

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ผลของการใช้สารเร่งใบปริมาณแตกต่างกันจากเครื่องตีหมักกำลัง กะปิและผงชูรสที่มีผลต่อการปลูกผักกาดเขียว มีผลดังนี้

4.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นผักกาดเขียวปลี

ตารางที่ 4.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน

กรรมวิธี	ความสูงของต้นผักกาดเขียวปลี (เซนติเมตร)	
	อายุการปลูก	
	34 วัน	49 วัน
T1 (Control) ไม่รดสารสูตรเร่งใบ	12.43	16.48
T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	12.38	17.28
T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	12.68	18.85
T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	10.83	11.65
F-(test)	ns	ns
CV%	15.40	33.56

หมายเหตุ **=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

ns=ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

จากตารางที่ 4.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงต้นของผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน พบว่า ช่วงอายุการเติบโตที่อายุการปลูกที่ 49 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติที่ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า ที่อายุการปลูกผักกาดเขียวปลี 49 วัน T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความสูงของต้นสูงที่สุด 18.85 เซนติเมตร รองลงมาคือ T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความสูงของต้น 17.28 เซนติเมตร T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ มีความสูงของต้น 17.28 เซนติเมตร และ T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความสูงของต้นต่ำที่สุด คือ 11.65 เซนติเมตร ตามลำดับ

4.2 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวใบของต้นผักกาดเขียวปลี

ตารางที่ 4.2 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวใบของต้นผักกาดเขียวปลี อายุการปลูก 34 และ 49 วัน

กรรมวิธี	ความยาวใบของต้นผักกาดเขียวปลี (เซนติเมตร)	
	อายุการปลูก	
	34 วัน	49 วัน
T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ	8.44	13.92
T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	10.46	13.36
T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	9.14	13.92
T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	8.93	9.12
F-(test)	ns	ns
CV%	22.53	24.90

หมายเหตุ **=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

ns=ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

จากตารางที่ 4.2 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวใบของผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน พบว่าช่วงอายุการเติบโตที่อายุการปลูกที่ 49 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติที่ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า ที่อายุการปลูก 49 วัน T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร และ T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ มีความยาวใบ เท่ากันมากที่สุด 13.92 เซนติเมตร รองลงมาคือ T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความยาวใบ 13.36 เซนติเมตร และ T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความยาวใบต่ำที่สุด 11.65 เซนติเมตร ตามลำดับ

4.3 ผลการเจริญเติบโตด้านความกว้างใบของต้นผักกาดเขียวปลี

ตารางที่ 4.3 ผลการเจริญเติบโตด้านความกว้างใบของต้นผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน

กรรมวิธี	ความกว้างใบของต้นผักกาดเขียวปลี (เซนติเมตร)	
	อายุการปลูก	
	34 วัน	49 วัน
T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ	4.84	6.05
T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	4.69	6.10
T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	4.31	6.64
T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	4.02	3.97
F-(test)	ns	ns
CV%	15.51	29.55

หมายเหตุ **=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

ns=ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

จากตารางที่ 4.3 ผลการเจริญเติบโตด้านความกว้างใบของผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน พบว่าช่วงอายุการเติบโตที่อายุการปลูกที่ 49 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติที่ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความกว้างใบสูงที่สุด 6.64 เซนติเมตร รองลงมาคือ T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความกว้างใบ 6.10 เซนติเมตร T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ มีความกว้างใบ 6.05 เซนติเมตรและ T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีความกว้างใบต่ำที่สุด 3.97 เซนติเมตร ตามลำดับ

4.4 ผลการเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของต้นผักกาดเขียวปลี

ตารางที่ 4.4 ผลการเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของต้นผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน

กรรมวิธี	จำนวนใบของต้นผักกาดเขียวปลี (ใบ)	
	อายุการปลูก	
	34 วัน	49 วัน
T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ	3.50	5.50
T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	2.50	5.00
T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	4.00	5.50
T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	3.25	3.75
F-(test)	ns	ns
CV%	28.57	22.77

หมายเหตุ **=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

ns=ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

จากตารางที่ 4.4 ผลการเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 34 และ 49 วัน พบว่าช่วงอายุการเติบโตที่อายุการปลูกที่ 49 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร และ T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ มีจำนวนใบมากที่สุด เท่ากันคือ 5.50 ใบ รองลงมาคือ T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีจำนวนใบ 5.00 ใบ และ T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีจำนวนใบต่ำที่สุด 3.75 ใบ ตามลำดับ

4.5 ผลการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักสดของต้นผักกาดเขียวปลี

ตารางที่ 4.5 ผลการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักสดของต้นผักกาดเขียวปลี ณ อายุการปลูกที่ 63 วัน

กรรมวิธี	น้ำหนักสดของต้นผักกาดเขียวปลี
	(กรัม)
	อายุการปลูก 63 วัน
T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ	9.50
T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	12.75
T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	10.50
T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร	6.50
F-(test)	ns
CV%	0.50

หมายเหตุ **=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.01$)

*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$)

ns=ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p > 0.05$)

จากตารางที่ 4.5 ผลการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของผักกาดเขียวปลี อายุการปลูกที่ 63 วัน พบว่า ช่วงอายุการเติบโตอายุการปลูกที่ 63 วัน ไม่มีความแตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติที่ ($p > 0.05$) แต่มีแนวโน้มว่า ที่อายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต 63 วัน T2 รดสารเร่งใบ 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีน้ำหนักสดมากที่สุด 12.75 กรัม รองลงมาคือ T3 รดสารเร่งใบ 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร ให้น้ำหนักสด 10.50 กรัม T1 (Control) ไม่รดสารเร่งใบ ให้น้ำหนักสด 9.50 กรัม และ T4 รดสารเร่งใบ 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 2 ลิตร มีน้ำหนักสดต่ำที่สุด คือ 6.50 กรัม ตามลำดับ