

บทคัดย่อ

โครงการปรับปรุงพันธุ์ฝักเพื่อระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นโครงการวิจัยย่อยที่ 2 ภายใต้ชุดโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตฝักอินทรีย์โครงการหลวง โดยทำการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 ชนิดคือ ถั่วแขก คอส และมะเขือเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ที่มีการปรับตัวได้ดีในระบบเกษตรอินทรีย์ และมีความแตกต่างจากพันธุ์ที่ใช้ปลูกในระบบส่งเสริมของมูลนิธิโครงการหลวง โดยพันธุ์ดังกล่าวที่ได้จะนำมาปลูกเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์และฝักสดในระบบเกษตรอินทรีย์ของมูลนิธิโครงการหลวง การดำเนินงานวิจัยเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2555 ถึง เดือน ธันวาคม 2557 จากการดำเนินการวิจัยสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพ และลักษณะตรงตามความต้องการ ในถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 4 ได้จำนวน 35 ต้น (line) คอสลูกผสมชั่วที่ 4 ได้ 28 ต้น (line) และจากการประเมินผลผลิตเบื้องต้นของมะเขือเทศ สามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีศักยภาพได้เพียง 1 สายพันธุ์ คือ TDK-1-4-1-B ที่มีลักษณะตรงตามต้องการและสามารถเจริญเติบโตได้ดีในระบบเกษตรอินทรีย์ แต่สายพันธุ์ดังกล่าวยังมีการกระจายตัว ดังนั้นจึงต้องมีการปลูกเพื่อทำการคัดเลือกจนกว่าจะนิ่ง



Abstract

Vegetable breeding project for organic agriculture systems was sub-project under the project “Increase efficiency of organic vegetable production of Royal Project”. The objective of this study was to obtain new well adopt to organic system varieties and have differences characteristic from conventional system varieties of Royal project. Three kinds of vegetables comprised of French beans, cos-lettuces and tomatoes were bred and selected. The experiment was conducted from December, 2012 to December, 2014. In this study, thirty five advance of French bean and twenty eight advance lines of cos-lettuce were selected from F₄ populations. For tomato, only single line of tomato which have high yield potentials, good performance and vigorous growth namely TDK-1-4-1-B were selected. However, this variety still segregated, therefore selection for high uniformity are require.

