สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 สรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วแขกชั่วที่5 และ 6 สำหรับนำไปปลูกคัดเลือกต่อไป	1) ปลูกคัดเลือกถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 5 (F_5) คัดเลือกแปลงที่มีศักยภาพ ผสมตัวเอง ได้เมล็ด F_6 2) ปลูกคัดเลือกถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 6 (F_6) คัดเลือกแปลงที่มีศักยภาพ ผสมตัวเอง ได้เมล็ด F_7	1) ปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 5 ได้เมล็ด F_6 2) ปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 6 ได้เมล็ด F_7
เพื่อคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์คอสชั่วที่5 และ 6 สำหรับนำไปปลูกคัดเลือกต่อไป	1) ปลูกคัดเลือกคอสลูกผสมชั่วที่ 5 (F_5) คัดเลือกแปลงที่มีศักยภาพผสมตัวเอง ได้เมล็ด F_6 2) ปลูกคัดเลือกคอสลูกผสมชั่วที่ 6 (F_6) คัดเลือกแปลงที่มีศักยภาพผสมตัวเอง ได้เมล็ด F_7	1) ปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 5 ได้เมล็ด F_6 2) ปลูกคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 6 ได้เมล็ด F_7
คัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศผลโต สายพันธุ์ TDK-1-4-1-B และนำสายพันธุ์คัดที่ได้ไปผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก	1) ปลูกคัดเลือกมะเขือเทศชั่วที่ 8 (S_8) ผสมตัวเอง 2) ปลูกผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก จำนวนไม่น้อยกว่า 200 กรัม	1) ปลูกมะเขือเทศ ชั่วที่ 8 (S_8) สามารถเก็บเมล็ดพันธ์คัดได้จำนวน 5.7 กรัม 2) ปลูกผลิตเมล็ดพันธุ์หลักได้จำนวน 208.5 กรัม

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

การปรับปรุงพันธุ์ผักเพื่อระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นการปรับปรุงพันธุ์พืชผักถึง 3 ชนิด คือ ถั่วแขก คอส และมะเขือเทศผลโต ซึ่งพืชที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นพืชที่ต้องผลิตเมล็ดพันธุ์ในฤดูหนาว แต่วัตถุประสงค์ในการวิจัยในครั้งนี้ต้องการคัดพืชให้ทนต่อร้อนและฝน ดังนั้นในการทำงานส่วนใหญ่จะพบปัญหาในช่วงของการติดเมล็ดพันธุ์ คือ

1. การปรับปรุงพันธุ์คอส พบปัญหาและอุปสรรคในการทำงานคือ เมื่อปลูกในสภาพอากาศที่ร้อนไม่สามารถเจริญเติบโตจนถึงช่วงของการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ได้ ดังนั้นเมื่อทำการคัดต้นเรียบร้อยแล้วต้องทำการขุดย้ายต้นจากแปลงปลูกมาเลี้ยงในห้องควบคุมเพื่อให้เจริญเติบโต และสามารถเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ได้

2. การปรับปรุงถั่วแขก พบปัญหาและอุปสรรค คือ ในช่วงแรกของการปลูกคัดเลือกชั่ว 6 ถั่วแขกออกดอกแต่ไม่ติดฝัก จึงได้ทำการขยับการปลูกออกไปอีก ทำให้ถั่วแขกออกดอกในช่วงที่ฝนตกพอดี และในช่วงที่ติดฝักมีฝนตกชุก ทำให้ต้องทำการห่อฝักไว้ทุกฝัก เพื่อป้องกันเมล็ดโดนฝนในช่วงที่ฝักแห้ง ทำให้มีการทำงานเพิ่มขึ้นอีก

3. การคัดเลือกพันธุ์มะเขือเทศผลโต พบปัญหาและอุปสรรค คือ ไม่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์หลักได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ เนื่องจากเมื่อทำการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์หลักพบว่า การติดเมล็ดภายในผลมีน้อยมาก ซึ่งไม่เป็นไปตามที่คาดไว้ อาจสืบเนื่องมาจากสภาพอากาศที่ร้อนมาก ดังนั้นในการวิจัยจึงได้ดำเนินผลิตเมล็ดพันธุ์หลักถึง 2 ครั้ง เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ตามเป้าหมายที่วางไว้

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) Highland Research and Development Institute (Public Organization)