

# การเปรียบเทียบผลผลิตมะพร้าวพันธุ์ลูกผสม

วิเชียร รัตนพฤษ  
สมชาย วัฒนโยธิน

อานุภาพ ธีระกุล  
ประยูร พัฒน์ทอง

มลิวลัย รัตนพฤษ  
ถวิล ทวีรัตน์<sup>1</sup>

## บทคัดย่อ

งานทดลองเปรียบเทียบมะพร้าวพันธุ์ลูกผสม เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2517 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาพันธุ์มะพร้าวที่ให้ผลผลิตสูง ตกผลเร็ว เป็นพันธุ์สำหรับขยายให้เกษตรกรเพื่อใช้ปลูก ในปี 2517 ได้ส่งมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมจากสถาบัน I.R.H.O. ประเทศไอวอรีโคสต์ แอฟริกาตะวันตก เข้ามาปลูกทดลองเปรียบเทียบพันธุ์ ที่สถานีทดลองพืชสวนศรี จ.ชุมพร ได้ปลูกมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมและพันธุ์ไทย รวม 5 พันธุ์ เริ่มปลูกเมื่อปี 2518 ปัจจุบัน มะพร้าวพันธุ์ลูกผสม มีอายุ 7 ปี การให้ผลผลิตในเบื้องต้นปรากฏว่า พันธุ์ลูกผสม P.B. 121 (พันธุ์สวีลูกผสม 1) ให้ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งต่อไร่สูงที่สุด คือ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 280.72 กก./ไร่ และยังให้จำนวนผลเฉลี่ย 57.82 ผล/ต้น สูงที่สุดอีกด้วย พันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์ไทยต้นสูงกับเวสต์แอฟริกันต้นสูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิต น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งต่อไร่เป็นอันดับสอง คือให้ผลผลิต 197.78 กก./ไร่ และจำนวนผลเฉลี่ย 31.68 ผล/ต้น สำหรับพันธุ์ไทยต้นสูงให้ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งเฉลี่ย 46.20 กก./ไร่ และจำนวนผลเฉลี่ย 6.12 ผล/ต้น ค่าที่สุด

มะพร้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของประเทศไทย ปัจจุบันผลผลิตเฉลี่ยของมะพร้าวในประเทศไทย อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำมากคือ ประมาณ 16-18 ผล/ต้น/ปี ถึงแม้จะทำได้ทำการปรับปรุงผลผลิตโดยการใส่ปุ๋ย หรือการเขตกรรมอื่น ๆ ก็ยังไม่สามารถที่จะยกระดับผลผลิตของมะพร้าวให้สูงขึ้นจนเป็นที่น่าพอใจได้

ดังนั้น จึงได้มีการค้นคว้าหาพันธุ์มะพร้าวที่จะสามารถให้ผลผลิตสูงโดยการผสมพันธุ์ขึ้น ปัจจุบันในหลายประเทศนิยมปลูกมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและแก้ไขการขาดแคลนมะพร้าว เพราะมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมจะให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์พื้นเมืองเดิมถึง 2-3 เท่า Fremond and de Nuce de Lamothe (1971) ได้รายงานผลการศึกษามะพร้าวพันธุ์ลูกผสม P.B. 121 ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย กับพันธุ์เวสต์แอฟริกันต้นสูง ที่ปลูกในประเทศไอวอรีโคสต์ พันธุ์ลูกผสมนี้จะเริ่มเก็บผลได้ในปีที่ 4-5 หลังจากปลูก เมื่ออายุ 7-8 ปี ให้ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้ง 4,000 กก./เฮกตาร์ หรือประมาณ 640 กก./ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับมะพร้าวพันธุ์ไทย

ต้นสูง ซึ่งนิยมปลูกกันทั่วไปในประเทศไทย มะพร้าวพันธุ์ไทยต้นสูงจะเริ่มเก็บผลได้เมื่ออายุ 6-7 ปี ระยะเวลาที่ให้ผลผลิตสูงสุดคิดเป็นเนื้อมะพร้าวแห้งไม่เกิน 300 กก./ไร่/ปี

ดังนั้น จึงได้นำมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมที่เคยปลูกในต่างประเทศและให้ผลผลิตสูงมาแล้ว มาปลูกทดสอบพันธุ์โดยวิธีการเปรียบเทียบพันธุ์ เพื่อนำผลการทดลอง ไปใช้สำหรับผลิตมะพร้าวพันธุ์ลูกผสมที่ให้ผลผลิตสูงต่อไป

## อุปกรณ์และวิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ randomized complete block มี 4 ซ้ำ 5 treatment (พันธุ์) ได้แก่ 1. พันธุ์ไทยต้นสูง 2. พันธุ์ลูกผสมระหว่าง ตายิดิตต้นสูง กับ เวสต์แอฟริกันต้นสูง 3. พันธุ์ลูกผสมระหว่าง ไทยต้นสูง กับ เวสต์แอฟริกันต้นสูง 4. พันธุ์ลูกผสมระหว่างมลายูสีแดงต้นเตี้ย กับ ตายิดิตต้นสูง 5. พันธุ์ลูกผสมระหว่างมลายูสีเหลืองต้นเตี้ย กับ เวสต์แอฟริกันต้นสูง (พันธุ์ลูกผสม P.B. 121 หรือสวีลูกผสม 1)

ทำการปลูกมะพร้าวทั้ง 5 พันธุ์ ที่สถานีทดลองพืชสวนศรี จ.ชุมพร เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2518 ใช้ระยะปลูก 9×9 ม. แบบสามเหลี่ยม จำนวนต้นในแต่ละแปลงย่อยมี 20 ต้น ระหว่างต้นปลูกพืชคลุมดิน แต่ละต้นใส่ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่เท่ากัน ชนิดและอัตราการใส่ปุ๋ย/ต้น/ปี มีดังนี้

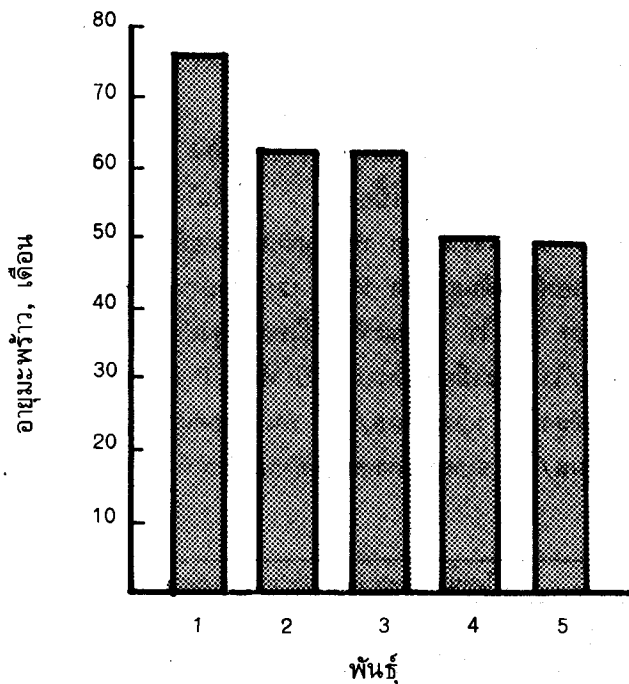
<sup>1</sup>นักวิชาการเกษตร(ถึงแก่กรรม) นักวิชาการเกษตร นักวิชาการเกษตร นักวิชาการเกษตร และเจ้าหน้าที่การเกษตร สาขามะพร้าว สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร บางเขน กรุงเทพฯ 10900.

ชนิดปุ๋ย	อัตราปุ๋ย (กรัม/ต้น/ปี)			
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4 หรือมากกว่า
แอมโมเนียมซัลเฟต (20%N)	200	800	1,200	1,500
ซูเปอร์ฟอสเฟต (20%P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	200	800	1,000	1,000
โปแตสเซียมคลอไรด์ (60%K <sub>2</sub> O)	500	1,500	2,000	2,500
คีเซอริท	300	900	1,200	1,500
รวม	1,200	4,000	5,400	6,500

การบันทึกข้อมูล เมื่อมะพร้าวเริ่มออกดอกจนเก็บผลได้ บันทึกอายุของมะพร้าวเมื่อเริ่มออกจั่นแรก โดยคิดจากจำนวนต้นมะพร้าวที่ออกจั่นแรกครบ 50% บันทึกจำนวนผลที่เก็บต่อปี บันทึกน้ำหนักส่วนประกอบของผล ได้แก่ เนื้อมะพร้าวสดและแห้ง น้ำ กะลา และ เปลือก

### ผลการทดลอง

อายุมะพร้าวเมื่อออกจั่นแรก 50% ของต้นที่ปลูก จากภาพที่ 1 จะเห็นว่าพันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย×เวสต์แอฟริกันต้นสูง ออกจั่นเร็วที่สุดคือ 44 เดือนหลังจากปลูก ใกล้เคียงกับพันธุ์มลายูสีแดง



ภาพที่ 1 อายุของมะพร้าวแต่ละพันธุ์ที่มีจั่นแรกบาน 50% ของต้นที่ปลูก

- พันธุ์ไทยต้นสูง
- พันธุ์ลูกผสม (ไทยต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)
- พันธุ์ลูกผสม (ตาคิตีต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)
- พันธุ์ลูกผสม (มลายูสีแดงต้นเตี้ย×ตาคิตีต้นสูง)
- พันธุ์ลูกผสม (มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนผลมะพร้าวเฉลี่ยต่อต้นต่อปี เมื่ออายุ 5, 6, และ 7 ปี

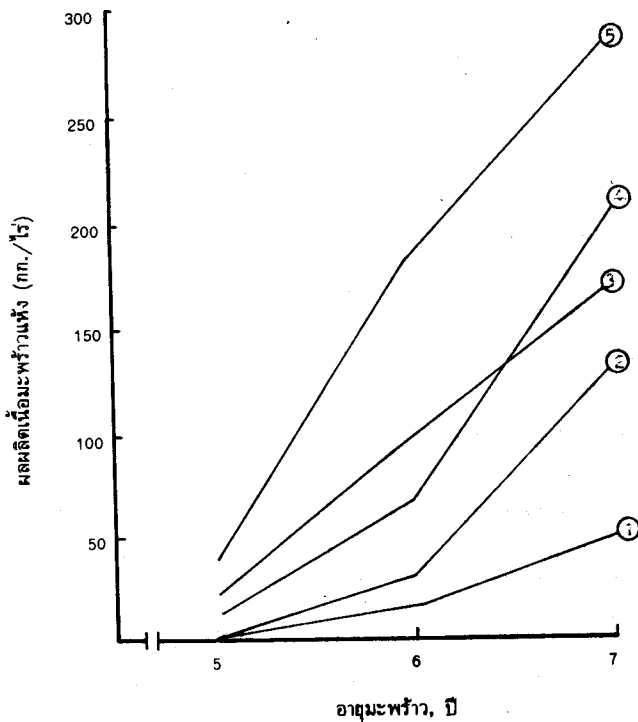
พันธุ์	จำนวนต้น	จำนวนผลมะพร้าวเฉลี่ย/ต้น/ปี		
		อายุ 5 ปี	อายุ 6 ปี	อายุ 7 ปี
ไทยต้นสูง	78	0.20	1.63	6.12
ลูกผสม(ไทยต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	73	2.00	10.41	31.68
ลูกผสม(ตาคิตีต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	80	—	4.34	21.55
ลูกผสม(มลายูสีแดงต้นเตี้ย×ตาคิตีต้นสูง)	79	6.20	16.58	27.98
ลูกผสม(มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	80	10.30	37.47	57.82

ต้นเตี้ย×ตาคิตีต้นสูง ซึ่งใช้เวลา 45 เดือน พันธุ์ไทยต้นสูง ออกจั่นช้าที่สุดคือ 70 เดือนหลังจากปลูก ส่วนพันธุ์ไทยต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง และพันธุ์ตาคิตีต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง ออกจั่นพร้อมกัน คือ 57 เดือนหลังจากปลูก

ผลผลิต ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งของมะพร้าวพันธุ์ต่าง ๆ เมื่ออายุ 5, 6, และ 7 ปี ได้แสดงไว้ในภาพที่ 2 โดยมะพร้าวพันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย×เวสต์แอฟริกันต้นสูง ให้ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งสูงสุด พันธุ์ไทยต้นสูงให้ผลผลิตต่ำสุด ส่วนพันธุ์ไทยต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูงมีแนวโน้มว่าจะให้ผลผลิตสูงในปีต่อไป

จากตารางที่ 1 มะพร้าวพันธุ์ลูกผสมและมะพร้าวพันธุ์ไทยเริ่มให้ผลในปีที่ 5 หลังจากปลูก ยกเว้นพันธุ์ลูกผสมตาคิตี ตารางที่ 2 จำนวนผลมะพร้าวและน้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้งเมื่อมะพร้าวอายุ 7 ปี

พันธุ์	จำนวนผลมะพร้าว		น้ำหนักเนื้อมะพร้าวแห้ง		
	(ผล/ต้น)	(ผล/ไร่)	(กรัม/ผล)	(กก./ไร่)	
ไทยต้นสูง	6.14	135	343.94	2.10	46.20
ลูกผสม(ไทยต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	31.68	697	284.66	8.99	197.78
ลูกผสม(ตาคิตีต้นสูง×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	21.55	474	262.79	5.66	124.52
ลูกผสม(มลายูสีแดงต้นเตี้ย×ตาคิตีต้นสูง)	27.95	615	263.46	7.37	162.14
ลูกผสม(มลายูสีเหลืองต้นเตี้ย×เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	57.82	1,272	220.70	12.76	280.72



ภาพที่ 2 แสดงผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งของมะพร้าวพันธุ์ลูกผสม เปรียบเทียบกับพันธุ์ไทยต้นสูง เมื่ออายุ 5, 6, และ 7 ปี

1. พันธุ์ไทยต้นสูง
2. พันธุ์ลูกผสม (ไทยต้นสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)
3. พันธุ์ลูกผสม (ตาคิติดันสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)
4. พันธุ์ลูกผสม (มลายูสีแดงต้นเดี่ยว x ตาคิติดันสูง)
5. พันธุ์ลูกผสม (มลายูสีเหลืองต้นเดี่ยว x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)

ต้นสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง เมื่อมะพร้าวอายุ 7 ปี พันธุ์ที่ให้จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อต้นสูงที่สุดคือ พันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเดี่ยว x เวสต์แอฟริกันต้นสูง คือ 57.82 ผล/ต้น และพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อต้นสูงเป็นอันดับสอง ได้แก่พันธุ์ไทยต้นสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง คือ 31.68 ผล/ต้น ส่วนพันธุ์ไทยต้นสูงให้จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่ำสุด คือ 6.12 ผล/ต้น

ตารางที่ 3 แสดงเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของส่วนประกอบต่างๆ ของผลมะพร้าว

พันธุ์	จำนวนผล	น้ำหนักทั้งหมด (กรัม/ผล)	% โดยน้ำหนักของส่วนประกอบของมะพร้าว				
			เปลือก/ผลทั้งเปลือก	น้ำ/ผลปอกเปลือก	กะลา/ผลปอกเปลือก	เนื้อสด/ผลปอกเปลือก	เนื้อแห้ง/ผลปอกเปลือก
ไทยต้นสูง	55	2173.48	32.69	40.60	17.76	41.64	22.02
ลูกผสม(ไทยต้นสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	238	1596.26	39.61	33.32	20.38	46.30	27.14
ลูกผสม(ตาคิติดันสูง x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	77	1448.69	39.91	30.33	21.74	47.93	29.80
ลูกผสม(มลายูสีแดงต้นเดี่ยว x ตาคิติดันสูง)	197	1485.73	32.71	35.70	17.17	47.13	25.32
ลูกผสม(มลายูสีเหลืองต้นเดี่ยว x เวสต์แอฟริกันต้นสูง)	297	1133.28	42.21	29.10	20.10	50.80	29.82

หมายเหตุ ผลทั้งเปลือก = เปลือก+กะลา+น้ำ+เนื้อสด      ผลปอกเปลือก=กะลา+น้ำ+เนื้อสด

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าเมื่อมะพร้าวมีอายุครบ 7 ปี มะพร้าวพันธุ์ลูกผสมระหว่างมลายูสีเหลืองต้นเดี่ยว x เวสต์แอฟริกันต้นสูง ให้ผลผลิตสูงที่สุด คือ 1,272 ผล/ไร่ และน้ำหนักมะพร้าวแห้ง 280.72 กก./ไร่ พันธุ์ไทยต้นสูงให้ผลผลิตต่ำที่สุด คือ 135 ผล/ไร่ น้ำหนักมะพร้าวแห้ง 46.2 กก./ไร่ พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงเป็นอันดับที่ 2 คือ พันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์ไทยต้นสูงกับพันธุ์เวสต์แอฟริกันต้นสูง ให้ผลผลิต 697 ผล/ไร่ น้ำหนักมะพร้าวแห้ง 197.78 กก./ไร่

ส่วนประกอบต่างๆ ของผลโดยใช้เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของเปลือก, น้ำ, กะลา, เนื้อสด, และเนื้อมะพร้าวแห้งของผลมะพร้าวที่เก็บได้แต่ละครั้ง (ตารางที่ 3) จากการเก็บสถิติต้นละ 2 ตัวอย่าง (ผล) ต่อการเก็บเกี่ยวหนึ่งครั้งพบว่าพันธุ์ไทยต้นสูงเป็นพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักของน้ำต่อผลปอกเปลือกสูงที่สุด และมีเปอร์เซ็นต์เนื้อมะพร้าวสดและเนื้อมะพร้าวแห้งต่อผลที่ปอกเปลือกแล้วต่ำที่สุด พันธุ์ลูกผสมที่ใช้พันธุ์เวสต์แอฟริกันต้นสูงเป็นพันธุ์พอจะมีเปอร์เซ็นต์เปลือก, กะลา, เนื้อสดและเนื้อแห้ง สูงกว่าพันธุ์ไทยต้นสูงและในทางตรงกันข้าม เปอร์เซ็นต์ของน้ำจะน้อยกว่าพันธุ์ไทยต้นสูง พันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์มลายูสีเหลืองต้นเดี่ยวกับเวสต์แอฟริกันต้นสูง เป็นพันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์ของเปลือก เนื้อสดและเนื้อมะพร้าวแห้งสูงที่สุด

### วิจารณ์ผลการทดลอง

จากผลการทดลองเบื้องต้น จะเห็นได้ว่าเมื่อมะพร้าวมีอายุ 5 ปี หลังจากปลูก พันธุ์ลูกผสมมลายูสีเหลืองต้นเดี่ยวกับเวสต์แอฟริกันต้นสูงหรือ P.B. 121 สามารถให้ผลผลิตได้สูงถึง 227 ผล/ไร่ ในขณะที่พันธุ์ไทยต้นสูงเก็บผลผลิตได้เพียง 5 ผล/ไร่ และเมื่ออายุครบ 7 ปี พันธุ์ P.B. 121 จะให้ผลผลิตได้สูงถึง 1,272 ผล/ไร่ พันธุ์ไทยต้นสูงเก็บผลผลิตได้ 135 ผล/ไร่ จากผลการทดลองดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ถ้ากลีกร

ปลูกมะพร้าวพันธุ์ลูกผสม P.B. 121 จะเริ่มมีรายได้เมื่อปลูกมะพร้าวครบ 5 ปี นอกจากนี้ยังพบอีกว่ามะพร้าวพันธุ์ลูกผสมนี้มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง เนื้อหนากว่ามะพร้าวพันธุ์ไทยต้นสูงเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะเป็นพันธุ์มะพร้าวที่ปลูกเพื่อการอุตสาหกรรมและทดแทนการนำเข้าของผลิตพันธุ์มะพร้าว ถ้าประเทศไทยได้เริ่มใช้มะพร้าวพันธุ์สวีลูกผสม 1 ปลูกในเนื้อที่ปลูกใหม่หรือปลูกแทนในสวนเดิมที่ไม่สามารถจะปรับปรุงได้แล้ว โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 นี้ อย่างจริงจัง ภายในระยะเวลา 7-10 ปี ข้างหน้า คาดว่าคงจะไม่ต้องมีการนำเข้ามะพร้าวผล มะพร้าวแห้ง และน้ำมันมะพร้าว เพื่อการอุตสาหกรรมภายในประเทศ ซึ่งปัจจุบันนี้มีการนำเข้ามีมูลค่าปีละไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

### สรุปผลการทดลอง

ผลผลิตเบื้องต้นของพันธุ์ลูกผสมเมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ไทยแล้ว พันธุ์ลูกผสมให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ไทยไม่ว่าในแง่จำนวนผลต่อต้น หรือผลผลิตของเนื้อมะพร้าวแห้งต่อไร่ พันธุ์ลูกผสม P.B. 121 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด กล่าวคือ จำนวน 57.82 ผล/ต้น/ปี ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้ง 280.72 กก./ไร่/ปี เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์ไทยให้ผลผลิตเพียง 6.14 ผล/ต้น/ปี และผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้งเพียง 46.20 กก./ไร่/ปี ในการทดลองนี้ พันธุ์ลูกผสมระหว่างไทยต้นสูง กับ เวสต์แอฟริกันต้นสูงเป็นพันธุ์ลูกผสมอีกคู่หนึ่งที่น่าสนใจ กล่าวคือ พันธุ์ลูกผสมนี้มีอายุตกผลเร็ว ให้ผลผลิตเบื้องต้นอยู่ในเกณฑ์ดี คือ สามารถ

ให้ผลผลิตเนื้อมะพร้าวแห้ง 197.78 กก./ไร่ และขนาดของผลมีตั้งแต่ขนาดกลาง ไปจนถึงขนาดใหญ่ กรมวิชาการเกษตรได้รับรองพันธุ์ลูกผสม P.B. 121 เป็นพันธุ์แนะนำให้เกษตรกรใช้เป็นพันธุ์สำหรับปลูกได้ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2525 และได้ทำการผลิตพันธุ์ลูกผสมนี้ขยายให้เกษตรกรใช้เป็นพันธุ์สำหรับปลูก ตั้งแต่ธันวาคม 2524 เป็นต้นมา โดยให้ใช้ชื่อว่า "พันธุ์สวีลูกผสม 1"

### คำนิยม

สาขามะพร้าว สถาบันวิจัยพืชสวน ขอขอบคุณนายวิเชียรรัตนพฤกษ์ ผู้ริเริ่มการดำเนินงานวิจัยและพัฒนามะพร้าวในประเทศไทย และเป็นผู้ดำเนินงานวิจัยนี้มาตั้งแต่เริ่มแรก โดยเป็นผู้วางแผนการทดลองและสั่งพันธุ์ลูกผสมเหล่านี้เข้ามาจากประเทศไอวอรีโคสต์, Mr. H.C. Harries ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการมะพร้าว และ นายสุวิทย์ จงรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพืชสวนสวี ที่แนะนำและให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามลำดับ

### เอกสารอ้างอิง

- วิเชียร รัตนพฤกษ์. 2521. พันธุ์มะพร้าวในอนาคต. เอกสารทางวิชาการ กองพืชสวน กรมวิชาการเกษตร.  
 Fremond, Y. and M. de Nuce de Lamothe. 1971. Characteristics and production of the hybrid coconut palm, Malayan Dwarf x West African Tall. Cocoa and Coconut in Malaysia. Incorporated Society of Planter, Kuala Lumpur, pp. 309-319.

## Comparision of Growth and Yield of Hybrid Coconut Varieties

Vichien Rattanapruk  
Somchai Watanayothin

Anupap Thirakul  
Prayoon Patanatong

Maliwan Rattanapruk  
Thawil Taweerat

Horticulture Research Institute

Department of Agriculture

### ABSTRACT

A comparison trial on hybrid coconut varieties was established at Sawi Horticultural Experimental Station in 1975 with the aim of finding a higher - yielding variety which is more precocious than the local Thai Tall that would be of greater benefit to the farmer.

Four hybrids were imported from the Ivory Coast in 1974 and were trial planted with the local Thai Tall as a control.

Seven years preliminary result suggests that P.B. 121 (Sawi Hybrid No.1) is the highest yielding of all these varieties with Thai Tall x West African Tall hybrid ranking the second an average yield 280.7 kg copra/rai with 57.8 nuts/palm, and 197.8 kg copra/rai with 31.7 nuts/palm respectively. The local Thai Tall has so far yielded only 46.2 kg copra/rai with 6.1 nuts/palm.