



สทสว

# คู่มือการปฏิบัติ



## สมุทรสาครโมเดล การผลิตมะพร้าวน้ำหอม GI สร้างรายได้สูง



โครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล  
การผลิตสินค้าเกษตรมูลค่าสูง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5  
กรมวิชาการเกษตร

ดาวน์โหลดเล่มคู่มือการปฏิบัติฯ

คู่มือการปฏิบัติ

สมุทรสาครโมเดล  
การผลิตมะพร้าวน้ำหอม GI  
สร้างรายได้สูง



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี  
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5  
กรมวิชาการเกษตร

# คำนำ

มะพร้าว น้ำหอมจังหวัดสมุทรสาคร มีลักษณะเด่นคือ ต้นเตี้ย ผลกลมรี ก้านมีจีบ เป็นพู 3 พู เปลือกมีสีเขียว เนื้อมะพร้าวเหนียวนุ่ม น้ำมะพร้าวมีรสหวาน และมีกลิ่นหอม คล้ายใบเตย กรมทรัพย์สินทางปัญญาจึงได้ขึ้นทะเบียนมะพร้าว น้ำหอมบ้านแพ้วเป็นสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ส่งผลทำให้เป็นที่ต้องการของตลาด แต่ปัจจุบันพบว่าเกษตรกรมีวิธีการผลิตมะพร้าว น้ำหอมเพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพผลผลิตที่แตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ภูมิปัญญา เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรผ่านโมเดลเกษตรกรรมที่สร้างมูลค่าสูงให้แก่ชุมชน 76 จังหวัด คณะผู้จัดทำจึงได้ถอดบทเรียนวิธีการปฏิบัติของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จมาจัดทำเป็นคู่มือการปฏิบัติ “สมุทรสาครโมเดลการผลิตมะพร้าว น้ำหอม GI สร้างรายได้สูง” ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร นักวิชาการ และผู้สนใจ โดยสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับการพัฒนาหรือปรับใช้ในการเพิ่มขีดความสามารถเพื่อการผลิตมะพร้าว น้ำหอมคุณภาพ รวมถึงการแปลงแม่พันธุ์เพื่อผลิตต้นกล้าพันธุ์ดีอย่างยั่งยืนต่อไป

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี

พฤษภาคม 2566



# สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| ข้อมูลเกษตรกร                                      | 1    |
| เทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอม                      | 3    |
| เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำไปใช้                       |      |
| ◆ เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร                      | 10   |
| ◆ เทคโนโลยีของเกษตรกร                              | 10   |
| ผลผลิต ต้นทุน รายได้ รายได้สุทธิ (บาท/ไร่/ปี)      | 11   |
| การยอมรับและความพึงพอใจเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร | 12   |
| คำแนะนำ  | 12   |



# ข้อมูลเกษตรกร

สมุทรสาครโมเดล

การผลิตมะพร้าวน้ำหอม GI สร้างรายได้สูง

## ข้อมูลเกษตรกร

นายบุญประเสริฐ ทรัพย์มา

บ้านเลขที่ 145 หมู่ 7

ตำบลบ้านแพ้ว

อำเภอบ้านแพ้ว

จังหวัดสมุทรสาคร

“สวนทรัพย์ประภา”

145 หมู่ 7 ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว  
จังหวัดสมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74120



086-161-7733 , 082-484-1558



SUPPRAPA GARDEN -  
สวนทรัพย์ประภา



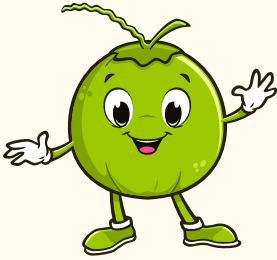
Supprapa@gmail.com

ประธานแปลงใหญ่มะพร้าวน้ำหอมบ้านแพ้ว ปลุกมะพร้าวน้ำหอมพื้นที่ 99 ไร่ จำหน่ายทั้งผลอ่อนและต้นกล้าพันธุ์ดี เป็นแปลงมะพร้าวน้ำหอมที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ขึ้นทะเบียนเป็นสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์หรือ GI ของจังหวัดสมุทรสาครและได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (มะพร้าวน้ำหอม) รหัสแปลง 74030100-9123-0056-0175 เป็นแหล่งผลิตมะพร้าว น้ำหอมคุณภาพที่สำคัญของจังหวัดสมุทรสาครและกระจายพันธุ์ดีไปปลูกทั่วประเทศ

คู่มือการปฏิบัติสมุทรสาครโมเดลการผลิตมะพร้าวน้ำหอม GI สร้างรายได้สูง

1

# ปฏิทินการปลูก



ต้นกล้าพันธุ์ดี:  
40-44 ต้น/ไร่

การปลูก  
ปลูกใหม่ระหว่างต้น  
6.50 ม. ระหว่างแถว  
6 ม. และปลูกแซม  
ทดแทนสวนเก่า  
(อายุ~15 ปี)

การใส่ปุ๋ย:  
**ปีที่ 1** ใส่ 16-16-16 ทุก 2 เดือน  
หลังปลูก  
**ปีที่ 2** ครั้งที่ 1 ใส่ 21-0-0  
16-20-0 16-16-16 21-0-0 และ  
16-20-0 จำนวน 5 ครั้ง  
**ปีที่ 3** ใส่ 16-16-16 16-16-16  
21-16-8 และ 14-7-35 จำนวน  
4 ครั้ง  
**≥ปีที่ 4** ใส่ 16-16-16 16-16-16  
16-20-0 16-16-16 และ 14-7-  
35 จำนวน 5 ครั้ง ห่างกัน  
ประมาณ 2 เดือน ตามลำดับ  
เริ่มจากเดือนมกราคมของทุกปี

การให้น้ำ:  
ปลูกใหม่ 2-3  
ครั้ง/สัปดาห์  
หลังจากนั้นให้ทุก  
1-2 สัปดาห์

การเก็บเกี่ยว:  
ผลอ่อน เก็บทุก 20-25  
วัน และผลพันธุ์อายุ  
ไม่ต่ำกว่า  
11-12 เดือน

วิทยาการหลัง  
การเก็บเกี่ยว:  
ระวังอย่าให้เปลือกผล  
อ่อนช้ำ

## ปฏิทินปฏิบัติงานตลอดปี

|     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | เม.ค | เม.ย |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|

การกำจัดวัชพืช:  
ใช้ไกลโฟส~ 3-4 ครั้ง/ปี

ป้องกันกำจัดศัตรูสำคัญ  
: หนอนหัวดำมะพร้าว แมลงดำหนามมะพร้าว  
ด้วงแรดมะพร้าว ด้วงจวงมะพร้าว  
: กระรอก



2

# เทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวน้ำหอม

## การเตรียมดิน



แปลงเกษตรกรมีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม กลุ่มชุดดินดำเนินสะตวก (Dn) มีการระบายน้ำช้า ลักษณะของดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) 7.5-8.5 และมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง จำเป็นต้องขุดยกร่องปลูก เพื่อป้องกันน้ำขังในช่วงฤดูฝน โดยมีหน้าร่องกว้าง 5.00 เมตร คลองน้ำกว้าง 1.50 เมตร ก้นคลองกว้าง 0.50 เมตร และลึก 1.50 เมตร

## การปลูก



แบ่งเป็น

## มะพร้าวน้ำหอมปลูกใหม่

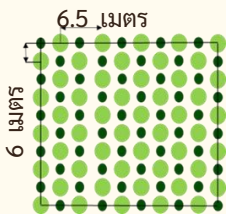
ชุดหลุมปลูกกว้างxยาวxลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร ปลูกแบบสามเหลี่ยมด้านเท่า ระยะปลูกระหว่างต้น 6.50 เมตร ระหว่างแถว 6 เมตร นำต้นกล้ามะพร้าวที่มีความสูงประมาณ 50 เซนติเมตรมาปลูก วางต้นให้ตั้งตรงกลบดินอย่าอัดดินให้บริเวณคอต้นกล้าแน่นเกินไปเพราะจะทำให้คอมะพร้าวเน่า หรือเจริญเติบโตช้า



## มะพร้าวน้ำหอมปลูกแซมทดแทนสวนเก่า

เมื่อมะพร้าว

น้ำหอมในแปลงปลูกมีอายุประมาณ 15 ปี จะนำต้นกล้ามะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดีมาปลูกแซมระหว่างแถวเดิม



- สัญลักษณ์มะพร้าว น้ำหอม อายุ ~15 ปี
- สัญลักษณ์มะพร้าว น้ำหอมปลูกแซมทดแทนสวนเก่า

ผังแปลงปลูกมะพร้าว น้ำหอม



แปลงปลูกมะพร้าว น้ำหอม  
ทดแทนสวนเก่า



คู่มือ

การปฏิบัติสมุทรสาครโมเดลการผลิตมะพร้าว น้ำหอม GI สร้างรายได้สูง

# การดูแลรักษา

## การใส่ปุ๋ย

**ปีที่ 1** หลังปลูกเกษตรกรจะใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 160 กรัม/ต้น/ครั้ง ทุก 2 เดือน

**ปีที่ 2** ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย 21-0-0 อัตรา 600 กรัม/ต้น (มกราคม) ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ย 16-20-0 อัตรา 600 กรัม/ต้น (มีนาคม) ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 600 กรัม/ต้น (พฤษภาคม) ครั้งที่ 4 ใส่ปุ๋ย 21-0-0 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (กรกฎาคม) และครั้งที่ 5 ใส่ปุ๋ย 16-20-0 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (กันยายน)

**ปีที่ 3** ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (มกราคม) ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (มีนาคม) ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ย 21-16-8 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (พฤษภาคม) และครั้งที่ 4 ใส่ปุ๋ย 14-7-35 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (สิงหาคม)

**ปีที่ 4** ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (มกราคม) ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (มีนาคม) ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ย 16-20-0 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (พฤษภาคม) ครั้งที่ 4 ใส่ปุ๋ย 16-16-16 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (สิงหาคม) และครั้งที่ 5 ใส่ปุ๋ย 14-7-35 อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น (กันยายน)

ส่วนมะพร้าวน้ำหอมที่ปลูกแซมทดแทนสวนเก่าในช่วงอายุ 1-2 ปี การดูแลรักษาจะเป็นผลพลอยได้จากต้นมะพร้าวน้ำหอมเดิม หลังจากนั้นจะใส่ปุ๋ยเหมือนกัน ใส่โดยหว่านปุ๋ยรอบโคนต้นแล้วรดน้ำตาม (ปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์)

## การให้น้ำ

พิจารณาจากความชื้นในดินโดยเฉพาะช่วงแล้งหากมะพร้าวน้ำหอมยังเล็กในช่วงปีแรกจำเป็นต้องให้น้ำบ่อยสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง แต่พอมะพร้าวน้ำหอมโตจะให้ทุก 1-2 สัปดาห์ โดยใช้เรื่อรดน้ำ ฟันฝอยขึ้นบนร่องปลูก

## การลอกเลน

เป็นการนำดินในร่องรองมาใส่บนคันดินและบริเวณโคนมะพร้าวน้ำหอมหรือด้านข้างของคันดินปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ร่องตื้นสามารถกักเก็บน้ำได้ดี และมีธาตุอาหารสะสม

## การควบคุมวัชพืช

ส่วนใหญ่เกษตรกรจะใช้สารเคมี เช่น ไกลโฟเสต ประมาณ 3-4 ครั้ง/ปี ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของวัชพืช และอายุของต้นมะพร้าวน้ำหอม





## แมลงศัตรูพืช

♦ **แมลงศัตรูสำคัญมะพร้าวน้ำหอม** ส่วนใหญ่จะพบการเข้าทำลายของด้วงแรด มะพร้าวและด้วงงวงมะพร้าว คำแนะนำหากพบการระบาดของแมลงศัตรูสำคัญเกษตรกรควรมีการป้องกันกำจัดโดยวิธีผสมผสาน ดังนี้

**หนอนหัวดำมะพร้าว** หนอนจะแทะกินผิวใบบริเวณใต้ทางใบแล้วลักใยนำมูลที่ถ่ายออกมาผสมกับเส้นใยเพื่อสร้างเป็นอุโมงค์สำหรับอาศัย ทางใบส่วนล่างจะถูกทำลายก่อน ใบที่ถูกทำลายจะแห้งเป็นสีน้ำตาลใบย่อยอาจถูกดึงยึดเรียงกันเป็นแพ หากทำลายรุนแรงอาจทำให้ต้นมะพร้าวตายได้



การเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าว

## การป้องกันกำจัด

- ตัดใบที่มีหนอนไปเผาทำลาย และไม่เคลื่อนย้ายต้นพันธุ์มะพร้าวมาจากแหล่งที่มีการระบาด
- ปลอ่ยแตนเบียนโกนีโอซิส และบราคอนอัตราชนิดละ 200 ตัว/ไร่ ปลอ่ยทุก 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน

- ใช้แบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส อัตรา 100 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วทรงพุ่มหลักเฉียงแสงแดด

- ใช้สารเคมีฟลูเบนไดเอไมด์ 20% WG อัตรา 5 กรัม หรือคลอแรนทรานิลิโพรล 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตร (มีพิษน้อยต่อผึ้ง) หรือลูเฟนนูรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร (มีพิษสูงต่อกุ้ง) ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ให้ทั่วทรงพุ่ม หากมีการปลอ่ยแตนเบียน ให้พ่นสารเคมีก่อนปลอ่ย 2 สัปดาห์

**แมลงดำหนามมะพร้าว** หนอนและตัวเต็มวัยจะอาศัยอยู่ในใบอ่อนที่ยังไม่คลี่และกัดแทะกินผิวใบ เมื่อใบที่ถูกทำลายคลี่กางออกจะมีสีน้ำตาลอ่อนหากใบมะพร้าวถูกทำลายติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้ยอดของมะพร้าวมีสีน้ำตาลขาวบ้านเรียกว่า “มะพร้าวหัวหงอก”





การเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าว  
ที่มา: สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

## การป้องกันกำจัด

- ปล่อยแตนเบียนอะซีโคเดสและแตนเบียนเตตระสติคัส อัตราชนิดละ 5-10 ม้มมี/ไร่ ทุก 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน

**ด้วงแรดมะพร้าว** ตัวเต็มวัยบินขึ้นไปกัดเจาะโคนทางใบหรือยอดอ่อนของมะพร้าว รวมทั้งเจาะทำลายยอดอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ใบที่เกิดใหม่ไม่สมบูรณ์ มีรอยขาดแหงเป็นริ้ว ๆ คล้ายหางปลา หรือพัด โดยรอยแผลที่ถูกกัดเป็นน้ำเยื่ออ่อนทำให้ด้วงงมะพร้าวสามารถเข้ามาวางไข่ได้



การเข้าทำลายของด้วงแรดมะพร้าว  
ที่มา: สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

## การป้องกันกำจัด

- กำจัดแหล่งขยายพันธุ์
- ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม (เชื้อสด) อัตรา 2 ถุง (800 กรัม)/กองล่อเมื่อพบตัวหนอนด้วงแรดมะพร้าวในกองกักตัด
- ใช้กับดักฟีโรโมน จำนวน 1 กักดัก/พื้นที่ 10-12 ไร่
- ใช้สารไดอะซินอน 60% EC อัตรา 80 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือคาร์บาริล 85% WP อัตรา 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ระบาดบริเวณคอกมะพร้าว ทุก 15-20 วัน



## ด้วงวงมะพร้าว

จะวางไข่ตามบาดแผลของลำต้นหรือที่ด้วงแรดมะพร้าวเข้าทำลาย หรือตามรอยแตกของเปลือก หนอนที่ฟักออกจากไข่จะกัดกินชอนไชไปในต้นมะพร้าว ทำให้เกิดแผลนํ้าภายใน ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลายจะแสดงอาการเฉาหรือยอดหักพับ ไม่สามารถส่งน้ำและอาหารไปถึงยอดได้ และทำให้ต้นมะพร้าวตายในที่สุด



การเข้าทำลายของด้วงวงมะพร้าว

ที่มา: สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร

## การป้องกันกำจัด

- นำน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วหรือชันผสมน้ำมันยางทารอบต้นตั้งแต่โคนถึงระดับเหนือพื้นดิน 2 ฟุต และบริเวณที่พบรอยแผลหรือรอยแตกของเปลือกเพื่อป้องกันการวางไข่ ปีละ 2 ครั้ง (สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช, 2563)

◆ **กระรอก** ใช้ฟันแทะคูหน้ากัดแทะผลมะพร้าวตั้งแต่ผลอ่อนจนถึงผลค่อนข้างแก่ กัดทำลายบริเวณส่วนหัวที่ติดกับขั้วของผล เจาะเป็นรูกลมจนทะลุเข้าไปกินทั้งน้ำและเนื้อมะพร้าว



การเข้าทำลายของกระรอก

## การป้องกันกำจัด

ใช้สารเคมีซิงค์ฟอสไฟด์ 80% PW เป็นผงผสมกับข้าวสารหรือผลไม้เป็นเหยื่อพิษ อัตรา 0.8-1% วางเป็นจุด ๆ ตามพื้นดิน หรือบนคอมะพร้าว



# การเก็บเกี่ยวและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว



ใช้แรงงานคนตัดทะลายมะพร้าว น้ำหอมลงในท้องร่องที่มีน้ำขัง แล้วใช้เชือกผูกเพื่อลำเลียงขึ้นฝั่งมายังจุดรวบรวม



เก็บเกี่ยวมะพร้าว น้ำหอมผลอ่อนที่มีเนื้อ 1 ½ ชั้น-2 ชั้น ในต้นมะพร้าว น้ำหอมที่ปลูกแซมทดแทนสวนเก่าเพื่อจำหน่ายหลัง ทุก 20-25 วัน จนกว่าจะมีอายุครบ 10 ปี จึงเก็บเกี่ยวเป็นผลพันธุ์



เก็บเกี่ยวผลพันธุ์ที่มีอายุผลไม่ต่ำกว่า 11-12 เดือน ในต้นมะพร้าว น้ำหอมเดิมที่มีอายุประมาณ 15 ปี หรือตั้งแต่ 10 ปี เพื่อนำไปเพาะเป็นต้นกล้าจนกว่าจะล้มต้น



ในขณะลำเลียงมะพร้าว น้ำหอมผลอ่อนมายังจุดรวบรวมหรือขนส่งไปคลังควรระมัดระวังไม่ให้เกิดรอยขีดที่เปลือกเพราะจะเกิดปัญหาในการแต่งผล ทำให้มีตำหนิ และเป็นแหล่งสะสมโรค



เก็บเกี่ยวผลผลิตและลำเลียงมายังจุดรวบรวม

## การเพาะต้นกล้าในแปลงเพาะชำ



♦ ปรับพื้นที่เพาะให้เสมอ วางเรียงผลให้ชิดกันเอาผลด้านที่ปาดเปลือกวางขึ้นข้างบนหันไปทางทิศเดียวกันกลบผลด้วยขุยมะพร้าวโดยให้ส่วนของผลโผล่ 1 ใน 3 ส่วน พรางแสงด้วยซาแรน 70 เปอร์เซ็นต์ และรดน้ำให้มีความชุ่มชื้น

♦ ใส่ปุ๋ย 46-0-0 อัตรา 10 กิโลกรัม และ 25-7-7 อัตรา 10 กิโลกรัม จำนวน 2 ครั้ง/รุ่น (รุ่นละ 4,500 ผล) ครั้งที่ 1 หลังเพาะ 1-2 เดือน และครั้งที่ 2 ใส่หลังครั้งแรก 1 เดือน ใช้เวลาเพาะประมาณ 5 เดือน ต้นกล้าจะมีขนาดที่สามารถจำหน่ายได้ คือ มีความสูงจากโคนต้นถึงปลายใบ 50 เซนติเมตร

♦ พันสารเคมีป้องกันกำจัดโรค เช่น ไดฟิโนโคนาโซล และป้องกันกำจัดแมลง เช่น อีมาเม็กตินเบนโซเอต ตามความจำเป็น



การเพาะต้นกล้ามะพร้าว น้ำหอม



## การตลาด



- ❖ มะพร้าว น้ำหอม ผลอ่อน จำหน่ายให้แก่สิ่งในพื้นที่
- ❖ ต้นกล้าพันธุ์ดี จำหน่ายในนาม “สวนทรัพย์ประภา”



ผู้ซื้อมารับถึงสวน หรือบริการส่ง (คิดค่าขนส่ง)



สั่งซื้อหรือจองล่วงหน้า ผ่านช่องทางการโทร ออนไลน์ เพจ เฟสบุ๊ก

และแอปพลิเคชันไลน์



ให้คำแนะนำและติดตามหลังการขาย



ขอรับรองแปลงแม่พันธุ์



ขยายพื้นที่ปลูก ปลูกแซมทดแทนสวนเก่า และผลิตต้นกล้าพันธุ์ดี

อย่างต่อเนื่องเพื่อรองรับความต้องการของผู้ซื้อ



# เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำไปใช้

## เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร

- 1) การคัดเลือกแม่พันธุ์
- 2) การเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อทำพันธุ์
- 3) การคัดเลือกลักษณะของต้นกล้าที่ปกติ (ภาคผนวก)
- 4) การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูมะพร้าวโดยวิธีผสมผสาน

## เทคโนโลยีของเกษตรกร

- 1) การเตรียมหลุมและปลูก ขุดหลุมปลูกกว้าง×ยาว×ลึก 20-30 เซนติเมตร ไม่ใส่วัสดุปรับปรุงดินก่อนปลูก ปลูกโดยวางต้นกล้าตั้งตรง และไม่ปักหลักยึดต้นกล้าเพื่อป้องกันลม เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ และต้นกล้าสูงประมาณ 50 เซนติเมตร
- 2) ตัดต้นที่มีลักษณะผลลีบ หรือใหญ่ ทางใบยาวหรือสั้นถี่บางกว่าปกติ โคนต้นใหญ่ และน้ำของมะพร้าวน้ำหอมไม่หวานออกจากแปลงปลูก
- 3) การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะพร้าวน้ำหอมตามรายละเอียดในโมเดล (ปรับใช้ตามสถานการณ์การผลิต)



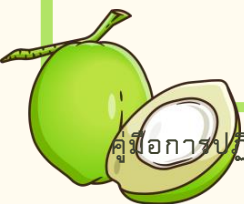
# ผลผลิต ต้นทุน รายได้ รายได้สุทธิ (บาท/ไร่/ปี)

| รายการ/ปี                | 2563    | 2564    | 2565    | เฉลี่ย 3 ปี | 2566    |
|--------------------------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| <b>ผลผลิต</b>            |         |         |         |             |         |
| - ผลอ่อน (ผล)            | 0       | 57      | 1,745   | 901         | 1,712   |
| - ต้นกล้าเกรด 1 (ต้น)    | 2,500   | 2,800   | 2,451   | 2,584       | 2,402   |
| - ต้นกล้าเกรด 2 (ต้น)    | 417     | 467     | 408     | 431         | 400     |
| <b>ราคา (บาท)</b>        |         |         |         |             |         |
| - ผลอ่อน                 | 0       | 7.25    | 9.56    | 8.41        | 11.70   |
| - ต้นกล้าเกรด 1          | 70      | 70      | 70      | 70          | 75.24   |
| - ต้นกล้าเกรด 2          | 20      | 20      | 20      | 20          | 20      |
| <b>ต้นทุน (บาท)</b>      | 18,027  | 19,457  | 26,257  | 21,247      | 24,497  |
| <b>รายได้ (บาท)</b>      | 183,333 | 205,749 | 196,417 | 195,166     | 208,763 |
| <b>รายได้สุทธิ (บาท)</b> | 165,306 | 186,292 | 170,160 | 173,919     | 184,266 |

หมายเหตุ: แปลงมะพร้าวอ่อนปลูกแซมทดแทนสวนเก่า พื้นที่ 16 ไร่

-มะพร้าวอ่อน อายุ 26 ปี (ปี 2540-2566) จำนวน 400 ต้น ผลิตต้นกล้าพันธุ์ดี

-มะพร้าวอ่อน อายุ 4 ปี (ปี 2563-2566) จำนวน 600 ต้น ผลิตมะพร้าวผลอ่อน



# การยอมรับและความพึงพอใจเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร

1) คัดต้นแม่พันธุ์ดีตามเกณฑ์ ตัดต้นที่กลายพันธุ์หรือมีลักษณะด้อยออกจากแปลง ทำให้ได้ผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมที่ดี และมีคุณภาพ โดยต้นกล้าจากผลพันธุ์ที่นำมาเพาะ 60 เปอร์เซ็นต์เป็นต้นกล้าที่มีลักษณะดี (เกรด 1)

2) ใช้แนวทางปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร (GAP: มะพร้าวน้ำหอม)



ตัดต้นไม่ตรงตามเกณฑ์

ต้นกล้าลักษณะดี

ต้นกล้าที่คัดออก (เกรด 2)

และปลูกทดแทน

3) ป้องกันกำจัดด้วงแรดมะพร้าวโดยใช้กับดักฟีโรโมนเพื่อล่อตัวเต็มวัยมาทำลาย และหนอนหัวดำมะพร้าวใช้สารเคมีที่มีพิษน้อยต่อสิ่ง ส่วนเปลือกที่เกิดจากการปาดผลพันธุ์ไปเพาะจะนำไปลงน้ำในร่องหรือบ่อที่ขุดเมื่อเต็มจะกลบด้วยดินเป็นการป้องกันการวางไข่ของด้วงแรดมะพร้าวและเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน

## คำแนะนำ

### สภาพพื้นที่/จังหวัด

- ◆ พื้นที่กลุ่ม/ราชมณฑล ต้องยกร่องปลูก เช่น จังหวัดสมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี และนครปฐม
- ◆ พื้นที่ทั่วไป ต้องมีแหล่งน้ำที่กักเก็บน้ำได้ตลอดปี
- ◆ ใส่ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดิน และปุ๋ยเคมีเพื่อให้ได้ปริมาณและคุณภาพผลผลิตมะพร้าวน้ำหอมที่ดี
- ◆ สร้างสวนใหม่ในพื้นที่ยกร่องปลูก ในปีแรกต้องลงทุนประมาณ 40,000-50,000 บาท/ไร่ และพื้นที่ทั่วไป 25,000-35,000 บาท/ไร่
- ◆ การผลิตต้นกล้าพันธุ์ดี (ภาคผนวก)

**แหล่งน้ำ** ควรเป็นพื้นที่ชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเสริม เมื่อเกิดสภาวะแล้ง/ฝนตกทิ้งช่วงติดต่อกันเป็นเวลานาน





# ภาคผนวก

## 1) เกณฑ์การคัดเลือกแม่พันธุ์

- ❖ อายุต้นแม่ไม่ต่ำกว่า 10 ปี (ที่ตั้งแปลงห่างจากแปลงมะพร้าวตาล/มะพร้าวแกงอย่างน้อย 300 เมตร และมีต้นไม้ใหญ่ล้อมรอบ หรือถ้าเป็นทุ่งโล่งให้ห่างจากมะพร้าวธรรมชาติอย่างน้อย 5 กิโลเมตร)
- ❖ มีผลดกไม่ต่ำกว่า 120 ผล/ต้น/ปี
- ❖ อายุเริ่มตกผลไม่มากกว่า 3.5 ปี
- ❖ ลำต้นสมบูรณ์ แข็งแรง ปล้องถี่ และต้นเตี้ย
- ❖ ทรงพุ่มใบควรเป็นรูปทรงกลม ทางใบไม่กระจุกตัวบริเวณปลายยอด และไม่ลู่ลง
- ❖ ทางก้านใบสั้น ก้านแข็งแรง แผ่กระจายโดยรอบต้นเป็นรูปทรงกลม
- ❖ มีทางใบไม่ต่ำกว่า 25 ทางใบ
- ❖ มีจั่นทุกซอกใบ และมีผลติดทุกจั่น
- ❖ ผลสดควรเก็บเกี่ยวได้เมื่ออายุ 7 เดือน มีเนื้อมะพร้าวประมาณ 90-100 กรัม มีความหนา 2-2 ½ ชั้น มิลลิเมตร) เนื้อนึ่งทั้งผล และบริเวณหัวผลเนื้อหนาขาวขุ่น (ไม่เป็นวันบาง)
- ❖ ปริมาณน้ำไม่ต่ำกว่า 250 มิลลิตร/ผล
- ❖ น้ำหนักผลรวมเปลือกไม่ต่ำกว่า 1,500 กรัม
- ❖ ความหวานของน้ำมะพร้าว (ปริมาณของแข็งที่มีความหวานละลายน้ำได้ (Total Soluble Solid: TSS) ไม่น้อยกว่า 7.0 องศาบริกซ์
- ❖ รูปร่างผลรีเล็กน้อย เมื่อวัดผลอ่อนทั้งเปลือกมีเส้นรอบวงตามแนวนอนและแนวตั้งของผลเฉลี่ย 45 และ 52 เซนติเมตร ตามลำดับ ผลปอกเปลือกก่อนข้างกลมก้นป้าน มีเส้นรอบวงแนวนอน และแนวตั้งเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 30 และ 32 เซนติเมตร ตามลำดับ
- ❖ ผลแก่ มีน้ำหนักผลแห้งไม่ต่ำกว่า 0.8 กิโลกรัม/ผล ผลมีขนาดสม่ำเสมอ สมบูรณ์ไม่ลีบ และหุ่ย เปลือกมีสีน้ำตาล เป็นจุดตกกระมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของผิวเปลือก
- ❖ มีกลิ่นหอมที่ปลายรากอ่อน กะลาอ่อน น้ำและเนื้อมะพร้าว (วิเคราะห์ และคณะ, 2562)



## 2) เกณฑ์การเก็บเกี่ยวผลผลิตเพื่อทำพันธุ์

- ❖ อายุผล ไม่ต่ำกว่า 11-12 เดือน
- ❖ เปลือกมีสีน้ำตาลอมเขียว ผลแห้งน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 0.8 กิโลกรัม/ผล มีขนาดสม่ำเสมอ สมบูรณ์ ไม่ลีบ และหยุ
- ❖ มีความสมบูรณ์ของผล เมื่อเขย่าผลต้องได้ยินเสียงน้ำ แต่หากไม่ได้ยินเสียงน้ำ น้ำหนักเบาต้องคัดทิ้ง เพราะเมื่อนำมาเพาะเปอร์เซ็นต์ความงอกจะต่ำ
- ❖ ผลไม่เป็นโรคและแมลงเข้าทำลายหรือมีอาการผิดปกติ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการงอกของผลพันธุ์
- ❖ ไม่ควรเก็บผลพันธุ์เกิน 2 สัปดาห์ เพราะจะส่งผลต่อการงอกของต้นกล้าที่ไม่สมบูรณ์

## 3) เกณฑ์การคัดเลือกลักษณะของต้นกล้าที่ปกติ

- ❖ ต้นกล้าสมบูรณ์ ต้นตรง ไม่คดงอ
- ❖ รอบโคนต้นไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร และโคนใหญ่ไม่เรียวยาวเล็ก ใบกว้าง มีสีเขียวเข้ม เห็นเส้นใบเด่นชัด ก้านใบมีสีเขียว และมีใบจริงไม่ต่ำกว่า 5 ใบ
- ❖ มีความสูงไม่ต่ำกว่า 40 เซนติเมตร (โคนต้นกล้าถึงปลายใบ) อายุต้นกล้าไม่ต่ำกว่า 5 เดือน และไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย (ทิพยา และคณะ, 2562)

ทั้งนี้ได้มีการบูรณาการร่วมกันจากแหล่งองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายบุญประเสริฐ ทรัพย์มา เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวน้ำหอมพันธุ์ดี บ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร นายวิลาศ กำเนิดไทย เกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวน้ำหอม จังหวัดชุมพร และนักวิชาการเกษตรของกรมวิชาการเกษตรในการระดมความรู้ และประสบการณ์มาจัดทำเป็นองค์ความรู้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานวิจัยรวมถึงเพื่อการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าวให้แก่ผู้สนใจ



# คณะทำงาน

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. นางอุดม วงศ์ชนะภัย        | นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ                 |
| 2. นางสาวปยุดา สลับศรี       | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                      |
| 3. นางวีราดา อังคสุทธิพงษ์   | นักวิชาการเกษตร                              |
| 4. นางสาวจารุณี ศรีโชติ      | นักวิชาการเกษตร                              |
| 5. นายสำเร็จ อินทร์น้ำ       | นักวิชาการเกษตร                              |
| 6. นายวรานนท์ วิชาธรณ์       | นักวิชาการเกษตร                              |
| 7. นางวิขยา เรืองกิตติบริบูร | นักวิชาการเกษตร                              |
| 8. นายอุดมศักดิ์ ดวนมีสุข    | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี |

## คณะทำงานติดตามและคัดเลือกแปลงต้นแบบโครงการ 76 จังหวัด 76 โมเดล

### การผลิตสินค้าเกษตรมูลค่าสูง สวพ.5

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. นางอารดา มาสรี             | ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5          |
| 2. นายดาวรุ่ง กวทียน          | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรอุทัยธานี         |
| 3. นายเกรียงศักดิ์ ชาติบริดี  | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปทุมธานี          |
| 4. นายรัชชก ทองเวียง          | รักษาการผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกาญจนบุรี |
| 5. นายอุดมศักดิ์ ดวนมีสุข     | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี           |
| 6. นางเพ็ญลักษณ์ ชูดี         | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม            |
| 7. นายนพพร ศิริพานิช          | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบุรี          |
| 8. นายนิพนธ์ กษณะวรรณ         | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครสวรรค์         |
| 9. นางอริญญา กู่วิไล          | ผู้อำนวยการกลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยี                       |
| 10. นางสาวเครือวัลย์ บุญเงิน  | ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ                                |
| 11. นางสาววาริรัตน์ สมประทุม  | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 12. นายปิยนันท์ พวงจันทร์     | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 13. นางสาววิขยา สุวรรณอักษร   | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |
| 14. นางสาวฉัตรมณี สิวษ์สุวรรณ | นักวิชาการเกษตรชำนาญการ                                |

สนับสนุนงบประมาณ โดย กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)



ติดต่อสอบถาม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี

133 หมู่ 10 ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม

จังหวัดราชบุรี (70120)

โทร. 032-240959/แฟกซ์ 032-240958

E-mail: [racha1@doa.in.th](mailto:racha1@doa.in.th)