



1. การปลูกและการดูแลรักษามะคาเดเมีย

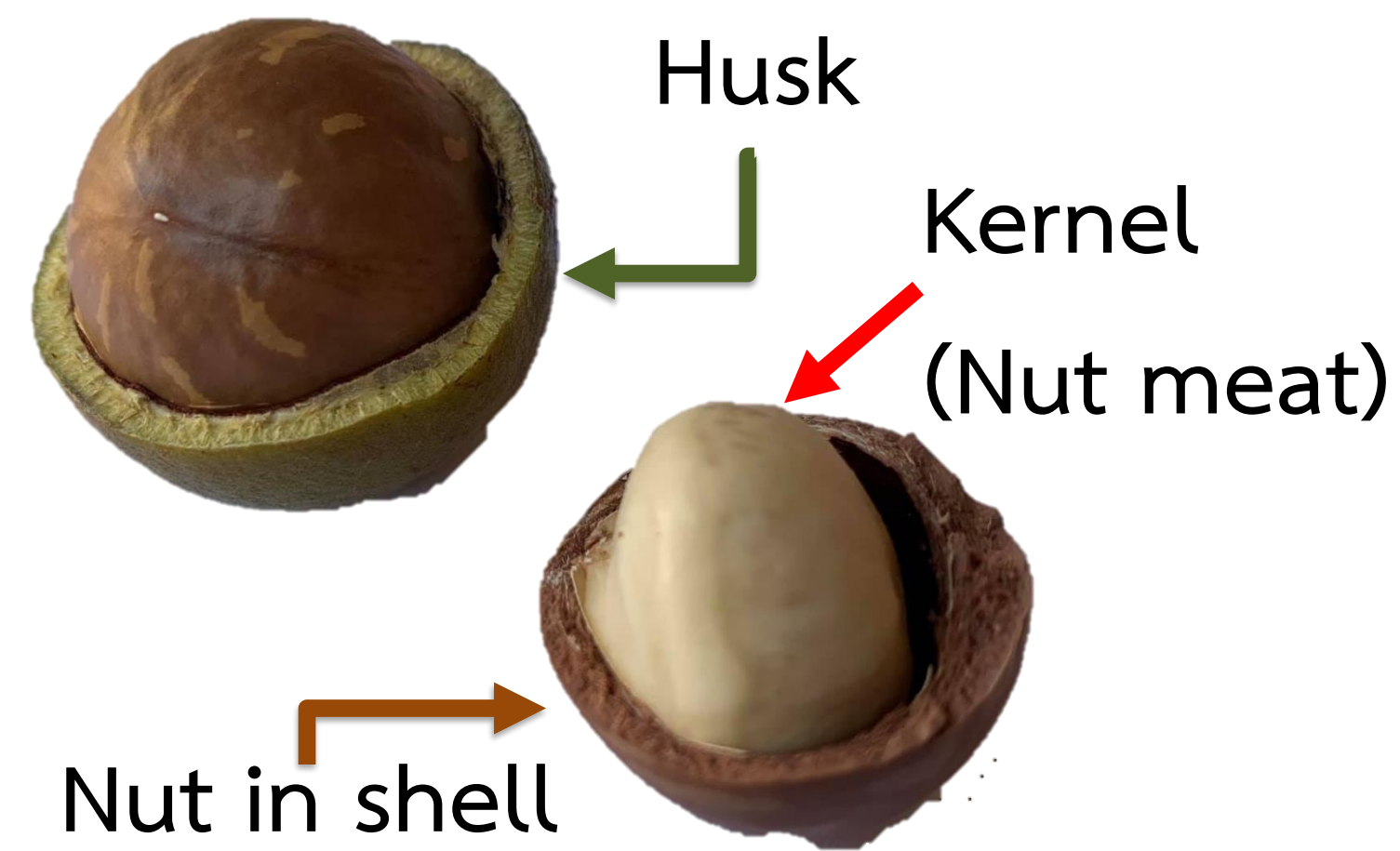
จัดทำโดย สำนักงานเกษตรอำเภอภูเรือ จังหวัดเลย



มะคาเดเมีย (Macadamia)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Macadamia Integrifolia* เป็นไม้ยืนต้นไม่ผลัดใบ (Evergreen tree) จำพวกหนึ่งที่อยู่ในวงศ์ *Protaceae* พืชที่ต้องการอุณหภูมิต่ำกว่า 18-20 °C นานประมาณ 1 เดือน ในการพัฒนาเป็นตาดอก และต้องการปริมาณความชื้นที่เหมาะสม ลำต้นสูงตั้งตรง ทรงพุ่มลักษณะคล้ายปิรามิด ใบมีลักษณะเหมือนหอกหัวกลับ ใบแก่สีเขียวเข้ม ขอบใบมีหนามเล็กน้อย ออกดอกเป็นช่อยาว ติดผลเป็นช่อ

ผลมะคาเดเมีย ประกอบไปด้วย 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่เป็นเปลือกแข็งหนาสีเขียว (Husk) ส่วนที่เป็นกะลา (Nut in shell) และ ส่วนที่เป็นเนื้อในสีขาวหรืออาจเรียก “นัท” (Kernel หรือ Nut meat)



การปลูก การดูแลรักษาต้นมะคาเดเมีย

- 1.สภาพพื้นที่** มีความสูงประมาณ 700 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป พื้นที่ลาดเอียงไม่ควรเกิน 15 องศา ดินควรเป็นดินที่มีลักษณะร่วนปนทราย มีการระบายน้ำและถ่ายเทอากาศได้ดี มีอินทรีย์วัตถุสูง ชั้นของหน้าดินลึก อย่างน้อย 50 เซนติเมตร
- 2.สภาพอากาศ** สภาพอากาศค่อนข้างเย็น อุณหภูมิที่เหมาะสมประมาณ 10-30 °C ระยะเวลาการออกดอกประมาณ 1 เดือนอุณหภูมิประมาณ 18-20°C มีความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศมากกว่าร้อยละ 75 และความแห้งแล้งไม่เกิน 4 เดือน
- 3.การปลูก** ระยะปลูกระหว่างต้นกับระหว่างแถวควรปลูกให้อยู่ห่างกันประมาณ 8 x 10 เมตร ถ้าพื้นที่ลาดชันหรือเป็นไหล่เขาควรมีระยะปลูก 8 x 8 เมตร ขนาดของหลุมปลูก 75 x 75 x 75 เซนติเมตร หรือ 1 x 1 x 1 เมตร ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน พร้อมทั้งรองก้นหลุมด้วยหินฟอสเฟต หลุมละ 1-2 กิโลกรัม คลุกเคล้าดินพูนสูงกว่าปากหลุม 20-40 เซนติเมตร และใช้ปุ๋ยมูลไก่เกลบผสมรวมด้วย
- 4.การใส่ปุ๋ย** ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร ปีที่ 1 ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ต้นละ 600 กรัม ผสมปุ๋ยยูเรีย 120 กรัม ปีที่ 2 ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ต้นละ 1,200 กรัม ผสมปุ๋ยยูเรีย 240 กรัม ปีที่ 3 ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ต้นละ 1,800 กรัม ผสมปุ๋ยยูเรีย 360 กรัม ปีที่ 4 ใส่ 15-15-15 ต้นละ 1,800 กรัม ผสมปุ๋ยยูเรีย 480 กรัม ส่วนปีที่ 5 เป็นต้นไปใช้ปุ๋ยสูตร 12-12-17-2 (Mg) อัตราต้นละ 3 กิโลกรัม ผสมปุ๋ยยูเรีย 600 กรัม และเพิ่มขึ้นปีละ 500-600 กรัม ต่อต้น เพิ่มปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 18 กิโลกรัม ปุ๋ย 18-46-0 อัตรา 9.5 กิโลกรัม และปุ๋ย 0-0-60 อัตรา 13.5 กิโลกรัม แบ่งใส่ปุ๋ยปีละ 4 ครั้ง คือ ช่วง 3 เดือนก่อนออกดอก ระยะติดผลขนาดเท่าหัวไม้ขีดไฟ ระยะต้นฝ่นและปลายฝ่น นอกจากนี้ควรใส่ปุ๋ยคอกทุกปี อัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อต้น
- 5.การให้น้ำ** ในระยะอายุต้นพืช 1-4 ปีแรก ควรให้น้ำแบบพ่นละอองฝอยหรือแบบน้ำหยด และเมื่ออายุต้นพืชมากกว่า 5 ปีให้น้ำแบบละอองฝอยหรือแบบข้อเหวี่ยงขนาดเล็ก ควรให้ในช่วงฤดูแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง



ข้อมูลโดย

จิตอาภา ชมเชย. (2551). เอกสารวิชาการเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการคุณภาพมะคาเดเมีย. ศูนย์วิจัยพืชสวนเพชรบูรณ์



2. การขยายพันธุ์มะคาเดเมีย

ขั้นตอนการเตรียมตุ่มทาบกิ่ง

- 1) นำมะคาเดเมียกะเทาะให้เหลือกะลาสีน้ำตาล
- 2) นำไปปลูกลงในกระบะทรายฝั่ง 3 ใน 4 ส่วนของกะลาสีน้ำตาล
- 3) ทิ้งไว้ประมาณ 8 เดือน ควรรดน้ำวันเว้นวัน พอให้ทรายชุ่มชื้น
- 4) เมื่อต้นอ่อนงอก นำออกมาหุ้มรากด้วยขุยมะพร้าวและห่อถุงพลาสติกขนาด 4x6 นิ้ว มัดให้แน่น
- 5) จากนั้นนำมิดมาผ่าออกทาบกิ่งพันธุ์ พันทิ้งไว้ประมาณ 2 เดือนรากจะออกเอง



ขั้นตอนการทาบกิ่ง

- 1) เลือกกิ่งพันธุ์ดีที่ไม่แก่ไม่อ่อนเกินไป หรือกิ่งที่มีสีน้ำตาล และขนาดเท่ากับต้นต่อ
- 2) ทำการเฉือนกิ่งพันธุ์ดี โดยให้แผลยาวประมาณ 4-5 เซนติเมตร
- 3) ทำการเฉือนต้นต่อ ให้มีรอยแผลยาวเท่ากับรอยแผลกิ่งพันธุ์ดี (เฉือนแผลเป็นรูปปากฉลาม)
- 4) นำต้นต่อทาบติดกับกิ่งพันธุ์ดี ให้แผลประสานแนบติดกันจนสนิท
- 5) ใช้เทปพันกิ่งพันจากล่างขึ้นบน แล้วพันย้อนกลับจากบนลงล่าง ให้ต้นต่อและกิ่งพันธุ์ดีติดกันจนแน่นไม่โยก

ขั้นตอนการเสียบยอด

- 1) เพาะเมล็ดมะคาเดเมียลงในถุงพลาสติก ขนาด 4 x 9 นิ้ว
- 2) เมื่อต้นอายุได้ 9-12 เดือน หรือมีขนาดเท่าดินสอ/ปากกา นำมาตัดยอดโดยวัดจากโคนต้นระดับผิวดินจนถึงรอยแผลตัดประมาณ 7-10 เซนติเมตร
- 3) นำยอดพันธุ์ดีที่เตรียมไว้มาทำการเสียบยอดเข้ากับต้นต่อ โดยวิธีการเสียบแบบเสียบลิ้ม (ยอดพันธุ์ดีควรมีตาที่สมบูรณ์ประมาณ 2 - 3 ตา)
- 4) ใช้เทปพันกิ่งพันรอยแผลระหว่างต้นต่อและยอดพันธุ์ดีให้แน่น
- 5) ใช้พาราฟิล์มพันทับรอยแผลและยอดพันธุ์ดีให้สนิท



ข้อมูลโดย ศูนย์วิจัยพืชสวนเลย(เกษตรที่สูงภูเรือ), นายสุรัตน์ ศรีบุรินทร์ ปราชญ์ชาวบ้าน(ด้านเกษตร) จัดทำโดย สำนักงานเกษตรอำเภอภูเรือ จังหวัดเลย