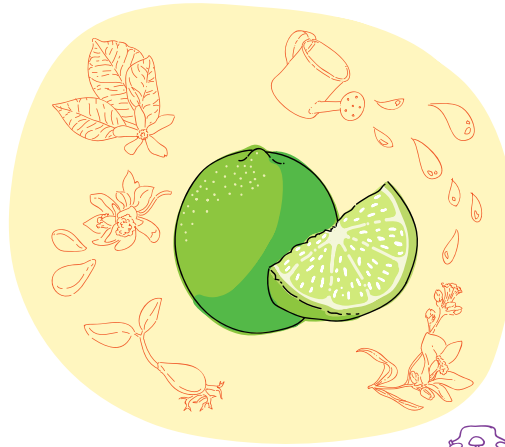


สวนมะนาว นอกฤดู



ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5



เวลา 5 ชั่วโมง



สาระสำคัญ

มะนาวเป็นพืชเศรษฐกิจและจำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตของคนไทย เพราะนิยมใช้ในการประกอบอาหารและเครื่องดื่ม โดยทั่วไปมะนาวจะออกผลมากในช่วงเดือนมิถุนายนถึงพฤศจิกายน ทำให้มะนาวมีราคาถูก และจะออกผลน้อยในช่วงเดือนธันวาคมถึงพฤษภาคม ทำให้มะนาวมีราคาแพง ถ้าเกษตรกรสามารถทำให้มะนาวออกผลนอกฤดูได้โดยเฉพาะในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้น ดังนั้น เกษตรกรควรนำความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีมาใช้ในการจัดการสวนมะนาวนอกฤดู



ตัวชี้วัดตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์	เทคโนโลยี*
1. สังเกตและบรรยาย วัฏจักรชีวิตของพืชดอก	1. แสดงวิธีหาคำตอบโดยใช้ บัญญัติไตรยางศ์ 2. แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ ปัญหา ร้อยละอย่างง่าย	1. ค้นหา รวบรวมข้อมูลที่สนใจจาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ ได้ตรงตาม วัตถุประสงค์ 2. สร้างสิ่งของเครื่องใช้อย่างมีความคิด สร้างสรรค์ตามกระบวนการเทคโนโลยี โดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติที่กำหนดขนาดชัดเจน 3. สร้างงานเอกสารเพื่อใช้ประโยชน์ใน ชีวิตประจำวันด้วยความรับผิดชอบ

หมายเหตุ: *ตัวชี้วัด เทคโนโลยี (T) ในที่นี้จะรวมตัวชี้วัดสาระการออกแบบและเทคโนโลยี และสาระเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในขณะที่วิศวกรรมศาสตร์ (E) ไม่ได้ปรากฏในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน แต่กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม สามารถเทียบเคียงได้จากกระบวนการเทคโนโลยีในตัวชี้วัดสาระการออกแบบและเทคโนโลยี

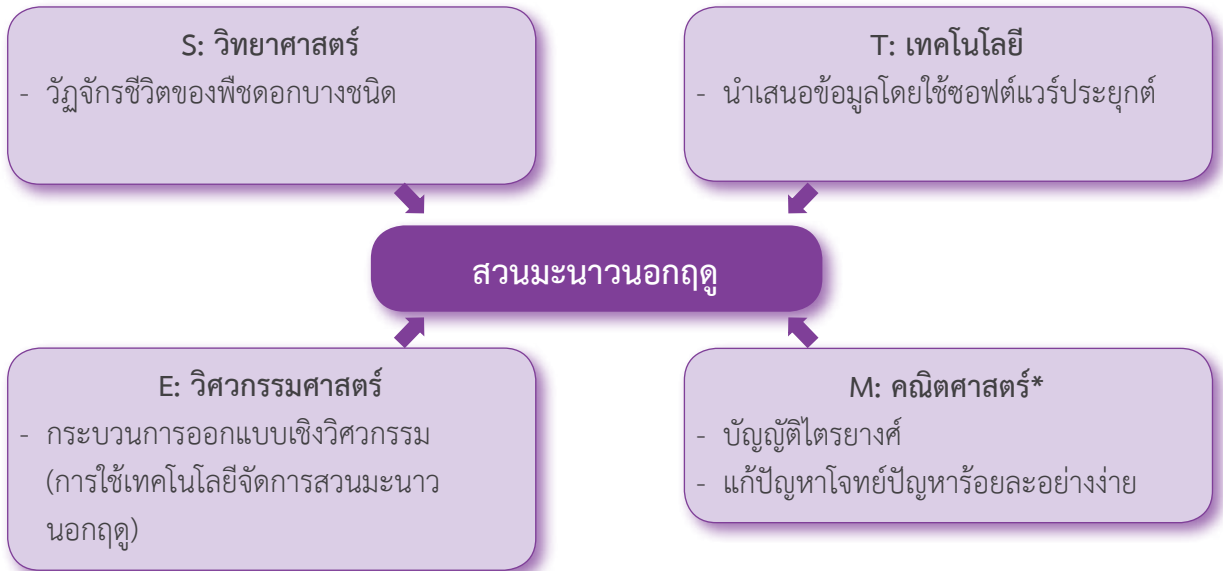


สาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์	คณิตศาสตร์	เทคโนโลยี
<ul style="list-style-type: none"> - พืชดอกเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะออกดอก เมื่อดอกมีการปฏิสนธิ รังไข่จะเปลี่ยนไปเป็นผล ภายในผลมีเมล็ดและต้นอ่อนภายในเมล็ดจะงอกเป็นพืชต้นใหม่ เป็นวัฏจักรชีวิตของพืชดอก 	<ul style="list-style-type: none"> - การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางศ์ - การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการเพื่อให้ได้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์มีขั้นตอนตามลำดับดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดวัตถุประสงค์และความต้องการของสิ่งที่สนใจเพื่อกำหนดข้อมูลที่ต้องการค้นหา 2) วางแผนและพิจารณาเลือกแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ 3) กำหนดหัวข้อของข้อมูลที่ต้องการค้นหา เตรียมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการค้นหา บันทึกและเก็บข้อมูล 4) ค้นหาและรวบรวมข้อมูล 5) พิจารณา เปรียบเทียบ ตัดสินใจ 6) สรุปผลและจัดทำรายงานโดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล 7) เก็บรักษาข้อมูลให้พร้อมใช้งานต่อไป 8) ออกแบบสวนมะนาวนอกฤดูอย่างมีความคิดสร้างสรรค์ตามกระบวนการเทคโนโลยีโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่างสามมิติ 9) การใช้ซอฟต์แวร์ประมวลค่าขั้นพื้นฐาน เช่น การสร้างและตกแต่งเอกสารการบันทึกงานเอกสาร



กรอบแนวคิด



*เป็นวิชาหลักในการนำกิจกรรมนี้



จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. ค้นหา รวบรวมข้อมูลที่น่าสนใจและเป็นประโยชน์จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เชื่อถือได้ตรงตามวัตถุประสงค์
2. นำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมโดยเลือกใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์
3. ออกแบบสวนมะนาวให้ได้ผลผลิตนอกฤดูกาล
4. คำนวณต้นทุนการผลิตมะนาวนอกฤดูและผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ



วัสดุอุปกรณ์

ที่	รายการ	จำนวน ต่อกลุ่ม	ที่	รายการ	จำนวน ต่อกลุ่ม
1	กระดาษปรู๊ฟ	1 แผ่น	6	ถังน้ำ	1 ถัง
2	กิ่งตอนมะนาว	2 กิ่ง	7	กระถาง	2 ลูก
3	ดินปลูก	1 กระสอบ	8	สายยางขนาดเล็กพร้อมข้อต่อ สายยาง	2 ชุด
4	ปุ๋ยอินทรีย์		9	ขวดน้ำพลาสติก	
5	กรรไกร	1 เล่ม	10	ไม้บรรทัด	1 อัน



แนวการจัดกิจกรรมการเรียนรู้



ขั้นระบุปัญหา

1. ครูนำเข้าสู่กิจกรรมโดยให้นักเรียนดูรูปสวนมะนาวที่มีผลตก แล้วถามนักเรียนโดยให้ตอบตามความเข้าใจ
 - 1.1 นักเรียนจะมีวิธีปลูกมะนาวอย่างไร
 - 1.2 นักเรียนคิดว่า มะนาวจะออกดอกและติดผลในช่วงฤดูใด เพราะเหตุใด
 - 1.3 ตั้งแต่เริ่มออกดอกจนให้ผลตามภาพที่เห็นจะต้องใช้เวลากี่เดือน
 - 1.4 นักเรียนคิดว่า มะนาวช่วงใดที่มีราคาถูกและช่วงใดมีราคาแพง เพราะเหตุใด
 - 1.5 ถ้าชาวสวนต้องการให้มะนาวออกผลในช่วงที่มีราคาแพง ชาวสวนจะได้อย่างไร
2. ครูให้นักเรียนทำกิจกรรม โดยกำหนดสถานการณ์ต่อไปนี้

“เกษตรกรคนหนึ่งปลูกมะนาวและประสบปัญหามะนาวไม่ออกผลในช่วงที่มีมะนาวราคาแพง นักเรียนมีวิธีแก้ปัญหาอย่างไรให้มะนาวออกผลนอกฤดูซึ่งเป็นช่วงที่มีมะนาวราคาแพงเพื่อเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร”



ขั้นรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

3. ครูอภิปรายร่วมกับนักเรียนเกี่ยวกับลักษณะของมะนาว การออกดอก ออกผลและระยะเวลาให้ผลผลิต การเตรียมหลุมปลูก เตรียมดินปลูกโดยอาจใช้ส่วนผสมระหว่างดินกับอินทรีย์วัตถุอัตราส่วน 1 ต่อ 1 อินทรีย์วัตถุเป็นส่วนผสมระหว่างปุ๋ยมูลสัตว์ แกลบเผาหรือเปลือกถั่ว ต้นพันธุ์อาจเป็นกิ่งตอนหรือกิ่งชำที่ได้จากต้นพันธุ์ที่ต้องการ การดูแลรักษาต้นมะนาวให้น้ำและให้ปุ๋ยเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม ระยะเวลาที่มะนาวให้ผลผลิตประมาณ 6 เดือน
4. ครูให้ความรู้เพิ่มเติมเรื่องการปลูกมะนาวหรือให้นักเรียนศึกษาจากเอกสารความรู้ เช่น เรื่อง การฟื้นฟูเยียวยาผู้ประสบภัยด้วยงานวิจัย วช. : การปลูกมะนาว เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตมะนาวนอกฤดู (ในวงบ่อซีเมนต์) เรื่อง เทคนิคการผลิตมะนาวนอกฤดูในภาชนะ เรื่อง โครงการส่งเสริมการผลิตมะนาวนอกฤดูในวงบ่อซีเมนต์
5. ครูให้นักเรียนสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมตามแหล่งการเรียนรู้ ตามประเด็นต่อไปนี้
 - 5.1 ช่วงเดือนใดที่มะนาวมีราคาแพงและเพราะอะไร
 - 5.2 การปลูกมะนาวนอกฤดูในหัวข้อการเตรียมภาชนะปลูก การเตรียมดิน การให้น้ำ การให้ปุ๋ย การบังคับมะนาวให้ออกผลนอกฤดู



ขั้นออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

6. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนำเสนอและร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับวิธีการเตรียมภาชนะ การเตรียมดิน การให้น้ำ การให้ปุ๋ยและการบังคับให้มะนาวออกผลนอกฤดู
7. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสรุปวิธีการเตรียมภาชนะปลูก การเตรียมดิน การให้น้ำ การให้ปุ๋ย การบังคับมะนาวให้ออกผลนอกฤดูและบันทึกผลในใบกิจกรรม
8. ครูให้นักเรียนวาดแผนผังสวนมะนาวเป็นภาพร่าง 3 มิติพร้อมระบุมาตราส่วน



ชั้นวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

9. ครูให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนแผนการดำเนินงาน โดยปลูกมะนาว 2 ต้น ต้นละ 1 กระถาง (แผน 1 ปี) และบันทึกผลในข้อ 5 ของใบกิจกรรม
10. ครูให้ตัวแทนของแต่ละกลุ่มนำเสนอแผนการดำเนินงานวิธีการปลูกมะนาวทั้ง 2 กระถาง
11. ครูให้นักเรียนทุกกลุ่มปลูกมะนาวจากกิ่งตอนทั้ง 2 กิ่งที่เตรียมให้ ดังนี้
 - 11.1 กระถางที่ 1 ปลูกโดยวิธีปักติและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผนที่วางไว้ตามข้อ 8
 - 11.2 กระถางที่ 2 ปลูกโดยวิธีที่ทำให้มะนาวออกผลนอกฤดูตามวิธีที่สรุปได้จากการอภิปราย ข้อ 4, 6 และ 7 และติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผนที่วางไว้ตามข้อ 8
12. ครูให้นักเรียนดำเนินการตามแผนการปลูกมะนาวทั้ง 2 วิธี ตามข้อ 9 เป็นรายเดือนตลอดระยะเวลา 1 ปี



ชั้นทดสอบ ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

13. ครูให้นักเรียนทุกกลุ่มเปรียบเทียบผลที่ได้จากมะนาวที่ปลูกด้วยวิธีปักติกับวิธีที่วางแผนไว้ทุก ๆ 6 เดือน พร้อมบันทึกผลข้อ 7 ในใบกิจกรรม
14. ครูให้นักเรียนทุกกลุ่มเก็บรวบรวมข้อมูลร่วมกันอภิปราย สรุปปัญหาที่พบและวิธีการแก้ไขบันทึกผลข้อ 8 ในใบกิจกรรม
15. ครูให้นักเรียนทุกกลุ่มดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ได้จากการอภิปรายผล
16. ครูให้นักเรียนทุกกลุ่ม
 - 16.1 คำนวณต้นทุนการผลิตมะนาวนอกฤดูทั้งหมด ยกเว้นค่าแรง
 - 16.2 คาดคะเนผลผลิตที่จะได้รับและเปรียบเทียบกับผลผลิตจริง
 - 16.3 คำนวณต้นทุนรวมทั้งหมด
 - 16.4 คำนวณราคาขาย กำไรขาดทุน
 - 16.5 คาดคะเนระยะเวลาที่จะคุ้มทุน



ชั้นนำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

17. ครูให้นักเรียนประเมินวิธีการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ว่าสามารถบังคับให้มะนาวออกผลตามเวลาที่กำหนดหรือไม่ กำไรหรือขาดทุนอย่างไร และถ้าขาดทุนต้องใช้ระยะเวลาเท่าไรจึงจะถึงจุดคุ้มทุน พร้อมนำเสนอโดยใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์





การวัดประเมินผล

ประเมินจากแผนผังที่นักเรียนวาดและแผนการดำเนินงานตลอด 1 ปี

สิ่งที่ประเมิน	ระดับการประเมิน		
	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)
1. ค้นหา รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ	ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลที่เชื่อถือได้	ระบุแหล่งที่มาของข้อมูลแต่ไม่น่าเชื่อถือ	ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาของข้อมูลได้
2. การนำเสนอผลงาน	นำเสนอผลงานได้ครบถ้วนและถูกต้อง	นำเสนอผลงานได้ถูกต้องแต่ขาดรายละเอียดเล็กน้อย	นำเสนอผลงานได้ถูกต้องแต่ไม่ครบถ้วน ขาดรายละเอียดสำคัญ
3. การแสดงมาตราส่วนของแผนผัง	สามารถแสดงมาตราส่วนในแผนผังได้ถูกต้อง	สามารถแสดงมาตราส่วนของแผนผังได้แต่ไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถแสดงมาตราส่วนได้
4. แผนการดำเนินงาน	สามารถบอกรายละเอียดของแผนการดำเนินงานได้ครบถ้วนและปฏิบัติได้	สามารถบอกรายละเอียดของแผนการดำเนินงานได้แต่ไม่ครบถ้วน	ไม่สามารถบอกรายละเอียดของแผนการดำเนินงานได้
5. ผลผลิตมะนาวนอกฤดูคุณภาพ	ได้ผลผลิตมะนาวนอกฤดูคุณภาพเหมือนกับที่ขายในตลาด	ได้ผลผลิตมะนาวนอกฤดูคุณภาพ แต่ผลไม่สมบูรณ์เมื่อเปรียบเทียบกับมะนาวที่ขายในตลาด	ไม่ได้ผลมะนาวนอกฤดูคุณภาพตามที่วางแผนไว้
6. การคำนวณต้นทุนการผลิต	คำนวณต้นทุนการผลิตและผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับถูกต้อง	คำนวณต้นทุนการผลิตและผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับได้ แต่ไม่ถูกต้อง	ไม่สามารถคำนวณต้นทุนการผลิตและผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ



สื่อและแหล่งเรียนรู้

- เอกสาร เรื่อง การฟื้นฟูเยียวยาผู้ประสบภัยด้วยงานวิจัย วช. : การปลูกมะนาว www.agi.nu.ac.th/postharvest/downloads/upload_file/Lemon.pdf
- เอกสาร เรื่อง เทคโนโลยีการผลิตมะนาวนอกฤดู (ในวงบ่อซีเมนต์) www.servicelink.doae.go.th/webpage/Academic%20articles/Season%20with%20lemon.pdf
- เอกสาร เรื่อง เทคนิคการผลิตมะนาวนอกฤดูในภาชนะ www.e-manage.mju.ac.th/openFile.aspx?id=NzUzMTc
- เอกสาร เรื่อง โครงการส่งเสริมการผลิตมะนาวนอกฤดูในวงบ่อซีเมนต์ <http://samngam.phichit.doae.go.th/manow.pdf>

แนวคำตอบ ใบกิจกรรม

1. ลักษณะทั่วไปของมะนาว
แนวคำตอบ มะนาวเป็นไม้พุ่ม มีลำต้นเป็นทรงพุ่ม เปลือกมีสีเทาปนน้ำตาล ลำต้นและกิ่งมีหนาม ใบสีเขียวเข้ม รูปไข่ ดอกมีสีขาวหรือสีม่วงขึ้นกับสายพันธุ์ ผลมีสีเขียว ลักษณะกลมหรือกลมรี เป็น ขื่นกับสายพันธุ์ ผลแก่จะมีสีเหลือง
2. พันธุ์มะนาวที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมสำหรับปลูกนอกฤดู
แนวคำตอบ มะนาวที่ให้ผลผลิตสูงและเหมาะสมสำหรับปลูกในสวนมะนาวนอกฤดูมีหลายพันธุ์ เช่น มะนาวพันธุ์พิจิตร 1 พันธุ์แป้นรำไพ
3. วิธีการที่ทำให้มะนาวออกผลนอกฤดู ทำได้ดังนี้
แนวคำตอบ คำตอบอาจมีหลากหลาย เช่น 1) ปลูกมะนาวในภาชนะ เช่น บ่อซีเมนต์ และวางภาชนะไว้กลางแจ้ง 2) เดือนสิงหาคม ตัดกิ่งที่ติดดอกและปลิดผลออก 3) เดือนกันยายน-ตุลาคม งดให้น้ำกับมะนาว 7-10 วันโดยใช้วิธีคลุมพลาสติกครอบปากภาชนะ เพื่อให้ใบของมะนาวบางส่วนร่วงและออกดอก 4) รดน้ำและใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอ
4. เทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ในสวนมะนาวนอกฤดู

แนวคำตอบ

วิธีการให้น้ำ	วิธีการให้ปุ๋ย	เทคโนโลยีอื่นที่นำมาใช้
<p>ให้น้ำโดยใช้ท่อพลาสติก (PVC) ขนาด 1½ นิ้ว เป็นท่อหลักและแยกสาขาด้วยท่อพลาสติก (PE) ขนาด 20 มิลลิเมตร และใช้ท่อพลาสติกขนาดเล็ก (PE) ซึ่งต่อกับหัวสปริงเกอร์ขนาดเล็กไปยังแต่ละกระถาง ซึ่งช่วงที่มะนาวปลูกใหม่ ๆ ควรให้น้ำวันละครั้ง และหลังจากปลูกไปแล้ว 10-15 วัน จึงให้น้ำวันเว้นวัน แต่ช่วงมะนาวติดดอกออกผลควรให้น้ำทุกวัน</p>	<p>การให้ปุ๋ยอาจทำได้หลายวิธี เลือกให้ได้ตามความเหมาะสม เช่น</p> <p>1) ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 เดือนละครั้ง กระจายละ 8 ซ่อนแกง รอบ ๆ กระถาง แล้วรดน้ำตามทุกครั้ง และช่วงก่อนออกดอกให้ปุ๋ยสูตร 12-24-22 ครั้งเดียวอัตรา 8 ซ่อนแกง</p> <p>2) ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ที่ก้นหลุมก่อนปลูก จากนั้นให้ใส่ปุ๋ยทุก ๆ 1-2 เดือนในอัตรา 1 ซ่อนแกงต่อต้น ส่วนในระยะบังคับให้ออกดอกติดผล ให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 12-24-12 อัตรา 1 ซ่อนแกงต่อต้น</p> <p>3) หลังใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรรดน้ำให้ชุ่ม</p>	<p>เมื่อมะนาวโตเป็นพุ่ม กิ่งอาจมีน้ำหนักมากเกินไปทำให้กิ่งหักได้ ให้แก้ปัญหาโดยใช้วัสดุมาค้ำกิ่ง เช่น ไม้ไผ่ แแท่งโลหะหรือแท่งพลาสติก</p>

5. แผนการดำเนินงานในการปลูกมะนาวตามแผน 1 ปี
แนวคำตอบ

กิจกรรม	เดือนที่ดำเนินการ	
	วิธีปกติ	วิธีที่เลือก
1. เตรียมดินปลูก กิ่งพันธุ์ และภาชนะปลูก	สิงหาคม	สิงหาคม
2. ปลูกมะนาว	สิงหาคม	สิงหาคม
3. ผลิตผลในฤดูทิ้งและตัดแต่งกิ่ง	-	มิถุนายน - กรกฎาคม
4. ใส่ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15	มกราคม - ธันวาคม	มิถุนายน - กรกฎาคม
5. กระตุ้นการออกดอกโดยการรดน้ำ	-	กันยายน - ตุลาคม
6. ใส่ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15	มกราคม - ธันวาคม	มกราคม - สิงหาคม และ พฤษภาคม
7. รดน้ำ	มกราคม - ธันวาคม	มกราคม - ธันวาคม
8. เก็บเกี่ยวผลผลิต	มกราคม - ธันวาคม	ธันวาคม - เมษายน

6. ผลการสังเกตมะนาวที่ปลูกทั้ง 2 วิธี ในระยะเวลา 6 เดือน
แนวคำตอบ ขึ้นอยู่กับการสังเกตของนักเรียน และควรติดตามผล 6 เดือนหลังด้วย เพื่อให้ครบระยะเวลา 1 ปีตามแผนงาน

มะนาวที่ปลูกตามปกติ	มะนาวที่ปลูกตามวิธีที่เลือก



7. ปัญหาที่พบและวิธีการแก้ไข ดังนี้
แนวคำตอบ ขึ้นอยู่กับปัญหาและวิธีการแก้ไขของนักเรียน

ปัญหาที่พบ	วิธีแก้ไข

8. คำนวณค่าใช้จ่าย ต้นทุนการผลิตมะนาวนอกฤดู (ยกเว้นค่าแรงงาน)
แนวคำตอบ ขึ้นอยู่กับปัญหาและวิธีการปลูกมะนาวที่นักเรียนเลือก
9. ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับและระยะคุ้มทุน (ต้นทุน ผลผลิต ราคาขาย กำไร ขาดทุน จุดคุ้มทุน)
แนวคำตอบ ขึ้นอยู่กับปัญหาและวิธีการปลูกมะนาวที่นักเรียนเลือก

แนวคำตอบ คำถามท้ายกิจกรรม

1. วิธีการที่ใช้ในการทำสวนมะนาวนอกฤดูเหมือนหรือแตกต่างจากวิธีปลูกมะนาวโดยทั่วไปหรือไม่ อย่างไร
แนวคำตอบ วิธีการที่ใช้ในการทำสวนมะนาวนอกฤดูแตกต่างจากวิธีปลูกมะนาวโดยทั่วไป ดังนี้ การทำสวนมะนาวนอกฤดูจะปลูกมะนาวลงในภาชนะ เช่น กระถาง หรือบ่อซีเมนต์เพื่อที่จะสามารถให้น้ำและงดให้น้ำได้ตามต้องการ ขณะที่การปลูกมะนาวโดยทั่วไปจะปลูกลงดินแปลงดิน นอกจากนี้ การปลูกมะนาวนอกฤดูต้องปลิดผลทิ้งและงดให้น้ำเพื่อให้ผลัดใบและออกดอกใหม่ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ซึ่งการปลูกมะนาวโดยทั่วไปจะไม่ปลิดผลและงดน้ำในช่วงเวลาดังกล่าว
2. การปลูกมะนาวนอกฤดูมีข้อดี ข้อเสียอย่างไร
แนวคำตอบ การปลูกมะนาวนอกฤดูมีข้อดี คือ เราสามารถทำให้มะนาวออกผลและพร้อมเก็บผลผลิตในช่วงที่มะนาวมีราคาแพง ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถใช้พื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณที่ดินเสื่อมโทรมมาทำสวนมะนาวนอกฤดูได้