

ภาคผนวก ก

ตารางภาคผนวก 1 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันที่ฝนตกในรอบ 7 วัน ระหว่างวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2543 ถึงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2545

เดือน พ.ศ.	วันที่	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)
กันยายน 2543	19 - 25	43	3
	26 - 2 ตุลาคม	60	2
ตุลาคม 2543	3 - 9	58	3
	10 - 16	42	5
	17 - 23	27	6
	24 - 30	43	4
	31 - 6 พฤศจิกายน	95	3
	พฤศจิกายน 2543	7 - 13	43.2
14 - 20		109.5	5
21 - 27		มากกว่า 586	7
28 - 4 ธันวาคม		15	2
ธันวาคม 2543		5 - 11	0
	12 - 18	5	1
	19 - 25	74	5
	26 - 1 มกราคม 44	7.5	1
มกราคม 2544	2 - 8	46	2
	9 - 15	1.5	2
	16 - 22	85	2
	23 - 29	3	1
	30 - 5 กุมภาพันธ์	0	0
กุมภาพันธ์ 2544	6 - 12	0	0
	13 - 19	4	2
	20 - 26	0	0
	27 - 5 มีนาคม	0	0

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

เดือน พ.ศ.	วันที่	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)
มีนาคม 2544	6 - 12	9	1
	13 - 19	58	3
	20 - 26	27	3
	27 - 2 เมษายน	31	3
เมษายน 2544	3 - 9	20	2
	10 - 16	86	3
	17 - 23	2.5	1
	24 - 30	46.5	5
พฤษภาคม 2544	1 - 7	47	5
	8 - 14	2	1
	15 - 21	0	0
	22 - 28	5	1
	29 - 4 มิถุนายน	6	1
มิถุนายน 2544	5 - 11	29	2
	12 - 18	0	0
	19 - 25	25	4
	26 - 2 กรกฎาคม	42	5
กรกฎาคม 2544	3 - 9	61	3
	10 - 16	0.5	1
	17 - 23	0	0
	24 - 30	3	2
	31 - 6 สิงหาคม	22.5	2
สิงหาคม 2544	7 - 13	2	1
	14 - 20	0	0
	21 - 27	13	2
	28 - 3 กันยายน	45	4

ตารางภาคผนวก 1 (ต่อ)

เดือน พ.ศ.	วันที่	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	จำนวนวันที่ฝนตก (วัน)
กันยายน 2544	4 - 10	50	4
	11 - 17	70	3
	18 - 24	21.5	3
	25 - 1 ตุลาคม	19	3
ตุลาคม 2544	2 - 8	79	4
	9 - 15	10	1
	16 - 22	80	5
	23 - 29	118	5
	30 - 5 พฤศจิกายน	115	7
พฤศจิกายน 2544	6 - 12	23	4
	13 - 19	35	3
	20 - 26	0	0
	27 - 3 ธันวาคม	0	0
	ธันวาคม 2544	4 - 10	17
11 - 17		67	2
18 - 24		80	4
25 - 31		21.5	3
มกราคม 2545		1 - 7	0
	8 - 14	0	0
	15 - 21	0	0
	22 - 28	6	1

แหล่งข้อมูล : สถานีวิจัยและฝึกภาคสนามคลองหอยโข่ง คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตารางภาคผนวก 2 คุณสมบัติทางเคมีของดินจากสถานีวิจัยและฝึกภาคสนามคลองหอยโข่ง

คุณสมบัติของดิน	หน่วย	ค่าวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์*
pH (1:5)		4.66	1
EC	micro-siemens/cm	45.40	2
CEC	meg/100 g soil	4.50	3
N	%	0.08	4
P	mg/kg.	3.36	5
K	meg/100 g soil	0.12	6
Lime requirement	(กก.ต่อเฮกตาร์)		1
สำหรับปรับค่า pH เป็น 6.0		1,800	

ที่มา : ปันชัย สุขทั้งปี (2538)

* 1 ใช้อัตราส่วนของดินต่อน้ำ = 1:5

2 Electric conductivity meter

3 1.0 N NH_4OAc pH7

4 Micro Kjeldahl method

5 Bray No II

6 Cold H_2SO_4

ตารางภาคผนวก 3 สัดส่วนขององค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนา (บนฐานวัตถุแห้ง) ของอาหารชั้น
ที่ใช้เสริมให้แก่โคทดลอง

ส่วนประกอบ	เปอร์เซ็นต์
กากปาล์มบด	30
ข้าวโพดบด	54
กากถั่วเหลือง	12
เกลือ	2
โมโน แคลเซียม ฟอสเฟต	1
เปลือกหอยปูน	1
รวม	100
คุณค่าทางโภชนา (เปอร์เซ็นต์) ¹	
โปรตีน	13.40
แคลเซียม	0.75
ฟอสฟอรัส	0.60
โภชนาธรรมที่ย่อยได้	75.47

¹คำนวณจากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของวัตถุดิบอาหารสัตว์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
คุณภาพอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ภาคผนวก ข
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 1 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักโคก่อนเริ่มต้นทดลอง

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	129.700	18.761
2.08 rai/head	6	132.916	14.263

For Ho : $F' = 1.73^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.566

ตารางภาคผนวก 2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักโคเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	241.200	36.620
2.08 rai/head	6	258.833	23.523

For Ho : $F' = 2.42^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.342

ตารางภาคผนวก 3 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโค ตลอดระยะเวลา 364 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	13	0.306	0.178
2.08 rai/head	13	0.346	0.203

For Ho : $F' = 1.30^{NS}$ DF = (12, 12) Prob > F' = 0.657

ตารางภาคผนวก 4 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของน้ำหนักเพิ่มตลอดการทดลองของโค

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	111.500	33.229
2.08 rai/head	6	125.916	32.812

For Ho : $F' = 1.03^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > $F' = 1.00$

ตารางภาคผนวก 5 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคในช่วงระยะเวลา 0-91 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	0.428	0.097
2.08 rai/head	6	0.478	0.070

For Ho : $F' = 1.92^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > $F' = 0.489$

ตารางภาคผนวก 6 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคในช่วงระยะเวลา 91-182 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	0.406	0.058
2.08 rai/head	6	0.455	0.062

For Ho : $F' = 1.14^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > $F' = 0.482$

ตารางภาคผนวก 7 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคในช่วงระยะเวลา 182-273 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	0.180	0.071
2.08 rai/head	6	0.191	0.091

For Ho : $F' = 1.65^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.482

ตารางภาคผนวก 8 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของอัตราการเจริญเติบโตต่อวันของโคในช่วงระยะเวลา 273-364 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	0.211	0.077
2.08 rai/head	6	0.260	0.069

For Ho : $F' = 1.23^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.859

ตารางภาคผนวก 9 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคในช่วงระยะเวลา 0-91 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	38.930	8.827
2.08 rai/head	6	43.530	6.425

For Ho : $F' = 1.89^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.500

ตารางภาคผนวก 10 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคในช่วง
ระยะเวลา 91-182 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	36.990	5.287
2.08 rai/head	6	41.383	5.701

For Ho : $F' = 1.16^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.790

ตารางภาคผนวก 11 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคในช่วง
ระยะเวลา 182-273 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	16.420	6.498
2.08 rai/head	6	17.340	8.331

For Ho : $F' = 1.64^{NS}$ DF = (9, 5) Prob > F' = 0.480

ตารางภาคผนวก 12 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยน้ำหนักเพิ่มของโคในช่วง
ระยะเวลา 273-364 วัน ที่ปล่อยลงทะเลลึก

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	10	19.160	7.050
2.08 rai/head	5	23.666	3.345

For Ho : $F' = 1.23^{NS}$ DF = (9, 4) Prob > F' = 0.850

ตารางภาคผนวก 13 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม ก่อนปล่อยโคลงไปทะเล็ม

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1477.677	291.025
2.08 rai/head	8	1195.885	332.894

For Ho : $F' = 1.31^{NS}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.731$

ตารางภาคผนวก 14 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม หลังการทะเล็ม 28 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1791.148	490.327
2.08 rai/head	8	1853.215	561.733

For Ho : $F' = 1.31^{NS}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.728$

ตารางภาคผนวก 15 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม หลังการทะเล็ม 56 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1604.006	461.088
2.08 rai/head	8	1715.378	699.688

For Ho : $F' = 2.30^{NS}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.293$

ตารางภาคผนวก 16 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุ้ม หลังการเพาะเลี้ยง 84 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1678.542	554.485
2.08 rai/head	8	1719.270	571.020

For Ho : $F' = 1.06^{NS}$ $DF = (7, 7)$ $Prob > F' = 0.940$

ตารางภาคผนวก 17 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุ้ม หลังการเพาะเลี้ยง 112 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	2060.135	574.018
2.08 rai/head	8	2448.040	713.715

For Ho : $F' = 1.55^{NS}$ $DF = (7, 7)$ $Prob > F' = 0.579$

ตารางภาคผนวก 18 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุ้ม หลังการเพาะเลี้ยง 140 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1670.018	301.964
2.08 rai/head	8	2094.796	342.259

For Ho : $F' = 1.23^*$ $DF = (7, 7)$ $Prob > F' = 0.749$

ตารางภาคผนวก 19 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม หลังการเพาะเล็ม 168 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1199.195	228.625
2.08 rai/head	8	1751.420	463.431

For Ho : $F' = 4.11^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.082$

ตารางภาคผนวก 20 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม หลังการเพาะเล็ม 196 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	1185.808	274.757
2.08 rai/head	8	1759.731	422.019

For Ho : $F' = 2.36^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.280$

ตารางภาคผนวก 21 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุล้ม หลังการเพาะเล็ม 224 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	916.385	302.801
2.08 rai/head	8	1423.795	372.514

For Ho : $F' = 1.51^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.598$

ตารางภาคผนวก 22 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกแควทูล้ม หลังการเพาะเล็ม 252 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	853.037	278.112
2.08 rai/head	8	1553.935	637.625

For Ho : $F' = 5.26^*$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.043$

ตารางภาคผนวก 23 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกแควทูล้ม หลังการเพาะเล็ม 280 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	711.637	187.293
2.08 rai/head	8	1383.711	440.507

For Ho : $F' = 5.53^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.038$

ตารางภาคผนวก 24 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกแควทูล้ม หลังการเพาะเล็ม 308 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	622.415	47.007
2.08 rai/head	8	1466.967	287.679

For Ho : $F' = 37.45^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.0001$

ตารางภาคผนวก 25 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุ้ม หลังการเพาะเล็ม 336 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	516.362	64.323
2.08 rai/head	8	1231.637	239.941

For Ho : $F' = 13.91^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.002$

ตารางภาคผนวก 26 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของปริมาณพืชอาหารสัตว์
ของแปลงหญ้าพลิกเคททุ้ม หลังการเพาะเล็ม 364 วัน

Group	N	Mean	Std Dev
1.04 rai/head	8	399.507	165.207
2.08 rai/head	8	965.686	261.363

For Ho : $F' = 2.50^{**}$ DF = (7, 7) Prob > $F' = 0.249$