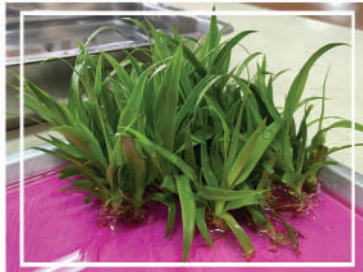


การอนุบาล และการย้ายปลูก (ต่อ)

- 4 นำต้นสับปะรด MD2 ที่คัดขนาดไว้แช่ในสารป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น เมทาแลกซิล (metalaxyl) เป็นเวลา 3 - 5 นาทีก่อนปลูก เพื่อป้องกันเชื้อโรคที่อาจมีอยู่ในวัสดุปลูก



- 5 เตรียมวัสดุปลูกใส่ถาดหลุม โดยวัสดุปลูกที่ใช้คือขี้เถ้าแกลบ 3 ส่วน : พีทมอส 1 ส่วน : ทราย 1 ส่วน และทำการเจาะหลุมในวัสดุปลูกในถาด



- 6 ใช้ปากคีบจับโคนต้นพืช นำลงปลูกในถาด กลบวัสดุปลูกให้มีตรากรหรือมิดโคนต้นพอดี เพราะถ้ารากโผล่พ้นวัสดุปลูกสัมผัสกับอากาศ อาจทำให้รากและต้นพืชเหี่ยวตายได้ พร้อมติดป้ายรายละเอียด



การดูแลต้นพืช ในระยะอนุบาล 1

อุณหภูมิ

ปรับสภาพภายในโรงเรือนให้มีระดับอุณหภูมิ ประมาณ 28 - 30 องศาเซลเซียส

ความเข้มแสง

ความเข้มแสง ไม่เกินร้อยละ 60 เพราะ สับปะรด MD2 ยังมีขนาดเล็ก

ความชื้นสัมพัทธ์

ในช่วง 30 วันแรกของการย้ายปลูก ควรรักษา ความชื้นภายในโรงเรือนไว้ที่ ร้อยละ 85 - 90

การให้น้ำ

หลังจากปลูกต้น 2 - 3 วันแรก ไม่ต้องให้น้ำอีก จนกว่าวัสดุจะเริ่มแห้ง เพราะในโรงเรือนมีความชื้นสูง 85 - 90 % ถ้าให้น้ำมากและบ่อยจะทำให้เน่าตายได้

การให้ปุ๋ย

วัสดุปลูกที่ใช้ในระยะอนุบาล 1 จะเน้นเรื่อง คุณสมบัติของการระบายน้ำดี แต่มีธาตุอาหารน้อย ดังนั้นจะต้องให้ปุ๋ยเสริมทางใบ โดยเฉพาะธาตุ ไนโตรเจนเพื่อการเจริญเติบโตทางลำต้น ความเข้มข้นของปุ๋ย ใช้เพียง ¼ หรือ ½ ของคำแนะนำ เช่น ปุ๋ยเกร็ดสูตร 25 - 5 - 5

การดูแลต้นพืช ในระยะอนุบาล 2

เป็นการดูแลต่อจากระยะที่ 1 อีก 30 - 60 วัน นิยมปลูกในถุงดำ โดยวัสดุปลูกควรเพิ่มในส่วนของ อินทรีย์วัตถุ หลังจากอนุบาลในระยะนี้แล้วสามารถ นำไปปลูกในแปลงได้



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ที่ปรึกษา : นางอมรทิพย์ ภิรมย์บุรณ์
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
นายนิพิง พิณีจผล
ผู้อำนวยการกองขยายพันธุ์พืช
เรียบเรียง : ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 9 จังหวัดสุพรรณบุรี กองขยายพันธุ์พืช
บรรณาธิการ : นางสาวพนิดา ธรรมสุรักษ์
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร
นางสาวชนกชนม์ ชิมงาม
นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ
กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
ออกแบบ : นางสาวนันทพร สุนสาระพันธุ์
นายช่างศิลป์ปฏิบัติงาน
กลุ่มศิลปกรรมส่งเสริมการเกษตร
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี
จัดทำในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ : พ.ศ. 2565



แผ่นพับที่
5
2565

การขยายพันธุ์ สับปะรด ด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

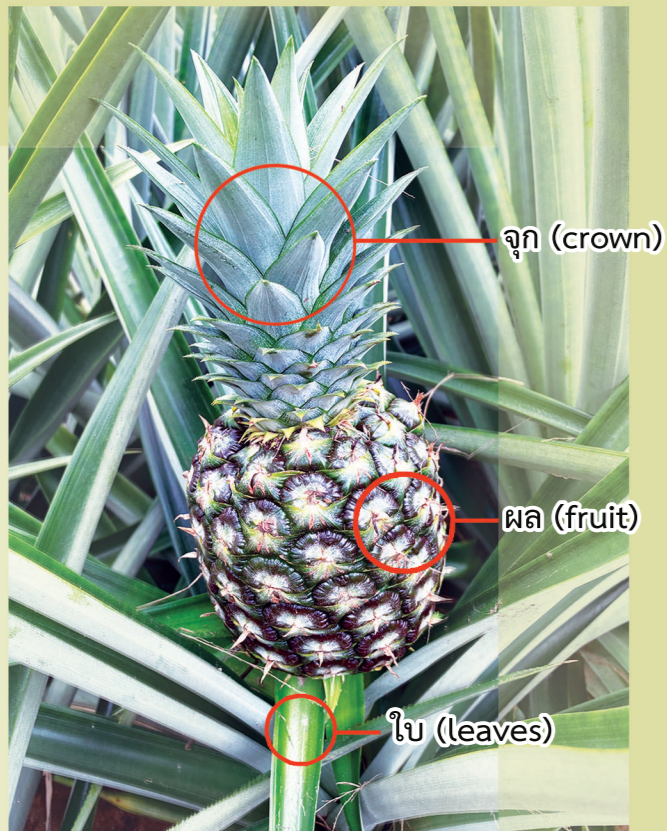


กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



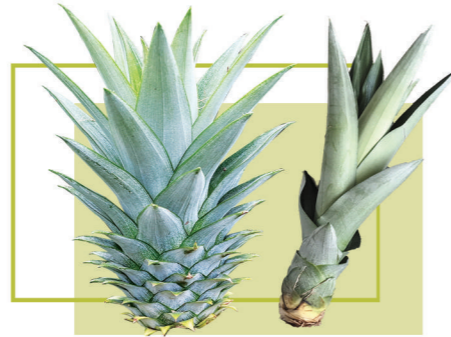
สับปะรดพันธุ์ MD2

สับปะรดหวานผลสด มีการพัฒนาขึ้นที่รัฐฮาวาย สหรัฐอเมริกา โดยมีคุณสมบัติที่โดดเด่นคือ รสชาติที่หวาน มีกลิ่นหอมเฉพาะตัว เนื้อมีสีเหลืองเข้ม เนื้อแน่นและไม่เป็นโพรง น้ำหนักผลเฉลี่ย 1.7 - 1.8 กิโลกรัม มีวิตามินซีสูงถึง 4 เท่า เมื่อรับประทานแล้วไม่กัดลิ้น ทำให้รับประทานได้มากขึ้น และสามารถอยู่ในห้องเย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส นานกว่า 10 วัน ซึ่งเหมาะกับการขนส่งไปขายต่างประเทศ



วิธีการขยายพันธุ์พืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

1 คัดเลือกหน่อหรือจุก จากต้นพันธุ์ที่มีลักษณะตรงตามสายพันธุ์สมบูรณ์ ไม่เป็นโรคและแมลงรบกวน



2 นำหน่อหรือจุกสับปะรดมาเช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ 95 % พร้อมทั้งลอกกาบนอกให้เหลือกาบประมาณ 5 - 6 กาบ จากนั้นฆ่าเชื้อด้วยแอลกอฮอล์ 70 %

ครั้งที่ 1 NaOCl 1.2 % และ tween 20 ประมาณ 2 - 3 หยด เขย่านาน 20 นาที

ครั้งที่ 2 NaOCl 0.6 % เขย่านาน 10 นาที ล้างด้วยน้ำนิ่งฆ่าเชื้อ 3 รอบ ลอกกาบที่เหลือแค่จุดเจริญและตัดตกแต่งส่วนที่โดนสารฟอกออก เลี้ยงบนอาหารสูตร MS ดัดแปลงที่เติม BA 5 mg/L



3 คัดชิ้นส่วนที่ปราศจากเชื้อโรคนำลงอาหารสูตร MS ดัดแปลงที่เติม BA 5 mg/L เพื่อเพิ่มปริมาณชิ้นส่วนพืช หลังจากได้ปริมาณต้นเพียงพอแล้ว ให้เปลี่ยนสูตรอาหารยาลงสูตร MS ดัดแปลงที่เติม BA 1 mg/L และ Kinetin 2 mg/L



4 ตัดย้ายต้นที่สมบูรณ์ลงอาหารสูตร MS ดัดแปลงที่เติม NAA 1 mg/L เพื่อชักนำให้เกิดราก (ควรคัดต้นที่มีขนาดใกล้เคียงกันอยู่ในถุงเดียวกัน ต้นที่ได้จะมีขนาดสม่ำเสมอ) ส่วนต้นที่เป็นกอเล็กๆ นำกลับมาใส่อาหารสูตร MS ดัดแปลงที่เติม BA 1 mg/L และ Kinetin 2 mg/L

5 หลังจากย้ายลงสูตรอาหารที่ชักนำให้เกิดราก ประมาณ 30 - 45 วัน จะได้ต้นที่มีระบบรากสมบูรณ์ เหมาะแก่การย้ายปลูกต่อไป



การอนุบาล และการย้ายปลูก

1 ปรับสภาพเนื้อเยื่อสับปะรด MD2 2 - 3 วัน ก่อนปลูก วางในสภาพอุณหภูมิห้องปกติที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก แต่ไม่ควรให้เนื้อเยื่อพืชได้รับแสงแดดโดยตรง



2 นำต้นสับปะรด MD2 ออกจากภาชนะที่ใช้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยปากคีบ (Forceps) โดยค่อยๆ ดึงต้นพืชออกจากอาหารวุ้น



3 ล้างอาหารวุ้นที่ติดอยู่บริเวณรากออกให้หมดด้วยน้ำสะอาด จำนวน 3 น้ำ แล้วทำการตัดแยกขนาดต้นที่มีขนาดใกล้เคียงกันไว้ในกลุ่มเดียวกัน เพื่อแยกปลูกตามขนาดที่ได้ทำการคัดไว้