

มะพร้าว น้ำหอม

กล่องความรู้กินได้

Knowledge Box Set



ผู้จัดทำ : นายจอมจุล ธิติย์รัมย์

หน่วยงาน : อุทยานการเรียนรู้สมุทรสาคร (SK Park)



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมिव บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

มะพร้าว น้ำหอม

กล่องความรู้กินได้

Knowledge Box Set

ผู้จัดทำ



นายจอมจุล ถิตย์รัมย์

หน่วยงาน : อุทยานการเรียนรู้สมุทรสาคร (SK Park) สังกัด อบจ.สมุทรสาคร



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมिव บิลด์ิง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaipproject.net>

มะพร้าว น้ำหอม

กล่องความรู้กินได้

Knowledge Box Set



กล่องความรู้กินได้ คือ บริการความรู้แบบ One Stop Service ที่จัดไว้ให้บริการประชาชน โดยการคัดสรรสื่อความรู้ประเภทต่างๆ (หนังสือ รูปภาพ สื่อมัลติมีเดีย ตัวอย่าง และแหล่งค้นคว้าอ้างอิง) มาจัดรวบรวมไว้ในกล่องเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ และเป็นแนวทางให้ผู้สนใจได้เริ่มต้นศึกษาหาความรู้เพื่อการทำมาหากินได้ง่ายๆ

คำแนะนำในการใช้บริการกล่องความรู้กินได้



กล่องความรู้กินได้มีไว้สำหรับให้บริการภายในห้องสมุดเท่านั้น หากต้องการยืมหนังสือหรือสื่อมัลติมีเดียอื่นๆ ที่อยู่ภายในกล่อง กรุณาติดต่อเคาน์เตอร์บริการ

"ร่วมแบ่งปันความรู้ ด้วยการใช้สื่ออย่างระมัดระวัง"



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaproject.net>

ชุดความรู้ทำมาหากิน

“มะพร้าวน้ำหอม”

บทนำ

หลักการและเหตุผล

มะพร้าวน้ำหอม เป็นผลไม้दारुंनाजबतामोंपेनोयोंयों
ปัจจุบันความต้องการมะพร้าวน้ำหอมในตลาดผู้บริโภคสูงมาก มีการ
นำมะพร้าวไปแปรรูปเป็น ขนม เครื่องดื่ม เครื่องใช้ ของที่ระลึก และ
ของว่างต่างๆหลากหลายชนิด และนับวันจะมีการคิดค้นนำเอาส่วน
ต่างๆ ของมะพร้าวไปแปรรูปมากขึ้น ทำให้ความต้องการปริมาณ
มะพร้าวน้ำหอมสูงขึ้นเป็นเงาตามตัว

อาชีพการปลูกมะพร้าวน้ำหอม จึงถือเป็นโอกาสทางอาชีพหนึ่งที่สามารถสร้างรายได้อย่างมาก หากเพียงต้องปลูกมะพร้าวน้ำหอมให้
ถูกวิธีจึงจะได้ผลผลิตคุ้มค่า

วัตถุประสงค์ของการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

1. เพื่อนำเสนอเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพหลัก หรือ
อาชีพเสริม
2. เพื่อให้ผู้ที่สนใจใช้เป็นคู่มือการปลูกที่ได้ผลคุ้มค่า

ชุดความรู้ทำมาหากิน “มะพร้าว น้ำหอม”

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ที่ปลูกมะพร้าว น้ำหอม อยู่เดิมแต่ยังไม่ประสบผลสำเร็จ
2. ผู้ที่มีพื้นที่แต่ปล่อยพื้นที่โดยเปล่าประโยชน์ สามารถปลูกเป็นอาชีพเสริม
3. บุคคลที่สนใจประกอบอาชีพปลูกมะพร้าว น้ำหอม

วัตถุประสงค์ของการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

1. เพื่อนำเสนอเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพหลัก หรืออาชีพเสริม
2. เพื่อให้ผู้ที่สนใจใช้เป็นคู่มือการปลูกที่ได้ผลคุ้มค่า

ขั้นตอนการจัดทำชุดความรู้ทำมาหากิน

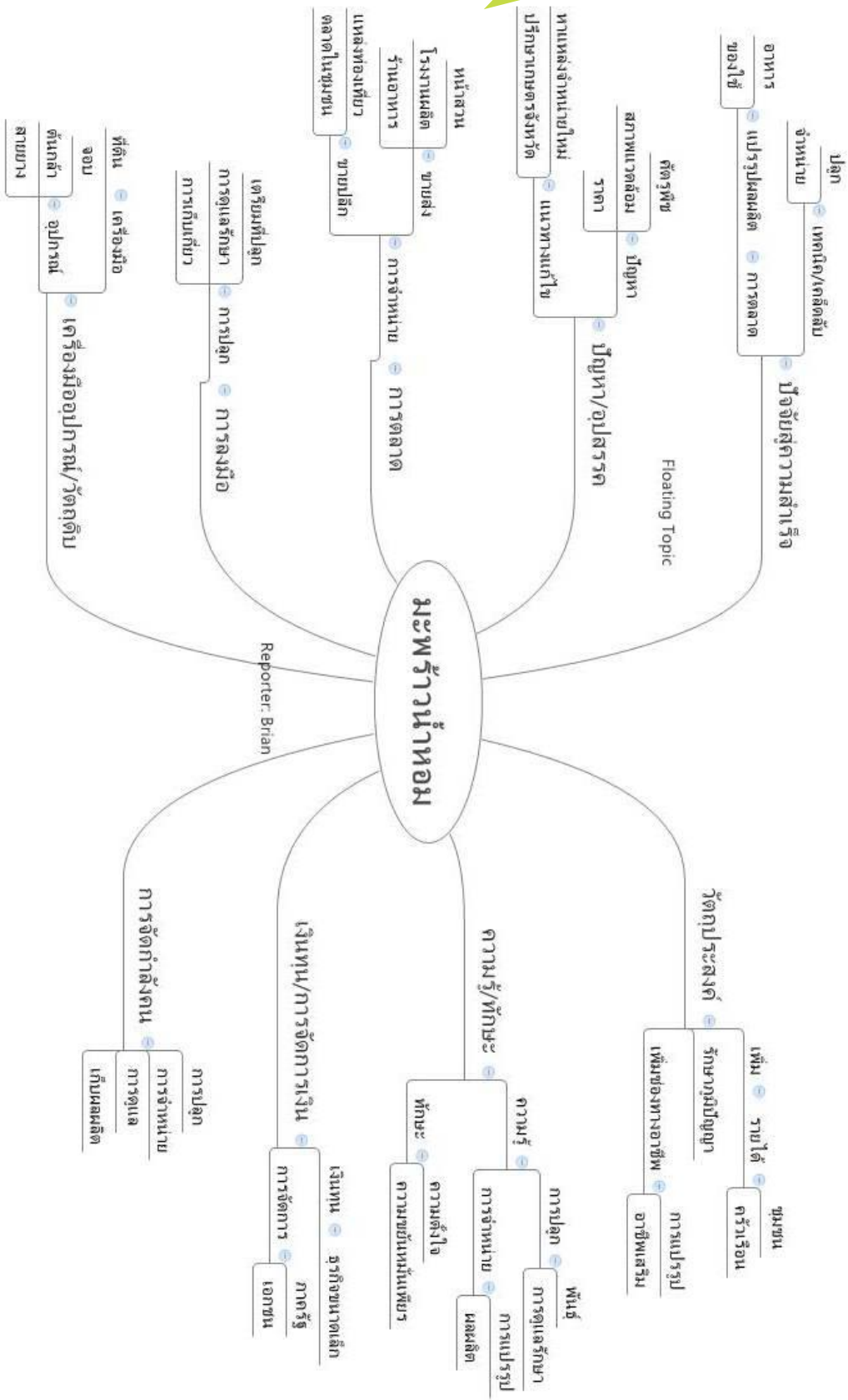
1. วิเคราะห์ความต้องการอาชีพ
2. รวบรวมความรู้
3. ประมวลและเรียบเรียงเนื้อหาความรู้
4. ตรวจสอบเนื้อหาชุดความรู้ว่ามีความครบถ้วนสมบูรณ์
5. เผยแพร่ชุดความรู้

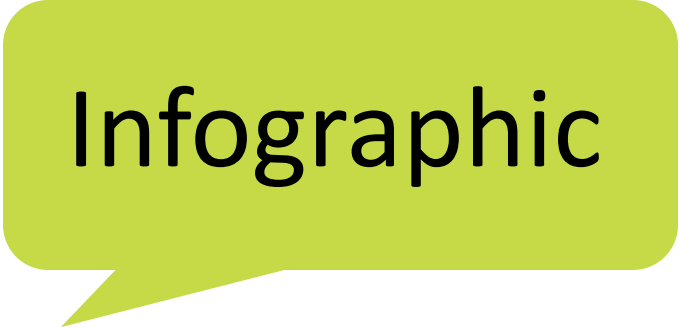
ชุดความรู้ทำมาหากิน “มะพร้าว น้ำหอม”

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ใช้เป็นคู่มือในการประกอบการตัดสินใจประกอบอาชีพ
2. ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น
3. สามารถนำความรู้ ขั้นตอน เทคนิคต่างๆ มาใช้ประกอบอาชีพให้ประสบผลสำเร็จ

Mind Map





Infographic

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

๑. กระบวนการผลิต

ความรู้ / ทักษะการดำเนินการ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าวที่ควรทราบคือ อนุกรมวิธานของมะพร้าว สัมพันธวิทยาของมะพร้าว การเจริญเติบโตของมะพร้าว น้ำหอม การให้ผลของมะพร้าว น้ำหอม แหล่งกำเนิดของมะพร้าว น้ำหอม และการแพร่กระจายของมะพร้าว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

อนุกรมวิธานของมะพร้าว อนุกรมวิธานของมะพร้าวตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

อันดับ (Order)	: Palmales
วงศ์ (Family)	: Palmae หรือ Arecaceae (plam)
เผ่า (Tribe)	: Cocoideae มีมากกว่า 20 genera
สกุล (Genus)	: Cocos
คำระบุชนิด (specific epithet)	: nucifera
ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	: Cocos nucifera Linn
ชื่อสามัญอังกฤษ	: coconut plam
ภาษาไทย	: มะพร้าว
ภาษาถิ่น	: หมากฮอน, บักพร้าว, ลูกพร้าว

มะพร้าวเป็นพืชเพียงชนิดเดียวที่อยู่ในสกุล Cocos และเป็นพืชที่สำคัญที่สุดของวงศ์ปาล์มหรือตระกูลปาล์ม เนื่องจากแทบทุกส่วนของมะพร้าวมีประโยชน์ต่อมนุษย์

สัมพันธวิทยาของมะพร้าว

1. ราก (Roots)

มะพร้าวเป็นพืชยืนต้นชนิดใบเลี้ยงเดี่ยว มีระบบรากแบบรากฝอย (fibrous root system) ซึ่งรากมะพร้าวที่ทำหน้าที่ยึดเหนี่ยวลำต้น ดูดซึมน้ำและธาตุอาหารต่าง ๆ เนื่องจากมะพร้าวเป็นพืชที่ไม่มีขนราก (root hairs) ดังนั้นรากฝอยที่แผ่กระจาย ออกไปตามดินชั้นต่าง ๆ ก็จะทำให้หน้าที่ดูดซึมน้ำและธาตุอาหารส่งมายังรากใหญ่ พร้อมทั้ง ช่วยยึดลำต้นไม่ให้โค่นล้มด้วย สำหรับรากใหญ่นั้น มีหน้าที่ลำเลียงอาหารเข้าสู่ลำต้น มากกว่าทำหน้าที่ดูดอาหารโดยตรง แต่รากใหญ่ก็ดูดซึมน้ำและธาตุอาหารได้บ้าง เหมือนกันตรงบริเวณที่อยู่ใกล้กับหมวกราก

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

ซึ่งรากใหญ่บริเวณดังกล่าวนี้ ผนังเซลล์ราก บาง นอกจากนี้แล้วรากใหญ่ยังมีรูสำหรับหายใจ ทำหน้าที่ดูดเอาอากาศที่มีอยู่ในดินเข้าไปในรากและถ่ายเทอากาศจากรากออกมาให้แก่ดิน ซึ่งอวัยวะที่รากใช้แลกเปลี่ยนอากาศ รากชนิดต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาข้างต้นนั้น เป็นรากที่เกิดจากส่วนล่างสุดของลำต้น ทั้งสิ้น แต่ถ้ามะพร้าวมีอายุมาก ๆ หรือดินมีน้ำขังอยู่ตลอดเวลา รากเหล่านี้ของมะพร้าวจะ เน่าตายหรือลึ่นสภาพไป ดังนั้นมะพร้าวจะสร้างรากชุดใหม่ที่เรียกว่า รากอากาศ (aerial roots) ขึ้นมาทดแทนรากชุดเดิม ซึ่งรากชุดใหม่นี้เจริญออกมาจากโคนต้นเหนือผิวดิน

2. ลำต้น (Stem)

มะพร้าวที่เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว ลำต้นจะแบ่งเป็น 2 ส่วนที่สำคัญคือ ส่วนแรก เป็นส่วนของลำต้นที่อยู่ในดิน มีลักษณะทรงกรวยคว่ำ พร้อมทั้งมีรากใหญ่เจริญออกมา โดยรอบ เรียกส่วนของลำต้นที่อยู่ในดินนี้ว่า bole ลำต้นส่วนที่สองคือ ลำต้นที่อยู่เหนือผิวดินขึ้นมาที่เรียกว่า trunk ลำต้นมะพร้าวในส่วนนี้มีรูปร่างลักษณะเป็นกระบอกทรงสูง แต่ ตอนส่วนโคนต้นที่อยู่เหนือพื้นดินเล็กน้อยมีลักษณะคล้ายตะโพก และมีขนาดใหญ่กว่า ส่วนลำต้นที่อยู่สูงขึ้นไป ที่ส่วนยอดสุดของลำต้นมะพร้าวจะมีตาอยู่เพียงตาเดียวเท่านั้น ที่ จะเจริญเติบโตเป็นลำต้น ใบ และช่อดอก ถ้าหากตายอดนี้ถูกทำลายหรือเน่าตายไป มะพร้าวทั้งต้นก็จะตายไปด้วย ซึ่งตายอดที่มีความสำคัญที่สุดของมะพร้าวนี้เรียกว่า terminal bud ลำต้นมะพร้าวส่วนที่อยู่เหนือดิน จะเริ่มปรากฏรูปร่างเป็นทรงกระบอกเมื่อมะพร้าวมีอายุได้ประมาณ 4-5 ปี โดยในช่วงแรกของการเจริญเติบโตทางลำต้นนั้น ตา ยอดจะเจริญเติบโตทางด้านกว้างเพื่อเพิ่มขนาดของลำต้น จนกระทั่งการเพิ่มขนาดลำต้น เป็นไปตามลักษณะประจำพันธุ์แล้ว ตายอดก็จะเริ่มเจริญเติบโตทางด้านความสูง มี ลักษณะเป็นรูปทรงกระบอกสูงขึ้นไปเรื่อย ๆ จนชั่วชีวิต ลำต้นมีสีเทาอ่อนและตั้งตรง แต่ มักจะเอียงออกไปหาแสงสว่างหรือเอียงตามทิศทางลมที่พัดประจำมาสู่บริเวณนั้นได้ โดยทั่วไปแล้ว ลำต้นมะพร้าวมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 25-30 เซนติเมตร บน ส่วนของลำต้นประกอบด้วย ข้อ ปล้อง และใบ เช่นเดียวกับพืชใบเลี้ยงเดี่ยวทั่ว ๆ ไป แต่ ทว่าความห่างของปล้องจะอยู่ใกล้ชิดติดกันมาก ในปีแรก ๆ ของการเจริญเติบโตจนกระทั่งมะพร้าวตกผลนั้น ลำต้นมะพร้าวจะ เจริญเติบโตเพิ่มความสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว หลังจากนั้นเจริญเติบโตจะช้าลง

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

และเมื่อผ่าลำต้นมะพร้าวออกตามขวาง จะเห็นเนื้อเยื่อชั้นในหยาบเป็นเส้นแข็ง สีเหลืองจาง และมีท่อน้ำท่ออาหารกระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะบริเวณใจกลางลำต้นแล้วจะมีท่ออาหารอยู่มากกว่าบริเวณรอบนอก สำหรับเนื้อเยื่อชั้นนอกสุดของลำต้นจะแข็งและค่อนข้างเปราะ ซึ่งเป็นเนื้อเยื่อพวก rhytidome และที่ผิวด้านนอกของลำต้นมีรอยแตกตื้น ๆ ขนาดเล็กอยู่ทั่วไป ทำให้น้ำและเชื้อโรคเข้าสู่ลำต้นตรงรอยแตกนี้ได้

3. ใบ (Leaves)

ใบมะพร้าวมีชื่อเรียกเฉพาะว่า fronds ซึ่งเป็นใบประกอบแบบ pinnately compound leaf ที่เกิดจากตาส่วนยอดของต้น และรวมกันอยู่เป็นกระจุก ปลายใบกระจาย ออกเป็นรัศมีรอบ ๆ ลำต้น โดยจำนวนใบที่คงอยู่บนลำต้นและอัตราการสร้างใบของ มะพร้าวในแต่ละปีนั้น ใช้เป็นเครื่องวัดความเจริญเติบโตของมะพร้าวได้เป็นอย่างดี กล่าวคือถ้าสภาพแวดล้อมเหมาะสม มะพร้าวที่มีการเจริญเติบโตดี จะสร้างจำนวนใบได้ มาก และมีใบสดติดอยู่บนลำต้นได้มากด้วย แต่อย่างไรก็ตาม จำนวนใบที่เกิดขึ้นบนลำต้น จะผันแปรไปตามอายุของมะพร้าว อัตราการเกิดใบ อัตราการร่วงของใบ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และสภาพลมฟ้าอากาศต่าง ๆ ซึ่งมะพร้าวที่มีอายุ 1-2 ปี จะมีใบประมาณ 8-10 ใบ ต่อมาเมื่อมะพร้าวมีอายุ 3-4 ปี จะมีใบประมาณ 12-18 ใบ และเมื่อมะพร้าวเริ่ม ออกดอกหรือมีอายุได้ประมาณ 6 ปี อัตราการสร้างใบในแต่ละปีจะสม่ำเสมอ จำนวนใบบน ลำต้นจะมีประมาณ 21-34 ใบ โดยมีอัตราการสร้างใบในแต่ละปีประมาณ 12-18 ใบ แต่ เมื่อมะพร้าวมีอายุมาก ๆ จำนวนใบของมะพร้าวจะเริ่มลดลง การเกิดของใบมะพร้าวนั้น กลุ่มเซลล์ที่จะเป็นใบ (leaf primodia) ใช้เวลาในการ เปลี่ยนแปลงรูปร่างประมาณ 30 เดือน จึงจะโผล่ใบอ่อนเป็นยอดแหลมคล้ายลูกศรขึ้นมา จากแผ่นใยของใบ (fibrous leaf sheath) ที่ห่อหุ้มตายอดอยู่ ใบอ่อนนี้จะยืดยาวอย่าง รวดเร็ว โดยใช้เวลาประมาณ 4-6 เดือน และหลังจากที่ใบมะพร้าวเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว ประมาณ 2 1/2 - 3 ปี จึงจะร่วงจากลำต้น โดยใบที่แห้งจนเกือบร่วงจากลำต้นจะทำมุม 120-170 องศากับลำต้น ใบมะพร้าวแต่ละใบประกอบด้วย ก้านใบ (rachis or leaf stalk or petiole) และใบ ย่อย (leaflets) ความยาวก้านใบประมาณ 4.5-6.0 เมตร แต่ละใบจะมีใบย่อยประมาณ 200-250 ใบ โดยใบย่อยจะเรียงติดกันเป็นแผงทั้งสองข้างของก้านใบ

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

ใบย่อยที่โคนใบและ ปลายใบจะมีขนาดใบแคบและสั้นกว่าใบย่อยที่อยู่ตอนกลางใบ ใบย่อยที่โคนใบจะยาว ประมาณ 76 เซนติเมตร กว้าง 2.5 เซนติเมตร ส่วนใบย่อยที่ปลายใบจะยาว ประมาณ 45 เซนติเมตร กว้าง 1.3 เซนติเมตร สำหรับใบย่อยที่ยาวที่สุดประมาณ 1 เมตร ซึ่งจะเป็นใบย่อยที่อยู่ประมาณ 1/3 ของก้านใบที่นับจากโคนใบ โคนใบส่วนที่ยึดติดกับลำต้นอย่าง เหนียวแน่น มีขนาดใหญ่เกือบครึ่งรอยลำต้น และมีร่องเหนือโคนใบให้น้ำไหลส่ายออกได้

ใบที่อยู่บนลำต้นและรวมกันอยู่เป็นกระจุกนั้น ใบแต่ละใบจะมีการเรียงตัวอย่างมี ระเบียบเพื่อให้ใบทุกใบรับแสงแดดอย่างเต็มที่ การเรียงตัวของใบบนลำต้นมีลักษณะเป็น เกลียว ซึ่งมีทั้งเกลียวเวียนซ้าย (ตามเข็มนาฬิกา) และเกลียวเวียนขวา (ทวนเข็มนาฬิกา) ถ้ามะพร้าวมีใบเรียงเป็นเกลียวเวียนซ้ายแล้ว ทะลายมะพร้าวจะพาดอยู่ทางขวาของก้าน ใบ ในทางตรงกันข้ามกัน ถ้ามะพร้าวมีใบเรียงเป็นเกลียวเวียนขวา ทะลายมะพร้าวจะพาด อยู่ทางซ้ายของก้านใบ ซึ่งการเรียงตัวของใบทั้ง 2 ลักษณะนี้ การจัดเรียงของใบบนลำต้น (phyllotaxy) ประมาณ 2/5 กล่าวคือใบแต่ละใบห่างกันทำมุมประมาณ 137-140 องศา ดังนั้นถ้ากำหนดให้ใบยอดเป็นใบที่ 1 ซึ่งมีอายุอ่อนที่สุด แล้วนับใบที่แก่กว่าลงมาเรื่อย ๆ จะพบว่าเมื่อใบเวียนครบ 2 รอบ ประมาณ 2/5 ของรอบลำต้น ใบที่ 6 จะอยู่เกือบตรงกับ ใบที่ 1 โดยทำมุมห่างกันประมาณ 15-35 องศา และในทำนองเดียวกัน ใบที่ 7 จะอยู่เกือบ ตรงกับใบที่ 2 ใบที่ 8 จะอยู่เกือบตรงกับใบที่ 3 เป็นเช่นนี้เรื่อย ๆ ไป ดังภาพแสดงการ เรียงของใบมะพร้าว เมื่อมะพร้าว เจริญเติบโตเต็มที่จะมีใบประมาณ 30-40 ใบ ใบต่าง ๆ บนลำต้นมะพร้าวนี้อาจแบ่งออกได้เป็น 4 ชุด คือ

ชุดที่ 1 มีใบประมาณ 3-5 ใบ เป็นใบอ่อนที่อยู่ในตามะพร้าว อาจจะมีบางใบที่ใบ ย่อยเริ่มคล้อยออกบ้างแล้ว

ชุดที่ 2 มีใบประมาณ 10-12 ใบ เป็นใบที่ใบย่อยคล้อยออกแล้ว และมีช่อดอกอายุ ต่าง ๆ กันอยู่ระหว่างมุมใบ

ชุดที่ 3 มีใบประมาณ 10-14 ใบ เป็นใบที่รองรับทะลายมะพร้าวที่มีอายุต่าง ๆ กัน

ชุดที่ 4 มีใบประมาณ 10-12 ใบ เป็นใบที่ได้เก็บเกี่ยวทะลายมะพร้าวแล้ว ใบชุดนี้ ไม่มีประโยชน์อะไร

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

4. ช่อดอก (Inflorescence)

มะพร้าวเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ช่อดอกจะมีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่แยกกัน แต่ดอกทั้งสองชนิดอยู่ในช่อดอกเดียวกัน ลักษณะประจำพันธุ์ของมะพร้าวจะเป็นสิ่ง กำหนดระยะเวลาการออกดอก มะพร้าวพันธุ์ต้นสูงจะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 6 ปี แต่ มะพร้าวพันธุ์เตี้ย หรือพันธุ์ลูกผสม จะออกดอกเมื่ออายุประมาณ 4-5 ปี ช่อดอกมะพร้าว เกิดอยู่ในมุมใบระหว่างส่วนของลำต้นกับโคนใบ โดยมีแผ่นใบของโคนใบห่อหุ้มอยู่ มะพร้าวที่มุมใบทุกใบมีช่อดอกเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ เรียกว่า regular bearer ส่วน มะพร้าวที่มีช่อดอกเกิดไม่สม่ำเสมอ เรียกว่า irregular bearer ดังนั้นมะพร้าวพวก regular bearer จะมีจำนวนช่อดอกเท่ากับจำนวนใบ และมีช่อดอกปีละประมาณ 10-14 ช่อดอก มะพร้าวที่เริ่มออกดอกครั้งแรก หรือในกรณีของมะพร้าวที่ถูกปาดช่อดอกทำน้ำตาลเป็นเวลานาน ๆ พบว่าในช่อดอกจะมีเฉพาะดอกตัวผู้เท่านั้น ช่อดอกมะพร้าวหรือ ที่เรียกว่าจั่น (spadix) หรือมีขนาดเล็กจะเจริญเติบโตออกมาก่อนแล้ว หยุดการเจริญเติบโต หลังจากนั้นกาบหุ้มอันในจะเจริญเติบโตแทงทะลุกาบนอกออกมา และทำหน้าที่หุ้มช่อดอกไว้ จั่นมะพร้าว เมื่อแรกเกิดมีสีเหลืองค่อนข้างแบน เมื่อจั่น เจริญเติบโตเต็มที่จะมีลักษณะคล้ายลูกกระสอย (fusi-form) สีเขียวกลมยาวและโค้งออก บางท้องถิ่นอาจเรียกว่า นกมะพร้าวนั้น มีกาบ (spathe) จำนวน 2 อันหุ้มช่อดอก โดยกาบหุ้มอันนอกส่วนโคนเล็กเรียวแต่ส่วนปลายเล็กแหลม ความยาวของจั่นประมาณ 1-2 เมตร บริเวณที่ใหญ่สุดมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 15 เซนติเมตร ต่อมาทางด้านล่างของกาบหุ้มจะแตก ช่อดอกมะพร้าวเป็นแบบ panicle ประกอบด้วยแกนกลางช่อดอก (rachis) ซึ่งมี แขนงช่อดอกแยกออกไปเป็นระแง้ (panicle) ติดกับช่อดอกเรียงเป็นเกลียว จำนวน ประมาณ 40 อัน ในแต่ละระแง้มีดอกตัวผู้ อยู่ตอนปลายเป็นจำนวนมาก และตอนโคนของ ระแง้แต่ละอันจะมีดอกตัวเมียอยู่ประมาณ 1-2 ดอก

ดอกตัวผู้ (male flower or male spikelet) ในแต่ละจั่น จะมีเป็นจำนวนมาก ตั้งแต่ 200-300 ดอก จนถึงจำนวนนับพัน ๆ ดอก โดยอาจจะเกิดเป็นดอกเดี่ยวหรือเป็นกลุ่ม ๆ ละ 2-3 ดอก ก็ได้ ลักษณะของดอกคล้ายข้าวเปลือก เมล็ดใหญ่ ไม่มีก้านดอก ขนาดของ ดอกยาวประมาณ 0.7-1.3 เซนติเมตร กว้างประมาณ 0.5-0.7 เซนติเมตร มีกลีบดอก (perianth of floral leaves) สีเหลือง จำนวน 6 กลีบ แยกออกเป็น 2 วง ๆ ละ 3 กลีบ โดย กลีบดอกวงนอกมีขนาดเล็กกว่า และเกิดสลับกับกลีบดอกวงใน เมื่อดอกแก่จะแตกออก ตามยาวของดอก

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

ภายในดอกมีเกสรตัวผู้ (stamen) จำนวน 6 อัน และแยกออกเป็น 2 วง ๆ ละ 3 stamen ตรงกลางดอกซึ่งเป็นชั้นในสุดมีเกสรตัวเมียที่พัฒนาไม่สมบูรณ์และไม่ทำหน้าที่แล้ว (rudimentary pistil) ซึ่งปลายแยกเป็น 3 แฉก แต่ละแฉกมีต่อมน้ำหวานเพื่อ ล่อแมลงให้ช่วยถ่ายเท ละอองเกสรตัวผู้ การบานของดอกตัวผู้นั้น ดอกที่อยู่ปลายระแนงและ ดอกที่ติดอยู่บนฐานดอกตัวเมียจะเริ่มบานก่อน หลังจากนั้นดอกที่อยู่ถัดลงไปตามระแนง ล่าง ๆ ก็จะค่อย ๆ บานทยอยไปเรื่อย ๆ แต่ละดอกจะบานอยู่ประมาณ 1 วัน ก็ร่วงหล่น ไป ระยะเวลาตั้งแต่ดอกตัวผู้ดอกแรกเริ่มบานไปจนถึงดอกสุดท้ายร่วง (male phase) ใช้ เวลาประมาณ 20-24 วัน และละอองเกสรตัวผู้ที่แตกออกจากอับเกสรนั้น จะมีละอองเกสร อยู่ 2 ชนิดคือ ละอองชนิดกลมที่ไม่เป็นหมัน กับละอองเกสรที่เหี่ยวที่เป็นหมัน ประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์

ดอกตัวเมีย (female flowers or button) ดอกตัวเมียมีลักษณะกลมมน มีกลีบดอก (perianth) ห่อหุ้มเป็นปลีคล้าย ๆ กับกะหล่ำปลีขนาดเล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางดอกประมาณ เมื่อ ดอกตัวเมียได้รับการผสมจากละอองเกสรตัวผู้เรียบร้อยแล้ว ก็จะเจริญเติบโต เป็นผลต่อไป กลีบดอกตัวเมียทั้ง 6 อัน ที่ติดอยู่กับระแนงก็จะขยายใหญ่ขึ้น และติดอยู่บน ฐานของผลต่อไปจนกระทั่งผลแก่และแห้ง

5. ผล (Fruit)

ผลมะพร้าวจะมีขนาดโตเต็มที่หลังจากที่มีการผสมเกสรแล้ว 6 เดือน และ หลังจากนั้นอีก 6 เดือน ผลก็จะสุกแก่พร้อมที่จะเก็บเกี่ยว ลักษณะของผลเป็นแบบ fibrous drups ที่เรียกกันว่า nut ขนาดของผล สีของผล จะเปลี่ยนแปลงไปตามลักษณะ ประจำพันธุ์ ผลของมะพร้าวหรือเปลือกมะพร้าวนี้ประกอบด้วยชั้นต่าง ๆ 3 ชั้น คือ

1. Exocarp คือ เปลือกนอกสุดของผล เป็นแผ่นของเส้นใยที่เหนียวและแข็ง เมื่อ ผลแก่จะมีสีเขียวแดง หรือเหลืองตามลักษณะประจำพันธุ์ สำหรับผลที่แก่และแห้งจัดจะมี สีนํ้าตาลเข้ม
2. Mesocarp เป็นชั้นที่อยู่ถัดจากเปลือกนอกเข้ามา เมื่อผลยังอ่อนมีลักษณะอ่อน นุ่มบางพันธุ์อาจมี รสหวานรับประทานได้ แต่เมื่อผลแก่จะกลายเป็นชั้นของเส้นใยที่เรียกว่า กาบมะพร้าว (coir) ซึ่งชั้นนี้จะหนาประมาณ 4-8 เซนติเมตร

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

3. Endocarp เป็นชั้นในสุดที่มีกาบมะพร้าวหุ้มล้อมรอบ เมื่อผลแก่จะมีลักษณะ แข็ง สีน้ำตาลดำ ที่เรียกว่า กะลา (husk or shell) ซึ่งผิวด้านนอกของกะลาจะมีสันนูน 3 สัน ที่กะลาด้านที่อยู่ทางซ้ายของผลจะมีตาอยู่ 3 ตา carpel ละ 1 ตา โดยมีตาแข็ง 2 ตา และตานิ่มอันใหญ่ 1 ตา ตานิ่มนี้จะอยู่บนส่วนของกะลาอันใหญ่ที่สุด เมื่อมะพร้าวงอกหน่อ ออกมา ต้นอ่อนจะแทงทะลุผ่านตานิ่มอันนี้

6. เมล็ด (Seed)

เมล็ดมะพร้าวมีขนาดใหญ่ ซึ่งเมล็ดมะพร้าวนี้ก็คือเนื้อมะพร้าว (kernel or meat or endosperm) ที่อยู่ภายในกะลานั้นเอง ประกอบด้วย seed coat เป็นแผ่นบาง ๆ สีน้ำตาลคั้นอยู่ระหว่างกะลากับเนื้อมะพร้าว ซึ่ง seed coat นี้จะติดแน่นกับเนื้อมะพร้าว เนื้อมะพร้าวโดยทั่วไปจะมีความหนาเฉลี่ยประมาณ 1-2 เซนติเมตร สีขาวและมีน้ำมันอยู่ มาก ส่วนของคัพพะ(embryo) จะอยู่ใต้ตานิ่ม มีลักษณะคล้ายหัวเข็มหมุดสีเหลืองขนาด 0.5-1 เซนติเมตร ฝังอยู่ในเนื้อมะพร้าว ภายในเมล็ดจะเป็นช่องว่างขนาดใหญ่ เมื่อผลอ่อน จะมีน้ำ (liquid endosperm) บรรจุอยู่เต็ม ซึ่งน้ำมะพร้าวมีน้ำตาลพวกกลูโคสและซูโคส เมื่อผลแก่จะมีสารที่ขับออกมาจากเซลล์ของ endosperm รวมอยู่ด้วย ทำให้น้ำมะพร้าวมี รสกร่อยลงไป ปริมาณน้ำก็มีน้อยลง ดังนั้นเมื่อเขย่าผลมะพร้าวจะได้ยินเสียงของน้ำ เมล็ดมะพร้าวไม่มีการพักตัว ดังนั้นคัพพะจะเจริญเติบโตได้ทันทีหลังจากที่ผลแก่ เต็มที่แล้ว โดยคัพพะจะงอกหน่อออกมาทางตานิ่มและไพล่ยอดอ่อนออกมาจากเปลือกของ มะพร้าวพร้อมทั้งมีรากเกิดขึ้นที่หน่ออ่อนด้วย ซึ่งระยะเวลาที่คัพพะเจริญเติบโตเป็นหน่อ และมีรากนั้น ใช้เวลาประมาณ 4 เดือน เมื่อนำผลมะพร้าวที่มีลักษณะดังกล่าวนี้มาผ่าออก ตามยาวของผลจะพบว่า ส่วนของใบเลี้ยงที่หุ้มยอดอ่อน (plumule) และรากอ่อน ของคัพพะ เกิดการขยายตัวใหญ่ขึ้นภายในช่องว่างของเมล็ดที่เรียกว่า จาวมะพร้าว (haustorial organ or apple) ซึ่งผิวนอกมีสีเหลืองอ่อน แต่เนื้อเยื่อภายในมีลักษณะฟาม ชุ่มน้ำคล้าย ๆ กับฟองน้ำ จาวมะพร้าวนี้นี้จะทำหน้าที่ลำเลียงอาหารจาก endosperm ไปหล่อเลี้ยงคัพพะ รากอันแรกของมะพร้าวที่เจริญออกมาจากคัพพะนั้น เป็นรากที่มีอายุสั้น ช่วงระยะเวลาหนึ่ง หลังจากนั้นจะมีรากวิสามัญเจริญเติบโตออกมาจากส่วนข้อของลำต้น แทนพร้อมทั้งมีรากฝอยแตกสาขาเจริญอยู่ภายในชั้น mesocarp และรากจะแทงทะลุ เปลือกของผลออกมาหลังจากที่หน่ออ่อนโผล่ขึ้นมาแล้ว

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะพร้าว (ต่อ)

7. พันธุ์ (Varieties)

ในการจำแนกพันธุ์มะพร้าวออกเป็นหมวดหมู่ นั้น ใช้การพิจารณาลักษณะต่าง ๆ ที่สำคัญ 3 ประการคือ (1) การเจริญเติบโตของลำต้น (2) อายุที่มะพร้าวเริ่มตกผล และ (3) ลักษณะการบานของดอก จากหลักเกณฑ์ทั้ง 3 ประการนี้ ทำให้แบ่งมะพร้าว ออกเป็น 2 พันธุ์ คือ (1) มะพร้าวพันธุ์ต้นเตี้ย (Dwarf type var.nana) และ (2) มะพร้าวพันธุ์ต้นสูง (Tall type var. typica) ซึ่งมะพร้าวทั้ง 2 พันธุ์มีลักษณะที่แตกต่างกันดังนี้ คือ

มะพร้าวพันธุ์ต้นเตี้ย หมายถึง มะพร้าวที่มีลำต้นเล็ก ทางใบสั้น ความสูงลำต้น ไม่เกิน 12 เมตร เริ่มออกดอกและผลหลังปลูกประมาณ 3-4 ปี มะพร้าวพันธุ์นี้เป็นพวก ผสมตัวเอง ขนาดผลเล็ก มะพร้าวที่จัดเป็นพวกพันธุ์เตี้ย มีชื่อเรียกตามภาษาท้องถิ่น ได้แก่ นกคุ้ม หมูสีเขียว หมูสีแดง หรือนาฬิกา มะพร้าวเตี้ย มะพร้าวน้ำหอม เป็นต้น

สำหรับมะพร้าวพันธุ์ต้นสูง ส่วนมากเป็นมะพร้าวที่ปลูกเพื่อขายผลแก่ หรือทำ มะพร้าวแห้ง มีลักษณะลำต้นสูงใหญ่ อายุมากอาจถึง 80-90 ปี ความสูงลำต้นประมาณ

นอกจากมะพร้าวทั้ง 2 พันธุ์แล้ว ยังมีมะพร้าวอีกชนิดหนึ่งที่มีลักษณะของช่อ ดอกแบบ spike ไม่มีระแง้ ดอกตัวเมียมีจำนวนมากติดอยู่กับก้านดอก และมีดอกตัวผู้อยู่ ตรงส่วนปลายของก้านดอก มะพร้าวชนิดนี้เรียกชื่อเฉพาะว่า มะพร้าว สำหรับปัจจุบันนี้ มะพร้าวที่ปลูกเป็นการค้าในประเทศไทยให้ผลผลิตต่ำ จึงได้ มีการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ผลผลิตสูงขึ้นที่ศูนย์วิจัยพืชสวนสวี จังหวัดชุมพร ทำให้ได้ มะพร้าวลูกผสมพันธุ์สวีลูกผสม 1 ซึ่งมะพร้าวพันธุ์นี้มีผลผลิตสูงเนื้อมะพร้าวหนา เปรี้ยวชื่นตาน้ำมันมาก และเป็นพันธุ์ที่แนะนำให้กับชาวสวนมะพร้าว

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

สายพันธุ์

มะพร้าวเป็นพืชผสมข้ามพันธุ์ แต่ละต้นจึงไม่เป็นพันธุ์แท้ อาศัยหลักทางการผสมพันธุ์ที่เป็นไปโดยธรรมชาติ สามารถแบ่งมะพร้าวเป็น 2 พันธุ์คือ พันธุ์ต้นเตี้ยกับพันธุ์ต้นสูง

มะพร้าวต้นเตี้ย

มะพร้าวประเภทนี้มีการผสมตัวเองค่อนข้างสูง จึงมักให้ผลตกและไม่ค่อยกลายพันธุ์ ส่วนใหญ่นิยมปลูกไว้เพื่อรับประทานผลอ่อนเพราะในขณะที่ยังไม่แก่ อายุประมาณ 4 เดือน เนื้อมีลักษณะอ่อนนุ่ม และน้ำมีรสหวาน บางพันธุ์น้ำมีคุณสมบัติพิเศษ คือ มีกลิ่นหอม

ลักษณะทั่วไป

ลำต้นเล็ก โคนต้นไม่มีสะเก็ด ต้นเตี้ย โตเต็มที่สูงประมาณ 12 เมตร ทางใบสั้น ถ้ามีการดูแลปานกลางจะเริ่มให้ผลเมื่ออายุ 3-4 ปี ให้ผลผลิตประมาณ 35-40 ปี

มะพร้าวประเภทต้นเตี้ยมีหลายพันธุ์ แต่ละพันธุ์มีลักษณะแตกต่างกัน เช่น เปลือกสีเขียวเหลือง นวล(สีงาช้าง) น้ำตาลแดง หรือสีส้ม น้ำมีรสหวาน มีกลิ่นหอม มะพร้าวต้นเตี้ยทุกพันธุ์จะมีผลขนาดเล็ก เมื่อผลแก่มีเนื้อบางและน้อย ซึ่งได้แก่ พันธุ์นกคุ้ม หมูสีเขียว หมูสีเหลืองหรือนาฬิกา มะพร้าวเตี้ยน้ำหอม และมะพร้าวไฟ



มะพร้าวไฟ

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

สายพันธุ์ (ต่อ)

มะพร้าวน้ำหอมของไทย เป็นการกลายพันธุ์มาจากมะพร้าวพันธุ์ต้นเตี้ยสีเขียวที่เรียกว่า หมูสีเขียว เนื่องจากได้มีการนำไปทดลองปลูกที่ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม แล้วมะพร้าวหมูสีเขียวนี้กลายเป็นมะพร้าวน้ำหอมขึ้นมาจึงทำให้ไทยมีมะพร้าวสายพันธุ์น้ำหอมนี้เกิดขึ้น ซึ่งเป็นสายพันธุ์เดียวในโลก พื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกมะพร้าวน้ำหอม เป็นพื้นที่ในภาคกลาง โดยเฉพาะในแถบ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม รวมทั้ง จ.สมุทรสาคร จ.ฉะเชิงเทรา จ.ราชบุรี จ.สมุทรสงคราม เนื่องจากสภาพแวดล้อมมีส่วนทำให้คุณภาพของมะพร้าวน้ำหอมยังคงลักษณะของความหอมอยู่ เพราะถ้านำไปปลูกในที่ห่างไกลออกไป ความหอมจะหายไปหรือจะมีความหอมน้อยลง

ปัจจุบันมะพร้าวน้ำหอมกำลังเป็นพืชเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่ง ที่นิยมใช้ในการบริโภคสด และส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศ ตลอดจนใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม



มะพร้าวต้นสูง

ตามปกติมะพร้าวต้นสูงจะผสมข้ามพันธุ์ คือ ในแต่ละช่อดอก (จั่น) หนึ่งๆ ดอกตัวผู้จะค่อยๆ หยอยบาน และร่วงหล่นไปหมด ก่อนที่ดอกตัวเมียในจั่นนั้นจะเริ่มบาน จึงไม่มีโอกาสผสมตัวเอง มะพร้าว ประเภทนี้เป็นมะพร้าวเศรษฐกิจส่วนใหญ่ปลูกเป็นสวนอาชีพ เพื่อทำน้ำตาลมะพร้าว ใช้เนื้อจากผลแก่ไปประกอบอาหาร หรือเพื่อทำมะพร้าวแห้งใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันมะพร้าว

มะพร้าวต้นสูง พื้นที่ที่เหมาะสม คือภาคใต้ทั้ง 14 จังหวัด เพราะว่ามีปริมาณน้ำฝนสูงกว่า 1,500 มิลลิเมตรต่อปี และมีการกระจายฝนที่ดี มีฤดูแล้งไม่เกิน 3 เดือน โดยจะมีการปลูกกันมากที่สุดที่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งถือเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกมะพร้าวมากที่สุดในประเทศไทย คือประมาณ 450,000 ไร่ โดยเฉพาะในพื้นที่ อ.ทับสะแก ซึ่งได้มะพร้าวลูกใหญ่ ฉะนั้นเวลาประกาศขายมะพร้าว จึงใช้มาตรฐานของมะพร้าวที่ อ.ทับสะแก เป็นเกณฑ์ เพื่อให้กระทรวงพาณิชย์ประกาศราคา

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

สายพันธุ์ (ต่อ)

ลักษณะทั่วไป

ลำต้นใหญ่ โคนต้นมีสะเก็ดใหญ่ ต้นสูง โตเต็มที่สูงประมาณ 18 เมตร ทางใบใหญ่และยาว ถ้ามีการดูแลปานกลางจะเริ่มให้ผลเมื่ออายุ 5-6 ปี อายุยืนให้ผลผลิตนานประมาณ 80 ปี มะพร้าวต้นสูงมีผลโตเนื้อมาก มีลักษณะภายนอกหลายอย่างที่แตกต่างกัน เช่น ผลขนาดกลาง ขนาดใหญ่ รูปผลกลมผลรี บางพันธุ์เปลือกมีลักษณะพิเศษ คือ ในขณะที่ผลยังไม่แก่ เปลือกตอนส่วนหัวจะมีรสหวานใช้รับประทานได้ จึงมีชื่อเรียกต่างๆ กัน ได้แก่ พันธุ์กะโหลก มะพร้าวใหญ่ มะพร้าวกลาง ปากจก ทะลายร้อย เปลือกหวานและมะพร้าว



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การคัดเลือก

เนื่องจากมะพร้าวเป็นพืชยืนต้นที่มีอายุยาวนานมาก หลังจากปลูกแล้ว 5-6 ปี จึงจะให้ผล การสร้างสวนมะพร้าวต้องลงทุนพอสมควร และใช้เวลานาน จึงควรทราบสภาพแวดล้อมที่มะพร้าวชอบ ลักษณะวิธีการคัดเลือกพันธุ์การเพาะชำ การคัดเลือกหน่อ การปลูก ตลอดจนการปฏิบัติดูแลรักษาเพื่อให้ได้ผลตอบแทนจากสวนมะพร้าวอย่างคุ้มค่า

หลักทั่วไปในการคัดเลือกที่ปลูกมะพร้าว ควรคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

๑. ดิน เป็นดินร่วน หรือร่วนปนทราย อุ้มน้ำได้ดี ถ้าเป็นดินเหนียวต้องมีการระบายน้ำดี สภาพดินเป็นกลาง หรือเป็นกรดเพียงเล็กน้อย pH ระหว่าง 6-7 หนาดินมีความลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ระดับน้ำใต้ดินไม่ควรตื้นกว่า 2 เมตร

๒. ปริมาณน้ำ ควรมีฝนตกไม่น้อยกว่า 1,300 มม./ปี และตกกระจายสม่ำเสมอแทบทุกเดือน ถ้ามีฝนตกน้อยกว่า 50 มม./เดือน เป็นเวลานานติดต่อกันเกินกว่า 3 เดือน ผลผลิตจะลดลงหรือไม่ให้ผลเลย

๓. อุณหภูมิ ถ้ามีอุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส ติดต่อกันหลายๆ วัน มะพร้าวจะให้ผลน้อย อุณหภูมิที่เหมาะสมคือ ระหว่าง 27 + 7 องศาเซลเซียส

๔. ระดับความสูงของพื้นที่ ถ้าปลูกมะพร้าวในที่ที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ มะพร้าวจะไม่ค่อยออกผล การทำ สวนเพื่อการค้าควรเป็นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลไม่เกิน 100 เมตร

๕. แสงแดด มะพร้าวต้องการแสงแดดประมาณวันละ 7 ชั่วโมง ถ้าปลูกมะพร้าวในที่แสงแดดส่องไม่ถึง ต้นจะสูงเร็ว และไม่ค่อยออกผลเนื้อในผลก็จะบาง จึงไม่ควรปลูกมะพร้าวในที่ร่มหรือปลูกถี่เกินไป



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การคัดเลือก (ต่อ)

การคัดเลือกมะพร้าวเพื่อใช้ทำพันธุ์

เพื่อให้ได้ต้นมะพร้าวที่มีลักษณะดีตามที่ต้องการ จำเป็นจะต้องคัดเลือกที่จะนำไปเพาะ และเมื่อเพาะงอกเป็นหน่อแล้วก็ต้องคัดเลือกหน่อพันธุ์ด้วย โดยมีขั้นตอนการคัดเลือกดังนี้

๑. การคัดเลือกสวนพันธุ์
๒. เป็นสวนที่ปลูกมะพร้าวพันธุ์เดียวกัน
๓. ขนาดสวนไม่น้อยกว่า 10 ไร่
๔. อยู่ในแหล่งที่มีการปลูกมะพร้าวเป็นอาชีพ
๕. ต้นมะพร้าวมีขนาดอายุใกล้เคียงกัน และควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 15 ปี
๖. เป็นสวนที่มีการดูแลปานกลาง และมีต้นที่มีผลตกอยู่เป็นจำนวนมาก
๗. ไม่มีโรคหรือแมลงระบาด

ในกรณีที่อยู่ไกลแหล่งปลูกมะพร้าวเป็นอาชีพ ไม่มีสวนขนาดใหญ่อาจคัดเลือกเพียงบางหลักการเท่าที่จะทำได้ หรือคัดเลือกเป็นต้นๆ ก็ได้



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การคัดเลือก (ต่อ)

การคัดเลือกต้นพันธุ์

๑. ควรเป็นต้นที่อยู่ในบริเวณกลางๆ สวน ให้ผลดกไม่น้อยกว่า 60 ผล/ต้น/ปี
๒. ควรมีการจดบันทึกการให้ผลของต้นที่คิดว่าจะใช้เป็นต้นพันธุ์ก่อนสัก 3-4 ปี เพื่อให้แน่ใจว่าให้ผลดกจริง โดยหาสีไว้ที่ต้นเป็นที่สังเกตหรืออาจทำเครื่องหมายอย่างอื่นก็ได้
๓. เป็นต้นที่ไม่อยู่ใกล้บ้าน คอกสัตว์หรือในที่ที่ติดกว่าต้นอื่น
๔. ลำ ต้นตรง แข็งแรง อวบ ปล้องถี่ พุ่มใบเป็นรูปวงกลม หรือครึ่งวงกลม มีจำนวนทาง (ใบ) มากโคนทางสั้นและใหญ่ มีจั่นอย่างน้อย 10 จั่น กระจายอยู่รอบต้น และทุกจั่นมีผลขนาดต่างๆ กันติดอยู่ทะลาย ควรนั่งทางก้านทะลายสั้นและใหญ่
๕. เป็นต้นที่มีอายุไม่น้อยกว่า 15 ปี ให้ผลมีลักษณะกลมขนาดใหญ่ เส้นรอบของกะลาไม่ต่ำกว่า 45 ซม. เนื้อหนา เปลือกไม่หนาหรือบางเกินไป



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การคัดเลือก (ต่อ)

การคัดเลือกผลทำพันธุ์

ผลมะพร้าวแม้จะเก็บจากต้นแม่พันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วก็ตาม อาจมีบางผลที่มีลักษณะไม่เหมาะสมจะนำไปเพาะทำพันธุ์ เช่น ผลแตกระหว่างเก็บเกี่ยว มีโรคแมลงทำลาย จึงควรคัดเลือกผลก่อนนำไปเพาะ ซึ่งมีลักษณะการพิจารณา ดังนี้

๑. เป็นผลที่ได้รับความกระทบกระเทือนน้อย จึงควรเก็บโดยใช้เชือกโยงลงมา หรือโยนลงน้ำ
๒. ผลโตได้ขนาด รูปผลค่อนข้างกลม หรือมีลักษณะตรงตามพันธุ์
๓. ผลแก่จัด เปลือกมีสีกำปู หรือสีน้ำตาล มีลักษณะคลอน้ำ
๔. ไม่มีโรคแมลงทำลาย



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก

การเตรียมผลพันธุ์ก่อนเพาะ

๑. ปาดเปลือกทางด้านหัวออกขนาดประมาณเท่าผลส้มเขียวหวานเพื่อให้น้ำซึมเข้าได้สะดวกในระหว่างเพาะ และช่วยให้หน่องอกแทงออกมาได้ง่าย
๒. ถ้าเป็นผลที่ยังไม่แก่จัด เปลือกมีสีเขียวปนเหลือง ให้นำไปผึ่งไว้ในที่ร่มโดยวางเรียงให้รอยปาดอยู่ด้านบน ผึ่งไว้ประมาณ 15-30 วัน จนเปลือกเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล
๓. เตรียมผลพันธุ์ไว้ประมาณ 2 เท่าของจำนวนหน่อที่ต้องการ เพราะในขณะเพาะจะมีพันธุ์ที่ไม่งอกและเมื่องอกแล้วก็ต้องคัดหน่อที่ไม่แข็งแรงออก

การเตรียมแปลงเพาะ

๑. แปลงเพาะควรอยู่กลางแจ้ง ใกล้แหล่งน้ำ และมีการระบายน้ำดี
๒. ไม่เป็นแหล่งที่เคยมีโรคและแมลงระบาดมาก่อน
๓. พื้นแปลงควรเป็นทรายหยาบ เพื่อสะดวกในการเพาะและย้ายกล้า
๔. ปราบวัชพืชออกให้หมด ถ้าพื้นดินเป็นดินแข็งควรไถดินลึก 15-20 ซม.
๕. ถ้าแปลงกว้างมาก ควรแบ่งเป็นแปลงย่อย ขนาดกว้างประมาณ 2.50 เมตร ยาวตามความต้องการ เว้นทางเดินระหว่างแปลง 50 ซม.
๖. ในแต่ละแปลงย่อยชุดเป็นร่องลึกประมาณ 10 ซม. กว้างเท่าขนาดของผลมะพร้าว ยาวตลอดพื้นที่แต่ละแปลงจะเพาะมะพร้าวได้ 10 แถว



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก (ต่อ)

วิธีการเพาะ

๑. วางผลมะพร้าวตามแนวนอนลงในร่องที่เตรียมไว้ หันด้านที่ปาดขึ้นข้างบนเรียงไปตามทิศ ทางเดียวกันให้แต่ละผลติดกันหรือห่างกันไม่เกิน 5 ซม.

๒. กลบทรายหรือดินให้ส่วนของผลมะพร้าวโผล่พ้นผิวดินประมาณ 1/3 ของผล

๓. ถ้าฝนไม่ตก รดน้ำให้ชุ่มอยู่เสมอ โดยสังเกตจากความชื้นตรงบริเวณรอยปาด

๔. คอยดูแลกำจัดวัชพืช โรค-แมลงต่างๆ

๕. หลังจากเพาะแล้วประมาณ 2-3 สัปดาห์หน่อจะเริ่มงอก ในระยะแรกๆ จะงอกน้อยเมื่อเลย 4 สัปดาห์ไปแล้วหน่อจะงอกมากขึ้นมะพร้าวที่ไม่งอกภายใน 10 สัปดาห์ หรือ 70 วัน ควรคัดทิ้ง หรือนำไปทำมะพร้าวแห้ง เพราะถ้าปล่อยทิ้งไว้ให้งอกก็จะได้หน่อที่ไม่ดี ตามปกติมะพร้าวจะงอกประมาณร้อยละ 60 ภายใน 10 สัปดาห์ เมื่อหน่อยาวประมาณ 1-3 นิ้ว ควรย้ายลงแปลงชำ ในการค้าจะไม่ย้ายลงแปลงชำที่ละน้อย แต่จะรอย้ายพร้อมกันในคราวเดียว

ในกรณีที่ทำการเพาะมะพร้าวเป็นจำนวนไม่มากนักอาจทำ การเพาะโดยไม่ต้องนำลงแปลงชำก็ได้ แต่ในการเพาะจะต้องขยายระยะให้กว้างขึ้น โดยวางผลห่างกันประมาณ 45-50 ซม. เพื่อให้หน่อเจริญได้ดี จะได้หน่อที่อ้วนและแข็งแรง เมื่อหน่อมีใบประมาณ 4-6 ใบ ก็คัดไปปลูกได้

วิธีการชำ

๑. เตรียมแปลงชำ เช่นเดียวกับแปลงเพาะ

๒. แปลงชำควรอยู่ใกล้กับแปลงเพาะ เพื่อสะดวกในการขนย้ายหน่อ ถ้าดินไม่ดีให้ใส่ปุ๋ยคอกโรละ 24 ปิบ (240 กก.) หว่านให้ทั่วแปลงแล้วไถกลบ

๓. ขุดหลุมขนาดเท่าผลมะพร้าว ระยะระหว่างหลุม 60 ซม. อาจวางผังการทำแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า หรือแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสก็ได้

๔. ย้ายหน่อมะพร้าวจากแปลงเพาะลงชำ ในหลุมให้หน่อตั้งตรง กลบดินหนาประมาณ 2/3 ของผล เพื่อไม่ให้ดินทับส่วนคอของหน่อ

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก (ต่อ)

ระยะปลูก

ระยะปลูกเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่มีผลต่อจำนวนผลผลิตที่จะได้รับถ้าปลูกถี่เกินไป ต้นมะพร้าวจะบังร่มกัน ไม่สามารถจะปรุงอาหารได้อย่างเต็มที่ ต้นสูงชะลูด ออกผลไม่ตก แต่ถ้าปลูกห่างกันมาก จะได้จำนวนต้นน้อย ผลผลิตก็น้อย ระยะปลูกที่เหมาะสมกับแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและแบบสามเหลี่ยมด้านเท่าของมะพร้าวพันธุ์ต่างๆ มีดังนี้

พันธุ์	แบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส		แบบสามเหลี่ยมด้านเท่า	
	ระยะปลูก (เมตร) ต้น/ แถว	ต้น/ไร่	ระยะปลูก (เมตร) ต้น/แถว	ต้น/ไร่
ต้นเตี้ย	6X6	44	6.5X5.6	43
ต้นสูง	9X9	20	9X7.8	22
ลูกผสม	8.5X8.5	22	8.5X7.4	25

มะพร้าวต้นเตี้ยควรปลูกไร่ละประมาณ 40-45 ต้น สำหรับพื้นที่ลุ่ม หรือดินเป็นดินเหนียว การระบายน้ำไม่ดี ควรยกร่องให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 ซม. ขุดร่องตามความยาวของพื้นที่ สันร่องกว้าง 5 เมตร สำหรับพันธุ์ต้นเตี้ย 8 เมตร สำหรับพันธุ์ต้นสูง ขุดร่องกว้าง 2 เมตร

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

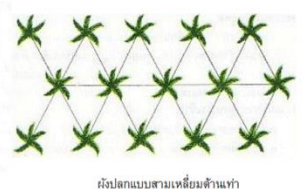
การปลูก (ต่อ)

การเตรียมหลุมปลูก

ควรเตรียมหลุมในฤดูแล้ง ขุดหลุมขนาด 50 X 50 X 50 ซม. แยกดินส่วนบนไว้ต่างหาก ตากหลุมอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ถ้ามีปลวกให้เผาเศษไม้ใบไม้แห้งหรือขยะในหลุม อาจจะใช้ยากันปลวกโรยกันหลุมแทนการเผาก็ได้ ถ้าปลูกมะพร้าวในพื้นที่แห้งแล้ง หรือดินที่ปลูกเป็นทรายจัดให้ใช้กาบมะพร้าวรองกันหลุม โดยวางกาบมะพร้าวให้ด้านที่มีเส้นใยหงายขึ้นด้านบนวางซ้อนกัน 2-3 ชั้น เพื่อช่วยเก็บความชื้นในดิน ถ้าไม่มีกาบมะพร้าวจะใช้วัสดุอื่นๆ เช่น ฟางข้าว ใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง ฯลฯ แทนก็ได้ ใส่ดินบนที่ผสมปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักในอัตรา 1:7 รองกันหลุม ส่วนดินล่างผสมด้วยปุ๋ยร็อคฟอสเฟตหลุมละครึ่งกิโลกรัม (ประมาณ 2 กระป๋องนม) และใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ 1 กระป๋องนม เพื่อป้องกันปลวกกินผลพันธุ์มะพร้าว เอาดินใส่ลงในหลุมให้เต็ม ทิ้งไว้จนถึงฤดูปลูก

วิธีการปลูก

๑. ควรปลูกในฤดูฝน
๒. ขุดดินบนหลุมปลูกที่เตรียมไว้ ให้เป็นหลุมเล็กๆ ขนาดเท่าผลมะพร้าว
๓. เอาหน่อที่คัดเลือกแล้วมาตัดรากที่หักง้อออก ใช้ปูนขาวหรือยากันราทาตรงรอยตัดวางหน่อลงในหลุม ให้หน่อตั้งตรง ตัดหน่อไปในทิศทางเดียวกัน
๔. เอาดินกลบอย่างน้อย 2/3 ของผล เพื่อให้พอดีมิติผลมะพร้าว แต่ระวังอย่าให้ดินทับโคนหน่อ เพราะจะทำให้หน่อถูกรัด ต้นจะโตช้า แต่เมื่อมะพร้าวโตขึ้นก็ควรกลบดินให้สูงขึ้นเพื่อป้องกันโคนลอย
๕. เอาไม้ปักเป็นหลักผูกยึดกับต้นให้แน่น เพื่อป้องกันลมโยก เหยียบดินรอบโคนหน่อให้แน่น
๖. ควรทำร่มให้ในระยะแรก เพื่อลดอัตราการตายเนื่องจากถูกแดดจัดเกินไป
๗. ในบริเวณที่ปลูกถ้ามีสัตว์เลื้อย ให้ทำรั้วป้องกันสัตว์มาทำลาย



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก (ต่อ)

การใส่ปุ๋ย

แม้ว่ามะพร้าวเป็นพืชที่สามารถปลูกได้ในสภาพดินแทบทุกชนิด แต่ปริมาณผลผลิตนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณธาตุอาหารในดิน และสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน สภาพความเป็นกรดเห็นต่างของดินที่เหมาะสมแก่การปลูกมะพร้าวควรอยู่ในช่วงระหว่าง pH 6-7 การใส่ปุ๋ยให้พอเหมาะแก่ความต้องการของมะพร้าวนั้น ควรได้นำ ตัวอย่างดินไปเข้าวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วย พบว่าในปีหนึ่งๆ มะพร้าวจะดูดธาตุอาหารไปใช้ ดังนี้

ไนโตรเจน	9.44-14.56	กก.ต่อไร่
ฟอสฟอรัส	4.32-6.40	กก.ต่อไร่
โปแตสเซียม	13.60-20.96	กก.ต่อไร่

ในบรรดาธาตุดังกล่าว โปแตสเซียมมะพร้าวจะดูดไปใช้มากที่สุด ประมาณ 62 % ของโปแตสเซียมถูกนำไปใช้ในการเพิ่มจำนวนผลผลิตของมะพร้าว

มะพร้าวอายุ 1 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21หรือ12-12-17-2 1 กก./ต้น/ปี แมกนีเซียมซัลเฟต 200 กรัม/ต้น/ปี

มะพร้าวอายุ 2 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21หรือ12-12-17-2 3 กก./ต้น/ปี แมกนีเซียมซัลเฟต 300 กรัม/ต้น/ปี โดโลไมท์ 1 กก./ต้น/ปี

มะพร้าวอายุ 3 ปี ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21หรือ12-12-17-2 3 กก./ต้น/ปี แมกนีเซียมซัลเฟต 400 กรัม/ต้น/ปี โดโลไมท์ 2 กก./ต้น/ปี

มะพร้าวอายุ 4 ปีขึ้นไปใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21หรือ12-12-17-2 4 กก./ต้น/ปี แมกนีเซียมซัลเฟต 500 กรัม/ต้น/ปี โดโลไมท์ 2 กก./ต้น/ปี

คำแนะนำ : ควรใส่กลีเซอไรด์หรือเกลือแกงให้มะพร้าว 1 กก./ต้น/ปี เพื่อเพิ่มธาตุคลอไรด์ ช่วยให้มะพร้าวติดผลและมีเนื้อหนา

ทั้งนี้การใส่ปุ๋ยให้กับมะพร้าวขึ้นอยู่กับผลการวิเคราะห์ดินด้วยจึงจะทำให้การใส่ปุ๋ยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก (ต่อ)

ชนิดของปุ๋ยที่ใช้ได้ผลและเพิ่มผลผลิตของมะพร้าวได้สูงสุด คือ ปุ๋ยเกรด 13-13-21 และปุ๋ยเกรด 12-12-17-2 แมกนีเซียมซัลเฟต และปุ๋ยหินปูนโดโลไมต์ ในการใช้ปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟต หรือ โดโลไมต์ นั้นให้พิจารณาถึงสภาพความเป็นกรดเห็นต่างของดินด้วย กล่าวคือ ในสภาพดินที่มีแนวโน้มการเป็นกรดเห็นต่างสูงให้ใช้ปุ๋ยแมกนีเซียมซัลเฟต และในสภาพดินที่มีความเป็นกรดเป็นด่างต่ำให้ใช้ปุ๋ยโดโลไมต์ในการใช้ปุ๋ยโดโลไมต์นั้น ควรให้ก่อนหรือหลังใส่ปุ๋ยเคมี ประมาณ 1 เดือน เพื่อป้องกันการดูดตรึงธาตุอาหารไว้ในดินทำให้มะพร้าวไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ การใส่ปุ๋ยควรใส่ให้สัมพันธ์กับอายุมะพร้าวดังตารางข้างล่างนี้

อายุมะพร้าว (ปี)	ปุ๋ยผสม 13-13-21 12-12-17-2(กก.)	แมกนีเซียมซัล เฟต(กรัม)	โดโลไมท์ (กก.)
1	1	200	-
2	2	300	2
3	3	400	3
4 หรือมากกว่า	4	500	4

วิธีการใส่ปุ๋ย

ฤดูที่เหมาะสมที่สุดที่จะใส่ปุ๋ยให้มะพร้าว คือ ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ในช่วงนี้มีความชื้นเพียงพอที่จะช่วยละลายปุ๋ย และรากของมะพร้าวกำลังเจริญเติบโตเต็มที่ที่สามารถดูดปุ๋ยไปใช้ได้ดี

การหว่านปุ๋ยจากการศึกษาพบว่า รากมะพร้าวที่สามารถดูดปุ๋ยได้ดีอยู่บริเวณติดกับลำต้นและอยู่ห่างจากลำ ต้นภายในรัศมี 2 เมตร ดังนั้นการใส่ปุ๋ยจึงควรโรยหรือหว่านปุ๋ยตั้งแต่โคนต้นไปจนถึง 2 เมตร โดยรอบแต่ถ้าเป็นมะพร้าวที่ยังเล็กอยู่ควรหว่านปุ๋ยใกล้โคนมะพร้าวเพราะรากยังน้อย หลังจากหว่านปุ๋ยแล้วควรพรวนดินตื้นๆ ลึกประมาณ 10-15 ซม. เพื่อให้ปุ๋ยได้คลุกเคล้ากับดินและป้องกันการชะล้างนั่นเอง

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การปลูก (ต่อ)

การเพิ่มปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด

ประเทศที่อยู่ในเขตร้อนเช่นประเทศไทย อินทรีย์วัตถุในดินส่วนมากมีน้อยและมีการสลายตัวเร็ว เพราะมีฝนตกชุกและอุณหภูมิสูงพวกแบคทีเรียในดินจะเจริญเติบโตได้ดีคอยย่อยและทำลายพวกอินทรีย์วัตถุได้อย่างรวดเร็ว อินทรีย์วัตถุจะเป็นตัวช่วยให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์และสภาพทางฟิสิกส์ของดินดีขึ้น ทำให้ดินร่วนซุย การระบายน้ำ ระบายอากาศได้ดี รากของมะพร้าวสามารถซอนโซไปหาอาหารได้อย่างกว้างขวาง การเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินสามารถกระทำได้หลายแบบ เช่น การใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เช่น ปอเทือง แล้วทำการไถกลบ หรือใช้วิธีการเลี้ยงสัตว์ในสวนมะพร้าวก็ได้

การกำจัดวัชพืช

๑. ใช้แรงคน โดยการถากด้วยจอบ หรือดายด้วยมีด
๒. ใช้เครื่องทุ่นแรง เช่น รถไถหญ้า รถไถนาขนาดเล็ก ปลูกพืชคลุม ใช้พืชตระกูลถั่ว เช่น คาโลโปโกเนียม เพอร์ราเรีย หรือ เซ็นโตรมา โดยการปลูกให้ห่างโคนต้นเกินรัศมี 1 วา
๓. ใช้สารเคมี เช่น ไกลโฟเซต(ชื่อการค้าว่า ราวด์-อัฟ หรือ คาวบอย) หรือดาลาพอน (ชื่อการค้าว่า คาลาล่า หรือ ดาวพอน ฯลฯ) กำจัดวัชพืชข้ามปี เช่น หญ้าคา ใช้พาราควอต กำจัดวัชพืชล้มลุกต่างๆ เช่น ตีนนก ตีนกา สาบแร้ง สาบกา (อัตราและวิธีใช้ตามฉลากยา เวลาใช้ต้องระวังอย่าให้ละอองสารเคมีถูกต้นหรือใบมะพร้าว)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว้ำหอม

ศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว

ด้วงแรด



เป็นแมลงปีกแข็งตัวใหญ่มีสีน้ำตาลเข้ม บนหัวมีนอ เหมือนแรด ตัวแก่กัดกินยอดและใบอ่อนทำให้ด้วงงวงมาวางไข่ สามารถจะป้องกันและกำจัดได้ทั้งในระยะที่เป็นตัวหนอนและตัวเต็มวัย โดยปฏิบัติดังนี้

๑. รักษาสวนให้สะอาด เป็นการทำลายแหล่งวางไข่ เพราะด้วงแรดชอบวางไข่ในกองขยะ กองปุ๋ยหมัก กองเศษไม้ ตอไม้ผุ ฯลฯ

๒. ถ้าเห็นใบยอดขาดเป็นริ้วๆ แสดงว่าถูกด้วงแรดกัดให้ใช้ตะขอหรือเหล็กแหลมแทงดึงเอาตัวออกมาทำลาย

๓. ใช้สารเคมี เช่น

๓.๑ ออลดริน ชนิดน้ำ 5 ซ่อนแกง ผสมน้ำ 1 ปี๊บ ราดที่คอมะพร้าวทุก 2 เดือน

๓.๒ อโซดริน 3 ซ่อนแกง ผสมน้ำ 1 ปี๊บ ราดที่คอมะพร้าวเดือนละครั้ง

๓.๓ ออลดริน ชนิดผงคลุกกับขี้เลื่อยในอัตรา 1 ซ่อนแกง ต่อขี้เลื่อย 8 กระป๋องนมโรยที่คอมะพร้าวต้นละ 1 กระป๋องนมทุก 2 เดือน

๓.๔ สำหรับต้นมะพร้าวที่มีลำต้นสูงมาก ใช้พวงनुวาครอนหรืออโซดรินฉีดเข้าลำต้น โดยเอาสว่านเจาะลำต้นให้เป็นรูจำนวน 2 รูอยู่ตรงข้ามกัน ใช้เข็มฉีดยาดูดสารเคมี 10 ซีซี ฉีดใส่ในรูที่เจาะไว้ข้างละ 5 ซีซี จะมีฤทธิ์อยู่นานประมาณ 30 วัน วิธีนี้ห้ามเก็บผลมะพร้าวก่อนครบกำหนดหลังจากฉีดสารเคมีแล้วอย่างน้อย 30 วัน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

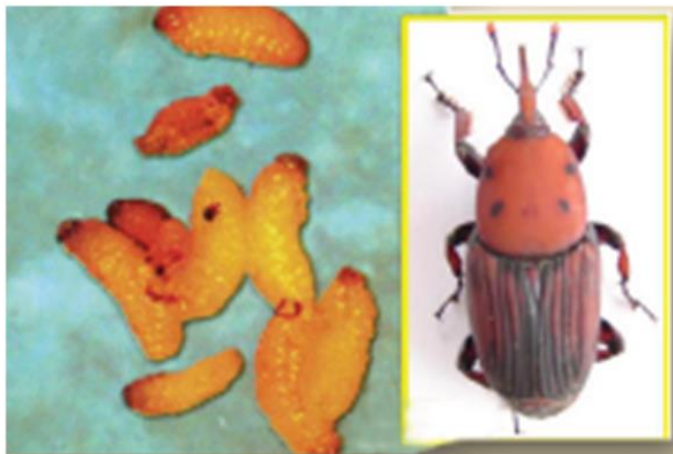
ศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว (ต่อ)

๔. ใช้วิธีชีวอินทรีย์โดยธรรมชาติจะมีเชื้อราและเชื้อไวรัสที่สามารถทำลายด้วงแรดได้ทั้งที่เป็นตัวหนอนและตัวเต็มวัย คือ

๔.๑ เชื้อราเขียว *Metarhizium anisopliae* จะเข้าทำลายตัวหนอนมองเห็นเป็นเส้นใยสีขาวจับกันเป็นก้อนอยู่ที่ผิวภายนอกตัวหนอนต่อไปจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว ถ้าตัวหนอนของด้วงแรดมีลักษณะดังกล่าวควรนำไปใส่ให้กระจายตามกองขยะ กองปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ตอหรือท่อนมะพร้าว ผุๆ ซึ่งเป็นแหล่งเพาะขยายพันธุ์ของด้วงแรด จะช่วยลดปริมาณด้วงแรดลงได้มาก

๔.๒ เชื้อไวรัส *Rhabdovirus oryctes* หรือที่เรียกกันว่าแบคคูลาไวรัส (Baculavirus) จะเข้าทำลายตัวหนอนมีลักษณะที่สังเกตได้ง่ายคือส่วนท้ายของตัวหนอน(rectum) จะพองโตยื่นออกมาเห็นได้ชัด เมื่อพบ

ด้วงงวง



มีขนาดเล็กกว่าด้วงแรด เข้าทำลายต้นมะพร้าวโดยการวางไข่ ตามรอยแผลที่มีอยู่แล้ว เช่น แผลที่เกิดจากด้วงแรดกัดทำลายเมื่อไข่ฟักตัวแล้วหนอนก็จะกัดกินส่วนที่อ่อนแล้วเจาะเข้าในลำต้น ทำให้ต้นมะพร้าวเหี่ยวเฉาและตายได้

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว (ต่อ)

การป้องกันและกำจัด

๑. ป้องกันกำจัดด้วงแรดอย่าให้เกิดระบาดทำลายต้นมะพร้าวเพราะแผลที่ด้วงแรดกัดเป็นช่องทางให้ด้วงงวงเข้าไปวางไข่
๒. ระวังอย่าให้ต้นมะพร้าวเกิดบาดแผล เช่น การใช้มีดฟันต้น เพราะด้วงงวงจะเข้าไปวางไข่ตามรอยแผล
๓. อย่าปลูกมะพร้าวต้น เพราะรากจะลอย ด้วงงวงสามารถเข้าไปในรอยเปิดของเปลือกตรงส่วนของโคนต้นที่ติดกับพื้นดินได้
๔. ถ้าพบต้นที่ถูกด้วงงวงทำลาย และต้นยังแข็งแรงอยู่ ให้ใช้ยาคาร์โบฟูราน(ฟูราดาน หรือคูราแทร์ 3% G) โรยบริเวณโคนต้น กลี่ยดินกลบ รดน้ำให้ชุ่ม สารเคมีจะซึมผ่านขึ้นไปจนถึงยอด ฆ่าหนอนที่กินอยู่ภายในได้ และอย่าเก็บผลไปรับประทานภายใน 30 วัน หลังจากใส่สารเคมีแล้ว
๕. ต้นที่ถูกด้วงงวงทำลายจนตาย ควรโค่นทิ้งแล้วเผาทำลาย

แมลงดำหนามมะพร้าว (coconut hispine beetle)



แมลงดำหนามมะพร้าว มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Brontispa longissima* Gestro แมลงดำหนามมะพร้าวเป็นแมลงพื้นเมืองของอินโดนีเซีย ปาปัวนิวกินี รวมทั้งกลุ่มเกาะบิสมาร์ก อาร์คิปีลาโก นอกจากนี้ยังพบที่หมู่เกาะโซโลมอน ประเทศวานาอาตู เกาะนิงกีนิ หมู่เกาะเฮบริดีส์ ดินแดนนิงแดลีโดเนีย เกาะตาคิตี หมู่เกาะเวสเทิร์นซามัว ออสเตรเลียตอนเหนือและใต้หวัน ที่ฮ่องกงมีการปลูกปาล์มประดับกันมากโดยนำพันธุ์เข้ามาจากมณฑลกว่างตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน ปี พ.ศ. 2531 พบแมลงดำหนามมะพร้าวทำลายเปต ตีโคตรปาล์มในเรือนเพาะชำในฮ่องกง และปี พ.ศ.2534 พบทำลายมะพร้าวต้นสูง (อายุมากกว่า 30 ปี) แสดงว่าแมลงชนิดนี้แพร่กระจายมาจากปาล์มประดับของจีน (CABI, 2003)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว (ต่อ)

การทำลาย

ตัวเต็มวัยและหนอนอาศัยกินอยู่ในใบย่อยของยอดมะพร้าวที่ยังไม่คลี่ โดยแทะผิวใบทั้งด้านหน้าและด้านหลังทำให้พื้นที่สังเคราะห์แสงน้อยลง ใบไหม้แห้ง แมลงชนิดนี้ทำลายพืชตระกูลปาล์มหลายชนิด เช่น ปาล์มในสกุล Areca, Elaeis, Caryata, Latania, Metroxylon, Phoenix, Ptychosperma, Roystonea และ Washingtonia (Lever, 1969) ส่วนแมลงค้ำหนามชนิดที่เคยพบเป็นศัตรูมะพร้าวในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ.2520 มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Plesiocha reichei* Chapuis ซึ่งเข้าทำลายมะพร้าวในระยะต้นกล้า ส่วน *B. longissima* เคยพบทำลายมะพร้าวต้นสูงในเขตจังหวัดนราธิวาสเมื่อปี พ.ศ.2543 และมีการระบาดทำความเสียหายแก่มะพร้าวในประเทศเวียดนาม

ลักษณะการทำลาย

ตัวหนอนและตัวเต็มวัยกัดแทะผิวใบอ่อนที่ยังไม่คลี่ เมื่อใบยอดคลี่กางออกจะไม่พบแมลงเหล่านี้อาศัยอยู่ แต่จะเห็นใบเป็นรอยแห้งทั้งทางใบ

วงจรชีวิต



ไข่ รูปยาวรีสีน้ำตาล ค่อนข้างแบน ขนาด 0.8 x 2 มิลลิเมตร วางไข่ทั้งเป็นฟองเดี่ยวๆ และเป็นแถวๆ ละ 2-3 ฟอง วางไข่บนใบอ่อนที่ยังไม่คลี่ บริเวณขอบของไข่จะเป็นขุยสีน้ำตาลอ่อน ระยะไข่ 5-วัน ตัวเต็มวัยเพศเมีย 1 ตัว วางไข่ได้ประมาณ 100 ฟอง

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ศัตรูที่สำคัญของมะพร้าว (ต่อ)

หนอน ตัวหนอนที่ฟักจากไข่ใหม่ๆ สีขาว มีขาจริง 3 คู่ ด้านข้างของลำตัวทุกปล้องมีลักษณะคล้ายหนามยื่นออกมา ที่ปลายสุดของส่วนท้องมีอวัยวะคล้ายคาลิปเปอร์ 1 คู่ เมื่อไถ่ลอกคราบ ลำตัวจะมีสีเข้มขึ้นจนเป็นสีน้ำตาล คราบที่ลอกออกมาจะเห็นส่วนของคาลิปเปอร์ชัดเจน หนอนมี 4 รีย ระยะหนอน 30-40 วัน

ดักแด้ หนอนที่เจริญเต็มที่จะหยุดกินอาหาร และเปลี่ยนรูปร่างเป็นดักแด้ โดยเข้าดักแด้บริเวณใบที่อาศัยอยู่ ระยะดักแด้ ประมาณ 4-7 วัน

ตัวเต็มวัย เป็นด้วงขนาดลำตัว 2×9 มิลลิเมตร หนวดมี 11 ปล้อง ส่วนหัวสีดำ ส่วนอกมีสีน้ำตาลปนส้ม ปีกคู่แรกสีดำหรือมีสีน้ำตาลปนส้ม ชนิดที่มีสีน้ำตาลปนส้ม จะพบสีของปีกทั่วไปเป็นสีน้ำตาลแก่ บริเวณโคนปีกที่ติดกับส่วนอกมีสีส้มประมาณ 1 ใน 3 ของความยาวปีก ตัวเต็มวัยมีอายุนานมากกว่า 3 เดือน วางไข่ได้ประมาณ 100 ฟอง/ตัว มีความว่องไวในช่วงพลบค่ำ (nocturnal insect)

แนวทางการป้องกันกำจัด

มะพร้าวเป็นพืชที่มีลำต้นสูงเป็นการยากในการจัดการป้องกันกำจัดด้วงชนิดนี้ การแก้ปัญหาในระยะยาวมีโอกาสเป็นไปได้ในการนำแตนเบียน *Asecodes hispinarum* ชนิดเดียวกันกับที่เวียดนามเคยใช้ในการป้องกันกำจัดสำเร็จมาใช้ ซึ่งขณะนี้กรมวิชาการเกษตรกำลังดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการนำแตนเบียนชนิดนี้เข้ามาขยายพันธุ์ให้ได้ปริมาณมาก และนำไปปลดปล่อย เพื่อลดการระบาดของแมลงดำหนามมะพร้าว โดยได้รับการสนับสนุนจาก Food and Agriculture Organization (FAO)

อีกแนวทางหนึ่งคือการกำจัดแมลงดำหนามบนต้นกล้ำมะพร้าวและพืชตระกูลปาล์มจากพื้นที่ที่มีการระบาด ก่อนทำการเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่อื่นๆ โดยการพ่นสารฆ่าแมลง carbaryl (Sevin 85%WP) อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ imidacloprid (Admire 5%EC) อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

โรคที่สำคัญ



โรคยอดเน่า (Heart leaf rot)

เกิดจากเชื้อรา *Pythium* sp. และมักเกิดกับมะพร้าวพันธุ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น พันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย โรคนี้มักพบบ่อยในระยะต้นกล้า ในสภาพที่มีฝนตกชุก และอากาศมีความชื้นสูง

ลักษณะอาการ

ระยะแรกจะพบแผลเน่าสีดำบริเวณตรงโคนยอด จากนั้นจะขยายลุกลามต่อไปจนทำให้ใบย่อยทั้งใบแห้งเป็นสีน้ำตาล สามารถดึงหลุดออกได้ง่าย ต้นกล้าจะเหี่ยวเฉาและแห้งตายไปในที่สุด หากเกิดกับมะพร้าวใหญ่ อาจมีทางใหม่เกิดขึ้นแต่ใบจะผิดปกติ ก้านทางจะสั้น มีใบย่อยเล็กๆ เกิดเฉพาะบริเวณปลายก้านทาง

การป้องกันกำจัด

ในการย้ายต้นกล้าอย่าพยายามให้หน่อชำ เพราะโรคอาจจะเข้าทำลายได้ง่าย หากพบอาการของโรคในระยะแรกให้ตัดส่วนที่เป็นโรคออก แล้วฉีดพ่นด้วยสารฆ่าเชื้อราที่มีสารประกอบทองแดง ต้นกล้าหรือส่วนที่โรคทำลายให้เผาทำลายให้หมดเพื่อป้องกันการทำลายต่อไป

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

โรคที่สำคัญ (ต่อ)



โรคใบจุด (Helminthosporium leaf rot)

เกิดจากเชื้อรา *Helminthosporium* sp.

โรคนี้อาจทำความเสียหายให้แก่มะพร้าวในระยะต้นกล้ามากและลุกลามอย่างรวดเร็ว

ลักษณะอาการ

เริ่มแรกจะเกิดจุดแผลสีเหลืองอ่อน ขนาดหัวเข็มหมุด ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลแดง มีวงสีเหลืองล้อมรอบแผลจะขยายใหญ่ออก มีลักษณะค่อนข้างกลม กลางแผลจะมีจุดสีน้ำตาลแดง ขอบแผลสีน้ำตาลเข้ม ในที่สุดจะขยายรวมกันทำให้ใบแห้ง ต้นมะพร้าวชะงักการเจริญเติบโตและตายในที่สุด

ป้องกันกำจัด

ฉีดพ่นด้วยสารกำจัดศัตรูพืช เช่น เฮอร์แรม (thiram) อัตรา 50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมสารลงไป 15 ซีซี ฉีดพ่นทุก 10-14 วัน

นอกจากนี้ยังมีโรคอื่นๆ เช่น โรคตาเน่า (Bud rot) โรคโคนผุ (Stem bleeding) โรคใบจุดสีเทา (Grey leaf spot) โรคก้านทางแตก (Frond Break) โรครากเน่า (Root rot) เป็นต้น โรคดังกล่าวนี้แม้ว่าจะพบในแหล่งปลูกมะพร้าวมากแต่ก็ไม่พบทำความเสียหายให้แก่มะพร้าวมากนัก

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

การเก็บเกี่ยวผลผลิต

มะพร้าวออกดอกโดยเฉลี่ยปีละ 7-12 จัน ถ้าได้รับการดูแลดีก็จะติดผลทุกจัน ได้ผลผลิตทุกเดือนเดือนละ 1 ทะลาย แต่ตามปกติจะเก็บผลมะพร้าวได้ไม่เท่ากันในแต่ละเดือน เดือนที่ให้ผลผลิตน้อยคือ ระหว่างเดือนธันวาคมถึงมีนาคม ต่อจากนั้นจะเก็บผลมะพร้าวได้มากขึ้นเรื่อยๆ ช่วงที่เก็บผลได้มากที่สุดคือ เดือนสิงหาคมถึงกันยายน

ผลมะพร้าวจะเริ่มแก่เมื่ออายุประมาณ 11 เดือน จนอายุ 12 เดือน ก็จะมีแก่เต็มที่ ลักษณะผลแก่สังเกตได้จากผิวของเปลือก จะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีกำมะปู หรือสีน้ำตาล และปริมาณน้ำในผลจะน้อยลง ดังนั้นเมื่อเขย่าผลดูก็จะได้ยินเสียงน้ำโคลน มะพร้าวในทะลายเดียวกันจะแก่ไม่พร้อมกันจึงควรเลือกเก็บผลจากมะพร้าวที่ผลมะพร้าวแก่หมดแล้ว

เกษตรกรนิยมสอยมะพร้าวทุกๆ 45-60 วัน แล้วแต่ปริมาณผลมะพร้าวในสวน การสอยส่วนใหญ่นิยมใช้ไม้ไผ่ลำยาวๆ ที่มีตะขอผูกติดไว้ที่ปลายลำ ใช้ตะขอเกี่ยวทะลายที่มีผลแก่แล้ว ดึงกระตุกให้ผลหลุดตกลงมา แต่ถ้าต้นมะพร้าวสูงมากๆ เกษตรกรมักใช้ลิงเก็บผลมะพร้าวแทน ใน 1 วันจะเก็บผลมะพร้าวได้ประมาณ 600 ผล



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว

สรรพคุณของมะพร้าว

1. ประโยชน์น้ำมะพร้าว จะช่วยทำให้ผิวพรรณสดใส เปล่งปลั่ง ขาวนวลขึ้นอย่างเป็นธรรมชาติ เพราะมีฮอร์โมนเอสโตรเจนอยู่ (น้ำมะพร้าว)
2. น้ำมะพร้าวมีส่วนสำคัญอย่างมากต่อการสร้างคอลลาเจนและอีลาสติน ซึ่งทำให้ผิวมีความยืดหยุ่น กระชับ ช่วยชะลอการเกิดริ้วรอยแห่งวัยได้เป็นอย่างดี (น้ำมะพร้าว)
3. ประโยชน์ของน้ำมะพร้าว มีส่วนช่วยกระตุ้นการเจริญโตและการแบ่งเซลล์ได้เป็นอย่างดี (น้ำมะพร้าว)
4. ในเนื้อและน้ำมันมะพร้าวอ่อนมีวิตามินและแร่ธาตุที่จำเป็นสำหรับร่างกายอย่างครบถ้วนไม่ว่าจะเป็น วิตามินซี วิตามินบี กรดอะมิโน ธาตุแคลเซียม ธาตุแมกนีเซียม ธาตุฟอสฟอรัส ธาตุโพแทสเซียม ธาตุเหล็ก และยังมีไขมันที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายอีกด้วย ซึ่งร่างกายสามารถดูดซึมได้ภายใน 5 นาที (น้ำมะพร้าว)
5. น้ำมะพร้าว ประโยชน์ใช้เป็นเครื่องดื่มจากธรรมชาติที่ทำให้ร่างกายรู้สึกสดชื่นและไม่มีอันตรายใดๆ ต่อร่างกาย (ยกเว้นผู้ที่ เป็นโรคเบาหวานและโรคไต)
6. น้ำมะพร้าวเป็นผลไม้ที่มีฤทธิ์เย็นจึงช่วยดับร้อนในร่างกายได้เป็นอย่างดี (น้ำมะพร้าว)
7. น้ำมะพร้าวอ่อนมีคุณสมบัติเป็นธาตุเย็น ช่วยล้างพิษขับพิษของเสียออกจากร่างกาย หรือช่วยดีท็อกซ์นั่นเอง (น้ำมะพร้าว)
8. ประโยชน์ของมะพร้าว ช่วยบำรุงร่างกาย (เนื้อมะพร้าว)
9. ช่วยปรับสมดุลของร่างกาย ในช่วงที่ร่างกายมีความเป็นกรดสูง เพราะน้ำมะพร้าวมีความเป็นด่าง ทำให้กลไกการทำงานของระบบต่างๆ ภายในร่างกายเป็นปกติส่งผลให้มีสุขภาพดีและแข็งแรง (น้ำมะพร้าว)
10. ช่วยบำรุงโลหิต (ดอก)
11. ใช้เป็นเครื่องดื่มธรรมชาติที่ให้เกลือแร่ได้เป็นอย่างดีจึงเหมาะสำหรับนักกีฬา เนื่องจากอุดมไปด้วย ธาตุโพแทสเซียม (น้ำมะพร้าว)
12. ช่วยแก้กระหายน้ำ (น้ำมะพร้าว,เนื้อมะพร้าว,ดอก)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

สรรพคุณของมะพร้าว

๑๓. น้ำมะพร้าวลดบวม ช่วยแก้อาการบวมน้ำ (น้ำมะพร้าว)
๑๔. น้ำมะพร้าวมีคุณสมบัติปลอดเชื้อโรค จึงนำไปใช้ฉีดเข้าเส้นเลือดได้ สำหรับผู้ป่วยที่มีอาการขาดน้ำหรือปริมาณเลือดลดแบบผิดปกติได้ (น้ำมะพร้าว)
๑๕. ประโยชน์ของน้ำมะพร้าวอ่อน ช่วยป้องกันหรือชะลอการเกิดโรคอัลไซเมอร์ ภาวะความจำเสื่อมในสตรีวัยทอง เนื่องจากมีปริมาณของฮอร์โมนเอสโตรเจนสูง (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๑๖. ช่วยป้องกันการเกิดโรคหัวใจ และช่วยรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๑๗. ช่วยรักษาโรคเบาหวาน ด้วยการใช้น้ำมะพร้าวแช่ขูดเอาเนื้อมาคั่วให้เหลือง โรยเกลือเล็กน้อย ใส่ภาชนะปิดให้แน่น แล้วนำมารับประทานครั้งละ 1 ช้อนแกง เข้า กลางวัน เย็น ประมาณ 10 วันจะช่วยให้ระดับน้ำตาลลดลงเรื่อยๆ ช่วยเบาทำอาการปวดหัวปวดศีรษะได้ (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๑๘. นำมาใช้รักษาโรคคอติดได้ (เปลือกหุ้มรากของมะพร้าว)
๑๙. ช่วยแก้อาการตาอักเสบ ด้วยการใช้น้ำมะพร้าวอ่อน 1 ถ้วย นำมาผสมกับน้ำตาลทรายแดงไว้ต้มเข้าและเย็น อาการอักเสบก็จะค่อยๆหายไปเอง (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๒๐. ช่วยแก้อาการระคายเคืองตา ด้วยการใช้น้ำมะพร้าวอ่อนสดๆ แปะที่ดวงตา อาการจะค่อยๆทุเลาลง (เนื้อมะพร้าว)
๒๑. ช่วยลดอาการไข้สูง ตัวร้อน เพราะมีฤทธิ์เป็นยาเย็นจึงช่วยทุเลาอาการไข้ได้(น้ำมะพร้าวอ่อน,เนื้อมะพร้าว)
๒๒. ใช้รักษาคนไข้ที่มีภาวะความเป็นกรดในเลือดสูง (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๒๓. ช่วยแก้ไข้ทับระดู ด้วยเอาจั่นมะพร้าว ที่ยังมีกาบหุ้มอยู่นำมาต้มน้ำดื่ม เข้า กลางวัน เย็น อาการจะค่อยดีขึ้น (บางคนใช้รากก็ได้ผลเหมือนกัน)
๒๔. ช่วยแก้อาการร้อนใน ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวอ่อนในช่วงเช้า และช่วงบ่าย (รับประทานเนื้อด้วย)
๒๕. ช่วยแก้อาการไอ ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวห้าว (น้ำมะพร้าวห้าว)
๒๖. ช่วยแก้อาการปากเปื่อย ปากเป็นแผล ด้วยการอมน้ำกะทิสดๆ จากมะพร้าวแก่ ประมาณ 5-10 นาที ประมาณ 3 วันแผลจะหายเร็วขึ้น (น้ำกะทิสด)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

สรรพคุณของมะพร้าว

๒๗. ใช้แก้อาการเจ็บฟัน ด้วยการใช้เปลือกต้นสดนำไปเผาไฟให้เป็นเถ้าแล้วนำมาสีฟัน (เปลือกต้นสดมะพร้าว)

๒๘. ใช้เป็นยาแก้อาการเจ็บปากเจ็บคอ (ดอก)

๒๙. รากใช้อมบ้วนปากแก้อาการเจ็บคอ (ราก)

๓๐. ช่วยแก้อาการคลื่นไส้อาเจียน ด้วยการใช้มะนาว 1 ซีกบีบผสมกับน้ำมะพร้าวอ่อน แล้วดื่ม (น้ำมะพร้าวอ่อนผสมมะนาว)

๓๑. สำหรับผู้ที่อาเจียนและท้องร่วงในเวลาเดียวกันให้ดื่มน้ำมะพร้าว จะช่วยทำให้ร่างกายดูดซึมกลูโคสไปใช้ได้เร็ว ทำให้ร่างกายกลับมาเป็นปกติได้ (น้ำมะพร้าว)

๓๒. ช่วยแก้อาการปวดฟัน ด้วยการใช้กะลามะพร้าวแก่จัด ที่มีรู ขุดเอาเนื้อออกใหม่ๆ ใส่ถ่านไฟแดงลงไป แล้วรองเอาน้ำมันมะพร้าวที่ไหลออกมาเก็บใส่ภาชนะปิดให้มิดชิด แล้วใช้สำลีพันปลายไม้ชุบน้ำมันที่ได้อุดรูฟันที่ปวด แต่อย่าให้สัมผัสกับเหงือกหรือเนื้อเยื่อบริเวณรอบๆ โดยตรง เพราะจะทำให้ชาได้ (น้ำมันจากกะลามะพร้าว) ประโยชน์มะพร้าว ช่วยกล่อมเสมหะ (ดอก)

๓๓. ประโยชน์มะพร้าว ช่วยกล่อมเสมหะ (ดอก)

๓๔. ช่วยแก้อาการอาเจียนเป็นเลือด (น้ำมะพร้าว)

๓๕. สรรพคุณน้ำมะพร้าว ช่วยรักษาโรคกระเพาะ (น้ำมะพร้าวอ่อน)

๓๖. ใช้แก้อาการท้องเสีย ด้วยการใช้รากล้างสะอาดประมาณ 3 กำมือ ทูบพอแตกต้มน้ำ 5 แก้ว เคี่ยวเอา 2 แก้ว แบ่งรับประทานครั้งละครึ่งแก้ว เช้า กลางวัน เย็น (ดอก, ราก, กะลา)

๓๗. ช่วยแก้โรคบิด ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวอ่อน เช้า กลางวัน เย็น อาการจะดีขึ้น (น้ำมะพร้าวอ่อน)

๓๘. ช่วยรักษาโรคลำไส้อักเสบ ด้วยการใช้เปลือกมะพร้าวมาสับเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำมาต้มน้ำดื่ม อาการจะค่อยๆ ดีขึ้น (ควรใช้เปลือกมะพร้าวห้าว หรือมะพร้าวแก่)

๓๙. ช่วยแก้อาการท้องอืด ท้องเฟ้อ จุกเสียดแน่นท้อง ด้วยการใช้กะลามะพร้าวสะอาดมาเผาไฟจนแดง แล้วคีบเก็บไว้ในปี๊บสะอาดปิดฝาให้เรียบร้อย จะได้ถ่านกะลาคั่ว นำมาบดเป็นผง รับประทานครั้งละ 1-2 ช้อนโต๊ะ (กะลา)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

สรรพคุณของมะพร้าว

๔๐. ช่วยบรรเทาอาการอ่อนเพลียจากการท้องเสียท้องร่วงได้ ช่วยเติมพลังหลังการเสียเหงื่อ เสียน้ำและเกลือแร่ในร่างกาย (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๔๑. ช่วยขับปัสสาวะ (น้ำมะพร้าวอ่อน, เนื้อมะพร้าว, ราก)
๔๒. น้ำมะพร้าว สรรพคุณช่วยรักษาโรคทางเดินปัสสาวะอักเสบ (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๔๓. ช่วยแก้ผิว ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวอ่อน เช้า กลางวัน เย็น อาการจะดีขึ้นมาก (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๔๔. ช่วยรักษาโรคตับและไต (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๔๕. ช่วยรักษาโรคผิวหนัง ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวอ่อน เช้า กลางวัน เย็น เพียง 2 วันอาการก็จะดีขึ้นมาก (น้ำมะพร้าว)
๔๖. ใช้ถ่ายพยาธิได้ (น้ำมะพร้าว, เนื้อมะพร้าว)
๔๗. ช่วยบำรุงและแก้อาการปวดกระดูกและเอ็น (น้ำมันจากกะลามะพร้าว)
๔๘. ช่วยแก้อาการปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อ อักเสบ ข้ำบวม ด้วยการใช้น้ำกะทิเคี้ยวให้ร้อน แล้วนำผักเสี้ยนผีล้างให้สะอาดสับเคี้ยวเข้าด้วยกัน ใส่เมนทอลเล็กน้อยเพื่อให้มีกลิ่นหอมและช่วยให้ตัวยาแทรกซึมได้ดีขึ้น เสร็จแล้วนำมานวดบริเวณที่มีอาการ (น้ำกะทิเคี้ยว)
๔๙. ช่วยแก้อาการเมื่อดมผื่นคันตามตัว ด้วยการดื่มน้ำมะพร้าวอ่อนเป็นประจำ (น้ำมะพร้าวอ่อน)
๕๐. สรรพคุณของมะพร้าว สามารถใช้รักษาโรคผิวหนังได้ (น้ำมันจากกะลามะพร้าว)
๕๑. ช่วยสมานแผลให้หายเร็วขึ้นและป้องกันการเกิดแผลเป็น ด้วยการใช้น้ำมันมะพร้าวที่ได้จากกะลาเผาไฟถ่าน นำมาทาที่แผล จะทำให้แผลหายเร็วภายในไม่กี่วัน และจะไม่เกิดรอยแผลเป็น (น้ำมันจากกะลามะพร้าว)
๕๒. ใช้รักษาแผลเรื้อรัง ด้วยการเอากะลามะพร้าวมาถูตะไบเอาผง นำมาผสมกับน้ำมันมะพร้าว ใส่พิมเสนเล็กน้อย แล้วนำมาทาบริเวณแผลเช้า กลางวัน เย็น
๕๓. ใช้ทาแก้ผิวหนังแตกลาย (น้ำมันจากกะลามะพร้าว)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

สรรพคุณของมะพร้าว

๕๔. ใช้เป็นยาทาแก้กลากเกลื้อนได้ ด้วยการใช้กะลามะพร้าวแก่จัดที่ขูดแล้ว มีรู มาใส่ ถ่านไฟแดงๆ น้ำมันมะพร้าวจะไหลออกมา แล้วนำมาทาบริเวณที่เป็นทิ้งไว้ประมาณหนึ่งสัปดาห์ ยางจะ ติดอยู่เกลื้อนจะค่อยๆหายไป (น้ำมันจากกะลามะพร้าว)

๕๖. ช่วยรักษาโรคอีสุกอีใส ด้วยการใช้ใบมะพร้าวต้มน้ำดื่ม (ใบมะพร้าว)

๕๗. ใช้ทาแก้หิด (เปลือกต้นสดมะพร้าว)

๕๘. ใช้รักษาแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ด้วยการใช้มะพร้าวกะทิปิดบริเวณแผล (มะพร้าว กะทิ)

๕๙. ในไต้หวันและจีน นิยมต้มน้ำมะพร้าวเพื่อช่วยลดอาการเมา แก้อาเจียนหลังการดื่ม แอลกอฮอล์ (น้ำมะพร้าว)

๖๐. ช่วยแก้พิษเบื่อเมา ด้วยการต้มน้ำมะพร้าว ซึ่งจะช่วยให้ลำพิษที่เกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี (น้ำมะพร้าวอ่อน)



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

ประโยชน์ของมะพร้าว

๑. ประโยชน์ของมะพร้าว ช่วยกำจัดริ้วรอยของครกหินที่ซื้อใหม่ ด้วยการใช้น้ำมันมะพร้าวที่ใช้คั้นกะทิสดเป็นชั้นเล็กๆ 4-5 ชั้น แล้วใส่ลงไปในครกแล้วตำเนื้อมะพร้าวจนละเอียด ให้น้ำมันจากเนื้อมะพร้าวออกมาสัมผัสกับผิวครกไปเรื่อยๆ ประมาณสิบนาที แล้วทิ้งไว้อย่างนั้นประมาณ 1 คืน เพื่อให้ น้ำมันมะพร้าวซึมเข้าตามริ้วรอยของเนื้อครก กันครกก็จะลื่นเป็นมันดูสดใสใช้งานได้อย่างคล่องมือ
๒. มารดาที่เพิ่งคลอดบุตรแต่ไม่มีน้ำนมเพียงพอ ก็สามารถให้บุตรกินน้ำมันมะพร้าวแทนน้ำนมแม่ได้ชั่วคราวได้ เพราะน้ำมันมะพร้าวมีกรดลอริกที่มีอยู่มากในน้ำนมแม่นั่นเอง แถมยังมีความบริสุทธิ์ ไม่มีสารเคมีเจือปนจึงไม่เป็นอันตรายต่อเด็กทารก (น้ำมันมะพร้าว)
๓. ผู้ที่เป็นสิวหรือมีประจำเดือนติดต่อกันไม่หยุดให้ดื่มน้ำมันมะพร้าว จะช่วยทำให้ร่างกายขับของเสียออกมาได้มากยิ่งขึ้น (น้ำมันมะพร้าว)
๔. มะพร้าว ประโยชน์ใช้ทำเป็นน้ำสัสมายชูได้ (น้ำมันมะพร้าว)
๕. ยอดอ่อนมะพร้าว หรือ “หัวใจมะพร้าว” (Coconut's Heart) ซึ่งมีราคาแพงมาก เพราะการเก็บยอดอ่อนจะทำให้ต้นมะพร้าวตายทั้งต้น (ต้องโค่นกันเลยทีเดียว) โดยนำไปใช้ทำอาหารได้หลายอย่าง เช่น ผัด แกงส้ม แกงคั่ว รวมไปถึงยำยอดอ่อนมะพร้าว หรือ “สลัดเจ้าสัว” (Millionaire's Salad)
๖. น้ำมันมะพร้าว นำไปแปรรูปเป็นวุ้นมะพร้าวได้ ด้วยการเจือกรดอ่อนเล็กน้อยลงในน้ำมันมะพร้าว (น้ำมันมะพร้าว)
๗. มะพร้าวอ่อน นอกจากรับประทานสดแล้ว ยังนำมาทำเป็น วุ้นมะพร้าว มะพร้าวเผา ส่วนประกอบในอาหารคาวหวาน เป็นต้น
๘. มะพร้าวแก่ นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้มากมาย ไม่ว่าจะเป็น คั้นกะทิสด กะทิกล่อง มะพร้าวอบน้ำผึ้ง น้ำมันมะพร้าว รวมไปถึงน้ำมันไบโอดีเซลด้วย เป็นต้น
๙. เนื้อในของมะพร้าวแก่ ใช้ทำเป็นกะทิ ด้วยการขูดเนื้อเป็นเศษๆ แล้วบีบคั้นเอาน้ำกะทิออก (เนื้อมะพร้าว)
๑๐. กากที่เหลือจากการคั้นน้ำกะทิ สามารถนำไปใช้ทำเป็นอาหารสัตว์ได้อีกด้วย (กากมะพร้าว)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม



ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

ประโยชน์ของมะพร้าว

๑๑. กาบมะพร้าว หรือ เปลือกมะพร้าว คุณสมบัติแข็งแรง คงทน ยืดหยุ่นมีสปริง นำมาใช้ทำ เชือก พรม กระสอบ แปรง อวน ไม้กวาด และเส้นใบสั่นไช้ดไล้ของพื้นนอน เบาะรถยนต์

๑๒. ใบมะพร้าว นำไปใช้ยัดฟูกเพื่อทำเป็นเสื่อได้ หรือจะนำไปใช้ในการเกษตรก็ได้เช่นกัน

๑๓. จั่นมะพร้าว หรือ ช่อดอกมะพร้าว อุดมไปด้วยฟรุกโตส ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของผึ้ง และแมลงนานาชนิด จึงได้มีการนำน้ำหวานส่วนนี้มาทำเป็นน้ำตาลเพื่อใช้ปรุงอาหารคาวหวาน หรือทำเป็นน้ำตาลสดไว้เป็นเครื่องดื่มเพิ่มพลังก็ได้

๑๔. จาวมะพร้าว นำมาใช้ทำเป็นอาหารได้

๑๕. จาวมะพร้าว ช่วยกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกได้ เพราะมีฮอร์โมนออกซิน ซึ่งเมื่อนำไปคั้นก็จะได้น้ำไว้สำหรับรดต้นพืชที่ปลูก

๑๖. ใบมะพร้าว นิยมนำมาใช้สานเป็นภาชนะใส่ของ ห่อขนม สานหมวกกันแดดหรือเครื่องเล่นเด็ก กระจาด กระเช้า ตะกร้า ทำของที่ระลึกรูปสัตว์ต่างๆ เป็นต้น

๑๗. กะลามะพร้าวประดิษฐ์ ก้านใบมะพร้าว หรือ ทางมะพร้าว นำมาใช้ทำเป็นไม้กวาด ทางมะพร้าว เสวียนหม้อหรือกันหม้อ เครื่องประดับข้างฝา พัด ภาชนะปักดอกไม้ กระเป๋ กระจาด

๑๘. รกมะพร้าว หรือ เยื่อหุ้มคอมะพร้าว ลักษณะเป็นแผ่นใยหยาบๆ บางๆ มีความยืดหยุ่น (แต่ขาดง่าย) นิยมนำมาทำเป็น กระเป๋ หมวก รองเท้าแตะ ดอกไม้ประดิษฐ์ กล่องใส่ของ สิ่งประดิษฐ์ใช้ตกแต่งงานศิลปะต่างๆ เป็นต้น

๑๙. กะลามะพร้าว นิยมนำไปใช้ทำสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น กระบวย กระดุม ซอู้ โคมไฟ เครื่องประดับ เครื่องดนตรี ที่วางแก้วน้ำ ที่เชียบูหรี รวมไปถึงทำเป็นถ่านหุงต้ม ถ่านกัมมัน น้ำควัน และถ่านสำหรับป้องกันมอดแมลงก็ได้เช่นกัน และอีก

๒๐. รากมะพร้าว มีเส้นยาว เหนียวเป็นพิเศษ ใช้สานเป็น ตะกร้า ถาด ภาชนะต่างๆ และสิ่งประดิษฐ์ทั่วไป

๒๑. ลำต้น เมื่อถูกโค่นทิ้งแล้วสามารถนำมาใช้ทำเฟอร์นิเจอร์ โต๊ะ เก้าอี้ ทำรั้ว ฝาผนัง กระถางต้นไม้ ตกแต่งสวน เป็นต้น

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

คุณค่าทางโภชนาการของเนื้อมะพร้าวต่อ 100 กรัม

พลังงาน 1,480 กิโลแคลอรี

คาร์โบไฮเดรต 24.23 กรัม

น้ำตาล 6.23 กรัม

เส้นใย 9 กรัม

ไขมัน 33.49 กรัม

โปรตีน 3.33 กรัม

วิตามินบี1 0.66 มิลลิกรัม 6%

วิตามินบี2 0.02 มิลลิกรัม 2%

วิตามินบี3 0.54 มิลลิกรัม 4%

วิตามินบี5 1.014 มิลลิกรัม 20%

วิตามินบี6 0.05 มิลลิกรัม 4%

วิตามินซี 3.3 มิลลิกรัม 4%

ธาตุแคลเซียม 14 มิลลิกรัม 1%

ธาตุเหล็ก 2.43 มิลลิกรัม 19%

ธาตุแมกนีเซียม 32 มิลลิกรัม 9%

ธาตุฟอสฟอรัส 113 มิลลิกรัม 16%

ธาตุโพแทสเซียม 356 มิลลิกรัม 8%

ธาตุสังกะสี 1.1 มิลลิกรัม 12%



% ร้อยละของปริมาณแนะนำที่ร่างกายต้องการในแต่ละวันสำหรับผู้ใหญ่

(ข้อมูลจาก : USDA Nutrient database)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

ประโยชน์ของมะพร้าว (ต่อ)

คุณค่าทางโภชนาการของน้ำมะพร้าวต่อ 100 กรัม

พลังงาน 79 กิโลแคลอรี

คาร์โบไฮเดรต 3.71 กรัม

น้ำตาล 2.61 กรัม

เส้นใย 1.1 กรัม

ไขมัน 0.2 กรัม

โปรตีน 0.72 กรัม

วิตามินบี1 0.03 มิลลิกรัม 3%

วิตามินบี2 0.057 มิลลิกรัม 5%

วิตามินบี3 0.08 มิลลิกรัม 1%

วิตามินบี6 0.032 มิลลิกรัม 2%

วิตามินซี 2.4 มิลลิกรัม 3%

ธาตุแคลเซียม 24 มิลลิกรัม 2%

ธาตุเหล็ก 0.29 มิลลิกรัม 2%

ธาตุแมกนีเซียม 25 มิลลิกรัม 7%

ธาตุฟอสฟอรัส 20 มิลลิกรัม 3%

ธาตุโพแทสเซียม 250 มิลลิกรัม 5%

ธาตุสังกะสี 0.1 มิลลิกรัม 1%



% ร้อยละของปริมาณแนะนำที่ร่างกายต้องการในแต่ละวันสำหรับผู้ใหญ่

(ข้อมูลจาก : USDA Nutrient database)

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

-เงินลงทุนเท่าไร / การจัดการเงิน

ต้นทุนการปลูกมะพร้าว		
	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒
1. ค่าเตรียมแปลงปลูก ไถพรวน ไถแปร ชักร่อง	600 บาท/ไร่	-
2. ค่าพันธุ์มะพร้าว 10 บาท x 270 ต้น/ไร่	2,700 บาท	-
3. ปุ๋ยเคมี 270 ต้น x 1/2 กก. x 8 บาท	2,160 บาท	2,160
รวม	6,270 บาท	2,970 บาท

รายได้ $270 \times 10 \text{ กก.} \times 15 \text{ บาท} = 40,500 \text{ บาท}$

กำไร $31,260 \text{ บาท / ไร่} / 2 \text{ ปี} = 15,630 \text{ บาท/ปี}$

*** ต้นทุนการผลิตอาจเปลี่ยนแปลงเนื่องจากค่าพันธุ์ ค่าเตรียมดิน ไถพรวน ชักร่อง และค่าปุ๋ยเคมี ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิต การปลูก อาจมีราคาสูงขึ้นตามภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

-การจัดการกำลังคน



คนปลูก จำนวนคนปลูกจะกำลังคนมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับพื้นที่ (พื้นที่มากใช้คนมาก)



คนดูแล การดูแลต้นมะพร้าวควรใช้อุปกรณ์ต่างๆ เข้ามาช่วยเพื่อทุ่นแรงลดรายจ่าย อาทิ เครื่องรดน้ำ เครื่องพรวนดิน



คนเก็บมะพร้าว การเก็บเกี่ยวมะพร้าวควรนำลงมาฝีกหัดเพื่อใช้งาน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- เครื่องมือ / อุปกรณ์



๑. จอบ ใช้ขุดหลุมปลูก หรือกำจัดวัชพืชนานาเล็ก



๒. เสียม ใช้ขุดหลุมปลูก พรวนดิน



๓. พลั่ว ใช้ตักดิน เตรียมดิน



๔. บุงกี้ ใช้ขนดิน เตรียมดิน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

- เครื่องมือ / อุปกรณ์ (ต่อ)



๕. มีด ใช้ฟันมะพร้าว กำจัดวัชพืช



๖. ลิง ใช้เก็บมะพร้าว



๗. รถขุด ทำร่องมะพร้าว



๘. รถพรวนดิน ใช้พรวนดิน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

- เครื่องมือ / อุปกรณ์ (ต่อ)



๙. รถไถ ใช้เตรียมดิน กำจัดวัชพืช พรวนดิน ปลุก



๑๐. บัวรดน้ำ



๑๑. ถังฉีดยา ใช้พ่นยาเพื่อปราบศัตรูพืช และแก้ไขโรค

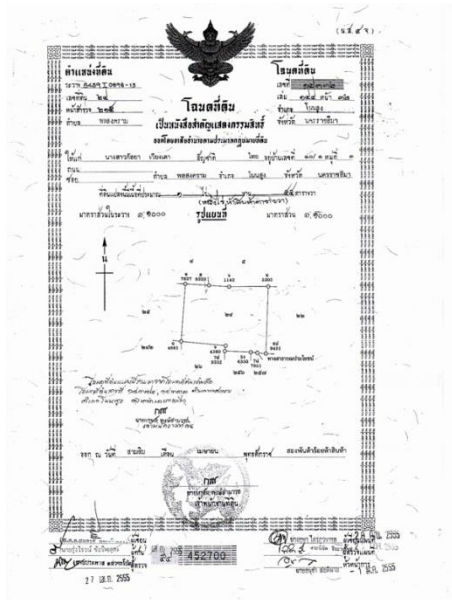


๑๒. เรือรดน้ำ ใช้กรณีเป็นร่องสวน

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- วัตถุประสงค์



ที่ดิน ที่ดินถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุด ในการปลูกมะพร้าวน้ำหอม ที่ดินที่เหมาะสมกับการปลูกมะพร้าวน้ำหอม จะทำให้ได้ผลผลิตที่ดี และคุ้มค่า

พันธุ์มะพร้าว ใช้มะพร้าวน้ำหอมที่ดี ผลผลิตที่ได้ก็จะดี พันธุ์มะพร้าวจะแบ่งเป็น ชนิดต้นเตี้ย และชนิดต้นสูง



ปุ๋ย จะแบ่งเป็นปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ การใส่ปุ๋ยให้ถูกต้องต้องตามความต้องการของพืช ช่วงเวลาที่เหมาะสมจะทำให้พืชเจริญเติบโต ได้ผลผลิตดี

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

- การตลาด

การประชาสัมพันธ์

ทาง social network



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

- การตลาด (ต่อ)

ความโดดเด่นและภาพลักษณ์ของสินค้า

๑. มีสรรพคุณมากมาย
๒. ดีต่อสุขภาพ
๓. สะอาด ปลอดภัย
๔. รสชาติอร่อย มาจากธรรมชาติ ๑๐๐%

ราคา

ขายส่ง	ประมาณ	๗ - ๑๐	บาท/ลูก
ขายปลีก	ประมาณ	๑๐ - ๒๐	บาท/ลูก
แปรรูปเป็นมะพร้าวเผา	ประมาณ	๑๐ - ๒๐	บาท/ลูก

ตัวอย่างราคาตลาดสี่มุมเมือง

ราคาสินค้า มะพร้าวอ่อนน้ำหอมเบอร์เล็ก (3)

2557	2556	2555	2554	2553	2552						
ราคาเฉลี่ยรายเดือน ประจำปี 2557											
	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด		เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด		เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
ม.ค.	11.54	18.00	8.00	พ.ค.	16.08	23.00	12.50	ก.ย.	10.50	12.00	10.00
ก.พ.	14.06	20.00	10.00	มิ.ย.	22.18	25.00	20.00	ต.ค.	-	-	-
มี.ค.	14.02	16.00	12.00	ก.ค.	16.34	20.00	12.00	พ.ย.	-	-	-
เม.ย.	12.88	15.00	12.00	ส.ค.	12.77	16.00	11.00	ธ.ค.	-	-	-

ราคาเฉลี่ยวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๕๗: 11.00 บาท/ลูก

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- การตลาด (ต่อ)

ขายพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม

นำไปเพาะเอง จะได้ราคา ๑๐ บาทขึ้นไป

มะพร้าวน้ำหอมเตี้ยแท้พร้อมจำหน่าย 50 บาท

กรณีจอง เพาะมะพร้าวน้ำหอม 3 เดือนรับสินค้า ราคา 35 บาท



ช่องทางการจำหน่าย

ร้านค้าที่ขายน้ำมะพร้าว

ตลาดกลาง อาทิ ตลาดไท ตลาดสี่มุมเมือง ตลาดทะเลไทย

เว็บไซต์ facebook และ IG

งานต่างๆ ที่ทางราชการหรือเอกชนจัดขึ้น



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

๑. ผู้จะประกอบอาชีพนี้ต้องมีใจรัก ด้านการเกษตร
๒. ต้องมีความรู้เรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ปุ๋ย การคัดเลือกสถานที่ ต้นพันธุ์ โรคและแมลง เป็นต้น
๓. ต้องมีความช่างสังเกต มันตรวจตรา โรคและแมลง การเจริญเติบโต และควรจดบันทึก
๔. ความอดทน เพราะต้องใช้ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ – ๓ ปี มะพร้าวจึงจะออกลูก
๕. ความขยัน การที่ผู้ประกอบอาชีพปลูกมะพร้าวน้ำหอม ต้องมีความขยัน มันเรียนรู้ และสามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในสวนของตน
๖. ความเชื่อ ถ้าหากขาดความเชื่อที่ว่าจะต้องประสบความสำเร็จให้ได้ ก็จะทำให้ขาดกำลังใจ
๗. เทคนิค และเคล็ดลับในการปลูก





มะพร้าวน้ำหอม

ปัญหา/วิธีการตัดสินใจ/กระบวนการแก้ปัญหา

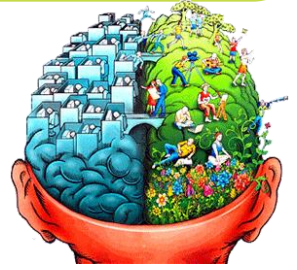


ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ

การเพิ่มรายได้ในสวนมะพร้าว



เนื่องจากมะพร้าวจะเริ่มให้ผลผลิตหลังจากปลูกแล้วอย่างน้อยประมาณ ๒ - ๓ ปี ดังนั้นในขณะที่ต้นยังเล็กอยู่ จึงควรปลูกพืชแซม ระหว่างแถวมะพร้าวประเภทพืชที่มีอายุสั้น อาจเป็นพืชไร่เช่น สับปะรด ถั่วต่างๆ หรือพืชผักเช่น ฟักทอง แตงกวา แตงโม ข้าวโพดหวาน เป็นต้น

เมื่อมะพร้าวโตขึ้นมีอายุได้ ๔-๕ ปี จะมีทรงพุ่มใหญ่ บังแสงแดด จึงไม่ควรปลูกพืชแซม เพราะจะได้ผลไม่คุ้มค่า จะทำให้ต้นมะพร้าวโตช้า แต่เมื่อมะพร้าวมีอายุได้ ๑๒-๑๕ ปี ทางใบจะเริ่มสั่นลง เปิดให้แสงแดดส่องถึงพื้นดิน ได้มากขึ้น ควรปลูกพืชยืนต้นที่เจริญเติบโตได้ดีในที่ที่มีร่มเงาแซมลงในสวนมะพร้าว เช่น กาแฟ โกโก้ พริกไทย ดีปลี เป็นต้น

ในสวนมะพร้าวที่ให้ผลแล้วนอกจากจะเพิ่มรายได้โดยการปลูกพืชแซมแล้ว ยังอาจเลี้ยงผึ้งหรือสัตว์จำพวก วัว ควาย ในสวนมะพร้าว ซึ่งเป็นวิธีการเพิ่มอินทรีย์วัตถุในสวนมะพร้าวและเป็นแนวทางในการเพิ่มผลผลิตของมะพร้าว อีกทางหนึ่งด้วย



ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

หากสวนไหนปลูกไม่มากมีผลผลิตน้อยก็หารายได้จากการแปรรูป

การซื้อขายมะพร้าวน้ำหอมจากสวนนั้นจะส่งกันมาทั้งทะเลาะโดยมีผู้รวบรวมผลผลิตส่งมายังผู้ขายปลีกอีกต่อหนึ่ง และผู้ขายปลีกนี้เอง จะเป็นผู้ที่แปรรูปมะพร้าวให้เป็นรูปแบบต่างๆกัน เพื่อจำหน่ายสู่ผู้บริโภคอีกทีหนึ่งมะพร้าวน้ำหอมที่จำหน่ายภายในประเทศมีหลายรูปแบบด้วยกันคือจำหน่ายเป็นน้ำมะพร้าว มะพร้าวทั้งผล มะพร้าวเผา และวุ้นมะพร้าวเป็นต้น ซึ่งแต่ละแบบมีวิธีการดังนี้

น้ำมะพร้าว เป็นการจำหน่ายทั้งน้ำและเนื้อของมะพร้าวพร้อมๆกัน โดยไม่ต้องให้ผู้บริโภคเสียเวลาในการผ่าผลมะพร้าวเพื่อชูดเอาเนื้อออกมารับประทาน ผู้ค้าปลีกจะผ่าผลแล้วชูดเอาเนื้อออกมาบรรจุแก้วหรือบรรจุในถุงพลาสติกแล้วแช่ตู้เย็นเพื่อจำหน่ายต่อไป ข้อเสียของมะพร้าวแปรรูปแบบนี้คือค่อนข้างเก็บไว้ได้ไม่นาน ยกเว้นมีการผ่านกรรมวิธีที่ดีจึงจะเก็บได้นาน

มะพร้าวทั้งผล เป็นรูปแบบของมะพร้าวน้ำหอมที่จำหน่ายกันมากที่สุดภายในประเทศ รวมทั้งผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมที่ส่งตลาดต่างประเทศด้วย มะพร้าวทั้งผลจะต้องนำมาปอกให้ได้รูปแบบที่ต้องการ เรียกขั้นตอนนี้ว่า “การชำแหละ” รูปทรงของมะพร้าวน้ำหอมคือด้านก้นผลจะชำแหละให้มีปลายแหลมเป็นรูปกรวยป้าน ส่วนทรงผลจะฉีกเป็นรูปทรงกระบอกซึ่งด้านหัวผลสอปลงเล็กน้อย ด้านหัวผลตัดตรงๆ เพื่อให้ผลตั้งอยู่ได้

มะพร้าวเผา เป็นมะพร้าวน้ำหอมที่นิยมบริโภคกันอีกรูปแบบหนึ่ง เนื่องจากมะพร้าวเผามีรสชาติที่แปลกออกไป น้ำมีความหวานมากกว่ามะพร้าวปกติ ทั้งความหอมของน้ำก็คงอยู่เหมือนเดิม

การเผามะพร้าวจะเผาลงไปทีเดียวทั้งผลไม่มีการปอกเปลือกก่อนเชื่อเพลิงที่ใช้เผามะพร้าวก็น้ำพริกทางแห้ง กาบจัน และหลายแห้งของมะพร้าวนั่นเอง การเผาจะใช้เวลาประมาณ ๑ ชั่วโมง เปลือกนอกของมะพร้าวจะไหม้เกรียมทั่วทั้งผล ขั้นตอนต่อไปนำมะพร้าวที่เผาแล้วนี้มาฉีกเอาเปลือกที่ไหม้ออกเหลือเฉพาะผลมะพร้าวล้วนๆ คงเว้นร่องรอยการเผาไว้ที่ส่วนหัวของมะพร้าวซึ่งมีรอยไหม้เหลืออยู่ ปัจจุบันมีผู้พยายามทำ **มะพร้าวเผาเทียม** กันขึ้น คือนำมะพร้าวปอกเปลือกจนเหลือเฉพาะผลภายในจากนั้นนำผลมะพร้าวไปต้มจนสุก แล้วนำมาเผาไฟพอลวกๆ อีกครั้งหนึ่ง วิธีทำมะพร้าวต้มก็ทำได้ง่ายกว่ามะพร้าวเผา แต่รสชาติจะด้อยกว่ามาก

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

หากสวนไหนปลูกไม่มากมีผลผลิตน้อยก็หารายได้จากการแปรรูป

วุ้นน้ำมะพร้าว วุ้นน้ำมะพร้าวเป็นผลผลิตจากการหมักมะพร้าวด้วยเชื้อแบคทีเรีย วุ้นที่ได้มีลักษณะเป็นก้อนหรือเยื่อเหนียว เนื้อวุ้นเนียนนุ่ม อาจมีชื่อเรียกวุ้นน้ำมะพร้าวอย่างอื่นอีกว่า วุ้นน้ำส้ม วุ้นน้ำสวรรค์ ลูกมะพร้าวหรือลูกพรว้าวเป็นต้น

ปัจจุบันตลาดมีความต้องการผลิตภัณฑ์ วุ้นน้ำมะพร้าว สูงมากทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ แต่ตลาดที่สำคัญของต่างประเทศคือญี่ปุ่น มีการส่งออกในรูปแบบวุ้นในน้ำเชื่อม และวุ้นต้มสุกบรรจุกระป๋อง ขณะนี้ตลาดกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็วเนื่องจากวุ้นมะพร้าวถือเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ



น้ำมะพร้าว



มะพร้าวทั้งลูก



มะพร้าวเผา



วุ้นน้ำมะพร้าว

ประมวลเนื้อหา

มะพร้าวน้ำหอม

- แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

เมนูง่ายๆ จากมะพร้าวน้ำหอม

ส่วนผสมและสัดส่วน

1. เนื้อไก่หั่นชิ้นเล็กๆ 1 ถ้วย
2. ตะไคร้บุบหั่นเป็นท่อน 1 ต้น
3. รากผักชีบุบ 2 ราก
4. ใบมะกรูด(ฉีกเอาเส้นกลางใบออก) 4 ใบ
5. ข้าวอ่อนหั่นแฉ้น ¼ ถ้วยตวง
6. กะทิ 1 ถ้วย
7. น้ำมะพร้าวอ่อน 1 ถ้วย
8. เนื้อมะพร้าวอ่อน 1 ลูก
9. เหย็ดฟางหรือชนิดอื่นๆ ตามชอบ 1 ถ้วย
10. ผักชี สำหรับโรยหน้า
11. ซุปผง 1 ช้อนชา
12. เกลือ 1 ช้อนชา

เครื่องปรุง

1. พริกชี้หนูบุบ ½ - 1 ช้อนโต๊ะ
2. น้ำตาล ½ ช้อนชา
3. น้ำมะนาว ¼ ถ้วย
4. น้ำปลา 1 ช้อนชา

วิธีปรุง

1. รากผักชีบุบใส่ลงในน้ำกะทิและน้ำมะพร้าวลงในหม้อ ยกขึ้นตั้งไฟรอจนเดือด
2. ตะไคร้ ข้าวและใบมะกรูด ต้มจนได้กลิ่นสมุนไพรต่างๆ ที่ใส่ลงไป
3. ใส่เนื้อไก่ลงไป ต้มจนเนื้อไก่สุก ใส่เหย็ดและเนื้อมะพร้าวอ่อนลงไป
4. เติมซุปผง เกลือลงไป คนให้เข้ากัน ต้มต่อให้เดือดอีกครั้งจึงปิดไฟยกลง ใส่พริกชี้หนูบุบ น้ำมะนาว น้ำปลา
5. ตักใส่ชามโรยหน้าด้วยผัก



ต้มข้าวไก่มะพร้าวอ่อน

ประมวณเนื้อหา

มะพร้าว น้ำหอม

- แนวคิดใหม่ในการพัฒนาอาชีพ (ต่อ)

เมื่อง่ายๆ จากมะพร้าว น้ำหอม

ส่วนผสมและสัดส่วน

กุ้งสด 5 ตัว

หอยแมลงภู่ 5 ตัว

เนื้อปลากระพง 5 ชิ้น

ปลาหมึกกล้วย 1 - 2 ตัว

ไข่ไก่ 1 ฟอง

ใบโหระพา ½ ถ้วย

พริกแดงซอย 1 - 2 เม็ด

เครื่องปรุง

น้ำพริกแกง ½ ถ้วย

กะทิ 1 ถ้วย

นมสด 4 - 5 ซ้อนโต๊ะ

น้ำปลา 2 ซ้อนโต๊ะ

น้ำตาลทราย 2 ซ้อนชา

วิธีปรุง



ห่อหมกทะเลมะพร้าวอ่อน

1. ล้างทำความสะอาดปลากระพง กุ้งและปลาหมึกเตรียมไว้ จากนั้นเอาไปลวกในน้ำเดือดจัด ๆ ใส่จานพักไว้ จากนั้นเอามะพร้าวอ่อนมาผ่าเอาฝาดออก น้ำใส่แก้วเก็บไว้กินได้ จากนั้นขูดเอาเนื้อออกใส่ถ้วยพักไว้
2. ตีเตาตั้งกะทะ เทน้ำพริกแกงใส่กะทะรอให้กะทิแตกมัน จากนั้นเอาเครื่องซีฟู้ดที่ลวกไว้ใส่ลงไป ปรุงรสด้วยน้ำปลา น้ำตาล ผัดให้เข้ากัน
3. จากนั้นใส่น้ำมันมะพร้าวอ่อนผัดให้เข้ากัน ตอกไข่ไก่ใส่ลงไป ยีให้ทั่วกะทะ เติมนมสดลงไป ตามด้วยใบโหระพาผัดให้เข้ากันอีกครั้งปิดไฟ ตักใส่ถ้วยมะพร้าวอ่อนเตรียมเสิร์ฟได้

Check List

สื่อประจำกล่องความรู้ก็ได้

มะพร้าวน้ำหอม



แนะนำหนังสือและสื่อมัลติมีเดีย
จำนวน 6 รายการ

แนะนำแหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม
จำนวน 7 รายการ



แนะนำแหล่งจำหน่ายวัตถุดิบ
จำนวน รายการ

ตัวอย่างวัตถุดิบ / อุปกรณ์
จำนวน 12 รายการ



โครงการศูนย์ความรู้ก็ได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

หนังสือและสื่อมัลติมีเดีย

แนะนำสื่อสารสนเทศเพื่อใช้ในการศึกษา

มะพร้าวน้ำหอม

ไฮไลท์ ★★★★★

มะพร้าวน้ำหอม



มะพร้าวน้ำหอม คู่มือการทำสวนมะพร้าวน้ำหอมอย่างมืออาชีพ

โดย อภิชาติ ศรีสอาด

มารู้จักการคัดเลือกพันธุ์และการเพาะชำผลมะพร้าว การคัดเลือกหน่อพันธุ์ การคัดเลือกพื้นที่ปลูกและการปลูกมะพร้าวน้ำหอม การปลูกพืชแซมระหว่างรอผลผลิต ดูแลรักษาอย่างไรให้ได้ผลดี และพบกับ 8 เขียนมะพร้าวน้ำหอมที่ประสบผลสำเร็จในการปลูกมะพร้าวน้ำหอม

หนังสือและสื่อมัลติมีเดียอื่นๆ



มะพร้าวน้ำหอม เลื่อนอนกิน ทำเงินตลอดปี : มนต์รี แสนสุข

หนังสือเล่มนี้ สร้างสรรค์ขึ้นมาจากประสบการณ์ของเกษตรกร และนักวิชาการในภาคปฏิบัติจริง ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับมะพร้าว น้ำหอมเอาไว้หลากหลายแง่มุม โดยเฉพาะวิธีปลูกและเลี้ยงเพื่อการพาณิชย์ ทางภาคเกษตร จึงเหมาะสำหรับเกษตรกรมือใหม่ที่กำลังหาช่องทางปลูกพืชยืนต้นระยะยาว มะพร้าวน้ำหอมจึงเสมือน "เลื่อนอนกิน" ที่สามารถเก็บ ผลผลิตได้ไปอีกนับสิบปี



การปลูกมะพร้าวน้ำหอม : ยุพยงษ์ ทิพลิงห์

มะพร้าวเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งของบ้านเราที่สามารถทำรายได้ให้เจ้าของสวนได้เป็นอย่างดี พบมากทางภาคใต้ไปจนถึงหมู่เกาะทะเลใต้ ส่วนมากจะปลูกเป็นสวนเพื่อนำผลไปจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันพืช หรืออย่างอื่นเพื่อนำไปประกอบอาหารต่างๆ



8 เขียน มะพร้าวน้ำหอมที่ประสบผลสำเร็จ และข้อมูลเชิงวิชาการ

การปลูกและการดูแลรักษา , การคัดเลือกหน่อพันธุ์มะพร้าว , โรคและแมลง , บทสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวน้ำหอม ที่ประสบความสำเร็จ



E-book การปลูกมะพร้าว : โครงการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้านการเกษตร

<http://ag-ebook.lib.ku.ac.th/ebooks/2011/2011-002-0264>



แผ่นพับ : มะพร้าวน้ำหอม โดย : ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

แนะนำเว็บไซต์ หน่วยงาน และพื้นที่เรียนรู้

มะพร้าวน้ำหอม

ไฮไลต์ ★★★★★



กรมวิชาการเกษตร - <http://www.doa.go.th>

มีบริการศูนย์บริการรับแจ้งเบาะแส / ข้อเสนอแนะ ปัจจัยการผลิต : ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืช พันธุ์พืช และให้ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับการเกษตร

แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติมอื่นๆ

กรมพัฒนาที่ดิน <http://www.ddd.go.th/ddd/>

การปลูกและการผลิตมะพร้าวน้ำหอม <http://www.rdi.ku.ac.th/kufair50>

การใส่ปุ๋ยมะพร้าวให้ได้ผลผลิตสูงสุด <http://www.akesuphan.com/web/product>

เทคนิคคัดเลือกพันธุ์ มะพร้าวน้ำหอม http://awaty.blogspot.com/2010/09/blog-post_5456.html

การปลูกมะพร้าว http://www.angelfire.com/hero/t_coconut/page2x2.htm

โรคและแมลงที่สำคัญ “ศัตรูมะพร้าว” <http://www.gotoknow.org/posts/428355>



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaproject.net>

วัตถุดิบ / อุปกรณ์

ตัวอย่างวัตถุดิบ / อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำมาหากิน

มะพร้าวน้ำหอม

รถไถ



เครื่องพ่นสารเคมี



รถขุดตัก



มีด



มีดอีโต้



รถพรวนดิน



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

วัตถุดิบ / อุปกรณ์

ตัวอย่างวัตถุดิบ / อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำมาหากิน

มะพร้าวน้ำหอม

บุงกี



เครื่องสูบน้ำ



สปริงเกอร์



ท่อน้ำ



เสียม



พลั่ว



โครงการศูนย์ความรู้กินได้ @ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้

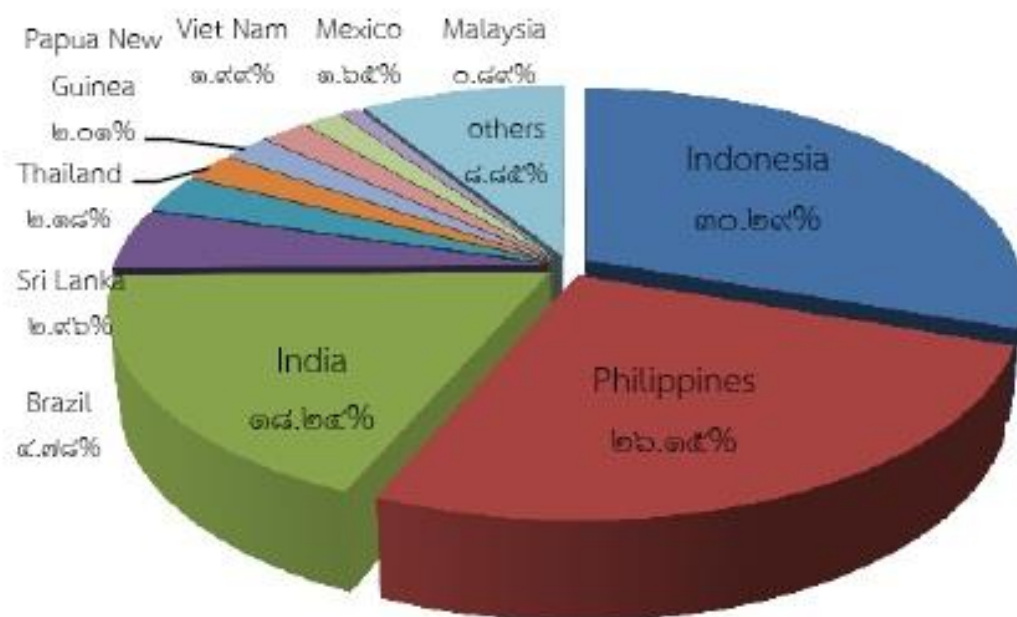
ที่อยู่ 69/18-19 อาคารชุดมิว บิลดิ้ง ชั้น 18-19 ถ.วิทยารัตนสิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

เว็บไซต์ : <http://www.kindaiprject.net>

แผนการถ่ายทอดองค์ความรู้ และรูปแบบกิจกรรมหรือนิทรรศการ

๑. เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน
๒. เผยแพร่ทาง **facebook** ของอุทยานการเรียนรู้
สมุทรสาคร
๓. จัดนิทรรศการช่องทางอาชีพ
๔. เข้าร่วมกับหน่วยงานอื่นเพื่อเผยแพร่ความรู้
๕. จัดเสวนา ผู้ประกอบอาชีพ ปฐมมะพร้าว น้ำหอม
๖. จัดอบรม ผู้ปฐมมะพร้าว น้ำหอม
๗. จัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ต่างๆ
๘. จัดศึกษาดูงานลงพื้นที่จริง เพื่อฝึกปฏิบัติเรียนรู้จาก
ผู้ที่ประสบผลสำเร็จ
๙. ก่อตั้งเว็บเพจเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ปัญหา และ
วิธีการแก้ไข ด้าน อาชีพการปฐมมะพร้าว น้ำหอม

ภาพที่ ๒ สัดส่วนผลผลิตมะพร้าว ๑๐ อันดับแรกของโลก



ที่มา: Food and Agriculture Organization (๒๐๑๒)