

ตารางที่ 3 สมบัติพื้นฐานของดินปลูกมะม่วง ก่อนการใส่ปุ๋ยและยิปซัม (เก็บตัวอย่างดินวันที่ 6 พฤศจิกายน 2552) n = 30

Tr	pH	EC*	OM	CEC	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Texture**
	ดิน:น้ำ = 1:1		%	cmol (+) kg ⁻¹	----- mg kg ⁻¹ -----									
T1	5.35	162	1.47	7.36	108	124	687	93.0	90.3	15.4	0.42	1.19	0.37	SL
T2	5.11	139	1.44	6.90	146	137	481	73.2	57.5	19.8	0.58	1.61	0.35	SL
T3	4.75	120	1.51	7.94	154	130	585	71.5	94.7	9.95	0.30	1.74	0.26	SL
T4	5.05	130	1.64	8.74	122	147	739	95.0	93.3	14.4	0.45	1.88	0.34	SL
T5	6.77	314	1.77	10.2	157	172	897	121.1	65.3	26.1	0.74	1.92	0.47	SL
Avr	5.40	173	1.57	8.23	137	142	678	90.7	80.2	17.1	0.50	1.67	0.36	-
SD	0.79	80.1	0.14	1.29	21.4	18.9	157	20.1	17.5	6.14	0.17	0.92	0.07	-
Max	6.77	314	1.77	10.2	157	172	897	121	94.7	26.1	0.74	1.92	0.47	-
Min	4.75	120	1.44	6.90	108	124	481	71.5	57.5	9.95	0.30	1.19	0.26	-

Note :* EC ($\mu\text{S cm}^{-1}$); ** SL = Sandy loam

T1 = ควบคุม

T2 = ใส่ยิปซัมทางดิน

T3 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์ทางผล

T4 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

T5 = ฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

ตารางที่ 4 ปริมาณธาตุอาหารในใบมะม่วง ก่อนการใส่ปุ๋ยและยิปซัม (เก็บตัวอย่างในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2552) n = 30

Tr	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	B
	-----%-----					----- mg kg ⁻¹ -----				
T1	1.27	0.11	0.43a	1.53	0.17	35.5b	261	1.92	11.5	22.6
T2	1.44	0.12	0.53ab	1.64	0.18	27.2a	311	1.81	13.0	26.0
T3	1.37	0.13	0.62bc	1.56	0.24	22.7a	258	3.65	12.2	18.3
T4	1.26	0.11	0.69c	1.55	0.17	25.8a	244	2.23	11.8	22.2
T5	1.44	0.12	0.66bc	1.67	0.20	23.5a	324	1.21	13.7	24.9
Avr	1.36	0.12	0.59	1.59	0.19	27.0	279	2.17	12.5	22.8
SD	0.08	0.01	0.11	0.06	0.03	5.09	35.5	0.91	0.89	2.96
Max	1.44	0.13	0.69	1.67	0.24	35.5	324	3.65	13.7	26.0
Min	1.26	0.11	0.43	1.53	0.17	22.7	244	1.21	11.5	18.3
STD	1.00-1.50	0.08-0.20	0.50-1.50	2.00-3.50	0.20-0.40	30-100	50-250	6-20	20-100	30-100

T1 = ควบคุม

T2 = ใส่ยิปซัมทางดิน

T3 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์ทางผล

T4 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

T5 = ฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

ตารางที่ 5 สมบัติพื้นฐานของดินปลูกมะม่วง หลังการใส่ปุ๋ยและยิปซัม (เก็บตัวอย่างดินวันที่ 7 สิงหาคม 2553) n=6

Tr	pH	EC ($\mu\text{S cm}^{-1}$)	OM	CEC	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	B
	ดิน:น้ำ = 1:1		%	cmol (+) kg^{-1}	----- mg kg^{-1} -----								
T1	4.68	328	1.28	7.36	200	195	641	77.9	78.6	19.5	0.47	0.88	0.39
T2	4.92	228	1.10	6.90	180	146	515	57.4	55.1	11.1	0.22	0.71	0.39
T3	5.20	317	1.63	7.94	269	187	866	64.6	45.8	10.6	0.26	0.99	0.46
T4	5.14	246	1.51	8.74	165	205	810	84.3	63.5	9.4	0.30	0.96	0.40
T5	5.29	239	1.44	10.2	218	169	871	93.4	45.3	13.8	0.34	1.00	0.39
Avr	5.04	271	1.39	8.23	207	181	740	75.5	57.7	12.9	0.32	0.91	0.41
SD	0.25	47.2	0.21	1.29	40.3	23.6	157	14.6	13.9	4.03	0.10	0.12	0.03
Max	5.29	328	1.63	10.2	269	205	871	93.4	78.6	19.5	0.47	1.00	0.46
Min	4.68	228	1.10	6.90	165	146	515	57.4	45.3	9.4	0.22	0.71	0.39

T1 = ควบคุม

T2 = ใส่ยิปซัมทางดิน

T3 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์ทางผล

T4 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

T5 = ฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

ตารางที่ 6 ปริมาณธาตุอาหารในใบมะม่วง หลังการใส่ปุ๋ยและยิปซัม (เก็บตัวอย่างในวันที่ 5 สิงหาคม 2553) n = 6

Tr	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	B
	-----%-----					----- mg kg ⁻¹ -----				
T1	1.43	0.12	0.84	1.31a	0.20	265b	432	2.14a	26.0	25.6
T2	1.43	0.13	0.76	1.54ab	0.20	124a	440	2.04a	24.7	33.1
T3	1.32	0.11	0.87	1.27a	0.18	84.1a	378	3.43b	19.8	27.1
T4	1.35	0.12	0.83	1.49ab	0.20	84.7a	378	4.52b	27.0	29.4
T5	1.36	0.11	0.74	1.67b	0.21	66.4a	487	3.79b	24.6	22.0
Avr	1.38	0.12	0.81	1.46	0.20	125	423	3.18	24.4	27.5
SD	0.05	0.01	0.05	0.17	0.01	81.0	46.2	1.07	2.77	4.14
Max	1.43	0.13	0.87	1.67	0.21	265	487	4.52	27.0	33.1
Min	1.32	0.11	0.74	1.27	0.18	66.4	378	2.04	19.8	22.0
STD	1.00-1.50	0.08-0.20	0.50-1.50	2.00-3.50	0.20-0.40	30-100	50-250	6-20	20-100	30-100

อักษรที่เหมือนกันในคอลัมน์เดียวกันไม่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT (ตารางที่ 7 ก็เช่นเดียวกัน)

T1 = ควบคุม

T2 = ใส่ยิปซัมทางดิน

T3 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์ทางผล

T4 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

T5 = ฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

ตารางที่ 7 ปริมาณธาตุอาหารในเนื้อและเปลือกมะม่วง (เก็บผลมะม่วงวันที่ 21 พฤษภาคม 2554) n = 6

Tr	ส่วน	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Mn	Cu	Zn	B
		----- mg 100 g ⁻¹ FW-----					----- µg 100 g ⁻¹ FW -----				
T1	เนื้อ	95.0	13.5	150	4.96b	7.84b	246	110	45.6ab	104	95.1a
T2		105	15.3	158	4.41ab	7.44b	231	97.4	49.2abc	108	95.1a
T3		98.8	14.6	169	4.45ab	6.56a	247	85.3	37.3a	102	101a
T4		90.4	15.1	176	4.86b	6.54a	214	82.7	59.3bc	110	126b
T5		97.0	14.2	166	4.01a	6.55a	222	79.9	61.9c	106	108a
Average		97.5	14.5	163	4.53	7.00	233	91.3	50.4	106	104
SD		12.6	2.15	24.0	0.83	1.25	77.9	35.2	18.1	16.9	20.5
P<0.05					*	*			*		*
T1	เปลือก	163	46.1	328	60.5	42.8	553	1209	60.3	226	387
T2		193	49.9	329	57.0	40.2	656	1167	66.1	245	393
T3		168	44.6	365	68.2	35.6	606	1065	54.4	225	414
T4		178	42.1	348	70.0	35.0	441	900	89.5	228	469
T5		179	42.8	320	48.4	36.0	495	869	78.0	214	402
Average		176	45.2	338	60.5	38.0	553	1047	69.0	227	411
SD		49.2	18.4	82.1	22.8	8.98	209	465	31.9	75.4	75.7
P<0.05											

ตารางที่ 8 คะแนน (ค่าสมมติ) สำหรับสีเนื้อและสีเปลือกของผลมะม่วงสุก

Chart	13D	13C	13B	13A	14D	14C	14B	14A	15D	15C	15B	15A
คะแนน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chart	16D	16C	16B	16A	17D	17C	17B	17A	18D	18C	18B	18A
คะแนน	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Note ความเข้มของสีในแต่ละ Chart จากเข้มที่สุดไปหาอ่อนที่สุด :A>B>C>D

13 : Yellow Group

15 : Yellow-orange Group

17 : Yellow-orange Group

14 : Yellow-orange Group

16 : Yellow-orange Group

18 : Yellow-orange Group

ตารางที่ 9 คุณภาพของผลมะม่วง (เก็บผลมะม่วงวันที่ 21 พฤษภาคม 2554) n = 6

Tr	Brix	%TA	สีเปลือก*	สีเนื้อ*	Width	Thick	Length	เส้นรอบวง	น้ำหนักผลสุก (g)
					-----cm-----				
T1	14.9	0.08	13.7	13.3	73.7	68.3	16.4	24.0	382
T2	14.5	0.08	14.2	14.2	78.4	69.8	16.4	23.9	384
T3	15.3	0.08	12.9	14.2	78.9	70.0	16.4	23.9	388
T4	14.6	0.08	11.8	15.3	82.5	71.3	16.4	24.7	415
T5	14.3	0.07	9.58	14.2	81.0	70.8	16.7	24.4	412
Average	14.7	0.08	12.4	14.2	78.8	70.0	16.5	24.2	396
SD	1.43	0.01	5.15	2.37	9.96	3.72	0.71	0.80	35.5
P<0.05									

T1 = ควบคุม

T2 = ใส่ยิปซัมทางดิน

T3 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์ทางผล

T4 = ใส่ยิปซัมทางดินร่วมกับฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล

T5 = ฉีดพ่นแคลเซียมคลอไรด์และโบรอนทางผล