

ใบงานที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ
รายวิชา การงานอาชีพ ๓ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ตารางบันทึกผลการปฏิบัติงาน การเพาะเมล็ด

โดย ชื่อ.....ชั้น ม.๒/.....



ภาพของเมล็ดพันธุ์ ด้านหน้า-ด้านหลัง

ภาพของผู้บันทึก

วันที่เริ่มปฏิบัติ.....วันสิ้นสุดการปฏิบัติ..(๒๐วัน).....

วันที่/เวลา	รายการปฏิบัติ/ภาพการทำงาน/ภาพการเจริญเติบโต
	ข้อมูลเมล็ดพันธุ์ ชื่อเมล็ด..... %ความบริสุทธิ์..... %ความงอก..... รวบรวม..... ทดสอบ..... สิ้นอายุ..... น้ำหนักสุทธิ..... แหล่งรวบรวม..... จำนวนเมล็ด..... อายุการเก็บเกี่ยว.....
ว/ด/ป เวลา	ลำดับขั้นกิจกรรมการเพาะเมล็ด

ชื่อ - สกุล ชั้น..... เลขที่.....

เจเลยใบงานที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง การขยายพันธุ์พืช
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง การขยายพันธุ์พืชแบบอาศัยเพศ
รายวิชา การงานอาชีพ ๓ รหัสวิชา ง ๒๒๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำบทปฏิบัติการเพาะเมล็ดพืชผักสวนครัว

บทปฏิบัติการเพาะเมล็ดพืชผักสวนครัว

คำสั่ง

๑. ให้นักเรียนเพาะเมล็ดผักสวนครัวที่นักเรียนสนใจ ๑ ชนิด ลงในภาชนะ เช่น กระถาง หรือ กระบะพลาสติก ๑ ใบ แล้วย้ายปลูกลงในภาชนะเหลือใช้ตามจำนวนภาชนะที่มี หรือประมาณ ๕ ต้นขึ้นไป
๓. บันทึกผลการปฏิบัติงานลงในตารางบันทึกผล พร้อมภาพการทำงานและผลงาน ทุก ๑-๒ วัน
๔. ปฏิบัติงานนี้เป็นเวลา ๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงาน และเมื่อครบแล้ว ให้ส่งตารางบันทึกผลครั้งสุดท้าย พร้อมผลงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติ

๑. วัสดุอุปกรณ์

๑. เมล็ดพันธุ์ผัก
๒. กระถางหรือกระบะพลาสติกหรือวัสดุเหลือใช้อื่น ๆ เช่น กล่องบรรจุอาหาร แก้วเครื่องดื่มพลาสติก (เจาะรูระบายน้ำ)
๓. ดินผสมสำหรับปลูกลงใน



๒. ขั้นตอนการเพาะเมล็ด

๑. ศึกษาข้อมูลของเมล็ดผักจากซองบรรจุเมล็ดพันธุ์ (บันทึกผลการศึกษานี้ในตารางบันทึกผล)
๒. นำเมล็ดแช่น้ำ ๓๐-๖๐ นาที
๓. ตักดินใส่ภาชนะเพาะเมล็ด
๔. โรยเมล็ดให้ทั่ว
๕. โรยดินกลบเมล็ดบาง ๆ พอให้มิดเมล็ด

๖. รดน้ำให้ชุ่มด้วยกระป๋องฝักบัวฝอยละเอียดหรือกระป๋องสเปรย์น้ำ แล้วรดน้ำอีกวันละ ๑-๒ ครั้ง



๗. วางในที่ร่มรำไร เมล็ดจะงอกภายใน ๒-๕ วัน

๘. เมื่อเมล็ดเริ่มงอกและมีใบจริงให้ได้รับแสงอ่อน ๆ

๙. เมื่อครบ ๑๕ วันหรือมีใบ ๒-๔ ใบ ถอนแยกต้นออกไปใส่ภาชนะปลูกอื่น ๆ

๑๐. จัดบันทึก การปฏิบัติงานและการเปลี่ยนแปลงของต้นผักทุก ๑-๒ วัน (อาจบันทึกภาพด้วย)

๔. วิธีการย้ายต้นกล้า

๑. รดน้ำต้นกล้าให้ดินชุ่มชื้น

๒. ตักดินใส่ภาชนะ

๓. ทำดินเป็นหลุมลึกพอประมาณ

๔. ถอนต้นกล้ามาปลูกลงหลุมละ ๑-๒ ต้น

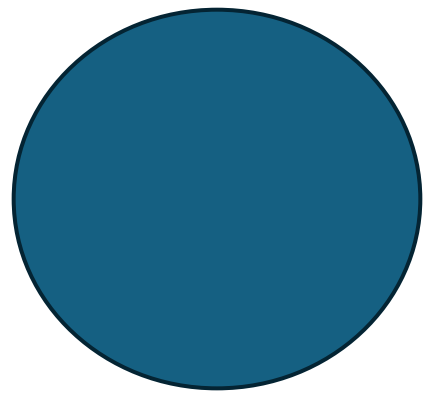
๕. กดดินโคนต้นเล็กน้อย รดน้ำ วางในที่ร่ม ๑ - ๒ วัน

๖. นำออกโดนแดดรำไร - ปานกลาง รดน้ำให้ชุ่ม วันละครั้ง ตอนเช้า



ตารางบันทึกผลการปฏิบัติงาน การเพาะเมล็ด

โดย ชื่อ.....ชั้น ม.๒/.....



ภาพของเมล็ดพันธุ์ ด้านหน้า-ด้านหลัง

ภาพของผู้บันทึก

วันที่เริ่มปฏิบัติ.....๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗.....วันสิ้นสุดการปฏิบัติ..(๒๐วัน).....๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗.....

ส่งตารางบันทึกผลและผลงาน เมื่อครบ ๒๐ วัน คือ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗.....

วันที่/เวลา	รายการปฏิบัติ/ภาพการทำงาน/ภาพการเจริญเติบโตของผักกวางตุ้ง
	ข้อมูลเมล็ดกวางตุ้ง ชื่อเมล็ด...กวางตุ้งฮ่องเต้ (HONGTAE PAK CHOY).. %ความบริสุทธิ์.....๙๘..%..... %ความงอก.....๘๐ %..... รวบรวม.....๐๕/๖๔ ทดสอบ.....๑๖/๐๖/๖๔ สิ้นอายุ.....๑๒/๖๕ น้ำหนักสุทธิ.....๕ กรัม แหล่งรวบรวม.....นิวซีแลนด์ จำนวนเมล็ด.....๒,๑๔๐ เมล็ด..... อายุการเก็บเกี่ยว.....๓๐-๓๕ วัน บริษัทผู้ผลิต ...โฮมการ์เด้น เจียไต่
จ.๔ พ.ย. ๖๗ ๑๓.๐๐	เพาะเมล็ดกวางตุ้ง ตามขั้นตอน ดังนี้ ๑. เตรียมวัสดุอุปกรณ์



๒. นำเมล็ดแช่น้ำ



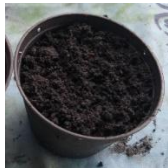
๓. ตักดินใส่กระถาง



๔. โรยเมล็ดให้กระจายทั่วกระถาง



๕. โรยดินกลบเมล็ด

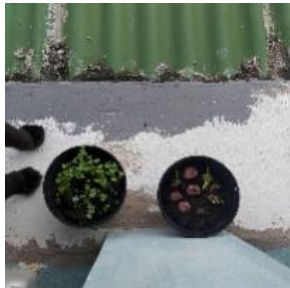


๖. รดน้ำ



พ.ย.๗ พ.ย.๖๗

รดน้ำ เมล็ดเริ่มงอกเป็นต้นกล้า



ศ.๘ พ.ย.๖๗

รดน้ำ ต้นกล้าสูงขึ้น

	
ส.๙ พ.ย.๖๗	รดน้ำ ต้นกล้าสูงขึ้น ใบเลี้ยงกลมเต็มใบ ต้นละ ๒ ใบ 
อ.๑๒ พ.ย.๖๗	รดน้ำ ต้นกล้าสูงขึ้น ใบเลี้ยงกลมเต็มใบ ต้นละ ๒ ใบ บางต้นมีใบแท้ งอกออกมาเล็กน้อย 
พ.๑๓ พ.ย.๖๗	ถอนย้ายต้นกล้าลงปลูกในแก้วเครื่องดื่ม ตามขั้นตอนดังนี้ ๑. เจาะรูแก้วน้ำพลาสติก   ๒. ตักดินใส่แก้วพลาสติก

	 ๓. ถอนย้ายต้นกล้าวางตั้ง  ๔. นำมาปลูกลงในแก้ว จำนวน ๑๔ แก้ว แก้วละ ๓-๔ ต้น 
พ.ย.๑๔ พ.ย.๖๗	ยังมี ต้นกล้าเหลืออยู่ในกระถางเพาะเมล็ด
ศ ๑๕ พ.ย.๖๗	ต้นกล้าที่ย้ายปลูกลดขึ้นแข็งแรงดี แต่บางต้นมีรอยถูกกัดแทะ ใบหายไป 

หมายเหตุ ยังต้องมีการบันทึกเพิ่มเติม จนครบ ๒๐ วัน