

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

ศึกษาอิทธิพลอัตราส่วนที่ต่างกันของการใช้ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาดที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ดอกเพื่อเพิ่มผลผลิตในการปลูกดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิมและลดต้นทุนการปลูกดาวเรืองให้กับเกษตรกรและผู้สนใจ โดยใช้แผนการทดลองแบบ(Randomized Complete Block Design ; RCBD หรือ RBD)มีทั้งหมด 4 ทรีตเมนต์ละ 3 ซ้ำหน่วยการทดลองรวมเป็น 48 ต้น เปรียบเทียบโดยใช้อัตราขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาดที่มีอัตราส่วนผสมร่วมกับดินปลูกในสัดส่วนที่ต่างกันดังแผนการทดลอง ดังนี้

- T1 (CONTROL) แบบที่ 1 ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (ใช้ดิน 100%)
- T2 แบบที่ 2 อัตราส่วน 30:70 (ดิน 30%, ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70%)
- T3 แบบที่ 3 อัตราส่วน 50:50 (ดิน 50%, ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50%)
- T4 แบบที่ 4 อัตราส่วน 70:30 (ดิน 70%, ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30%)

**ตอนที่ 1 ศึกษาอิทธิพลอัตราส่วนที่แตกต่างของการใช้ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาดที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม**

**ตารางที่ 1 ผลการเจริญเติบโตด้านความสูงต้นดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม ณ อายุที่ 15,30 และ 45 วัน**

กรรมวิธี	ความสูงต้น(เซนติเมตร)		
	15วัน	30วัน	45วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T <sub>1</sub> )	12.31 <sup>a</sup>	20.24 <sup>a</sup>	31.31 <sup>a</sup>
ดิน 30% : ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด70 % (T <sub>2</sub> )	13.66 <sup>a</sup>	21.47 <sup>ab</sup>	32.27 <sup>ab</sup>
ดิน 50% :ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด50 % (T <sub>3</sub> )	13.83 <sup>a</sup>	24.53 <sup>b</sup>	35.12 <sup>b</sup>
ดิน 70% :ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด30 % (T <sub>4</sub> )	13.94 <sup>a</sup>	27.87 <sup>c</sup>	35.31 <sup>b</sup>
F-(test)	ns	ns	ns
CV.%	15.63	20.84	13.63

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

**จากตารางที่ 1** แสดงความสูงต้นดาวเรือง อายุ 15 วัน พบว่าความสูงต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีความสูงมากที่สุดคือ 13.94 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 13.83 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 13.66 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 12.31 เซนติเมตร อายุ 30 วัน พบว่าความสูงต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีความสูงมากที่สุดคือ 27.87 รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 24.53 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 21.47 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย (CONTROL) (T<sub>1</sub>) 20.24<sup>c</sup> เซนติเมตร และอายุ 45 วัน พบว่าความสูงต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีความสูงมากที่สุดคือ 35.31 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 35.12 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 32.27 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 31.31 เซนติเมตร ตามลำดับ

**ตารางที่ 2 ผลการเจริญเติบโตด้านความกว้างใบดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 15 และ 30 วัน**

กรรมวิธี	ความกว้างใบ(เซนติเมตร)	
	15วัน	30วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	7.11 <sup>a</sup>	12.12 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	8.67 <sup>b</sup>	12.40 <sup>a</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	9.61 <sup>bc</sup>	16.70 <sup>b</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	10.27 <sup>c</sup>	16.82 <sup>b</sup>
<b>F-(test)</b>	<b>ns</b>	<b>ns</b>
<b>CV.%</b>	<b>21.19</b>	<b>35.73</b>

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

**จากตารางที่ 2** แสดงความกว้างใบดาวเรือง อายุ 15 วัน พบว่า ความกว้างใบดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีความกว้างใบมากที่สุดคือ 10.27 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 9.61 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 8.67 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 7.11 เซนติเมตร และอายุ 30 วัน พบว่า ความกว้างใบดาวเรืองแต่ละ

สิ่งทดลอง ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีความกว้างใบมากที่สุดคือ 16.82รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 16.70เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 12.40เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 12.12เซนติเมตรตามลำดับ

**ตารางที่ 3 ผลการเจริญเติบโตด้านความยาวใบดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 15 และ 30 วัน**

กรรมวิธี	ความยาวใบ(เซนติเมตร)	
	15วัน	30วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	14.25 <sup>a</sup>	22.66 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	17.85 <sup>b</sup>	24.25 <sup>a</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	19.33 <sup>b</sup>	28.14 <sup>a</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	19.65 <sup>b</sup>	36.63 <sup>b</sup>
F-(test)	ns	*
CV.%	21.67	38.46

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

**จากตารางที่ 3**แสดง ความยาวใบดาวเรือง อายุ 15 วัน พบว่า ความยาวใบดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีความยาวใบมากที่สุดคือ 19.65 เซนติเมตรรองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 19.33 เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 17.85 เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 14.25 เซนติเมตรและอายุ 30 วัน พบว่า ความยาวใบดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีความยาวใบมากที่สุดคือ 36.63 รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 28.14 เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 24.25 เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 22.66 เซนติเมตรตามลำดับ

ตารางที่ 4 ผลการเจริญเติบโตด้านทรงพุ่มต้นดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 15,30 และ 45 วัน

กรรมวิธี	ความทรงพุ่ม(เซนติเมตร)		
	15วัน	30วัน	45วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	11.23 <sup>a</sup>	13.52 <sup>a</sup>	14.92 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	11.53 <sup>a</sup>	13.52 <sup>a</sup>	15.02 <sup>a</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	13.25 <sup>b</sup>	17.08 <sup>b</sup>	17.36 <sup>a</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	13.62 <sup>b</sup>	18.94 <sup>b</sup>	20.45 <sup>b</sup>
F-(test)	ns	*	*
CV.%	17.58	24.27	20.46

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

จากตารางที่ 4 แสดงผลการแตกทรงพุ่มต้นดาวเรือง อายุ 15 วัน พบว่า ทรงพุ่มต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 มิถุนายน 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีทรงพุ่มใหญ่มากที่สุดคือ 13.62 เซนติเมตรรองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 13.25 เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 11.53 เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 11.23 เซนติเมตรอายุ 30 วัน พบว่า ทรงพุ่มต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีทรงพุ่มใหญ่มากที่สุดคือ 18.94 รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 17.08เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 13.52 เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 13.52เซนติเมตรและอายุ 45 วัน พบว่า ทรงพุ่มดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีทรงพุ่มใหญ่มากที่สุดคือ 20.45 เซนติเมตรรองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 17.36 เซนติเมตรปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>2</sub>) 15.02เซนติเมตรดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 14.92 เซนติเมตรตามลำดับ

ตารางที่ 5 ผลการเจริญเติบโตด้านการแตกกิ่งแขนงต้นดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 45 วัน

กรรมวิธี	การแตกกิ่งแขนง (กิ่ง)
	45วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	3.58 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	4.25 <sup>a</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	4.33 <sup>ab</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	5.16 <sup>b</sup>
F-(test)	**
CV.%	26.64

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

จากตารางที่ 5 แสดงผลการแตกกิ่งแขนงต้นดาวเรือง อายุ 45 วัน พบว่า กิ่งแขนงต้นดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 22 กรกฎาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีกิ่งแขนงมากที่สุดคือ 3.58กิ่งรองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 4.25กิ่งปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 4.33 กิ่งดินไม่ใส่ปุ๋ย (CONTROL) (T<sub>1</sub>) 5.16กิ่งตามลำดับ

ตอนที่ 2 ศึกษาอิทธิพลอัตราส่วนที่แตกต่างของการใช้ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาดที่มีผลต่อการให้ดอกของดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนการติดดอกของดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 70 และ 78 วัน

กรรมวิธี	จำนวนการติดดอก(ดอก)	
	70 วัน	78 วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	1.83 <sup>a</sup>	1.83 <sup>a</sup>
ดิน 30%ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	2.08 <sup>ab</sup>	2.75 <sup>b</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	2.83 <sup>ab</sup>	2.75 <sup>b</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	3.16 <sup>b</sup>	2.83 <sup>b</sup>
F-(test)	ns	ns
CV.%	54.55	41.35

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

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

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ )

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $> 0.05$ )

**จากตารางที่ 6** แสดงจำนวนการติดดอกของดาวเรือง อายุ 70 วัน พบว่า จำนวนการติดดอกของดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_4$ ) มีจำนวนการติดดอกมากที่สุดคือ 3.16 ดอก รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_3$ ) 2.83 ดอก ปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_2$ ) 2.08 ดอก ดินไม่ใส่ปุ๋ย (CONTROL) ( $T_1$ ) 1.83 ดอก และอายุ 78 วัน พบว่า จำนวนการติดดอกของดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_4$ ) มีจำนวนการติดดอกมากที่สุดคือ 2.83 ดอก รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_3$ ) 2.75 ดอก ปุ๋ยหมักผักกาด ( $T_2$ ) 2.75 ดอก ดินไม่ใส่ปุ๋ย (CONTROL) ( $T_1$ ) 1.83 ดอก ตามลำดับ

**ตารางที่ 7** แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 70 และ 78 วัน

กรรมวิธี	เส้นผ่าศูนย์กลางดอก (เซนติเมตร)	
	70 วัน	78 วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด ( $T_1$ )	2.72 <sup>a</sup>	2.83 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % ( $T_2$ )	3.66 <sup>ab</sup>	4.57 <sup>b</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % ( $T_3$ )	5.15 <sup>bc</sup>	4.81 <sup>b</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % ( $T_4$ )	6.22 <sup>c</sup>	4.81 <sup>b</sup>
F-(test)	ns	ns
CV.%	59.04	42.28

**หมายเหตุ** ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

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

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ( $p < 0.05$ )

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ( $> 0.05$ )

จากตารางที่ 7 แสดงเส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรือง อายุ 70 วัน พบว่า เส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกมากที่สุดคือ 6.22 เซนติเมตร รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 5.15 เซนติเมตร ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 3.66 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 2.72 เซนติเมตร และอายุ 78 วัน พบว่า เส้นผ่าศูนย์กลางดอกดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559 ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>3</sub>) และ (T<sub>4</sub>) มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกมากที่สุดคือ 4.81, 4.81 รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 4.57 เซนติเมตร ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 2.83 เซนติเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 8 แสดงน้ำหนักสดดอกดาวเรืองพันธุ์ทองเฉลิม อายุ 70 และ 78 วัน

กรรมวิธี	น้ำหนักสดของดอก(กรัม)	
	70 วัน	78 วัน
ดิน 100% ไม่ใส่ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด (T1)	13.75 <sup>a</sup>	15.41 <sup>a</sup>
ดิน 30% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 70 % (T2)	23.33 <sup>ab</sup>	28.75 <sup>ab</sup>
ดิน 50% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 50 % (T3)	35.41 <sup>bc</sup>	33.33 <sup>b</sup>
ดิน 70% ขยะอินทรีย์หมักจากใบผักกาด 30 % (T4)	47.08 <sup>c</sup>	38.75 <sup>b</sup>
F-(test)	*	*
CV.%	77.02	65.86

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่มีตัวอักษรเหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ระดับความเชื่อมั่น 95% เปรียบเทียบโดยวิธี Duncan's multiple range test (DMRT)

\*\*=แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.01)

\*= แตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ (p<0.05)

ns= ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (>0.05)

จากตารางที่ 8 แสดงน้ำหนักสดดอกดาวเรือง อายุ 70 วัน พบว่า น้ำหนักสดดอกดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 16 สิงหาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>4</sub>) มีน้ำหนักสดดอกมากที่สุดคือ 47.08 กรัม รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 35.41 กรัม ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 23.33 กรัม ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 13.75 กรัม และอายุ 78 วัน พบว่า น้ำหนักสดดอกดาวเรืองแต่ละสิ่งทดลอง ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2559 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยปุ๋ยหมักผักกาด (T<sub>4</sub>) มีน้ำหนักสดดอกมากที่สุดคือ 38.75 กรัม รองลงมาคือ ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>3</sub>) 33.33 กรัม ปุ๋ยหมักผักกาด(T<sub>2</sub>) 28.75 กรัม ดินไม่ใส่ปุ๋ย(CONTROL) (T<sub>1</sub>) 15.41 กรัม ตามลำดับ