

หลักสูตร () วิชาชีพ () กลุ่มสนใจ50....ชั่วโมง วิชาการปลูกและการขยายพันธุ์พืชเพื่อการค้า.....

รายวิชา	จุดมุ่งหมาย	เนื้อหาวิชา	ชั่วโมงสอน	สื่อ / วัสดุ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การประเมินผล
การปลูกมะนาว	1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และมีทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูกมะนาว	1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปลูกมะนาว	5	- พันธุ์มะนาว	1. วิทยากรให้ความรู้เกี่ยวกับความเป็นมาการปลูกมะนาว	-สังเกต
	2. เพื่อให้ผู้เรียนรู้การปลูกมะนาวเป็นทางเลือกหนึ่งในการประกอบอาชีพการทำเป็นอาชีพได้	2. ควรขุดหลุมให้มีขนาดกว้างยาว และลึก ประมาณ 50-100 เซนติเมตร แยกดินชั้นบนและล่าง จากนั้นนำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักผสม หลุมละ 3 บั้งก็คลุกเคล้ากันได้ดี แล้วใส่ลงไป หลุมให้สูงประมาณ 20 เซนติเมตรเพื่อไม่ให้น้ำขังรอบต้นมะนาวเมื่อฝนตกหนักซึ่งจะทำให้เกิดโรคริโคนเน่า	10	-จอบ,เสียม -ปุ๋ยคอก -ปุ๋ยกี้	2. แนะนำขั้นตอนวิธีในการปลูกมะนาว	-ดูที่งาน

	<p>3. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ไปใช้ใน กลุ่มเป้าหมายได้</p>	<p>3. วิธีการนี้สามารถทำได้โดยการ ปักชำกิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ นำมาตัด เป็นอ่อน ๆ ยาวท่อนละ 6-8 นิ้ว ตัดให้ชิดข้อส่วนด้านปลายตัด เหนือตาบนสุดประมาณ 0.5 เซนติเมตร ควรตัดเฉียงเล็กน้อย เพื่อป้องกันน้ำขังซึ่งจะเป็นสาเหตุ หนึ่งที่ทำให้กิ่งปักชำเน่าส่วนโคน กิ่งตัดเป็นรูปปากฉลามได้ข้อ กิ่ง ปักชำควรไว้ใบประมาณ 4-6 ใบ ทำการกรีดโคนกิ่ง 3-4 รอย ยาว ประมาณ 1 นิ้ว นำไปจุ่มสาร NAA ความเข้มข้น 4,000 ส่วน ต่อล้าน นาน 1-2 นาที จากนั้น นำกิ่งมะนาวไปผึ่งลมให้แห้งแล้ว นำมาปักชำในกระบะพ่นหมอก ประมาณ 30 วันกิ่งปักชำเริ่มติด ราก</p>	15	<p>-พันธุ์มะนาวที่ ต้องการจะปลูก -เตรียมกิ่งพันธุ์</p>	<p>1. วิทยากรสาธิตวิธีการปฏิบัติ ตามขั้นตอน 2. ผู้เรียนลงมือปฏิบัติตามที่ได้ ดูจากการสาธิต</p>	-ดูที่งาน
	<p>4. ขั้นตอนในเตรียม</p>	<p>4. เมื่อเลือกพื้นที่ เตรียมกิ่งพันธุ์ เตรียมหลุมเรียบร้อยแล้ว จึงลง มือปลูกหากเป็นกิ่งตอน การปลูก ควรให้ส่วนบนของตุ่มตอนอยู่ต่ำ</p>	15		<p>1. วิทยากรสาธิตการปฏิบัติ ตามขั้นตอน 2. ผู้เรียนแบ่งกลุ่มและลงมือ</p>	-ดูที่งาน

		<p>จากระดับผิวดินประมาณ 2 นิ้ว และอย่าลืมแกะเชือกและพลาสติกที่หุ้มตุ้มออกเวลาปลูกลงตรงกลางหลุมและคลีรากให้แผ่ออกโดยรอบในลักษณะที่ไม่หักพับ แล้วค่อย ๆ โรยดินกลบดินให้แน่นเมื่อปลูกเสร็จ ควรปักหลักผูกเชือกยึดลำต้นเพื่อมิให้โยกคลอนตอนลมพัดควรมีการบังร่มให้กับต้นมะนาวที่ปลูกใหม่หรือปลูกต้นกล้วยเพื่อบังร่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปูนขาวช่วยลดปัญหาการขาดแคลนออกซิเจนในน้ำ - ช่วยแก้ปัญหาน้ำขุ่น โดยทำให้สารที่ปะปนอยู่ในน้ำเช่น อินทรีย์วัตถุต่าง ๆ ตกตะกอนได้เร็วขึ้น - ช่วยลดอันตรายจากสารพิษ 			ปฏิบัติตามที่	
	5. เพื่อเป็นพื้นฐานในการระกอบอาชีพและเพิ่มรายได้ให้กับผู้เรียน	<p>5.การป้องกันกำจัด</p> <p>1. พ่นด้วยกำมะถันผง ชนิดละลายน้ำ ในอัตรา 4 ซ้อนแกงต่อน้ำ 20 ลิตรควรพ่นในเวลาเช้าเพื่อป้องกันใบไหม้</p> <p>2. ฉีดพ่นยากันไรก่อนฝนทิ้งช่วง</p>	5	<p>-พ่นด้วยกำมะถันผงชนิดละลายน้ำ</p> <p>-ฉีดพ่นยากันไรก่อนฝนทิ้งช่วงหรือช่วงที่ตรวจพบมีโรระบาดโดยสารเคมีในกลุ่มใด</p>	<p>1.วิทยากรสาธิตการปฏิบัติตามขั้นตอน</p> <p>2. ผู้เรียนแบ่งกลุ่มและลงมือปฏิบัติตามที่</p>	

		<p>หรือช่วงที่ตรวจพบมีโรระบาด โดยสารเคมีในกลุ่มไดโคโฟลชนิด พ่น</p> <p>การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลัง การเก็บเกี่ยว</p> <p>หลังจากปลุกมะนาวได้ประมาณ 15 วัน กิ่งพันธุ์เริ่มตั้งตัวได้ และ จะผลิใบอ่อนออกมา ซึ่งบางทีก็ จะมีดอกปนมาด้วยในระยะนี้ควร จะปลิดดอกทิ้งเพราะต้นยังเล็ก อยู่ยังมีอาหารสะสมไม่เพียงพอ ที่จะเลี้ยงผลเมื่อต้นมะนาวมี อายุได้ 2 ปี อาจจะทำให้ติด ผลได้บ้างเล็กน้อย เมื่ออายุได้ 3 ปีขึ้นไป จึงจะปล่อยให้ติดผล เต็มที่ มะนาวต้นหนึ่ง ๆ จะให้ผล ตั้งแต่ 150-200 ผลขึ้นไป เมื่อ อายุได้ 6-7 ปีขึ้นไป ถ้าต้น สมบูรณ์ดีมีกิ่งก้านสาขาใหญ่โต อาจให้ผลถึง 800-1,000 ผล การ ที่จะดูว่าผลมะนาวเก็บเกี่ยวได้ เกษตรกรจะใช้วิธีนับอายุตั้งแต่ ออกดอกถึงติดผล ซึ่งจะใช้เวลา ประมาณ 5-6 เดือนการเก็บเกี่ยว</p>	โคโฟลชนิดพ่น		
--	--	--	--------------	--	--

		ควรใช้กรรไกรตัดเหนือข้อ ระวัง อย่าให้ผลเกิดบาดแผลเพราะจะ ทำให้เก็บรักษาได้ไม่นาน				
--	--	--	--	--	--	--