บทที่ 4
ผลการวิจัย/การวิเคราะหขอมูล

ศึกษาชนิดของวัสดุปลูก ประกอบด้วย พีทมอส ขุยมะพร้าว และขี้เถ้าแกลบ และสายพันธุ์เมล่อน ประกอบด้วย พันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 ที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโต (ความสูงต้น ความกว้างใบ ความยาวใบ ขนาดลำต้น ความเขียวใบ (SPAD) และค่าเป็นกรด-ด่าง) และผลผลิต (น้ำหนักสดต้น น้ำหนักแห้งต้น น้ำหนักผล เส้นรอบวงผล ความหนาเนื้อ ความหนาแน่น และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (%brix)) ของเมล่อน เป็นระยะเวลา 80 วัน

1. การเจริญเติบโตของเมล่อนที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน

จากการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของเมล่อน เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า เมล่อนสายพันธุ์ Green net T778 มีขนาดลำต้นสูงที่สุด มีค่าเท่ากับ 10.63 มิลลิเมตร และเมล่อนสายพันธุ์ Pot orange T1957 มีค่าน้อยที่สุด โดยมีค่าเท่ากับ 9.23 มิลลิเมตร เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 3) และพบว่าความสูงต้น ความกว้างใบ และความยาวใบความเขียวใบ พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 3)

ส่วนชนิดของวัสดุปลูกที่ส่งผลต่อความสูงต้น และความเขียวใบของเมล่อนที่มีค่าสูงสุด คือ พีทมอส และขุยมะพร้าว โดยเมล่อนมีความสูงต้นเท่ากับ 213.20 และ 213.70 เซนติเมตร ตามลำดับ ความเขียวใบเท่ากับ 31.06 และ 31.00 เซนติเมตร ตามลำดับ และวัสดุปลูก ขี้เถ้าแกลบส่งผลต่อความสูงต้น และความเขียวใบน้อยที่สุดเท่ากับ 195.0 เซนติเมตร และ 25.82 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 3) ความกว้างใบ และความยาวใบสูงที่สุด เมื่อปลูกในขุยมะพร้าว โดยมีค่าเท่ากับ 22.86 และ 21.60 เซนติเมตร ตามลำดับ ในขณะที่วัสดุปลูก พีทมอส และ ขี้เถ้าแกลบส่งผลต่อความกว้างใบ และความยาวใบน้อยที่สุด โดยมีความกว้างใบเท่ากับ 21.40 และ 19.30 เซนติเมตร ตามลำดับ และความยาวใบเท่ากับ 20.40 และ 18.40 เซนติเมตร เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 3) และพบว่าขนาดลำต้น ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 3)

เมื่อพิจารณาอิทธิพลร่วมระหว่างปัจจัยสายพันธุ์เมล่อน และชนิดของวัสดุปลูก พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 3) ในทุกตัวชี้วัดยกเว้นแต่ความเป็นกรด-ด่างของวัสดุปลูกที่มีค่าสูงที่สุด เมื่อปลูกเมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ในขี้เถ้าแกลบ และ Green net T778 ในขี้เถ้าแกลบ มีค่าเท่ากับ 6.80 และ 6.72 และมีค่าน้อยที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ในพีทมอส และ Pot orange T1957 ในพีทมอส โดยมีค่าเท่ากับ 5.60 และ 5.72 เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 3)

จากกราฟแสดงการเจริญเติบโตของเมล่อนทั้ง 2 สายพันธุ์ คือพันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 ในวัสดุต่างๆ พบว่า ความสูงต้นในช่วงสัปดาห์ที่ 1-3 เป็นช่วงที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และคงที่ในช่วงสัปดาห์ที่ 4-7 เนื่องจากมีการตัดยอดออกเมื่อต้นเมล่อนมีใบครบ 27 ใบ เพื่อลดการเจริญเติบโตทางใบและนำธาตุอาหารไปส่งเสริมการเจริญเติบโตทางผล (ภาพที่ 3) นอกจากนี้ความกว้างใบ (ภาพที่ 4) และความยาวใบ (ภาพที่ 5) ในช่วงสัปดาห์ที่ 1-3 จะมี

การเพิ่มขนาดอย่างรวดเร็ว และหลังจากสัปดาห์ที่ 4-7 จะค่อยๆ เพิ่มขนาดทีละน้อยและเริ่มคงที่ เพราะมีการเจริญทางการสืบพันธุ์

จากกราฟแสดงขนาดลำต้น พบว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1 ถึงสัปดาห์ที่ 3 พืชมีการเจริญเติบโตทางลำต้นสูงทำให้ขนาดลำต้นเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด แต่ในช่วงสัปดาห์ที่ 4 ถึงสัปดาห์ที่ 7 ขนาดลำต้นเริ่มคงที่ เพราะมีการเจริญทางการสืบพันธุ์ (ภาพที่ 6) และจากกราฟแสดงความเขียวใบ พบว่า ในช่วงสัปดาห์ที่ 1-2 พืชมีการเจริญทางกิ่งใบสูงทำให้ความเขียวใบของเมล่อนสูงขึ้น แต่ในช่วงสัปดาห์ที่ 3-7 ค่าความเขียวใบเริ่มลดลง เพราะมีการเจริญทางการสืบพันธุ์ จึงมีการแข่งขันเพื่อสารอาหารเกิดขึ้น ในระหว่างการสะสมอาหารของดอกและผล จำนวนใบมักจะลดลง เพราะมีการแก่ชราของใบเกิดขึ้น (ภาพที่ 7)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตารางที่ 3 การเจริญเติบโตของเมล่อนพันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 ที่ปลูกในวัสดุปลูกที่แตกต่างในระบบปลูกไม่ใช้ดิน เมื่อต้นเมล่อนมีอายุ 80 วัน

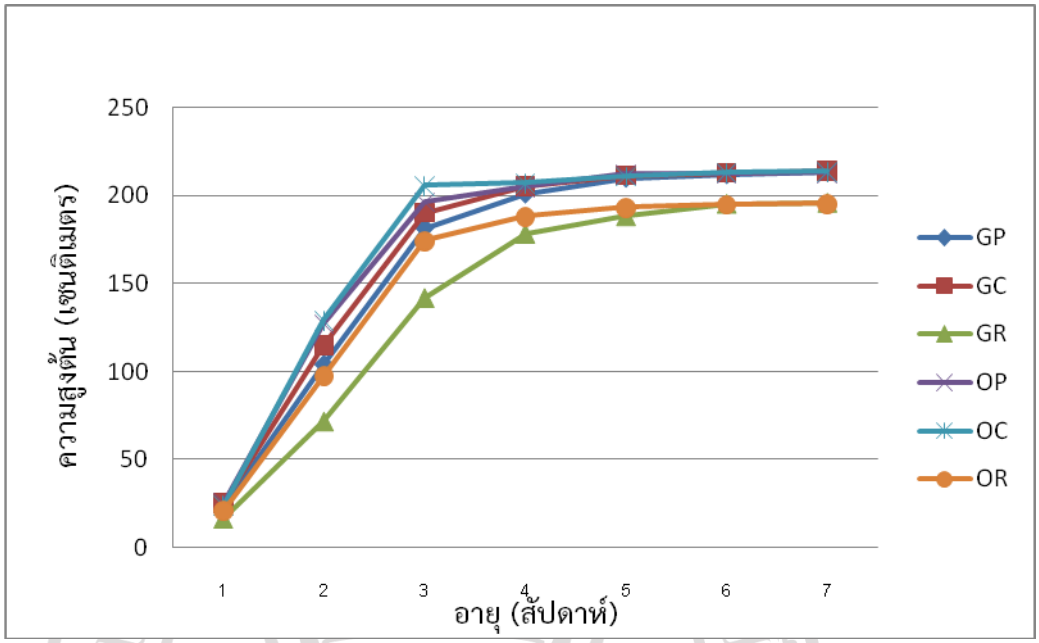
วิธีการทดลอง	ความสูงต้น (เซนติเมตร)	ความกว้างใบ (เซนติเมตร)	ความยาวใบ (เซนติเมตร)	ขนาดลำต้น (มิลลิเมตร)	ความเขียวใบ (SPAD)	ความเป็นกรด-ด่าง
สายพันธุ์เมล่อน (A)						
Green net T778 (G)	207.60	21.43	20.33	10.63a	29.40	6.26
Pot orange T1957 (O)	207.30	20.95	19.93	9.23b	29.21	6.09
F-test	ns	ns	ns	*	ns	ns
วัสดุปลูก (B)						
พีทมอส (P)	213.20a	21.40b	20.40b	10.06	31.06a	5.80b
ขุยมะพร้าว (C)	213.70a	22.86a	21.60a	9.85	31.00a	5.96b
ขี้เถ้าแกลบ (R)	195.00b	19.30c	18.40c	9.90	25.82b	6.77a
F-test	*	*	*	ns	*	*
รวมทุกปัจจัย (A x B)						
G+P	213.40	21.60	20.70	10.81	31.96	5.72c
G+C	213.80	23.38	22.10	10.41	31.01	6.32ab
G+R	195.60	19.32	18.20	10.70	25.22	6.72a
O+P	213.00	21.20	20.10	10.64	30.17	5.88bc
O+C	213.60	22.35	21.10	9.31	31.01	5.60c
O+R	195.40	19.29	18.60	9.29	26.44	6.80a
F-test	ns	ns	ns	ns	ns	*
C.V.%	1.49	3.37	4.46	7.42	6.19	6.31

หมายเหตุ ค่าต่างกันในแนวตั้งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

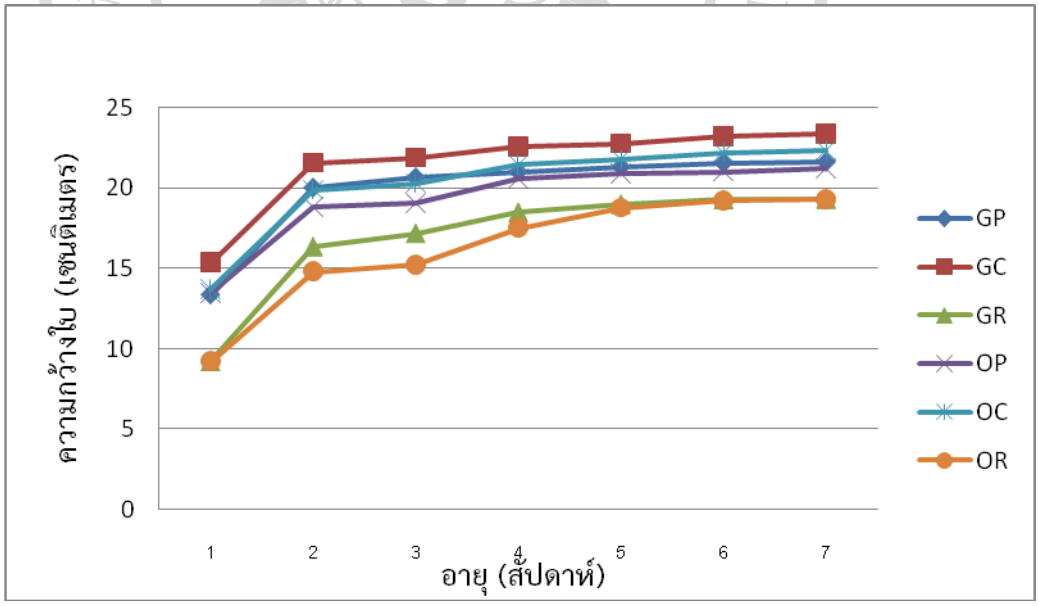
*= มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($P<0.05$)

ns= ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ($P>0.05$)

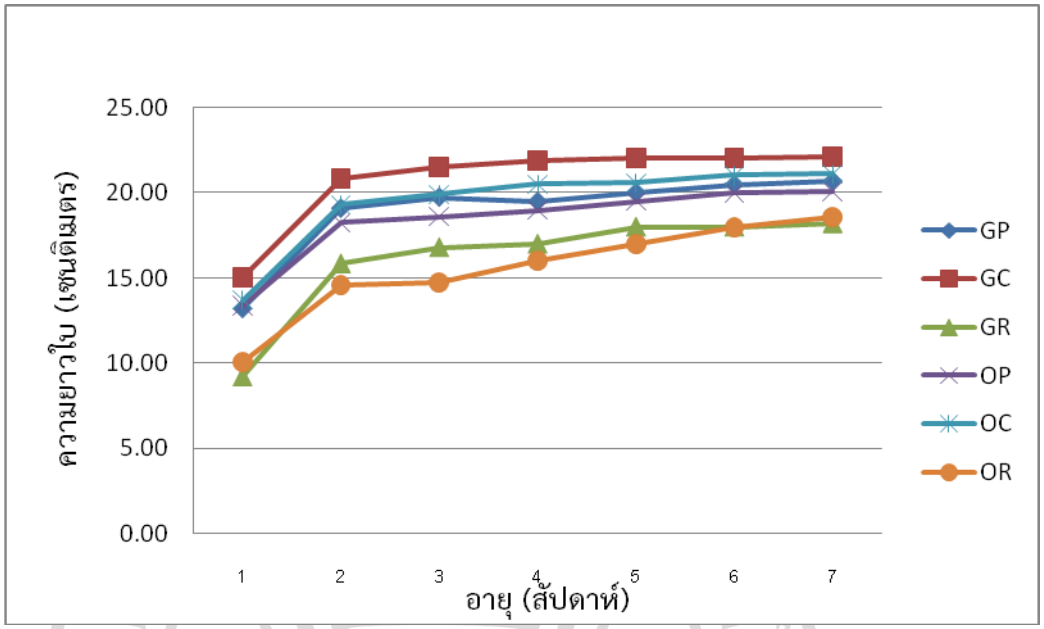
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาพที่ 3 แสดงความสูงต้นของเมล่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน
หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ
G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957



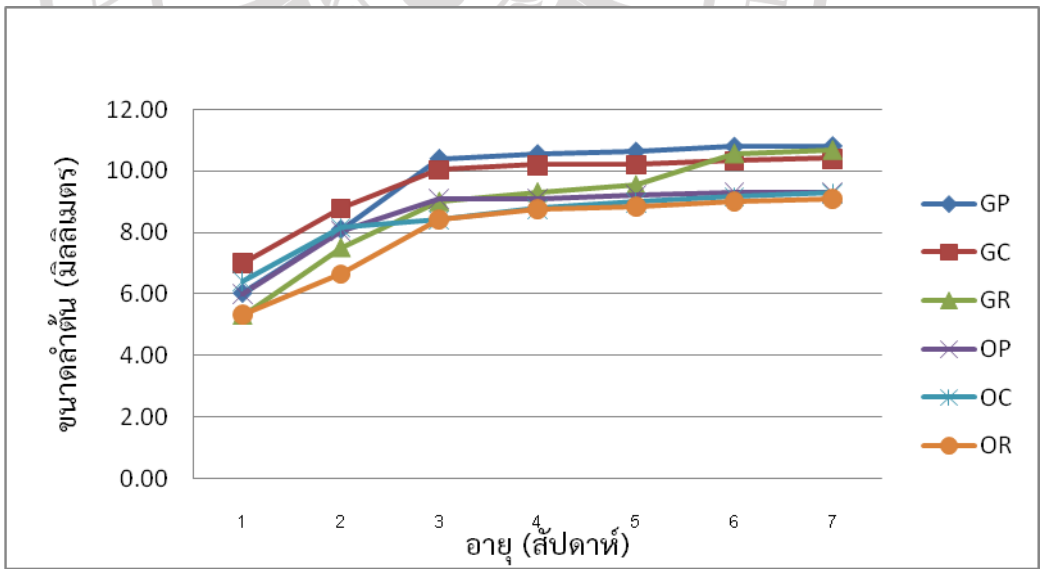
ภาพที่ 4 แสดงความกว้างใบของเมล่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน
หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ
G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957



ภาพที่ 5 แสดงความยาวใบของเมล่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน

หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ

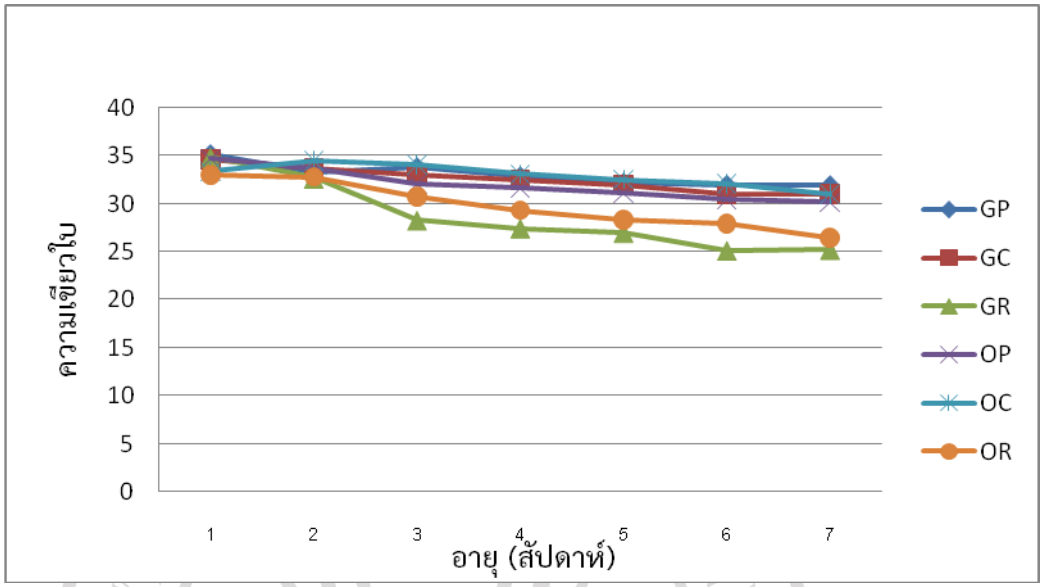
G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957



ภาพที่ 6 แสดงขนาดลำต้นของเมล่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน

หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ

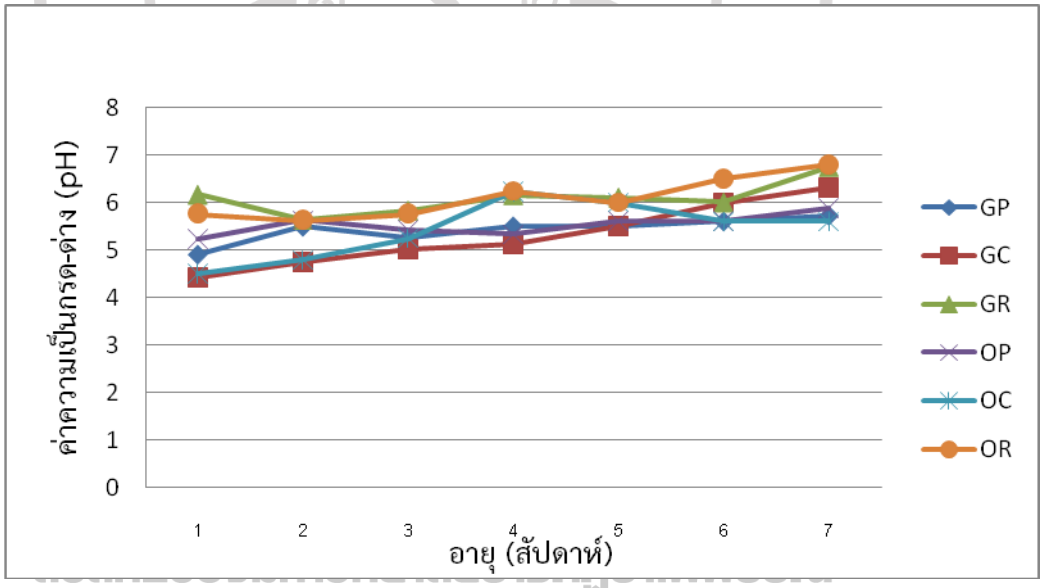
G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957



ภาพที่ 7 แสดงความเขียวใบของเมล่อนหลังปลูกเป็นระยะเวลา 80 วัน

หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ

G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957



ภาพที่ 8 แสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของวัสดุปลูกที่หลังปลูกเมล่อน 2 พันธุ์เป็นระยะเวลา 80 วัน

หมายเหตุ: P = พีทมอส, C = ขุยมะพร้าว, R = ขี้เถ้าแกลบ

G = เมล่อนพันธุ์ Green net T778, O = เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957

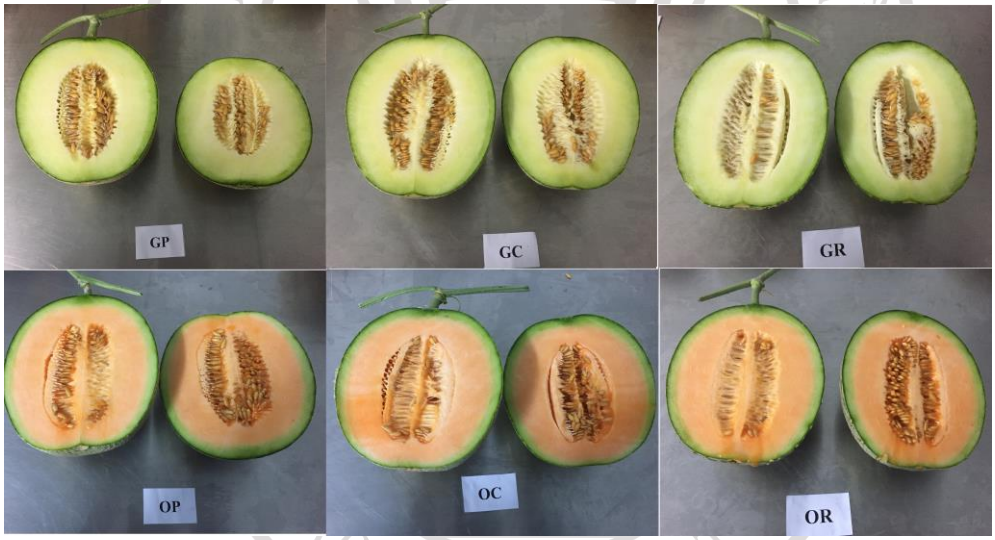
2. ผลผลิตของเมล่อนที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน

จากการเปรียบเทียบผลผลิตของเมล่อน เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่าเมล่อนสายพันธุ์ Green net T778 มีผลผลิต คือ น้ำหนักสดต้น น้ำหนักแห้งต้น น้ำหนักผล และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (%brix) สูงที่สุดเท่ากับ 629.80, 67.40 กรัม, 1.59 กิโลกรัม และ15.90 (%brix) ตามลำดับ ส่วนเมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 มีค่าน้อยที่สุดโดยมีค่าเท่ากับ 588.30 กรัม, 58.80 กรัม, 1.50 กิโลกรัม และ13.80 (%brix) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) เส้นรอบวงผล ความหนาเนื้อ และความหนาแน่นไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 4)

ส่วนชนิดของวัสดุปลูกส่งผลต่อ ขนาดผล น้ำหนักแห้งต้น น้ำหนักผล และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (%brix) โดยเมล่อนที่ปลูกในพีทมอส และขุยมะพร้าว มีเส้นรอบวงผลเท่ากับ 46.43 และ 45.60 เซนติเมตร ตามลำดับ น้ำหนักแห้งต้นมีค่าเท่ากับ 72.40 และ 66.50 กรัม ตามลำดับ น้ำหนักผลมีค่าเท่ากับ 1.74 และ 1.65 กิโลกรัม ตามลำดับ และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (%brix) มีค่าเท่ากับ 15.80 และ 15.30 %brix ตามลำดับ ส่วนต้นที่ปลูกในขี้เถ้าแกลบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 32.75 เซนติเมตร, 50.40 กรัม, 1.24 กิโลกรัม และ 13.5 %brix เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) น้ำหนักสดต้นที่มีค่ามากที่สุด เมื่อปลูกในขุยมะพร้าวมีค่าเท่ากับ 662.80 กรัม และวัสดุปลูกที่มีค่าน้อยที่สุด เมื่อปลูกในพีทมอส และขี้เถ้าแกลบมีค่าเท่ากับ 634.50 และ 529.90 กรัม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) ส่วนความหนาแน่น พบว่าวัสดุปลูกที่มีค่ามากที่สุด คือ พีทมอสโดยมีค่าเท่ากับ 1.50 กรัม/มิลลิลิตร ในขณะที่ขุยมะพร้าว และขี้เถ้าแกลบมีค่าน้อยที่สุดเท่ากับ 1.38 และ 1.33 กรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) และจากการเปรียบเทียบความหนาเนื้อ พบว่า ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 4)

เมื่อพิจารณาอิทธิพลร่วมระหว่างปัจจัยสายพันธุ์เมล่อน และชนิดของวัสดุปลูก พบว่า เส้นรอบวงผลสูงที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในพีทมอส, Green net T778 ปลูกในพีทมอส, Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว และ Pot orange T1957 ปลูกในขุยมะพร้าว โดยมีค่าเท่ากับ 46.55, 46.30, 46.05 และ 45.15 เซนติเมตร ซึ่งแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับเส้นรอบวงผลของเมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ที่ปลูกในขี้เถ้าแกลบ และGreen net T778 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ มีค่าเท่ากับ 34.00 และ 31.50 เซนติเมตร ตามลำดับ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) น้ำหนักสดต้น พบว่า เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในพีทมอส, Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว และ Pot orange T1957 ปลูกในขุยมะพร้าว มีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 683.90, 670.90 และ 654.80 กรัม และที่มีค่าน้อยที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในพีทมอส, Green net T778 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ และ Pot orange T1957 ปลูกในขี้เถ้าแกลบมีค่าเท่ากับ 585.10, 534.80 และ 525 กรัม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) ส่วนน้ำหนักแห้งต้น ที่มีค่าสูงสุด คือ เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในพีทมอส มีค่าสูงที่สุดเท่ากับ 78.40 กรัม และน้ำหนักแห้งต้นมีค่าน้อยที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์Green net T778 ปลูกในขี้เถ้าแกลบเท่ากับ 48.30 กรัม เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) ส่วนน้ำหนักผลพบว่า เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในพีทมอส, Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว และ Pot orange T1957 ปลูกในพีทมอสมีค่าสูงที่สุดโดยมีค่าเท่ากับ 1.79, 1.78 และ 1.69 กิโลกรัม ตามลำดับ และน้ำหนักผลที่มีค่าน้อยทีสุด คือ เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในขุยมะพร้าว, Green net T778 ปลูกใน ขี้เถ้าแกลบ และ Pot orange T1957 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ มีค่าเท่ากับ 1.53, 1.29 และ 1.19 กิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (%brix) ที่ค่าสูงที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในพีทมอสโดยมีค่าเท่ากับ 17.60 %brix รองลงมา คือ เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าวมีค่าเท่ากับ 16.20 %brix และมีค่าน้อยที่สุด คือ เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ มีค่าเท่ากับ 13 %brix เมื่อเปรียบเทียบทางสถิติ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.05$) (ตารางที่ 4) จากการเปรียบเทียบความหนาเนื้อ และความหนาแน่น พบว่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) (ตารางที่ 4)



ภาพที่ 9 แสดงการเปรียบเทียบผลผลิตของเมล่อนหลังปลูกเป็นเวลา 80 วัน

หมายเหตุ: P = เพอร์ไลท์, M = พีทมอส, S = ฟองน้ำ, R = ขี้เถ้าแกลบ
2 = จำนวน 2 ต้นต่อถ้วยปลูก, 3 = จำนวน 3 ต้นต่อถ้วยปลูก
4 = จำนวน 4 ต้นต่อถ้วยปลูก, 5 = จำนวน 5 ต้นต่อถ้วยปลูก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏราไพพรรณี

ตารางที่ 4 ผลผลิตของเมล่อนพันธุ์ Green net T778 และพันธุ์ Pot orange T1957 ที่ปลูกในวัสดุปลูกที่แตกต่างในระบบปลูกไม่ใช้ดิน

วิธีการทดลอง	เส้นรอบวงผล (เซนติเมตร)	น้ำหนักสดต้น (กรัม/ต้น)	น้ำหนักแห้งต้น (กรัม/ต้น)	น้ำหนักผล (กิโลกรัม)	ความหนาเนื้อ (มิลลิเมตร)	ความหนาแน่น (กรัม/มิลลิลิตร)	ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (%brix)
สายพันธุ์เมล่อน (A)							
Green net T778 (G)	41.28	629.80a	67.40a	1.59a	39.49	1.42	15.90a
Pot orange T1957 (O)	41.90	588.30b	58.80b	1.50b	39.64	1.39	13.80b
F-test	ns	*	*	*	ns	ns	*
วัสดุปลูก (B)							
พีทมอส (P)	46.43a	634.50b	72.40a	1.74a	39.84	1.50a	15.80a
ขุยมะพร้าว (C)	45.60a	662.80a	66.50a	1.65a	39.09	1.38b	15.30a
ขี้เถ้าแกลบ (R)	32.75b	529.90c	50.40b	1.24b	39.77	1.33b	13.50b
F-test	*	*	*	*	ns	*	*
รวมทุกปัจจัย (A x B)							
G+P	46.30a	683.90a	78.40a	1.79a	39.56	1.54	17.60a
G+C	46.05a	670.90a	75.50ab	1.78a	39.36	1.40	16.20b
G+R	31.50c	534.80c	48.30c	1.19c	39.56	1.32	14.00cd
O+P	46.55a	585.10b	66.50bc	1.69a	40.12	1.46	14.00cd
O+C	45.15a	654.80a	57.60cd	1.53b	38.81	1.36	14.40c
O+R	34.00c	525.00c	52.50d	1.29c	39.99	1.34	13.00d
F-test	*	*	*	*	ns	ns	*
C.V.%	2.75	4.15	11.44	6.30	4.71	5.36	6.01

หมายเหตุ ค่าต่างกันในแนวตั้งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

*= มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ (P<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ (P>0.05)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

3. ต้นทุนในการผลิตเมล่อนที่ปลูกในระบบไม่ใช้ดิน

ต้นทุนการผลิตเมล่อนที่ปลูกโดยไม่ใช้ดิน โดยใช้เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว ในพื้นที่ 1 โรงเรือน โดยมีขนาดโรงเรือนปลูก 5×12 เมตร มีความสูง 3.5 เมตร จำนวน 5 แถว แถวละ 25 กระถาง สามารถปลูกได้ 125 กระถาง กระถางละ 1 ต้น ไม่รวมค่าแรงงาน จะมีต้นทุนต่อโรงเรือนอยู่ที่ 23 บาทต่อกิโลกรัม ใน 1 โรงเรือน เพราะฉะนั้น จะต้องขายเมล่อนให้ได้มากกว่า 50 บาทต่อกิโลกรัม จึงจะได้กำไร ต้นทุนการผลิตในส่วนของระบบน้ำ สามารถใช้ได้อย่างน้อย 10 ปี และในแต่ละปีสามารถผลิตเมล่อนได้อย่างน้อย 4-6 รอบการปลูก ดังนั้นใน 10 ปี จะสามารถปลูกได้อย่างน้อย 40-60 รอบการปลูก ส่วนต้นทุนอื่น ๆ จะคงที่ในทุกรอบการปลูก ถ้าคิดราคาขายเมล่อนที่กิโลกรัมละ 100 บาท (ตลาดสี่มุมเมือง ณ วันที่ 22 ตุลาตม 2560) โดยปลูกเมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว จะได้กำไรสูงสุดที่ 17,352 บาท ต่อโรงเรือนต่อหนึ่งรอบการปลูก (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 แสดงต้นทุนการปลูกเมล่อนพื้นที่ 1 โรงเรือนใน 1 รอบการปลูกในจำนวน 125 ต้น

วิธีการ	ค่าระบบน้ำ (บาท)	ค่าโรงเรือน (บาท)	ราคาวัสดุปลูก (บาท)	ค่าปุ๋ย (บาท)	ค่าเมล็ด (บาท)	น้ำหนักผลผลิต (กิโลกรัม)	มูลค่าผลผลิต (บาท)	กำไร (บาท)
เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในพีทมอส	1,585	2,000	438	625	550	224	22,400	17,202
เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในขุยมะพร้าว	1,585	2,000	188	625	550	223	22,300	17,352
เมล่อนพันธุ์ Green net T778 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ	1,585	2,000	188	625	550	149	14,900	9,952
เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในพีทมอส	1,585	2,000	438	625	825	212	21,200	15,727
เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในขุยมะพร้าว	1,585	2,000	188	625	825	192	19,200	13,977
เมล่อนพันธุ์ Pot orange T1957 ปลูกในขี้เถ้าแกลบ	1,585	2,000	188	625	825	161	16,100	10,877

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี