

การศึกษาประโยชน์จากเมล็ดฟื้นนำมันในประเทศไทย (เมล็ดกัมมансีบะหลัง)
Studies on the Exploitation and Utilization of Oil Crops
in Thailand (Cassava Seed)

โดย

นางรานิ ตันจารากษ์ และ วิมลศรี เทวาผลิน
งานวิจัยเคมีพืชและผลิตผล กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร

มันสำปะหลัง (cassava) เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งในประเทศไทย
อยู่ในวงศ์ Euphorbiaceae มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Manihot esculenta Grantz
โดยปกติมันสำปะหลังที่ปลูกในบ้านเรามีเมล็ด กั้นน้ำเมื่อทดลองปลูกชนิดนี้เมล็ด
แล้วนำเมล็ดที่ได้มาวิเคราะห์แล้วพบว่าเป็นเมล็ดพืชที่น่าสนใจ คือมีไขมันสูงถึง ๒๔ - ๒๕ %
โปรตีน ๑๖.๔๔ - ๑๘.๔๔% ความชื้น ๖.๕๓ - ๗.๕% น้ำมันเมล็ดมันสำปะหลังมีคุณสมบัติทาง
เคมีดังนี้คือ ค่า Acid Value ๔.๙๙ ค่า Iodine Value ๑๒๒.๐๙ ค่า Peroxide
Value ๒.๕๖ ค่า saponification ๑๘๘.๑๖ ค่า Ref. index ที่ ๒๕°C ๑.๔๗๑
น้ำมันเมล็ดมันสำปะหลังประกอบด้วย fatty acid คือ Palmitic acid ๑๓.๐๙ -
๑๔.๗๖% Stearic acid ๓.๙๖ - ๔.๗๔% Oleic acid ๒๗.๐๖ - ๒๔.๕๗ Linoleic
acid ๕๕.๕๕ - ๕๘.๗๕% และมี Linolenic acid ออยปูรินาณอยมาก