

**บทคัดย่อ**

โครงการปรับปรุงพันธุ์ผักเพื่อระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นโครงการที่ทำการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 ชนิดคือ ถั่วแขก คอสมอสลัด และมะเขือเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ที่มีการปรับตัวได้ดีในระบบเกษตรอินทรีย์ และมีความแตกต่างจากพันธุ์ที่ใช้ปลูกในระบบส่งเสริมของมูลนิธิโครงการหลวง โดยพันธุ์ดังกล่าวจะนำมาใช้ปลูกเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์และผักสดในระบบเกษตรอินทรีย์ของมูลนิธิโครงการหลวง จากการวิจัยที่ผ่านมาสามารถปลูกคัดเลือกถั่วแขกลูกผสมชั่วที่ 2 (F<sub>2</sub>) ได้จำนวน 17 ต้น จากคู่ผสม CMB018 X CMB001 คอสมอสลัดลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 3 คู่ ที่มีลักษณะที่ดี คือคู่ผสม CLE06 X CLE11, CLE12 X CLE03 และ CLE04 X CLE01 และขยายเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์คัดจำนวน 5 สายพันธุ์เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบพันธุ์ต่อไป จากการปลูกทดสอบพันธุ์มะเขือเทศสายพันธุ์คัดทั้ง 5 พันธุ์ ซึ่งเป็นมะเขือเทศกิ่งเลื้อย ในฤดูฝน ณ พื้นที่สถานีวิจัยเกษตรหลวงปางดะพบว่าสายพันธุ์ TDK-1-4-1 มีแนวโน้มให้ผลิตสูงที่สุด รองลงมาคือ TDK-3-1-1

## Abstract

Vegetable breeding for organics system was conducted with three kinds of vegetable crops comprising of French bean, Cross lettuce and Tomato. The purpose of this project was to obtain a new variety which can be adopt well under organically conditions and differed from the common seed recently used in Royal Project Foundation. The varieties bred in this study will be used for seed and fresh production in organics system of Royal Project Foundation. From the result, there was seventeen plants of French bean selected from the F<sub>2</sub> population in cross of CMB018 X CMB001. Three crosses of Cross lettuce (CLE06 X CLE11, CLE12 X CLE03 and CLE04 X CLE01) produced good agricultural characteristics. And five selected tomato lines were used for seed production and will further use in variety trials. And the results from testing of five semi-determinate tomato cultivars in rainy season at Pangda Royal project found that variety TDK-1-4-1 has the highest yield and following by TDK-3-1-1 .

