แบบฝึกหัดที่ 2 เรื่องวิธีการ/ขั้นตอนการขยายพันธุ์พืช

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง จงใส่ตัวเลขลงในช่องว่างเพื่อเรียงลำดับขั้นตอนการขยายพันธุ์พืชแต่ละประเภทให้ถูกต้อง

ขั้นตอนการเพาะเมล็ด

1. ปรับหน้าดินในหลุมให้เรียบ แล้วหยอดเมล็ดลงไป
2. ผสมดินเพาะเมล็ด โดยใช้ดินที่มีส่วนผสมดังนี้
   - ดินร่วน 1 ส่วน - ทรายหรือขุยมะพร้าว 1 ส่วน - ใบไม้ผุ 1 ส่วน
3. เมื่อพืชแตกใบ 3 - 4 ใบ จึงย้ายต้นกล้าไปปลูกได้
4. ผสมดินร่วนกับวัสดุเพาะให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วนำไปใส่กระบะที่มีหลุมสำหรับเพาะ
5. พืชจะงอกราก ออกเป็นลำต้นภายใน 3 - 4 วัน
6. โรยดินกลบเมล็ดบางๆ คลุมทับด้วยฟางหรือหญ้าแห้ง แล้วรดน้ำให้ชุ่มชื้นทั้งเช้าและเย็นทุกวัน

คำตอบ

ขั้นตอนการตอนกิ่ง

1. ให้น้ำต้นตอนสม่ำเสมอ เมื่อรากเริ่มแก่เป็นสีเหลืองปนน้ำตาล ปลายรากมีสีขาวและมีจำนวนมากพอจึงตัดกิ่งตอนได้
2. หุ้มรอยแผลด้วยขุยมะพร้าวที่แช่น้ำแล้วอัดลงถุงพลาสติกผูกปากถุงให้แน่น กรีดตามความยาว แล้วนำไปหุ้มรอยแผลของกิ่งตอน มัดด้วยเชือกทั้งด้านบนและด้านล่างให้แน่น
3. ควั่นกิ่งเป็นรูปวงแหวน 2 วง ห่างกันเท่ากับความยาวเส้นรอบวงของกิ่ง ลอกเอาเปลือกออก แล้วใช้สันมีดขูดเยื่อเจริญที่เป็นเมือกลื่นๆ ออกให้หมด โดยขูดจากด้านบนลงมาด้านล่างเบาๆ
4. นำกิ่งตอนไปชำในภาชนะหรือถุงพลาสติกเพื่อรอการปลูกต่อไป
5. เลือกกิ่งกิ่งแก่กิ่งอ่อนที่สมบูรณ์หรือกิ่งกระโดง

คำตอบ

ขั้นตอนการปักชำ

1. ประมาณ 20 - 30 วัน กิ่งปักชำจะงอกราก และแตกยอดอ่อน ดูแลสักระยะหนึ่งแล้วจึงย้ายไปปลูกต่อไป
2. ตัดโคนกิ่งให้ชิดข้อยาวประมาณ 6 - 8 นิ้ว โดยตัดเฉียงเป็นรูปปากฉลาม และตัดปลายกิ่งบนให้เหนือตาประมาณ 1 ซ.ม. ใช้มีดปลายแหลมกรีดบริเวณโคนกิ่ง ยาว 1 - 1.5 ซ.ม. ประมาณ 2-3 รอย
3. ปักกิ่งลงในวัสดุปักชาลึกประมาณ 2 นิ้ว รดน้ำให้ชุ่มครอบด้วยพลาสติกขนาดใหญ่

คำตอบ

ขั้นตอนการทาบกิ่ง

1. ประกบแผลต้นตอเข้ากับกิ่งพันธุ์ดี พันพลาสติกให้แน่น แล้วมัดต้นตอกับกิ่งพันธุ์ด้วยเชือก
2. ประมาณ 6-7 สัปดาห์ แผลจะติดกันดี รากตุ้มต้นตอจะงอกแทงผ่านวัสดุ และเริ่มมีสีน้ำตาล ปลายรากมีสีขาว และมีจำนวนมากพอ จึงจะตัดได้
3. เลือกกิ่งกิ่งแก่กิ่งอ่อนที่สมบูรณ์ เฉือนกิ่งพันธุ์ดีให้เป็นรูปโล่ยาวประมาณ 1 -2 นิ้ว
4. เฉือนต้นตอเป็นรูป โล่และมีขนาดแผลเท่ากิ่งพันธุ์

คำตอบ

ขั้นตอนการเสียบยอด

1. เตรียมยอดพืชพันธุ์ดียาวประมาณ 3 นิ้ว โดยเฉือนให้เป็นรูปลิ่ม
2. ใช้ถุงพลาสติกคลุมส่วนยอดไว้ เพื่อไม่ให้แผลโดนน้ำ ทิ้งไว้ 30 - 45 วัน รอยแผลจะผสานกันจึงนำไปปลูกได้
3. นำพืชต้นตอ (ขนาดต้นตอไม่ใหญ่กว่ากิ่งพันธุ์มาก) มาตัดส่วนยอดให้สูงจากพื้นดินอย่างน้อย 3 นิ้ว เช็ดยางหรือน้ำเลี้ยงออกให้แห้ง แล้วผ่ากลางลำต้นของต้นตอให้เป็นแผลลึกประมาณ 1 นิ้ว
4. นำยอดพืชพันธุ์ดีเสียบลงในรอยแผลของพืชต้นตอแล้วใช้พลาสติกพันกิ่ง พันต้นตอให้แน่น

คำตอบ

ขั้นตอนการติดตา

1. เฉือนแผ่นตายาวประมาณ 4 นิ้ว จากนั้นลอกเนื้อไม้ออกแล้วตัดแผ่นตาด้านล่างทิ้ง
2. ประมาณ 7 - 10 วัน จึงเปิดพลาสติกออกแล้วพันใหม่ โดยเว้นช่องให้ตาโผล่ออกมาทิ้งไว้ประมาณ 20 วัน จึงตัดยอดต้นเดิม แล้วกรีดพลาสติกออก
3. เลือกต้นตอในส่วนที่เป็นสีเขียวปนน้ำตาล แล้วกรีดต้นตอจากบนลงล่าง 2 รอย ห่างกันประมาณ 1 ใน 3 ของเส้นรอบวงของต้นตอความยาวประมาณ 3 นิ้ว
4. สอดแผ่นตาลงไปในเปลือกต้นตอ โดยให้ตาตั้งขึ้นแล้วพันด้วยเทปพลาสติกให้แน่น
5. ตัดขวางรอยกรีดด้านบน แล้วลอกเปลือกออกจากด้านบนลงด้านล่าง ตัดเปลือกที่ลอกออกให้เหลือด้านล่างยาวประมาณ 1/2 นิ้ว

คำตอบ

LIVEWORKSHEETS