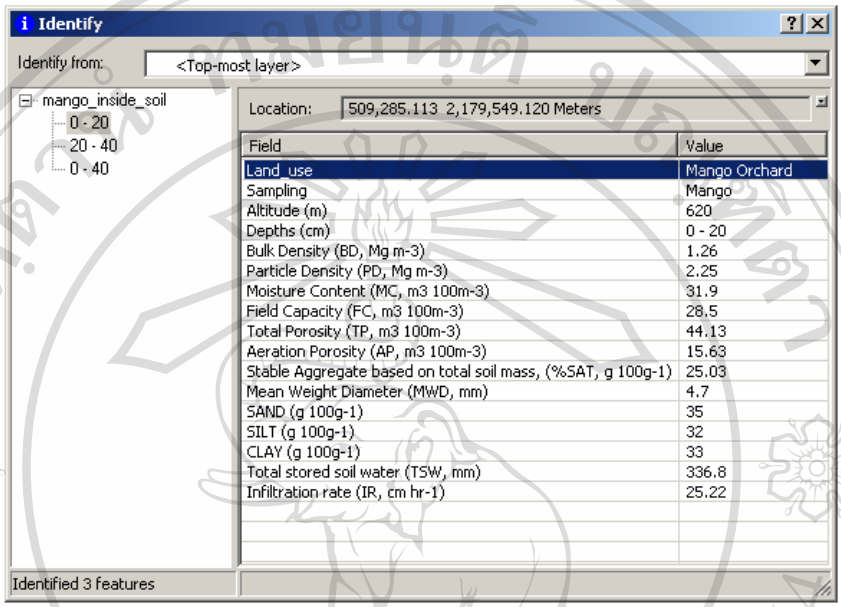
ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

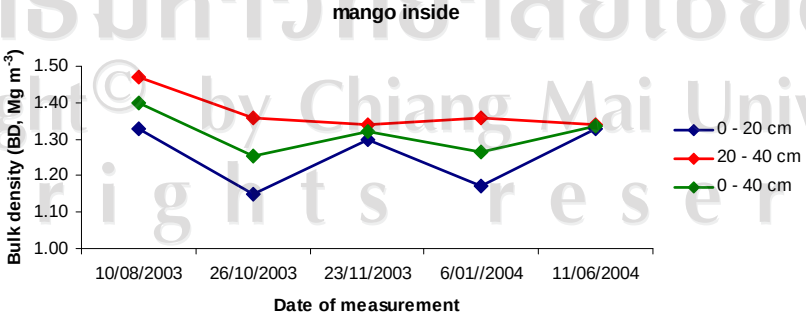
ตัวอย่างการแสดงฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดิน

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงสวนมะม่วง (ในหลุมปลูก)



ภาคผนวกรูปที่ 1 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินสวนมะม่วง (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

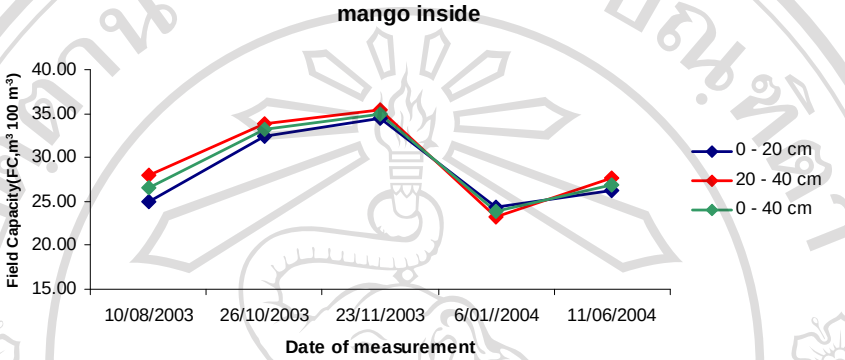
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.33	1.47	1.40
26/10/2003	1.15	1.36	1.26
23/11/2003	1.30	1.34	1.32
6/01//2004	1.17	1.36	1.27
11/06/2004	1.33	1.34	1.34



ภาคผนวกรูปที่ 2 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD) ของดินสวนมะม่วง (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

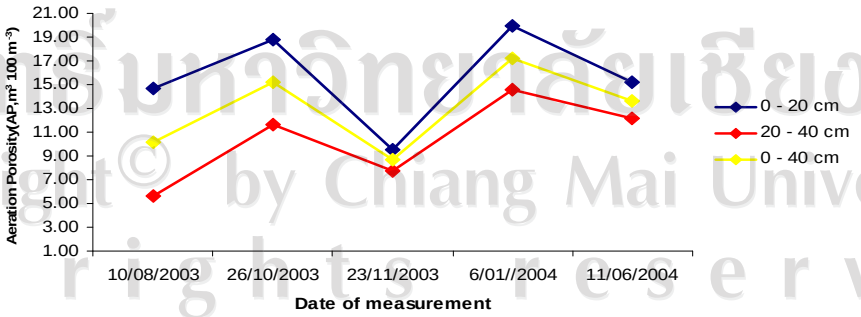
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	24.95	28.01	26.48
26/10/2003	32.44	33.82	33.13
23/11/2003	34.44	35.42	34.93
6/01//2004	24.38	23.27	23.83
11/06/2004	26.27	27.59	26.93



ภาคผนวกรูปที่ 3 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC) ของดินสวนมะม่วง (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

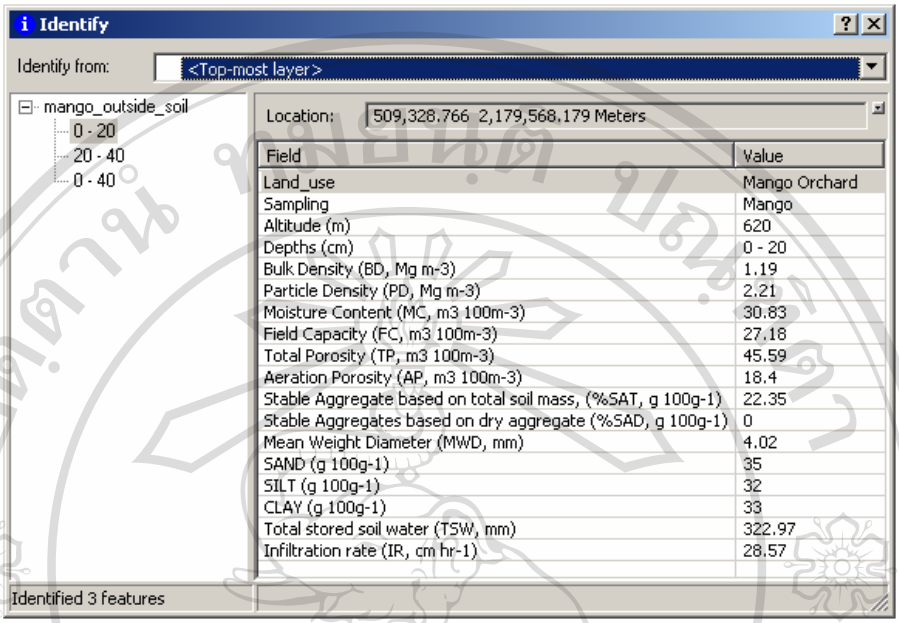
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	14.69	5.65	10.17
26/10/2003	18.77	11.63	15.20
23/11/2003	9.55	7.74	8.65
6/01//2004	19.91	14.54	17.23
11/06/2004	15.23	12.13	13.68



ภาคผนวกรูปที่ 4 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP) ของดินสวนมะม่วง (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย0 – 40 ซม

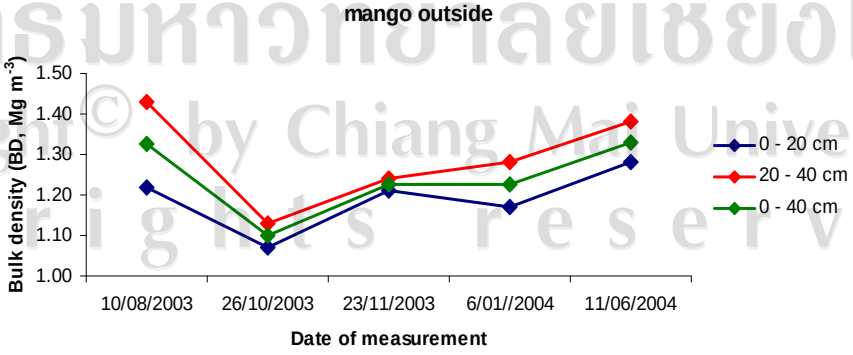
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงสวนมะม่วง (นอกหลุมปลูก)



ภาคผนวกรูปที่ 5 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินสวนมะม่วง (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

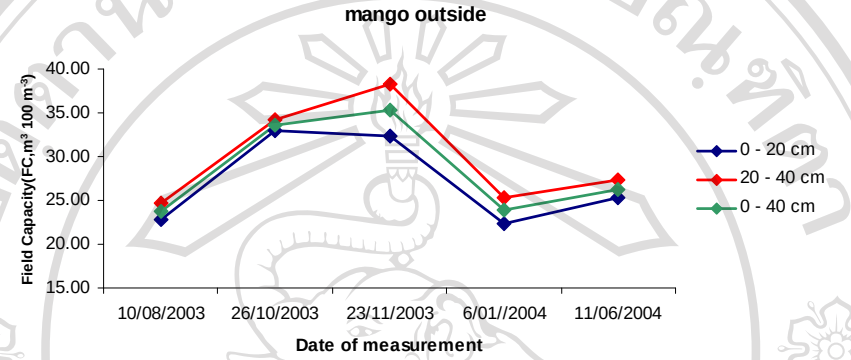
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.22	1.43	1.33
26/10/2003	1.07	1.13	1.10
23/11/2003	1.21	1.24	1.23
6/01//2004	1.17	1.28	1.23
11/06/2004	1.28	1.38	1.33



ภาคผนวกรูปที่ 6 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD)ของดินสวนมะม่วง (นอกหลุมปลูก)ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

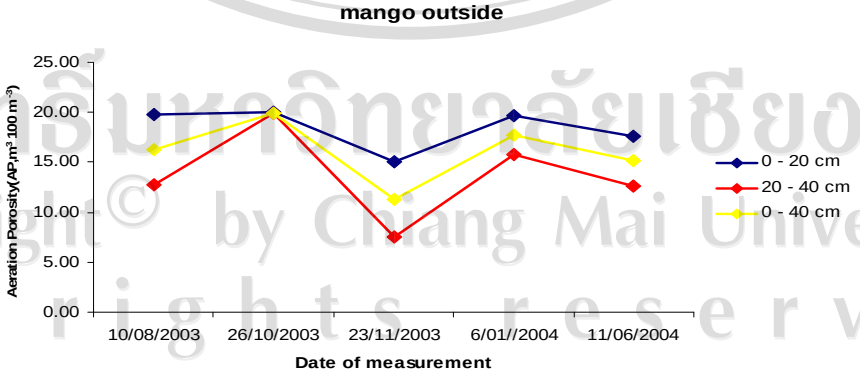
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	22.88	24.61	23.75
26/10/2003	33.01	34.24	33.63
23/11/2003	32.38	38.29	35.34
6/01//2004	22.37	25.30	23.84
11/06/2004	25.28	27.29	26.29



ภาคผนวกรูปที่ 7 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC)ของดินสวนมะม่วง (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

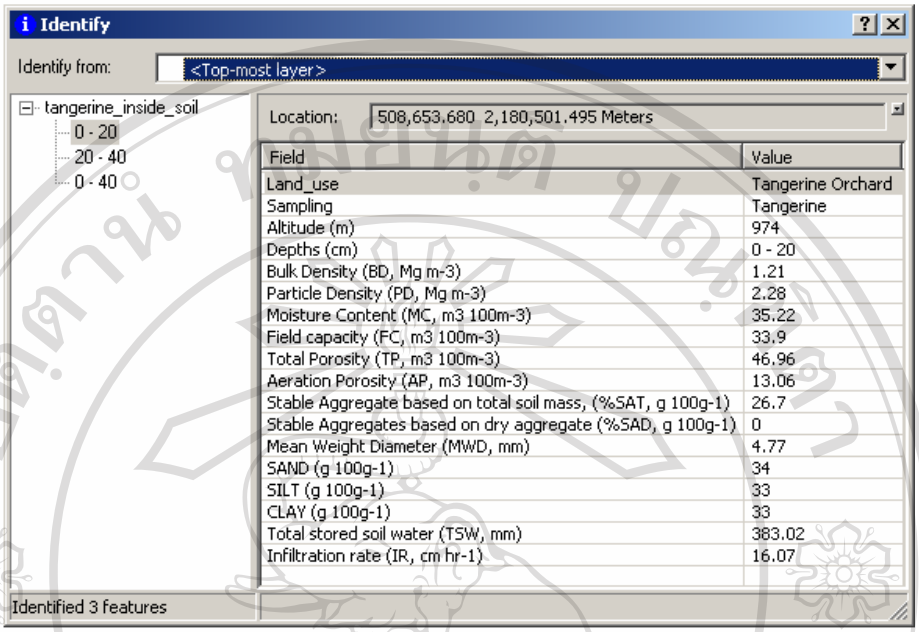
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	19.76	12.69	16.23
26/10/2003	19.98	19.90	19.94
23/11/2003	15.03	7.57	11.30
6/01//2004	19.66	15.76	17.71
11/06/2004	17.58	12.68	15.13



ภาคผนวกรูปที่ 8 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP) ของดินสวนมะม่วง (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

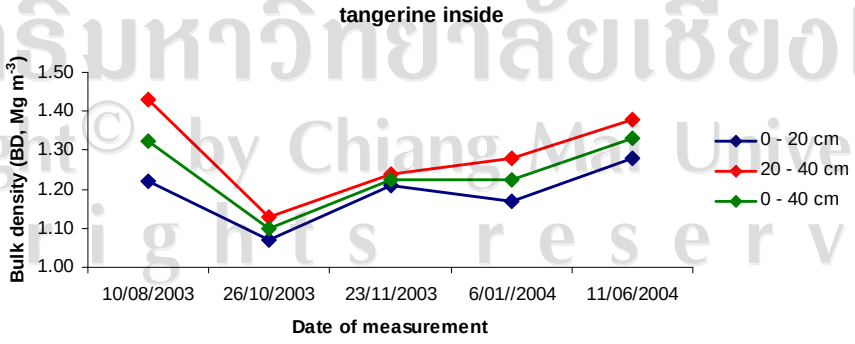
ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงสวนส้ม (ในหลุมปลูก)



Field	Value
Land_use	Tangerine Orchard
Sampling	Tangerine
Altitude (m)	974
Depths (cm)	0 - 20
Bulk Density (BD, Mg m-3)	1.21
Particle Density (PD, Mg m-3)	2.28
Moisture Content (MC, m3 100m-3)	35.22
Field capacity (FC, m3 100m-3)	33.9
Total Porosity (TP, m3 100m-3)	46.96
Aeration Porosity (AP, m3 100m-3)	13.06
Stable Aggregate based on total soil mass, (%SAT, g 100g-1)	26.7
Stable Aggregates based on dry aggregate (%SAD, g 100g-1)	0
Mean Weight Diameter (MWD, mm)	4.77
SAND (g 100g-1)	34
SILT (g 100g-1)	33
CLAY (g 100g-1)	33
Total stored soil water (TSW, mm)	383.02
Infiltration rate (IR, cm hr-1)	16.07

ภาคผนวกรูปที่ 9 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินสวนส้ม (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

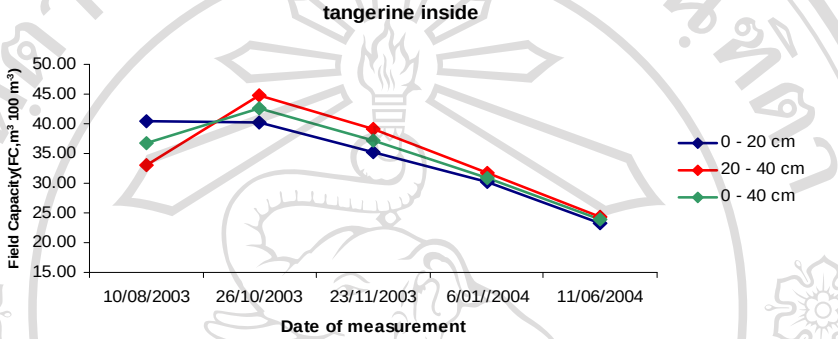
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.30	1.44	1.37
26/10/2003	1.17	1.34	1.26
23/11/2003	1.13	1.39	1.26
6/01//2004	1.07	1.47	1.27
11/06/2004	1.39	1.40	1.40



ภาคผนวกรูปที่ 10 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD)ของดินสวนส้ม (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

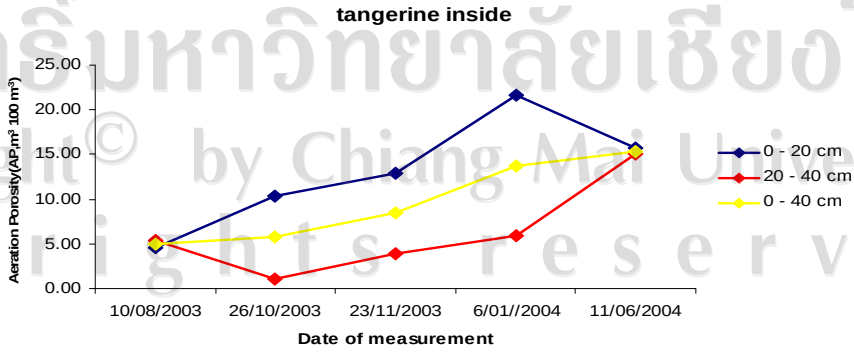
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	40.42	32.97	36.70
26/10/2003	40.31	44.75	42.53
23/11/2003	35.28	39.16	37.22
6/01//2004	30.23	31.67	30.95
11/06/2004	23.28	24.39	23.84



ภาคผนวกรูปที่ 11 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC)ของดินสวนส้ม (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

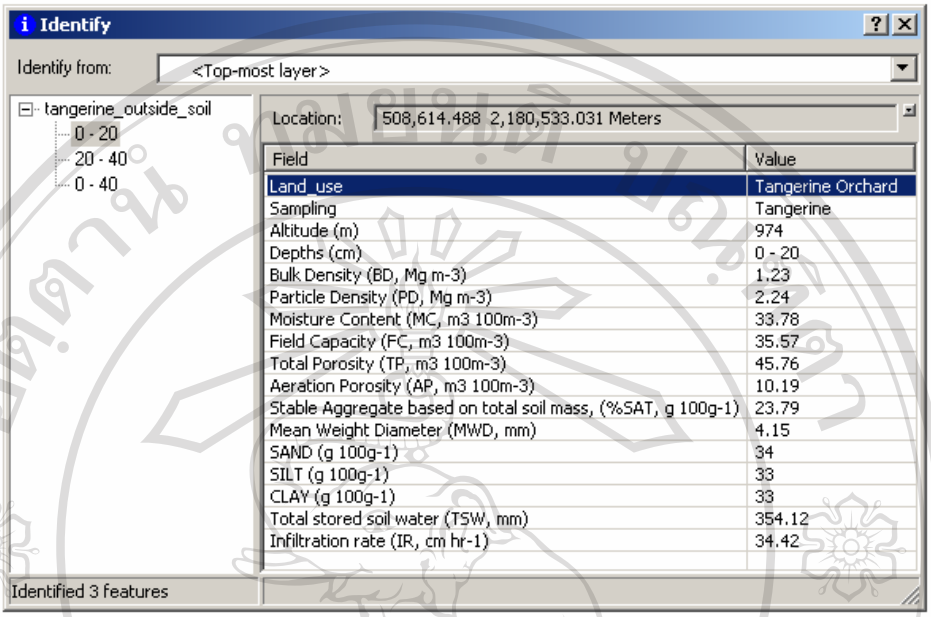
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	4.58	5.36	4.97
26/10/2003	10.39	1.13	5.76
23/11/2003	12.94	3.90	8.42
6/01//2004	21.60	5.88	13.74
11/06/2004	15.77	15.00	15.39



ภาคผนวกรูปที่ 12 ความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP)ของดินสวนส้ม (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

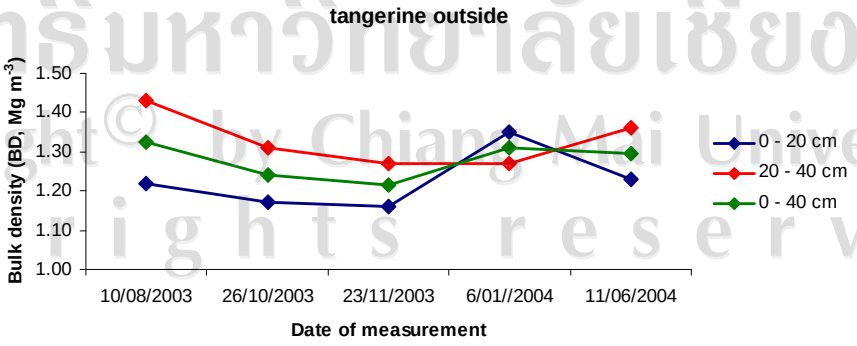
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงสวนส้ม (นอกหลุมปลูก)



ภาคผนวกรูปที่ 13 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินสวนส้ม (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

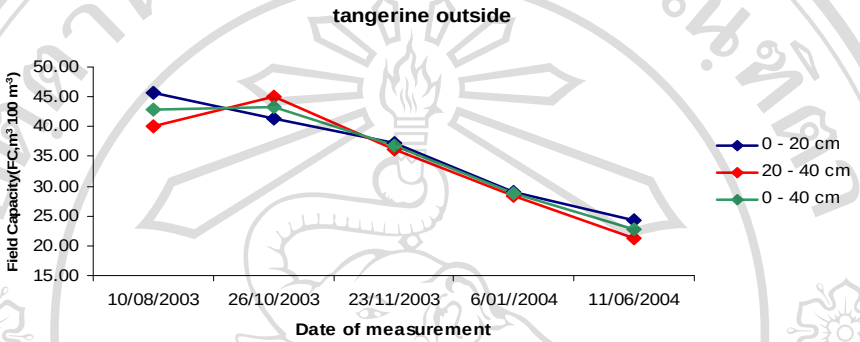
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.22	1.43	1.33
26/10/2003	1.17	1.31	1.24
23/11/2003	1.16	1.27	1.22
6/01//2004	1.35	1.27	1.31
11/06/2004	1.23	1.36	1.30



ภาคผนวกรูปที่ 14 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD)ของดินสวนส้ม (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

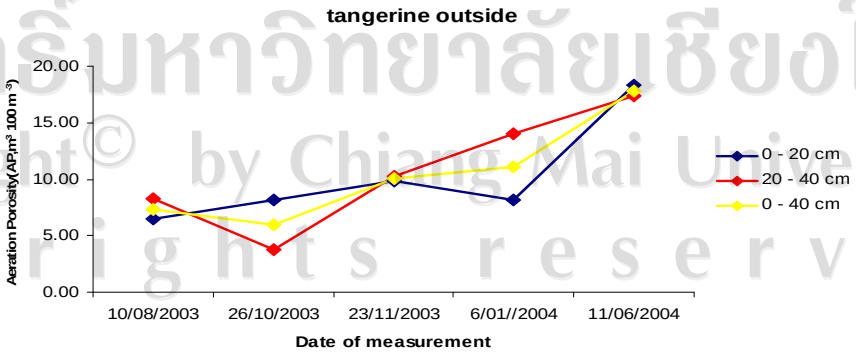
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	45.71	40.12	42.92
26/10/2003	41.43	45.08	43.26
23/11/2003	37.29	36.28	36.79
6/01//2004	29.05	28.45	28.75
11/06/2004	24.37	21.25	22.81



ภาคผนวกรูปที่ 15 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC)ของดินสวนส้ม (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

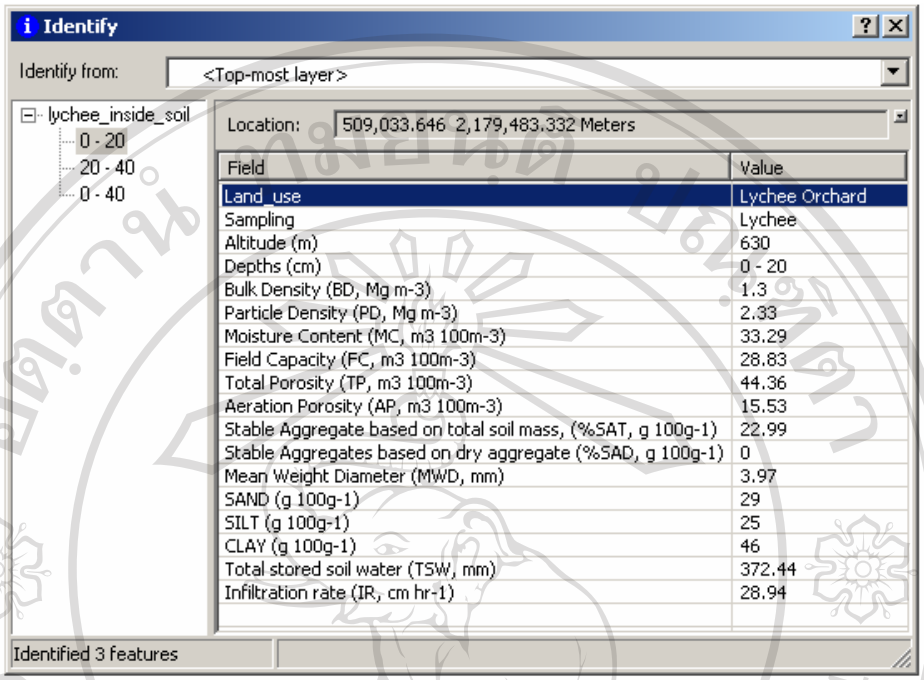
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	6.44	8.22	7.33
26/10/2003	8.12	3.77	5.95
23/11/2003	9.89	10.26	10.08
6/01//2004	8.19	14.05	11.12
11/06/2004	18.33	17.35	17.84



ภาคผนวกรูปที่ 16 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP) ของดินสวนส้ม (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40ซม

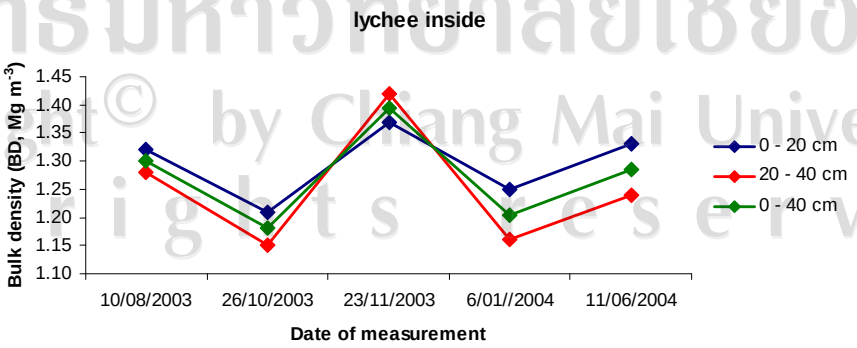
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินสวนลิ้นจี่ (ในหลุมปลูก)



ภาคผนวกรูปที่ 17 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินสวนลิ้นจี่ (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

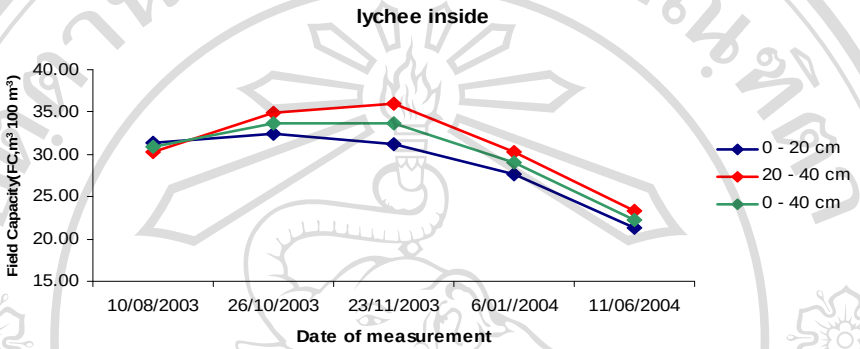
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.32	1.28	1.30
26/10/2003	1.21	1.15	1.18
23/11/2003	1.37	1.42	1.40
6/01//2004	1.25	1.16	1.21
11/06/2004	1.33	1.24	1.29



ภาคผนวกรูปที่ 18 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD)ของดินลิ้นจี่ (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

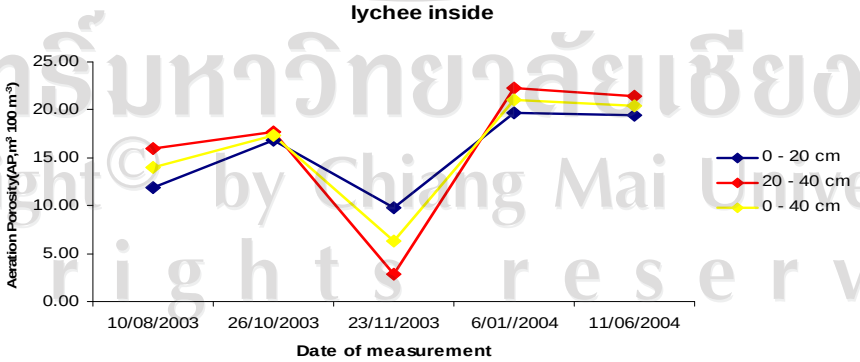
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	31.39	30.25	30.82
26/10/2003	32.47	34.85	33.66
23/11/2003	31.27	36.03	33.65
6/01//2004	27.73	30.27	29.00
11/06/2004	21.29	23.28	22.29



ภาคผนวกรูปที่ 19 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC)ของดินลิ้นจี่ (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

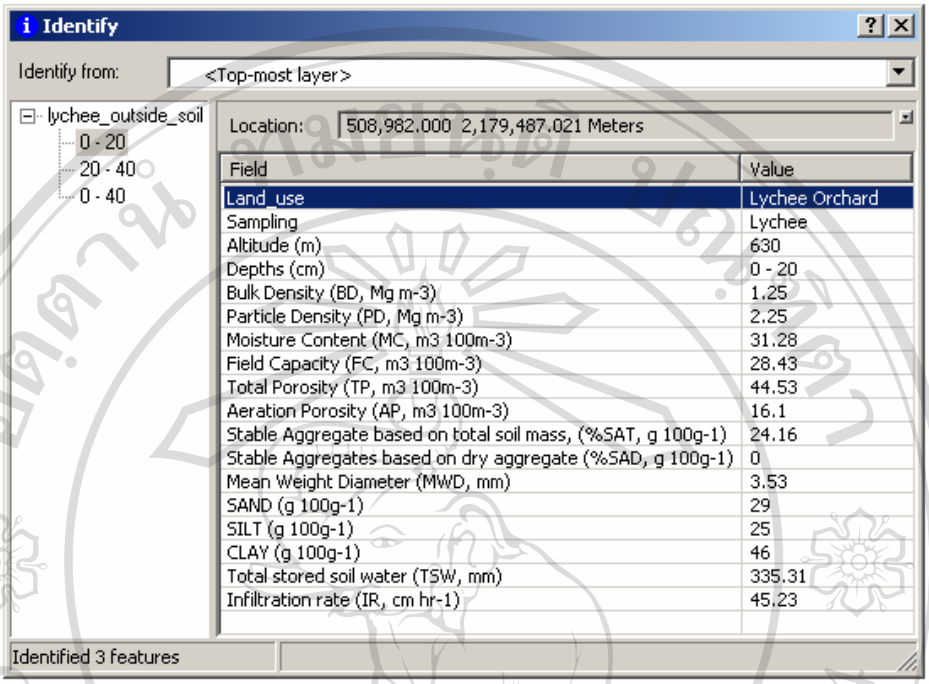
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	11.93	16.02	13.98
26/10/2003	16.84	17.74	17.29
23/11/2003	9.77	2.82	6.30
6/01//2004	19.74	22.32	21.03
11/06/2004	19.38	21.41	20.40



ภาคผนวกรูปที่ 20 ความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP)ของดินลิ้นจี่ (ในหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

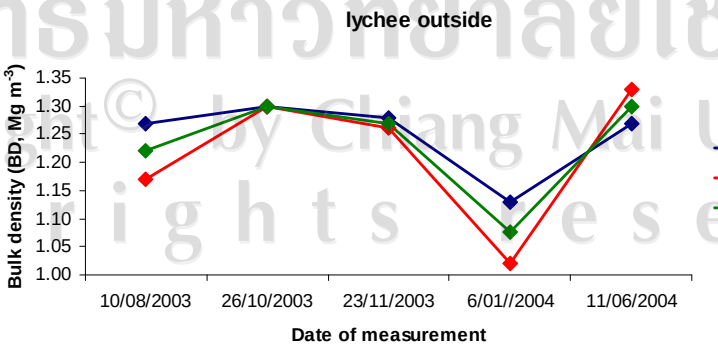
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินสวนลิ้นจี่ (นอกหลุมปลูก)



ภาคผนวกรูปที่ 21 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินสวนลิ้นจี่ (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

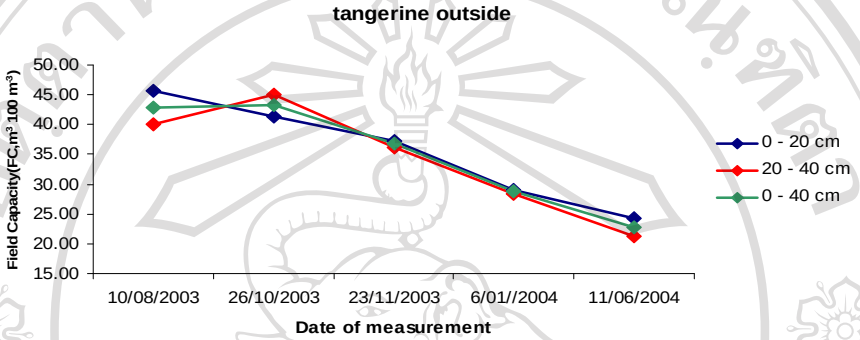
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.27	1.17	1.22
26/10/2003	1.30	1.30	1.30
23/11/2003	1.28	1.26	1.27
6/01//2004	1.13	1.02	1.08
11/06/2004	1.27	1.33	1.30



ภาคผนวกรูปที่ 22 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD) ของดินลิ้นจี่ (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

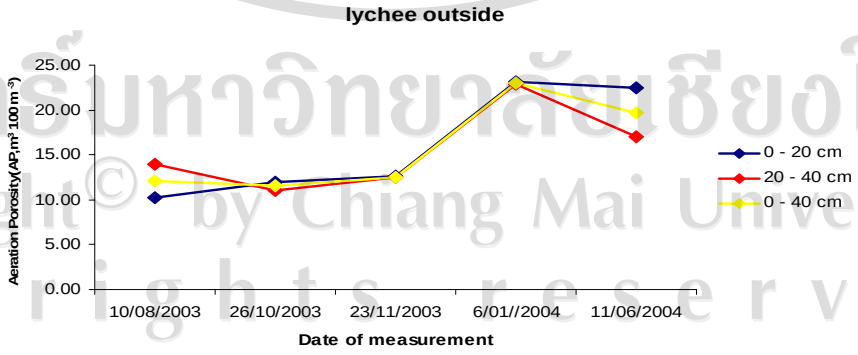
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	45.71	40.12	42.92
26/10/2003	41.43	45.08	43.26
23/11/2003	37.29	36.28	36.79
6/01//2004	29.05	28.45	28.75
11/06/2004	24.37	21.25	22.81



ภาคผนวกรูปที่ 23 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC) ของดินลิ้นจี่ (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

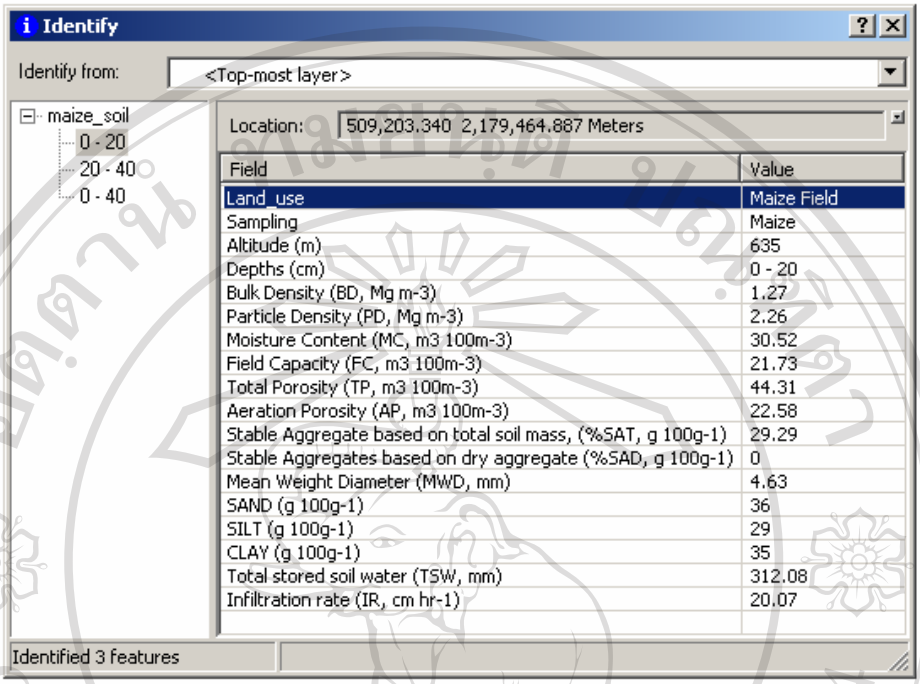
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	10.30	13.92	12.11
26/10/2003	11.98	11.09	11.54
23/11/2003	12.67	12.44	12.56
6/01//2004	23.14	22.83	22.99
11/06/2004	22.42	17.06	19.74



ภาคผนวกรูปที่ 24 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP) ของดินลิ้นจี่ (นอกหลุมปลูก) ที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

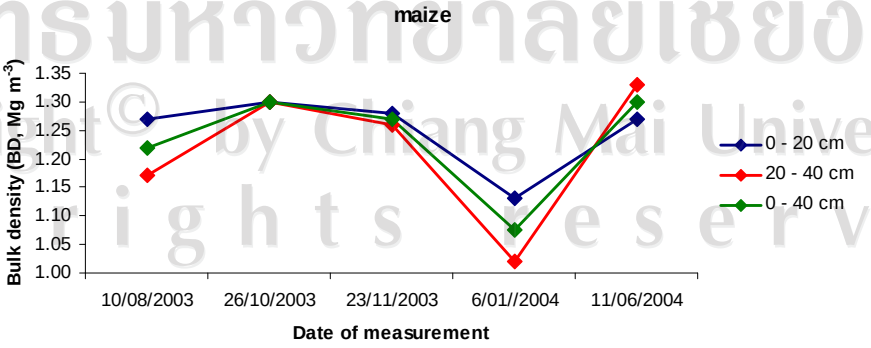
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินไร่ข้าวโพด



ภาคผนวกรูปที่ 25 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินของดินไร่ข้าวโพด ที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

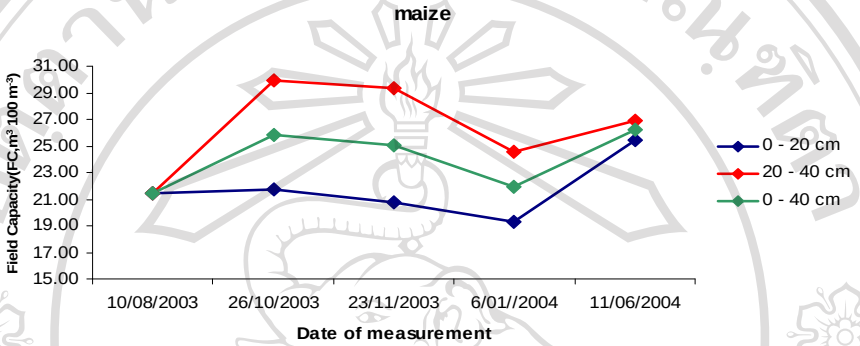
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	1.25	1.35	1.30
26/10/2003	1.24	1.32	1.28
23/11/2003	1.28	1.38	1.33
6/01//2004	1.27	1.21	1.24
11/06/2004	1.29	1.38	1.34



ภาคผนวกรูปที่ 26 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD) ของไร่ข้าวโพดที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

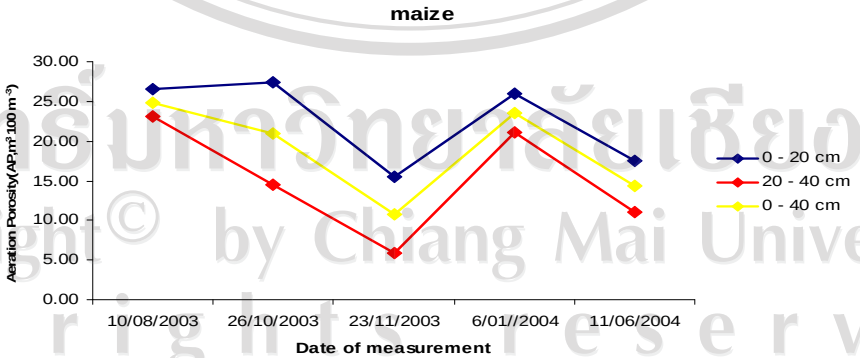
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	21.41	21.44	21.43
26/10/2003	21.77	29.93	25.85
23/11/2003	20.74	29.31	25.03
6/01//2004	19.26	24.58	21.92
11/06/2004	25.48	26.89	26.19



ภาคผนวกรูปที่ 27 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC) ของไร่ข้าวโพดที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

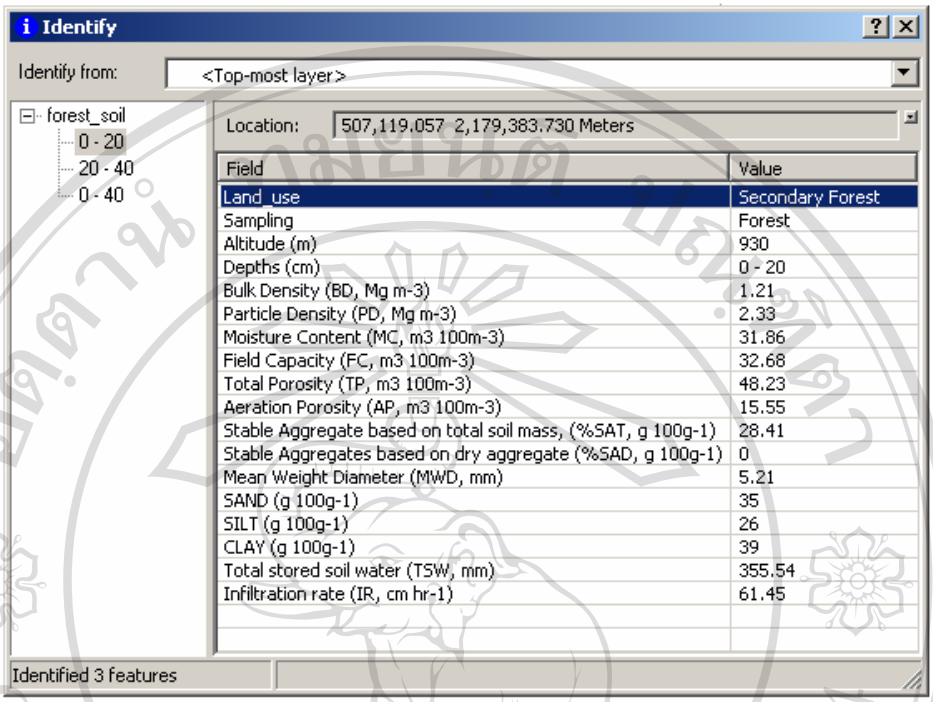
Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003	26.56	23.17	24.87
26/10/2003	27.37	14.51	20.94
23/11/2003	15.44	5.95	10.70
6/01//2004	25.95	21.07	23.51
11/06/2004	17.57	11.00	14.29



ภาคผนวกรูปที่ 28 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP) ของไร่ข้าวโพดที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

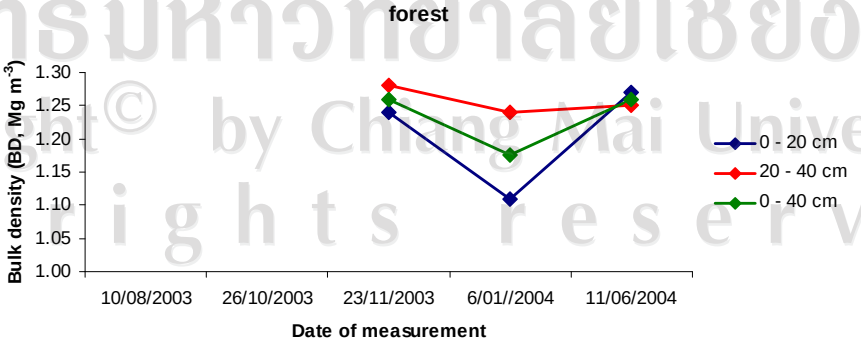
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ฐานข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงป่าทุติยภูมิ



ภาคผนวกรูปที่ 29 ตารางอรรถาธิบายแสดงข้อมูลสมบัติทางฟิสิกส์ของดินแปลงป่าทุติยภูมิที่ระดับความลึก 0 – 20 ซม

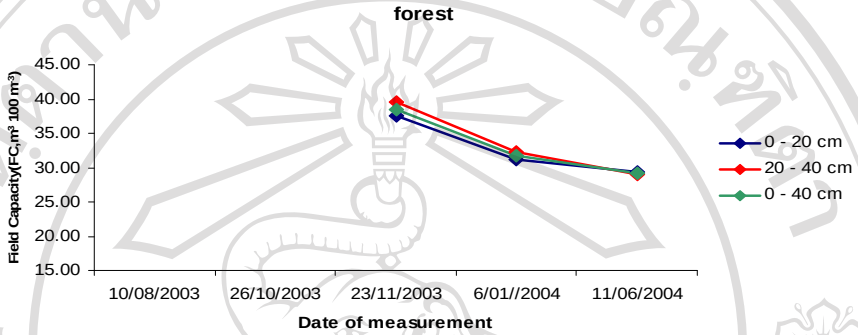
Date of measurement	Bulk density (BD, Mg m^{-3})		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003			
26/10/2003			
23/11/2003	1.24	1.28	1.26
6/01//2004	1.11	1.24	1.18
11/06/2004	1.27	1.25	1.26



ภาคผนวกรูปที่ 30 แสดงข้อมูลความหนาแน่นรวมของดิน (BD) ของแปลงป่าทุติยภูมิที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

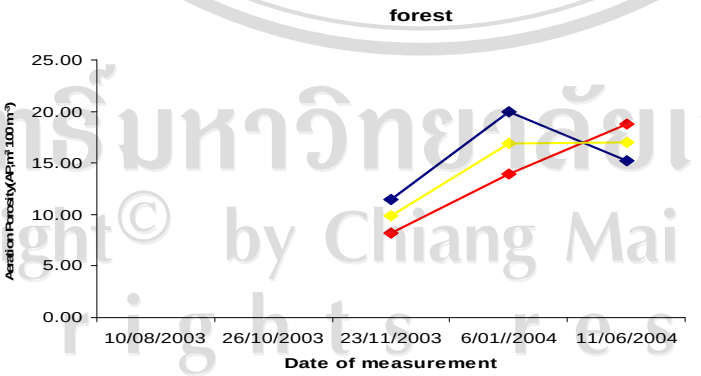
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Date of measurement	Field Capacity (FC, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003			
26/10/2003			
23/11/2003	37.47	39.53	38.50
6/01//2004	31.27	32.19	31.73
11/06/2004	29.30	28.96	29.13



ภาคผนวกรูปที่ 31 แสดงข้อมูลความจุความชื้นในสนาม (FC)ของแปลงป่าทุติยภูมิที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

Date of measurement	Aeration Porosity (AP, m^3 $100m^{-3}$)		
	0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 40 cm
10/08/2003			
26/10/2003			
23/11/2003	11.50	8.23	9.87
6/01//2004	19.92	13.90	16.91
11/06/2004	15.24	18.74	16.99



ภาคผนวกรูปที่ 32 แสดงข้อมูลความพรุนที่มีการถ่ายเทอากาศดีของดิน (AP)ของแปลงป่าทุติยภูมิที่ระดับความลึก 0 – 20, 20 – 40 และเฉลี่ย 0 – 40 ซม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายทรงพล แซ่ตั้ง
วัน เดือน ปี เกิด	15 พฤษภาคม 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา2539 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved