



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาคผนวก ก ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินตลอดช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 14 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Properties (1 <sup>st</sup> , 2006)		Contour Planting		Contour Planting +Bamboo Mat		Contour Furrow +Imperata Mulch		Contour Furrow+Alley Cropping		Contour Furrow + Imperata + Alley Cropping	
Surface Soil 0-20 cm.		CP		CP-BM		CF-IM		CF-AL		CF-IM-AL	
		After sweet corn sowing 14 days (26 May 2006)									
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Bulk Density (BD, Mg m <sup>-3</sup> )	Upper Slope	1.15	0.07	1.16	0.01	1.25	0.06	1.13	0.05	1.14	0.05
	Lower Slope	1.15	0.11	1.18	0.03	1.12	0.01	1.09	0.02	1.08	0.07
	Mean	1.15	0.08	1.17	0.02	1.19	0.03	1.11	0.02	1.11	0.05
Total Porosity (TP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	47.02	1.30	47.44	0.69	50.41	0.62	50.12	0.90	52.39	2.35
	Lower Slope	49.18	1.73	48.65	3.25	50.21	1.60	50.81	2.85	51.72	2.12
	Mean	48.10	0.71	48.05	1.69	50.31	0.49	50.46	1.44	52.06	0.82
Field Capacity (FC, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	37.45	3.06	35.19	1.31	39.31	2.00	36.01	2.47	37.87	5.10
	Lower Slope	39.15	1.88	39.39	5.08	37.80	2.52	37.79	7.20	36.84	4.35
	Mean	38.30	2.04	37.29	2.84	38.56	2.19	36.90	4.19	37.35	1.47
Aeration Porosity (AP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	9.56	1.77	12.25	1.96	11.10	1.53	14.11	1.60	14.52	2.83
	Lower Slope	10.03	1.71	9.25	1.83	12.41	4.11	13.01	4.52	14.89	2.43
	Mean	9.80	1.72	10.75	1.52	11.76	2.66	13.56	2.81	14.70	0.67
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr <sup>-1</sup> )	Upper Slope	17.48	7.05	49.95	10.42	58.27	23.49	54.93	19.44	53.74	2.64
	Lower Slope	24.59	9.62	37.57	23.71	41.39	17.66	36.02	15.11	45.22	20.73
	Mean	21.04	3.01	43.76	10.71	49.83	19.86	45.47	4.86	49.48	9.15

ภาคผนวก ก (ต่อ) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินตลอดช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 16 กันยายน 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 127 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Properties (2 <sup>nd</sup> , 2006)		Contour Planting		Contour Planting +Bamboo Mat		Contour Furrow +Imperata Mulch		Contour Furrow+Alley Cropping		Contour Furrow + Imperata + Alley Cropping	
Surface Soil 0-20 cm.		CP		CP-BM		CF-IM		CF-AL		CF-IM-AL	
		After sweet corn sowing 127 days (16 Sep 2006)									
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Bulk Density (BD, Mg m <sup>-3</sup> )	Upper Slope	1.17	0.02	1.21	0.02	1.18	0.01	1.15	0.01	1.17	0.02
	Lower Slope	1.25	0.02	1.19	0.04	1.18	0.05	1.21	0.01	1.19	0.03
	Mean	1.21	0.01	1.20	0.02	1.18	0.02	1.18	0.01	1.18	0.01
Total Porosity (TP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	46.73	3.57	48.95	1.89	50.05	3.47	49.94	1.66	52.11	3.30
	Lower Slope	48.23	2.76	49.92	0.49	52.25	2.47	52.52	1.90	53.98	3.24
	Mean	47.48	3.01	49.43	1.08	51.15	2.96	51.23	0.14	53.05	2.48
Field Capacity (FC, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	38.02	1.14	39.47	1.46	39.68	1.27	38.48	3.68	40.89	1.83
	Lower Slope	39.02	1.71	39.10	3.75	39.57	5.46	40.61	3.66	40.49	1.86
	Mean	38.52	0.81	39.28	2.58	39.62	2.19	39.55	1.70	40.69	1.41
Aeration Porosity (AP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	8.70	4.61	9.48	0.59	10.38	4.67	11.46	2.10	11.23	4.91
	Lower Slope	9.21	2.79	10.82	3.33	12.68	3.09	11.91	2.72	13.49	1.54
	Mean	8.96	3.16	10.15	1.57	11.53	1.03	11.68	1.82	12.36	2.26
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr <sup>-1</sup> )	Upper Slope	16.81	3.80	18.03	5.03	29.75	4.66	29.90	6.89	34.87	7.57
	Lower Slope	9.60	2.85	24.15	4.43	42.42	17.23	31.50	9.03	43.37	2.83
	Mean	13.20	2.48	21.09	4.40	36.09	10.01	30.70	7.87	39.12	5.19

ภาคผนวก ข ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินตลอดช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 25 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Properties (1 <sup>st</sup> , 2007)		Contour Planting	Contour Planting +Bamboo Mat	Contour Furrow +Imperata Mulch	Contour Furrow+Alley Cropping	Contour Furrow + Imperata + Alley Cropping					
Surface Soil 0-20 cm.		CP	CP-BM	CF-IM	CF-AL	CF-IM-AL					
		After sweet corn sowing 25 days (6 June 2007)									
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Bulk Density (BD, Mg m <sup>-3</sup> )	Upper Slope	1.28	0.02	1.24	0.10	1.24	0.05	1.25	0.02	1.24	0.10
	Lower Slope	1.25	0.01	1.25	0.04	1.19	0.04	1.20	0.08	1.20	0.05
	Mean	1.26	0.02	1.24	0.07	1.22	0.04	1.22	0.04	1.22	0.05
Total Porosity (TP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	45.03	4.76	49.36	1.26	49.56	1.95	46.59	2.47	54.71	1.82
	Lower Slope	45.71	4.99	47.66	1.69	48.89	5.78	52.35	1.26	56.41	2.51
	Mean	45.37	0.91	48.51	0.75	49.23	2.39	49.47	1.56	55.56	1.17
Field Capacity (FC, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	32.45	0.77	34.44	1.24	33.66	3.41	33.18	0.63	35.75	2.40
	Lower Slope	34.50	0.99	34.46	0.74	34.03	1.97	36.67	3.19	37.19	2.56
	Mean	33.48	0.88	34.45	0.25	33.84	2.20	34.93	1.90	36.47	2.40
Aeration Porosity (AP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	12.57	4.98	14.92	2.42	15.90	2.58	13.41	1.97	18.97	1.31
	Lower Slope	11.21	4.61	13.21	2.36	14.87	6.60	15.68	3.43	19.21	4.24
	Mean	11.89	0.19	14.07	0.73	15.38	4.24	14.54	1.32	19.09	1.98
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr <sup>-1</sup> )	Upper Slope	11.33	2.48	19.21	4.40	34.21	10.01	28.82	7.87	37.25	5.19
	Lower Slope	10.93	2.03	21.48	4.83	40.09	17.12	28.83	8.92	41.04	2.27
	Mean	11.13	2.12	20.35	4.56	37.15	13.52	28.83	8.36	39.14	3.73

ภาคผนวก ข (ต่อ) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินตลอดช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 28 สิงหาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 107 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Properties (2 <sup>nd</sup> , 2007)		Contour Planting		Contour Planting +Bamboo Mat		Contour Furrow +Imperata Mulch		Contour Furrow+Alley Cropping		Contour Furrow + Imperata + Alley Cropping	
Surface Soil 0-20 cm.		CP		CP-BM		CF-IM		CF-AL		CF-IM-AL	
After sweet corn sowing 107 days (28 Aug 2007)											
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Bulk Density (BD, Mg m <sup>-3</sup> )	Upper Slope	1.24	0.16	1.21	0.04	1.15	0.06	1.24	0.08	1.14	0.06
	Lower Slope	1.20	0.04	1.20	0.05	1.21	0.02	1.12	0.03	1.15	0.11
	Mean	1.22	0.07	1.20	0.03	1.18	0.03	1.18	0.03	1.14	0.09
Total Porosity (TP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	43.73	1.07	46.73	3.57	48.95	1.89	49.94	1.66	53.78	1.61
	Lower Slope	44.80	1.43	48.80	2.85	49.56	0.97	50.04	0.75	52.42	1.27
	Mean	44.26	0.23	47.76	3.21	49.26	1.33	49.99	1.21	53.10	1.41
Field Capacity (FC, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	33.75	0.77	35.74	1.24	36.63	1.59	34.48	0.63	37.05	0.61
	Lower Slope	35.47	2.06	35.76	0.74	35.66	1.90	36.64	1.19	36.83	1.25
	Mean	34.61	1.34	35.75	0.25	36.14	0.97	35.56	0.78	36.94	0.56
Aeration Porosity (AP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	9.97	1.76	10.99	2.34	12.32	2.05	15.46	1.43	16.73	2.04
	Lower Slope	9.34	0.67	13.05	3.59	13.91	2.63	13.40	0.45	15.59	1.80
	Mean	9.65	1.22	12.02	2.96	13.11	2.23	14.43	0.49	16.16	1.85
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr <sup>-1</sup> )	Upper Slope	14.48	2.56	14.70	4.45	26.09	4.26	26.57	7.20	31.20	8.12
	Lower Slope	8.93	0.37	21.48	4.83	31.42	8.68	28.83	8.92	41.04	2.27
	Mean	11.70	1.21	18.09	4.40	28.75	5.16	27.70	7.87	36.12	5.19

ภาคผนวก ข (ต่อ) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของดินตลอดช่วงฤดูฝน ณ วันที่ 13 ตุลาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 154 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Properties (3 <sup>rd</sup> , 2007)		Contour Planting		Contour Planting +Bamboo Mat		Contour Furrow +Imperata Mulch		Contour Furrow+Alley Cropping		Contour Furrow + Imperata + Alley Cropping	
Surface Soil 0-20 cm.		CP		CP-BM		CF-IM		CF-AL		CF-IM-AL	
After sweet corn sowing 154 days (13 Oct 2007)											
		Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
Bulk Density (BD, Mg m <sup>-3</sup> )	Upper Slope	1.35	0.07	1.32	0.18	1.29	0.10	1.28	0.05	1.29	0.14
	Lower Slope	1.28	0.08	1.29	0.14	1.26	0.18	1.27	0.04	1.27	0.15
	Mean	1.32	0.07	1.31	0.06	1.28	0.12	1.28	0.04	1.28	0.08
Total Porosity (TP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	46.86	3.91	50.19	0.32	52.06	1.95	49.09	2.47	55.21	2.86
	Lower Slope	48.21	2.44	50.16	1.69	51.39	5.78	54.85	1.26	54.57	5.31
	Mean	47.53	2.51	50.18	0.99	51.73	2.39	51.97	1.56	54.89	3.92
Field Capacity (FC, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	32.75	0.77	34.74	1.24	33.48	0.63	33.96	3.41	34.05	5.69
	Lower Slope	35.80	0.40	34.76	0.74	36.97	3.19	34.33	1.97	37.49	2.56
	Mean	34.28	0.45	34.75	0.25	35.23	1.90	34.14	2.20	35.77	4.10
Aeration Porosity (AP, m <sup>3</sup> /100m <sup>3</sup> )	Upper Slope	14.11	3.44	15.46	0.92	18.58	2.54	15.13	5.54	21.17	5.76
	Lower Slope	12.41	2.64	15.41	2.36	14.42	4.98	20.52	2.05	17.08	4.41
	Mean	13.26	2.07	15.43	0.78	16.50	2.78	17.83	3.75	19.12	3.93
Steady Infiltration Rate (IR, cm hr <sup>-1</sup> )	Upper Slope	15.15	4.28	16.70	4.45	28.09	4.26	28.57	7.20	33.20	8.12
	Lower Slope	8.26	2.52	22.48	4.83	41.09	17.12	29.83	8.92	42.04	2.27
	Mean	11.70	2.48	19.59	4.40	34.59	10.01	29.20	7.87	37.62	5.19

ภาคผนวก ก ค่าผันแปรเฉลี่ยตลอดช่วงฤดูฝนของปริมาณเม็คดินที่เสถียรเป็นร้อยละของเม็คดินแห้ง (SAD) และมวลดินแห้งทั้งหมด (SAT) และขนาดโดยเฉลี่ยของเม็คดินที่เสถียร (MWD) ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2549 และวันที่ 16 กันยายน 2549 ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) และในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 6 มิถุนายน 2550, วันที่ 28 สิงหาคม 2550 และวันที่ 13 ตุลาคม 2550 ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ. 2007) ตามลำดับภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment	Stable aggregate based on dry aggregate, SAD						
	26 May06	16 Sep 06	mean	6 Jun07	28 Aug07	13 Oct 07	mean
CP	66.75	48.27	57.51	55.50	38.97	40.83	45.10
CP-BM	68.16	54.56	61.36	54.23	47.99	58.40	53.54
CF-M	89.46	83.24	86.35	60.09	56.12	62.44	59.55
CF-AL	79.59	70.05	74.82	68.22	50.99	66.27	61.83
CF-AL-M	92.32	85.74	89.03	66.10	57.58	63.64	62.44
Treatment	Stable aggregate based on total soil mass, SAT						
	26 May06	16 Sep 06	mean	6 Jun07	28 Aug07	13 Oct 07	mean
CP	23.56	15.81	19.68	18.05	13.27	17.14	16.15
CP-BM	26.71	19.66	23.18	20.24	17.48	23.10	20.27
CF-M	37.65	28.60	33.13	23.69	20.52	26.12	23.44
CF-AL	31.14	24.25	27.69	24.26	19.10	25.72	23.03
CF-AL-M	43.76	32.26	38.01	28.66	25.14	28.53	27.44
Treatment	Mean weight diameter, MWD						
	26 May06	16 Sep 06	mean	6 Jun07	28 Aug07	13 Oct 07	mean
CP	1.96	3.22	2.59	2.96	2.74	2.40	2.70
CP-BM	1.97	2.89	2.43	2.90	2.88	3.13	2.97
CF-M	2.82	2.82	2.82	2.92	3.56	2.87	3.12
CF-AL	2.17	2.14	2.16	2.80	3.74	2.91	3.15
CF-AL-M	2.82	3.70	3.26	3.84	3.86	3.18	3.62

ภาคผนวก ก (ต่อ) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของปริมาณเม็ดดินที่เสถียรเป็นร้อยละของเม็ดดินแห้ง (SAD) และมวลดินแห้งทั้งหมด (SAT) และขนาดโดยเฉลี่ยของเม็ดดินที่เสถียร (MWD) ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2549 และวันที่ 16 กันยายน 2549 ในช่วงการทดลอง ปีที่ 1 (ค.ศ.2006) ตามลำดับภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่ต่างกกัน (CP, CP-BM, CF-IM, CF-AL และ CF-IM-AL) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Treatment	Stable aggregate based on dry aggregate, SAD			
	26 May 2006		16 Sep 2006	
	Mean	SD	Mean	SD
CP	66.75	5.87	48.27	13.54
CP-BM	68.16	5.36	54.56	36.91
CF-IM	89.46	29.76	83.24	9.60
CF-AL	79.59	21.13	70.05	3.98
CF-IM-AL	92.32	35.02	85.74	15.95
Treatment	Stable aggregate based on total soil mass, SAT			
	26 May 2006		16 Sep 2006	
	Mean	SD	Mean	SD
CP	23.56	3.38	15.81	3.72
CP-BM	26.71	2.22	19.66	11.83
CF-IM	37.65	8.20	28.60	5.49
CF-AL	31.14	9.25	24.25	3.60
CF-IM-AL	43.76	11.02	32.26	2.95
Treatment	Mean weight diameter, MWD			
	26 May 2006		16 Sep 2006	
	Mean	SD	Mean	SD
CP	1.96	0.44	3.22	0.88
CP-BM	1.97	0.07	2.89	0.69
CF-IM	2.82	0.28	2.82	0.37
CF-AL	2.17	0.38	2.14	0.41
CF-IM-AL	2.82	0.54	3.70	0.42



ภาคผนวก ก (ต่อ) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าการกระจายมาตรฐาน (Standard Deviation) ของปริมาณเมล็ดดินที่เสถียรเป็นร้อยละของเมล็ดดินแห้ง (SAD) และมวลดินแห้งทั้งหมด (SAT) และขนาดโดยเฉลี่ยของเมล็ดดินที่เสถียร (MWD) ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 6 มิถุนายน 2550, วันที่ 28 สิงหาคม 2550 และวันที่ 13 ตุลาคม 2550 ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ตามลำดับภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่ แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-IM, CF-AL และ CF-IM-AL) ในแปลงทดลอง บริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Treatment	Stable aggregate based on dry aggregate, SAD					
	6 Jun 2007		28 Aug 2007		13 Oct 2007	
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
CP	55.50	16.65	38.97	20.43	40.83	20.29
CP-BM	54.23	11.24	47.99	16.34	58.40	7.25
CF-IM	60.09	8.96	56.12	13.83	62.44	4.83
CF-AL	68.22	8.77	50.99	5.75	66.27	6.39
CF-IM-AL	66.10	10.87	57.58	11.96	63.64	4.74
Treatment	Stable aggregate based on total soil mass, SAT					
	6 Jun 2007		28 Aug 2007		13 Oct 2007	
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
CP	18.05	4.44	13.27	5.69	17.14	9.75
CP-BM	20.24	2.66	17.48	4.65	23.10	6.55
CF-IM	23.69	4.19	20.52	4.01	26.12	4.05
CF-AL	24.26	2.42	19.10	2.52	25.72	4.75
CF-IM-AL	28.66	10.16	25.14	5.54	28.53	5.87
Treatment	Mean weight diameter, MWD					
	6 Jun 2007		28 Aug 2007		13 Oct 2007	
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
CP	2.96	0.77	2.74	0.66	2.40	1.09
CP-BM	2.90	0.33	2.88	0.57	3.13	0.47
CF-IM	2.92	0.21	3.56	0.45	2.87	0.28
CF-AL	2.80	0.19	3.74	0.28	2.91	0.41
CF-IM-AL	3.84	0.20	3.86	0.40	3.18	0.27

ภาคผนวก ก ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำที่ไหลบ่าบนผิวดินสะสม (*Cumulative Runoff, m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>*) ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม 2549 ถึงวันที่ 28 กันยายน 2549 ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Surface Runoff (m <sup>3</sup> ha <sup>-1</sup> )			Contour Planting		Contour Planting+Bamboo Mat		Contour Furrow + Mulching		Contour Furrow + Alley Cropping		Contour Furrow + Mulching + Alley Cropping	
Date	Day after corn sowing	Cum. rain fall (mm)	CP		CP-BM		CF-M		CF-AL		CF-M-AL	
			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
15 May 06	3	163.10	2.48	0.21	2.07	0.24	1.59	0.25	1.00	0.42	1.33	0.24
23 May 06	10	222.10	6.61	1.95	5.49	0.68	4.88	1.81	4.06	1.04	5.87	1.23
31 May 06	19	262.20	12.83	1.56	10.03	1.05	8.48	4.09	5.91	1.75	8.94	2.55
3 Jun 06	22	283.80	15.24	2.30	11.53	1.53	10.00	5.03	7.36	2.06	11.44	1.39
18 Jun 06	37	349.10	49.18	9.98	26.81	20.92	14.95	6.19	11.32	2.26	17.80	0.26
23 Jun 06	42	405.90	88.86	11.70	42.24	41.30	19.85	10.15	17.44	3.32	22.38	0.26
28 Jun 06	47	465.50	119.20	28.66	52.92	54.55	25.41	13.33	22.94	4.87	26.27	1.12
1 Jul 06	50	487.70	121.05	28.83	54.83	55.31	27.79	13.64	24.57	4.71	28.24	1.22
6 Jul 06	55	519.20	123.16	30.19	57.11	55.71	30.25	14.05	26.00	3.96	30.49	1.38
14 Jul 06	63	539.10	125.88	30.89	59.43	57.47	32.12	14.00	27.83	3.98	33.56	1.18
21 Jul 06	69	592.10	135.52	31.04	64.28	57.98	40.39	15.95	32.43	5.29	39.96	0.66
26 Jul 06	75	630.90	138.47	32.55	66.13	59.15	42.92	16.49	33.85	5.05	42.75	0.54
30 Jul 06	79	684.80	143.68	34.56	70.66	60.09	47.74	17.07	37.38	4.64	47.39	0.20
1 Aug 06	81	699.30	145.11	34.92	71.74	60.86	48.76	17.30	38.53	5.02	49.20	0.26
9 Aug 06	89	720.30	146.37	34.98	72.70	61.25	49.82	17.48	39.57	4.64	50.57	0.23
10 Aug 06	90	729.40	150.17	36.51	75.57	62.80	53.70	18.43	43.33	4.23	55.19	0.31
11 Aug 06	91	738.30	152.43	37.89	77.20	63.97	55.94	19.19	45.70	4.21	57.91	0.76
18 Aug 06	98	793.40	155.57	38.64	79.28	64.95	58.92	19.62	48.14	3.47	60.70	0.83
27 Aug 06	107	867.80	164.60	43.11	86.65	69.16	68.53	22.07	55.64	4.50	70.35	1.85
31 Aug 06	111	1016.30	237.96	45.61	125.96	73.00	91.89	27.77	74.44	11.60	89.65	1.64
12 Sep 06	122	1364.60	341.02	41.11	202.52	90.00	154.58	22.45	126.16	26.14	136.89	13.70
22 Sep 06	132	1460.60	383.34	37.84	220.43	96.54	169.78	22.09	137.73	27.46	147.74	13.24
28 Sep 06	139	1491.80	394.24	32.12	225.30	98.50	174.48	23.71	141.11	27.83	152.14	12.14

ภาคผนวก ง (ต่อ) ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำที่ไหลบ่าบนผิวดินสะสม (Cumulative Runoff,  $m^3 ha^{-1}$ ) ในช่วงเวลาระหว่างวันที่ 9 พฤษภาคม 2550 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2550 ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL) ในแปลงทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Surface Runoff ( $m^3 ha^{-1}$ )			Contour Planting		Contour Planting+Bamboo Mat		Contour Furrow + Mulching		Contour Furrow + Alley Cropping		Contour Furrow + Mulching + Alley Cropping	
Date	Day after corn sowing	Cum. rain fall (mm)	CP		CP-BM		CF-M		CF-AL		CF-M-AL	
			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
9 May 07	-2	241.50	37.11	2.66	17.37	10.50	15.37	4.51	10.55	6.70	13.16	1.14
10 May 07	-1	251.00	51.08	16.36	20.31	11.11	18.14	5.22	13.23	7.20	15.56	1.23
15 May 07	4	305.70	89.37	17.36	23.06	10.84	21.59	6.59	14.63	7.65	17.69	0.33
29 May 07	18	367.90	92.38	17.31	25.99	10.84	23.28	7.86	15.55	9.23	19.04	0.39
31 May 07	20	415.90	131.16	18.98	35.66	16.79	44.92	10.82	35.76	29.75	23.58	0.94
11 Jun 07	31	496.70	143.74	17.46	38.59	17.97	46.42	12.17	36.60	31.11	25.09	1.02
12 Jun 07	32	508.70	169.74	9.99	41.19	18.79	48.59	13.51	39.37	33.98	26.63	1.17
19 Jun 07	39	549.70	185.93	2.88	44.33	19.93	49.78	14.78	41.59	36.67	28.54	1.58
27 Jun 07	47	634.00	201.57	13.27	49.09	19.73	53.02	17.53	42.71	38.50	30.95	1.96
23 Jul 07	73	748.70	208.27	13.92	56.40	22.09	56.10	19.48	43.48	39.74	34.56	3.32
24 Jul 07	84	763.80	221.78	20.10	61.91	23.24	60.17	20.85	44.90	42.08	37.63	4.34
3 Aug 07	88	850.90	231.04	29.17	69.00	26.50	63.86	24.57	46.39	43.96	40.40	6.65
7 Aug 07	90	875.30	232.71	29.50	70.60	27.18	64.84	25.57	47.06	45.06	41.33	7.43
9 Aug 07	98	896.70	234.81	30.27	73.11	27.63	66.13	26.78	47.86	46.40	42.48	8.41
17 Aug 07	104	952.50	238.36	32.25	78.09	29.93	68.06	28.68	49.35	48.89	44.65	10.26
23 Aug 07	108	1,010.40	248.61	35.28	85.04	32.58	73.12	29.23	52.67	51.38	48.49	11.04
27 Aug 07	114	1,063.60	250.83	35.82	86.84	34.18	74.78	29.33	53.14	51.20	49.71	12.10
2 Sep 07	118	1,086.60	252.81	35.86	89.14	34.63	76.30	29.67	54.30	51.82	51.63	12.84
6 Sep 07	128	1,124.90	256.70	36.75	91.83	36.96	78.43	30.26	54.78	52.61	54.20	13.73
16 Sep 07	131	1,146.90	263.69	39.51	98.18	39.31	84.76	30.94	59.43	52.71	58.86	14.07
19 Sep 07	133	1,195.70	269.87	40.89	103.81	40.61	89.77	31.43	62.18	54.23	62.65	15.02
21 Sep 07	135	1,255.30	278.11	45.82	111.90	44.80	96.96	31.03	66.29	57.79	67.96	16.66
23 Sep 07	141	1,255.30	280.45	46.37	114.31	45.29	98.80	31.02	67.72	57.94	69.95	17.45
29 Sep 07	149	1,315.30	314.94	53.10	125.42	48.55	120.67	36.07	75.69	58.87	76.71	17.13
5 Nov 07	156	1,425.90	319.89	56.30	130.77	51.41	124.38	34.28	77.24	60.04	79.03	17.67
8 Nov 07	178	1,425.90	325.33	58.86	138.98	49.78	128.82	33.35	82.45	59.07	82.63	18.69

**ภาคผนวก จ** ค่าเฉลี่ยปริมาณการกักเก็บน้ำในดิน (TSW, mm) ในช่วงความลึก 1 เมตร ในช่วงเวลา ระหว่างวันที่ 26 พฤษภาคม 2549 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2550 หรือภายหลังการปลูก ข้าวโพด 14-295 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) และ ระหว่างวันที่ 6 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2551 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพด 25-273 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่ แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Total Stored Soil Water (mm.)			Contour Planting		Contour Planting+Bamboo Mat		Contour Furrow + Mulching		Contour Furrow + Alley Cropping		Contour Furrow + Mulching + Alley Cropping	
Date	Day after corn sowing	Cum. Rain (mm)	CP		CP-BM		CF-M		CF-AL		CF-M-AL	
			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
26 May 06	14	232.10	310.12	33.40	311.49	22.55	323.51	15.94	323.32	22.26	322.67	27.77
4 Jul 06	53	489.20	303.56	18.44	313.97	15.78	314.66	1.01	316.84	17.24	346.26	45.70
10 Aug 06	90	729.40	324.81	25.53	329.77	14.42	338.39	6.63	331.83	15.99	356.80	24.37
16 Sep 06	127	1,379.7	314.69	20.72	323.98	9.97	328.24	9.41	326.94	9.07	336.30	4.92
18 Oct 06	159	1,491.8	324.46	14.88	333.74	16.38	343.71	13.55	337.61	4.65	343.90	9.38
18 Nov 06	190	1,491.8	237.37	14.02	251.46	20.20	257.54	17.05	252.49	22.44	242.78	19.44
23 Dec 06	225	1,491.8	244.68	16.99	260.14	20.74	260.57	22.32	253.44	18.88	239.02	20.67
28 Jan 07	261	1,491.8	256.38	24.82	242.91	11.81	254.16	19.29	251.80	10.40	235.37	22.95
3 Mar 07	295	1,491.8	259.58	25.87	246.23	8.11	255.31	18.05	252.96	8.56	237.98	23.27
Total Stored soil water (mm.)			Contour Planting		Contour Planting+Bamboo Mat		Contour Furrow + Mulching		Contour Furrow + Alley Cropping		Contour Furrow + Mulching + Alley Cropping	
Date	Day after corn sowing	Cum. Rain (mm)	CP		CP-BM		CF-M		CF-AL		CF-M-AL	
			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
6 Jun 07	25	466.10	356.03	12.28	365.96	5.38	365.88	2.34	364.87	7.80	367.60	0.60
28 Jun 07	47	636.00	368.00	17.29	372.59	11.87	372.88	5.76	373.71	8.35	376.14	9.80
23 Jul 07	72	748.70	364.34	17.71	378.94	6.20	366.59	3.02	367.32	8.16	373.09	11.61
4 Aug 07	84	854.10	355.78	18.78	376.17	18.03	360.54	4.73	365.13	7.91	368.79	8.87
14 Oct 07	155	1,403.5	314.51	18.23	325.24	19.96	326.82	14.65	327.88	15.43	320.77	22.96
10 Nov 07	182	1,425.9	351.74	16.74	365.19	13.04	367.49	9.17	367.30	11.87	361.49	13.44
12 Dec 07	214	1,451.3	248.73	97.35	185.84	12.79	184.43	37.37	231.26	102.06	237.89	105.09
1-Jan-08	234	1,451.3	281.78	21.10	269.29	5.85	277.86	13.82	280.30	12.78	266.38	33.07
9 Feb 08	273	1,451.3	274.32	26.48	259.84	7.53	265.80	22.50	270.57	16.33	252.16	26.19

ภาคผนวก ฉ ค่าเฉลี่ยปริมาณการระเหยของน้ำจากผิวดิน ( $E_s$ ,  $mm\ d^{-1}$ ) ในช่วงกลางฤดูฝน ระหว่างวันที่ 23 มิถุนายน 2550 ถึงวันที่ 12 สิงหาคม 2550 หรือภายหลังการปลูก ข้าวโพด 42-92 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืช เจริญนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL) ในแปลง ทดลองบริเวณหมู่บ้านถวน ตำบลบ้านทับ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

Soil Water Evaporation ( $mm\ d^{-1}$ )			Contour Planting		Contour Planting+ Bamboo Mat		Contour Furrow + Mulching		Contour Furrow + Alley Cropping		Contour Furrow + Mulching + Alley Cropping	
Date	Day after maize sowing	rain fall (mm)	CP		CP-BM		CF-M		CF-AL		CF-M-AL	
			Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD
23 Jun 07	42	-	3.54	0.38	3.22	0.25	1.84	0.44	3.15	0.07	1.48	0.16
24 Jun 07	43	36.00	1.04	0.55	1.00	0.14	0.71	0.21	0.88	0.29	0.54	0.37
25 Jun 07	44	2.60	4.88	0.38	3.82	0.34	1.28	0.33	1.88	2.00	0.99	0.98
26 Jun 07	45	6.40	2.24	0.42	2.33	0.39	1.08	0.45	1.21	0.70	0.79	0.10
22 Jul 07	71	17.70	3.48	0.99	2.93	0.18	1.67	0.75	2.31	0.29	0.80	0.23
23 Jul 07	72	-	1.46	0.03	1.64	0.18	0.96	0.13	1.49	0.33	0.63	0.08
24 Jul 07	73	15.10	2.24	0.42	2.33	0.39	1.50	0.53	0.78	0.18	0.79	0.10
25 Jul 07	74	23.00	1.48	0.18	1.38	0.17	1.17	0.50	1.10	0.56	0.89	0.22
26 Jul 07	75	-	3.07	0.32	2.98	0.46	1.54	0.75	2.17	0.25	1.08	0.09
27 Jul 07	76	4.50	3.42	0.12	3.34	0.24	2.05	0.18	2.49	0.48	1.40	0.15
28 Jul 07	77	-	3.54	0.38	3.22	0.25	1.67	0.67	2.23	0.20	1.48	0.16
3 Aug 07	83	9.80	3.02	0.68	2.92	0.63	1.71	1.19	2.33	0.06	1.13	0.08
4 Aug 07	84	3.20	3.34	0.39	2.92	0.07	1.71	0.38	2.23	0.15	1.07	0.10
5 Aug 07	85	6.50	2.78	1.17	3.01	0.01	1.38	0.41	1.86	0.57	1.03	0.16
6 Aug 07	86	8.50	3.03	0.71	3.63	0.59	2.73	0.60	2.67	0.23	1.89	0.21
10 Aug 07	90	6.20	3.50	0.57	3.38	0.58	2.19	0.06	3.14	0.20	1.33	0.27
11 Aug 07	91	4.00	4.50	2.31	4.05	1.45	1.91	0.48	2.44	1.36	1.21	0.08
12 Aug 07	92	17.40	2.96	0.16	3.15	0.21	1.92	0.34	2.54	0.12	1.46	0.03

ภาคผนวก ข ปริมาณน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งทั้งหมดของส่วนที่อยู่เหนือดิน รวมถึงน้ำหนักผลผลิตสดและน้ำหนักผลผลิตแห้งของข้าวโพดหวาน ในวันที่ 10 สิงหาคม 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพดหวาน 90 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) และ ในวันที่ 4 สิงหาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพดหวาน 84 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment (2006)	Sweet Corn (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 90 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
<b>MEAN</b>				
CP	9,177	2,422	3,504	1,595
CP-BM	10,933	3,107	3,880	1,797
CF-M	16,207	3,963	4,744	2,081
CF-AL	14,833	3,925	5,461	2,493
CF-M-AL	18,200	4,252	7,477	3,484
<b>SD</b>				
CP	953.29	483.87	467.23	435.10
CP-BM	1,887.68	373.24	307.01	113.13
CF-M	1,210.84	241.06	1,073.89	542.95
CF-AL	1,258.31	563.01	240.18	142.51
CF-M-AL	1,571.62	265.06	347.73	413.18

Treatment (2007)	Sweet Corn (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 84 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
<b>MEAN</b>				
CP	11,684	3,344	5,780	2,248
CP-BM	13,610	3,522	6,870	2,696
CF-M	14,986	4,520	6,996	2,954
CF-AL	15,578	4,397	7,318	3,009
CF-M-AL	17,293	4,813	8,062	3,360
<b>SD</b>				
CP	975.08	152.53	481.48	116.96
CP-BM	1,979.15	293.14	962.94	157.93
CF-M	1,323.03	288.81	291.62	73.37
CF-AL	3,617.99	974.76	478.79	115.69
CF-M-AL	998.02	90.66	322.16	201.85

ภาคผนวก ข ปริมาณน้ำหนัสดและน้ำหนักแห้งทั้งหมดของส่วนที่อยู่เหนือดิน รวมถึงน้ำหนักผลผลิตสดและน้ำหนักผลผลิตแห้งของข้าวไร่ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวไร่ 136 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) และ ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวไร่ 154 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ. 2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment (2006)	Upland Rice (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 136 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
MEAN				
CP	1,212	719	610	435
CP-BM	1,416	826	801	556
CF-M	1,614	1,013	822	566
CF-AL	1,848	1,153	910	615
CF-M-AL	1,919	1,246	1,064	707
SD				
CP	220.61	231.80	243.62	161.47
CP-BM	161.59	144.04	232.19	177.74
CF-M	266.13	251.06	89.81	55.89
CF-AL	515.60	393.05	336.67	234.37
CF-M-AL	287.37	234.26	176.08	163.80

Treatment (2007)	Upland Rice (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 154 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
MEAN				
CP	1,653	983	1,156	826
CP-BM	2,127	1,094	1,540	1,070
CF-M	2,338	1,337	1,621	1,115
CF-AL	2,846	1,526	1,794	1,213
CF-M-AL	2,956	1,602	2,143	1,423
SD				
CP	254.16	316.95	401.66	261.55
CP-BM	156.36	163.62	526.49	395.66
CF-M	537.56	264.16	177.03	110.17
CF-AL	794.02	503.67	663.64	461.98
CF-M-AL	442.55	245.66	299.89	293.06

ภาคผนวก ๓ ปริมาณน้ำหนักรากและน้ำหนักแห้งทั้งหมดของส่วนที่อยู่เหนือดิน รวมถึงน้ำหนักผลผลิตสดและน้ำหนักผลผลิตแห้งของถั่วแปบิ ในวันที่ 3 มีนาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกถั่วแปบิ 203 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) และในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2551 หรือภายหลังการปลูกถั่วแปบิ 147 วัน ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ.2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment (2006)	Lablab Bean (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 203 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
<b>MEAN</b>				
CP	1,166	506	641	340
CP-BM	1,469	612	723	374
CF-M	1,557	717	880	533
CF-AL	1,609	728	954	508
CF-M-AL	2,155	1,065	1,116	689
<b>SD</b>				
CP	190.38	90.07	44.50	35.07
CP-BM	203.43	63.52	290.15	168.41
CF-M	574.26	94.63	179.93	189.79
CF-AL	146.44	156.43	295.44	108.69
CF-M-AL	223.28	295.72	238.40	273.66

Treatment (2007)	Lablab Bean (kg ha <sup>-1</sup> ) : Day After Sowing 147 Days			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
<b>MEAN</b>				
CP	1,268	831	351	250
CP-BM	1,617	1,071	345	257
CF-M	1,735	1,109	561	394
CF-AL	2,043	1,277	825	579
CF-M-AL	3,269	2,269	928	702
<b>SD</b>				
CP	154.85	127.12	137.37	88.91
CP-BM	325.32	145.15	63.25	50.81
CF-M	93.37	91.32	65.80	35.93
CF-AL	777.19	485.75	149.30	86.84
CF-M-AL	831.35	487.24	118.48	79.07



ภาคผนวก ๑ ค่าประสิทธิภาพการใช้น้ำในการสร้างน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งทั้งหมดของส่วนที่อยู่เหนือดิน รวมถึงน้ำหนักผลผลิตสดและน้ำหนักผลผลิตแห้งของข้าวโพดหวาน (วันที่ 10 สิงหาคม 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพดหวาน 90 วัน), ข้าวไร่ (วันที่ 18 พฤศจิกายน 2549 หรือภายหลังการปลูกข้าวไร่ 136 วัน) และถั่วแปยี (วันที่ 3 มีนาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกถั่วแปยี 203 วัน) ในช่วงการทดลองปีที่ 1 (ค.ศ.2006) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment	WUE of Sweet Corn ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	17.94	4.73	6.85	3.12
CP-BM	21.22	6.03	7.53	3.49
CF-M	31.66	7.74	9.27	4.07
CF-AL	29.34	7.76	10.80	4.93
CF-M-AL	34.27	8.00	14.08	6.56

Treatment	WUE of Upland Rice ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	1.86	1.10	0.93	0.67
CP-BM	1.88	1.10	1.06	0.74
CF-M	2.05	1.29	1.04	0.72
CF-AL	2.28	1.43	1.12	0.76
CF-M-AL	2.46	1.60	1.37	0.91

Treatment	WUE of Lablab Bean ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	1.76	0.76	0.97	0.51
CP-BM	2.24	0.94	1.10	0.57
CF-M	2.37	1.09	1.34	0.81
CF-AL	2.42	1.09	1.44	0.76
CF-M-AL	3.45	1.70	1.79	1.10

**ภาคผนวก ก** ค่าประสิทธิภาพการใช้น้ำในการสร้างน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งทั้งหมดของส่วนที่อยู่เหนือดิน รวมถึงน้ำหนักผลผลิตสดและน้ำหนักผลผลิตแห้งของ ข้าวโพดหวาน (วันที่ 4 สิงหาคม 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวโพดหวาน 84 วัน), ข้าวไร่ (วันที่ 11 พฤศจิกายน 2550 หรือภายหลังการปลูกข้าวไร่ 154 วัน) และถั่วแปบิ (วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2551 หรือภายหลังการปลูกถั่วแปบิ 147 วัน) ในช่วงการทดลองปีที่ 2 (ค.ศ. 2007) ตามลำดับ ภายใต้การปลูกพืชเชิงอนุรักษ์ที่แตกต่างกัน (CP, CP-BM, CF-M, CF-AL และ CF-M-AL)

Treatment	WUE of Sweet Corn ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	20.16	5.77	9.97	3.88
CP-BM	23.95	6.20	12.09	4.75
CF-M	26.42	7.97	12.33	5.21
CF-AL	27.38	7.73	12.86	5.29
CF-M-AL	29.91	8.32	13.95	5.81

Treatment	WUE of Upland Rice ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	1.76	1.05	1.23	0.88
CP-BM	2.25	1.16	1.63	1.13
CF-M	2.47	1.41	1.71	1.18
CF-AL	3.01	1.61	1.90	1.28
CF-M-AL	3.15	1.71	2.29	1.52

Treatment	WUE of Lablab Bean ( $\text{kg ha}^{-1} \text{mm}^{-1}$ )			
	Total Fresh Biomass	Total Dry Biomass	Fresh Yield	Dry Yield
CP	1.85	1.17	0.49	0.35
CP-BM	2.14	1.29	0.42	0.31
CF-M	2.23	1.29	0.65	0.46
CF-AL	2.82	1.67	1.08	0.76
CF-M-AL	4.65	3.16	1.29	0.98

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายธนภูมิ มีธรรม

วัน เดือน ปี เกิด

4 พฤษภาคม 2525

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนรังษีวิทยา  
จังหวัดเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2542

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved