



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก แสดงค่าเฉลี่ยโดยรวมตลอดช่วงฤดูฝนของสมบัติดิน ช่วงความลึก 00 cm. ในแปลงที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในช่วงวันที่ 3 มิถุนายน 2551, 31 กรกฎาคม 2551 และวันที่ 8 พฤศจิกายน 2551 บริเวณหมู่บ้านบ่อไคร้ อ ปางมะผ้า จ แม่ฮ่องสอน

Soil Properties	Contour- Planting			Contour Furrow + Alley Cropping			Contour Furrow + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping			Contour Planting + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping		
	CP			CF-AL			CF-BM-AL			CP-BM-AL		
	I = 3 June 2008			II = 31 July 2008			III = 8 November 2008					
Surface Soil 0-20 cm.	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Bulk Density (BD, Mg m ⁻³)	1.27	1.27	1.29	1.21	1.19	1.23	1.20	1.19	1.20	1.27	1.21	1.24
Total Porosity (TP, m ³ /100m ³)	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.48	0.50	0.50	0.50	0.45	0.47	0.49
Field Capacity (FC, m ³ /100m ³)	0.33	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.33	0.36	0.35
Aeration Porosity (AP, m ³ /100m ³)	0.13	0.11	0.11	0.15	0.15	0.13	0.15	0.16	0.18	0.12	0.12	0.14
Stable Aggregate based on Dry soil aggregate (SAD, g 100g ⁻¹)	58	44	53	52	54	61	63	61	66	56	56	65
Stable Aggregate based on Total dry soil mass (SAT, g 100g ⁻¹)	31	30	35	35	33	40	50	43	45	40	37	43
Mean Weight - Diameter of SAT (MWD, mm)	2.62	3.02	3.92	3.04	3.04	3.98	3.49	3.16	4.51	2.26	3.14	4.16
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr ⁻¹)		28.1	25.7		44.0	34.4		66.4	44.7		43.2	39.6
Soil Acidity (pH)	5.95	5.33	5.96	5.88	5.18	5.76	5.18	4.91	5.63	5.96	5.26	5.98
Organic matter (OM, g 100g ⁻¹)	3.16	2.40	2.73	3.43	3.67	4.17	3.59	3.71	4.29	3.33	3.09	3.74
Available Phosphorus (Avai.P, mg kg ⁻¹)	17	3	6	19	8	12	31	18	57	26	6	16
Exchangeable Potassium (Exch.K, mgkg ⁻¹)	330	258	256	299	270	317	320	303	477	299	267	370

ภาคผนวก ข แสดงค่าเฉลี่ยโดยรวมตลอดช่วงฤดูฝนของสมบัติดิน ช่วงความลึก 00 cm. ในแปลงที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในช่วงวันที่ 10 มิถุนายน 2552, 16 สิงหาคม 2552 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2552 บริเวณหมู่บ้านบ่อไคร้ อ ปางมะผ้า จ แม่ฮ่องสอน

Soil Properties	Contour- Planting			Contour Furrow + Alley Cropping			Contour Furrow + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping			Contour Planting +Mulching with Banana leaf +Alley Cropping		
	CP			CF-AL			CF-BM-AL			CP-BM-AL		
	I = 10 June 2009			II = 16 August 2009			III = 16 November 2009					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Bulk Density (BD, Mg m ⁻³)	1.24	1.32	1.24	1.12	1.30	1.19	1.19	1.29	1.12	1.25	1.32	1.26
Total Porosity (TP, m ³ /100m ³)	2.01	2.06	2.11	2.16	2.15	2.22	2.13	2.28	2.36	1.99	2.07	2.12
Field Capacity (FC, m ³ /100m ³)	0.42	0.44	0.46	0.44	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.42	0.43	0.46
Aeration Porosity (AP, m ³ /100m ³)	1.58	1.62	1.65	1.72	1.70	1.76	1.68	1.82	1.91	1.57	1.64	1.66
Stable Aggregate based on Dry soil aggregate (SAD, g 100g ⁻¹)	28	33	48	29	42	60	44	35	62	24	49	68
Stable Aggregate based on Total dry soil mass (SAT, g 100g ⁻¹)	21	18	28	22	21	37	35	21	38	18	24	45
Mean Weight - Diameter of SAT (MWD, mm)	2.64	2.70	3.97	2.68	2.73	4.07	2.42	2.71	4.79	3.32	2.38	3.82
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr ⁻¹)	25.7	20.3	21.7	45.4	38.1	42.2	53.2	42.3	51.8	29.9	26.2	27.3
Soil Acidity (pH)	5.92	5.60	6.05	5.75	5.17	5.85	5.66	4.92	5.68	5.73	5.33	5.82
Organic matter (OM, g 100g ⁻¹)	3.02	2.98	3.61	3.92	3.90	3.87	4.27	4.13	3.93	3.77	3.38	3.86
Available Phosphorus (Avai.P, mg kg ⁻¹)	4	4	5	13	6	6	31	29	20	17	22	14
Exchangeable Potassium (Exch.K, mgkg ⁻¹)	298	254	262	312	280	288	456	393	404	390	307	320

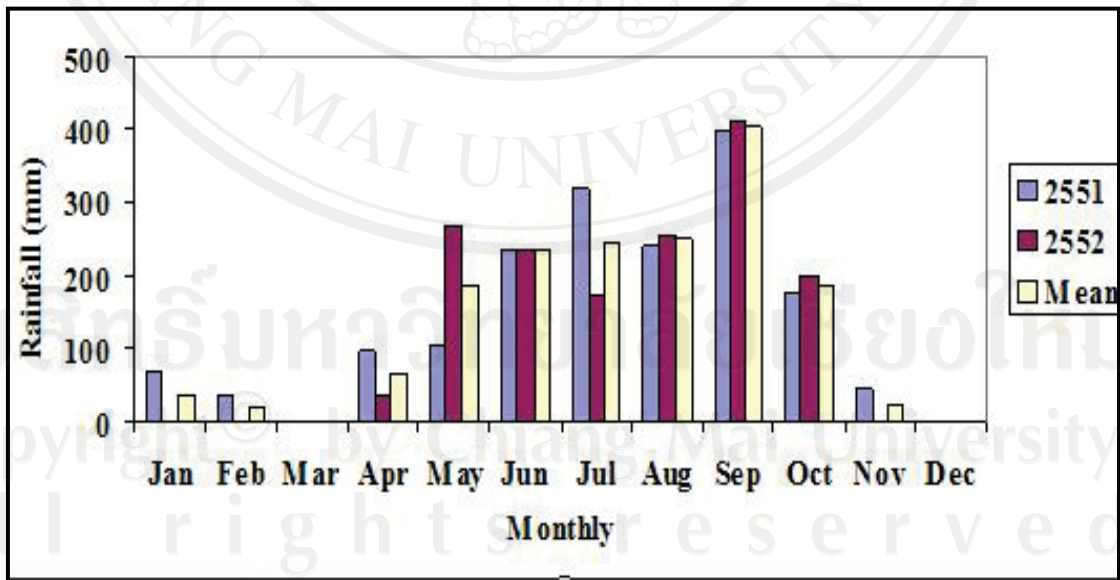
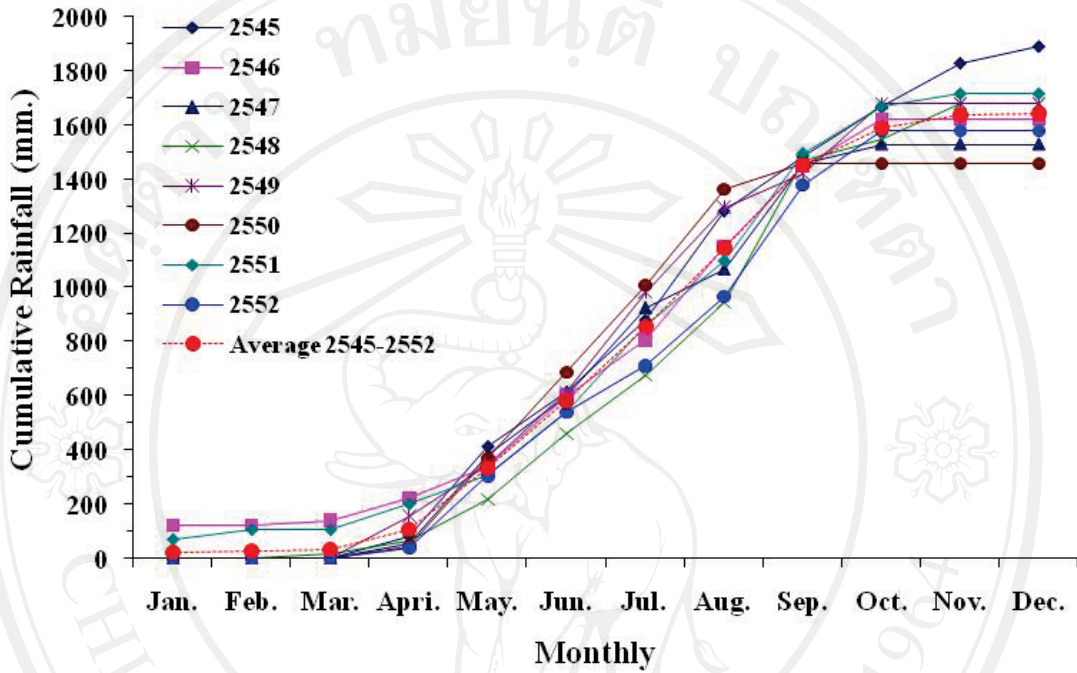
ภาคผนวก ก แสดงค่าเฉลี่ยโดยรวมตลอดช่วงฤดูฝนของสมบัติดิน ช่วงความลึก 00 cm. ในแปลงที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในช่วงวันที่ 3 มิถุนายน 2551, 31 กรกฎาคม 2551 และวันที่ 8 พฤศจิกายน 2551 บริเวณหมู่บ้านจำโบ้ อ. ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน

Soil Properties	Contour- Planting			Contour Furrow + Alley Cropping			Contour Furrow + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping			Contour Planting + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping		
	CP			CF-AL			CF-VgM-AL			CP-VgM-AL		
	I = 3 June 2008			II = 31 July 2008			III = 8 November 2008					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Surface Soil 0-20 cm.												
Bulk Density (BD, Mg m ⁻³)	1.16	0.98	0.94	1.17	0.88	0.83	0.93	0.82	0.80	0.98	0.92	0.91
Total Porosity (TP, m ³ /100m ³)	0.54	0.61	0.63	0.53	0.64	0.67	0.62	0.67	0.68	0.60	0.63	0.62
Field Capacity (FC, m ³ /100m ³)	0.39	0.44	0.41	0.38	0.41	0.46	0.39	0.35	0.38	0.32	0.39	0.42
Aeration Porosity (AP, m ³ /100m ³)	0.15	0.17	0.22	0.15	0.23	0.21	0.23	0.33	0.31	0.28	0.25	0.21
Stable Aggregate based on Dry soil aggregate (SAD, g 100g ⁻¹)	61	52	71	67	60	75	72	72	85	67	63	77
Stable Aggregate based on Total dry soil mass (SAT, g 100g ⁻¹)	22	21	22	24	23	23	35	29	30	25	25	27
Mean Weight - Diameter of SAT (MWD, mm)	3.06	2.78	2.70	3.07	2.62	3.04	3.74	2.82	3.50	3.37	2.91	2.89
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr ⁻¹)		29.7	25.2		58.4	40.7		78.4	48.4		40.3	35.1
Soil Acidity (pH)	5.50	5.46	5.16	5.33	5.22	5.12	5.33	5.05	5.09	5.44	5.29	5.14
Organic matter (OM, g 100g ⁻¹)	4.55	4.98	4.91	4.88	4.73	5.48	5.09	5.38	5.72	4.77	4.74	5.41
Available Phosphorus (Avai.P, mg kg ⁻¹)	6	5	6	9	7	7	9	7	8	7	6	7
Exchangeable Potassium (Exch.K, mgkg ⁻¹)	274	222	269	236	168	245	333	312	407	326	205	327

ภาคผนวก ง แสดงค่าเฉลี่ยโดยรวมตลอดช่วงฤดูฝนของสมบัติดิน ช่วงความลึก 00 cm. ในแปลงที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในช่วงวันที่ 10 มิถุนายน 2552, 16 สิงหาคม 2552 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2552 บริเวณหมู่บ้านจำโบ้ อ. ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน

Soil Properties	Contour- Planting			Contour Furrow + Alley Cropping			Contour Furrow + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping			Contour Planting + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping		
	CP			CF-AL			CF-VgM-AL			CP-VgM-AL		
	I = 10 June 2009						II = 16 August 2009			III = 16 November 2009		
Surface Soil 0-20 cm.	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Bulk Density (BD, Mg m ⁻³)	0.84	0.89	0.84	0.80	0.87	0.81	0.80	0.85	0.80	0.78	0.88	0.86
Total Porosity (TP, m ³ /100m ³)	2.58	2.59	2.35	2.68	2.70	2.56	2.72	2.71	2.71	2.65	2.61	2.44
Field Capacity (FC, m ³ /100m ³)	0.47	0.45	0.46	0.48	0.46	0.44	0.45	0.46	0.44	0.47	0.46	0.45
Aeration Porosity (AP, m ³ /100m ³)	2.11	2.14	1.89	2.20	2.23	2.13	2.27	2.25	2.27	2.18	2.15	2.00
Stable Aggregate based on Dry soil aggregate (SAD, g 100g ⁻¹)	43	55	67	43	58	74	41	67	83	36	66	74
Stable Aggregate based on Total dry soil mass (SAT, g 100g ⁻¹)	25	22	16	18	26	19	24	30	24	26	25	21
Mean Weight - Diameter of SAT (MWD, mm)	2.64	2.99	2.86	3.32	2.75	2.63	3.37	2.89	3.06	3.21	2.84	3.05
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr ⁻¹)	51.8	40.5	47.2	66.2	52.2	60.4	70.3	63.5	64.8	55.7	47.6	50.3
Soil Acidity (pH)	6.47	6.14	5.59	5.62	5.73	5.40	5.49	5.73	5.34	5.83	5.93	5.53
Organic matter (OM, g 100g ⁻¹)	4.92	4.93	4.09	5.05	4.88	4.50	5.22	4.73	4.73	5.24	5.39	4.73
Available Phosphorus (Avai.P, mg kg ⁻¹)	5	3	4	7	4	5	8	5	5	8	4	4
Exchangeable Potassium (Exch.K, mgkg ⁻¹)	206	139	220	246	200	175	338	290	277	281	261	223

ภาคผนวก จ แสดงปริมาณน้ำฝนสะสมเฉลี่ยในเดือนต่าง ๆ ตลอดปี (Cumulative rainfall) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. 2552 ในแปลงทดลองที่ ปางมะพร้าว แม่ฮ่องสอน



ภาคผนวก ฉ แสดงปริมาณเฉลี่ยของการสูญเสียดินตลอดช่วงที่ทำการปลูกข้าวข้าวโพด ในแปลง
บ้านบ่อไคร้ ที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตร
น้ำฝนในฤดูฝนปี พ.ศ. 2551บริเวณหมู่บ้านบ่อไคร้ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

Borkrai plot in 2008				Contour-Planting	Contour Furrow + Alley Cropping	Contour Furrow + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping	Contour Planting + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping
				CP	CF-AL	CF-BM-AL	CP-BM-AL
Date	Day after Corn sowing	Ins. Rain (mm)	Cum. Rain (mm)	Instantaneous Runoff (m ³ ha ⁻¹)			
19/5/08	4	32	280	18.68	3.23	3.77	3.40
1/6/08	22	34	341	19.56	4.09	2.90	4.10
5/6/08	26	39	387	21.65	4.80	5.33	4.94
18/6/08	39	28	463	20.34	8.82	8.56	8.56
19/6/08	40	37	500	22.35	8.82	8.38	7.68
19/7/08	70	27	653	18.77	6.29	7.42	6.55
20/7/08	71	35	687	23.66	7.77	8.21	8.77
26/7/08	77	75	794	26.05	8.73	9.69	9.62
27/7/08	78	29	822	17.81	8.47	7.77	7.86
30/7/08	81	28	860	15.71	7.51	7.68	7.68
3/8/08	85	30	916	19.90	8.82	8.03	8.03
11/8/08	93	32	993	14.40	6.11	6.46	7.16
18/8/08	100	28	1,044	13.44	6.63	6.11	6.11
21/8/08	103	24	1,070	12.57	4.45	3.67	4.02
2/9/08	115	28	1,125	13.53	5.24	4.45	4.45
10/9/08	123	28	1,227	12.57	3.67	3.75	4.37
15/9/08	128	30	1,292	19.73	7.60	6.72	6.46
16/9/08	129	42	1,334	22.35	8.38	8.56	8.47
21/9/08	134	43	1,407	23.07	8.56	8.82	8.73
24/9/08	137	38	1,452	15.71	7.04	7.25	7.60
21/10/08	164	86	1,600	18.77	9.60	9.08	9.43
3/11/08	177	27	1,703	18.68	6.11	5.76	5.50
				Instantaneous Soil Loss (kg ha ⁻¹)			
19/5/08	4	32	280	148.73	1.68	0.47	6.54
1/6/08	22	34	341	161.36	1.39	0.82	2.46
5/6/08	26	39	387	78.70	2.09	1.04	3.63
18/6/08	39	28	463	177.66	2.35	1.50	3.99
19/6/08	40	37	500	205.06	6.38	0.32	16.49
19/7/08	70	27	653	15.98	4.45	2.56	5.48
20/7/08	71	35	687	67.84	1.92	0.81	4.17
26/7/08	77	75	794	117.21	4.92	1.49	6.01
27/7/08	78	29	822	164.54	2.57	1.75	3.69
30/7/08	81	28	860	81.03	4.21	2.06	5.90
3/8/08	85	30	916	89.14	10.53	4.47	20.67
11/8/08	93	32	993	54.86	3.33	2.76	10.01
18/8/08	100	28	1,044	150.81	10.53	7.50	15.12
21/8/08	103	24	1,070	77.42	4.31	3.46	5.37
2/9/08	115	28	1,125	93.08	7.84	4.80	11.94
10/9/08	123	28	1,227	11.79	1.26	0.55	1.58
15/9/08	128	30	1,292	110.68	1.12	0.39	1.92
16/9/08	129	42	1,334	224.34	1.69	1.03	3.60
21/9/08	134	43	1,407	150.05	1.72	1.10	3.72
24/9/08	137	38	1,452	185.25	13.34	10.19	22.75
21/10/08	164	86	1,600	33.77	0.31	0.23	0.60
3/11/08	177	27	1,703	153.68	2.28	1.26	2.35

ภาคผนวก ข แสดงปริมาณเฉลี่ยของการสูญเสียดินตลอดช่วงที่ทำการปลูกข้าวข้าวโพด ในแปลงบ้านบ่อไคร้ ที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 บริเวณหมู่บ้านบ่อไคร้ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

Borkrai plot in 2009				Contour-Planting	Contour Furrow + Alley Cropping	Contour Furrow + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping	Contour Planting + Mulching with Banana leaf + Alley Cropping
				CP	CF-AL	CF-BM-AL	CP-BM-AL
Date	Day after Corn sowing	Ins. Rain (mm)	Cum. Rain (mm)	Instantaneous Runoff ($m^3 ha^{-1}$)			
12/5/09	0	36	91	28.98	7.86	8.12	8.21
27/5/09	2	47	229	30.56	9.78	10.83	9.36
30/5/09	5	37	266	23.66	7.49	8.21	7.35
31/5/09	6	39	304	24.44	6.46	7.33	6.29
5/6/09	11	28	332	19.64	3.40	3.89	3.23
6/6/09	12	48	380	25.68	8.33	8.00	7.51
30/6/09	36	35	539	16.94	6.34	5.06	6.02
7/7/09	43	32	609	18.75	3.72	4.35	3.84
27/7/09	63	37	706	22.44	6.11	5.41	5.41
14/8/09	81	76	814	26.71	9.10	8.83	9.25
17/8/09	84	34	848	15.10	7.86	7.33	8.03
23/8/09	90	51	915	25.40	8.21	8.15	8.38
8/9/09	106	81	1,112	24.44	7.16	7.61	7.86
24/9/09	122	50	1,297	25.40	8.21	8.38	8.29
25/9/09	123	62	1,359	28.90	8.99	8.73	8.82
15/10/09	143	24	1,460	17.20	6.46	7.07	6.63
20/10/09	148	35	1,497	15.10	7.86	6.46	9.25
24/10/09	152	48	1,547	25.68	8.33	6.91	9.48
				Instantaneous Soil Loss ($kg ha^{-1}$)			
12/5/09	0	36	91	132.62	10.40	0.70	37.55
27/5/09	2	47	229	233.99	8.86	9.37	19.85
30/5/09	5	37	266	161.50	8.25	7.89	9.64
31/5/09	6	39	304	70.06	1.76	2.12	9.53
5/6/09	11	28	332	126.29	4.25	3.14	3.39
6/6/09	12	48	380	395.57	4.22	4.23	19.95
30/6/09	36	35	539	107.64	7.62	9.08	12.89
7/7/09	43	32	609	43.71	1.11	0.82	1.81
27/7/09	63	37	706	107.14	0.29	0.26	15.82
14/8/09	81	76	814	141.43	5.31	3.75	22.90
17/8/09	84	34	848	75.46	2.42	1.41	12.21
23/8/09	90	51	915	71.76	3.94	1.89	10.09
8/9/09	106	81	1,112	127.26	4.84	3.61	20.46
24/9/09	122	50	1,297	160.07	12.00	11.26	25.99
25/9/09	123	62	1,359	95.38	8.96	6.36	15.15
15/10/09	143	24	1,460	39.43	1.24	0.67	4.97
20/10/09	148	35	1,497	75.92	4.76	1.34	10.87
24/10/09	152	48	1,547	227.78	2.85	1.94	5.76

ภาคผนวก ข แสดงปริมาณเฉลี่ยของการสูญเสียดินตลอดช่วงที่ทำการปลูกข้าวข้าวโพด ในแปลงบ้านจำโป้ ที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในฤดูฝนปี พ.ศ. 2551 บริเวณหมู่บ้านจำโป้ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

Jabo plot in 2008				Contour-Planting	Contour Furrow + Alley Cropping	Contour Furrow + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping	Contour Planting + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping
				CP	CF-AL	CF-VgM-AL	CP-VgM-AL
Date	Day after Corn sowing	Ins. Rain (mm)	Cum. Rain (mm)	Instantaneous Runoff (m ³ ha ⁻¹)			
19/5/08	6	32	280	8.64	9.00	1.75	1.91
1/6/08	24	34	341	18.99	1.69	4.26	5.73
5/6/08	28	39	387	12.78	3.33	3.38	4.09
18/6/08	41	28	463	12.00	3.73	5.02	5.24
19/6/08	42	37	500	12.81	5.69	5.24	5.35
19/7/08	72	27	653	9.23	5.24	3.82	3.49
20/7/08	73	35	687	11.09	3.16	4.09	4.64
26/7/08	79	75	794	14.02	4.09	3.88	3.98
27/7/08	80	29	822	8.46	4.31	3.27	3.87
30/7/08	83	28	860	7.42	3.93	3.22	2.95
3/8/08	87	30	916	9.49	3.27	4.91	4.47
11/8/08	93	32	993	7.75	4.37	3.06	4.47
18/8/08	102	28	1,044	5.46	3.71	1.80	1.96
21/8/08	105	24	1,070	5.57	1.53	1.25	1.64
2/9/08	115	28	1,125	6.98	1.42	1.53	1.69
10/9/08	123	28	1,227	5.95	1.58	1.36	1.64
15/9/08	128	30	1,292	9.66	1.53	2.89	2.18
16/9/08	129	42	1,334	12.11	2.67	4.69	4.37
21/9/08	134	43	1,407	11.95	4.20	4.47	4.58
24/9/08	137	38	1,452	7.64	4.80	4.04	3.87
21/10/08	164	86	1,600	13.26	6.27	4.58	4.37
3/11/08	177	27	1,703	6.22	3.93	0.76	0.82
				Instantaneous Soil Loss (kg ha ⁻¹)			
19/5/08	6	32	280	49.77	0.44	0.19	1.29
1/6/08	24	34	341	46.45	2.17	0.34	2.99
5/6/08	28	39	387	43.50	1.01	0.55	2.77
18/6/08	41	28	463	80.67	0.42	0.17	1.32
19/6/08	42	37	500	39.35	2.79	0.36	7.20
19/7/08	72	27	653	3.88	0.62	0.19	1.45
20/7/08	73	35	687	6.20	0.69	0.49	1.59
26/7/08	79	75	794	39.89	0.49	0.07	1.56
27/7/08	80	29	822	62.89	0.41	0.19	1.97
30/7/08	83	28	860	44.50	0.35	0.18	1.20
3/8/08	87	30	916	55.28	0.68	0.12	9.28
11/8/08	93	32	993	7.49	0.46	0.07	0.59
18/8/08	102	28	1,044	5.71	0.04	0.04	0.71
21/8/08	105	24	1,070	11.45	0.06	0.05	1.13
2/9/08	115	28	1,125	9.32	0.11	0.04	1.26
10/9/08	123	28	1,227	3.59	0.23	0.03	1.00
15/9/08	128	30	1,292	4.54	0.16	0.06	0.43
16/9/08	129	42	1,334	92.85	1.28	0.09	2.30
21/9/08	134	43	1,407	64.86	0.18	0.08	0.36
24/9/08	137	38	1,452	34.54	0.14	0.02	0.22
21/10/08	164	86	1,600	49.84	0.14	0.03	0.73
3/11/08	177	27	1,703	1.63	0.11	0.01	0.17

ภาคผนวก ฉ แสดงปริมาณเฉลี่ยของการสูญเสียดินตลอดช่วงที่ทำการปลูกข้าวข้าวโพด ในแปลงบ้านจำโป้ ที่ทำการปลูกพืชขวางความลาดเทในแนวระดับ 4 วิธี ภายใต้ระบบเกษตรน้ำฝนในฤดูฝนปี พ.ศ. 2552 บริเวณหมู่บ้านจำโป้ อ.ปางมะผ้า จ.แม่ฮ่องสอน

Jabo plot in 2009				Contour-Planting	Contour Furrow + Alley Cropping	Contour Furrow + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping	Contour Planting + Mulching with Vetiver grass + Alley Cropping
				CP	CF-AL	CF-VgM-AL	CP-VgM-AL
Date	Day after Corn sowing	Ins. Rain (mm)	Cum. Rain (mm)	Instantaneous Runoff (m ³ ha ⁻¹)			
12/5/09	0	36	91	3.99	0.00	0.16	2.02
27/5/09	3	47	229	8.29	0.00	0.45	0.55
30/5/09	6	37	266	16.70	1.22	1.16	1.06
31/5/09	7	39	304	16.65	0.29	0.76	0.77
5/6/09	12	28	332	9.22	0.79	0.93	0.91
6/6/09	13	48	380	12.50	2.32	2.95	2.56
30/6/09	37	35	539	7.66	1.00	1.06	0.99
7/7/09	44	32	609	8.35	1.16	1.58	1.68
27/7/09	64	37	706	9.33	2.40	1.82	2.07
14/8/09	82	76	814	15.37	5.48	5.31	5.51
17/8/09	85	34	848	8.37	2.35	3.11	2.73
23/8/09	91	51	915	9.28	3.82	4.15	3.82
8/9/09	107	81	1,112	11.96	3.27	4.20	3.60
24/9/09	123	50	1,297	13.11	4.31	4.04	4.58
25/9/09	124	62	1,359	15.28	4.31	4.09	4.43
15/10/09	144	24	1,460	9.11	0.00	1.04	1.25
20/10/09	149	35	1,497	8.75	2.35	1.80	4.58
24/10/09	153	48	1,547	12.55	2.32	1.64	3.33
				Instantaneous Soil Loss (kg ha ⁻¹)			
12/5/09	0	36	91	49.26	0.00	0.00	0.00
27/5/09	3	47	229	75.88	0.00	0.24	0.09
30/5/09	6	37	266	266.15	1.05	0.51	10.20
31/5/09	7	39	304	324.25	0.32	0.12	11.62
5/6/09	12	28	332	66.75	0.16	0.06	0.19
6/6/09	13	48	380	167.25	0.43	0.08	10.32
30/6/09	37	35	539	49.93	0.17	0.09	0.63
7/7/09	44	32	609	14.53	0.28	0.19	1.68
27/7/09	64	37	706	18.71	0.36	0.31	2.28
14/8/09	82	76	814	7.57	1.43	0.76	3.26
17/8/09	85	34	848	12.30	1.21	0.61	2.05
23/8/09	91	51	915	9.93	1.29	0.49	4.23
8/9/09	107	81	1,112	7.07	1.07	0.79	2.32
24/9/09	123	50	1,297	16.38	2.19	1.17	5.68
25/9/09	124	62	1,359	23.73	2.77	1.29	4.61
15/10/09	144	24	1,460	9.05	0.00	0.02	0.38
20/10/09	149	35	1,497	18.73	0.79	0.11	3.11
24/10/09	153	48	1,547	118.13	0.09	0.02	0.48

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวธัญรัตน์ อุ่นคำ

วัน เดือน ปีเกิด

4 มิถุนายน 2527

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา จาก โรงเรียน โกวิทจ่าง
เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จาก โรงเรียนกาวิละ
วิทยาลัย เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต เกษตรศาสตร์
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 284

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved