

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การเปรียบเทียบสูตรดินผสมจากฟางข้าว ใบไม้ แกลบดำ ปุ๋ยมูลกระบือ และปุ๋ยหมักที่เหมาะสมในการปลูกพริกเพชรหยกระหว่างการปลูกในสภาพไร่ และปลูกในกระสอบวางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design ; (CRD) ปลูกในสภาพไร่จำนวน 4 ทรีตเมนต์ๆ ละ 12 ซ้ำ ๆ ละ 48 ต้น ปลูกลงในกระสอบจำนวน 4 ทรีตเมนต์ๆ ละ 12 ซ้ำ ๆ ละ 48 ต้น ดังกรรมวิธีการทดลอง ดังนี้

ตัวอย่างที่ 1 อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100% (T1)

ตัวอย่างที่ 2 อัตราส่วน 60:15:25 (ดิน 60% ฟางข้าว 15% ปุ๋ยมูลกระบือ 25%) (T2)

ตัวอย่างที่ 3 อัตราส่วน 60:15:25 (ดิน 60% ใบไม้ 15% ปุ๋ยมูลกระบือ 25%) (T3)

ตัวอย่างที่ 4 อัตราส่วน 60:15:25 (ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%) (T4)

4.1 คุณสมบัติของดินทางเคมีของดิน

ผลวิเคราะห์พบว่าดินบ้านสวายสอ

ลักษณะทางกายภาพของดิน	ค่า pH	ชุดดิน
ดินร่วนปนทราย	ต่างปานกลางอยู่ที่ 8.0	ชุดดินบุรีรัมย์จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 ซึ่งมีลักษณะกลุ่มดินเหนียวสีดํา ลึกมากมีรอยแตกกระแหงกว้าง และลึกปฏิกิริยาดินเป็นต่างปานกลาง และระบายน้ำได้ดี

4.2 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

4.2.1 บันทึกข้อมูลด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

ผลการทดลองด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยก ด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 80,85 และ 90 วัน มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) โดยมีแนวโน้มว่า หลังการปลูกที่อายุ 90 วัน พบว่า (T4) การใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ มีความสูงเฉลี่ยสูงสุดที่ 43.50 เซนติเมตร รองลงมาคือ (T3) อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระบือ 25 เปอร์เซ็นต์ มีความสูง 42.66 เซนติเมตร (T2) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระบือ 25 เปอร์เซ็นต์ มีค่าความสูง 41.66 เซนติเมตรและ (T1) ใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีความสูงต่ำที่สุด คือ, และ 37.50 เซนติเมตรตามลำดับ ดังตาราง 4.2.1

ตารางที่ 4.2.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในสภาพไร่

กรรมวิธี	ความสูงของต้นพริก(เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	26.75 ^c	35.83 ^d	37.50 ^b
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	35.50 ^b	49.66 ^c	41.66 ^a
(T3) อัตราส่วนดิน60% ใบไม้ 15% ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	40.58 ^a	54.66 ^b	42.66 ^a
(T4) อัตราส่วน ดิน60%แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	41.00 ^a	60.83 ^a	43.50 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	7.97	21.56	20.98

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (P<0.01), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (P>0.05) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (>0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.3 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

4.3.1 บันทึกข้อมูลด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

ผลการทดลองด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชร ด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 80,85 และ 90 วัน ทำให้ความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (P<0.01) โดยมีแนวโน้มว่า ความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 90 วัน หลังการปลูก พบว่า กรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) มีความสูงเฉลี่ยสุดที่ 64.00 เซนติเมตร รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยคอก 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยคอก 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีความสูงเฉลี่ย คือ 62.00 , 59.66 และ 43.00 เซนติเมตรตามลำดับ ดังตาราง 4.3.1

ตารางที่ 4.3.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในกระสอบ

กรรมวิธี	ความสูงของต้นพริก(เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	35.33 ^c	35.83 ^d	43.00 ^c
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	49.83 ^b	49.66 ^c	59.66 ^b
(T3) อัตราส่วนดิน 60% ใบไม้ 15% ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	61.66 ^a	56.66 ^b	62.00 ^a
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	63.16 ^a	60.83 ^a	64.00 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	22.07	20.98	15.56

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.4 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

4.4.1 บันทึกข้อมูลด้านความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

ผลการทดลองด้านความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยก ด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 80,85 และ 90 วัน ทำให้ความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) โดยมีแนวโน้มว่า ที่อายุการปลูก 85 วัน พบว่า (T4) การใช้ดินอัตราส่วนดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ มีความยาวของใบเฉลี่ยสูงสุดที่ 8.50 เซนติเมตร รองลงมาคือ (T3) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ มีความยาวของใบเท่ากันคือ 7.50 เซนติเมตร (T2) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ ให้ค่าความสูง คือ 6.25 เซนติเมตร และ (T1) ใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ โดยมีความยาวของใบต่ำที่สุด คือ 4.00 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนในช่วงอายุการปลูกที่ 90 วัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) ดังตาราง 4.4.1

ตารางที่ 4.4.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในสภาพไร่

กรรมวิธี	ความยาวของใบ(เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	4.00 ^c	4.00 ^c	8.33 ^a
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	6.20 ^b	6.25 ^b	8.41 ^a
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	7.50 ^a	7.50 ^b	8.58 ^a
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	8.50 ^a	8.50 ^a	8.58 ^a
F-(test)	**	**	ns
CV.%	28.94	28.94	6.88

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.5 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

4.5.1 บันทึกข้อมูลด้านความยาวของใบต้นพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

ผลการทดลองด้านความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยก ด้านความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยก ที่ระยะ 80,85 และ 90 วัน ทำให้ความสูงของต้นพริกพันธุ์เพชรหยกมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) โดยมีแนวโน้มว่า ความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 90 วัน พบว่า ความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่า(T3) การใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ มีความสูงเฉลี่ยสุดที่ 8.83 เซนติเมตร รองลงมาคือ (T4) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ มีค่าความยาวของใบ 8.58 เซนติเมตร (T2) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ มีค่าความยาวของใบ 8.50 เซนติเมตร และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีความสูงเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ 8.16 เซนติเมตร ตามลำดับ ดังตาราง 4.5.1

ตารางที่ 4.5.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวของใบพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในกระสอบ

กรรมวิธี	ความยาวของใบ (เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	6.50 ^c	5.00 ^b	8.16 ^a
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15% ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	7.83 ^b	7.00 ^a	8.50 ^a
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15% ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	9.58 ^a	7.66 ^a	8.58 ^a
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	9.58 ^a	8.50 ^a	8.83 ^a
F-(test)	**	**	*
CV.%	22.07	21.51	7.26

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (P<0.01), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (P>0.05) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (>0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.6 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

4.6.1 บันทึกข้อมูลด้านความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

ผลการทดลองพบว่าความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยก ที่อายุการปลูก 80, 85 และ 90 วันมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (P<0.01) โดยมีแนวโน้มว่า ความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 85 วัน หลังการปลูก พบว่า กรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) มีความยาวของผลเฉลี่ยสุดที่ 12.75 เซนติเมตร รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีความยาวของผลเฉลี่ย คือ 11.83, 11.41 และ 0.00 เซนติเมตรตามลำดับ ดังตาราง 4.6.1

ตารางที่ 4.6.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในสภาพไร่

กรรมวิธี	ความยาวของผล (เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	0.00 ^d	0.00 ^d	0.00 ^d
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	8.16 ^c	11.41 ^c	10.83 ^c
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	10.08 ^b	11.83 ^b	10.91 ^b
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	10.16 ^a	12.75 ^a	11.83 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	73.12	59.28	59.97

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.7 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

4.7.1 บันทึกข้อมูลด้านความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

ผลการทดลองพบว่าความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยก ที่อายุการปลูก 80, 85 และ 90 วันมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า ความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 85 วัน หลังการปลูก พบว่า ความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) มีความยาวของผลเฉลี่ยสุดที่ 13.25 เซนติเมตร รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) ใช้อัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีความยาวของผลเฉลี่ย คือ 12.66, 11.91 และ 0.00 เซนติเมตรตามลำดับ ดังตาราง 4.7.1

ตารางที่ 4.7.1 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในกระสอบ

กรรมวิธี	ความยาวของผล (เซนติเมตร)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินรวมปนทราย 100%	0.00 ^c	0.00 ^d	0.00 ^d
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	11.33 ^b	11.91 ^c	11.66 ^c
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	12.08 ^a	12.66 ^b	12.66 ^b
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	12.08 ^a	13.25 ^a	12.83 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	62.27	59.89	61.19

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.8 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

4.8.1 บันทึกข้อมูลด้านจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

ผลการทดลองพบว่าจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรที่อายุการปลูก 80, 85 และ 90 วันมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$) จำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 90 วัน หลังการปลูกพบว่าจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) มีจำนวนผลเฉลี่ยสูงที่สุดที่ 4.83 ผล รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) ใช้อัตราดินเปล่า 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีจำนวนผลเฉลี่ย คือ 4.58 , 4.41 และ 0.00 ผล ตามลำดับ ดังตาราง 4.8.1

ตารางที่ 4.8.1 ผลการเจริญเติบโตด้านจำนวนผลของพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในสภาพไร่

กรรมวิธี	จำนวนผล (ผล)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	0.00 ^b	0.00 ^b	0.00 ^b
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระบือ 25%		3.50 ^a	4.41 ^a
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระบือ 25%	4.75 ^a	3.58 ^a	4.58 ^a
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	4.91 ^a	3.75 ^a	4.83 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	80.71	63.22	69.97

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.9 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

4.9.1 บันทึกข้อมูลด้านจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกในระบบกระสอบ

ผลการทดลองพบว่าจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่อายุการปลูก 80 ,85และ90วัน มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า จำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 80 วัน หลังการปลูกพบว่าจำนวนผลพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) มีจำนวนผลเฉลี่ยสุดที่ 15.41 ผล รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระบือ 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระบือ 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีจำนวนผลเฉลี่ยคือ12.41 , 10.41และ 0.00 ผล ตามลำดับ ดังตาราง 4.9.1

ตารางที่ 4.9.1 ผลการเจริญเติบโตด้านจำนวนผลของพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในกระสอบ

กรรมวิธี	จำนวนผล (ผล)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินร่วนปนทราย 100%	0.00 ^c	0.00 ^d	0.00 ^d
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	10.41 ^c	5.08 ^c	9.00 ^c
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	12.42 ^b	5.50 ^b	10.00 ^b
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	15.41 ^a	5.75 ^a	12.25 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	62.27	58.88	61.20

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.10 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

4.10.1 บันทึกข้อมูลด้านน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกในสภาพไร่

ผลการทดลองพบว่าน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่อายุการปลูก 80 ,85 และ90 วัน มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า น้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 85 วัน หลังการปลูกพบว่าน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) มีน้ำหนักของผลเฉลี่ยสุดที่ 48.33 กรัม รองลงมาคือกรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีน้ำหนักของผลเฉลี่ย คือ 40.58 ,38.50 และ 0.00 กรัม ตามลำดับ ดังตาราง 4.10.1

ตารางที่ 4.10.1 ผลการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในสภาพไร่

กรรมวิธี	น้ำหนักของผล (กรัม)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินรวมปนทราย 100%	0.00 ^d	0.00 ^d	0.00 ^d
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	24.66 ^c	38.50 ^c	33.83 ^c
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	27.03 ^b	40.58 ^b	34.25 ^b
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	31.66 ^a	48.33 ^a	36.25 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	75.66	0.01	0.01

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting

4.11 ผลของการใช้ดินปลูกต่อการเจริญเติบโตของพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

4.11.1 บันทึกข้อมูลด้านน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกในกระสอบ

ผลการทดลองพบว่าน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่อายุการปลูก 80,85และ90 วันมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ($P < 0.01$) แต่มีแนวโน้มว่า น้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกที่ระยะ 80 วัน หลังการปลูกพบว่าน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกเฉลี่ยมีความแตกต่างกันทางสถิติมีแนวโน้มว่ากรรมวิธีการใช้ดินอัตราส่วน ดิน 60 เปอร์เซ็นต์ แกลบดำ 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยหมัก 25 เปอร์เซ็นต์ (T3) มีน้ำหนักของผลเฉลี่ยสุดที่ 106.41 กรัม รองลงมาคือ กรรมวิธีใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ใบไม้15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T4) ใช้อัตราดิน 60 เปอร์เซ็นต์ ฟางข้าว 15 เปอร์เซ็นต์ ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25 เปอร์เซ็นต์ (T2) และใช้ดินร่วนปนทราย 100 เปอร์เซ็นต์ (T1) โดยมีน้ำหนักของผลเฉลี่ย คือ 104.83 , 84.66 และ 0.00 กรัม ตามลำดับ ดังตาราง 4.11.1

ตารางที่ 4.11.1 ผลการเจริญเติบโตน้ำหนักของผลพริกพันธุ์เพชรหยกปลูกในกระสอบ

กรรมวิธี	น้ำหนักของผล (กรัม)		
	80 DAP	85 DAP	90 DAP
(T1) อัตราส่วน ดินรวมปนทราย 100%	0.00 ^d	0.00 ^d	0.00 ^d
(T2) อัตราส่วนดิน60%ฟางข้าว15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	84.66 ^c	53.83 ^c	79.63 ^c
(T3) อัตราส่วน ดิน 60% ใบไม้ 15%ปุ๋ยมูลกระป๋อง 25%	104.83 ^a	60.91 ^b	95.66 ^b
(T4) อัตราส่วน ดิน 60% แกลบดำ 15% ปุ๋ยหมัก 25%	106.41 ^a	66.76 ^a	110.58 ^a
F-(test)	**	**	**
CV.%	64.20	77.72	69.63

หมายเหตุ ** = แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P < 0.01$), * = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ($P > 0.05$) ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (> 0.05) DAP=จำนวนวันหลังปลูก Day after Planting