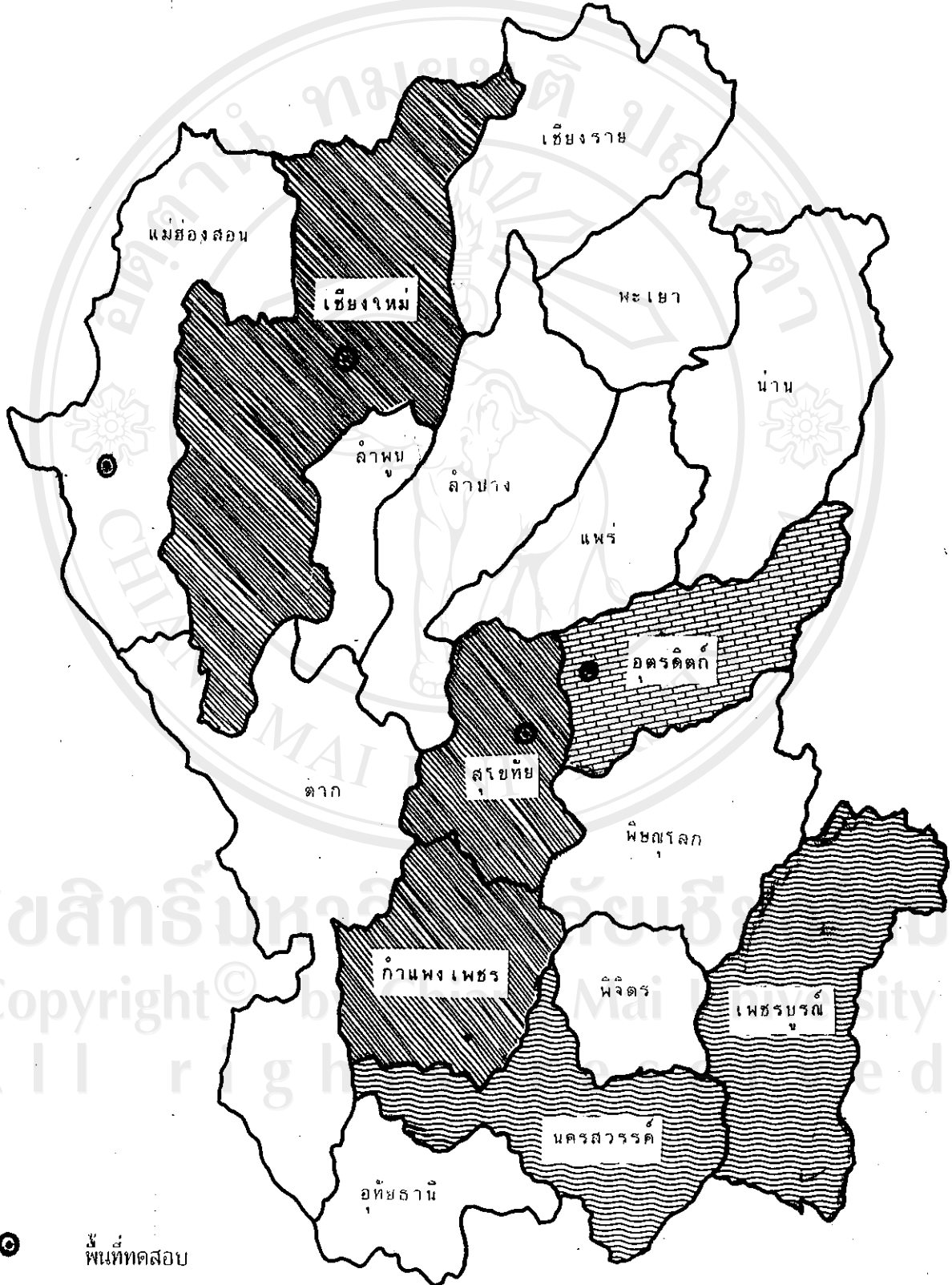




ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รูปผนวกที่ 1 แผนที่แสดงแหล่งผลิตถั่วเหลืองในภาคเหนือ (ธรรมบุญ, 2531)



- พื้นที่ทดสอบ
- ▨ พื้นที่ผลิตตั้งแต่ 2 แสนไร่ขึ้นไป
- ▨ พื้นที่ผลิต 1.5 - 2 แสนไร่
- ▨ พื้นที่ผลิต 1 - 1.5 แสนไร่
- ▨ พื้นที่ผลิตต่ำกว่า 1 แสนไร่

ตารางผนวกที่ 1 น้ำหนักบมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพิดดำ ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และดำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0118	0.0200	0.0097	0.0500	0.22	0.36	0.20	0.53
-	N	-	-	-	-	1.90	1.80	1.34	1.45
-	C	-	-	-	-	0.23	0.12	0.13	0.16
WS	1	0.0680	0.0017	0.0017	0.0017	1.00	0.52	0.10	0.10
WS	2	0.0510	0.0340	0.0680	0.0340	0.73	0.63	0.71	0.69
WS	3	0.0017	0.0850	0.0510	0.0170	0.15	0.73	0.42	0.31
WS	4	0.0037	0.1468	0.3303	0.2936	0.51	0.75	1.30	1.57
WS	5	0.1468	0.0734	0.0037	0.1101	1.04	0.79	0.51	0.97
WS	6	0.1835	0.1101	0.3303	0.0734	0.96	0.67	1.59	0.75
WS	7	0.0367	0.0734	0.1101	0.0037	0.60	0.72	0.82	0.44
WS	9	0.1468	0.1468	0.0037	0.1468	1.03	0.94	0.53	0.96
BS	1	0.0037	0.0734	0.0037	0.1468	0.46	0.72	0.74	0.94
BS	2	0.0037	0.2569	0.0037	0.0734	0.44	1.18	0.62	0.51
BS	3	0.0037	0.1835	0.1468	0.1101	0.50	0.96	0.89	0.67

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		BS	4	0.0734	0.0367	0.0037	0.1101	0.80	0.63
BS	5	0.2202	0.1101	0.0367	0.0037	1.33	0.79	0.55	0.72
BS	6	0.1835	0.1835	0.2569	0.0367	1.20	1.03	1.40	0.72
BS	7	0.1101	0.1101	0.0367	0.0037	0.79	0.96	0.68	0.56
BS	8	0.0037	0.1101	0.1101	0.0734	0.19	0.77	0.75	0.80
BS	9	0.2936	0.0367	0.0367	0.0037	1.50	0.62	0.44	0.44
BS	10	0.0734	0.1468	0.1835	0.0734	0.67	0.99	1.06	0.39
SJ.5	1	0.0037	0.0037	0.0037	0.0734	0.21	0.22	0.87	0.77
SJ.5	2	0.0734	0.0734	0.0037	0.0037	0.77	0.72	0.41	0.39
SJ.5	3	0.0734	0.1101	0.0037	0.0037	0.56	0.79	0.56	0.26
SJ.5	4	0.0037	0.0367	0.1101	0.1101	0.60	0.53	1.16	0.62
SJ.5	5	0.0198	0.0594	0.0396	0.0792	0.37	0.78	0.53	0.72
SJ.5	6	0.0734	0.0037	0.1468	0.1835	0.65	0.46	1.11	0.85
SJ.5	7	0.0037	0.0367	0.0734	0.0367	0.60	0.55	0.56	0.77
SJ.5	8	0.0450	0.0900	0.0600	0.0750	0.57	0.80	0.67	0.56
SJ.5	9	0.1835	0.0734	0.0734	0.0037	1.11	0.85	0.99	0.67
IP	1	0.1101	0.0367	0.1101	0.0734	0.84	0.58	0.58	0.84
IP	2	0.1050	0.0015	0.0150	0.0600	0.84	0.24	0.17	0.40

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
IP	7	0.0260	0.0130	0.0260	0.0007	0.46	0.43	0.53	0.36
IP	8	0.0007	0.0390	0.0195	0.0130	0.23	0.67	0.43	0.21
IP	9	0.1161	0.1032	0.0645	0.1161	0.66	0.67	0.62	0.74
IP	10	0.0390	0.0195	0.0065	0.0130	0.60	0.42	0.11	0.34
CP	1	0.0774	0.0387	0.0258	0.0387	0.57	0.40	0.34	0.37
CP	2	0.0130	0.0007	0.0065	0.0007	0.56	0.20	0.35	0.14
CP	3	0.1032	0.1161	0.0258	0.0774	0.71	0.76	0.33	0.52
CP	4	0.1400	0.0800	0.0800	0.0200	0.78	0.80	0.48	0.39
CP	5	0.0645	0.0129	0.0387	0.0645	0.57	0.32	0.44	0.58
CP	6	0.1188	0.1386	0.0594	0.0198	1.12	1.12	0.60	0.55
CP	8	0.0774	0.1032	0.0129	0.0774	0.67	0.86	0.28	0.68
CP	9	0.0645	0.0129	0.0129	0.0516	0.64	0.19	0.34	0.44
7842	1	0.0774	0.0516	0.0516	0.0516	0.72	0.38	0.45	0.52
7842	3	0.0198	0.0396	0.0198	0.0198	0.52	0.33	0.45	0.47
7842	4	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.92	0.48	0.57	0.42
7842	5	0.0990	0.0020	0.0594	0.0020	0.78	0.33	0.67	0.53
7842	6	0.0594	0.0594	0.0396	0.0396	0.89	0.78	0.65	0.67
7842	7	0.1188	0.0396	0.0396	0.0792	1.02	0.52	0.53	0.70

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
7842	8	0.0594	0.0020	0.0198	0.0594	0.77	0.50	0.47	0.35
7842	9	0.0903	0.1161	0.1032	0.0774	0.55	0.72	0.83	0.60
GS	3	0.0600	0.0400	0.1200	0.1000	0.67	0.20	0.43	0.89
GS	4	0.1000	0.0600	0.0800	0.0800	0.65	0.39	0.58	0.60

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : WS = wild soybean (*Glycine ussuriensis*) CP = Cowpea

(*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

BS = Black soybean SJ.5 = SJ.5 IP = Improved pelican

7842 = 7842 and GS = Green soybean

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 2 น้ำหนักบมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และตำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	N	-	-	-	-	0.98	0.38	0.39	1.02
-	C	-	-	-	-	0.19	0.36	0.37	0.17
WS	1	0.0029	0.0870	0.0580	0.0029	0.14	1.06	0.72	0.23
WS	2	0.0029	0.1450	0.0029	0.0870	0.99	1.33	0.23	1.02
WS	3	0.0029	0.1740	0.0029	0.0870	0.25	1.15	0.25	0.79
WS	4	0.0500	0.0500	0.0010	0.0300	0.47	0.40	0.23	0.28
WS	5	0.0400	0.0400	0.0400	0.0010	0.31	0.36	0.44	0.31
WS	6	0.0900	0.0200	0.0600	0.0010	0.64	0.30	0.54	0.20
WS	7	0.0200	0.0010	0.0500	0.0200	0.17	0.20	0.43	0.21
WS	9	0.0400	0.0600	0.0500	0.0600	0.52	0.58	0.54	0.60
BS	1	0.0800	0.0800	0.0800	0.0010	0.54	0.58	0.59	0.27
BS	2	0.0700	0.1300	0.0010	0.0600	0.42	0.69	0.23	0.49
BS	3	0.0700	0.0400	0.0300	0.0200	0.60	0.33	0.38	0.23
BS	5	0.0300	0.0800	0.0700	0.0400	0.44	0.61	0.62	0.40

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		BS	6	0.0300	0.0800	0.0900	0.0900	0.42	0.62
BS	7	0.0200	0.0300	0.0200	0.0600	0.31	0.46	0.38	0.60
BS	8	0.0010	0.0500	0.0700	0.0500	0.15	0.48	0.62	0.49
BS	10	0.0600	0.0500	0.0300	0.0200	0.48	0.38	0.44	0.39
SJ.5	1	0.0200	0.0200	0.0300	0.0500	0.33	0.35	0.44	0.49
SJ.5	2	0.0400	0.0400	0.0300	0.0010	0.51	0.48	0.39	0.23
SJ.5	3	0.0010	0.0200	0.0300	0.0200	0.22	0.29	0.53	0.31
SJ.5	4	0.0200	0.0100	0.0200	0.0010	0.25	0.23	0.33	0.11
SJ.5	5	0.0254	0.0508	0.0508	0.1016	0.54	0.66	0.72	0.99
SJ.5	6	0.0010	0.0200	0.0500	0.0010	0.20	0.31	0.37	0.18
SJ.5	7	0.0200	0.0200	0.0400	0.0300	0.36	0.21	0.49	0.31
SJ.5	9	0.0600	0.0700	0.0200	0.0400	0.32	0.57	0.23	0.57
IP	1	0.0900	0.0400	0.0500	0.0700	0.75	0.47	0.48	0.68
IP	2	0.0018	0.0366	0.0018	0.0018	0.52	0.40	0.28	0.30
IP	3	0.0915	0.0549	0.0183	0.0366	0.87	0.61	0.52	0.40
IP	5	0.0732	0.0366	0.0366	0.0018	0.72	0.35	0.56	0.21
IP	6	0.0696	0.0012	0.0012	0.0696	0.48	0.17	0.16	0.44

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		IP	7	0.0464	0.0012	0.0232	0.0464	0.43	0.05
IP	10	0.0348	0.0116	0.0464	0.0232	0.34	0.28	0.04	0.40
CP	2	0.0000	0.0012	0.0012	0.0000	0.31	0.27	0.27	0.16
CP	6	0.0013	0.0635	0.0635	0.0508	0.23	0.72	0.68	0.72
CP	7	0.0889	0.0381	0.0381	0.0381	0.92	0.72	0.96	0.76
7842	3	0.0508	0.0254	0.0381	0.0381	0.76	0.61	0.59	0.66
7842	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0013	0.34	0.86	0.56	0.48
7842	5	0.0013	0.0254	0.0381	0.0013	0.38	0.68	0.58	0.55
7842	6	0.0381	0.0254	0.0254	0.0254	0.61	0.51	0.54	0.32
7842	7	0.0013	0.0889	0.0635	0.0635	0.45	0.92	0.78	0.82
7842	8	0.0013	0.0000	0.0381	0.0254	0.51	0.65	0.59	0.65
GS	1	0.0635	0.0127	0.0508	0.0381	0.90	0.42	0.86	0.89
GS	3	0.0011	0.0444	0.0444	0.0777	0.09	0.35	0.33	0.34
GS	4	0.0222	0.0222	0.0333	0.0111	0.25	0.27	0.25	0.11

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : WS = wild soybean (*Glycine ussuriensis*) CP = Cowpea
(*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

BS = Black soybean SJ.5 = SJ.5 IP = Improved pelican

7842 = 7842 and GS = Green soybean

ตารางผนวกที่ 3 น้ำหนักบวมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วพุ่ม ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และคำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0200	0.0400	0.0400	0.0400	0.42	0.49	0.58	0.58
-	N	-	-	-	-	1.91	1.87	1.59	2.24
-	C	-	-	-	-	0.24	0.22	0.17	0.12
WS	1	0.0960	0.0960	0.0640	0.0032	1.14	1.05	1.25	0.45
WS	2	0.0640	0.1600	0.0640	0.0960	0.85	1.39	1.02	0.94
WS	3	0.0640	0.2560	0.2880	0.1280	0.91	1.36	1.70	0.74
WS	4	0.1800	0.2475	0.2700	0.1575	0.80	1.03	0.77	0.67
WS	5	0.0900	0.1800	0.0900	0.1350	0.58	0.76	0.50	0.58
WS	6	0.2700	0.2025	0.1800	0.2475	0.61	0.56	0.40	0.60
WS	7	0.1800	0.2475	0.0675	0.1575	0.57	0.71	0.47	0.50
WS	9	0.3825	0.1125	0.3600	0.2250	0.90	0.51	1.02	0.74
BS	1	0.1125	0.0675	0.1125	0.1125	0.74	0.40	0.53	0.50
BS	2	0.0900	0.2475	0.0023	0.1125	0.55	0.92	0.62	0.83
BS	3	0.2700	0.2025	0.0675	0.1800	0.84	0.75	0.41	0.77

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		BS	4	0.2250	0.2700	0.3150	0.1125	0.87	0.85
BS	5	0.2475	0.2475	0.0675	0.1800	0.92	1.02	0.32	0.73
BS	6	0.0450	0.1125	0.0450	0.0900	0.62	0.70	0.63	0.69
BS	7	0.2025	0.2925	0.2250	0.1575	0.76	1.08	0.69	0.55
BS	8	0.0900	0.1575	0.1575	0.1800	0.37	0.51	0.61	0.77
BS	9	0.0900	0.0023	0.1800	0.2025	0.77	0.18	0.75	0.80
BS	10	0.2475	0.2475	0.1125	0.1800	0.77	0.93	0.47	0.66
SJ.5	1	0.1125	0.1350	0.1575	0.1125	0.55	0.85	0.59	0.54
SJ.5	2	0.0023	0.1125	0.0900	0.0023	0.73	0.73	0.66	0.43
SJ.5	3	0.0900	0.0675	0.1125	0.0023	0.50	0.42	0.55	0.31
SJ.5	4	0.2025	0.1125	0.1350	0.0900	0.79	0.46	0.81	0.49
SJ.5	5	0.0336	0.0504	0.0056	0.0504	0.41	0.68	0.20	0.45
SJ.5	6	0.0900	0.0450	0.0450	0.1575	0.53	0.43	0.46	0.92
SJ.5	8	0.0616	0.0308	0.0924	0.0154	0.59	0.39	0.64	0.79
SJ.5	9	0.1800	0.0900	0.0675	0.1575	0.77	0.58	0.40	0.72
IP	1	0.2250	0.1350	0.1575	0.0900	0.75	0.48	0.62	0.40
IP	2	0.0616	0.0154	0.1386	0.0770	0.31	0.36	0.83	0.38
IP	3	0.1078	0.0154	0.0154	0.0616	0.59	0.38	0.22	0.51

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
IP	4	0.1540	0.0770	0.0770	0.0616	0.95	0.44	0.78	0.46
IP	5	0.2002	0.0924	0.0462	0.0308	0.78	0.71	0.52	0.51
IP	6	0.0582	0.0582	0.0873	0.1067	0.52	0.90	0.81	0.74
IP	7	0.0582	0.0388	0.0776	0.0873	0.60	0.44	0.78	0.81
IP	8	0.0970	0.1164	0.0873	0.0485	0.83	1.32	0.73	0.56
IP	9	0.0704	0.0704	0.0960	0.0640	0.65	0.78	0.87	0.45
IP	10	0.0679	0.0679	0.0582	0.0582	0.79	0.94	0.73	0.73
CP	1	0.0832	0.0256	0.0256	0.0832	0.81	0.33	0.66	0.82
CP	2	0.0388	0.0388	0.0485	0.0582	0.54	0.90	0.63	0.82
CP	4	0.1155	0.0840	0.0840	0.1050	1.06	0.92	0.82	1.06
CP	5	0.0832	0.0640	0.1088	0.0448	0.80	0.76	0.95	0.50
CP	6	0.0224	0.0224	0.0168	0.0336	0.51	0.44	0.30	0.40
CP	7	0.0448	0.0504	0.0504	0.0336	0.53	0.41	0.48	0.50
CP	8	0.0448	0.0512	0.0512	0.0640	0.53	0.64	0.62	0.71
CP	9	0.0576	0.0512	0.0768	0.0576	0.72	0.48	0.80	0.43
7842	1	0.0384	0.1024	0.0640	0.0896	0.45	0.73	0.65	0.76
7842	2	0.0588	0.0588	0.0735	0.0735	0.41	0.42	0.49	0.54
7842	3	0.0336	0.0224	0.0448	0.0280	0.41	0.40	0.40	0.34

ตารางผนวกที่ 3. (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
7842	4	0.0006	0.0000	0.0224	0.0336	0.42	0.39	0.50	0.55
7842	5	0.0560	0.0392	0.0280	0.0280	0.52	0.50	0.38	0.38
7842	6	0.0280	0.0392	0.0504	0.0448	0.40	0.46	0.77	0.62
7842	7	0.0006	0.0392	0.0000	0.0448	0.33	0.38	0.34	0.34
7842	8	0.0280	0.0392	0.0560	0.0504	0.29	0.46	0.41	0.53
7842	9	0.0832	0.0448	0.0704	0.0640	0.80	0.37	0.75	0.71
GS	1	0.0336	0.0280	0.0392	0.0168	0.47	0.29	0.58	0.21
GS	2	0.1050	0.0630	0.0525	0.0210	0.90	0.67	0.58	0.61

¹/ R : Replication

²/ Trap hosts : WS = wild soybean (*Glycine ussuriensis*) CP = Cowpea
(*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

BS = Black soybean SJ.5 = SJ.5 IP = Improved pelican

7842 = 7842 and GS = Green soybean

ตารางผนวกที่ 4 น้ำหนักปมแห้งและน้ำหนักแห้ง ของดินรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และ ดำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0150	0.0400	0.0076	0.0151	0.32	0.54	0.24	0.21
-	N	-	-	-	-	1.45	1.21	1.92	1.08
-	C	-	-	-	-	0.38	0.39	0.25	0.34
WS	1	0.0011	0.0216	0.0011	0.0011	0.33	0.40	0.36	0.20
WS	2	0.0216	0.0540	0.0011	0.0324	0.48	0.68	0.20	0.48
WS	4	0.0030	0.0030	0.1200	0.0030	0.38	0.38	0.66	0.34
WS	5	0.0900	0.2100	0.1200	0.1800	0.66	1.32	0.75	1.04
WS	6	0.0600	0.0600	0.0030	0.2400	0.44	0.57	0.44	1.19
WS	7	0.0300	0.0600	0.0900	0.0300	0.26	0.50	0.67	0.47
WS	9	0.0030	0.1200	0.1500	0.0030	0.32	1.07	1.16	0.81
BS	2	0.1800	0.0030	0.0600	0.1500	1.01	0.26	0.69	0.78
BS	3	0.0030	0.0900	0.1200	0.1200	0.46	0.75	0.98	0.90
BS	4	0.1200	0.0900	0.2100	0.0900	1.06	0.70	1.19	0.72
BS	5	0.0300	0.1200	0.1200	0.0900	0.43	0.63	0.95	0.60

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		BS	6	0.1200	0.0030	0.0030	0.0900	0.87	0.24
BS	7	0.0600	0.0030	0.0030	0.0600	0.72	0.34	0.35	0.73
BS	9	0.0600	0.0030	0.3300	0.0600	0.81	0.60	0.92	0.72
BS	10	0.0030	0.1500	0.1200	0.1500	0.24	0.99	1.18	1.03
SJ.5	1	0.1200	0.0030	0.0030	0.0900	0.93	1.03	0.49	1.09
SJ.5	2	0.0030	0.0030	0.0300	0.0030	0.63	0.47	0.70	0.55
SJ.5	4	0.0030	0.0300	0.0600	0.0000	0.44	0.38	0.63	0.38
SJ.5	5	0.0336	0.0420	0.0504	0.0252	0.52	0.46	0.46	0.33
SJ.5	6	0.0600	0.0030	0.1200	0.0600	0.61	0.31	1.33	0.63
IP	1	0.0600	0.3600	0.0300	0.0300	0.66	1.38	0.63	0.67
IP	2	0.0464	0.0696	0.0928	0.0928	0.52	0.63	0.76	0.76
IP	3	0.0928	0.1392	0.0464	0.0696	0.65	0.79	0.52	0.65
IP	5	0.1392	0.0464	0.1624	0.1624	1.18	0.78	1.04	1.09
IP	8	0.0250	0.0500	0.0250	0.0375	0.60	0.62	0.49	0.54
IP	9	0.1160	0.0928	0.0348	0.0232	0.82	0.77	0.27	0.29
IP	10	0.0625	0.0500	0.0625	0.0375	0.61	0.56	0.57	0.51
CP	1	0.0232	0.0696	0.0348	0.0580	0.33	0.64	0.38	0.49
CP	2	0.0250	0.0125	0.0250	0.0013	0.46	0.47	0.54	0.19

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		CP	5	0.0348	0.0812	0.0232	0.0696	0.45	0.93
CP	6	0.0336	0.0168	0.0336	0.0504	0.47	0.28	0.34	0.57
CP	7	0.0336	0.0336	0.0168	0.0336	0.41	0.43	0.37	0.49
CP	8	0.0116	0.0696	0.0348	0.0580	0.30	0.68	0.38	0.50
CP	9	0.0348	0.0348	0.0348	0.0464	0.52	0.54	0.31	0.49
7842	1	0.0464	0.1044	0.0580	0.0580	0.45	0.90	0.51	0.52
7842	3	0.0252	0.0252	0.0252	0.0420	0.48	0.42	0.40	0.34
7842	4	0.0420	0.0000	0.0168	0.0252	0.51	0.40	0.48	0.42
7842	5	0.0336	0.0252	0.0008	0.0008	0.43	0.35	0.24	0.11
7842	6	0.0252	0.0420	0.0252	0.0084	0.48	0.54	0.52	0.31
7842	7	0.0588	0.0420	0.0168	0.0504	0.48	0.72	0.29	0.41
7842	8	0.0336	0.0336	0.0336	0.0420	0.42	0.43	0.51	0.52
7842	9	0.1160	0.0928	0.0812	0.0812	0.79	0.65	0.57	0.73
GS	1	0.0168	0.0008	0.0168	0.0252	0.38	0.23	0.34	0.31

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : WS = wild soybean (*Glycine ussuriensis*) CP = Cowpea
(*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

BS = Black soybean SJ.5 = SJ.5 IP = Improved pelican

7842 = 7842 and GS = Green soybean

ตารางผนวกที่ 5 น้ำหนักบมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Improved pelican ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm $\text{NO}_3\text{-N}$ (N) และตำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียม และไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0159	0.0400	0.0206	0.0150	0.22	0.47	0.27	0.25
-	N	-	-	-	-	1.08	0.42	2.02	1.30
-	C	-	-	-	-	0.44	0.30	0.21	0.18
WS	1	0.1512	0.0038	0.1512	0.0038	2.45	0.25	2.12	0.76
WS	2	0.0038	0.1134	0.0756	0.0038	0.68	0.72	1.57	0.68
WS	3	0.0038	0.0038	0.0756	0.1134	0.42	0.47	1.44	1.27
WS	4	0.0500	0.0400	0.0300	0.0010	0.44	0.32	0.23	0.20
WS	5	0.0010	0.0500	0.0010	0.0100	0.13	0.43	0.17	0.32
WS	6	0.0010	0.0010	0.0010	0.0200	0.10	0.19	0.17	0.21
WS	7	0.0400	0.0010	0.0400	0.0600	0.47	0.19	0.40	0.46
WS	9	0.0500	0.0400	0.0500	0.0200	0.38	0.44	0.40	0.22
BS	1	0.0300	0.0200	0.0010	0.0200	0.32	0.30	0.17	0.29
BS	2	0.0700	0.0300	0.0600	0.0300	0.53	0.26	0.38	0.26
BS	3	0.0400	0.0400	0.0300	0.0400	0.32	0.32	0.32	0.36

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		BS	4	0.0600	0.0400	0.0600	0.0600	0.44	0.37
BS	5	0.0010	0.0800	0.0300	0.0200	0.24	0.46	0.28	0.21
BS	6	0.0300	0.0300	0.0400	0.0500	0.36	0.30	0.35	0.51
BS	7	0.0300	0.0200	0.0010	0.0300	0.36	0.22	0.22	0.34
BS	8	0.0100	0.0010	0.0400	0.0300	0.30	0.28	0.32	0.32
BS	9	0.0200	0.0010	0.0300	0.0200	0.25	0.33	0.30	0.33
BS	10	0.0010	0.0010	0.0010	0.0100	0.34	0.37	0.07	0.33
SJ.5	3	0.0300	0.0400	0.0200	0.0400	0.26	0.39	0.27	0.36
SJ.5	4	0.0010	0.0400	0.0600	0.0400	0.18	0.33	0.46	0.35
SJ.5	6	0.0200	0.0100	0.0300	0.0010	0.19	0.22	0.37	0.15
SJ.5	7	0.0300	0.0010	0.0010	0.0300	0.25	0.32	0.15	0.32
SJ.5	8	0.0553	0.0711	0.0474	0.0474	0.40	0.91	0.49	0.44
SJ.5	9	0.0500	0.0600	0.0010	0.0010	0.41	0.46	0.09	0.31
IP	1	0.0800	0.0500	0.0010	0.0500	0.49	0.36	0.13	0.41
IP	2	0.0158	0.0395	0.0316	0.0316	0.31	0.43	0.31	0.45
IP	3	0.0395	0.0316	0.0632	0.0237	0.43	0.25	0.51	0.29
IP	5	0.0237	0.0008	0.0008	0.0008	0.33	0.22	0.08	0.09
IP	6	0.0007	0.0201	0.0201	0.0000	0.13	0.24	0.34	0.10

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
IP	7	0.0134	0.0201	0.0201	0.0268	0.34	0.47	0.39	0.40
IP	8	0.0007	0.0134	0.0134	0.0134	0.20	0.29	0.37	0.27
IP	9	0.0495	0.0891	0.0693	0.0198	0.57	0.66	0.36	0.25
IP	10	0.0007	0.0007	0.0335	0.0335	0.18	0.24	0.50	0.35
CP	1	0.0297	0.0594	0.0396	0.0693	0.32	0.73	0.42	0.67
CP	2	0.0134	0.0007	0.0067	0.0067	0.46	0.21	0.26	0.33
CP	3	0.0693	0.0594	0.0495	0.0297	0.60	0.47	0.44	0.26
CP	6	0.0076	0.0076	0.0076	0.0151	0.19	0.45	0.43	0.39
CP	7	0.0151	0.0076	0.0151	0.0008	0.30	0.28	0.28	0.20
CP	8	0.0396	0.0396	0.0198	0.0099	0.48	0.60	0.24	0.24
CP	9	0.0396	0.0693	0.0297	0.0099	0.35	0.59	0.28	0.25
7842	1	0.0594	0.0396	0.0891	0.0594	0.54	0.52	0.86	0.49
7842	2	0.0350	0.0525	0.0350	0.0525	0.57	0.70	0.27	0.80
7842	3	0.0302	0.0008	0.0008	0.0226	0.39	0.19	0.24	0.28
7842	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.25	0.14	0.23	0.14
7842	5	0.0008	0.0008	0.0076	0.0008	0.19	0.17	0.34	0.20
7842	7	0.0076	0.0076	0.0151	0.0226	0.32	0.27	0.31	0.25
7842	8	0.0008	0.0008	0.0226	0.0151	0.10	0.14	0.33	0.41

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		7842	9	0.0198	0.0198	0.0693	0.0594	0.30	0.36
GS	1	6.7950	0.0151	0.0076	0.0076	0.12	0.25	0.31	0.32
GS	3	0.0591	0.0788	0.0394	0.0394	0.43	0.46	0.33	0.49

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : WS = wild soybean (*Glycine ussuriensis*) CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

BS = Black soybean SJ.5 = SJ.5 IP = Improved pelican

7842 = 7842 and GS = Green soybean

ตารางผนวกที่ 6 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองผิวดำ (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	51	1.171717	0.022970	7.252182
ERROR	156	0.494122	0.003167	
TOTAL	207	1.665640		

ตารางผนวกที่ 7 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองผิวดำ (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	53	99.99407	1.886680	32.66239
ERROR	162	9.357302	0.057761	
TOTAL	215	215.1093513		

ตารางผนวกที่ 8 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg
(เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	43	0.255090	0.005932	7.014337
ERROR	132	0.11638	0.00845	
TOTAL	175	0.366728		

ตารางผนวกที่ 9 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg
(เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	45	45.20914	1.004647	28.41541
ERROR	138	4.87909	0.035355	
TOTAL	183	50.08823		

ตารางผนวกที่ 10 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วพุ่ม (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	55	2.822281	0.051314	21.65765
ERROR	168	0.398048	0.002369	
TOTAL	223	3.220329		

ตารางผนวกที่ 11 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วพุ่ม (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	57	111.0986	1.949098	57.35668
ERROR	174	5.912879	0.033982	
TOTAL	231	117.0114		

ตารางผนวกที่ 12 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5
(เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	43	0.740448	0.017219	6.576712
ERROR	132	0.345614	0.002618	
TOTAL	175	1.086062		

ตารางผนวกที่ 13 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5
(เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	45	73.10158	1.624479	35.39815
ERROR	138	6.333047	0.045891	
TOTAL	183	79.43462		

ตารางผนวกที่ 14 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์
Improved pelican (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	50	0.205371	0.004107	7.823601
ERROR	153	0.080325	0.000525	
TOTAL	203	0.285697		

ตารางผนวกที่ 15 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลือง
Improved pelican (เชียงใหม่)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	52	43.82694	0.842825	16.31478
ERROR	159	8.213979	0.51660	
TOTAL	211	52.04092		

ตารางผนวกที่ 16 น้ำหนักบวมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองฝักดำ ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และตำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		-	A	0.0097	0.0500	0.0200	0.0118	0.20	0.53
-	N	-	-	-	-	1.90	1.80	1.34	1.45
-	C	-	-	-	-	0.23	0.16	0.12	0.13
IP	1	0.0375	0.0417	0.0208	0.0458	0.55	0.59	0.36	0.49
IP	2	0.0333	0.0208	0.0292	0.0583	0.55	0.38	0.46	0.64
IP	5	0.0417	0.0333	0.0542	0.0333	0.41	0.43	0.64	0.40
CP	1	0.0216	0.0540	0.0540	0.0324	0.32	0.59	0.53	0.34
CP	2	0.0162	0.0162	0.0270	0.0162	0.35	0.38	0.34	0.26
CP	3	0.0432	0.0378	0.0378	0.0432	0.52	0.50	0.49	0.60
CP	5	0.0432	0.0324	0.0270	0.0324	0.45	0.34	0.52	0.40
CP	6	0.0378	0.0594	0.0088	0.0432	0.49	0.60	0.10	0.52
FR	1	0.0396	0.0264	0.0528	0.0396	0.39	0.33	0.47	0.51
FR	2	0.0132	0.0594	0.0858	0.0594	0.20	0.49	0.71	0.54
FR	5	0.0396	0.0792	0.0330	0.0660	0.38	0.59	0.31	0.55

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
FR	6	0.0330	0.0660	0.0064	0.0330	0.33	0.54	0.14	0.33
FR	7	0.0528	0.0264	0.0528	0.0264	0.61	0.31	0.38	0.29
FR	8	0.0660	0.0158	0.0792	0.1056	0.51	0.17	0.62	0.60
FR	9	0.0264	0.0660	0.0132	0.0330	0.38	0.63	0.18	0.42

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and Glycine max var.

IP = Improved pelican and FR = Forrest

ตารางผนวกที่ 17 น้ำหนักบวมแห้งและน้ำหนักแห้งของดินรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และดำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0203	0.0300	0.0100	0.0100	0.30	0.44	0.34	0.24
-	N	-	-	-	-	0.98	0.38	0.39	1.02
-	C	-	-	-	-	0.19	0.17	0.36	0.37
IP	1	0.0567	0.0496	0.0212	0.0212	0.61	0.67	0.52	0.27
IP	4	0.0496	0.0496	0.0212	0.0425	0.48	0.63	0.31	0.53
CP	1	0.0150	0.0200	0.0225	0.0200	0.27	0.35	0.33	0.29
CP	3	0.0275	0.0125	0.0300	0.0250	0.42	0.22	0.49	0.40
CP	4	0.0250	0.0300	0.0100	0.0275	0.30	0.31	0.16	0.33
CP	5	0.0150	0.0200	0.0150	0.0175	0.29	0.32	0.24	0.25
CP	6	0.0225	0.0100	0.0225	0.0175	0.31	0.19	0.36	0.32
CP	7	0.0050	0.0150	0.0400	0.0300	0.11	0.24	0.44	0.35
FR	1	0.0737	0.0603	0.0134	0.0134	0.95	0.93	0.21	0.34
FR	2	0.0335	0.0603	0.0536	0.0268	0.45	0.67	0.81	0.45
FR	3	0.0103	0.0402	0.0134	0.0536	0.25	0.53	0.23	0.69

ตารางผนวกที่ 17 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
FR	5	0.0117	0.0268	0.0469	0.0201	0.23	0.43	0.64	0.40
FR	7	0.0670	0.0469	0.0130	0.0335	0.80	0.68	0.26	0.51
FR	8	0.0335	0.0938	0.0871	0.0201	0.48	1.07	0.92	0.26
FR	9	0.0201	0.0670	0.0088	0.0134	0.43	0.85	0.19	0.33
FR	10	0.0134	0.0402	0.0603	0.0201	0.42	0.67	0.87	0.38

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and Glycine max var.

IP = Improved pelican and FR = Forrest

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 18 น้ำหนักบมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วพุ่ม ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และคำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียม และไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0400	0.0400	0.0400	0.0200	0.58	0.58	0.49	0.42
-	N	-	-	-	-	1.91	1.87	1.59	2.24
-	C	-	-	-	-	0.24	0.12	0.22	0.17
IP	1	0.0623	0.0498	0.0311	0.0467	0.66	0.67	0.41	0.48
IP	2	0.0560	0.0218	0.0187	0.0405	0.76	0.34	0.40	0.48
IP	3	0.0342	0.0467	0.0654	0.0560	0.57	0.58	0.68	0.66
IP	4	0.0623	0.0623	0.0591	0.0623	0.69	0.68	0.65	0.73
CP	1	0.1367	0.1367	0.0643	0.1126	0.92	0.93	0.61	0.90
CP	2	0.0884	0.0402	0.0643	0.1045	0.67	0.52	0.64	0.97
CP	3	0.0402	0.0563	0.0138	0.0643	0.38	0.47	0.19	0.77
CP	4	0.1608	0.1045	0.1528	0.1367	1.00	0.70	0.94	0.81
CP	5	0.0884	0.1126	0.0161	0.0804	0.70	1.07	0.31	0.76
CP	7	0.0080	0.0804	0.0241	0.1367	0.20	0.73	0.21	1.07
FR	2	0.0358	0.0553	0.0585	0.0488	0.40	0.74	0.58	0.56

ตารางผนวกที่ 18 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
FR	3	0.0097	0.0423	0.0423	0.0423	0.18	0.49	0.48	0.61
FR	4	0.0455	0.0292	0.0488	0.0423	0.50	0.42	0.48	0.55
FR	6	0.0553	0.0358	0.0195	0.0520	0.49	0.77	0.31	0.58
FR	7	0.0228	0.0455	0.0553	0.0228	0.41	0.57	0.61	0.36
FR	8	0.0358	0.0553	0.0325	0.0390	0.57	0.69	0.36	0.48
FR	9	0.0292	0.0228	0.0292	0.0325	0.29	0.31	0.34	0.34
FR	10	0.0520	0.0390	0.0488	0.0520	0.57	0.40	0.58	0.54

¹/ R : Replication

²/ Trap hosts : CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and Glycine max var.

IP = Improved pelican and FR = Forrest

ตารางผนวกที่ 19 น้ำหนักขมแห้งและน้ำหนักแห้งของดินรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809(A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N (N) และตำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียมและไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0076	0.0151	0.0400	0.0150	0.24	0.21	0.54	0.32
-	N	-	-	-	-	1.45	1.21	1.92	1.08
-	C	-	-	-	-	0.38	0.34	0.39	0.25
IP	1	0.0945	0.0630	0.0315	0.0315	0.90	0.69	0.39	0.38
IP	2	0.0945	0.0525	0.0420	0.0630	1.06	0.51	0.70	0.71
IP	3	0.1050	0.0945	0.0630	0.1050	0.80	1.10	0.65	0.93
IP	5	0.0525	0.0840	0.0420	0.1050	0.57	0.78	0.50	0.96
CP	2	0.0045	0.0164	0.0164	0.0246	0.14	0.30	0.32	0.29
CP	3	0.0287	0.0328	0.0369	0.0246	0.44	0.36	0.48	0.35
CP	5	0.0048	0.0328	0.0205	0.0287	0.11	0.41	0.32	0.29
CP	6	0.0205	0.0369	0.0123	0.0205	0.38	0.43	0.21	0.18
CP	7	0.0123	0.0369	0.0533	0.0492	0.19	0.43	0.51	0.47
FR	2	0.0396	0.0429	0.0297	0.0132	0.36	0.40	0.39	0.16
FR	3	0.0264	0.0050	0.0330	0.0330	0.28	0.10	0.27	0.29

ตารางผนวกที่ 19 (ต่อ)

Trap hosts	iso- lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
		FR	4	0.0330	0.0429	0.0297	0.0132	0.37	0.40
FR	5	0.0099	0.0693	0.0264	0.0330	0.18	0.42	0.30	0.28
FR	6	0.0165	0.0132	0.0037	0.0330	0.21	0.18	0.08	0.31
FR	7	0.0264	0.0363	0.0198	0.0264	0.36	0.39	0.22	0.25
FR	8	0.0042	0.0330	0.0264	0.0429	0.00	0.33	0.29	0.31
FR	9	0.0264	0.0330	0.0363	0.0297	0.34	0.29	0.36	0.30

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and Glycine max var.

IP = Improved pelican and FR = Forrest

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 20 น้ำหนักปมแห้งและน้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Improved pelican ที่ปลูกโดยการใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์พื้นเมืองที่ได้จากพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน การใส่เชื้อไรโซเบียมสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809 (A) การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm $\text{NO}_3\text{-N}$ (N) และตำรับเปรียบเทียบ (C) ซึ่งไม่ใส่เชื้อไรโซเบียม และไม่ใส่ปุ๋ยไนโตรเจน

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
-	A	0.0206	0.0150	0.0400	0.0159	0.27	0.25	0.47	0.22
-	N	-	-	-	-	1.08	0.42	2.02	1.30
-	C	-	-	-	-	0.44	0.18	0.30	0.21
IP	2	0.0417	0.0417	0.0167	0.0333	0.50	0.65	0.32	0.45
IP	3	0.0500	0.0833	0.0667	0.1083	0.57	0.68	0.72	0.90
CP	1	0.0360	0.0360	0.0360	0.0216	0.33	0.43	0.31	0.33
CP	2	0.0058	0.0072	0.0216	0.0396	0.17	0.18	0.30	0.60
CP	3	0.0216	0.0252	0.0180	0.0144	0.35	0.34	0.29	0.24
CP	4	0.0648	0.0360	0.0540	0.0576	0.44	0.34	0.40	0.48
CP	5	0.0288	0.0180	0.0144	0.0252	0.40	0.29	0.27	0.26
CP	6	0.0042	0.0072	0.0360	0.0108	0.15	0.14	0.43	0.23
CP	7	0.0288	0.0396	0.0324	0.0396	0.32	0.43	0.35	0.41
FR	1	0.0332	0.0581	0.0664	0.1162	0.54	0.74	0.81	1.14
FR	4	0.0083	0.0166	0.0067	0.0747	0.27	0.43	0.16	0.90

ตารางผนวกที่ 20 (ต่อ)

Trap hosts	iso-lates no.	Nodule dry weight (g/plant)				Dry matter (g/plant)			
		R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
FR	5	0.0166	0.0498	0.0415	0.0249	0.40	0.57	0.60	0.44
FR	6	0.0166	0.0249	0.0581	0.0134	0.41	0.52	0.81	0.33
FR	7	0.0664	0.0083	0.0083	0.0171	0.97	0.33	0.39	0.31
FR	10	0.0166	0.0098	0.0166	0.0065	0.32	0.24	0.22	0.22

1/ R : Replication

2/ Trap hosts : CP = Cowpea (*Vigna unguiculata*) and *Glycine max* var.

IP = Improved pelican and FR = Forrest

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 21 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองผิวดำ (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	15	0.067923	0.004528	12.33659
ERROR	48	0.017618	0.00367	
TOTAL	63	0.085542		

ตารางผนวกที่ 22 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองผิวดำ (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	17	22.40881	1.318165	57.49331
ERROR	54	1.238073	0.022927	
TOTAL	71	23.64689		

ตารางผนวกที่ 23 Analysis of Variance ของน้ำหนักปมแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg
(แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	16	0.041225	0.002576	7.255608
ERROR	51	0.018111	0.000355	
TOTAL	67	0.059336		

ตารางผนวกที่ 24 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ Bragg
(แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	18	16.14417	0.896898	20.50787
ERROR	57	2.492857	0.043734	
TOTAL	75	18.63703		

ตารางผนวกที่ 25 Analysis of Variance ของน้ำหนักปมแห้งของถั่วพุ่ม (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	18	0.235894	0.013105	24.70433
ERROR	57	0.030237	0.000530	
TOTAL	75	0.266132		

ตารางผนวกที่ 26 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วพุ่ม (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	20	40.24488	2.012244	62.28297
ERROR	63	2.035409	0.032308	
TOTAL	83	42.28029		

ตารางผนวกที่ 27 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5
(แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	17	0.087134	0.005125	17.84727
ERROR	54	0.015508	0.000287	
TOTAL	71	0.102642		

ตารางผนวกที่ 28 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5
(แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	19	21.85508	1.150267	45.62353
ERROR	60	1.512729	0.025212	
TOTAL	79	23.36781		

ตารางผนวกที่ 29 Analysis of Variance ของน้ำหนักบมแห้งของตัวเหลืองพันธุ์
Improved pelican (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	15	0.056022	0.003734	11.14604
ERROR	48	0.016083	0.000335	
TOTAL	63	0.072106		

ตารางผนวกที่ 30 Analysis of Variance น้ำหนักแห้งของต้นรวมรากของตัวเหลืองพันธุ์
Improved pelican (แม่ฮ่องสอน)

SOV	df	SS	MS	F
TREATMENT	17	18.81344	1.106673	22.21223
ERROR	54	2.690424	0.049822	
TOTAL	71	21.50386		

ตารางผนวกที่ 31 น้ำหนักบมแห้ง น้ำหนักแห้งของต้นรวมราก และ N uptake ของ ถั่วเหลือง 8 พันธุ์ เมื่อปลูกโดยวิธีต่าง ๆ

1/ Treat- ment	2/ Test host	3/ Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
1	1	1	0.0160	0.27	7.56
1	1	2	0.0400	0.61	17.39
1	1	3	0.0200	0.41	9.64
1	1	4	0.0500	0.65	15.41
1	2	1	0.0500	0.59	16.34
1	2	2	0.0500	0.63	18.96
1	2	3	0.0183	0.27	7.37
1	2	4	0.0500	0.48	13.10
1	3	1	0.0400	0.56	15.51
1	3	2	0.0300	0.43	12.21
1	3	3	0.0200	0.34	9.04
1	3	4	0.0300	0.41	11.56
1	4	1	0.0300	0.47	10.29
1	4	2	M ^{4/}	M	M
1	4	3	0.0300	0.45	11.88
1	4	4	0.0100	0.23	5.20
1	5	1	0.0700	0.80	23.36
1	5	2	0.0300	0.45	14.31
1	5	3	0.0400	0.57	19.15
1	5	4	0.0400	0.47	14.57

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
1	6	1	0.0100	0.24	5.74
1	6	2	0.0200	0.23	6.23
1	6	3	0.0100	0.40	9.60
1	6	4	0.0200	0.27	5.86
1	7	1	0.0500	0.47	16.87
1	7	2	0.0059	0.24	4.27
1	7	3	0.0400	0.57	16.19
1	7	4	0.0400	0.47	14.05
1	8	1	0.0100	0.24	7.51
1	8	2	0.0200	0.41	10.91
1	8	3	M	M	M
1	8	4	0.0107	0.17	4.54
2	1	1	M	M	M
2	1	2	0.0300	0.40	10.16
2	1	3	0.0800	0.91	32.76
2	1	4	0.0100	0.32	8.93
2	2	1	0.0100	0.26	7.38
2	2	2	0.0500	0.68	23.94
2	2	3	0.0400	0.65	21.97
2	2	4	0.0200	0.43	13.20

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
2	3	1	0.0073	0.19	3.40
2	3	2	0.0200	0.24	7.61
2	3	3	0.0166	0.23	5.11
2	3	4	0.0300	0.47	16.54
2	4	1	M	M	M
2	4	2	0.0300	0.36	11.74
2	4	3	0.0400	0.59	18.53
2	4	4	0.0600	0.77	22.87
2	5	1	M	M	M
2	5	2	0.0400	0.57	15.96
2	5	3	0.0500	0.57	15.96
2	5	4	0.0200	0.27	8.42
2	6	1	0.0200	0.37	8.03
2	6	2	0.0800	0.82	3.12
2	6	3	0.0100	0.34	9.76
2	6	4	0.0300	0.48	13.63
2	7	1	0.0121	0.27	5.91
2	7	2	0.0100	0.28	6.92
2	7	3	0.0200	0.39	14.78
2	7	4	0.0200	0.43	13.85

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
2	8	1	0.0200	0.40	11.00
2	8	2	0.0300	0.44	11.48
2	8	3	0.0038	0.20	2.16
2	8	4	0.0044	0.20	2.54
3	1	1	0.0500	0.84	27.47
3	1	2	0.0700	0.70	25.13
3	1	3	0.0400	0.41	12.79
3	1	4	0.0500	0.57	21.20
3	2	1	0.0072	0.14	3.37
3	2	2	0.0082	0.20	5.52
3	2	3	0.0600	0.49	17.54
3	2	4	0.0100	0.22	6.31
3	3	1	0.0200	0.30	7.95
3	3	2	0.0082	0.15	3.81
3	3	3	0.0100	0.22	6.67
3	3	4	0.0074	0.18	5.18
3	4	1	0.0200	0.25	5.00
3	4	2	0.0200	0.37	11.03
3	4	3	0.0400	0.54	13.61
3	4	4	0.0096	0.20	4.38

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
3	5	1	0.0400	0.60	13.86
3	5	2	0.0050	0.51	14.84
3	5	3	0.0600	0.68	17.14
3	5	4	0.0200	0.31	6.36
3	6	1	0.0400	0.23	6.81
3	6	2	0.0100	0.37	10.06
3	6	3	0.0100	0.23	6.21
3	6	4	0.0100	0.24	7.27
3	7	1	0.0200	0.36	10.80
3	7	2	0.0088	0.22	3.34
3	7	3	M	M	M
3	7	4	0.0099	0.18	6.21
3	8	1	0.0081	0.18	3.89
3	8	2	0.0300	0.52	15.39
3	8	3	0.0100	0.24	5.69
3	8	4	0.0079	0.15	3.63
4	1	1	0.0400	0.87	23.14
4	1	2	0.0100	0.27	7.34
4	1	3	0.0100	0.26	6.94
4	1	4	M	M	M

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
4	2	1	0.0112	0.19	4.29
4	2	2	0.0100	0.25	7.70
4	2	3	0.0079	0.21	3.53
4	2	4	0.0200	0.32	8.29
4	3	1	0.0300	0.46	14.26
4	3	2	0.0100	0.30	8.25
4	3	3	0.0200	0.28	8.29
4	3	4	M	M	M
4	4	1	0.0600	0.59	10.92
4	4	2	0.0100	0.23	5.93
4	4	3	0.0143	0.25	7.05
4	4	4	0.0139	0.39	6.36
4	5	1	0.0400	0.51	9.64
4	5	2	0.0400	0.62	15.13
4	5	3	0.0300	0.46	9.84
4	5	4	0.0200	0.31	8.65
4	6	1	M	M	M
4	6	2	0.0100	0.24	5.52
4	6	3	0.0600	0.71	21.87

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
4	6	4	0.0200	0.28	6.78
4	7	1	0.0070	0.19	4.79
4	7	2	0.0007	0.27	5.08
4	7	3	0.0200	0.28	6.24
4	7	4	0.0100	0.33	7.82
4	8	1	0.0130	0.22	4.25
4	8	2	0.0400	0.47	11.70
4	8	3	0.0200	0.39	9.63
4	8	4	0.0300	0.52	17.42
5	1	1	0.0096	0.15	3.42
5	1	2	0.1000	0.95	27.74
5	1	3	0.0400	0.47	15.23
5	1	4	0.0800	0.58	21.29
5	2	1	0.0100	0.17	4.30
5	2	2	0.0300	0.27	9.34
5	2	3	0.0400	0.40	13.92
5	2	4	0.1100	0.67	23.52
5	3	1	0.0200	0.24	8.57
5	3	2	0.0700	0.52	16.85
5	3	3	0.0200	0.27	8.99

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
5	3	4	0.0600	0.49	15.34
5	4	1	0.0200	0.37	9.03
5	4	2	0.0200	0.30	7.08
5	4	3	0.0200	0.29	7.45
5	4	4	0.0200	0.41	8.08
5	5	1	0.0200	0.20	5.42
5	5	2	0.0500	0.71	14.91
5	5	3	0.0400	0.49	14.16
5	5	4	0.0500	0.47	12.03
5	6	1	0.0200	0.22	5.54
5	6	2	M	M	M
5	6	3	0.0100	0.19	6.03
5	6	4	0.0300	0.43	14.88
5	7	1	0.0200	0.29	7.37
5	7	2	0.0600	0.53	20.94
5	7	3	0.0500	0.49	16.95
5	7	4	0.0100	0.32	10.53
5	8	1	0.0400	0.43	7.70
5	8	2	0.0300	0.33	10.10
5	8	3	0.0300	0.34	9.35

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
5	8	4	0.0100	0.22	4.95
6	1	1	0.0200	0.31	7.13
6	1	2	0.0065	0.21	6.03
6	1	3	0.0300	0.31	8.46
6	1	4	0.0300	0.45	12.78
6	2	1	0.0087	0.16	4.34
6	2	2	0.0100	0.20	6.30
6	2	3	0.0105	0.15	2.48
6	2	4	0.0100	0.21	5.90
6	3	1	0.0074	0.15	3.50
6	3	2	0.0058	0.17	4.23
6	3	3	0.0100	0.25	6.30
6	3	4	0.0100	0.31	8.90
6	4	1	0.0400	0.44	12.54
6	4	2	0.0200	0.33	11.02
6	4	3	0.0154	0.24	6.72
6	4	4	0.0100	0.31	8.99
6	5	1	0.0800	0.85	23.50
6	5	2	M	M	M
6	5	3	0.0400	0.49	10.58

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
6	5	4	0.0500	0.80	24.32
6	6	1	0.0400	0.54	21.11
6	6	2	0.0300	0.43	12.26
6	6	3	0.0100	0.17	4.79
6	6	4	0.0500	0.68	26.38
6	7	1	0.0073	0.22	5.37
6	7	2	0.0083	0.24	7.22
6	7	3	0.0100	0.24	7.30
6	7	4	0.0100	0.30	10.08
6	8	1	0.0100	0.22	6.07
6	8	2	0.0167	0.25	6.83
6	8	3	0.0100	0.24	5.18
6	8	4	0.0200	0.30	9.24
7	1	1	0.0600	0.67	20.17
7	1	2	0.0200	0.38	11.97
7	1	3	0.0600	0.77	24.41
7	1	4	0.0130	0.25	7.10
7	2	1	0.0200	0.21	4.41
7	2	2	0.0016	0.14	2.90
7	2	3	0.0200	0.27	5.83

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
7	2	4	0.0300	0.36	9.97
7	3	1	0.0400	0.34	8.81
7	3	2	0.0136	0.18	4.03
7	3	3	0.0300	0.28	7.64
7	3	4	0.0200	0.32	7.39
7	4	1	0.0200	0.38	10.45
7	4	2	0.0200	0.38	3.65
7	4	3	0.0400	0.50	12.70
7	4	4	0.0100	0.20	4.80
7	5	1	0.0400	0.45	13.86
7	5	2	0.1000	0.86	26.83
7	5	3	M	M	M
7	5	4	0.0500	0.78	23.71
7	6	1	0.0600	0.58	18.69
7	6	2	0.0600	0.56	17.08
7	6	3	0.0600	0.66	21.85
7	6	4	0.0300	0.43	11.31
7	7	1	0.0200	0.22	5.85
7	7	2	0.0200	0.28	6.78
7	7	3	0.0600	0.52	7.16

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
7	7	4	0.0300	0.45	11.43
7	8	1	0.0200	0.23	6.28
7	8	2	0.0200	0.24	5.86
7	8	3	0.0212	0.28	6.86
7	8	4	M	M	M
8	1	1	0.0300	0.34	8.47
8	1	2	0.0200	0.28	8.88
8	1	3	0.0200	0.41	12.59
8	1	4	0.0100	0.24	6.98
8	2	1	0.0078	0.15	4.59
8	2	2	0.0100	0.20	3.48
8	2	3	0.0106	0.26	6.66
8	2	4	0.0110	0.18	2.03
8	3	1	0.0500	0.61	19.83
8	3	2	0.0200	0.48	19.54
8	3	3	0.0100	0.31	8.46
8	3	4	0.0200	0.29	9.22
8	4	1	0.0200	0.29	9.28
8	4	2	0.0100	0.36	10.58
8	4	3	0.0167	0.30	7.53

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
8	4	4	0.0100	0.26	7.88
8	5	1	0.0800	0.88	26.93
8	5	2	0.0300	0.47	11.52
8	5	3	0.0200	0.48	14.93
8	5	4	0.0300	0.41	10.82
8	6	1	0.0100	0.22	7.04
8	6	2	0.0100	0.22	5.79
8	6	3	0.0100	0.33	11.68
8	6	4	0.0100	0.24	7.15
8	7	1	0.0100	0.32	9.25
8	7	2	0.0100	0.24	6.89
8	7	3	0.0100	0.42	11.84
8	7	4	0.0100	0.26	8.27
8	8	1	0.0145	0.23	6.21
8	8	2	0.0100	0.28	7.11
8	8	3	0.0110	0.19	4.12
8	8	4	0.0100	0.27	9.67
9	1	1	0.0100	0.29	1.62
9	1	2	0.0045	0.18	4.10
9	1	3	0.0100	0.29	8.58

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
9	1	4	0.0200	0.36	13.97
9	2	1	M	M	M
9	2	2	0.0200	0.54	18.20
9	2	3	0.0200	0.39	14.43
9	2	4	0.0074	0.30	10.17
9	3	1	0.0100	0.29	1.94
9	3	2	0.0100	0.24	6.26
9	3	3	0.0400	0.70	25.76
9	3	4	0.0092	0.30	10.05
9	4	1	0.0100	0.32	1.92
9	4	2	0.0100	0.39	11.54
9	4	3	0.0100	0.42	11.63
9	4	4	0.0400	0.62	17.79
9	5	1	0.0300	0.57	5.42
9	5	2	0.0600	0.89	24.21
9	5	3	0.0300	0.49	13.13
9	5	4	0.0300	0.54	11.72
9	6	1	0.0500	0.63	23.75
9	6	2	0.0100	0.41	11.85
9	6	3	0.0100	0.44	11.57

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
9	6	4	0.0200	0.51	15.81
9	7	1	0.0100	0.29	1.33
9	7	2	0.0100	0.34	9.59
9	7	3	0.0200	0.41	12.46
9	7	4	0.0082	0.28	9.07
9	8	1	0.0100	0.31	9.95
9	8	2	M	M	M
9	8	3	0.0177	0.36	12.82
9	8	4	0.0200	0.50	12.45
10	1	1	0.0056	0.18	4.12
10	1	2	0.0300	0.62	17.92
10	1	3	0.0200	0.35	11.52
10	1	4	0.0200	0.43	15.87
10	2	1	0.0100	0.16	4.00
10	2	2	0.0200	0.22	6.78
10	2	3	0.0100	0.20	5.80
10	2	4	0.0200	0.23	6.44
10	3	1	0.0100	0.18	5.18
10	3	2	0.0100	0.21	5.94
10	3	3	0.0100	0.20	6.30

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
10	3	4	0.0100	0.31	8.74
10	4	1	0.0200	0.29	7.63
10	4	2	0.0199	0.31	6.48
10	4	3	0.0200	0.32	8.19
10	4	4	0.0100	0.23	7.20
10	5	1	0.0900	0.83	20.25
10	5	2	0.0600	0.54	15.39
10	5	3	0.0700	0.75	16.20
10	5	4	0.0600	0.97	23.47
10	6	1	0.0100	0.23	6.44
10	6	2	0.0500	0.61	16.65
10	6	3	0.0200	0.24	7.13
10	6	4	0.0200	0.35	10.64
10	7	1	0.0200	0.31	8.62
10	7	2	0.0200	0.31	9.18
10	7	3	M	M	M
10	7	4	0.0300	0.42	10.96
10	8	1	0.0200	0.28	8.48
10	8	2	0.0042	0.19	4.05
10	8	3	0.0200	0.29	7.77

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
10	8	4	0.0100	0.22	5.04
11	1	1	-	0.27	2.51
11	1	2	-	0.21	1.91
11	1	3	-	0.28	2.58
11	1	4	-	0.14	1.47
11	2	1	-	0.11	M
11	2	2	-	0.13	M
11	2	3	-	0.14	1.37
11	2	4	-	0.09	0.87
11	3	1	-	0.21	2.02
11	3	2	-	0.09	1.74
11	3	3	-	0.29	2.70
11	3	4	-	0.16	1.92
11	4	1	-	0.31	2.57
11	4	2	-	0.25	M
11	4	3	-	0.14	1.43
11	4	4	-	0.27	2.38
11	5	1	-	0.21	1.85
11	5	2	-	0.55	5.34
11	5	3	-	0.23	M

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
11	5	4	-	0.30	M
11	6	1	-	0.17	1.56
11	6	2	-	0.20	1.84
11	6	3	-	M	M
11	6	4	-	0.18	1.84
11	7	1	-	0.22	2.11
11	7	2	-	0.19	M
11	7	3	-	0.41	4.35
11	7	4	-	0.20	1.88
11	8	1	-	0.23	4.53
11	8	2	-	0.21	1.91
11	8	3	-	0.18	1.21
11	8	4	-	0.24	2.02
12	1	1	-	1.16	23.55
12	1	2	-	0.57	8.21
12	1	3	-	1.30	23.01
12	1	4	-	M	M
12	2	1	-	M	M
12	2	2	-	0.38	11.17
12	2	3	-	M	M

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
12	2	4	-	M	M
12	3	1	-	M	M
12	3	2	-	1.07	17.76
12	3	3	-	M	M
12	3	4	-	M	M
12	4	1	-	M	M
12	4	2	-	M	M
12	4	3	-	0.59	13.33
12	4	4	-	0.44	13.02
12	5	1	-	M	M
12	5	2	-	1.16	25.17
12	5	3	-	M	M
12	5	4	-	0.91	16.47
12	6	1	-	0.74	16.06
12	6	2	-	0.47	13.40
12	6	3	-	M	M
12	6	4	-	M	M
12	7	1	-	M	M
12	7	2	-	0.24	6.96
12	7	3	-	1.12	20.61

ตารางผนวกที่ 31 (ต่อ)

Treat- ment	Test host	Rep	Nodule (g/plant)	Dry weight (g/plant)	N uptake (mg/plant)
12	7	4	-	0.46	11.36
12	8	1	-	0.70	14.14
12	8	2	-	0.32	7.52
12	8	3	-	0.30	2.61
12	8	4	-	M	M

1/ Treatment : 1-8 = ไร่ขีบบั่มพื้นเมือง 8 สายพันธุ์ แยกต่างกัน
คังอธิบายในตารางที่ 3

9 = ไร่ขีบบั่มสายพันธุ์มาตรฐาน USDA 110

10 = ไร่ขีบบั่มสายพันธุ์มาตรฐาน CB 1809

11 = ไร่ขีบบั่ม และไร่ขีบบั่มในไร่ขีบบั่ม

12 = การใส่ปุ๋ยไนโตรเจน 70 ppm NO₃-N

2/ Test host : 1 = มช.1 5 = PI 85658

2 = อินจันเขียว 6 = สจ.5

3 = Santa Rosa 7 = สช.1

4 = ชม.60 8 = นว.1

3/ Rep : Replication

4/ M : Missing data

ตารางผนวกที่ 32 Analysis of Variance ของน้ำหนักปมแห้ง

SOV	df	SS	MS	F
Treatments (A)	9	1.1664E-02	1.2960e-03	5.03**
Test hosts (B)	7	2.2912E-02	3.2731E-03	12.71**
A * B	63	2.6772E-02	4.2495E-04	1.65**
Error	224	5.7683E-02	2.5751E-04	
Total	303	1.1903E-01		

ตารางผนวกที่ 33 Analysis of Variance ของน้ำหนักแห้งของต้นรวมราก

SOV	df	SS	MS	F
Treatments (A)	10	1.2525	1.2525E-01	6.36**
Test hosts (B)	7	2.6900	3.8429E-01	19.52**
A * B	70	2.4128	3.4468E-02	1.75**
Error	248	4.8823	1.9687E-02	
Total	335	11.238		

ตารางทาบที่ 34 Analysis of Variance ของไนโตรเจนในต้น

SOV	df	SS	MS	F
Treatments (A)	10	2406.2	240.62	10.37**
Test hosts (B)	7	1757.8	251.11	10.83**
A * B	70	3403.7	48.624	2.10**
Error	245	5682.2823	23.193	
Total	332	1.3250E+04		

ตารางผนวกที่ 35 Yeast mannitol congo red agar ประกอบด้วย

- Mannitol	10.0	กรัม
- K_2HPO_4	0.05	กรัม
- $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	0.2	กรัม
- NaCl	0.1	กรัม
- Yeast Extract	0.5	กรัม
- Distilled water	1.0	ลิตร
- Congo red 0.25%	10.0	มิลลิลิตร

ปรับ pH ของสารละลายให้มีความเป็นกรด 6.8 นึ่งฆ่าเชื้อที่ 121 องศาเซลเซียส
ความดัน 15 lbs

* Yeast mannitol agar มีส่วนประกอบเช่นเดียวกับ

Yeast mannitol congo red agar แต่ไม่ใส่ congo red 0.25%

ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวศรีศุภร์ นิลวรรณ

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2523 จากโรงเรียน
ลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา
ปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2527

ประวัติการทำงาน ผู้ช่วยงานวิจัยใน ACIAR Project; Subproject D ช่วงปี
พ.ศ. 2528- 2530

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved