



ชนิดและส่วนผสมของวัสดุเพาะกล้า ที่เหมาะสมต่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าว



ทิพวรรณ แก้วหนู^{1*}, สุปราณี มั่นหมาย¹, พิศพงษ์ เชาวนพงษ์¹, นิศาธรัตน์ ทวีบุตร¹, ศรีสุดา รื่นเจริญ¹,
ปิยะนันท์ วิวัฒน์วิทยา¹, ปฎิมาภรณ์ จินจาคาม¹, กุลินดา แทนจันทร์², ธนพันธ์ พงษ์ไทย³ และ ปริญดา หรุณหิม⁴

¹ กลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา กองวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

² ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร กรมวิชาการเกษตร อำเภอสวี จังหวัดชุมพร 86130

³ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์พืชสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร อำเภอกาชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84170

⁴ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรกระบี่ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7 กรมวิชาการเกษตร อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000



บทนำ



มะพร้าว (*Cocos nucifera*) เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยในปี พ.ศ. 2567 ประเทศไทยส่งออก
มะพร้าวมูลค่า 527 ล้านบาท และมูลค่าส่งออกลดลงอย่างต่อเนื่อง จากปัญหาสภาพอากาศร้อน และแห้งแล้งยาวนาน
ทำให้ผลผลิตลดลงไม่เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศและการส่งออก (กรมศุลกากร, 2567) ทำให้ผลมะพร้าวแก่
สำหรับใช้คั้นกะทิมีราคาสูงขึ้น จึงเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรและผู้ประกอบการสนใจปลูกมะพร้าวมากขึ้น แต่การผลิต
ต้นกล้ามะพร้าวไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร ประกอบกับการใช้วัสดุเพาะกล้าที่เป็นดินเพียงอย่างเดียว
ทำให้ต้นกล้า เจริญเติบโตช้า ไม่แข็งแรง สมบูรณ์ จึงได้ทำการทดลองนี้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของชนิดวัสดุ
เพาะกล้าและอัตราส่วนผสมที่เหมาะสมต่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าวในระยะอนุบาลต้นกล้า

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาผลของชนิดวัสดุเพาะกล้าและอัตราส่วนผสม
ที่เหมาะสมต่อการผลิตต้นกล้ามะพร้าว

ระเบียบวิธีวิจัย

วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก
จำนวน 3 ซ้ำ ๆ ละ 20 ผล 8 กรรมวิธี ดังนี้

- 1) ดิน
- 2) ดิน+ถ่านแกลบ อัตรา 1:1
- 3) ดิน+ถ่านแกลบ+มูลวัว อัตรา 1:1:1
- 4) ดิน+ถ่านแกลบ อัตรา 1:1+ปุ๋ยหินฟอสเฟต
- 5) ดิน+ถ่านแกลบ อัตรา 1:1+ปุ๋ยโดโลไมต์
- 6) ดิน+ถ่านแกลบ+มูลวัว อัตรา 1:1:1+ปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซา
- 7) ดิน+ถ่านแกลบ อัตรา 1:1+ปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซา+ปุ๋ยหินฟอสเฟต
- 8) ดิน+ถ่านแกลบ อัตรา 1:1+ปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซา+ปุ๋ยโดโลไมต์

หมายเหตุ: ดินที่ใช้เป็นดินร่วนปนทรายและมีความเป็นกรดจัด
ใส่ปุ๋ยหินฟอสเฟต ปุ๋ยโดโลไมต์
และปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซา อัตรา 10 กรัมต่อต้น

ผลการวิจัย

Table 1 The height and number of leaves of coconut seedlings at 10, 16, and 20 weeks of age

Treatment	The height of the plant (cm)			The number of leaves (leaves)		
	10 weeks	16 weeks	20 weeks	10 weeks	16 weeks	20 weeks
1	23.38	42.61b	59.44c	2.00	2.58c	3.63b
2	33.06	58.96ab	74.80ab	2.12	3.07bc	5.32a
3	38.71	71.48a	95.70a	2.17	3.49ab	5.23a
4	38.70	73.54a	88.38a	2.04	3.61ab	4.58a
5	36.34	68.85a	88.60a	1.98	3.80ab	5.49a
6	39.02	75.86a	98.62a	2.00	4.18a	5.60a
7	31.60	71.99a	88.68a	1.60	3.90ab	5.14a
8	33.97	72.08a	86.07ab	1.85	4.01a	5.30a
Mean	34.35	66.92	85.04	1.97	3.58	5.04
F-test	ns	*	**	ns	*	**
C.V. (%)	22.5	16.0	7.7	24.8	12.7	10.7

หมายเหตุ : ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Table 2 Fresh and dry weight of stems, leaves and roots of coconut seedlings at 20 weeks of age

Treatment	Fresh weight (g)			Dry weight (g)		
	stem	leaves	roots	stem	leaves	roots
1	83.00c	45.83b	23.50b	12.58	13.17	3.17b
2	143.50bc	116.67a	73.50a	24.08	29.08	10.67a
3	183.83ab	143.67a	83.50a	30.33	41.17	13.50a
4	161.83b	121.50a	84.50a	25.92	31.75	12.93a
5	176.83ab	113.83a	81.17a	29.25	30.58	12.42a
6	236.25a	162.18a	103.95a	33.74	39.17	14.50a
7	174.33ab	125.83a	84.83a	27.67	34.92	12.42a
8	174.67ab	127.17a	90.83a	30.08	35.25	13.33a
Mean	166.78	119.59	78.20	26.71	31.89	11.62
F-test	*	*	*	ns	ns	**
C.V. (%)	22.5	24.2	25.4	25.2	35.8	23.3

หมายเหตุ : ns = ไม่แตกต่างกันทางสถิติ * = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

1



2



3



สรุปผล

กรรมวิธีที่ใช้ดินร่วนปนทราย+ถ่านแกลบ+มูลวัว อัตรา
1:1:1 ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพไมคอร์ไรซา 10 กรัมต่อต้น
มีแนวโน้มทำให้ต้นกล้ามะพร้าวเจริญเติบโตได้ดีที่สุด
โดยมีต้นทุนการผลิตต้นกล้าทั้งสิ้น 5.7 บาทต่อต้น

เอกสารอ้างอิง

กรมศุลกากร 2567. สถานการณ์การส่งออก เดือนพฤษภาคม
2567. [Online]. Available: [https://www.customs.go.th/
data_files/202a68d1c6809a9f8cd0a1316802dcb3.pdf](https://www.customs.go.th/data_files/202a68d1c6809a9f8cd0a1316802dcb3.pdf).
(สืบค้นเมื่อ พฤศจิกายน 2567).

