

## บทที่ 4: ผลการวิจัยและวิจารณ์

รายละเอียดของผลการวิจัยการพัฒนาวัสดุปลูกกล้วยไม้สกุลหวายตัดดอกร่วมกับ เทคโนโลยีทางปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่น เป็นการศึกษาชนิดของวัสดุปลูกในท้องถิ่น และปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวาย ซึ่งแบ่งเป็นหมวดหมู่ได้ ดังต่อไปนี้

### 4.1 คุณภาพทางธาตุอาหารและทางเคมีของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่น

#### 4.1.1 คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของวัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่น

คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของวัสดุอินทรีย์ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เรียงจากน้อยไปมากคือ ชี้อ้อย(filter cake) กากมันสำปะหลัง ชูยมะพร้าว ฟางข้าว เปลือกถั่วลิสง เปลือกมันสำปะหลัง แกลบดิบ เปลือกไม้แห้ง เปลือกถั่วเหลือง แกลบดำ และเศษกระดาษอยู่ในช่วง 5.16-7.68 ค่าการนำไฟฟ้า(EC) เรียงจากน้อยไปมากคือ แกลบดิบ ฟางข้าว แกลบดำ กากมันสำปะหลัง เศษกระดาษ ชี้อ้อย(filter cake) เปลือกไม้แห้ง เปลือกถั่วลิสง เปลือกถั่วเหลือง เปลือกมันสำปะหลัง และ ชูยมะพร้าว อยู่ในช่วง 0.13-1.65 mS/cm ค่าอินทรีย์วัตถุ(%OM) เรียงจากน้อยไปมากคือ แกลบดำ เปลือกไม้แห้ง ชูยมะพร้าว เศษกระดาษ ชี้อ้อย(filter cake) แกลบดิบ เปลือกถั่วเหลือง เปลือกมันสำปะหลัง เปลือกถั่วลิสง ฟางข้าวและ กากมันสำปะหลัง มีค่าอยู่ในช่วง 11.8 – 75.9 % ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 คุณสมบัติทางเคมีและธาตุอาหารหลักของวัสดุอินทรีย์เหลือใช้ในการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

วัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่น	คุณสมบัติทางเคมีเบื้องต้น			คุณสมบัติธาตุอาหารหลัก(%)		
	pH	EC (mS/cm)	% OM	N	P	K
1. ฟางข้าว	6.51	0.47	75.9	0.542	0.045	0.88
2. เปลือกไม้แห้ง	6.66	0.53	37.1	0.37	0.014	0.45
3. แกลบดิบ	6.58	0.46	59.2	0.411	0.025	0.46
4. แกลบดำ	7.37	0.52	11.8	0.231	0.398	0.79
5. เปลือกถั่วเหลือง	6.67	1.01	62.4	2.87	0.314	1.12
6. ชูยมะพร้าว	6.17	1.65	49.87	0.129	0.011	0.47
7. ชี้อ้อย(filter cake)	5.16	0.48	57.9	0.321	0.028	0.34
8. กากมันสำปะหลัง	6.15	1.89	78.5	0.314	0.028	0.36
9. เปลือกมันสำปะหลัง	6.56	1.08	63.5	0.721	0.072	0.58
10. เปลือกถั่วลิสง	6.54	0.56	67.59	2.161	0.298	1.02
11. เศษกระดาษ	7.68	0.13	54.72	0.457	0.046	0.12

#### 4.1.2 คุณภาพดินธาตุอาหารหลักของวัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่น

คุณสมบัติทางธาตุอาหารหลักของวัสดุอินทรีย์ที่เหลือใช้ในการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตรมีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน (N) เรียงจากน้อยไปมากคือ ขุยมะพร้าว แกลบดำ กากมันสำปะหลัง ชี้อ้อย(filter cake) เปลือกไม้แห้ง แกลบดิบ เศษกระดาษ ฟางข้าว เปลือกมันสำปะหลัง เปลือกถั่วลิสง และเปลือกถั่วเหลือง อยู่ในช่วง 0.129-2.87% N ค่าความเข้มข้นของธาตุฟอสฟอรัส(P) เรียงจากน้อยไปมากคือ ขุยมะพร้าว เปลือกไม้แห้ง แกลบดิบ ชี้อ้อย(filter cake) กากมันสำปะหลัง ฟางข้าว เศษกระดาษ เปลือกมันสำปะหลัง เปลือกถั่วลิสง เปลือกถั่วเหลือง และแกลบดำ อยู่ในช่วง 0.011-0.398 %P ค่าความเข้มข้นธาตุโพแทสเซียม(K) เรียงจากน้อยไปมากคือแกลบดำ เศษกระดาษ ชี้อ้อย(filter cake) กากมันสำปะหลัง เปลือกไม้แห้ง แกลบดิบ ขุยมะพร้าว เปลือกมันสำปะหลัง แกลบดำ ฟางข้าว เปลือกถั่วลิสง และเปลือกถั่วเหลือง มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-1.88 %K ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 2

#### 4.2 คุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตในท้องถิ่น

##### 4.2.1 คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของของปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตในท้องถิ่น

คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของปุ๋ยอินทรีย์น้ำในท้องถิ่นมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เรียงจากน้อยไปมากคือ น้ำหมักปลา น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน น้ำหมักหอย น้ำหมักพืชผัก น้ำหมักพืชสมุนไพร น้ำหมักผลไม้ และน้ำหมักตระไคร้หอมอยู่ในช่วง 3.4-5.5 ค่าการนำไฟฟ้า(EC) เรียงจากน้อยไปมากคือ น้ำหมักตระไคร้หอม น้ำหมักผลไม้ น้ำหมักพืชผัก น้ำหมักพืชสมุนไพร น้ำหมักขยะอินทรีย์ใน ครัวเรือน น้ำหมักหอย และ น้ำหมักปลา อยู่ในช่วง 2.72-17.9 mS/cm ค่าอินทรีย์วัตถุ( %OM) เรียงจากน้อยไปมากคือน้ำหมักตระไคร้หอม น้ำหมักผลไม้ น้ำหมักพืชสมุนไพร น้ำหมักพืชผัก น้ำหมักหอย น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน และน้ำหมักปลา มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-6.6 % ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3

##### 4.2.2 คุณภาพดินธาตุอาหารหลักของปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตในท้องถิ่น

คุณสมบัติทางธาตุอาหารหลักของปุ๋ยน้ำหมักที่ผลิตในท้องถิ่น มีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน (N) เรียงจากน้อยไปมากคือ น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน น้ำหมักตระไคร้หอม น้ำหมักพืชผัก น้ำหมักผลไม้ น้ำหมักพืชสมุนไพร น้ำหมักปลา และน้ำหมักหอย อยู่ในช่วง 0.102- 0.641% N ค่าความเข้มข้นของธาตุฟอสฟอรัส(P) เรียงจากน้อยไปมากคือ น้ำหมักตระไคร้หอม น้ำหมักพืชสมุนไพร น้ำหมักพืชผัก น้ำหมักผลไม้ น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน น้ำหมักหอย และน้ำหมักปลาอยู่ในช่วง 0.045-0.412 %P ค่าความเข้มข้นธาตุโพแทสเซียม(K) เรียง

จากน้อยไปมากคือน้ำหมักตระไคร้หอม น้ำหมักปลา น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน น้ำหมักพืชสมุนไพรรวม น้ำหมักหอย น้ำหมักพืชผัก และน้ำหมักผลไม้ไม่มีค่าอยู่ในช่วง 0.67-1.24 %K ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 คุณสมบัติทางเคมีและธาตุอาหารหลักของปุ๋ยอินทรีย์น้ำที่ผลิตในท้องถิ่น

ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพที่ผลิตในท้องถิ่น	คุณสมบัติทางเคมีเบื้องต้น			คุณสมบัติธาตุอาหารหลัก(%)		
	pH	EC	% OM	N	P	K
1. น้ำหมักตระไคร้หอม	5.5	2.72	2.18	0.117	0.045	0.67
2. น้ำหมักพืชสมุนไพรรวม	4.7	5.41	4.12	0.356	0.075	0.94
3. น้ำหมักพืชผัก	4.5	5.11	4.13	0.294	0.087	1.06
4. น้ำหมักผลไม้	4.7	4.95	3.95	0.311	0.089	1.24
5. น้ำหมักขยะอินทรีย์ในครัวเรือน	3.7	13.11	6.16	0.102	0.098	0.88
6. น้ำหมักปลา	3.4	17.9	6.56	0.546	0.412	0.70
7. น้ำหมักหอย	3.7	16.5	5.49	0.641	0.327	0.99

#### 4.3 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวาย

##### 4.3.1 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อการตายของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่างๆกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้แกลบดำทำให้ไม้สกุลหวายขนาดเล็กตายน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่เปลือกถั่วลิสง ขุยมะพร้าว กากซีอิ๊ว เศษกระดาษ แกลบดิบ เปลือกถั่วเหลือง โดยมีจำนวนกอตาย เท่ากับ 0.00, 5.00, 10.00, 10.00, 20.00, 30.00 และ 50.00 % ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4 ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอยทำให้ไม้สกุลหวายขนาดเล็กตายมากที่สุด รองลงมาได้แก่ หญ้าหมัก ผักผลไม้ ขยะครัวเรือนหมักและสมุนไพรหมัก ดังแสดงในตารางที่ 4

##### 4.3.2 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อการแตกหน่อของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่างๆกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้ซีเปลือกถั่วเหลืองทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่แกลบดิบ เศษกระดาษ ขุยมะพร้าว เปลือกถั่วลิสง แกลบดำ และ ซีอิ๊ว โดยทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อเท่ากับ 2.33, 3.27, 3.67, 3.87, 4.13, 4.80, และ 5.07 หน่อ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5 ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักทุกชนิดทำให้ไม้สกุลหวาย แตกหน่อใกล้เคียงกัน โดยอยู่ในช่วง 3.6 – 4.2 หน่อต่อกอ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 4 ชนิดของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อการตาย(%)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วัสดุปลูก	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. แกลบดำ	0	0	0	0	0	0.00
2. เปลือกถั่วเหลือง	50	50	50	50	50	50.00
3. เศษกระดาษ	25	25	25	0	25	20.00
4. ขุยมะพร้าว	0	0	0	50	0	10.00
5. กากขี้ข่อย	0	0	0	50	0	10.00
6. แกลบดิบ	25	25	50	50	0	30.00
7. เปลือกถั่วลิสง	0	0	0	0	25	10.00
ค่าเฉลี่ย	14.29	14.29	17.86	28.57	14.29	18.57

ตารางที่ 5 ชนิดของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อการแตกหน่อ(จำนวนหน่อ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วัสดุปลูก	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. แกลบดำ	4.00	4.33	6.00	4.67	5.00	4.80a
2. เปลือกถั่วเหลือง	2.00	3.33	2.00	2.00	2.33	2.33d
3. เศษกระดาษ	3.67	4.67	3.33	4.00	2.67	3.67bc
4. ขุยมะพร้าว	3.33	3.33	4.33	5.00	3.33	3.87bc
5. ขี้ข่อย	6.00	4.00	5.00	5.00	5.33	5.07a
6. แกลบดิบ	3.00	4.00	3.67	2.33	3.33	3.27c
7. เปลือกถั่วลิสง	3.00	4.00	5.00	4.33	4.33	4.13b
ค่าเฉลี่ย	3.57	3.95	4.19	3.90	3.76	3.88
%CV = 20.91%	LSD วัสดุปลูก = 0.590 at 95 % level, LSD วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมัก = 1.319 at 95 % level					

อักษรในสครมภ์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan' s New Multiple Range Test)

### 4.3.3 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อความสูงของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่างๆกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้เปลือกถั่วเหลืองทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่แกลบดิบ เศษกระดาษ ขุยมะพร้าว ขี้ข่อย แกลบดำ และ เปลือกถั่วลิสง โดยทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อเท่ากับ 17.33, 20.87, 26.07, 26.43, 26.60, 27.47, และ 27.53 ซม. ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5 ขณะที่

การใช้ปุ๋ยน้ำหมักหญ้าทำให้ไม้สกุลหวาย มีความสูงมากที่สุดรองลงมาได้แก่ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอย ผักผลไม้ สมุนไพรและขยะครัวเรือน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ชนิดของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อความสูง(ซม.)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วัสดุปลูก	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. แกลบดำ	26.33	27.33	22.67	29.67	31.33	27.47a
2. เปลือกถั่วเหลือง	17.67	18.67	17.33	17.33	15.67	17.33c
3. เศษกระดาษ	20.67	26.67	24.00	30.67	28.33	26.07a
4. ขุยมะพร้าว	23.50	21.33	40.33	17.00	30.00	26.43a
5. กากขี้ข่อย	22.00	28.67	31.00	31.00	20.33	26.60a
6. แกลบดิบ	14.00	23.33	23.00	23.33	20.67	20.87b
7. เปลือกถั่วลิสง	31.67	29.00	28.33	26.67	22.00	27.53a
ค่าเฉลี่ย	22.26c	25.00b	26.67a	25.10b	24.05b	24.61
%CV = 8.92%	LSD ปุ๋ยน้ำหมัก = 1.351, LSD วัสดุปลูก = 1.598, LSD วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมัก = 3.574 at 95 % level					

อักษรในสมคมร์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan' s New Multiple Range Test)

#### 4.3.4 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อน้ำหนักต้นของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่างๆกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้แกลบดิบทำให้น้ำหนักต้นไม้สกุลหวายน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่เปลือกถั่วเหลือง เปลือกถั่วลิสง ขี้ข่อย ขุยมะพร้าว เศษกระดาษ และแกลบดำ โดยทำให้น้ำหนักต้นไม้สกุลหวาย เท่ากับ 22.18, 26.41, 34.19, 40.55, 42.49, 42.86, 44.00 กรัม/กอ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5 ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอยทำให้น้ำหนักไม้สกุลหวาย มีมากที่สุดรองลงมาได้แก่ปุ๋ยน้ำหมักหญ้า ผักผลไม้ สมุนไพรและขยะครัวเรือน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 6

#### 4.3.5 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อน้ำหนักรากของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่างๆกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้เปลือกถั่วเหลืองทำให้น้ำหนักรากไม้สกุลหวายน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่แกลบดิบ เปลือกถั่วลิสง เศษกระดาษ ขี้ข่อย แกลบดำ และ ขุยมะพร้าวโดยทำให้น้ำหนักรากไม้สกุลหวายเท่ากับ 4.29, 5.79, 6.03, 6.75, 7.37, 8.26, และ 8.32 กรัม/กอ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5 ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอยทำให้น้ำหนักรากไม้สกุลหวาย ไม่แตกต่างกับปุ๋ยน้ำหมักหญ้า และสมุนไพร ทั้งนี้ปุ๋ยน้ำหมักจากขยะครัวเรือนให้น้ำหนักน้อยที่สุด ดังในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ชนิดของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อน้ำหนักแห้งต้น(กรัม/กอ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วัสดุปลูก	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. แกลบดำ	40.13	49.20	40.91	41.70	48.07	44.00a
2.เปลือกถั่วเหลือง	27.60	24.45	19.20	33.31	27.50	26.41d
3. เศษกระดาษ	33.43	44.08	42.73	44.62	49.43	42.86a
4. ขุยมะพร้าว	37.25	43.19	75.03	35.98	20.97	42.49ab
5 กากขี้ฉ่อย	36.90	32.80	34.73	47.93	50.40	40.55b
6. แกลบดิบ	14.53	22.13	22.03	26.67	25.53	22.18e
7. เปลือกถั่วลิสง	41.37	28.40	29.53	36.47	35.20	34.19c
ค่าเฉลี่ย	33.03c	34.89b	37.74a	38.10a	36.73ab	36.10
%CV = 8.35 %	LSD ปุ๋ยน้ำหมัก= 1.854, LSD วัสดุปลูก = 2.194, LSD วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมัก = 4.906 at 95 % level					

อักษรในสัณฐานเดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan' s New Multiple Range Test)

ตารางที่ 7 ชนิดของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อน้ำหนักแห้งราก(กรัม/กอ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วัสดุปลูก	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. แกลบดำ	7.73	9.33	7.47	8.13	8.63	8.26a
2.เปลือกถั่วเหลือง	4.63	3.77	3.60	4.90	4.53	4.29e
3. เศษกระดาษ	5.34	7.37	6.38	6.87	7.80	6.75c
4. ขุยมะพร้าว	7.19	7.97	15.17	6.63	4.63	8.32a
5 กากขี้ฉ่อย	6.40	6.03	6.57	8.33	9.50	7.37b
6. แกลบดิบ	4.10	5.83	5.33	6.93	6.77	5.79d
7. เปลือกถั่วลิสง	7.40	5.10	5.13	6.30	6.20	6.03d
ค่าเฉลี่ย	6.11c	6.49b	7.09a	6.87a	6.87a	6.69
%CV = 6.85 %	LSD ปุ๋ยน้ำหมัก= 0.281, LSD วัสดุปลูก = 0.333, LSD วัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมัก = 0.745 at 95 % level					

อักษรในสัณฐานเดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan' s New Multiple Range Test)



#### 4.4 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวาย

##### 4.4.1 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ต่อการแตกหน่อของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้ปุ๋ยน้ำหมักจากขยะครัวเรือนทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อที่น้อยที่สุด ส่วนปุ๋ยน้ำหมักจากปลาหอย สมุนไพร หญ้า และผักผลไม้ ให้การแตกหน่อมากใกล้เคียง ดังแสดงในตารางที่ 8 ขณะที่วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำหมักอย่างเดียว มีการแตกหน่อเพียง 3.7 หน่อต่อกอ แต่เมื่อมีการใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุอาหาร A, B และ C มีผลทำให้การแตกหน่อเพิ่มขึ้นเป็น 4.8, 5.5 และ 6.7 ชม. ตามลำดับ

ตารางที่ 8 การใช้ปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อการแตกหน่อ(จำนวนหน่อ/กอ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วิธีการใช้	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. ใช้อย่างเดียว	3.0	4.3	3.7	4.3	3.3	3.73d
2. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ A	5.0	4.7	4.7	5.0	4.7	4.80c
3. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ B	4.7	5.3	6.0	5.6	6.0	5.52b
4. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ C	5.3	5.7	8.0	6.3	8.0	6.67a
ค่าเฉลี่ย	4.5b	5.0ab	5.6a	5.3a	5.5a	5.18
%CV = 15.12 %	LSD ปุ๋ยน้ำหมัก= 0.646, LSD วิธีใช้ = 0.578, LSD ปุ๋ยน้ำหมักและวิธีใช้ = 1.292 at 95 % level					

อักษรในสคริปต์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan's New Multiple Range Test)

##### 4.4.2 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ต่อความสูงของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้ปุ๋ยน้ำหมักทุกชนิดทำให้ไม้สกุลหวายมีความสูงอยู่ในช่วง 17-21 ซม. ดังแสดงในตารางที่ 9 ขณะที่วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำหมักอย่างเดียว ให้ความสูงเพียง 15 ซม. แต่เมื่อมีการใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุอาหาร A, B และ C มีผลทำให้ความสูงเพิ่มขึ้นเป็น 18, 21 และ 21 ซม. ตามลำดับ

ตารางที่ 9 การใช้ปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อความสูง(ซม.)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วิธีการใช้	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. ใช้อย่างเดียว	14.33	14.33	17.67	14.67	14.67	15.13c
2. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ A	15.33	15.67	20.67	21.00	17.33	18.00b
3. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ B	19.67	18.67	22.67	23.00	20.67	20.93a
4. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ C	19.33	20.33	23.33	23.33	21.00	21.47a
ค่าเฉลี่ย	17.2ab	17.3b	21.1a	20.5b	18.4a	18.88
%CV = 18.68 %	LSD ปุ๋ยน้ำหมัก= 2.910, LSD วิธีใช้ = 2.602, at 95 % level					

อักษรในสคริปต์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan's New Multiple Range Test)

#### 4.4.3 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ตัวนำหมักกิตนของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำกับกล้วยไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้ปุ๋ยน้ำหมักทุกชนิดทำให้น้ำหนักต้นกล้วยไม้สกุลหวายอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน คืออยู่ในช่วง 37.4 – 42.3 กรัม/กอ ดังแสดงในตารางที่ 10 ขณะที่วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำหมักอย่างเดียว ทำให้น้ำหนักต้นเพียง 29.4 กรัม/กอ แต่เมื่อมีการใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุอาหาร A, B และ C มีผลทำให้น้ำหนักต้นเพิ่มขึ้นเป็น 37.9, 44.4 และ 47.8 กรัม/กอ ตามลำดับ

ตารางที่ 10 การใช้ปุ๋ยน้ำหมักในท้องถิ่นต่อน้ำหนักแห้งต้น(กรัม/กอ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

วิธีการใช้	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. ใช้อย่างเดียว	26.81	25.87	31.29	31.22	31.98	29.43c
2. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ A	37.48	33.46	40.18	41.00	37.77	37.98b
3. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ B	43.46	44.08	44.44	47.95	41.98	44.38a
4. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ C	47.22	46.09	48.38	49.20	48.38	47.85a
ค่าเฉลี่ย	38.7	37.4	41.1	42.3	40.0	39.91
%CV = 20.69 %	LSD วิธีใช้ = 6.093 at 95 % level					

อักษรในสคริปต์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan's New Multiple Range Test)

#### 4.4.4 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ต่อน้ำหนักรากของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำกับไม้สกุลหวาย เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือนพบว่าการใช้ปุ๋ยน้ำหมักทุกชนิดทำให้น้ำหนักรากกล้วยไม้สกุลหวายอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน คืออยู่ในช่วง 6.6 – 7.5 กรัม/กอ ดังแสดงในตารางที่ 10 ขณะที่วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำหมักอย่างเดียว ให้น้ำหนักรากเพียง 5.4 กรัม/กอ แต่เมื่อมีการใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุอาหาร A, B และ C มีผลทำให้น้ำหนักต้นเพิ่มขึ้นเป็น 6.4, 8.0 และ 8.6 กรัม/กอ ตามลำดับ

ตารางที่ 11 การใช้ปุ๋ยน้ำหมักในห้องดินต่อน้ำหนักแห้งราก(กรัม/กอ)ของกล้วยไม้สกุลหวายที่อายุ 6 เดือน

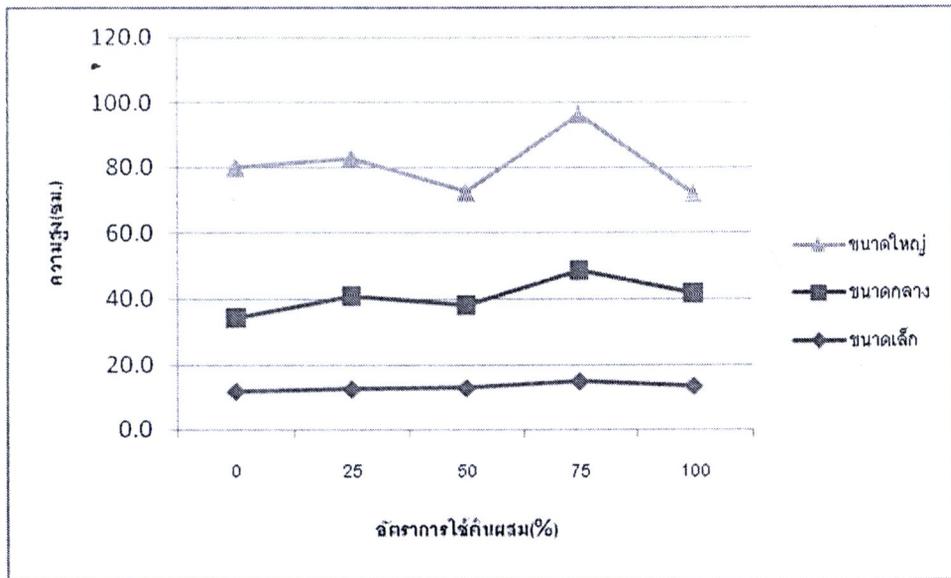
วิธีการใช้	ปุ๋ยน้ำหมัก					ค่าเฉลี่ย
	ขยะครัวเรือน	ผักผลไม้	หญ้าหมัก	ปลาหอย	สมุนไพร	
1. ใช้อย่างเดียว	4.66	5.12	6.00	6.39	4.87	5.41c
2. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ A	6.24	5.96	6.59	6.96	6.27	6.40b
3. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ B	7.79	7.37	8.31	8.04	8.26	7.95a
4. ใช้ผสมกับสูตรแร่ธาตุ C	8.45	7.97	8.96	8.38	8.99	8.55a
ค่าเฉลี่ย	6.8	6.6	7.5	7.4	7.1	7.08
%CV = 18.11 %	LSD วิธีใช้ = 3.269 at 95 % level					

อักษรในสควมภ์เดียวกันที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 (95 %) โดยวิธี DMRT (Duncan' s New Multiple Range Test)

#### 4.5 ชนิดของวัสดุปลูกและอัตราที่เหมาะสมของดินอินทรีย์ผสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกล้วยไม้สกุลหวาย

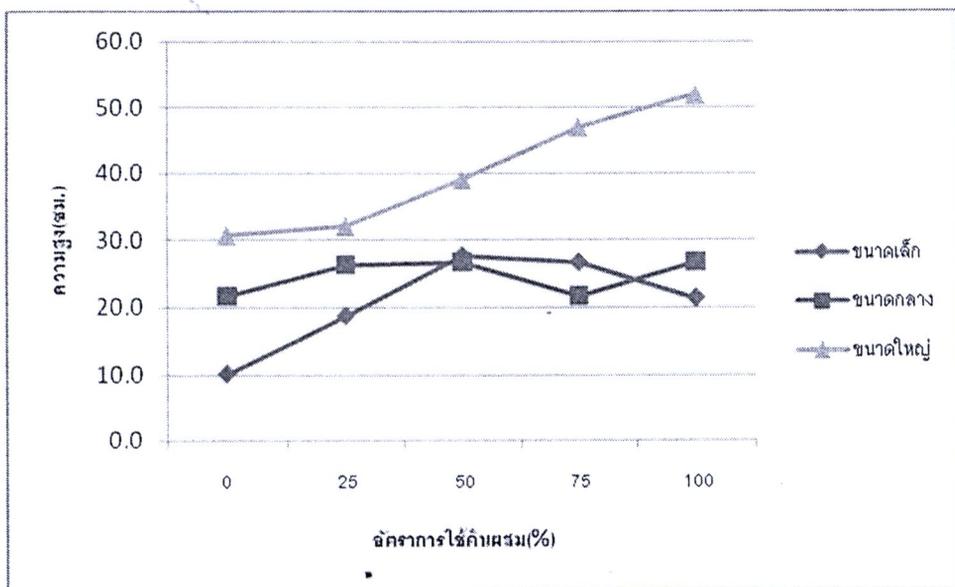
##### 4.5.1 ความสูงของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

พบว่า การใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มความสูงของกล้วยไม้สกุลหวายทั้ง 3 ขนาด(เล็ก กลาง ใหญ่) ในกอกเดียวกัน ดังภาพที่ 4.1



ภาพที่ 4.1 แสดงความสูงของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

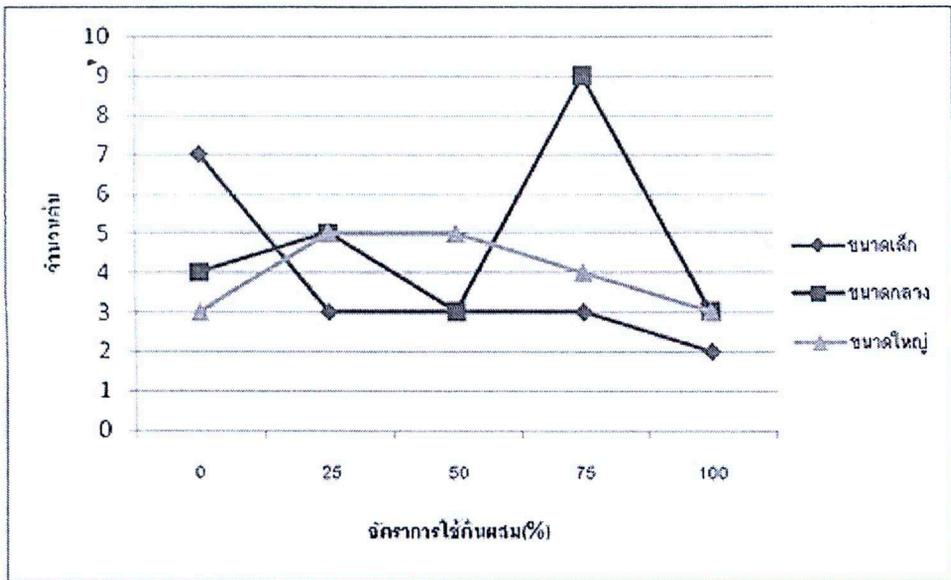
ทั้งนี้พบว่า การใช้ปุ๋ยร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 100 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มความสูงของกล้วยไม้สกุลหวายทั้ง 3 ขนาด(เล็ก กลาง ใหญ่) มากกว่าการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % 50 % และ 25 % ดังภาพที่ 4.2



ภาพที่ 4.2 แสดงความสูงของกล้วยไม้จากการใช้ปุ๋ยร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

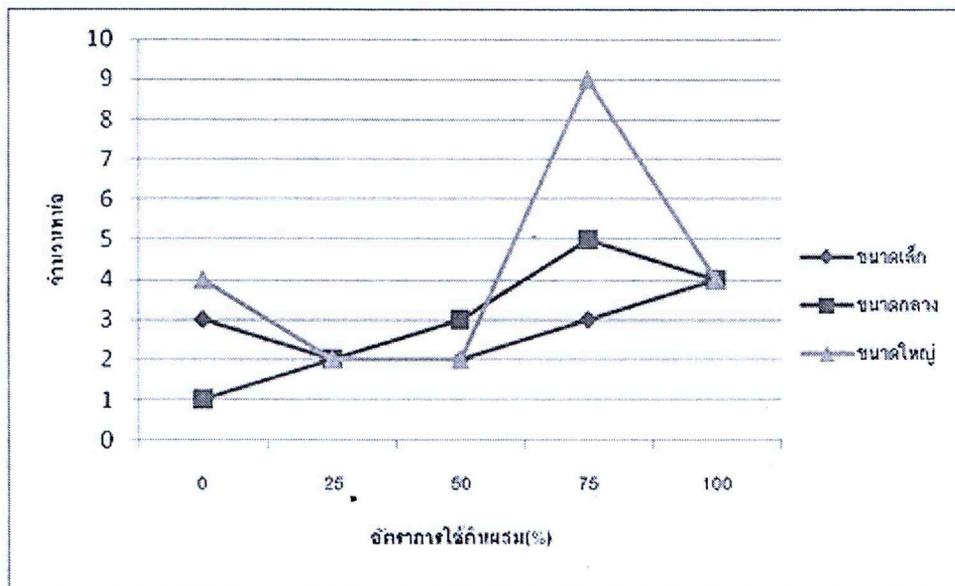
#### 4.5.2 จำนวนหน่อของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

การศึกษาการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายจากชนิดของวัสดุปลูกและอัตราที่เหมาะสมของดินอินทรีย์ผสมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายพบว่า การใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % และ 50 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มจำนวนหน่อมากกว่าการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 25 % และ 100 % ดังในภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 แสดงจำนวนหน่อของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

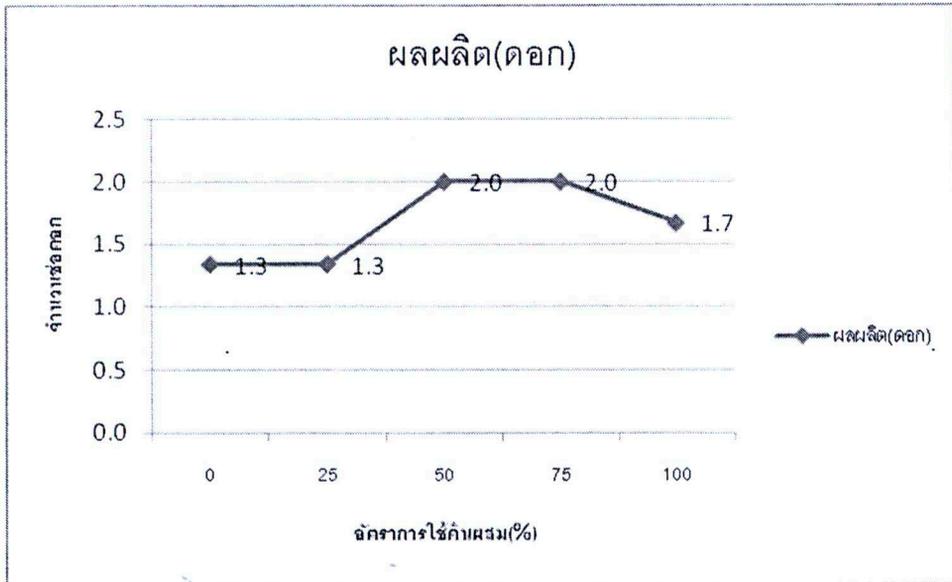
ส่วนการใช้ปุ๋ยร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มจำนวนหน่อมากกว่าการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 25 %, 50 % และ 100 % ตามลำดับ ดังในภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 แสดงจำนวนหน่อของกล้วยไม้จากการใช้ปุ๋ยร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

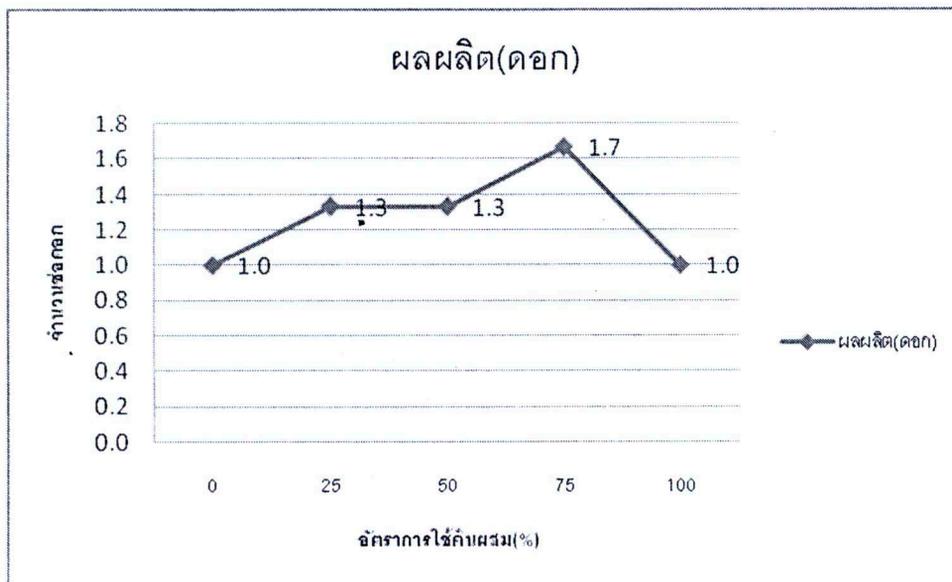
### 4.5.3 จำนวนช่อดอกของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

การศึกษาการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายจากชนิดของวัสดุปลูกและอัตราที่เหมาะสมของดินอินทรีย์ผสมต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายพบว่า การใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 50 % และ 75 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มจำนวนดอกมากกว่าการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 100 % และ 25 % ดังในภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 แสดงจำนวนช่อดอกของกล้วยไม้จากการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

ขณะที่การใช้อิฐร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มจำนวนดอกมากกว่าการใช้ถ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 25 % 50 % และ 100 % ตามลำดับ ดังในภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 แสดงจำนวนช่อดอกกล้วยไม้จากการใช้อิฐร่วมกับดินอินทรีย์ผสม

#### 4.5.4 วิเคราะห์ผลการทดลองวัสดุปลูกและการใช้ดินอินทรีย์ผสมตุลุมพิวหน้า

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายโดยการใช้อ่านร่วมกับดินอินทรีย์ผสมพบว่าความสูงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ( $P < 0.05$ ) จำนวนหน่อมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % ( $P < 0.01$ ) จำนวนช่อดอกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยวิธี Duncan' multiple range test (DMRT)

การวิเคราะห์เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวายโดยการใช้อินทรีย์ร่วมกับดินอินทรีย์ผสมพบว่าความสูงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % ( $P < 0.01$ ) จำนวนหน่อไม่มีความแตกต่างทางสถิติ จำนวนช่อดอกไม่มีความแตกต่างทางสถิติ โดยวิธี Duncan' multiple range test (DMRT)

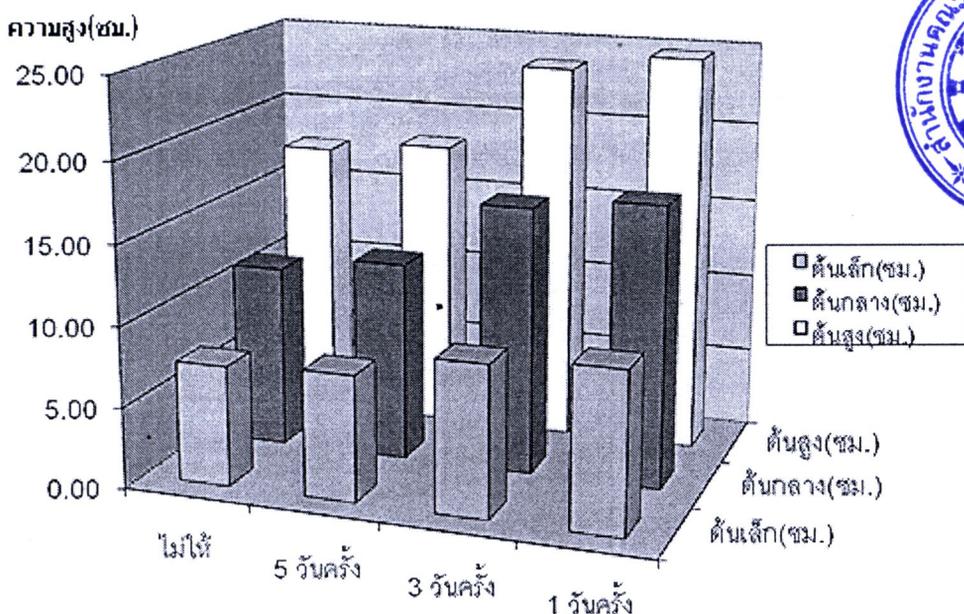
การใช้อ่านเป็นวัสดุปลูกมีแนวโน้มทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายมีมากกว่าการใช้อินทรีย์เป็นวัสดุปลูก

การใช้ดินอินทรีย์ผสมที่อัตรา 75 % ต่อพื้นที่ผิวกระถาง มีแนวโน้มทำให้การเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวายมีมากกว่าการใช้ที่อัตรา 25 % 50 % และ 100 % ตามลำดับ

### 4.6 เทคนิคการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกล้วยไม้สกุลหวาย

#### 4.6.1 การเจริญเติบโตต้นความสูงของกล้วยไม้เล็ก (อายุ 3 เดือน)

จากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำฉีดพ่นกล้วยไม้ขนาดเล็ก พบว่า การฉีดปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ทุกวันและ 3 วันครั้ง ทำให้กล้วยไม้เล็กมีแนวโน้มการเจริญเติบโตต้นความสูงมากกว่า การฉีดพ่น 5 วันครั้ง และ Control (ไม่ให้อ่าน) แต่ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติ ดังแสดงในภาพที่ 4.7

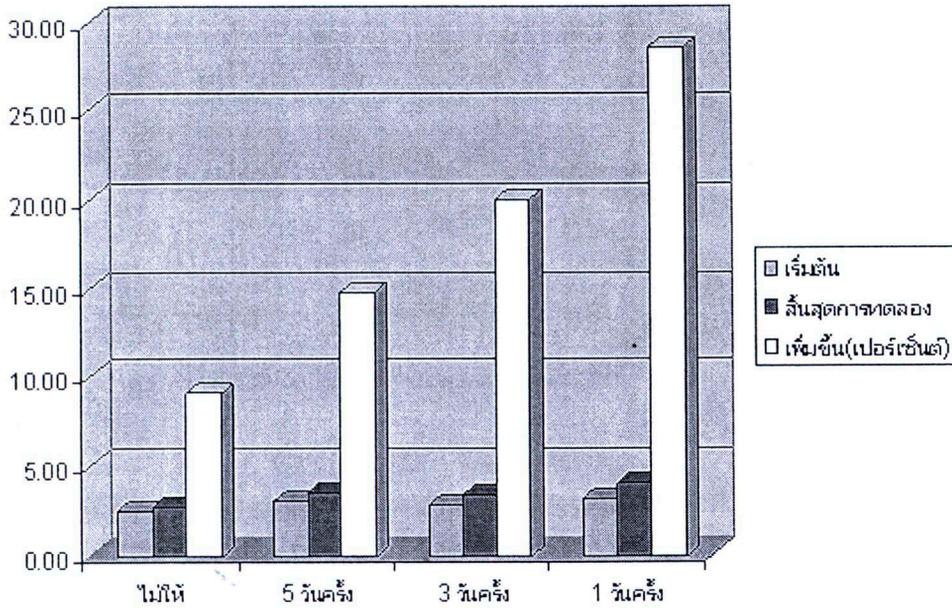


ภาพที่ 4.6 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อความสูง (ซม.) ของกล้วยไม้ขนาดเล็ก

#### 4.6.2 การเจริญเติบโต ด้านการแตกหน่อของกล้วยไม้เล็ก (อายุ 3 เดือน)

จากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำฉีดพ่นตาม สัดส่วนที่ได้รับต่อวันพบว่า การฉีดปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ทุกวัน, 3 วันครั้ง ,5วันครั้ง ทำให้กล้วยไม้เล็ก มีการเจริญเติบโตทางด้านการแตกหน่อเพิ่มมากขึ้นต่างจาก Control(ไม่ใส่ปุ๋ย)อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงใน ภาพที่ 4.7

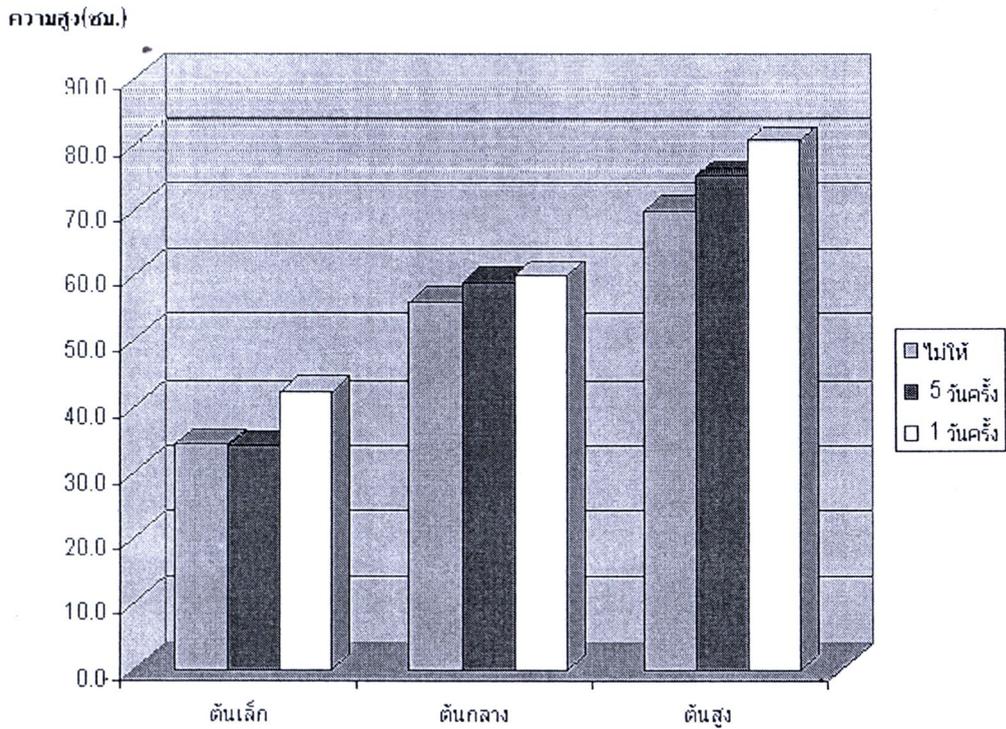
จำนวนหน่อ %



ภาพที่ 4.7 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อจำนวนการแตกหน่อของกล้วยไม้เล็ก

#### 4.6.3 การเจริญเติบโตด้านความสูงของกล้วยไม้ใหญ่ (อายุ 2 ปีขึ้นไป)

จากการศึกษาการเจริญเติบโตด้านความสูงของกล้วยไม้สกุลหวาย พบว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำฉีดพ่น ทุกวัน 5 วันครั้ง และ Control(ไม่ใส่ปุ๋ย) ไม่มีความสูงที่แตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติ สังเกตได้จากดังแสดงใน ภาพที่ 4.8 และ ตารางที่ 12, 13 และ 14



ภาพที่ 4.8 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อความสูง (ซม.) ของกล้วยไม้ใหญ่

ตารางที่ 12 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อความสูง (ซม.) ของกล้วยไม้ใหญ่ขนาดเล็ก

ลำดับที่	ความถี่ในการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย ns
1	ไม่ให้	14	33	52	34	37	42	6	32	59	34.3
2	5 วันครั้ง	25	32	32	22	47	35	22	60	31	34.0
3	1 วันครั้ง	43	38	50	17	38	51	34	46	63	42.2
	ค่าเฉลี่ย	27.3	34.3	44.7	24.3	40.7	42.7	20.7	46.0	51.0	36.9

CV=38.24%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 13 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อความสูง (ซม.) ของกล้วยไม้ใหญ่ขนาดกลาง

คำรับที่	ความถี่ในการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย ns
1	ไม่ใส่	63	58	60	42	42	48	65	54	70	55.8
2	5 วันครั้ง	55	70	38	39	65	78	74	47	65	59.0
3	1 วันครั้ง	52	55	53	60	46	68	85	52	70	60.1
	ค่าเฉลี่ย	56.7	61.0	50.3	47.0	51.0	64.7	74.7	51.0	68.3	58.3

CV=21.51%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 14 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อความสูง (ซม.) ของกล้วยไม้ใหญ่ขนาดใหญ่

คำรับที่	ความถี่ในการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย Ns
1	ไม่ใส่	82	65	85	60	45	55	94	63	80	69.9
2	5 วันครั้ง	85	90	70	70	90	52	78	63	79	75.2
3	1 วันครั้ง	87	85	60	90	62	50	80	115	95	80.4
	ค่าเฉลี่ย	84.7	80.0	71.7	73.3	65.7	52.3	84.0	80.3	84.7	75.2

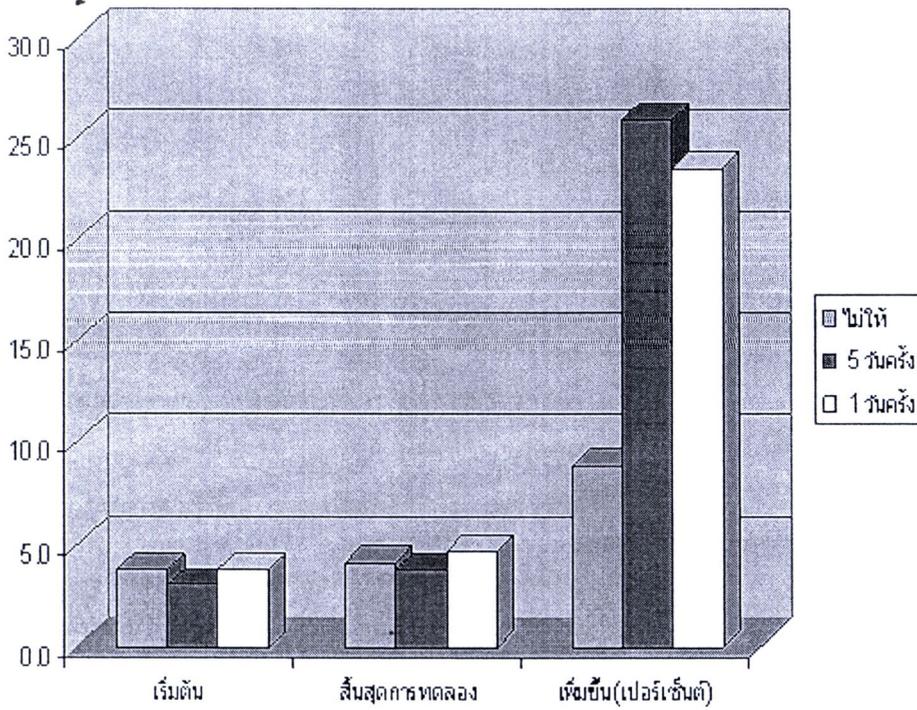
CV = 22.28%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

#### 4.6.4 การเจริญเติบโต ด้านการแตกหน่อของกล้วยไม้ใหญ่ (อายุ 2 ปีขึ้นไป)

จากการศึกษาการเจริญเติบโตด้านการแตกหน่อของกล้วยไม้สกุลหวายพบว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำฉีดพ่นทุกวัน, 5 วันครั้ง, Control (ไม่ใส่ปุ๋ย) ไม่มีความการแตกหน่อที่แตกต่างกันทางนัยสำคัญทางสถิติ ดังแสดงในภาพที่ 4.9 และตารางที่ 15, 16 และ 17

จำนวนหรือ%



ภาพที่ 4.9 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อจำนวนการแตกหน่อของกล้วยไม้ใหญ่

ตารางที่ 15 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อหน่อของกล้วยไม้ใหญ่ เมื่อเริ่มต้นการทดลอง

ดำรับที่	ความถี่ในการให้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย ns
1	ไม่ให้	5	6	3	2	4	2	6	4	2	3.8
2	5 วันครั้ง	3	3	2	1	4	3	4	5	2	3.0
3	1 วันครั้ง	4	8	3	3	3	4	4	4	2	3.8
	ค่าเฉลี่ย	4.0	5.7	2.7	2.0	3.7	3.0	4.7	3.7	2.3	3.5

CV=30.91%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 16 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อหน่อของกล้วยไม้ใหญ่ หลังการทดลอง

คำรับที่	ความถี่ในการให้ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย ns
1	ไม่ให้	5	7	3	2	4	3	7	4	2	4.1
2	5 วันครั้ง	4	4	3	2	5	4	4	6	2	3.8
3	1 วันครั้ง	5	9	4	3	4	5	5	3	4	4.7
	ค่าเฉลี่ย	5	7	3	2	4	4	5	4	3	4.2

CV 43.84%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ตารางที่ 17 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อหน่อของกล้วยไม้ใหญ่ ที่เพิ่มขึ้น

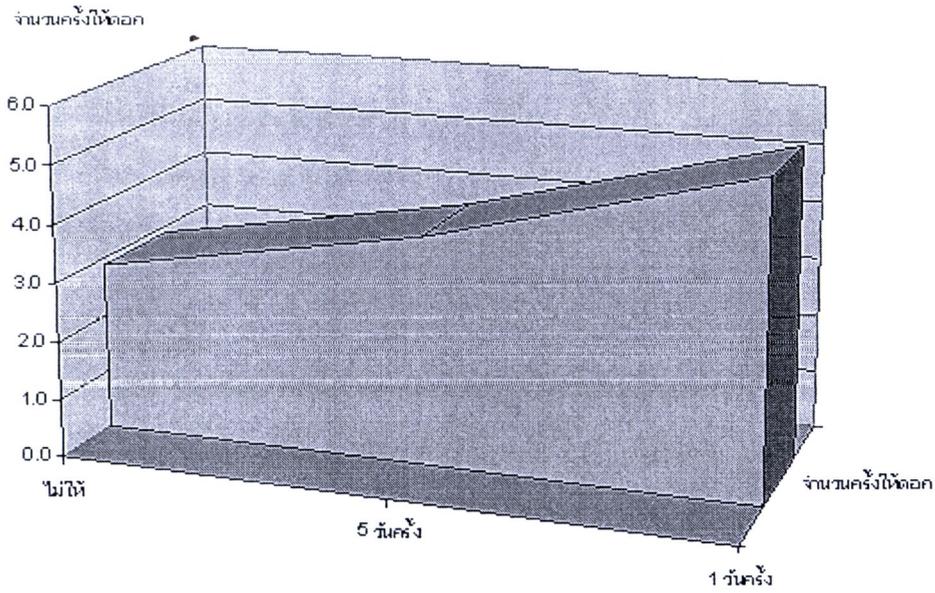
คำรับที่	ความถี่ในการให้ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย ns
1	ไม่ให้	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0.3
2	5 วันครั้ง	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0.8
3	1 วันครั้ง	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0.9
	ค่าเฉลี่ย	0.7	1.0	0.7	0.3	0.7	1.0	0.7	0.7	0.3	0.7

CV=40.35%

ns : ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

#### 4.6.5 การให้ดอกของกล้วยไม้ใหญ่ (อายุ 2 ปีขึ้นไป)

จากการศึกษาการให้ดอกของกล้วยไม้สกุลหวายพบว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำฉีดพ่น ทุกวัน ส่งผลให้กล้วยไม้ดอกแตกต่างกับ 5 วันครั้ง, Control (ไม่ใส่ปุ๋ย) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติดังแสดงใน ภาพที่ 4.9 และตารางที่ 18



ภาพที่ 4.9 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการให้ดอกของกล้วยไม้ใหญ่

ตารางที่ 18 แสดงผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อจำนวนการให้ดอก

ตำรับ ที่	ความถี่ใน การให้ปุ๋ย อินทรีย์น้ำ	ต้นที่ 1	ต้นที่ 2	ต้นที่ 3	ต้นที่ 4	ต้นที่ 5	ต้นที่ 6	ต้นที่ 7	ต้นที่ 8	ต้นที่ 9	ค่าเฉลี่ย *
1	ไม่ให้	3	3	4	3	2	3	3	2	3	2.9b
2	5 วันครั้ง	4	4	3	3	3	4	5	3	6	3.9b
3	1 วันครั้ง	4	6	5	3	6	4	8	5	7	5.3a
	ค่าเฉลี่ย	3.7	4.3	4.0	3.0	3.7	3.7	5.3	3.3	5.3	4.0

CV=28.50%

\* : มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %