

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๑๑๐๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

เรื่อง วิธีการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก

ครูผู้สอน

ครูนิพนธ์

เชิญทอง

ครูรุ่งทิพย์

แสงรุ่ง



เรื่อง

วิธีการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

๑. นักเรียนทราบวิธีการเลือกใช้ภาชนะปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกที่เหมาะสมได้
๒. นักเรียนทราบวิธีการเลือกใช้วัสดุปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกที่เหมาะสมได้
๓. นักเรียนสามารถอธิบายขั้นตอนการปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกได้





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านทักษะกระบวนการ

๑. นักเรียนสามารถเลือกใช้ภาชนะปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกที่เหมาะสมได้
๒. นักเรียนสามารถเลือกใช้วัสดุปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกที่เหมาะสมได้
๓. นักเรียนสามารถดำเนินการปลูกต้นอ่อนเมล็ดงอกได้



(เฉลย) ใบงาน เรื่อง การหาอัตราการงอกของเมล็ด

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ผักเล็ก ๆ เด็กปลูกได้

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์

รายวิชา การงานอาชีพ ๑ รหัสวิชา ง ๒๑๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

คำชี้แจง

๑. ให้นักเรียนทำการตรวจสอบการงอกของเมล็ดพืช และบันทึกการงอกลงในตารางที่กำหนด โดยให้นักเรียนใช้เครื่องหมาย / แทนเมล็ดที่งอก และใช้เครื่องหมาย x แทนเมล็ดที่ไม่งอก

๒. หลังจากทราบจำนวนเมล็ดที่งอกแล้ว ให้นักเรียนคำนวณเปอร์เซ็นต์การงอก และบันทึกลงใบงานให้ถูกต้อง

[illegible]

จำนวนเมล็ดที่เพาะทั้งหมด.....๑๐๐.....เมล็ด

จำนวนเมล็ดที่งอก.....๙๙.....เมล็ด

$$\text{เปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ด} = \frac{\text{จำนวนเมล็ดที่งอก.....๙๙.....เมล็ด}}{\text{จำนวนเมล็ดทั้งหมด.....๑๐๐.....เมล็ด}} \times ๑๐๐ = \boxed{๙๙ \text{ เปอร์เซ็นต์}}$$



การเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก



สามารถทำได้ ๒ วิธี คือ

๑. เพาะในวัสดุปลูก

๒. เพาะในน้ำ





อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก

- ภาชนะที่ใช้ในการเพาะ
- วัสดุปลูกที่ใช้ในการเพาะ





ภาชนะที่ใช้ในการเพาะ



ตะกร้าพลาสติก



ถาดเพาะกล้าข้าว



วัสดุปลูกที่ใช้ในการเพาะ



- ดินร่วน
- ขี้เถ้าแกลบ



- ขุยมะพร้าว
- มูลไส้เดือน



- ทรายหยาบ
- กระสอบป่าน



ขั้นตอนการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก





ขั้นตอนการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก

๑. นำเมล็ดที่จะเพาะแช่น้ำประมาณ ๑๒ ชั่วโมง
๒. บ่มเมล็ดด้วยวิธีใช้ผ้าขาวบางห่อไว้อีกประมาณ ๑๒ ชั่วโมง
๓. นำวัสดุปลูกที่เตรียมไว้ใส่ลงไปในภาชนะ โดยปริมาณของวัสดุปลูกที่ใส่ควรหนาประมาณ ๑-๑.๕ นิ้ว
๔. นำเมล็ดเพาะที่มีรากงอกออกมาแล้ว โรยและเกลี่ยให้กระจายทั่วทั้งภาชนะ





ขั้นตอนการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก

๕. ใช้วัสดุปลูกโรยกลบทับเมล็ดงอกอีกเพียงเล็กน้อย ให้ทั่วทั้งภาชนะ
๖. ใช้บัวรดน้ำแบบละเอียด รดน้ำให้ชุ่มสม่ำเสมอ
๗. ปิดทับภาชนะเพาะด้วยกระดาษหนังสือพิมพ์ ผ้าคลุมหรือนำภาชนะมาวางทับซ้อนกัน
๘. นำไปวางไว้ในตำแหน่งที่แดดส่องไม่ถึง และมีอากาศถ่ายเทสะดวก





วิธีการดูแลรักษาหลังปลูกต้นอ่อน



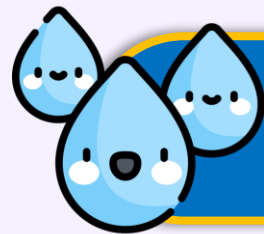
การรดน้ำ



การให้แสงแดด



วิธีการดูแลรักษาหลังปลูกต้นอ่อน



การรดน้ำ

ควรรดน้ำอย่างน้อยวันละ ๑-๒ ครั้ง คือ ช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยให้น้ำในปริมาณเพียงเล็กน้อย ไม่ควรให้น้ำในปริมาณมาก จนเกินไป จะทำให้วัสดุปลูกแฉะและมีน้ำขัง ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของโรคที่ทำให้รากเน่าได้



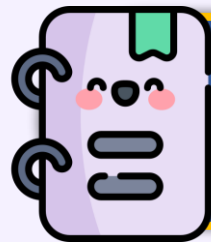


วิธีการดูแลรักษาหลังปลูกต้นอ่อน



การให้แสงแดด

หลังการเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอกแล้วให้นำภาชนะเพาะไปวางไว้ในตำแหน่งที่แสงแดดส่องไม่ถึง ประมาณ ๑-๔ วัน ในระยะนี้ให้ใช้ผ้าคลุม หรือวางภาชนะเพาะทับซ้อนกัน เพื่อพรางแสงแดด พอเมล็ดเริ่มงอกเป็นต้นอ่อนให้นำสิ่งที่ปกคลุมออก เพื่อให้ต้นอ่อนได้รับแสงแดด



ปฏิบัติกิจกรรม

เรื่อง การเพาะต้นอ่อนเมล็ดงอก



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การเก็บเกี่ยวต้นอ่อนเม็ล็ดงอก





สิ่งที่ต้องเตรียม

เรื่อง การเก็บเกี่ยวต้นอ่อนเมล็ดงอก

- ๑) ใบความรู้ เรื่อง การเก็บเกี่ยวต้นอ่อนเมล็ดงอก
- ๒) วัสดุ-อุปกรณ์ ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวต้นอ่อนเมล็ดงอก
 - ๒.๑ มีดคัดเตอร์ หรือ กรรไกร (สำหรับตัดต้นอ่อน)
 - ๒.๒ ถังพลาสติก หรือ กล่องพลาสติก (สำหรับใส่ต้นอ่อน)

