



มะคาเดเมีย พืชสวนเศรษฐกิจบนพื้นที่สูง

ข้อมูลทั่วไป

มะคาเดเมีย เป็นไม้ประเภทยืนต้นขนาดใหญ่ ความสูง 9-18 เมตร ทรงพุ่มแผ่กว้าง 9-12 เมตร ใบมีสีเขียวตลอดปี ไม่ผลัดใบ (evergreen tree) เป็นพืชที่ต้องการอุณหภูมิกลางคืนต่ำ 18 องศาเซลเซียส นาน 1 เดือน และต้องการปริมาณความชื้น ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นตาดอก ประเทศไทยพื้นที่ที่เหมาะสมควรมีอากาศเย็น ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 800-1,000 เมตร เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยใช้แรงงานคนในการเก็บผลแก่มะคาเดเมียที่ร่วงลงดิน

คุณสมบัติของมะคาเดเมียมีหลายประการ เช่น เนื้อใน (kernel) มีคุณค่าทางโภชนาการสูง เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมคอเลสเตอรอล และมีวิตามินแร่ธาตุหลากหลายชนิด เป็นต้น



สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ได้ทรงปลูกต้นแมคคาเดเมียที่จังหวัดเลยเป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2537 ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย เกษตรที่สูงภูเรือ โดยทรงปลูกต้นแมคคาเดเมียพันธุ์ 660 เป็นการเริ่มต้น ปัจจุบันมีการขยายผลและส่งเสริมการปลูกแมคคาเดเมียในพื้นที่จังหวัดเลย และจังหวัดใกล้เคียง

พันธุ์มะคาเดเมีย พันธุ์แนะนำกรมวิชาการเกษตร

พันธุ์เชียงใหม่ 400 (Keeau หรือ HAES 660)

ทรงต้นตั้งตรงคล้ายปิรามิดใบเขียวเข้ม มีหนามเล็กน้อย ทรงพุ่มเล็ก เป็นพันธุ์เบาอายุเก็บเกี่ยว 180-210 วัน ผลเล็ก กะลาบาง 175-190 ผลต่อกิโลกรัม เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่อากาศเย็น ควรปลูกที่ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 500 เมตรขึ้นไป แต่เมื่ออายุมากขึ้น ผลผลิตอาจลดลง



พันธุ์เชียงใหม่ 700 (Mauka หรือ HAES 741)

ทรงต้นตั้งตรงคล้ายปิรามิด กิ่งแข็งเล็กน้อย ใบเขียวเป็นคลื่นมีหนามห่อหุ้มและปลายใบแหลม มีหนาม ผลใหญ่ กะลาบางปานกลาง 135-150 ผลต่อกิโลกรัม แต่ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางต่ำกว่า 700 เมตร เพราะจะมีผลขนาดเล็กและคุณภาพเนื้อในลดลง

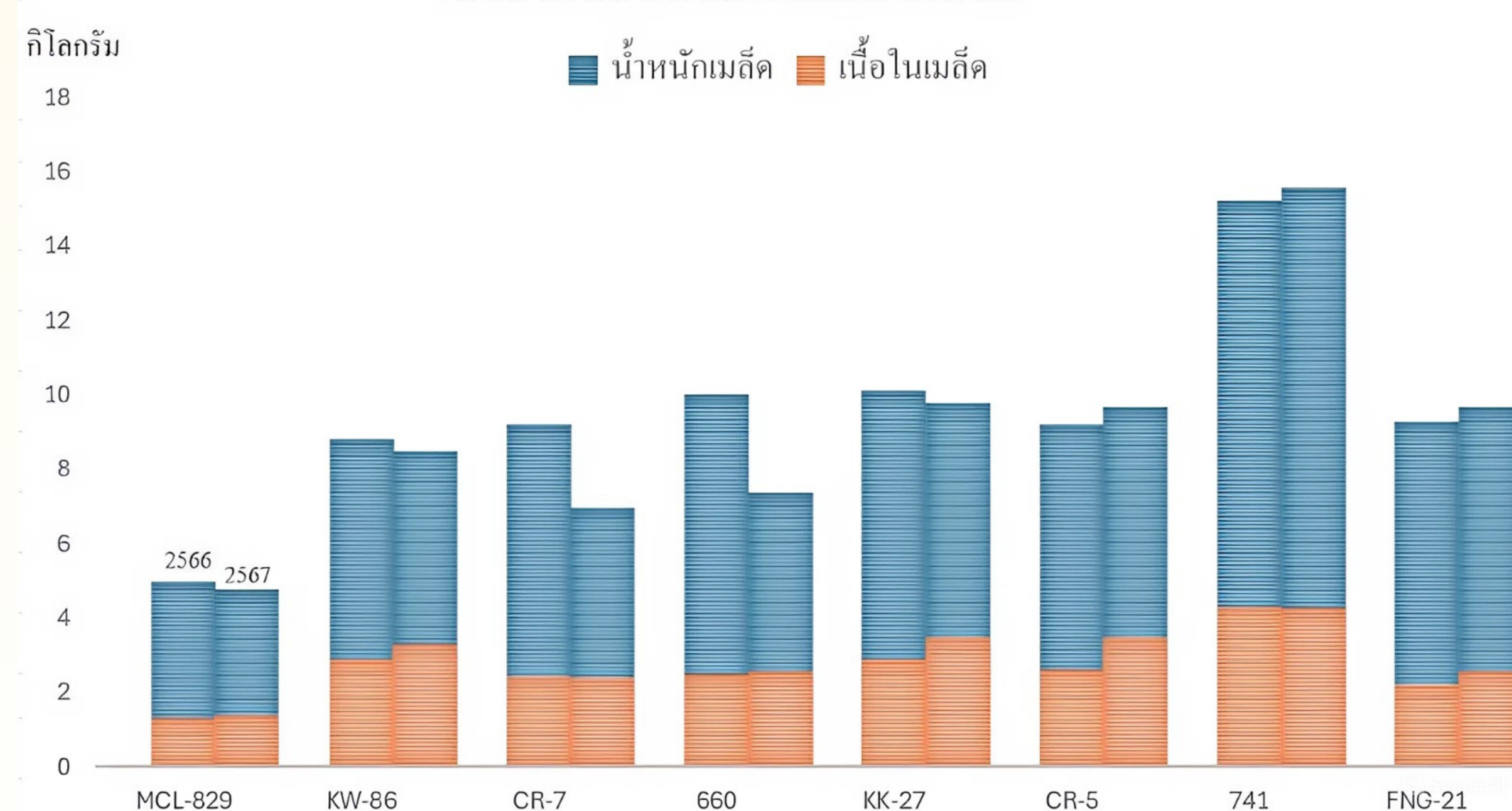


พันธุ์เชียงใหม่ 1000 (Makea หรือ HAES 508)

ทรงต้นตั้งตรงทรงกลมแผ่กว้าง ใบสีเขียวอ่อน เป็นคลื่น ปลายใบแหลมสั้นและมีหนาม ผลขนาดปานกลาง กะลาหนาเล็กน้อย 148-170 ผลต่อกิโลกรัม เจริญเติบโตและผลผลิตดีกว่าทุกพันธุ์ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,000 เมตรขึ้นไป (ชอบอากาศเย็น) ทนแล้งแต่ไม่ทนร้อน ในกรณีสภาพอากาศร้อนหรือเมื่อปลูกในพื้นที่ต่ำกว่า 1,000 เมตร จะส่งผลให้กิ่งเลื้อยใบไหม้ ต้นแคระแกร็น และควรปลูกร่วมกับพันธุ์เชียงใหม่ 400 เพื่อช่วยในการผสมเกสร



เปรียบเทียบผลผลิตมะคาเดเมีย



กราฟแสดงปริมาณน้ำหนักเมล็ดและน้ำหนักเนื้อในเมล็ดของมะคาเดเมียในแต่ละพันธุ์

สรุปผลการวิจัย

จากการเก็บข้อมูล 2 ปี (ปี 2566-2567) ในต้นมะคาเดเมียอายุ 10 ปี หลากหลายสายพันธุ์เปรียบเทียบกับพันธุ์เดิมที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 400 (660) และพันธุ์เชียงใหม่ 700 (741) ปลูกภายในศูนย์วิจัยพืชสวนเลยที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 900 เมตร แสดงให้เห็นว่าในปัจจุบันพันธุ์แนะนำเชียงใหม่ 700 หรือ HAES 741 ยังคงเป็นพันธุ์ที่ได้ผลผลิตสูงสุด ทั้งในรูปแบบผลสด กะลา และเนื้อในมะคาเดเมีย

สำหรับการติดดอก พบว่าสายพันธุ์ทดสอบ MCL-829 และพันธุ์แนะนำเชียงใหม่ 400 หรือ HAES 660 มีปริมาณดอกสูงสุด ซึ่งมีความจำเป็นไม่แพ้กันเนื่องจากสายพันธุ์หรือพันธุ์ที่มีการติดดอกสูงและสมบูรณ์ ช่วยในเรื่องการผสมเกสร ส่งผลต่อการติดผลของมะคาเดเมีย

ผู้รับผิดชอบโครงการ



ฉัตรชัย วรเวทย์มงคล
ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย



Page facebook



Website



Map