

පරිච්ඡේද

สัญลักษณ์ของเครื่องหมาย

NS หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

**ตารางผนวกที่ 1 Analysis of Variance Procedure ผลของอายุการตัดที่มีต่อ
ผลผลิตแห้งของหญ้าที่ปลูกอย่างเดี่ยว และปลูกร่วมกับถั่วเวอร์ราโน**

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	8	1.52992	0.19124	13.89*
Replication	3	0.07012	0.02337	1.70 ^{ns}
ชนิดของทุ่งหญ้า (1)	1	0.09856	0.09856	7.16**
อายุของการตัด (2)	2	1.32603	0.66301	48.16*
1x2	2	0.03521	0.01760	1.28 ^{ns}
Error	15	0.20649	0.01376	
Total	22	1.73642		

**ตารางผนวกที่ 2 Analysis of Variance Procedure ผลของอายุการตัดที่มีต่อ
ผลผลิตแห้งของถั่วเวอร์ราโนที่ปลูกอย่างเดี่ยว และปลูกร่วมกับหญ้า**

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	8	0.60909	0.07613	75.86*
Replication	3	0.00504	0.00168	1.68 ^{ns}
ชนิดของแปลงถั่ว (1)	1	0.31970	0.31970	318.55*
อายุของการตัด (2)	2	0.14251	0.07125	71.00*
1x2	2	0.14182	0.07091	70.66*
Error	15	0.01505	0.00100	
Total	22	0.62414		

**ตารางผนวกที่ 3 Analysis of Variance Procedure ผลของการตัดที่มีต่อ
ผลผลิตแห้งของทุ่งหญ้า 3 ชนิด**

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	11	1.99672	0.18152	18.56*
Replication	3	0.06057	0.02019	2.06 ^{ns}
ชนิดของทุ่งหญ้า (1)	2	0.28933	0.14466	14.79*
อายุของการตัด (2)	2	1.55824	0.77912	79.66*
1x2	4	0.08855	0.02213	2.26 ^{ns}
Error	24	0.23472	0.00978	
Total	35	2.23145		

**ตารางผนวกที่ 4 Analysis of Variance Procedure ของช่วงเวลาการตัดที่มีต่อ
ผลผลิตแห้งของหญ้าที่ปลูกอย่างเดี่ยว และหญ้าที่ปลูกร่วมกับถั่ว
เวอร์ราโน**

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	8	0.59507	0.07438	4.54**
Replication	3	0.04964	0.01654	1.01 ^{ns}
ชนิดของทุ่งหญ้า (1)	1	0.10388	0.10388	6.34**
ช่วงของการตัด (2)	2	0.40472	0.20236	12.36*
1x2	2	0.03681	0.01840	1.12 ^{ns}
Error	15	0.24561	0.01637	
Total	22	0.84068		

ตารางผนวกที่ 5 Analysis of Variance Procedure ของช่วงเวลาการตัดที่มืดต่อ
ผลผลิตแห้งของถั่วเวราโนที่ปลูกอย่างเดียว และถั่วเวราโนที่ปลูกร่วมกับ
ถั่วพุด

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	8	1.19796	0.14974	48.76*
Replication	3	0.01126	0.00375	1.22 ^{ns}
ชนิดของแปลงถั่ว (1)	1	1.09269	1.09269	355.82*
ช่วงของการตัด (2)	2	0.04143	0.02071	6.75*
1x2	2	0.05257	0.02628	8.56*
Error	15	0.04606	0.00307	
Total	22	1.24403		

ตารางผนวกที่ 6 Analysis of Variance Procedure ของช่วงเวลาการตัดที่มืดต่อ
ผลผลิตแห้งของถั่วพุด 3 ชนิด (พุด ถั่วเวราโน และถั่วพุดผสม
ถั่วเวราโน)

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	11	1.38764	0.12614	10.51*
Replication	3	0.05919	0.01973	1.64 ^{ns}
ชนิดของถั่วพุด (1)	2	0.79800	0.39900	33.23*
ช่วงของการตัด (2)	2	0.46907	0.23453	19.53*
1x2	4	0.06138	0.01534	1.28 ^{ns}
Error	24	0.28819	0.01200	
Total	35	1.67584		

ตารางผนวกที่ 7 Analysis of Variance Procedure ของผลผลิตแห้งของวัชพืชที่ขึ้นในทุ่งหญ้า 3 ชนิด

Source of variation	d.f.	SS	MS	F value
Model	11	0.12342	0.01122	17.08*
Replication	3	0.00461	0.00153	2.34 ^{ns}
ชนิดของทุ่งหญ้า (1)	2	0.11527	0.05763	87.76*
อายุของการตัด (2)	2	0.00008	0.00004	0.06 ^{ns}
1x2	4	0.00345	0.00086	1.3 ^{ns}
Error	24	0.01576	0.00065	
Total	35	0.13918		

ตารางผนวกที่ 8 ผลกระทบของช่วงของการตัดที่มีผลต่อผลผลิตแห้งของวัชพืชที่ขึ้นในทุ่งหญ้า 3 ชนิด

ช่วงความถี่ของการตัด (วัน)	ผลผลิตแห้งของวัชพืช (ตัน/ไร่)			เฉลี่ย
	ทุ่งหญ้ารูซี่	ถั่วเวอร์ราโน	ทุ่งหญ้ารูซี่ผสมถั่วเวอร์ราโน	
15	0.036	0.122	0.025	0.061
30	0.027	0.145	0.010	0.060
45	0.022	0.158	0.012	0.064
เฉลี่ย	0.028	0.141	0.016	

LSD. (0.05)

แหล่งของวัชพืช	0.021
ความถี่ของการตัด	0.021
CV. (%)	41.18

ตารางผนวกที่ 9 Analysis of Variance Procedure ของจำนวนต้นถั่วที่ยังคงเหลือ
ภายหลังสิ้นสุดการทดลอง ในแปลงที่ปลูกถั่วเวอรานอเดี่ยวๆ และแปลง
ที่ปลูกร่วมกับหญ้ารี ที่ความถี่ของการตัดต่างกัน

Source of variation	d.f.	SS	MS	P value
Model	8	132861	16607.72	11.27*
Replication	3	4144.125	1381	0.94 ^{ns}
ชนิดของแปลงถั่ว (1)	1	128627	128627	87.76*
ช่วงของการตัด (2)	2	41.3333	20	0.01 ^{ns}
1x2	2	49.333	24	0.02 ^{ns}
Error	15	22111.1250	1474.0750	
Total	22	154972.9583		

ตารางผนวกที่ 10 ผลกระทบของช่วงของการตัดที่มีต่อจำนวนต้นถั่วเวอรานอที่ยังคงเหลือ
ภายหลังสิ้นสุดการทดลอง (ในแปลงที่ปลูกถั่วเวอรานออย่างเดี่ยว
และในแปลงที่ปลูกร่วมกับหญ้ารี)

ช่วงความถี่ ของการตัด (วัน)	จำนวนต้นถั่วที่ยังคงเหลือ (ต้น/ตารางเมตร)		ค่าเฉลี่ย
	ถั่วเวอรานอที่ปลูกอย่างเดี่ยว	ถั่วที่ปลูกร่วมกับหญ้า	
15	189.5	42.75	116.12
30	190.5	40.75	115.12
45	184.5	41.75	113.12
ค่าเฉลี่ย	188.17	41.75	

LSD. (0.05)

ต้นถั่ว	40.917
ความถี่ของการตัด	32.409
CV. (%)	33.39

ตารางผนวกที่ 11 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของพญารูขี้แรดที่ตัดตามอายุครั้งแรก (ตัน/ไร่)

คำรับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
พญารูขี้แรดในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 15 วัน	.074	.133	.102	.138
พญารูขี้แรดในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 30 วัน	.257	.252	.277	.269
พญารูขี้แรดในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 45 วัน	.509	.468	.878	.488
พญารูขี้แรดในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 15 วัน	.160	.149	.160	.106
พญารูขี้แรดในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 30 วัน	.506	.452	.363	.264
พญารูขี้แรดในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 45 วัน	.577	.897	1.037	.711

ตารางผนวกที่ 12 ผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของถั่วเวอร์ราโนที่ตัดตามอายุครั้งแรก (ตัน/ไร่)

คำรับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 15 วัน	.042	.090	.069	.053
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 30 วัน	.186	.181	.237	.232
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 45 วัน	.412	.346	.507	.485
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 15 วัน	.005	.005	.007	.005
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 30 วัน	.004	.005	.011	.004
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงพญา+ถั่วตัดที่อายุ 45 วัน	.005	.004	.005	.010

ตารางผนวกที่ 13 ผลผลิตน้ำหนักแห้งของหญ้าที่ ถั่วเวอร์ราโน และหญ้าที่ผสมถั่วเวอร์ราโน
ที่ตัดตามอายุครั้งแรก (ตัน/ไร่)

ค่ารับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
หญ้าที่ในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 15 วัน	.074	.133	.101	.138
หญ้าที่ในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 30 วัน	.257	.252	.277	.269
หญ้าที่ในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 45 วัน	.509	.468	.878	.488
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 15 วัน	.042	.090	.069	.053
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 30 วัน	.186	.181	.237	.232
ถั่วเวอร์ราโนในแปลงปลูกแยกตัดที่อายุ 45 วัน	.412	.346	.507	.485
หญ้าที่+ถั่วเวอร์ราโนในแปลงหญ้าผสมตัดที่อายุ 15 วัน	.165	.154	.167	.111
หญ้าที่+ถั่วเวอร์ราโนในแปลงหญ้าผสมตัดที่อายุ 30 วัน	.510	.457	.374	.268
หญ้าที่+ถั่วเวอร์ราโนในแปลงหญ้าผสมตัดที่อายุ 45 วัน	.582	.901	1.042	.721

ตารางผนวกที่ 14 ผลผลิตน้ำหนักรวมของหญ้าที่ตัดตามช่วงเวลาของการตัดที่แตกต่างกัน (ตัน/ไร่)

ค่ารับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 15 วัน	.466	.600	.502	.550
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 30 วัน	.804	.660	.772	.743
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 45 วัน	.621	.603	.995	.605
หญ้าที่แปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด 15 วัน	.545	.587	.571	.517
หญ้าที่แปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด 30 วัน	.964	1.028	.753	.861
หญ้าที่แปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด 45 วัน	.710	1.012	1.144	.807

ตารางผนวกที่ 15 ผลผลิตน้ำหนักรวมของถั่วเวอรานที่ตัดตามช่วงเวลาของการตัดที่แตกต่างกัน (ตัน/ไร่)

ค่ารับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
ถั่วเวอรานในแปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด				
15 วัน	.314	.397	.347	.235
ถั่วเวอรานในแปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด				
30 วัน	.403	.374	.561	.522
ถั่วเวอรานในแปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด				
45 วัน	.508	.437	.601	.597
ถั่วเวอรานในแปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด				
15 วัน	.017	.019	.024	.027
ถั่วเวอรานในแปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด				
30 วัน	.009	.007	.026	.009
ถั่วเวอรานในแปลงหญ้า+ถั่ว มีช่วงการตัด				
45 วัน	.008	.009	.006	.014

ตารางผนวกที่ 16 ผลผลิตน้ำหนักรวมของหญ้าที่ ถั่วเวอราโน และหญ้าที่ผสมกับถั่ว
เวอราโน ที่ตัดตามช่วงเวลาของการตัดที่แตกต่างกัน (ตัน/ไร่)

คำรับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 15 วัน	.466	.600	.502	.550
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 30 วัน	.804	.660	.772	.743
หญ้าที่แปลงปลูกแยก มีช่วงของการตัด 45 วัน	.621	.603	.995	.605
ถั่วเวอราโนในแปลงปลูกแยก มีช่วงการตัด				
15 วัน	.314	.397	.347	.235
ถั่วเวอราโนในแปลงปลูกแยก มีช่วงการตัด				
30 วัน	.403	.374	.561	.522
ถั่วเวอราโนในแปลงปลูกแยก มีช่วงการตัด				
45 วัน	.508	.437	.601	.597
หญ้าที่+ถั่วเวอราโนในแปลงผสม มีช่วงการ				
ตัด 15 วัน	.562	.606	.595	.544
หญ้าที่+ถั่วเวอราโนในแปลงผสม มีช่วงการ				
ตัด 30 วัน	.973	1.035	.779	.870
หญ้าที่+ถั่วเวอราโนในแปลงผสม มีช่วงการ				
ตัด 45 วัน	.718	1.021	1.150	.821

ตารางผนวกที่ 17 ผลผลิตแห้งของพืชที่ขึ้นในแปลงหญ้า 3 ชนิด (ตัน/ไร่)

คำรับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้าที่ตัดทุก 15 วัน	.066	.020	.030	.030
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้าที่ตัดทุก 30 วัน	.028	.038	.022	.022
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้าที่ตัดทุก 45 วัน	.036	.011	.013	.028
พืชที่ขึ้นในแปลงถั่วเวอร์ราโนที่ตัดทุก 15 วัน	.092	.165	.108	.125
พืชที่ขึ้นในแปลงถั่วเวอร์ราโนที่ตัดทุก 30 วัน	.165	.155	.100	.161
พืชที่ขึ้นในแปลงถั่วเวอร์ราโนที่ตัดทุก 45 วัน	.165	.216	.066	.185
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้า+ถั่วตัดทุก 15 วัน	.023	.022	.026	.030
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้า+ถั่วตัดทุก 30 วัน	.009	.011	.016	.004
พืชที่ขึ้นในแปลงหญ้า+ถั่วตัดทุก 45 วัน	.010	.016	.007	.019

ตารางผนวกที่ 18 จำนวนต้นถั่วเวอร์ราโนในแปลงที่ปลูกแต่ถั่วอย่างเดียว และในแปลงหญ้าผสมถั่ว ที่ยังคงมีชีวิตรอดจนถึงวันสิ้นสุดการทดลอง (ตัน/ไร่)

คำรับการทดลอง	ซ้ำ (บล็อก)			
	1	2	3	4
ต้นถั่วในแปลงปลูกแยก ตัดทุก 15 วัน	202	150	206	200
ต้นถั่วในแปลงปลูกแยก ตัดทุก 30 วัน	232	140	167	223
ต้นถั่วในแปลงปลูกแยก ตัดทุก 45 วัน	237	101	217	183
ต้นถั่วในแปลงถั่วผสมหญ้า ตัดทุก 15 วัน	66	57	29	19
ต้นถั่วในแปลงถั่วผสมหญ้า ตัดทุก 30 วัน	20	106	17	20
ต้นถั่วในแปลงถั่วผสมหญ้า ตัดทุก 45 วัน	56	40	32	39