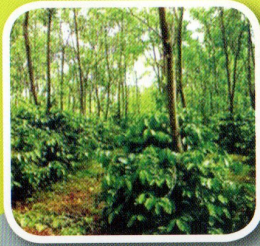


พืชร่มเงา

กาแฟปลูกได้ทั้งในสภาพแสงแดดจัดและร่มเงา พืชร่มเงาที่ใช้มีทั้งสะตอ ใช้ระยะปลูก 15x15 เมตร , แคนใช้ระยะปลูก 12x12 เมตร หรือกระถินใช้ระยะปลูก 9x9 เมตร



การให้น้ำ

ปีที่ 1 และ 2 ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15+46-0-0 อัตรา 150+50 กรัม/ต้น/ปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ช่วงต้นและกลางฤดูฝน

ปีที่ 3 เป็นต้นไปใส่ปุ๋ยสูตร 12-12-17 อัตรา 600 กรัม/ต้น/ปี แบ่งใส่หลังจากดอกบาน 3 และ 6 เดือน ต้นฤดูฝนใส่ปุ๋ยคอก อัตรา 10 กก./ต้น

หลังจากเก็บเกี่ยวและตัดแต่งกิ่งใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 100 กรัม/ต้น/ปี



การตัดแต่งกิ่ง

หลังกาแฟให้ผลติดต่อกัน 4-5 ปี ผลผลิตจะลดลงจำเป็นต้องตัดกิ่งแขนง กิ่งน้ำค้าง และกิ่งแห้งตายออก โดยตัดแบบทยอยคือให้ตัดทิ้งออกทีละกิ่ง เลี้ยงกิ่งใหม่ทดแทน ให้มีจำนวนเท่าเดิม 3-5 กิ่ง อีกวิธีคือ ตัดลำต้นกาแฟทั้งหมดสูงจากพื้นดิน 40-50 ซม. แล้วเว้นต้นกาแฟที่แตกออกมาใหม่ หลังจากตัดแล้ว 2 เดือน โดยเลือกต้นที่แข็งแรงเลี้ยงไว้ 3-5 กิ่ง



แมลงศัตรูที่สำคัญและการป้องกันกำจัด

มอดเจาะผลกาแฟ เข้าทำลายในช่วงผลกาแฟเริ่มสุกถึงสุก ป้องกันได้โดยเก็บผลกาแฟให้หมดย่าติดค้างบนกิ่ง ควรเก็บผลที่ร่วงหล่นเผาทำลาย พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการตากผลกาแฟสุกบนลานดิน



มอดเจาะผลกาแฟ



ลักษณะการกัดทำลายผลกาแฟฟัก

ข้อมูล /ภาพ /เรียบเรียง : พานิต งานกรณารักษ์ และ

ยุพิน กลสินเกษมพงษ์

ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร อ. สวี จ. ชุมพร 86130

โทรศัพท์/โทรสาร 077- 556073 / 077-556026

E- mail chumpl@doa.in.th

จัดพิมพ์โดย :สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2552 จำนวน 10,000 ฉบับ

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์ 21 เชียงใหม่

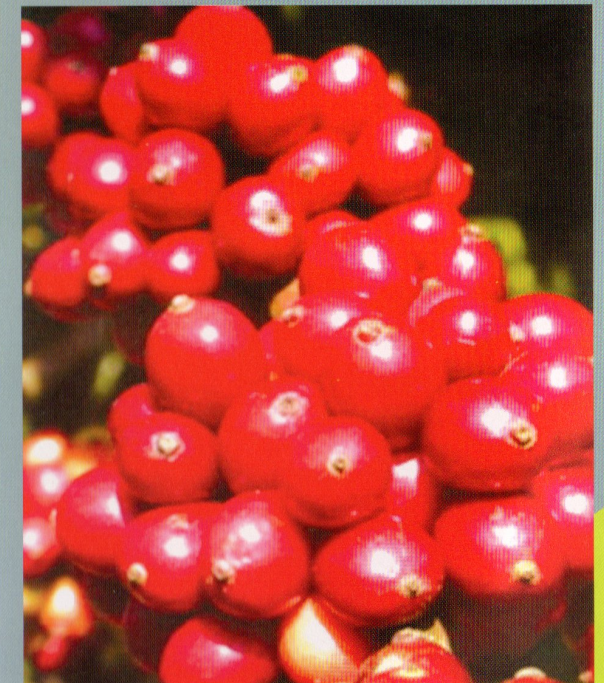


ราชพฤกษ์

รวมใจรักดีรักพ่อหลวง

พันธุ์และเทคโนโลยีการผลิต

กาแฟโรบัสต้า



โดย

ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร

สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กาแฟโรบัสต้าพันธุ์แนะนำ

ปี 2551 กรมวิชาการเกษตรได้ออกพันธุ์แนะนำกาแฟโรบัสต้า ชุมพร 2 และชุมพร 3 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้รับการสนับสนุนจาก บริษัทควอลิตี้คอฟฟีโปรดักท์ส์ จำกัด ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมวิชาการเกษตรกับบริษัทควอลิตี้ คอฟฟีโปรดักท์ส์ จำกัด

1. กาแฟโรบัสต้าชุมพร 2

เป็นกาแฟโรบัสต้าในกลุ่มพวก Congolese มีแหล่งกำเนิดในประเทศ Togo ของทวีปแอฟริกาเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพการชิมและเมล็ดได้มาตรฐานตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

ลักษณะทางการเกษตร

1. ให้ผลผลิตเมล็ดกาแฟแห้งเฉลี่ย 349.3 กก./ไร่/ปี
2. เมล็ดได้มาตรฐานโดย 100 เมล็ดหนัก 16.2 กรัม
3. % Extractability สูง
4. % Caffeine เฉลี่ย 2.44%
5. อายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 11 เดือน
6. คุณภาพการชิมอยู่ใน Class 7.2

2. กาแฟโรบัสต้าชุมพร 3

เป็นกาแฟโรบัสต้าลูกผสมระหว่างกลุ่ม Guinean กับ Congolese มีแหล่งกำเนิดในประเทศ Ivory Coast เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพการชิมได้มาตรฐานตามความต้องการของผู้ประกอบการ และอายุการเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 9 เดือน

ลักษณะทางการเกษตร

1. ให้ผลผลิตเมล็ดกาแฟแห้งเฉลี่ย 207.8 กก./ไร่/ปี
2. อายุการเก็บเกี่ยวสั้น 9 เดือนและเก็บเกี่ยวหมดก่อนพันธุ์อื่นๆ 1-2 เดือน
3. % Extractability สูง
4. % Caffeine เฉลี่ย 2.67%

5. คุณภาพการชิมอยู่ใน Class 7.2



การขยายพันธุ์กาแฟโรบัสต้าโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

เป็นวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมในเชิงปริมาณและได้คุณภาพตรงตามสายพันธุ์ที่ต้องการ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการขยายพันธุ์ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1

การชักนำชิ้นส่วนของใบอ่อนกาแฟให้เกิดกลุ่มเนื้อเยื่อที่สามารถนำไปดำเนินการชักนำให้เกิดต้นอ่อนได้ขั้นตอนนี้ใช้เวลา 6-8 เดือน

ขั้นตอนที่ 2

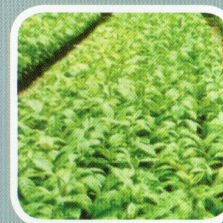
การชักนำให้เกิดต้นอ่อนรูปตอปีโตในอาหารเหลวที่ดำเนินการบนเครื่องเขย่านาน 11-13 สัปดาห์

ขั้นตอนที่ 3

การชักนำต้นอ่อนรูปตอปีโตให้เป็นต้นอ่อน กาแฟในสภาพปลอดเชื้อ โดยมีการเลี้ยงในอาหารกึ่งแข็ง หรืออาหารเหลว ขั้นตอนนี้ใช้ระยะเวลา 2-4 เดือน ก่อนการย้ายปลูกในเรือนอนุบาล

ขั้นตอนที่ 4

การย้ายต้นอ่อนกาแฟจากสภาพปลอดเชื้อสู่สภาพโรงเรือนอนุบาลที่ควบคุมอุณหภูมิประมาณ 25-30 องศาเซลเซียส และมีความชื้นสัมพัทธ์ไม่ต่ำกว่า 80%



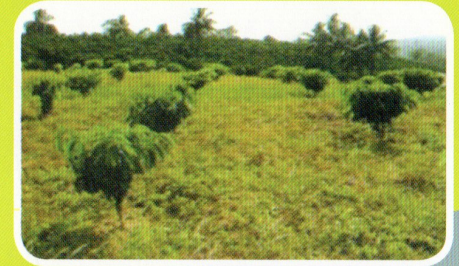
ข้อดีของกาแฟโรบัสต้าที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

1. ได้กล้าตรงตามพันธุ์ที่ต้องการไม่มีการกลายพันธุ์
2. ได้กล้าที่แข็งแรงด้วยมีระบบรากแก้วเช่นเดียวกับการเพาะเมล็ด
3. ได้กล้าที่มีการเจริญเติบโต สม่าเสมอต่อการปฏิบัติและดูแลรักษาสวนกาแฟของเกษตรกร

คำแนะนำการปลูกกาแฟโรบัสต้า

ระยะปลูก

พื้นที่ลาดเอียงเกิน 5 เปอร์เซ็นต์ ให้ทำแนวขั้นบันไดขวางแนวลาดเอียงระยะห่างระหว่างขั้นบันไดเท่ากับระยะระหว่างแถว 3-4 เมตร ระยะระหว่างต้น 3 เมตร



การเตรียมหลุมปลูก

หลุมปลูกขนาด 50x50x50 เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยดินผสม ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยหมัก อัตรา 3-5 กก. และหินฟอสเฟต 200 กรัมต่อหลุม

กล้าปลูก

ต้นกล้าอายุ 6-14 เดือน หรือ สูงอย่างน้อย 20 เซนติเมตร

