



ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง โฆษณาคำขอลี้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. ๒๕๑๘ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้กำหนดขั้นตอนการออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน โดยให้กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชที่ยื่นคำขอ นำไปประกาศที่กรมวิชาการเกษตร และที่ในเว็บไซต์ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วันนับแต่วันปิดประกาศ นั้น

บัดนี้ ได้มีผู้ยื่นคำขอลี้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชจำนวน ๔ พันธุ์พืช ให้เป็นพันธุ์พืชขึ้นทะเบียน ดังนี้

๑. ส้มเปลือกอ่อนพันธุ์มีลาก
๒. มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ YDK
๓. มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ NHK
๔. ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7

ซึ่งกรมวิชาการเกษตร ได้ตรวจสอบลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศลักษณะประจำพันธุ์เบื้องต้นของพืชทั้ง ๔ พันธุ์พืชให้ทราบโดยทั่วกัน ปราบกฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากมีผู้ใดประสงค์จะทักท้วงหรือมีข้อพิพาทจนกว่าการยื่นคำขอลี้ออกหนังสือรับรองพันธุ์พืชขึ้นทะเบียนดังกล่าวเป็นไปโดยมิชอบ ให้แจ้งที่ฝ่ายบริหารจัดการกองทุนคุ้มครองพันธุ์พืช กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐-๒๕๔๐-๗๒๑๔ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันปิดประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ลงนาม

(นายจิรากร โกศัยเสวี)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

## ส้มเปลือกอ่อนพันธุ์มีลาก

### ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล นายบัณฑิต จิระวัฒนากุล  
ที่อยู่ 98 หมู่ที่ 17 ถ.โชटना ต.แม่สุน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110  
โทรศัพท์ 053 346 554

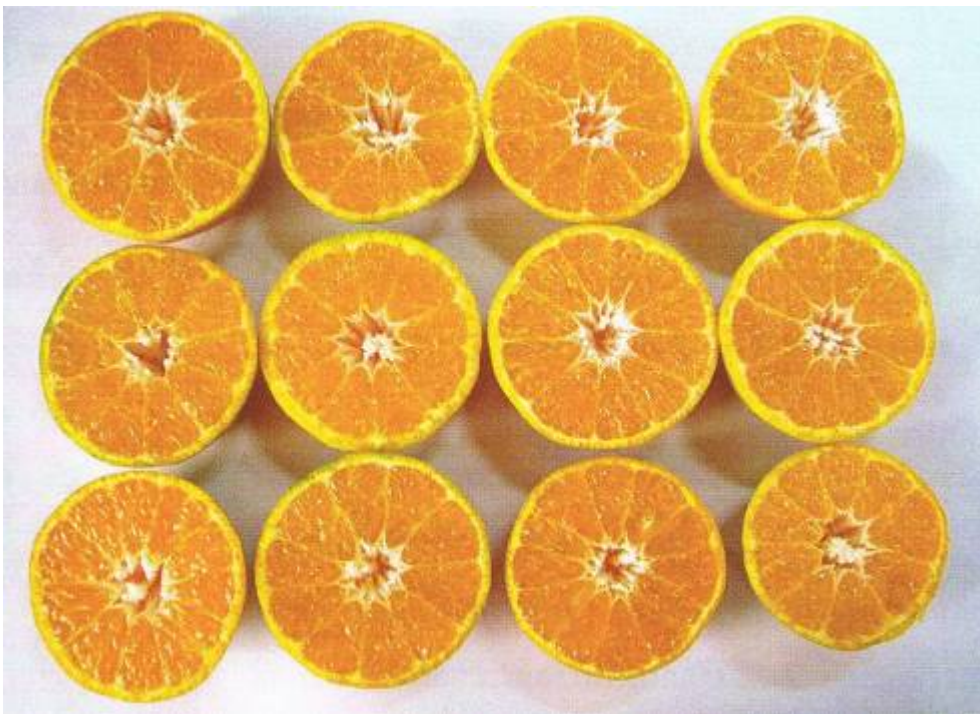
### แหล่งที่มาและประวัติ

ในปี พ.ศ. 2539 ได้มีการนำกิ่งพันธุ์ส้มสายน้ำผึ้ง ฉายรังสีแกมมาปริมาณความเข้มข้น 3,700 R ระยะเวลา 7 นาที จำนวน 1 ครั้ง ณ สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางพันธุกรรม คือลักษณะไร้เมล็ด จากนั้นนำตาจากกิ่งพันธุ์ที่ผ่านการฉายรังสีไปติดตามต้นตอในแปลงอนุบาล เมื่อดาที่เสียบโตขึ้นได้ทำการคัดเลือกตาที่ 4, 5 และ 6 ของยอดไปทำการติดตามต้นตอใหม่ในปี พ.ศ. 2540 จากนั้นในปี พ.ศ. 2541 ได้นำตาจากต้นพันธุ์ที่ได้คัดเลือกตามคุณภาพของผลผลิตแล้ว มาทำการติดตามขยายพันธุ์จำนวน 1,200 ต้น ที่สวนธนาธร 3 เลขที่ 64 หมู่ 2 ต.สันตน์หมือ อ.แม่เอย จ.เชียงใหม่ เมื่อดันพันธุ์ดังกล่าวเริ่มให้ผลผลิตในปี พ.ศ. 2543 จึงได้ทำการคัดเลือกต้นพันธุ์ให้เหลือจำนวน 9 ต้น โดยเลือกต้นที่ให้ผลผลิตมาก มีรสชาติดี และไม่มีเมล็ด จากนั้นทำการคัดเลือกต้นพันธุ์ 9 ต้น จนเหลือ 1 ต้นเพื่อนำมาเป็นแม่พันธุ์ จากนั้นได้ทำการเก็บผลผลิตจากต้นแม่พันธุ์จำนวน 4 ผล โดยตัดผลส้มให้มีก้านยาว 3-4 ตา โดยการเก็บผลผลิตจากต้นแม่พันธุ์จะแบ่งพื้นที่ต้นออกเป็น 4 ส่วนตามแนวทิศเหนือ ใต้ ตะวันออก และ ตะวันตก จากนั้นคัดเลือกผลผลิตที่ให้ลักษณะตามที่ต้องการจาก 4 ผล ให้เหลือ 1 ผล และนำตาจากก้านของผลส้มที่ผ่านการทดสอบและคัดเลือกแล้วมาขยายพันธุ์ต่อไปที่สวนธนาธรท่าตอน เลขที่ 76 หมู่ 5 ต.ท่าตอน อ.แม่เอย จ.เชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2549

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

ชนิดพืช ส้มเปลือกอ่อน (mandarins or loose-skin orange)  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Citrus reticulata* Blanco. วงศ์ Rutaceae  
ประเภท ไม้ผลยืนต้น  
ราก ระบบรากตื้น รากหาอาหารใกล้ผิวดิน  
ต้น ทรงพุ่มเป็นทรงรี ตั้งตรง  
ใบ ใบมีลักษณะเป็นใบเดี่ยว ไม่มีก้านใบ ความยาวเฉลี่ย 41-60 มิลลิเมตร ความกว้างของใบปานกลาง 26-35 มิลลิเมตร แผ่นใบมีรูปรังรี สีเขียวเข้ม ขอบใบเรียบ ปลายใบมีลักษณะเรียวแหลม ปรากฏปีกที่ก้านใบ มีรูปร่างเป็นลักษณะไขก้น

- ผล** มีลักษณะคล้ายทรงกลม (spheroid) น้ำหนักต่อผลอยู่ในช่วง 75-125 กรัม เส้นผ่าศูนย์กลางเฉลี่ย 54.3-68.4 มิลลิเมตร ความยาวผลเฉลี่ย 46.9-58.2 มิลลิเมตร ฐานผลมีลักษณะนูน ปลายผลป้าน ไม่ปรากฏรอยย่นที่บริเวณขั้วผล ปลายผลไม่มีการปรากฏของตรา สีเปลือกเขียวปนเหลืองนอกฤดู และสีส้มในฤดู ผิวเปลือกมีลักษณะเรียบ ความหนาแน่นของต่อมน้ำมันสูง แกนกลางผลมีความหนาแน่นปานกลาง มีจำนวนกลีบประมาณ 10-14 กลีบต่อผล รูปร่างกลีบสม่ำเสมอ สีเนื้อผลมีสีส้ม เนื้อผลแน่น กิ่งยึดติดกันมาก เส้นใยในเนื้อผลนุ่ม
- เมล็ด** มีรูปร่างคล้ายลิ้ม (cuneiform) พื้นผิวเมล็ดเป็นรอยย่น มีสีเขียว
- ลักษณะเด่นพิเศษ** ไร้เมล็ด



**ส้มเปลือกอ่อนพันธุ์มีลาภ**

## มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ YDK

### ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล            กรมวิชาการเกษตร (สถาบันวิจัยพืชสวน)  
ที่อยู่                50 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์            02 579 0583

### แหล่งที่มาและประวัติ

มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ YDK เกิดจากการผสมระหว่างต้นแม่พันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเดียว กับต้นพ่อพันธุ์กะทิ โดยต้นแม่พันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเดียว เป็นพันธุ์ที่นำเข้ามาจากประเทศมาเลเซีย เมื่อปี พ.ศ. 2517 นำมาปลูกเป็นสวนแม่พันธุ์ที่สวนผลิตพันธุ์มะพร้าวลูกผสมพันธุ์ดี ตำบลคันธูลี อำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนต้นพ่อพันธุ์มะพร้าวกะทิแหล่งกำเนิดอยู่ที่เกาะมะพร้าวกะทิ ในเขื่อนวชิราลงกรณ์ อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี ทำการผสมโดยนำดอกเกสรตัวผู้มาผลิตเป็นละอองเกสร ผสมพันธุ์กับมะพร้าวมลายูสีเหลืองต้นเดียวเมื่อปี พ.ศ. 2538

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

1. ชนิดพืช	ไม้ผลยืนต้น ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cocos nucifera</i> L. วงศ์ Palmae
2. นิสัยการเจริญเติบโต (Plant Habit)	ตั้งตรง
3. ทรงพุ่ม	
3.1 กลม (%)	28
3.2 ครึ่งวงกลม (%)	38
3.3 รูปตัวอักษร X (%)	34
3.4 รูปตัวอักษร V (%)	-
4. รูปของใบ	แคบยาว (linear)
5. ขนาดใบย่อย	
5.1 กว้าง (เซนติเมตร)	5.7
5.2 ยาว (เซนติเมตร)	116
6. จำนวนใบย่อย	219
7. ความยาวทาง (เซนติเมตร)	526
8. ความยาวก้านทาง (เซนติเมตร)	137

9. ลีگانทาง	เขียว น้ำตาลเกมเขียว
10. ความกว้างและความหนาแกนทาง	
10.1 ความกว้างแกนทาง (เซนติเมตร)	8.7
10.2 ความหนาแกนทาง (เซนติเมตร)	4.6
11. ขนาดรอบโคนต้น (เซนติเมตร)	155
12. ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)	
12.1 เนื้อพื้นดิน 20 ซม.	147
12.2 เนื้อพื้นดิน 100 ซม.	77
13. ความยาว 11 ข้อ บนลำต้น (เซนติเมตร)	77
14. ความยาวจั่น (เซนติเมตร)	87
15. เส้นรอบวงจั่น (เซนติเมตร)	26
16. ลีของกาบหุ้มจั่น	เขียว น้ำตาลเกมเขียว
17. เปอร์เซ็นต์ผลที่มีรูปทรงลักษณะต่างๆ (%)	
17.1 รูปไข่ทรงตัน (Ovoid)	59
17.2 ผลกลมรี (Oblony)	22
17.3 ผลเหลี่ยม (Angled)	-
17.4 ผลกลม (Round)	19
18. ขนาดผล (เซนติเมตร)	
18.1 เส้นรอบวงของผล	61
18.2 ความยาวจากขั้วผลถึงปลายผล	29
19. ส่วนประกอบของผลมะพร้าวกะทิจัดเป็นน้ำหนัก(กรัม)	
19.1 ผล	1,828
- เปลือก	614
- ผลปอกเปลือก	1214
1. กะลา	268
2. น้ำ	226
3. เนื้อมะพร้าวกะทิ	720
20. ส่วนประกอบผลมะพร้าวกะทิจัดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักผล	
20.1 เปลือก	33.59
20.2 กะลา	14.66
20.3 น้ำ	12.36
20.4 เนื้อ	39.39

21. ลักษณะของเนื้อมะพร้าวกะทิ (เปอร์เซ็นต์)		
21.1 เนื้อฟูเต็มกะลา น้ำข้นเหนียว		21.74
21.2 เนื้อฟูปานกลาง น้ำข้นเล็กน้อย		47.83
21.3 เนื้อฟูเล็กน้อย น้ำใส		30.43
22. ลักษณะของเนื้อมะพร้าวกะทิ (เปอร์เซ็นต์) และเปอร์เซ็นต์ ผลที่มีรสหวาน		
22.1 เนื้อฟูเต็มกะลา น้ำข้นเหนียว		8.7
22.2 เนื้อฟูปานกลาง น้ำข้นเล็กน้อย		8.7
22.3 เนื้อฟูเล็กน้อย น้ำใส		0.62
23. คุณค่าทางโภชนาการมะพร้าวกะทิ		
Calcium	mg/kg	90.19
Iron	mg/kg	4.15
Fructose	%	<0.1
Glucose	%	0.57
Sucrose	%	1.44
Calories	Kcal/100g	179.62
Calories from Fat	Kcal/100g	134.82
Carbohydrate	g/100g	10.06
Protein	g/100g	1.14
Ash	g/100g	0.68
Moisture	g/100g	73.14
Fat	g/100g	14.98
Dietary Fiber	g/100g	8.77
Phosphorus	g/100g	0.04
Vitamin B2	mg/100g	0.01
Vitamin C	mg/100g	0.26
24. ส่วนประกอบของมะพร้าวธรรมชาติเป็นน้ำหนัก(กรัม)		
24.1 น้ำหนักผล		1,873
- น้ำหนักเปลือก		534
- น้ำหนักผลปอกเปลือก		1,339
1. น้ำหนักกะลา		251
2. น้ำหนักน้ำ		452

3. น้ำหนักเนื้อมะพร้าวสด	636
24.2 น้ำหนักเนื้อมะพร้าวสด	323
25. ความหนาเนื้อมะพร้าวธรรมดา (เซนติเมตร)	1.4
26. ส่วนประกอบผลมะพร้าวธรรมดาคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักผล	
26.1 เปลือก	29
26.2 กะลา	13
26.3 น้ำ	24
26.4 เนื้อมะพร้าวสด	34
26.5 เนื้อมะพร้าวแห้ง	17.2
27. เปอร์เซ็นต์น้ำมันมะพร้าวแห้งของผลมะพร้าวธรรมดา	62.7



มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ YDK

## มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ NHK

### ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล           กรมวิชาการเกษตร (สถาบันวิจัยพืชสวน)  
ที่อยู่                50 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์           02 579 0583

### แหล่งที่มาและประวัติ

มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ NHK เกิดจากการผสมระหว่างต้นแม่พันธุ์น้ำหอม กับต้นพ่อพันธุ์กะทิ โดยต้นแม่พันธุ์น้ำหอม มีแหล่งกำเนิดอยู่ที่อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร นำต้นพันธุ์มาปลูกคัดเลือกพันธุ์ เป็นสวนแม่พันธุ์มะพร้าวน้ำหอม ที่สวนผลิตพันธุ์มะพร้าวพันธุ์ดี อำเภอกำแพง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนต้นพ่อพันธุ์มะพร้าวกะทิแหล่งกำเนิดอยู่ที่เกาะมะพร้าวกะทิ ในเขื่อนวชิราลงกรณ์ อำเภอบางขัน จังหวัดกาญจนบุรี ทำการผสมโดยนำดอกเกสรตัวผู้มาผลิตเป็นละอองเกสร ผสมพันธุ์กับมะพร้าวหลายสีเหลืองต้นเดียวเมื่อปี พ.ศ. 2538

### ลักษณะประจำพันธุ์ทางพฤกษศาสตร์

1. ชนิดพืช	ไม้ผลยืนต้น ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Cocos nucifera</i> L. วงศ์ Palmae
2. นิสัยการเจริญเติบโต (Plant Habit)	ตั้งตรง
3. ทรงพุ่ม	
2.1 กลม (%)	27
2.2 ครึ่งวงกลม (%)	28
2.3 รูปตัวอักษร X (%)	28
2.4 รูปตัวอักษร V (%)	-
4. รูปของใบ	แคบยาว (linear)
5. ขนาดใบย่อย	
4.1 กว้าง (เซนติเมตร)	5.9
4.2 ยาว (เซนติเมตร)	110
6. จำนวนใบย่อย	222
7. ความยาวทาง (เซนติเมตร)	521
8. ความยาวก้านทาง (เซนติเมตร)	131



9. ลีگانทาง	เขียว เขียวแกมน้ำตาล
10. ความกว้างและความหนาแกนทาง	
9.1 ความกว้างแกนทาง (เซนติเมตร)	8.8
9.2 ความหนาแกนทาง (เซนติเมตร)	4.8
11. ขนาดรอบโคนต้น (เซนติเมตร)	157
12. ขนาดรอบวงลำต้น (เซนติเมตร)	
11.1 เนื้อพื้นดิน 20 ซม.	144
11.2 เนื้อพื้นดิน 100 ซม.	81
13. ความยาว 11 ข้อ บนลำต้น (เซนติเมตร)	65
14. ความยาวจั่น (เซนติเมตร)	83
15. เส้นรอบวงจั่น (เซนติเมตร)	27
16. ลีของกาบหุ้มจั่น	เขียว เขียวแกมน้ำตาล
17. เปอร์เซ็นต์ผลที่มีรูปทรงลักษณะต่างๆ (%)	
16.1 รูปไข่ทรงตัน (Ovoid)	44
16.2 ผลกลมรี (Oblony)	25
16.3 ผลเหลี่ยม (Angled)	6
16.4 ผลกลม (Round)	25
18. ขนาดผล (เซนติเมตร)	
17.1 เส้นรอบวงของผล	63
17.2 ความยาวจากขั้วผลถึงปลายผล	30
19. ส่วนประกอบของผลมะพร้าวกะทิจัดเป็นน้ำหนัก(กรัม)	
18.1 ผล	2,130
- เปลือก	772
- ผลปอกเปลือก	1358
1. กะลา	327
2. น้ำ	301
3. เนื้อมะพร้าวกะทิ	730
20. ส่วนประกอบผลมะพร้าวกะทิจัดเป็นเปอร์เซ็นต์น้ำหนักผล	
19.1 เปลือก	36.24
1. กะลา	15.35
2. น้ำ	14.13
3. เนื้อ	34.27

21. ลักษณะของเนื้อมะพร้าวกะทิ (เปอร์เซ็นต์)		
1. เนื้อฟูเต็มกะลา น้ำข้นเหนียว		19.55
2. เนื้อฟูปานกลาง น้ำข้นเล็กน้อย		42.46
3. เนื้อฟูเล็กน้อย น้ำใส		37.99
22. ลักษณะของเนื้อมะพร้าวกะทิ (เปอร์เซ็นต์) และเปอร์เซ็นต์ผลที่มีรสหวาน		
1. เนื้อฟูเต็มกะลา น้ำข้นเหนียว		10.61
2. เนื้อฟูปานกลาง น้ำข้นเล็กน้อย		11.17
3. เนื้อฟูเล็กน้อย น้ำใส		0.56
23. คุณค่าทางโภชนาการมะพร้าวกะทิ		
Calcium	mg/kg	83.3
Iron	mg/kg	2.13
Fructose	%	<0.1
Glucose	%	0.56
Sucrose	%	1.48
Calories	Kcal/100g	137.09
Calories from Fat	Kcal/100g	96.21
Carbohydrate	g/100g	9.24
Protein	g/100g	0.98
Ash	g/100g	0.69
Moisture	g/100g	78.4
Fat	g/100g	10.69
Dietary Fiber	g/100g	6.93
Phosphorus	g/100g	0.03
Vitamin B2	mg/100g	0.01
Vitamin C	mg/100g	0.25
24. ส่วนประกอบของมะพร้าวธรรมชาติเป็นน้ำหนัก(กรัม)		
1. น้ำหนักผล		2,332
- น้ำหนักเปลือก		821
- น้ำหนักผลปอกเปลือก		1,511
1. น้ำหนักกะลา		320
2. น้ำหนักน้ำ		567

3. น้ำหนักเนื้อมะพร้าวสด	624
2. น้ำหนักเนื้อมะพร้าวสด	312
25. ความหนาเนื้อมะพร้าวธรรมดา (เซนติเมตร)	1.2
26. ส่วนประกอบผลมะพร้าวธรรมดาคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อน้ำหนักผล	
1. เปลือก	35
2. กะลา	14
3. น้ำ	24
4. เนื้อมะพร้าวสด	27
5. เนื้อมะพร้าวแห้ง	13.4
27. เปอร์เซ็นต์น้ำมันมะพร้าวแห้งของผลมะพร้าวธรรมดา	57.5



มะพร้าวลูกผสมกะทิพันธุ์ NHK

## ปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7

### ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียน

ชื่อ-สกุล กรมวิชาการเกษตร (ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี)  
 ที่อยู่ 126 หมู่ที่ 4 ถ.สุราษฎร์-นครศรีฯ ต.ท่าอุแท อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 84160  
 โทรศัพท์ 077 259 146

### แหล่งที่มาและประวัติ

กรมวิชาการเกษตรได้ดำเนินงานโครงการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน โดยได้รับการสนับสนุนจาก UNDP/FAO ในการจัดซื้อเชื้อพันธุกรรมปาล์มน้ำมันจากบริษัท ASD (Agriculture Service and Development) ประเทศออสเตรเลีย เชื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันเหล่านี้ บริษัท ASD ได้แลกเปลี่ยนกับแหล่งต่างๆ ได้แก่ Chermara Harrisons และ PORIM ประเทศมาเลเซีย DAMI ประเทศปาปัวนิวกินี SOCFIN และ AVROS ประเทศอินโดนีเซีย Lobe ประเทศแคเมอรูน ประเทศไอวอรีโคสต์ และประเทศแชนร์ ซึ่งมีความหลากหลายและมีลักษณะเด่นต่างๆ เหมาะสมสำหรับงานปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน แม่พันธุ์ได้แก่ Deli Dura และ African Dura (Kazemba) และพ่อพันธุ์ได้แก่ AVROS, La Me, EKONA, Nigeria, Calabar, Ghana, Yangambi, DAMI และ Tanzania

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ได้จากการผสมข้ามระหว่างแม่พันธุ์ D78/193 ในกลุ่ม Deli Dura กับ พ่อพันธุ์ T159/398 ในกลุ่ม Tanzania ซึ่งพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์นี้ ได้จากการพัฒนาสายพันธุ์พ่อแม่ปาล์มน้ำมัน ภายใต้โครงการวิจัยปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมัน รอบที่ 2 ระหว่างปี 2533-2544 โดยนำคู่ผสมทั้งหมดที่ผสมตามโครงการดำเนินการแยกเป็น 6 กลุ่ม นำคู่ผสมที่อยู่ในกลุ่มที่ 1 ไปลูกทดสอบ ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ จำนวน 23 คู่ผสม มีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ (standard cross) ดำเนินการศึกษาและประเมินผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต องค์ประกอบทะลาย การเจริญเติบโต ระหว่างปี 2546-2552 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

### ขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์

1. การพัฒนาสายพันธุ์พ่อแม่ปาล์มน้ำมัน ได้ดำเนินการศึกษาในแปลงรวบรวมเชื้อพันธุกรรม ระหว่างปี 2533-2544 และปี 2544 ทำการคัดเลือกพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ที่มีลักษณะดีเด่น ได้สายพันธุ์แม่หมายเลข 78 (C2120:184DxDAM564:693D) และสายพันธุ์พ่อหมายเลข 159 (TAN544:137TxTAN544:180T) และคัดเลือกต้น (Individual selection) ตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้ต้นแม่พันธุ์หมายเลข 193 ต้นพ่อพันธุ์หมายเลข 398 ทำการผสมข้ามเพื่อสร้างคู่ผสมและนำมาปลูกทดสอบ (progeny test) ร่วมกับคู่ผสมอื่นๆ ในช่วงปีเดียวกัน ได้ทำการผสมตัวเอง พ่อพันธุ์ T159/398 แม่พันธุ์ D78/193 เพื่อเป็นการเพิ่มจำนวนต้นพันธุ์และคัดเลือกให้คงลักษณะทางพันธุกรรมเดิมของแต่ละสายพันธุ์ไว้

2. การทดสอบคู่ผสมปาล์มน้ำมัน กลุ่มที่ 1 (BRD 031) ดำเนินการระหว่างปี 2544-2552 ปลูกเมื่อเดือนกันยายน 2546 ต้นกล้าอายุ 12 เดือน วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 23 คู่ผสม โดยมีพันธุ์ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

3. ผลการทดสอบคู่ผสม ปี 2552 พบว่า ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ที่มีลักษณะดีเด่นตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมเทเนอราของกรมวิชาการเกษตร และผลการทดสอบนี้จะเป็นข้อมูลบ่งชี้ความสามารถของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ (based on progeny test performance) จากนั้น ทำการคัดเลือกต้นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์เป็นรายต้น ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกต้นพันธุ์ เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเทเนอรา (DxP) ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7 ต่อไป

### ลักษณะประจำพันธุ์

1. ชนิดพืช พืชน้ำมัน ชื่อวิทยาศาสตร์ *Elaeis guineensis* Jacq วงศ์ Palmae
2. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ลักษณะ	ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7	ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3
สีของทางใบ	เขียว	เขียวเข้ม
ความยาวทางใบ	ปานกลาง	ปานกลาง
ความยาวก้านทะลาย	ก้านทะลายสั้น	ก้านทะลายสั้น
ลักษณะทะลาย	รูปทรงทะลายปลายแหลม, หนามสั้น	รูปทรงทะลายปลายแหลม, หนามสั้น
ลักษณะผล	รูปทรงผลกลม ปลายแหลม	รูปทรงผลกลม ปลายแหลม
ขนาดผล	ใหญ่	ใหญ่
ความหนาของเปลือกผล	หนา	หนา
ความหนาของกะลา (กะลา/ผล)	กะลาบาง (8.92%)	กะลาบาง (10.0%)
ความหนาของเนื้อใน (เนื้อใน/ผล)	เนื้อในหนา (11.0%)	เนื้อในบาง (6.22%)
สีผล	เมื่อดิบสีดำและเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อสุก (nigrescens)	เมื่อดิบสีดำและเปลี่ยนเป็นสีแดงเมื่อสุก (nigrescens)
ความสูง	สูงปานกลาง	สูงปานกลาง

ที่มา: ศิริชัย และคณะ (2552)

## 3. ลักษณะทางการเกษตร

ลักษณะ	ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7	ลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3
ประเภทของพันธุ์	ลูกผสมเทเนอรา (D x P) Deli x Tanzania	ลูกผสมเทเนอรา (D x P) Deli x DAMI
น้ำหนักผล/ทะลาย (%)	71.6	71.7
น้ำหนักผลเฉลี่ย (กรัม/ผล)	9.69	11.4
เปลือกนอกสด/ผล (%)	80.1	83.8
กะลา/ผล (%)	8.92	10.0
เนื้อใน/ผล (%)	11.0	6.22
น้ำมัน/ทะลาย (%)	24.2	29.9
ความยาวทางใบ (เซนติเมตร)		
- อายุ 3 ปี	351	334
- อายุ 4 ปี	421	395
- อายุ 5 ปี	467	436
พื้นที่ใบที่ 1 (ตารางเมตร)		
- อายุ 3 ปี	4.52	3.82
- อายุ 4 ปี	5.46	5.10
- อายุ 5 ปี	6.80	5.95
พื้นที่หน้าตัดแกนทางใบที่ 1 (ตารางเซนติเมตร.)		
- อายุ 3 ปี	17.7	15.7
- อายุ 4 ปี	18.8	16.0
- อายุ 5 ปี	26.5	23.2
ความสูง (เซนติเมตร)		
- อายุ 4 ปี	31.2	26.7
- อายุ 5 ปี	76.9	69.6
ความสูงเพิ่ม (เซนติเมตร)	45.8	42.9

ที่มา: ศิริชัย และคณะ (2552)

### ลักษณะเด่น

1. ผลผลิตทะลายสดสูง ผลผลิตทะลายสดเฉลี่ย 3,646 กก.ต่อไร่ต่อปี สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร 6.6 เปอร์เซ็นต์
2. ผลผลิตน้ำมันดิบสูง ผลผลิตน้ำมันดิบเฉลี่ย 881 กก.ต่อไร่ต่อปี สูงกว่าลูกผสมสุราษฎร์ธานี 3 12.4 เปอร์เซ็นต์ หรือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 17 เปอร์เซ็นต์
3. เนื้อในต่อผลสูง มีเนื้อในต่อผลเฉลี่ย 11 เปอร์เซ็นต์ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน



ลักษณะลำต้น และทางใบของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7



ลักษณะผล และลักษณะทะลาย ของปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 7