

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ภาพประกอบวัสดุอุปกรณ์



1. ตะกร้าพลาสติก



2. โรงเรือน



3. เครื่องชั่ง



4. ฟางข้าว



5. กากน้ำตาล



6. ยูเรีย (46-0-0)



7. รำละเอียด



8. อีเอ็ม



9. แท่งวัดกรดต่างความชื้น



10. เชือกฟาง



11. ถังน้ำขนาด 200 ลิตร



12. แป้งข้าวเจ้า



13. เครื่องวัดความชื้นอุณหภูมิ



14. ก้อนเชื้อเห็ดโคนน้อย



15. ตะกร้า



16. ชีวข้าว



17. กระบอกฉีดน้ำ

ภาคผนวก ข
ภาพประกอบวิธีการทดลอง



1. แกะก้อนเชื้อเห็ดโคนน้อยออกจากถุงพลาสติก



2. นำก้อนเชื้อเห็ดโคนมาขยี้ให้แตก



3. ผสมอาหารเสริมรำละเอียด 1 กำมือต่อ 1 ก้อนเชื้อ



4. ผสมอาหารเสริมแป้งข้าวเจ้า 1 ช้อนโต๊ะต่อ 1 ก้อนเชื้อ



5. คุกเคล้าให้เข้ากัน



6. นำผ้าพลาสติกใสปิดปากกะละมังให้มิดชิดทิ้งไว้ 1 คืน



7. ต้มน้ำสูตรที่ 1 ยูเรีย 1 กิโลกรัม/น้ำ 150 ลิตร



8. ต้มน้ำสูตรที่ 2 อีเอ็ม 1 ลิตร/น้ำ 70 ลิตร



9. ต้มน้ำสูตรที่ 3 กากน้ำตาล 1 ลิตร/น้ำ 70 ลิตร



10. ต้มน้ำสูตรที่ 4 มูลวัว 4 กิโลกรัม/น้ำ 150 ลิตร



11. ต้มฟางจนฟางนิ่ม



12. ตักฟางพักไว้



13. นำน้ำตมฟางตากใส่ถังเก็บไว้



14. ล้างหม้อฟางทุกครั้งที่ทำฟางแต่ละสูตร



15. ฟางที่ตมกับยูเวีย



16. ฟางที่ตมกับอีเอ็ม



17. ฟางที่ตมกับกากน้ำตาล



18. ฟางที่ตมกับมูลวัว



19. นำผ้าสแลนปิดไว้ให้มิดชิดทิ้งไว้ 1 คืน



20. นำเชือกฟางมารองกันตะกร้า 3 เส้น



21. นำฟางใส่ตะกร้าชั้นที่ 1 บางๆ



22. โรยเชื้อเห็ดรอบๆขอบตะกร้าใส่เชื้อเห็ดชั้นละ 1 นิ้ว



23. ฟางมาทับบางๆ เป็นชั้นที่ 2



24. โรยเชื้อเห็ดรอบๆ ขอบตะกร้าชั้นที่ 2



25. ฟางมาทับบางๆ อัดฟางให้แน่นชั้นที่ 3



26. โรยเชื้อเห็ดทั่วตะกร้าใส่เชื้อเห็ด 2 กำมือ ชั้นที่ 3



27. ฟางมาทับหนาพอสมควรอัดให้แน่น



28. มัดเชือกฟางให้แน่น



29. ชั่งน้ำหนักก้อนฟาง 3 กิโลกรัม

ภาคผนวก ค

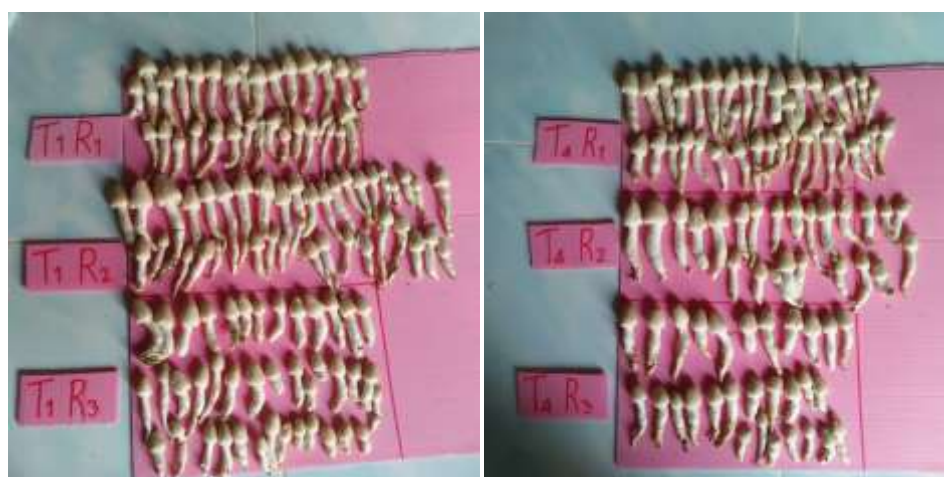
ผลการทดลอง



ภาพที่ 1 ลักษณะก้อนเพาะแต่ละ Treatment



ภาพที่ 2 ลักษณะการให้ดอกแต่ละ Treatment



ภาพที่ 3 การนับจำนวนดอก



ภาพที่ 4 ลักษณะดอกที่ใหญ่ที่สุดในแต่ละ Treatment



ภาพที่ 5 การชั่งน้ำหนักสด



ภาพที่ 6 การชั่งน้ำหนักแห้ง

ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์

ตารางจำนวนดอก 7 วัน

	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	รวม	ค่าเฉลี่ย
T1R1	31	21	22	3	11	5	1	94	13.4
T1R2	39	19	37	3	6	4	4	112	16
T1R3	41	25	27	3	3	12	2	117	16.71
T2R1	60	24	38	4	4	4	4	138	19.71
T2R2	44	28	25	4	7	9	3	120	17.14
T2R3	37	18	46	7	13	10	3	134	19.14
T3R1	41	35	28	9	14	4	1	132	18.86
T3R2	43	26	46	11	10	8	2	146	20.86
T3R3	56	24	27	9	13	16	14	159	22.71
T4R1	38	39	28	6	12	14	11	148	21.14
T4R2	24	32	43	10	22	8	3	142	20.29
T4R3	29	23	45	11	18	10	3	139	19.86

ตารางน้ำหนักแห้ง 7 วัน

	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	รวม	ค่าเฉลี่ย
T1R1	8.98	3.56	7.58	2.18	6.28	1.38	0.79	30.79	4.40
T1R2	12.39	7.32	4.96	2.45	3.86	1.32	1.51	33.83	4.83
T1R3	9.24	3.86	9.12	1.35	1.10	3.81	1.14	28.54	4.08
T2R1	8.94	8.95	8.56	2.54	2.68	1.60	1.18	34.46	4.92
T2R2	6.62	7.32	5.10	1.96	2.56	1.54	1.22	26.34	3.76
T2R3	5.58	4.13	9.65	1.91	3.61	2.80	2.04	29.73	4.25
T3R1	6.86	8.77	3.80	2.24	2.68	1.09	0.05	25.52	3.64
T3R2	10.08	10.95	12.72	2.33	3.94	3.06	0.01	43.10	6.16
T3R3	11.23	8.13	8.89	3.88	2.80	3.81	3.67	42.44	6.06
T4R1	9.87	10.86	7.62	3.41	3.62	3.45	2.59	41.45	5.92
T4R2	11.13	10.10	11.10	3.52	5.86	2.45	0.83	45.01	6.43
T4R3	5.68	4.47	10.98	3.98	4.25	2.84	1.03	33.25	4.75

ตารางน้ำหนักดอกสด 7 วัน

	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	รวม	ค่าเฉลี่ย
T1R1	124	70	125	13	60	11	4	407	58.14
T1R2	189	67	104	12	35	10	11	428	61.14
T1R3	116	86	133	10	9	33	8	395	56.43
T2R1	161	89	117	14	28	12	7	428	61.14
T2R2	128	95	107	16	24	23	7	400	57.14
T2R3	90	75	136	27	45	33	14	420	60
T3R1	108	128	102	29	38	8	3	416	59.43
T3R2	102	84	169	29	51	25	5	465	66.43
T3R3	145	96	120	36	47	35	29	508	72.57
T4R1	142	136	118	24	52	36	19	527	75.29
T4R2	152	102	160	35	60	12	6	527	75.29
T4R3	105	98	159	31	51	19	7	470	67.14

Descriptives

		N	Mean	Std.Deviation	Std.Error	95% Confidence interval for mean		Minimum	Maximum
						Lower bound	Upper Bound		
น้ำหนัก สด	ยูเรีย	3	58.5700	2.38426	1.37655	52.6472	64.4928	56.43	61.14
	อีเอ็ม	3	59.4267	2.06071	1.18975	54.3076	64.5458	57.14	61.14
	กากน้ำตาล	3	66.1433	6.57469	3.79590	49.8109	82.4758	59.43	72.57
	มูลวัว	3	72.5733	4.70540	2.71667	60.8845	84.2622	67.14	75.29
	Total	12	64.1783	6.97857	2.01454	59.7444	68.6123	56.43	75.29
น้ำหนัก แห้ง	ยูเรีย	3	4.4367	.37634	.21728	3.5018	5.3716	4.08	4.83
	อีเอ็ม	3	4.3100	.58232	.33620	2.8634	5.7566	3.76	4.92
	กากน้ำตาล	3	5.2867	1.42693	.82384	1.7420	8.8314	3.64	6.16
	มูลวัว	3	5.7000	.86134	.49729	3.5603	7.8397	4.75	6.43
	Total	12	4.9333	.97985	.28286	4.3108	5.5559	3.64	6.43
จำนวน ดอก	ยูเรีย	3	15.3800	1.72566	.99631	11.0932	19.6668	13.43	16.71
	อีเอ็ม	3	18.6633	1.34968	.77924	15.3105	22.0161	17.14	19.71
	กากน้ำตาล	3	20.8100	1.92549	1.11168	16.0268	25.5932	18.86	22.71
	มูลวัว	3	20.4300	.65138	.37608	18.8119	22.0481	19.86	21.14
	Total	12	18.8208	2.57777	.74414	17.1830	20.4587	13.43	22.71

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
น้ำหนักสด	Between Groups	385.107	3	128.369	6.819	.014
	Within Groups	150.597	8	18.825		
	Total	535.704	11			
น้ำหนักแห้ง	Between Groups	4.044	3	1.348	1.654	.253
	Within Groups	6.518	8	.815		
	Total	10.561	11			
จำนวนดอก	Between Groups	55.231	3	18.410	8.245	.008
	Within Groups	17.863	8	2.233		
	Total	73.094	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) treat	(J) treat	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
น้ำหนักสด	LSD	ยูเรีย	อีเอ็ม	-.85667	3.54256	.815	-9.0258	7.3125
			กากน้ำตาล	-7.57333	3.54256	.065	-15.7425	.5958
			มูลวัว	-14.00333	3.54256	.004	-22.1725	-5.8342
		อีเอ็ม	ยูเรีย	.85667	3.54256	.815	-7.3125	9.0258
			กากน้ำตาล	-6.71667	3.54256	.095	-14.8858	1.4525
			มูลวัว	-13.14667	3.54256	.006	-21.3158	-4.9775
		กากน้ำตาล	ยูเรีย	7.57333	3.54256	.065	-.5958	15.7425
			อีเอ็ม	6.71667	3.54256	.095	-1.4525	14.8858
			มูลวัว	-6.43000	3.54256	.107	-14.5992	1.7392
		มูลวัว	ยูเรีย	14.00333	3.54256	.004	5.8342	22.1725
			อีเอ็ม	13.14667	3.54256	.006	4.9775	21.3158
			กากน้ำตาล	6.43000	3.54256	.107	-1.7392	14.5992
น้ำหนักแห้ง	LSD	ยูเรีย	อีเอ็ม	.12667	.73697	.868	-1.5728	1.8261
			กากน้ำตาล	-.85000	.73697	.282	-2.5495	.8495
			มูลวัว	-1.26333	.73697	.125	-2.9628	.4361
		อีเอ็ม	ยูเรีย	-.12667	.73697	.868	-1.8261	1.5728
			กากน้ำตาล	-.97667	.73697	.222	-2.6761	.7228
			มูลวัว	-1.39000	.73697	.096	-3.0895	.3095
		กากน้ำตาล	ยูเรีย	.85000	.73697	.282	-.8495	2.5495
			อีเอ็ม	.97667	.73697	.222	-.7228	2.6761
			มูลวัว	-.41333	.73697	.590	-2.1128	1.2861
		มูลวัว	ยูเรีย	1.26333	.73697	.125	-.4361	2.9628
			อีเอ็ม	1.39000	.73697	.096	-.3095	3.0895
			กากน้ำตาล	.41333	.73697	.590	-1.2861	2.1128
จำนวนดอก	LSD	ยูเรีย	อีเอ็ม	-3.28333	1.22006	.027	-6.0968	-4.699

		กากน้ำตาล	-5.43000	1.22006	.002	-8.2435	-2.6165
		มูลวัว	-5.05000	1.22006	.003	-7.8635	-2.2365
	อีเอ็ม	ยูเรีย	3.28333	1.22006	.027	.4699	6.0968
		กากน้ำตาล	-2.14667	1.22006	.117	-4.9601	.6668
		มูลวัว	-1.76667	1.22006	.186	-4.5801	1.0468
	กากน้ำตาล	ยูเรีย	5.43000	1.22006	.002	2.6165	8.2435
		อีเอ็ม	2.14667	1.22006	.117	-.6668	4.9601
		มูลวัว	.38000	1.22006	.763	-2.4335	3.1935
	มูลวัว	ยูเรีย	5.05000	1.22006	.003	2.2365	7.8635
		อีเอ็ม	1.76667	1.22006	.186	-1.0468	4.5801
		กากน้ำตาล	-.38000	1.22006	.763	-3.1935	2.4335

The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

น้ำหนักสด

	treat	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan ^a	ยูเรีย	3	58.5700	
	อีเอ็ม	3	59.4267	
	กากน้ำตาล	3	66.1433	66.1433
	มูลวัว	3		72.5733
	Sig.		.074	.107

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

น้ำหนักแห้ง

	treat	N	Subset for alpha =
			.05
			1
Duncan ^a	ยูเรีย	3	4.3100
	อีเอ็ม	3	4.4367
	กากน้ำตาล	3	5.2867
	มูลวัว	3	5.7000
	Sig.		.114

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

จำนวนดอก

	treat	N	Subset for alpha = .05	
			1	2
Duncan ^a	ยูเรีย	3	15.3800	
	อีเอ็ม	3		18.6633
	กากน้ำตาล	3		20.4300
	มูลวัว	3		20.8100
	Sig.		1.000	.130

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.