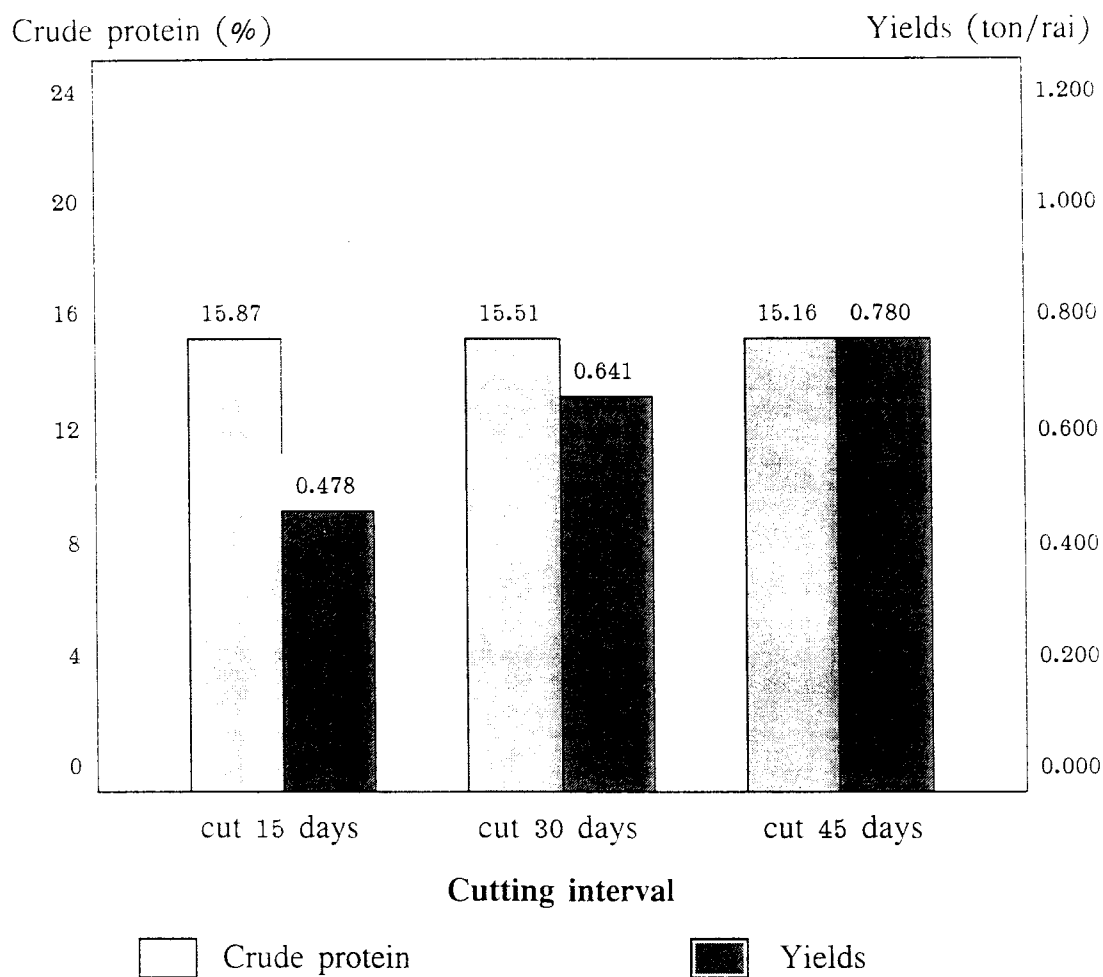


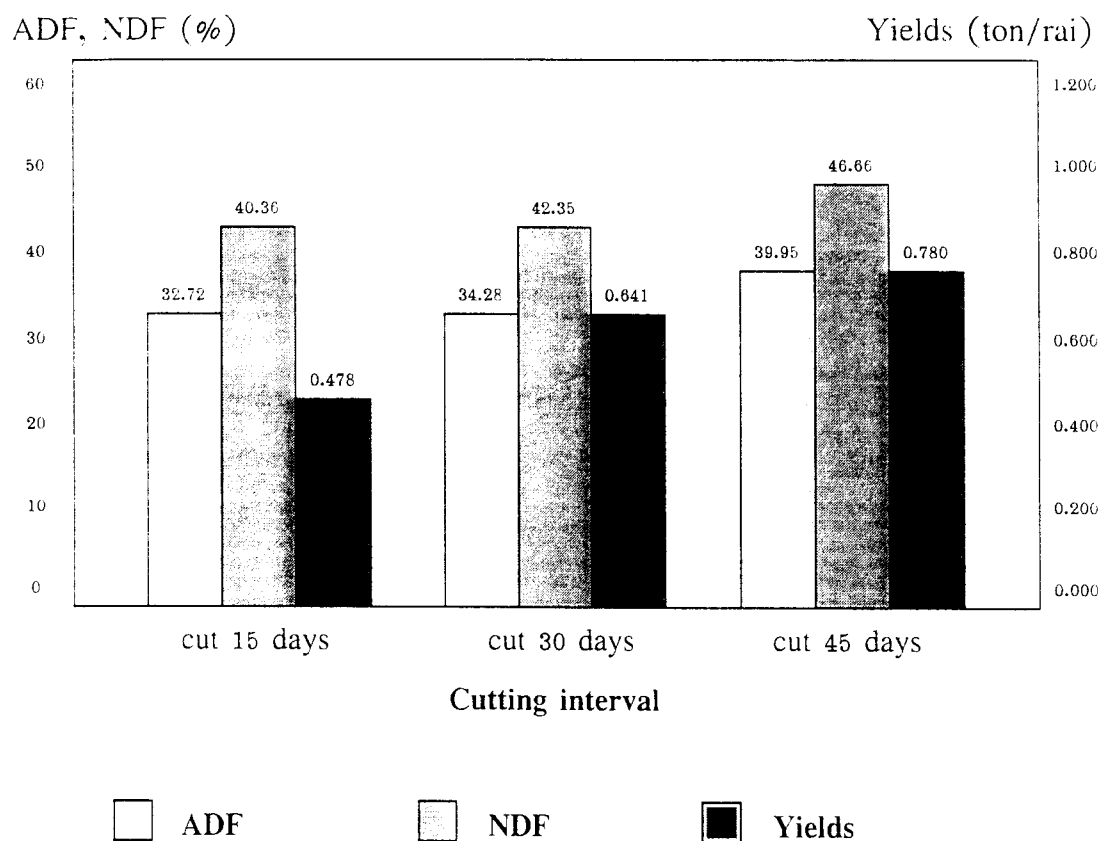
ภาคผนวก

CRUDE PROTEIN AND YIELDS OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 1



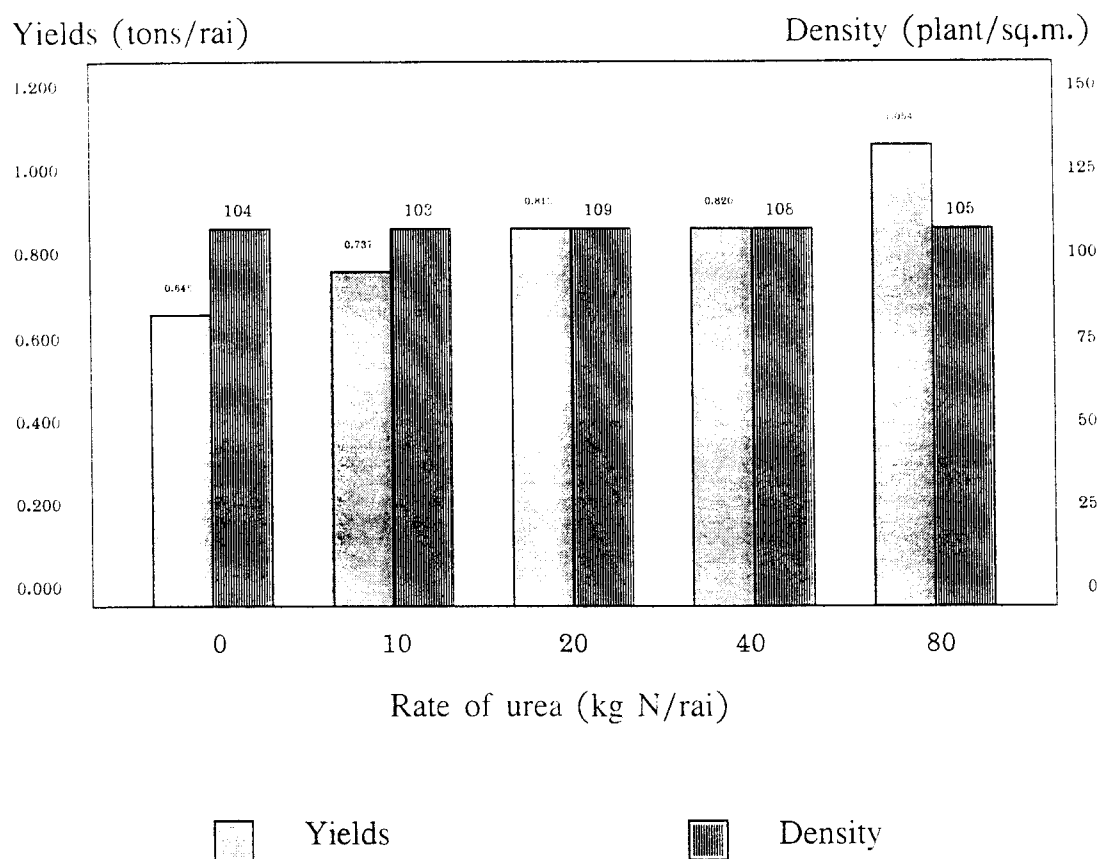
ภาพที่ 3 แสดงเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (CP) และผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโนในการทดลองที่ 1

ADF, NDF AND YIELDS OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 1



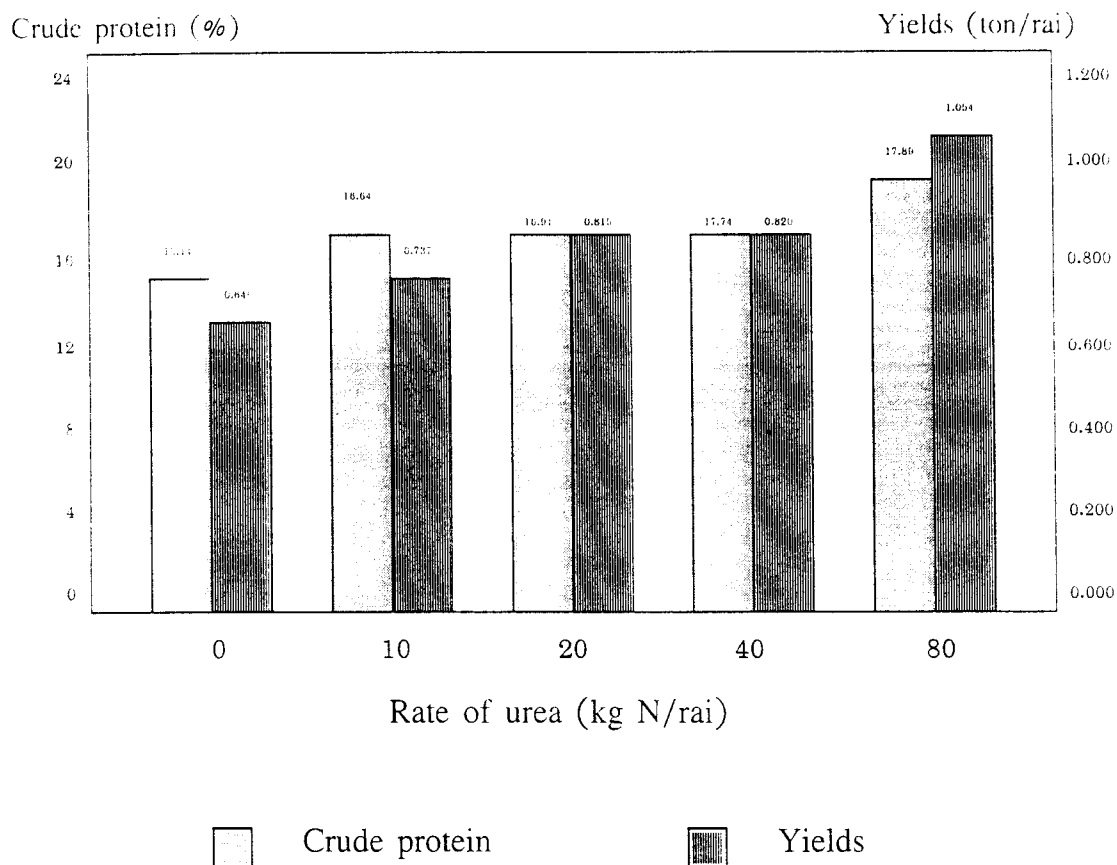
ภาพที่ 4 แสดงเปอร์เซ็นต์ ADF, NDF และผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโน ในการทดลองที่ 1

YIELDS AND DENSITY OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 2



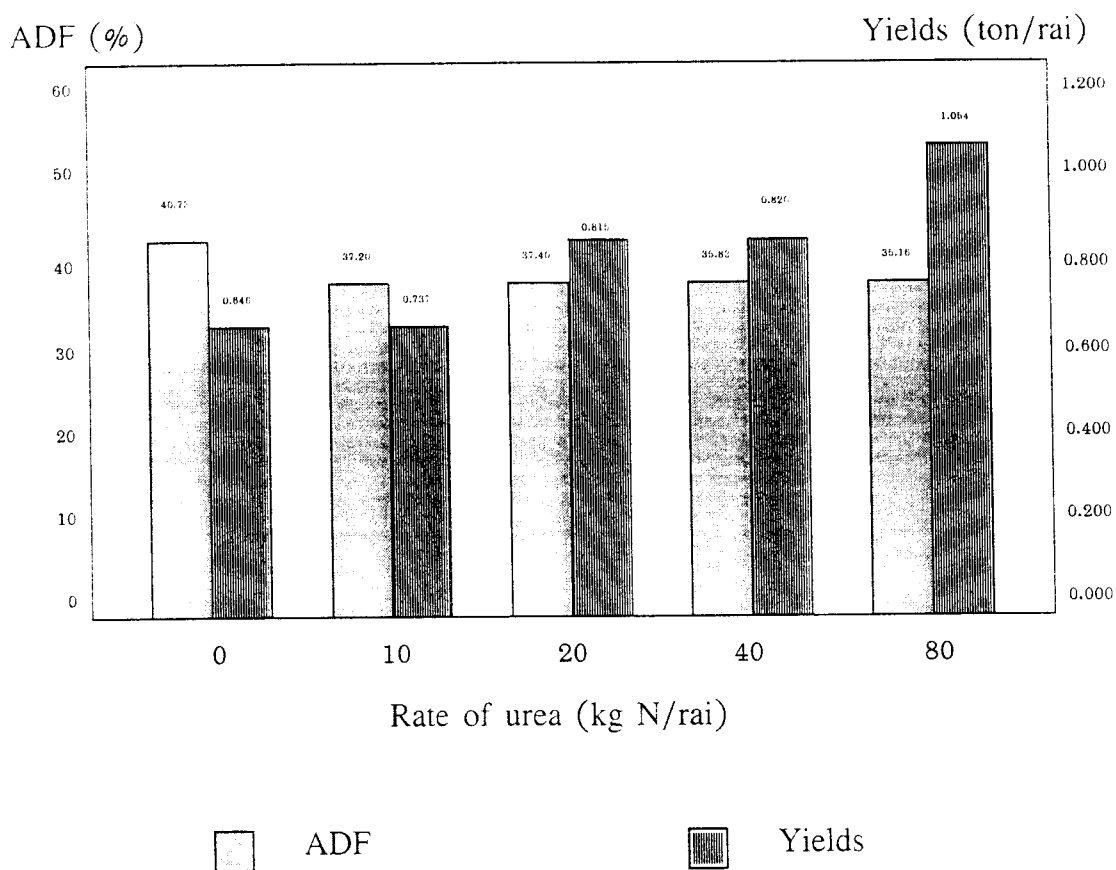
ภาพที่ 5 แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้ง และความหนาแน่นของถั่วเวอร์ราโน
ในการทดลองที่ 2

CRUDE PROTEIN AND YIELDS OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 2



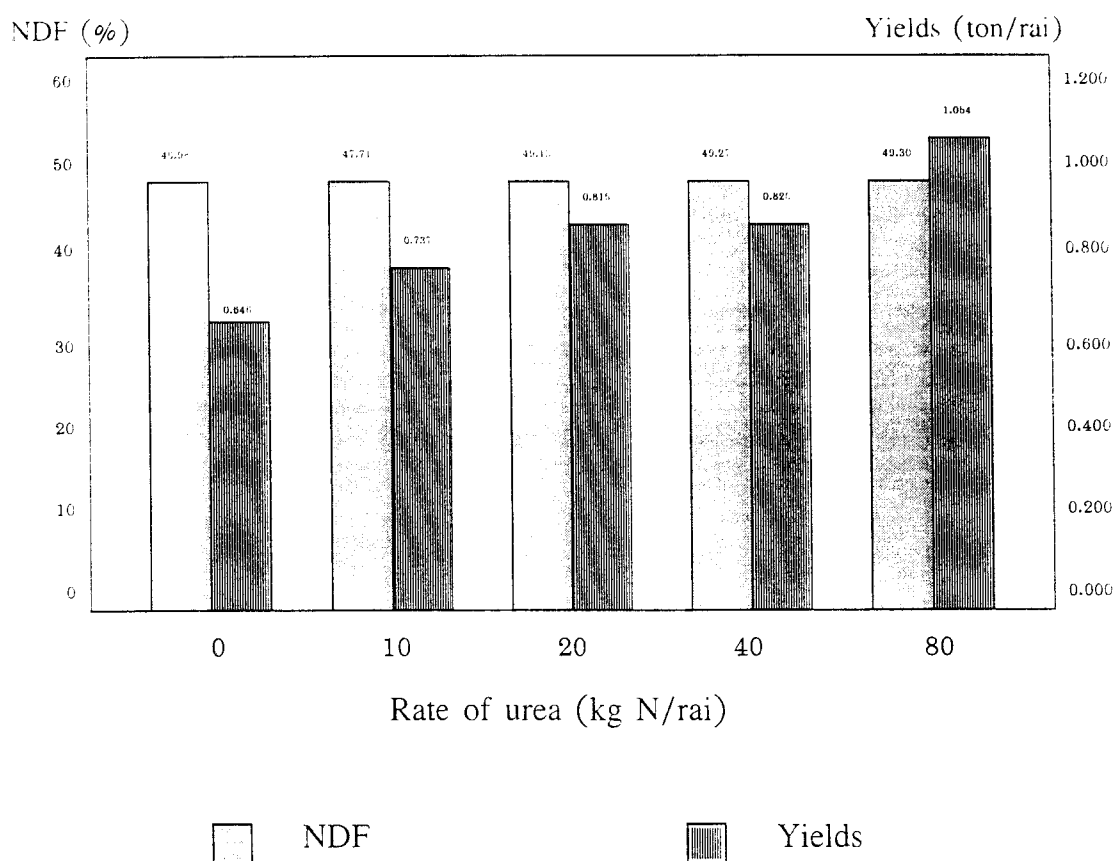
ภาพที่ 6 แสดงเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (CP) และผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโน
ในการทดลองที่ 2

ADF AND YIELDS OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 2



ภาพที่ 7 แสดงเปอร์เซ็นต์ ADF และผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์านอในการทดลองที่ 2

NDF AND YIELDS OF VERANO STYLO IN EXPERIMENT 2



ภาพที่ 8 แสดงเปอร์เซ็นต์ NDF และผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์ราโน ในการทดลอง
ที่ 2

ตารางผนวกที่ 1 แสดงปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่วเวอร์นาโน (ต้น/ตารางเมตร) ในแปลงทดลอง เมื่อตัดตามอายุครั้งแรกภายหลังการตัดปรับ

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	106	121	98	136	461	115
ตัดทุกๆ 30 วัน	108	113	106	113	440	110
ตัดทุกๆ 45 วัน	113	106	102	127	448	112
รวม	327	340	306	376	1,349	337
เฉลี่ย	109	113	102	125	449	112

ตารางผนวกที่ 2 วิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่วเวอร์นาโนในแปลงทดลอง เมื่อตัดตามอายุครั้งแรกภายหลังการตัดปรับ

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	863.59	287.86	4.51 ^{ns}
Treatment	2	56.17	28.09	0.44 ^{ns}
Error	6	383.16	63.86	
Total	11	1,302.92		

C.V. = 7.14%

ตารางผนวกที่ 3 แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์ราโน (ต้น/ไร่) เมื่อตัดตามอายุ
ครั้งแรกภายหลังการตัดปรับ

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	0.048	0.064	0.109	0.056	0.277	0.069
ตัดทุกๆ 30 วัน	0.131	0.192	0.176	0.184	0.683	0.171
ตัดทุกๆ 45 วัน	0.434	0.416	0.416	0.488	1.754	0.439
รวม	0.613	0.672	0.701	0.728	2.714	0.679
เฉลี่ย	0.204	0.224	0.234	0.243	0.905	0.226

ตารางผนวกที่ 4 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์ราโนเมื่อตัดตาม
อายุครั้งแรกภายหลังการตัดปรับ

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.002	0.001	1.00 ^{ns}
Treatment	2	0.291	0.146	146.00**
Error	6	0.006	0.001	
Total	11	0.299		

C.V. = 13.99%

ตารางผนวกที่ 7 แสดงผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์ราโน (ต้น/ไร่) ภายหลังจากตัดปรับ
ตลอดระยะเวลาการทดลอง

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	0.422	0.494	0.542	0.456	1.914	0.478
ตัดทุกๆ 30 วัน	0.449	0.744	0.725	0.646	2.564	0.641
ตัดทุกๆ 45 วัน	0.762	0.733	0.792	0.832	3.119	0.780
รวม	1.633	1.971	2.059	1.934	7.597	1.899
เฉลี่ย	0.544	0.657	0.686	0.645	2.532	0.633

ตารางผนวกที่ 8 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์ราโนภายหลังจาก
ตัดปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.034	0.011	1.83 ^{ns}
Treatment	2	0.182	0.091	15.17**
Error	6	0.034	0.006	
Total	11	0.250		

C.V. = 12.24%

ตารางผนวกที่ 9 แสดงผลของความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (Crude protein : CP) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ภายหลังจากการตัด
ปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	15.98	15.77	15.79	15.92	63.46	15.87
ตัดทุกๆ 30 วัน	15.87	15.55	15.05	15.58	62.05	15.51
ตัดทุกๆ 45 วัน	15.17	15.13	15.14	15.20	60.64	15.16
รวม	47.02	46.45	45.98	46.70	186.15	46.54
เฉลี่ย	15.67	15.48	15.33	15.57	62.05	15.51

ตารางผนวกที่ 10 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์
โปรตีนหยาบ (Crude protein : CP) ของถั่วเวอร์นาโน ภายหลังจากการ
ตัดปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.19	0.06	2.00 ^{ns}
Treatment	2	0.99	0.50	16.67**
Error	6	0.20	0.03	
Total	11	1.38		

C.V. = 1.12%

ตารางผนวกที่ 11 แสดงผลของค่าความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Acid detergent fiber (ADF) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ภายหลังจากการตัดปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	35.51	32.66	34.15	28.55	130.87	32.72
ตัดทุกๆ 30 วัน	30.76	39.59	33.49	33.26	137.10	34.28
ตัดทุกๆ 45 วัน	39.23	42.89	36.87	40.82	159.81	39.95
รวม	105.50	115.14	104.51	102.63	427.78	106.95
เฉลี่ย	35.17	38.38	34.84	34.21	142.60	35.65

ตารางผนวกที่ 12 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของค่าความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Acid detergent fiber (ADF) ของถั่วเวอร์นาโน ภายหลังจากการตัดปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	31.27	10.42	1.09 ^{ns}
Treatment	2	116.01	58.01	6.04*
Error	6	57.61	9.60	
Total	11	204.89		

C.V. = 8.69%

ตารางผนวกที่ 13 แสดงผลของความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Neutral detergent fiber (NDF) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ภายหลังจากการตัด
ปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

ช่วงความถี่ของการตัด	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
ตัดทุกๆ 15 วัน	45.20	36.43	39.55	40.25	161.43	40.36
ตัดทุกๆ 30 วัน	34.88	43.32	40.08	51.11	169.39	42.35
ตัดทุกๆ 45 วัน	45.39	47.20	46.10	47.96	186.65	46.66
รวม	125.47	126.95	125.73	139.32	517.47	129.37
เฉลี่ย	41.82	42.32	41.91	46.44	172.49	43.12

ตารางผนวกที่ 14 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของความถี่ของการตัดที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Neutral detergent fiber (NDF) ของถั่วเวอร์นาโน ภายหลังจากการตัด
ปรับ ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	44.44	14.81	0.65 ^{ns}
Treatment	2	83.11	41.56	1.81 ^{ns}
Error	6	137.64	22.94	
Total	11	265.19		

C.V. = 11.11%

ตารางผนวกที่ 15 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโน (ตัน/ไร่) ในการตัดครั้งที่ 1

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	0.027	0.020	0.024	0.032	0.103	0.026
10	0.054	0.014	0.024	0.085	0.177	0.044
20	0.054	0.075	0.051	0.072	0.252	0.063
40	0.062	0.085	0.032	0.072	0.251	0.063
80	0.071	0.058	0.024	0.083	0.236	0.059
รวม	0.268	0.252	0.155	0.344	1.019	0.255
เฉลี่ย	0.054	0.050	0.031	0.069	0.204	0.051

ตารางผนวกที่ 16 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโนในการตัดครั้งที่ 1

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.0036	0.0012	4.00*
Treatment	4	0.0041	0.0010	3.33*
Error	12	0.0035	0.0003	
Total	19	0.0112		

C.V. = 33.96%

ตารางผนวกที่ 17 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์โน
(ตัน/ไร่) ในการตัดครั้งที่ 2

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	0.168	0.432	0.352	0.368	1.320	0.330
10	0.266	0.363	0.264	0.592	1.485	0.371
20	0.341	0.392	0.352	0.512	1.597	0.399
40	0.400	0.309	0.416	0.488	1.613	0.403
80	0.528	0.816	0.430	0.802	2.576	0.644
รวม	1.703	2.312	1.814	2.762	8.591	2.147
เฉลี่ย	0.341	0.462	0.363	0.552	1.718	0.430

ตารางผนวกที่ 18 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนัก
แห้งของถั่วเวอร์โนในการตัดครั้งที่ 2

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.143	0.048	4.80*
Treatment	4	0.244	0.061	6.10**
Error	12	0.115	0.010	
Total	19	0.502		

C.V. = 23.26%

ตารางผนวกที่ 19 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์นาโน
(ตัน/ไร่) ในการตัดครั้งที่ 3

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	0.168	0.330	0.313	0.350	1.161	0.290
10	0.237	0.374	0.357	0.318	1.286	0.322
20	0.416	0.389	0.291	0.314	1.410	0.353
40	0.384	0.384	0.312	0.336	1.416	0.354
80	0.374	0.406	0.224	0.400	1.404	0.351
รวม	1.579	1.883	1.497	1.718	6.677	1.670
เฉลี่ย	0.316	0.377	0.299	0.344	1.336	0.334

ตารางผนวกที่ 20 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนัก
แห้งของถั่วเวอร์นาโนในการตัดครั้งที่ 3

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.017	0.006	1.50 ^{ns}
Treatment	4	0.012	0.003	0.75 ^{ns}
Error	12	0.052	0.004	
Total	19	0.081		

C.V. = 18.94%

ตารางผนวกที่ 21 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งของถั่วเวอร์โน
(ตัน/ไร่) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	0.363	0.781	0.689	0.751	2.584	0.646
10	0.557	0.752	0.645	0.995	2.949	0.737
20	0.811	0.856	0.694	0.898	3.259	0.815
40	0.846	0.778	0.760	0.896	3.280	0.820
80	0.973	1.280	0.678	1.285	4.216	1.054
รวม	3.550	4.447	3.466	4.825	16.288	4.072
เฉลี่ย	0.710	0.889	0.693	0.965	3.257	0.814

ตารางผนวกที่ 22 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อผลผลิตน้ำหนัก
แห้งของถั่วเวอร์โน ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.27	0.09	4.5*
Treatment	4	0.37	0.09	4.5*
Error	12	0.23	0.02	
Total	19	0.87		

C.V. = 17.37%

ตารางผนวกที่ 23 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่ว
เวอร์นาโน (ต้น/ตารางเมตร) ในการตัดครั้งที่ 1

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	101	109	99	110	419	105
10	102	108	96	110	416	104
20	110	115	100	112	437	109
40	115	110	113	102	440	110
80	120	102	99	101	422	106
รวม	548	544	507	535	2,134	534
เฉลี่ย	110	109	101	107	427	107

ตารางผนวกที่ 24 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความ
หนาแน่นเฉลี่ยของต้นถั่วเวอร์นาโนในการตัดครั้งที่ 1

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	205.00	68.33	1.58 ^{ns}
Treatment	4	119.70	29.93	0.69 ^{ns}
Error	12	517.50	43.13	
Total	19	842.20		

C.V. = 6.14%

ตารางผนวกที่ 25 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่ว
เวอร์นาโน (ต้น/ตารางเมตร) ในการตัดครั้งที่ 2

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	101	109	98	109	417	104
10	102	105	96	110	413	103
20	110	114	99	112	435	109
40	115	109	110	100	434	109
80	120	101	98	100	419	105
รวม	548	538	501	531	2,118	530
เฉลี่ย	110	108	100	106	424	106

ตารางผนวกที่ 26 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนา
แน่นเฉลี่ยของต้นถั่วเวอร์นาโน ในการตัดครั้งที่ 2

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	245.80	81.93	1.90 ^{ns}
Treatment	4	103.80	25.95	0.60 ^{ns}
Error	12	518.20	43.18	
Total	19	867.80		

C.V. = 6.20%

ตารางผนวกที่ 27 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่ว
เวอร์นาโน (ต้น/ตารางเมตร) ในการตัดครั้งที่ 3

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	101	107	98	107	413	103
10	101	106	97	106	410	103
20	109	114	98	110	431	108
40	112	108	106	99	425	106
80	120	101	95	100	416	104
รวม	543	536	494	522	2,095	524
เฉลี่ย	109	107	99	104	419	105

ตารางผนวกที่ 28 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนา
แน่นของต้นถั่วเวอร์นาโน ในการตัดครั้งที่ 3

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	281.75	93.92	2.64 ^{ns}
Treatment	4	76.50	19.13	0.54 ^{ns}
Error	12	427.50	35.63	
Total	19	785.75		

C.V. = 5.68%

ตารางผนวกที่ 29 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนาแน่นของต้นถั่ว
เวอร์นาโน (ต้น/ตารางเมตร) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	101	108	98	109	416	104
10	102	106	96	109	413	103
20	110	114	99	111	434	109
40	114	109	110	100	433	108
80	120	101	97	100	418	105
รวม	547	538	500	529	2,114	529
เฉลี่ย	109	108	100	106	423	106

ตารางผนวกที่ 30 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อปริมาณความหนา
แน่นเฉลี่ยของต้นถั่วเวอร์นาโน ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	249.00	83.00	2.01 ^{ns}
Treatment	4	98.70	24.68	0.60 ^{ns}
Error	12	494.50	41.21	
Total	19	842.20		

C.V. = 6.06%

ตารางผนวกที่ 31 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (Crude protein : CP) ของถั่วเวอร์นา (% ของวัตถุแห้ง) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	15.16	15.13	15.15	15.13	60.57	15.14
10	16.55	17.73	16.29	16.00	66.57	16.64
20	16.92	16.83	16.88	16.99	67.62	16.91
40	17.12	17.89	17.98	17.95	70.94	17.74
80	17.69	17.95	17.97	17.95	71.56	17.89
รวม	83.44	85.53	84.27	84.02	337.26	84.32
เฉลี่ย	16.69	17.11	16.85	16.80	67.45	16.86

ตารางผนวกที่ 32 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์โปรตีนหยาบ (Crude protein : CP) ของถั่วเวอร์นา ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	0.46	0.15	1.00 ^{ns}
Treatment	4	19.30	4.83	32.20**
Error	12	1.84	0.15	
Total	19	21.60		

C.V. = 2.30%

ตารางผนวกที่ 33 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Acid detergent fiber (ADF) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	41.59	39.03	38.35	43.96	162.93	40.73
10	37.76	36.50	37.50	37.04	148.80	37.20
20	34.44	41.07	37.84	36.28	149.63	37.40
40	33.76	37.34	36.03	36.18	143.31	35.83
80	32.87	35.62	36.36	35.77	140.62	35.16
รวม	180.42	189.56	186.08	189.23	745.29	186.32
เฉลี่ย	36.08	37.91	37.22	37.85	149.06	37.26

ตารางผนวกที่ 34 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Acid detergent fiber (ADF) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	10.77	3.59	0.91 ^{ns}
Treatment	4	74.27	18.57	4.69*
Error	12	47.55	3.96	
Total	19	132.59		

C.V. = 5.34%

ตารางผนวกที่ 35 แสดงผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Neutral detergent fiber (NDF) ของถั่วเวอร์นาโน (% ของวัตถุแห้ง) ตลอดระยะเวลาการทดลอง

อัตราของยูเรีย (กก.N/ไร่)	ซ้ำ (บล็อก)				รวม	เฉลี่ย
	1	2	3	4		
0	46.40	49.00	46.71	45.81	187.92	46.98
10	45.51	48.14	51.76	45.45	190.86	47.71
20	48.58	49.16	50.37	48.49	196.60	49.15
40	48.10	49.22	47.67	52.10	197.09	49.27
80	50.02	48.19	48.81	50.18	197.20	49.30
รวม	238.61	243.71	245.32	242.03	969.67	242.42
เฉลี่ย	47.72	48.74	49.06	48.41	193.93	48.48

ตารางผนวกที่ 36 วิเคราะห์ความแปรปรวนผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียที่มีต่อเปอร์เซ็นต์ Neutral detergent fiber (NDF) ของถั่วเวอร์นาโน ตลอดระยะเวลาการทดลอง

Source of variation	d.f.	SS	MS	F-value
Block	3	4.95	1.65	0.45 ^{ns}
Treatment	4	18.34	4.59	1.24 ^{ns}
Error	12	44.40	3.70	
Total	19	67.69		

C.V. = 3.97%

ตารางผนวกที่ 37 แสดงปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ย (ตัน/ตารางเมตร) และผลผลิต
น้ำหนักร้างของถั่วเวอร์ราโน (ตัน/ไร่) เมื่อตัดปรับที่อายุ 45 วัน

ช่วงความถี่ของการตัด	ความหนาแน่น (ตัน/ตารางเมตร)	ผลผลิตน้ำหนักร้าง (ตัน/ไร่)
ตัดทุกๆ 15 วัน	116	0.329
ตัดทุกๆ 30 วัน	115	0.330
ตัดทุกๆ 45 วัน	117	0.327
รวม	348	0.986
เฉลี่ย	116	0.329

ตารางผนวกที่ 38 แสดงปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ย (ตัน/ตารางเมตร) และผลผลิต
น้ำหนักร้างของถั่วเวอร์ราโน (ตัน/ไร่) เมื่อรวมการตัดปรับที่อายุ 45
วัน

ช่วงความถี่ของการตัด	ความหนาแน่น (ตัน/ตารางเมตร)	ผลผลิตน้ำหนักร้าง (ตัน/ไร่)
ตัดทุกๆ 15 วัน	110	0.807
ตัดทุกๆ 30 วัน	112	0.971
ตัดทุกๆ 45 วัน	113	1.107
เฉลี่ย	112	0.962

วิธีการคำนวณอัตราปุ๋ยไนโตรเจน

การทดลองในแปลงทดลอง

การใส่ปุ๋ยยูเรีย (46% N) ในแปลงทดลอง ตามอัตราปุ๋ยที่กำหนดไว้ในตารางทดลอง
ที่ 2 มีวิธีการคำนวณดังนี้

1. การใช้ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 10 กก.N/ไร่

$$\begin{array}{rcl} \text{ธาตุไนโตรเจน 46 กก. ได้จากปุ๋ยยูเรีย} & & 100 \text{ กก.} \\ & & 100 \times 10 \\ \text{ธาตุไนโตรเจน 10 กก. ได้จากปุ๋ยยูเรีย} & & \frac{\quad}{46} \text{ กก.} \end{array}$$

$$= 21.74 \text{ กก. หรือ } 21,740 \text{ กรัม}$$

$$\text{พื้นที่ } 1,600 \text{ ตารางเมตร (1 ไร่) ใส่ปุ๋ยยูเรีย} \quad 21,740 \text{ กรัม}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{พื้นที่ } 6 \text{ ตารางเมตร ใส่ปุ๋ยยูเรีย} & & 21,740 \times 6 \\ & & \frac{\quad}{1,600} \end{array}$$

$$= 81.53 \text{ กรัม}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{แบ่งใส่ 3 ครั้งๆละ} & = & 27.18 \text{ กรัมยูเรีย/แปลง} \end{array}$$

2. การใช้ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 20 กก.N/ไร่

$$\begin{array}{rcl} \text{จ} & & 163.01 \text{ กรัม} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{แบ่งใส่ 3 ครั้งๆละ} & = & 54.34 \text{ กรัมยูเรีย/แปลง} \end{array}$$

3. การใช้ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 40 กก.N/ไร่

$$\begin{array}{rcl} \text{จำนวนปุ๋ยยูเรียที่คำนวณได้} & & 326.09 \text{ กรัม} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{แบ่งใส่ 3 ครั้งๆละ} & = & 108.70 \text{ กรัมยูเรีย/แปลง} \end{array}$$

4. การใช้ปุ๋ยยูเรียในอัตรา 80 กก.N/ไร่

$$\begin{array}{rcl} \text{จำนวนปุ๋ยยูเรียที่คำนวณได้} & & 652.17 \text{ กรัม} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{แบ่งใส่ 3 ครั้งๆละ} & = & 217.39 \text{ กรัมยูเรีย/แปลง} \end{array}$$