

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 1, 2, 3 และ 4 (กรัม/ไร่)

พื้นที่เมตร	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	2.57	2.38	1.81	2.50	9.26	2.32
2	3.25	2.68	2.99	2.87	11.79	2.94
3	2.39	2.85	3.16	3.04	11.44	2.86
4	3.78	3.72	3.53	3.46	14.49	3.63
5	2.69	3.28	2.63	3.15	11.75	2.93
6	2.87	2.91	3.95	3.10	12.83	3.21
7	4.00	3.33	4.13	2.82	14.28	3.58
8	3.36	2.76	3.80	2.91	12.83	3.20
รวม	24.91	23.91	26.00	23.85	98.67	3.08

ตารางผนวกที่ 2. การวิเคราะห์ถ้อยคำแปรผันผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 1, 2, 3 และ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.40	0.80	0.79 ^{NS}
Treatment	7	30.90	4.41	4.33 ^{**}
Error	21	21.39	1.02	
Total	31	54.69		

C.V. = 13.09%

หมายเหตุ

NS หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

** หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ตารางผนวกที่ 3. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 2, 3 และ 4 (ตัน/ไร่)

ครั้งที่ ตัดหญ้า	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	2.14	2.12	1.57	2.07	7.90	1.98
2	2.64	2.11	2.55	2.21	9.51	2.37
3	1.99	2.29	2.49	2.40	9.17	2.29
4	3.21	3.25	3.15	2.91	12.52	3.13
5	2.30	2.70	2.17	2.51	9.68	2.41
6	2.26	2.46	3.29	2.54	10.55	2.64
7	3.48	2.80	3.57	2.17	12.02	3.01
8	2.85	2.30	3.21	2.42	10.78	2.69
รวม	20.87	20.03	22.00	19.23	82.13	2.57

ตารางผนวกที่ 4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 2, 3 และ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	3.32	1.11	1.39 ^{ns}
Treatment	7	25.36	3.62	4.55 ^{**}
Error	21	16.72	0.80	
Total	31	45.40		

C.V. = 13.91%

ตารางผนวกที่ 5. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 (ต้น/ไร่)

พื้นที่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.43	0.26	0.24	0.43	1.36	0.34
2	0.61	0.58	0.44	0.66	2.32	0.57
3	0.39	0.56	0.67	0.64	2.26	0.57
4	0.56	0.47	0.38	0.55	1.96	0.50
5	0.39	0.59	0.46	0.63	2.07	0.52
6	0.61	0.46	0.66	0.57	2.30	0.57
7	0.52	0.53	0.56	0.65	2.26	0.57
8	0.51	0.46	0.59	0.49	2.05	0.51
รวม	4.03	3.92	4.01	4.62	16.58	0.52

ตารางผนวกที่ 6. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.25	0.08	1.67 ^{ns}
Treatment	7	1.08	0.15	3.06*
Error	21	1.05	0.05	
Total	31	2.38		

C.V. = 17.30%

ตารางผนวกที่ 7. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 2 (ต้น/ไร่)

พื้นที่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.66	0.56	0.27	0.58	2.07	0.52
2	0.91	0.66	0.75	0.69	3.01	0.75
3	0.63	0.84	1.03	0.88	3.38	0.84
4	0.93	0.99	0.96	1.00	3.88	0.97
5	0.69	0.79	0.71	0.70	2.89	0.72
6	0.65	0.64	0.79	0.73	2.81	0.70
7	1.03	0.78	1.07	0.67	3.55	0.89
8	0.86	0.63	0.90	0.59	2.98	0.74
รวม	6.36	5.89	6.48	5.84	24.57	0.77

ตารางผนวกที่ 8. การวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 2

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.27	0.89	0.76 ^{NS}
Treatment	7	3.26	0.46	4.01**
Error	21	2.43	0.12	
Total	31	5.96		

C.V. = 17.73%

ตารางทวิภาคี 9. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครึ่งที่ 3 (ต้น/ไร่)

พื้นที่ ทวิภาคี	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	1.05	1.00	0.76	0.96	3.77	0.95
2	1.41	1.30	1.44	1.25	5.40	1.35
3	1.18	1.08	1.23	1.23	4.72	1.18
4	1.80	1.63	1.71	1.54	6.68	1.67
5	0.99	1.13	1.00	1.14	4.26	1.06
6	1.08	1.11	1.49	1.16	4.84	1.21
7	1.64	1.39	1.57	0.99	5.59	1.39
8	1.33	0.99	1.43	1.25	5.00	1.25
รวม	10.48	9.63	10.63	9.52	40.26	1.26

ตารางทวิภาคี 10. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครึ่งที่ 3

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.77	0.26	1.75 ^{ns}
Treatment	7	8.58	1.23	8.34**
Error	21	3.09	0.15	
Total	31	12.44		

C.V. = 12.18%

ตารางผนวกที่ 11. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 4 (ตัน/ไร่)

พื้นที่	ปี				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.43	0.55	0.54	0.53	2.05	0.51
2	0.31	0.15	0.35	0.26	1.07	0.27
3	0.19	0.37	0.23	0.29	1.08	0.27
4	0.48	0.63	0.48	0.37	1.96	0.49
5	0.62	0.77	0.47	0.67	2.53	0.63
6	0.52	0.70	1.01	0.65	2.88	0.73
7	0.82	0.64	0.94	0.52	2.92	0.73
8	0.68	0.67	0.87	0.59	2.81	0.70
รวม	4.05	4.48	4.89	3.88	17.30	0.54

ตารางผนวกที่ 12. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.49	0.16	1.66 ^{ns}
Treatment	7	6.35	0.91	9.11**
Error	21	2.09	0.10	
Total	31	8.93		

C.V. = 23.33%

ตารางผนวกที่ 13. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ในช่วงฤดูแล้ง ปี
ที่ 1 (ต้น/ไร่)

รหัสแปลง	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	1.52	1.84	2.15	1.30	6.81	1.70
2	0.63	0.50	0.53	0.42	2.08	0.52
3	0.57	0.69	0.65	0.66	2.57	0.64
4	0.87	0.90	1.51	1.08	4.36	1.09
5	0.68	0.52	0.53	0.67	2.40	0.60
6	0.53	0.48	1.29	0.54	2.84	0.71
7	0.42	0.45	0.61	0.82	2.30	0.57
8	1.17	1.95	2.23	1.55	6.90	1.73
รวม	6.39	7.33	9.50	7.04	30.26	0.95

ตารางผนวกที่ 14. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5 เซนติเมตร ในช่วงฤดูแล้ง ปีที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.68	0.23	3.84*
Treatment	7	7.15	1.02	17.26**
Error	21	1.24	0.06	
Total	31	9.07		

C.V. = 25.72%

ตารางผนวกที่ 15. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากที่ดิน 5 เซนติเมตร ในช่วงฤดูฝนและ
ฤดูแล้ง ปีที่ 1 (ตัน/ไร่)

พืชมงคล	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	4.09	4.22	3.96	3.80	16.07	4.02
2	3.88	3.18	3.52	3.29	13.87	3.47
3	2.95	3.54	3.81	3.70	14.00	3.50
4	4.65	4.62	5.04	4.54	18.85	4.71
5	3.37	3.80	3.16	3.81	14.14	3.54
6	3.40	3.40	5.25	3.64	15.69	3.92
7	4.42	3.78	4.74	3.64	16.58	4.15
8	4.53	4.71	6.03	4.46	19.73	4.93
รวม	31.29	31.25	35.51	30.88	128.93	4.03

ตารางผนวกที่ 16. การวิเคราะห์หว่านเป็นซ้ำผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากที่ดิน 5 เซนติ
เมตร ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ปีที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	1.80	0.60	2.92 ^{NS}
Treatment	7	8.59	1.23	5.95**
Error	21	4.33	0.21	
Total	31	14.72		

C.V. = 11.27%

ตารางผนวกที่ 17. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์โปรตีนหนาบ (CP) ของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 5
เซ็นติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

ทรทเมนต์	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	14.01	13.98	13.94	14.02	55.95	13.99
2	11.36	13.18	13.11	10.66	48.31	12.08
3	11.61	12.49	11.64	11.52	47.26	11.81
4	12.92	13.46	14.02	12.55	52.95	13.24
5	11.45	11.46	10.72	10.90	44.53	11.13
6	10.50	10.93	10.73	11.84	44.00	11.00
7	11.79	11.68	11.91	10.86	46.24	11.56
8	12.36	11.75	12.20	12.39	48.70	12.17
รวม	96.00	98.93	98.27	94.74	387.94	12.12

ตารางผนวกที่ 18. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ CP ของหญ้าตัดส่งจาก
พื้นที่ 5 เซ็นติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	1.43	0.48	1.33 ^{NS}
Treatment	7	29.51	4.22	11.72**
Error	21	7.62	0.36	
Total	31	38.56		

C.V. = 4.95%

ตารางผนวกที่ 19. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ acid detergent fiber (ADF) ของหญ้า
ที่ตัดจากพดดิน 5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

พดดิน	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	37.58	37.77	37.43	37.70	150.48	37.62
2	35.85	35.37	36.22	36.98	144.42	36.10
3	39.73	38.07	38.46	39.31	155.57	38.89
4	38.47	36.86	36.71	36.88	148.92	37.23
5	39.32	41.37	41.84	40.91	163.44	40.86
6	45.32	45.68	44.73	44.01	179.74	44.93
7	44.88	44.01	45.29	43.92	178.10	44.52
8	41.63	41.37	41.72	41.87	166.59	41.65
รวม	332.78	320.50	322.40	321.58	1,287.26	40.23

ตารางผนวกที่ 20. การวิเคราะห์หว่านแปรผันค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ ADF ของหญ้าที่ตัดจาก
พดดิน 5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.38	0.13	0.24 ^{NS}
Treatment	7	310.42	44.35	80.64**
Error	21	11.54	0.55	
Total	31	322.34		

C.V. = 1.84%

ตารางผนวกที่ 21. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์เชื้อโรคในเห็บ (CF) ของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่
5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

พื้นที่ เมตร	ค่า				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	29.45	31.00	29.68	29.47	119.60	29.90
2	29.48	30.11	29.18	29.43	118.20	29.55
3	31.26	31.57	30.12	30.92	123.87	30.97
4	30.77	29.76	29.11	29.15	118.79	29.70
5	31.27	31.04	31.17	30.12	123.60	30.90
6	33.97	33.61	33.73	33.63	134.94	33.73
7	35.41	35.95	36.05	34.18	141.59	35.40
8	31.92	31.36	31.38	31.70	126.36	31.59
รวม	253.53	254.40	250.42	248.60	1,006.95	31.47

ตารางผนวกที่ 22. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ CF ของหญ้าตัดส่งจาก
พื้นที่ 5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.74	0.91	0.51 ^{NS}
Treatment	7	121.76	17.39	9.82 ^{**}
Error	21	37.27	1.77	
Total	31	161.77		

C.V. = 4.23%

ตารางผนวกที่ 23. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ neutral detergent fiber (NDF) ของ
หญ้าตัดส้งจากพดดิน 5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM
basis)

ทรีทเมนต์	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	62.42	63.43	63.21	63.80	252.86	63.21
2	60.34	60.17	60.01	60.89	241.41	60.35
3	62.75	61.29	61.75	61.58	247.37	61.84
4	64.82	62.74	62.34	59.00	248.90	62.22
5	64.62	64.73	65.54	63.32	258.21	64.55
6	66.86	66.20	66.53	67.46	267.05	66.76
7	66.20	65.24	66.47	65.05	262.96	65.74
8	62.62	61.67	60.90	62.99	248.18	62.04
รวม	510.63	505.47	506.75	504.09	2,026.94	63.34

ตารางผนวกที่ 24. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ NDF ของหญ้าตัดส้ง
จากพดดิน 5 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.97	0.99	0.85 ^{ns}
Treatment	7	132.19	18.88	16.14 ^{**}
Error	21	24.63	1.17	
Total	31	159.79		

C.V. = 1.71%

ตารางผนวกที่ 25. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 1, 2, 3 และ 4 (ตัน/ไร่)

พืชมงคล	ปี				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	2.21	2.82	2.44	2.32	9.79	2.45
2	2.14	1.96	3.00	3.51	10.61	2.65
3	2.58	2.48	3.45	5.11	13.62	3.41
4	4.56	3.39	4.72	4.29	16.96	4.24
5	2.28	3.43	2.41	3.98	12.10	3.03
6	4.06	4.04	4.78	3.93	16.81	4.20
7	2.16	3.89	4.91	4.02	14.98	3.75
8	3.58	4.64	4.00	4.52	16.74	4.18
รวม	23.57	26.65	29.71	31.68	111.61	3.49

ตารางผนวกที่ 26. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 1, 2, 3 และ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	29.61	9.87	3.41*
Treatment	7	90.83	12.97	4.48**
Error	21	60.76	2.89	
Total	31	181.20		

C.V. = 19.51%

ตารางผนวกที่ 27. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 2, 3 และ 4 (ตัน/ไร่)

พื้นที่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	1.95	2.46	2.06	2.08	8.55	2.14
2	1.63	1.45	2.13	2.82	8.03	2.01
3	2.29	1.86	2.45	3.55	10.15	2.54
4	3.81	2.78	4.14	3.62	14.35	3.59
5	1.70	2.71	1.86	3.04	9.31	2.33
6	3.21	3.16	4.00	3.27	13.64	3.41
7	1.91	3.24	4.27	3.33	12.75	3.19
8	3.26	3.62	3.32	3.53	13.73	3.43
รวม	19.76	21.28	24.23	25.24	90.51	2.83

ตารางผนวกที่ 28. การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร รวมครั้งที่ 2, 3 และ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	15.23	5.08	2.82 ^{ns}
Treatment	7	72.30	10.33	5.74**
Error	21	37.81	1.80	
Total	31	125.34		

C.V. = 18.97%

ตารางผนวกที่ 29. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดสูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 1 (ต้น/ไร่)

พื้นที่ ไร่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.26	0.35	0.38	0.23	1.22	0.31
2	0.51	0.50	0.87	0.69	2.57	0.64
3	0.30	0.62	1.00	1.56	3.48	0.87
4	0.75	0.61	0.59	0.67	2.62	0.65
5	0.58	0.72	0.55	0.94	2.79	0.70
6	0.84	0.88	0.78	0.66	3.16	0.79
7	0.25	0.66	0.64	0.68	2.23	0.56
8	0.32	1.02	0.68	0.99	3.01	0.75
รวม	3.81	5.36	5.49	6.42	21.08	0.66

ตารางผนวกที่ 30. การวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตแห้งของหญ้าตัดสูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.76	0.92	2.74 ^{NS}
Treatment	7	5.15	0.73	2.19 ^{NS}
Error	21	7.06	0.34	
Total	31	14.97		

C.V. = 35.21%

ตารางผนวกที่ 31. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดสูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 2^ด
(ค่น/ไร่)

ครึ่งที่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.62	0.93	0.81	0.77	3.13	0.78
2	0.79	0.84	0.93	1.32	3.88	0.97
3	1.03	0.65	1.12	1.38	4.18	1.05
4	1.71	1.41	1.73	1.65	6.50	1.63
5	0.64	0.82	0.65	1.02	3.13	0.79
6	1.22	1.16	1.35	1.02	4.75	1.19
7	0.75	1.04	1.66	1.16	4.61	1.15
8	1.05	1.09	1.03	1.24	4.41	1.10
รวม	7.81	7.94	9.28	9.56	34.59	1.08

ตารางผนวกที่ 32. การวิเคราะห์ว่าเงื่อนไขผลผลิตแห้งของหญ้าตัดสูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 2^ด

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	1.88	0.63	2.42 ^{ns}
Treatment	7	12.65	1.81	6.96**
Error	21	5.46	0.26	
Total	31	19.99		

C.V. = 18.84%

ตารางผนวกที่ 33. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพินดณ 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 3 (ต้น/ไร่)

พินดณ	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.75	0.95	0.65	0.73	3.08	0.77
2	0.63	0.47	0.82	1.25	3.17	0.79
3	0.74	0.80	0.79	1.57	3.90	0.98
4	1.66	1.10	1.61	1.51	5.88	1.47
5	0.61	1.02	0.58	0.96	3.17	0.79
6	1.21	1.18	1.61	1.45	5.45	1.36
7	0.76	1.32	1.62	1.36	5.06	1.27
8	1.30	1.57	1.45	1.30	5.62	1.40
รวม	7.66	8.41	9.13	10.13	35.33	1.10

ตารางผนวกที่ 34. การวิเคราะห์ค่าแปรปรวนของผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพินดณ 15 เซนติเมตร ครึ่งที่ 3

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.60	0.87	2.14 ^{ns}
Treatment	7	15.92	2.27	5.61 ^{**}
Error	21	8.51	0.40	
Total	31	27.03		

C.V. = 23.07%

ตารางผนวกที่ 35. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15 เซนติเมตร ครั้งที่ 4 (ต้น/ไร่)

พื้นที่	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.58	0.59	0.61	0.59	2.37	0.59
2	0.21	0.14	0.38	0.25	0.98	0.25
3	0.51	0.40	0.54	0.59	2.04	0.51
4	0.44	0.27	0.80	0.46	1.97	0.49
5	0.44	0.87	0.63	1.05	2.99	0.75
6	0.78	0.82	1.04	0.80	3.44	0.86
7	0.39	0.87	0.99	0.81	3.06	0.77
8	0.91	0.96	0.84	0.99	3.70	0.93
รวม	4.26	4.92	5.83	5.54	20.55	0.64

ตารางผนวกที่ 36. การวิเคราะห์ว่าได้รับผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15 เซนติเมตร ครั้งที่ 4

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	1.13	0.37	2.58 ^{ns}
Treatment	7	8.88	1.27	8.73 ^{**}
Error	21	3.05	0.14	
Total	31	13.06		

C.V. = 23.69%

ตารางผนวกที่ 37. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15 เซนติเมตรในช่วงฤดูแล้ง ปี
ที่ 1 (คณ./ไร่)

พื้นที่เมตร	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	0.57	0.83	0.66	0.67	2.73	0.68
2	0.32	0.50	0.44	0.37	1.63	0.41
3	0.59	0.25	0.30	0.28	1.42	0.35
4	1.38	0.71	0.83	1.02	3.94	0.99
5	0.34	0.86	0.66	0.38	2.24	0.56
6	0.44	0.64	0.70	0.48	2.26	0.57
7	0.38	0.56	0.62	0.73	2.29	0.57
8	0.51	1.10	1.09	1.01	3.71	0.93
รวม	4.53	5.45	5.30	4.94	20.22	0.63

ตารางผนวกที่ 38. การวิเคราะห์หว่าเรียบนซ์ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่ 15
เซนติเมตร ในช่วงฤดูแล้ง ปีที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.06	0.02	0.52 ^{NS}
Treatment	7	1.42	0.20	5.00**
Error	21	0.85	0.04	
Total	31	2.33		

C.V. = 31.87%

ตารางผนวกที่ 39. ผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง ปีที่ 1 (ตัน/ไร่)

พืชมงคล	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	2.78	3.65	3.10	2.99	12.52	3.13
2	2.46	2.46	3.44	3.88	12.24	3.06
3	3.17	2.73	3.75	5.39	15.04	3.76
4	5.94	4.10	5.55	5.31	20.90	5.22
5	2.62	4.29	3.07	4.38	14.36	3.59
6	4.50	4.68	5.48	4.41	19.07	4.77
7	2.54	4.45	5.53	4.75	17.27	4.32
8	4.09	5.74	5.09	5.53	20.45	5.11
รวม	28.10	32.10	35.01	36.64	131.85	4.12

ตารางผนวกที่ 40. การวิเคราะห์หาปริมาณผลผลิตแห้งของหญ้าตัดส่งจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ปีที่ 1

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	5.26	1.75	3.04 ^{NS}
Treatment	7	20.71	2.96	5.12**
Error	21	12.13	0.58	
Total	31	38.10		

C.V. = 18.45%

ตารางผนวกที่ 41. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (CP) ของหญ้าตัดสูงจากพื้นที่
15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

พื้นที่	ปี				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	10.85	10.70	10.49	11.22	43.26	10.81
2	9.18	10.64	11.79	12.40	44.01	11.00
3	10.74	10.01	9.81	12.29	42.85	10.71
4	12.01	12.54	11.72	12.01	48.28	12.07
5	9.66	10.37	9.66	11.29	40.98	10.24
6	9.88	9.08	8.26	9.93	37.15	9.29
7	9.73	9.27	9.65	10.48	39.13	9.78
8	10.71	11.80	10.38	11.19	44.08	11.02
รวม	82.76	84.41	81.76	90.81	339.74	10.62

ตารางผนวกที่ 42. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ CP ของหญ้าตัดสูงจาก
พื้นที่ 15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	6.20	2.07	4.14*
Treatment	7	20.29	2.90	5.80**
Error	21	10.41	0.50	
Total	31	36.90		

C.V. = 6.66%

ตารางผนวกที่ 43. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ acid detergent fiber (ADF) ของหญ้า
ตัดส่งจากพินดั้น 15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

พินดั้น	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	38.08	40.00	38.15	37.81	154.04	38.51
2	36.43	34.84	34.94	37.28	143.49	35.87
3	37.10	38.96	37.89	39.56	153.51	38.38
4	35.97	37.52	38.13	36.89	148.51	37.13
5	38.47	39.59	39.39	39.57	157.02	39.25
6	43.13	43.26	42.93	44.99	174.31	43.58
7	43.41	45.14	44.89	44.78	178.22	44.55
8	47.05	41.48	42.08	42.62	173.23	43.31
รวม	319.64	320.79	318.40	323.50	1,282.23	40.07

ตารางผนวกที่ 44. การวิเคราะห์หว่านแปรผันค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ ADF ของหญ้าตัดส่ง
จากพินดั้น 15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	1.81	0.60	0.35 ^{ns}
Treatment	7	300.55	42.94	24.82**
Error	21	36.35	1.73	
Total	31	338.71		

C.V. = 3.28%

ตารางผนวกที่ 45. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ใบหนาบ (CF) ของหญ้าตัดส่งจากพื้นที่
15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM basis)

พื้นที่ ทรพีเมนต์	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	30.87	30.51	30.89	30.19	122.46	30.61
2	29.05	29.04	27.56	30.20	115.85	28.96
3	31.22	30.52	29.05	30.22	121.01	30.25
4	30.64	31.32	31.58	29.70	123.24	30.81
5	30.68	30.61	30.64	31.47	123.40	30.85
6	33.82	34.17	34.24	35.51	137.74	34.43
7	34.88	35.12	36.34	36.54	142.88	35.72
8	32.11	32.04	32.60	31.68	128.43	32.11
รวม	253.27	253.33	252.90	255.51	1,015.01	31.72

ตารางผนวกที่ 46. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ CF ของหญ้าตัดส่งจาก
พื้นที่ 15 เซนติเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	0.52	0.17	0.28 ^{ns}
Treatment	7	144.33	20.62	34.37**
Error	21	12.59	0.60	
Total	31	157.44		

C.V. = 2.44%

ตารางผนวกที่ 47. ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ neutral detergent fiber (NDF) ของ
หญ้าตัดส่งจากพืชนต้น 15 ชนิดเมตร รวม 4 ครั้ง (% on DM
basis)

ชนิดพืชนต้น	ซ้ำ				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
1	65.58	66.59	63.25	63.73	259.15	64.78
2	60.82	60.23	59.19	60.22	240.46	60.11
3	63.66	62.22	60.42	61.02	247.32	61.83
4	61.89	64.43	66.43	63.68	256.43	64.11
5	64.59	64.36	62.83	64.29	256.07	64.02
6	65.98	66.81	65.84	67.25	265.88	66.47
7	66.65	67.05	67.74	67.41	268.85	67.21
8	65.04	64.17	64.51	63.36	257.08	64.27
รวม	514.21	515.86	510.21	510.96	2,051.24	64.10

ตารางผนวกที่ 48. การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ NDF ของหญ้าตัดส่ง
จากพืชนต้น 15 ชนิดเมตร รวม 4 ครั้ง

SOV.	df.	SS.	MS.	F
Replication	3	2.68	0.89	0.66 ^{NS}
Treatment	7	147.38	21.05	15.71 ^{**}
Error	21	28.24	1.34	
Total	31	178.30		

C.V. = 1.81%

ตารางผนวกที่ 49. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีโปรตีน (crude protein, CP) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้งในช่วงฤดูฝน
ตัดสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่
2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% CP ₁	% CP ₂	% CP ₃	% CP ₄
	4 ก.ค.29	14 ส.ค.29	26 ก.ย.29	7 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	13.12	13.96	13.96	14.57
2. <u>B. ruziziensis</u>	13.29	14.03	10.77	10.43
3. <u>B. miliiformis</u>	10.51	13.49	11.70	9.95
4. <u>B. decumbens</u>	12.80	13.77	12.91	13.43
5. <u>B. mutica</u>	10.67	14.12	11.26	7.85
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	10.90	13.97	10.21	9.43
7. <u>P. maximum</u>	11.72	14.18	11.30	8.63
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	11.47	14.14	11.69	11.37
L.S.D. (0.05)	0.80	NS	1.70	1.78
(0.01)	1.10	NS	2.32	2.42
C.V. (%)	4.64	3.42	9.88	11.30

ตารางผนวกที่ 50. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์ acid detergent fiber (ADF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้งในช่วงฤดูฝน ตัดสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% ADF ₁ 4 ก.ค.29	% ADF ₂ 14 ส.ค.29	% ADF ₃ 26 ก.ย.29	% ADF ₄ 7 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	35.44	38.79	37.01	38.90
2. <u>B. ruziziensis</u>	32.55	35.09	38.53	33.95
3. <u>B. miliiformis</u>	34.95	37.60	41.64	38.57
4. <u>B. decumbens</u>	32.70	36.47	39.51	35.40
5. <u>B. mutica</u>	38.44	37.60	43.90	41.43
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	37.67	42.76	47.68	48.41
7. <u>P. maximum</u>	36.78	40.84	47.69	49.22
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	38.85	39.30	41.97	45.42
L.S.D. (0.05)	1.70	2.44	1.28	1.56
(0.01)	2.32	3.32	1.75	2.12
C.V. (%)	3.22	4.30	2.07	2.56

ตารางผนวกที่ 51. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์เยื่อใย (crude fiber, CF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้งในช่วงฤดูฝน ตัดสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% CF ₁ 4 ก.ค.29	% CF ₂ 14 ส.ค.29	% CF ₃ 26 ก.ย.29	% CF ₄ 7 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	30.13	30.24	28.97	31.07
2. <u>B. ruziziensis</u>	28.71	28.30	30.85	27.69
3. <u>B. miliiformis</u>	31.30	30.84	30.39	29.44
4. <u>B. decumbens</u>	29.04	28.12	30.84	29.42
5. <u>B. mutica</u>	30.43	28.20	32.05	32.51
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	33.99	30.49	35.36	33.90
7. <u>P. maximum</u>	32.49	31.95	38.19	36.43
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	31.81	28.69	33.04	32.01
L.S.D. (0.05)	1.30	1.37	1.58	1.65
(0.01)	1.77	1.87	2.15	2.25
C.V. (%)	2.85	3.15	3.31	3.56

ตารางผนวกที่ 52. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์ neutral detergent fiber (NDF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ตัดสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% NDF ₁ 4 ก.ค.29	% NDF ₂ 14 ส.ค.29	% NDF ₃ 26 ก.ย.29	% NDF ₄ 7 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	61.40	63.89	60.93	67.92
2. <u>B. ruziziensis</u>	57.12	61.20	60.70	62.75
3. <u>B. miliiformis</u>	58.92	60.76	63.31	64.62
4. <u>B. decumbens</u>	58.77	60.19	64.50	62.15
5. <u>B. mutica</u>	60.33	62.68	66.64	67.56
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	62.04	63.47	68.51	70.88
7. <u>P. maximum</u>	59.98	62.65	67.86	70.25
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	60.69	58.97	62.90	64.83
L.S.D. (0.05)	2.03	NS	1.92	1.28
(0.01)	2.76	NS	2.62	1.69
C.V. (%)	2.30	3.67	2.03	1.28

- ตารางผนวกที่ 53. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์โปรตีน (crude protein, CP) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้ง ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% CP ₁ 11 ก.ค.29	% CP ₂ 22 ส.ค.29	% CP ₃ 2 ต.ค.29	% CP ₄ 14 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	11.99	12.91	9.83	8.69
2. <u>B. ruziziensis</u>	12.86	12.21	8.42	9.38
3. <u>B. miliiformis</u>	9.05	13.08	8.93	7.59
4. <u>B. decumbens</u>	12.64	13.05	10.76	11.93
5. <u>B. mutica</u>	11.72	12.55	8.88	7.81
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	12.56	11.82	7.55	7.88
7. <u>P. maximum</u>	11.94	12.11	7.84	8.05
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	12.16	12.76	9.30	11.11
L.S.D. (0.05)	1.26	NS	1.74	0.88
(0.01)	1.72	NS	2.37	1.19
C.V. (%)	7.26	9.39	13.22	6.51

ตารางผนวกที่ 54. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์ acid detergent fiber (ADF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ตัด สูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% ADF ₁ 11 ก.ค.29	% ADF ₂ 22 ส.ค.29	% ADF ₃ 2 ต.ค.29	% ADF ₄ 14 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	36.17	36.89	39.80	39.08
2. <u>B. ruziziensis</u>	31.55	34.33	48.30	33.74
3. <u>B. miliiformis</u>	33.88	36.57	43.81	39.30
4. <u>B. decumbens</u>	32.73	35.61	42.32	34.70
5. <u>B. mutica</u>	33.35	36.97	43.54	42.80
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	36.85	40.71	48.13	46.72
7. <u>P. maximum</u>	37.17	41.15	50.74	44.58
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	37.87	39.15	46.25	41.23
L.S.D. (0.05)	1.75	1.99	1.32	1.43
(0.01)	2.38	2.71	1.80	1.95
C.V. (%)	3.40	3.60	2.01	2.42

ตารางเลขที่ 55. (ค่าวิเคราะห์) ระบุค่าของเคมี (เปอร์เซ็นต์เยื่อใย (crude fiber, CF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้งในช่วงฤดูฝน ปีค.ศ. 1958 จากพื้นที่ 15 เฮกตาร์ ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% CF ₁	% CF ₂	% CF ₃	% CF ₄
	11 ก.ค. 29	22 ส.ค. 29	2 พ.ค. 29	14 พ.ย. 29
1. <u>B. humidicola</u>	26.53	30.65	32.56	31.52
2. <u>B. ruziziensis</u>	22.74	29.66	34.08	26.07
3. <u>B. miliiformis</u>	21.77	31.76	35.12	31.11
4. <u>B. decumbens</u>	27.94	30.56	33.31	28.08
5. <u>B. mutica</u>	27.36	30.08	34.21	31.49
6. <u>P. maximum</u> cv.				
Hamil	32.07	32.06	37.96	34.38
7. <u>P. maximum</u>	32.16	33.85	40.06	33.65
8. <u>Pennisetum</u>				
<u>purpureum</u>	30.31	30.20	34.53	31.92
L.S.D. (0.05)	1.71	1.91	1.59	1.55
(0.01)	3.68	2.61	2.17	2.11
C.V. (%)	6.66	4.19	3.07	3.39

ตารางผนวกที่ 56. ผลวิเคราะห์ส่วนประกอบทางเคมีเปอร์เซ็นต์ Neutral detergent fiber (NDF) ของหญ้า เก็บเกี่ยว 4 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ตัดสูงจากพื้นดิน 15 เซนติเมตร ครั้งที่ 1 อายุ 60 วัน ครั้งที่ 2, 3 และ 4 อายุ 40-45 วัน (% on DM basis)

พันธุ์หญ้า	% NDF ₁ 11 ก.ค.29	% NDF ₂ 22 ส.ค.29	% NDF ₃ 2 พ.ค.29	% NDF ₄ 14 พ.ย.29
1. <u>B. humidicola</u>	58.05	62.92	67.46	67.50
2. <u>B. ruziziensis</u>	52.66	58.35	67.64	60.16
3. <u>B. miliiformis</u>	49.70	62.81	69.34	64.50
4. <u>B. decumbens</u>	60.71	62.31	67.35	59.44
5. <u>B. mutica</u>	56.15	63.88	68.66	66.62
6. <u>P. maximum</u> cv. Hamil	59.90	64.76	70.93	68.83
7. <u>P. maximum</u>	60.74	66.79	71.09	65.96
8. <u>Pennisetum</u> <u>purpureum</u>	63.06	62.54	68.54	62.94
L.S.D. (0.05)	3.02	2.50	1.15	2.57
(0.01)	4.12	3.41	1.57	3.50
C.V. (%)	3.57	2.70	1.14	2.71

ตารางผนวกที่ 57. การคำนวณค่าเฉลี่ยส่วนประกอบทางเคมี CP, CF, ADF และ NDF ตลอดการทดลองในช่วงฤดูฝน จากการตัดรวม 4 ครั้งของแต่ละรีเทนเนอร์

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่างการคำนวณ} \\ \text{ค่าเฉลี่ยโปรตีน} \\ \text{(เปอร์เซ็นต์)} \end{aligned} = \frac{\left[\frac{(Y_1 \times CP_1) + \dots + (Y_4 \times CP_4)}{Y_1 + \dots + Y_4} \right] R1 + \left[\frac{(Y_1 \times CP_1) + \dots + (Y_4 \times CP_4)}{Y_1 + \dots + Y_4} \right] R2 + \left[\frac{(Y_1 \times CP_1) + \dots + (Y_4 \times CP_4)}{Y_1 + \dots + Y_4} \right] R3 + \left[\frac{(Y_1 \times CP_1) + \dots + (Y_4 \times CP_4)}{Y_1 + \dots + Y_4} \right] R4}{4}$$

หมายเหตุ :

Y_1 = ผลผลิตแห้งจากการตัดครั้งที่ 1	CP_1 = เปอร์เซ็นต์โปรตีนของผลผลิตแห้งที่วิเคราะห์จากการตัดครั้งที่ 1	$R1$ = การตัดซ้ำที่ 1
Y_2 = ผลผลิตแห้งจากการตัดครั้งที่ 2	CP_2 = เปอร์เซ็นต์โปรตีนของผลผลิตแห้งที่วิเคราะห์จากการตัดครั้งที่ 2	$R2$ = การตัดซ้ำที่ 2
Y_3 = ผลผลิตแห้งจากการตัดครั้งที่ 3	CP_3 = เปอร์เซ็นต์โปรตีนของผลผลิตแห้งที่วิเคราะห์จากการตัดครั้งที่ 3	$R3$ = การตัดซ้ำที่ 3
Y_4 = ผลผลิตแห้งจากการตัดครั้งที่ 4	CP_4 = เปอร์เซ็นต์โปรตีนของผลผลิตแห้งที่วิเคราะห์จากการตัดครั้งที่ 4	$R4$ = การตัดซ้ำที่ 4