอย่าง ที่ให้ผลยืนยันว่าปลอดไวรัส

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรมตามแผนวิจัย	ผลการดำเนินงานวิจัย
ศึกษาวิธีการที่เหมาะสมในการผลิต ต้นแม่พันธุ์เสาวรสหวานเบอร์ 2 ปลอดโรคไวรัส โดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (ต่อ)	3. คัดเลือกยอดเสาวรสหวานปลอด โรคไวรัสจากแปลงเกษตรกร (ต่อ)	3.3 นำยอดเสาวรสที่ปลอดโรคไวรัส ที่ได้มาทำการเพาะเลี้ยงใน สภาพปลอดเชื้อ บนอาหารกึ่ง แข็งสูตร MS ที่เติมซูโครส 30 กรัมต่อลิตร และ BAP 2 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อเตรียมไว้ สำหรับใช้เป็นต้นแม่พันธุ์ที่ ปลอดไวรัสสำหรับการผลิตต้น พันธุ์ปลอดโรคด้วยวิธีการ ขยายพันธุ์พืชในสภาพปลอด เชื้อต่อไป
	4. จัดทำรายงานความก้าวหน้า (Progress report)	4. ดำเนินการเสนอรายงาน ความก้าวหน้า (Progress report) ต่อ สถาบันวิจัยและ พัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
	5. ศึกษาวิธีการฟอกฆ่าเชื้อที่ เหมาะสม สำหรับการเตรียม เนื้อเยื่อเสาวรสหวานเพื่อการ เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์เสาวรส หวานด้วยวิธีการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ	5. จากการศึกษาวิธีการฟอกฆ่าเชื้อ เนื้อเยื่อส่วนยอดของเสาวรส จำนวน 7 วิธีการ พบว่า การฟอก ฆ่าเชื้อเนื้อเยื่อส่วนยอดของ เสาวรสด้วยสารละลายคลอโรกซ์ ความเข้มข้น 5 % โดยปริมาตร และสารลดแรงตึงผิว Tween 20 ความเข้มข้น 0.1 % โดยปริมาตร และ ทำการเขย่าเพื่อผสมสาร ด้วยเครื่องเขย่าสารโดยใช้เสียง ความถี่สูง หรือ ใช้เครื่องเขย่า เป็นวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการ เตรียมเนื้อเยื่อเสาวรสหวานเพื่อ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
	6. จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report)	6. ดำเนินการเสนอร่างรายงานฉบับ สมบูรณ์ (Draft Final Report) ต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่ สูง (องค์การมหาชน)
	7. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	7. ดำเนินการเสนอรายงานฉบับ สมบูรณ์ (Final Report) ต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)