

ประชุมสัมมนาวิชาการ ประจำปี 2567 นวัตกรรมพืชสวนพร้อมใช้

มะคาเดเมียพันธุ์ กวก. เชียงใหม่ 400



ประวัติความเป็นมา

มะคาเดเมียพันธุ์เชียงใหม่ 400 ชื่อเดิม Keau (HAES 660) คัดเลือกจากต้นเพาะเมล็ดเป็นสายพันธุ์พี่น้องกับพันธุ์ 344 และพันธุ์เชียงใหม่ 700 (HAES741) คัดเลือกที่รัฐฮาวาย ในปีพ.ศ.2479 เริ่มนำมาทดสอบพันธุ์ปี พ.ศ.2491 และแนะนำพันธุ์ในปี พ.ศ.2509 โดยสถานีทดลองพืชสวนฮาวาย (Hawaii Agricultural Experiment Station ; HAES) นำมาเปรียบเทียบพันธุ์ในสภาพพื้นที่ราบและที่สูงต่าง ๆ ของประเทศไทย เมื่อปีพ.ศ.2528-2542 โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่และคัดเลือกได้พันธุ์ดี

ลักษณะประจำพันธุ์

ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ทรงพุ่มคล้ายปิรามิด สูง 15-20 เมตร ใบแก่สีเขียวเข้ม ดอกย่อยสีขาวต่อช่อ 75-250 ดอก ผลกลม น้ำหนักต่อผล 15.0-22.0 กรัม ผลแก่ 3-8 ผลต่อช่อ เมื่อแก่เปลือกหุ้มเมล็ดจะแตกตามรอยตะเข็บ อายุเก็บเกี่ยว 180-240 วัน ปลุกในพื้นที่ต่ำกว่า 800 เมตร อายุเก็บเกี่ยว 180-210 วัน ให้ผลผลิตเมล็ดทั้งกะลา เมื่ออายุ 14 ปี 13-20 กิโลกรัมต่อต้น เนื้อในมะคาเดเมียประกอบด้วยสารอาหารโดยเฉพาะมีน้ำมันสูงเกิน 72 เปอร์เซ็นต์ มีแร่ธาตุและวิตามินต่าง ๆ

ลักษณะเด่น

เปอร์เซ็นต์เกรต 1 ของเนื้อในสูงกว่าพันธุ์อื่นทั้งการปลูกในที่ราบและปลูกที่สูง กระลาบาง ออกดอกตกใช้เป็นตัวให้ละอองเรณูกับพันธุ์อื่น (Pollinizer) ยกเว้นสายพันธุ์พื้น้องได้แก่ พันธุ์ 334 และพันธุ์เชียงใหม่ 700 โดยใช้ปลูกสลับกับพันธุ์อื่นในสวนขนาดใหญ่

พื้นที่แนะนำ

พื้นที่สูงระดับ 500-1,000 เมตร เช่นจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดตาก จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดเลย

ข้อควรระวังหรือข้อจำกัด

อายุต้นมากขึ้น ผลผลิตอาจลดลง ต้องการอากาศหนาวเย็นพอสมควร ขนาดผลเล็ก ไม่ควรปลูกต่ำกว่าระดับน้ำทะเล 500 เมตร หรือถ้าที่ต่ำกว่า 400 เมตร จะต้องอยู่ในเขตเส้นละติจูด 19.8 องศาเหนือ ขึ้นไป

สถานะพันธุ์พืช

- พันธุ์แนะนำ รับรองเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2539

หน่วยงานรับผิดชอบ

- ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ สถาบันวิจัยพืชสวน