

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 pH ของดินที่สูงสะเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิ่ง ต. ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉดสี	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉดสี
0-15 ซม.		ก่อนการทดลอง									
	0	5.52	5.50	5.42	5.46	5.48	4.79	4.71	4.79	4.80	4.77
	35	5.50	5.48	5.40	5.45	5.46	4.75	4.78	4.70	4.81	4.76
	70	5.54	5.48	5.44	5.51	5.49	4.74	4.77	4.74	4.78	4.76
	140	5.57	5.48	5.43	5.40	5.47	4.74	4.70	4.64	4.67	4.69
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
	0	5.56	5.50	5.49	5.45	5.50	4.71	4.65	4.68	4.59	4.66
	35	5.61	5.57	5.72	5.50	5.60	4.70	4.64	4.70	4.68	4.68
	70	5.76	5.72	5.79	5.82	5.77	4.90	4.77	4.96	4.93	4.89
	140	5.94	5.96	5.90	5.67	5.87	5.21	5.24	5.10	4.90	5.11
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
	0	5.48	5.60	5.42	5.55	5.51	4.58	4.65	4.64	4.77	4.66
	35	5.58	5.75	5.65	5.76	5.69	4.45	4.70	4.79	4.41	4.59
	70	5.84	5.85	5.88	5.98	5.89	4.90	4.88	4.89	4.91	4.90
	140	5.99	5.74	5.93	5.86	5.88	5.39	5.12	5.09	4.93	5.13
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง								
0		5.52	5.50	5.40	5.43	5.46	4.65	4.66	4.60	4.68	4.65
35		5.47	5.45	5.38	5.45	5.44	4.70	4.73	4.65	4.70	4.70
70		5.49	5.48	5.36	5.46	5.45	4.68	4.71	4.61	4.71	4.68
140		5.57	5.52	5.38	5.40	5.47	4.73	4.67	4.79	4.71	4.73
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
0		5.44	5.48	5.39	5.50	5.45	4.70	4.63	4.67	4.70	4.68
35		5.45	5.53	5.42	5.37	5.44	4.73	4.57	4.64	4.71	4.66
70		5.71	5.68	5.70	5.74	5.71	4.78	4.59	4.68	4.72	4.69
140		5.88	5.79	5.79	5.77	5.81	4.83	4.77	4.90	4.76	4.82
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
0		5.40	5.41	5.35	5.44	5.40	4.63	4.59	4.60	4.57	4.60
35		5.47	5.60	5.40	5.45	5.48	4.66	4.55	4.60	4.66	4.62
70		5.76	5.74	5.66	5.60	5.69	4.69	4.65	4.61	4.75	4.68
140		5.74	5.69	5.63	5.56	5.66	4.90	4.79	4.85	4.79	4.83

ตารางภาคผนวกที่ 2 เปอร์เซ็นต์ในโตรเจนของดินที่สูงละเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง ต. ต้า
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โตโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงละเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
0-15 ซม.		ก่อนการทดลอง									
	0	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
	35	0.12	0.11	0.10	0.11	0.11	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15
	70	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	140	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
	0	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.16	0.17	0.15	0.16	0.16
	35	0.12	0.12	0.12	0.11	0.09	0.16	0.16	0.15	0.16	0.16
	70	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	140	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
	0	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.14	0.17	0.15
	35	0.11	0.11	0.10	0.10	0.11	0.14	0.15	0.15	0.17	0.15
	70	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	140	0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.15	0.16	0.16	0.15	0.15
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง								
0		0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
35		0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12
70		0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
140		0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
0		0.10	0.11	0.12	0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11
35		0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11
70		0.11	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
140		0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
0		0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11
35		0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11
70		0.11	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11
140		0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11

ตารางภาคผนวกที่ 3 เปอร์เซ็นต์อินทรีย์วัตถุของดินที่สูงสะเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง ต. ต้า
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โตโตไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงสะเมิง					ชุดดินพาน				
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
0-15 ซม.		ก่อนการทดลอง									
	0	2.51	2.50	2.68	2.59	2.57	2.70	2.72	2.78	2.78	2.75
	35	2.57	2.61	2.50	2.64	2.58	2.78	2.74	2.71	2.80	2.76
	70	2.80	2.64	2.76	2.75	2.74	2.70	2.77	2.72	2.75	2.74
	140	2.58	2.56	2.62	2.61	2.59	2.26	2.79	2.78	2.77	2.65
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
	0	2.54	2.61	2.56	2.65	2.59	2.80	2.70	2.68	2.86	2.76
	35	2.57	2.52	2.51	2.59	2.55	2.74	2.88	2.71	2.87	2.80
	70	2.79	2.81	2.88	2.80	2.82	2.76	2.89	2.72	2.89	2.82
	140	2.64	2.70	2.67	2.67	2.67	2.80	2.96	2.83	2.80	2.85
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
	0	2.75	2.40	2.36	2.26	2.44	2.61	2.61	2.62	2.98	2.71
	35	2.63	2.51	2.45	2.36	2.49	2.22	3.47	2.61	2.82	2.78
	70	2.83	2.75	2.78	2.74	2.78	2.82	2.97	2.82	2.84	2.86
	140	2.66	2.67	2.66	2.71	2.68	2.91	2.99	3.02	2.88	2.95
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง								
0		2.41	2.32	2.38	2.33	2.36	1.90	1.77	1.81	1.88	1.84
35		2.45	2.51	2.40	2.48	2.46	1.82	1.79	1.89	1.94	1.86
70		2.42	2.57	2.30	2.37	2.42	1.82	1.95	1.77	1.77	1.83
140		2.26	2.01	2.22	2.33	2.21	1.78	1.93	2.04	2.08	1.96
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง									
0		2.43	2.35	2.43	2.40	2.40	1.92	1.74	1.87	1.83	1.84
35		2.47	2.51	2.57	2.44	2.50	1.83	1.80	1.87	1.91	1.85
70		2.56	2.62	2.63	2.60	2.60	1.89	1.92	1.84	1.75	1.85
140		2.41	2.58	2.59	2.60	2.55	1.82	1.76	1.92	1.96	1.87
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต									
0		2.35	2.31	2.30	2.39	2.34	1.89	1.83	1.80	1.88	1.85
35		2.39	2.36	2.36	2.41	2.38	1.93	1.90	1.86	1.83	1.88
70		2.25	2.15	2.56	2.32	2.32	1.91	2.05	1.86	1.77	1.90
140		2.31	2.32	2.40	2.39	2.36	1.72	1.80	1.87	1.95	1.84

ตารางภาคผนวกที่ 4 ปริมาณฟอสฟอรัสที่สกัดได้ของดินที่สูงระเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง ต. ต้า
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงระเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
0-15 ซม.	โดโลไมท์ (กก./ไร่)		ก่อนการทดลอง (ppm)								
	0	3.5	3.6	3.6	3.4	3.5	6.0	5.8	6.0	6.1	6.0
	35	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.8	5.6	5.9	5.7	5.8
	70	3.6	2.9	3.8	3.2	3.4	5.0	5.4	5.9	5.8	5.5
	140	3.9	3.2	3.2	3.5	3.4	6.1	6.0	5.6	6.7	6.1
			ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)								
	0	12.0	13.0	12.6	11.4	12.2	23.1	24.8	22.8	25.1	24.0
	35	13.1	13.2	12.0	12.9	12.8	24.5	23.6	23.9	24.8	24.2
	70	11.8	13.7	14.5	12.4	13.1	22.3	25.8	23.0	27.3	24.6
	140	13.3	15.6	13.2	14.4	14.1	24.9	26.8	23.9	26.0	25.4
			หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)								
	0	12.3	11.1	12.3	11.9	11.9	23.9	24.0	23.9	26.3	24.5
	35	12.2	13.3	11.7	12.6	12.4	28.0	27.1	26.6	28.5	27.5
	70	13.3	13.0	13.3	11.5	12.8	25.2	29.5	27.6	27.2	27.4
	140	13.3	13.4	12.8	15.5	13.7	30.2	30.2	31.6	27.6	29.9
	15-30 ซม.			ก่อนการทดลอง (ppm)							
0		2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8
35		1.9	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	1.8
70		1.7	2.4	1.7	1.7	1.9	1.5	1.9	1.8	2.1	1.8
140		1.8	2.1	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	1.8
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)									
0		8.8	9.8	10.0	9.7	9.6	5.3	5.9	5.5	5.8	5.6
35		10.1	11.2	9.1	10.5	10.2	5.8	5.7	6.0	6.1	5.9
70		8.9	9.8	11.4	12.2	10.6	5.5	7.0	6.0	5.8	6.1
140		9.8	10.9	10.7	11.9	10.8	6.3	5.2	6.8	13.3	7.9
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)									
0		5.9	6.2	6.1	5.7	6.0	6.7	7.9	8.4	7.2	7.5
35		6.1	6.7	7.0	6.4	6.5	9.4	7.6	9.1	8.5	8.6
70		5.7	5.5	5.8	9.3	6.6	11.0	11.4	10.7	9.4	10.6
140		7.9	7.6	7.8	8.5	8.0	9.6	9.1	12.5	10.8	10.5

ตารางภาคผนวกที่ 5 ปริมาณโพแทสเซียมที่สกัดได้ของดินที่สูงระเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง ต. ต้า
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงระเมิง				ชุดดินพาน						
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	
0-15 ซม.		ก่อนการทดลอง (ppm)										
	0	273	247	231	242	248	119	120	114	106	115	
	35	280	249	228	245	251	117	114	106	104	110	
	70	287	258	261	250	264	105	116	110	93	106	
	140	281	252	255	252	260	124	123	121	115	121	
			ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)									
	0	257	226	212	207	225	111	100	93	98	101	
	35	254	240	210	217	230	108	112	96	93	102	
	70	257	253	247	248	251	107	101	108	111	107	
	140	271	267	274	258	268	105	109	102	104	105	
			หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)									
	0	250	201	198	201	213	98	93	90	102	96	
	35	268	227	200	204	225	98	105	97	101	100	
	70	265	242	285	258	263	106	112	103	110	108	
	140	278	269	271	274	273	124	129	114	116	121	
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง (ppm)									
0		247	233	224	209	228	95	89	77	83	86	
35		251	235	232	203	230	91	95	79	81	87	
70		236	248	228	219	233	82	93	79	88	85	
140		225	189	191	192	200	99	91	94	76	90	
			ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)									
0		245	226	206	204	220	79	72	60	65	69	
35		259	237	212	214	230	77	75	56	73	70	
70		241	240	239	231	238	70	70	70	76	71	
140		220	225	223	220	222	82	63	65	78	72	
			หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)									
0		213	201	195	192	200	80	76	73	64	73	
35		223	220	203	195	210	85	78	66	68	74	
70		229	209	220	212	217	75	76	75	74	75	
140		247	214	205	212	219	78	66	74	80	75	

ตารางภาคผนวกที่ 6 ปริมาณแคลเซียมที่สกัดได้ของดินที่สูงสะสม จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิ่ง ต. คำ
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โตโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินพาน						
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	
0-15 ซม.	โตโลไมท์ (กก./ไร่)	ก่อนการทดลอง (mc/100g)										
	0	4.74	4.86	4.88	4.84	4.83	3.04	3.28	3.34	3.30	3.24	
	35	4.71	4.84	4.80	4.86	4.80	3.16	3.19	3.25	3.29	3.22	
	70	4.86	4.75	4.79	4.72	4.78	2.85	3.22	3.24	3.48	3.20	
	140	4.92	4.73	4.85	4.71	4.80	3.43	3.28	3.10	2.95	3.19	
			ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (mc/100g)									
	0	4.70	4.87	4.84	4.78	4.80	2.86	3.04	2.90	3.40	3.05	
	35	4.78	4.95	4.97	4.90	4.90	3.22	3.20	3.27	3.31	3.25	
	70	4.93	4.94	4.94	4.94	4.94	3.38	3.64	3.63	3.96	3.65	
	140	5.32	5.37	5.18	5.31	5.30	3.99	3.77	3.70	3.60	3.77	
			หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (mc/100g)									
	0	4.90	5.06	4.77	4.77	4.88	2.24	3.06	2.32	3.22	2.71	
	35	4.77	5.39	4.91	5.22	5.07	2.30	3.14	3.06	3.33	2.96	
	70	5.14	4.57	5.33	5.45	5.12	3.16	3.56	3.44	3.62	3.45	
	140	5.34	5.27	5.32	5.28	5.30	3.85	3.52	3.37	3.40	3.54	
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง (mc/100g)									
0		3.89	4.01	3.96	4.06	3.98	2.50	2.48	2.41	2.32	2.43	
35		3.82	3.92	4.00	4.10	3.96	2.38	2.54	2.49	2.40	2.45	
70		4.03	4.02	3.98	3.94	3.99	2.18	2.43	2.20	2.81	2.41	
140		4.06	3.86	3.95	3.91	3.95	2.43	2.36	2.54	2.39	2.43	
			ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (mc/100g)									
0		3.88	4.05	3.91	4.00	3.96	2.49	2.39	2.43	2.28	2.40	
35		4.45	4.10	4.47	4.38	4.35	2.26	2.48	2.59	2.35	2.42	
70		4.78	4.72	4.76	4.94	4.80	2.38	2.34	2.49	2.47	2.42	
140		5.07	5.04	4.99	5.09	5.04	3.01	2.26	2.51	2.97	2.69	
			หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (mc/100g)									
0		3.82	4.02	3.76	3.90	3.88	2.41	2.37	2.42	2.32	2.38	
35		4.33	4.40	4.43	4.36	4.38	2.30	2.46	2.44	2.48	2.42	
70		4.94	4.63	4.80	4.74	4.78	2.42	2.45	2.33	2.63	2.46	
140		4.84	4.80	4.71	4.67	4.75	2.86	2.43	2.80	2.52	2.65	

ตารางภาคผนวกที่ 7 ปริมาณแมกนีเซียมที่สกัดได้ของดินที่สูงตะเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอึง ต. ต้า
อ.ขุนคาล จ.เชียงราย

ความลึก	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงตะเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
0-15 ซม.	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ก่อนการทดลอง (me/100g)									
	0	1.04	1.03	1.04	1.04	1.04	0.98	0.97	1.01	1.00	0.99
	35	1.03	1.03	1.04	1.03	1.03	0.99	0.98	0.98	0.97	0.98
	70	1.02	1.02	1.04	1.02	1.03	0.97	0.98	0.97	0.98	0.98
	140	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	0.97	0.98	0.99	0.99	0.98
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (me/100g)									
	0	1.02	1.03	1.04	1.03	1.03	0.94	0.96	0.96	0.94	0.95
	35	1.08	1.06	1.06	1.09	1.07	0.99	0.98	0.98	0.97	0.98
	70	1.09	1.09	1.10	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.05	1.09
	140	1.08	1.06	1.10	1.14	1.10	1.07	1.10	1.09	1.08	1.09
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (me/100g)									
	0	0.99	1.05	1.03	1.04	1.03	0.86	1.01	0.83	0.97	0.92
	35	1.05	1.06	1.07	1.08	1.07	0.87	0.93	0.93	1.06	0.95
	70	1.13	1.12	1.11	1.11	1.12	1.01	1.02	1.02	1.01	1.02
	140	1.10	1.12	1.11	1.12	1.11	1.00	1.00	0.99	0.99	1.00
	15-30 ซม.		ก่อนการทดลอง (me/100g)								
0		1.01	1.03	1.02	1.02	1.02	0.94	0.93	0.94	0.95	0.94
35		1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	0.93	0.92	0.93	0.95	0.93
70		1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	0.94	0.93	0.92	0.94	0.93
140		1.01	1.00	1.03	1.02	1.02	0.96	0.91	0.93	0.95	0.94
		ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (me/100g)									
0		1.03	1.04	1.03	1.03	1.03	0.94	0.93	0.92	0.94	0.93
35		1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	0.96	0.97	0.94	0.97	0.96
70		1.07	0.98	1.10	1.11	1.07	1.06	1.07	1.04	1.05	1.06
140		1.08	1.09	1.11	1.10	1.09	1.08	1.07	1.09	1.06	1.08
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (me/100g)									
0		1.02	1.02	1.03	1.02	1.02	0.93	0.92	0.92	0.91	0.92
35		1.07	1.06	1.06	1.05	1.06	0.95	0.94	0.95	0.95	0.95
70		1.13	1.14	1.50	1.16	1.23	0.98	0.98	0.97	0.99	0.98
140		1.13	1.15	1.16	1.16	1.15	1.01	0.96	1.01	1.00	1.00

ตารางภาคผนวกที่ 8 ปริมาณแมงกานีสที่สกัดด้วย DTPA ของดินที่สูงสะสม จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง
 ต. ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โดโลไมท์	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินพาน					
	กก./ไร่)	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
0-15 ซม.	ก่อนการทดลอง (ppm)										
	0	36	35	35	35	35	34	35	34	34	34
	35	36	37	36	36	36	34	34	35	34	34
	70	35	36	36	36	36	35	35	35	35	35
	140	36	36	35	36	36	35	34	35	35	35
	เฉลี่ย	36	36	36	36	36	34	35	35	35	35
	ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)										
	0	37	36	36	36	36	44	45	44	44	44
	35	36	37	36	36	36	43	44	43	43	43
	70	35	35	35	35	35	42	41	42	43	42
	140	35	35	35	35	35	40	43	43	42	42
	เฉลี่ย	36	36	35	36	36	42	43	43	43	43
	หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)										
	0	42	41	41	41	41	48	49	48	48	48
	35	39	38	39	39	39	47	46	46	46	46
	70	39	38	38	39	39	45	45	44	45	45
	140	43	44	44	44	44	45	44	45	44	45
	เฉลี่ย	41	40	41	41	41	46	46	46	46	46

ตารางภาคผนวกที่ 9 ปริมาณเหล็กที่สกัดด้วย DTPA ของดินที่ สูงสะเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง
ต. ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โคโลไมท์	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดดินพาน					
	(กก./ไร่)	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ก่อนการทดลอง (ppm)									
	0	20	22	22	20	21	26	26	27	26	26
	35	23	21	22	22	22	27	26	26	26	26
	70	22	20	21	20	21	26	25	25	25	25
	140	21	21	22	20	21	26	25	26	25	25
	เฉลี่ย	21	21	22	21	21	26	26	26	26	26
0-15 ซม.		ระยะข้าวบาร์เลย์คั้งท้อง (ppm)									
	0	21	23	23	22	22	31	31	31	32	31
	35	22	23	22	22	22	30	31	30	30	30
	70	22	22	22	21	22	30	29	29	29	29
	140	21	21	21	21	21	29	29	29	30	29
	เฉลี่ย	22	22	22	22	22	30	30	30	30	30
		หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)									
	0	21	22	22	22	22	32	33	32	32	32
	35	21	22	21	21	21	31	31	32	31	31
	70	22	23	22	22	22	31	30	31	31	31
	140	27	27	27	26	27	30	30	30	30	30
	เฉลี่ย	23	24	23	23	23	31	31	31	31	31

ตารางภาคผนวกที่ 10 ปริมาณสังกะสีที่สกัดด้วย DTPA ของดินที่สูงระเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิ่ง
 ต. ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก (กก./ไร่)	โตโลไมท์	ดินที่สูงระเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
ก่อนการทดลอง (ppm)											
0		2.72	2.98	2.63	3.07	2.85	1.70	1.64	1.45	1.21	1.50
35		2.95	2.72	3.00	2.70	2.84	1.42	1.33	1.68	1.58	1.50
70		3.22	2.82	2.99	2.83	2.97	1.37	1.46	1.73	1.56	1.53
140		2.85	2.73	2.83	2.77	2.80	1.38	1.49	1.55	1.46	1.47
เฉลี่ย		2.94	2.81	2.86	2.84	2.86	1.47	1.48	1.60	1.45	1.50
0-15 ซม.	ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)										
0		3.97	3.74	3.77	3.95	3.86	2.74	2.68	2.60	2.31	2.58
35		4.10	3.89	4.06	3.95	4.00	2.56	2.65	2.78	2.42	2.60
70		4.89	4.23	3.97	4.29	4.35	2.35	2.77	3.86	2.85	2.96
140		3.96	3.68	4.56	3.49	3.92	2.72	4.28	2.69	1.20	2.72
เฉลี่ย		4.23	3.89	4.09	3.92	4.03	2.59	3.10	2.98	2.20	2.72
หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)											
0		3.11	3.00	2.94	3.15	3.05	1.45	1.41	1.40	1.43	1.42
35		2.98	3.10	3.02	3.22	3.08	1.41	1.44	1.46	1.45	1.44
70		3.18	3.23	3.11	3.00	3.13	1.43	1.46	1.45	1.41	1.44
140		3.29	3.19	3.25	3.27	3.25	1.36	1.49	1.53	1.49	1.47
เฉลี่ย		3.14	3.13	3.08	3.16	3.13	1.41	1.45	1.46	1.45	1.44

ตารางภาคผนวกที่ 11 ปริมาณทองแดงที่สกัดด้วย DTPA ของดินที่สูงระเมิง จ.เชียงใหม่ และชุดดินพานบ้านน้ำอิง
ต. ต้า อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

ความลึก	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ดินที่สูงระเมิง				ชุดดินพาน					
		Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย	Morex	Caruso	Beka	BRB 9	เฉลี่ย
ก่อนการทดลอง (ppm)											
	0	1.25	1.18	1.20	1.25	1.22	2.41	2.35	2.28	2.30	2.34
	35	1.15	1.24	1.27	1.14	1.20	2.31	2.49	2.24	2.41	2.36
	70	1.31	1.22	1.28	1.24	1.26	2.39	2.39	2.31	2.50	2.40
	140	1.17	1.16	1.23	1.21	1.19	2.41	2.41	2.37	2.35	2.39
	เฉลี่ย	1.22	1.20	1.25	1.21	1.22	2.38	2.41	2.30	2.39	2.37
0-15 ซม.	ระยะข้าวบาร์เลย์ตั้งท้อง (ppm)										
	0	1.29	1.27	1.30	1.27	1.28	2.40	2.37	2.30	2.32	2.35
	35	1.34	1.32	1.38	1.36	1.35	2.33	2.46	2.25	2.40	2.36
	70	1.48	1.45	1.45	1.45	1.46	2.33	2.38	2.37	2.38	2.37
	140	1.48	1.46	1.42	1.38	1.44	2.38	2.44	2.33	2.34	2.37
	เฉลี่ย	1.40	1.38	1.39	1.37	1.38	2.36	2.41	2.31	2.36	2.36
หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต (ppm)											
	0	1.22	1.24	1.31	1.27	1.26	2.36	2.36	2.40	2.24	2.34
	35	1.25	1.32	1.34	1.29	1.30	2.30	2.44	2.28	2.38	2.35
	70	1.32	1.38	1.39	1.38	1.37	2.37	2.47	2.32	2.27	2.36
	140	1.43	1.43	1.45	1.43	1.44	2.35	2.32	2.37	2.45	2.37
	เฉลี่ย	1.31	1.34	1.37	1.34	1.34	2.35	2.40	2.34	2.34	2.36

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
กัน ต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในดินข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดเสมิ้ง				ชุดดินปาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	2.81	3.19	2.95	2.98	2.98	3.12	2.84	2.98
	Caruso	3.90	4.10	4.01	4.00	3.60	4.01	3.65	3.75
	Beka	3.20	3.39	3.26	3.28	2.86	2.91	2.70	2.82
	BRB 9	2.80	2.85	2.80	2.82	2.71	2.82	2.79	2.77
	เฉลี่ย	3.18	3.38	3.26	3.27	3.04	3.22	3.00	3.08
35	Morex	2.80	3.29	3.02	3.04	2.96	3.19	2.90	3.02
	Caruso	4.02	4.20	4.12	4.11	3.72	4.23	3.77	3.91
	Beka	3.19	3.31	3.24	3.25	2.90	2.93	2.77	2.87
	BRB 9	2.78	2.89	2.69	2.79	2.70	2.80	2.82	2.77
		เฉลี่ย	3.20	3.42	3.27	3.30	3.07	3.29	3.07
70	Morex	2.83	3.18	2.98	3.00	3.04	3.14	2.83	3.00
	Caruso	4.07	4.49	4.45	4.34	3.87	4.10	3.89	3.95
	Beka	3.24	3.59	3.36	3.40	3.01	2.91	2.71	2.88
	BRB 9	2.99	3.00	2.94	2.98	2.96	2.88	2.56	2.80
		เฉลี่ย	3.28	3.57	3.43	3.43	3.22	3.26	3.00
140	Morex	2.91	3.11	2.96	2.99	2.77	3.16	3.05	2.99
	Caruso	4.20	4.62	4.44	4.42	3.55	4.22	3.73	3.83
	Beka	3.39	3.44	3.45	3.43	3.24	3.57	3.40	3.40
	BRB 9	3.11	3.10	2.94	3.05	2.71	2.69	2.85	2.75
		เฉลี่ย	3.40	3.57	3.45	3.47	3.07	3.41	3.26

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์ และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในใบที่ 2-3 นับจากยอดข้าวบาร์เลย์ในระยะตั้งท้อง

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	3.88	3.89	3.67	3.81	3.25	3.59	3.14	3.33
	Caruso	3.90	3.85	3.81	3.85	3.59	3.63	3.47	3.56
	Beka	3.81	3.86	3.82	3.83	3.36	3.18	3.12	3.22
	BRB 9	3.40	3.50	3.41	3.44	4.22	4.20	4.30	4.24
	เฉลี่ย	3.75	3.78	3.68	3.73	3.61	3.65	3.51	3.59
35	Morex	4.02	3.75	3.70	3.82	3.22	3.18	3.12	3.17
	Caruso	3.98	3.99	3.96	3.98	3.68	3.70	3.54	3.64
	Beka	3.90	3.96	3.95	3.94	3.38	3.20	3.15	3.24
	BRB 9	3.55	3.60	3.56	3.57	4.39	4.29	4.28	4.32
		เฉลี่ย	3.86	3.83	3.79	3.83	3.67	3.59	3.52
70	Morex	4.08	3.79	3.71	3.86	3.26	3.28	3.19	3.24
	Caruso	3.89	3.90	4.00	3.93	3.81	3.80	3.56	3.72
	Beka	3.90	3.95	3.98	3.94	3.48	3.16	3.19	3.28
	BRB 9	3.50	3.66	3.55	3.57	4.59	4.23	4.48	4.43
		เฉลี่ย	3.84	3.83	3.81	3.83	3.79	3.62	3.61
140	Morex	3.74	3.91	3.79	3.81	3.45	3.29	3.27	3.34
	Caruso	4.14	4.21	4.09	4.15	3.57	3.90	3.69	3.72
	Beka	3.85	4.01	3.99	3.95	3.17	3.19	2.96	3.11
	BRB 9	3.57	3.73	3.67	3.66	4.10	4.48	4.40	4.33
		เฉลี่ย	3.83	3.97	3.89	3.89	3.57	3.72	3.58

1/ ตำรับ 1 = ใส่แค่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อปริมาณ เปรอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในใบธงข้าวบาร์เลย์

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	3.92	3.79	3.74	3.82	3.45	3.22	3.16	3.28
	Caruso	3.91	3.85	3.81	3.86	3.85	3.82	3.70	3.79
	Beka	3.86	3.83	3.71	3.80	3.36	3.30	3.25	3.30
	BRB 9	3.42	3.38	3.36	3.39	4.26	4.32	4.30	4.29
	เฉลี่ย	3.78	3.71	3.66	3.72	3.73	3.67	3.60	3.67
35	Morex	4.20	4.03	3.71	3.98	3.47	3.25	3.20	3.31
	Caruso	4.20	4.12	3.87	4.06	3.90	3.90	3.79	3.86
	Beka	3.98	4.00	3.94	3.97	3.40	3.35	3.31	3.35
	BRB 9	3.62	3.51	3.33	3.49	4.30	4.30	4.32	4.31
		เฉลี่ย	4.00	3.92	3.71	3.88	3.77	3.70	3.66
70	Morex	4.22	4.07	3.99	4.09	3.54	3.36	3.32	3.41
	Caruso	4.16	4.03	4.10	4.10	3.80	3.94	3.78	3.84
	Beka	3.71	3.61	3.49	3.60	3.34	3.35	3.30	3.33
	BRB 9	3.95	4.05	3.93	3.98	4.46	4.35	4.44	4.42
		เฉลี่ย	4.01	3.94	3.88	3.94	3.79	3.75	3.71
140	Morex	4.05	4.20	3.90	4.05	3.67	3.40	3.22	3.43
	Caruso	3.85	3.80	3.75	3.80	3.51	3.99	3.73	3.74
	Beka	3.92	3.92	4.09	3.98	3.44	3.14	3.07	3.22
	BRB 9	3.93	3.87	3.87	3.89	4.38	4.48	4.51	4.46
		เฉลี่ย	3.94	3.95	3.90	3.93	3.75	3.75	3.63

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์ และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในใบทรงข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงตะเมิง (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ไนโตรเจน (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	0	ตำรับ 1	3.84	3.95	3.98	3.92
		ตำรับ 2	3.83	3.76	3.77	3.79
		ตำรับ 3	3.75	3.78	3.68	3.74
Caruso	0	ตำรับ 1	3.98	3.89	3.85	3.91
		ตำรับ 2	3.84	3.91	3.81	3.85
		ตำรับ 3	3.83	3.77	3.82	3.81
Beka	0	ตำรับ 1	3.93	3.79	3.87	3.86
		ตำรับ 2	3.71	3.99	3.79	3.83
		ตำรับ 3	3.65	3.69	3.80	3.71
BRB 9	0	ตำรับ 1	3.49	3.36	3.41	3.42
		ตำรับ 2	3.42	3.33	3.39	3.38
		ตำรับ 3	3.22	3.45	3.40	3.36
Morex	35	ตำรับ 1	4.22	4.11	4.28	4.20
		ตำรับ 2	4.15	3.88	4.06	4.03
		ตำรับ 3	3.84	3.67	3.63	3.71
Caruso	35	ตำรับ 1	4.26	4.10	4.25	4.20
		ตำรับ 2	4.16	4.00	4.19	4.12
		ตำรับ 3	3.94	3.78	3.89	3.87
Beka	35	ตำรับ 1	4.05	3.95	3.94	3.98
		ตำรับ 2	4.10	3.93	3.98	4.00
		ตำรับ 3	3.95	4.00	3.87	3.94
BRB 9	35	ตำรับ 1	3.69	3.61	3.56	3.62
		ตำรับ 2	3.59	3.43	3.51	3.51
		ตำรับ 3	3.41	3.35	3.22	3.33

ตารางภาคผนวกที่ 15 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ไนโตรเจน (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	4.15	4.24	4.27	4.22
		ตำรับ 2	4.09	3.94	4.17	4.07
		ตำรับ 3	4.06	4.00	3.92	3.99
Caruso	0	ตำรับ 1	4.41	4.06	4.01	4.16
		ตำรับ 2	4.12	4.03	3.93	4.03
		ตำรับ 3	4.16	4.11	4.02	4.10
Beka	0	ตำรับ 1	3.88	3.64	3.62	3.71
		ตำรับ 2	3.54	3.82	3.48	3.61
		ตำรับ 3	3.4	3.48	3.58	3.49
BRB 9	0	ตำรับ 1	3.74	4.13	3.97	3.95
		ตำรับ 2	3.97	4.16	4.02	4.05
		ตำรับ 3	4.02	3.86	3.90	3.93
Morex	35	ตำรับ 1	4.20	4.03	3.93	4.05
		ตำรับ 2	4.30	4.32	3.97	4.20
		ตำรับ 3	4.11	4.06	3.52	3.90
Caruso	35	ตำรับ 1	3.89	4.15	3.51	3.85
		ตำรับ 2	3.81	4.21	3.37	3.80
		ตำรับ 3	3.85	4.13	3.26	3.75
Beka	35	ตำรับ 1	3.92	3.69	4.15	3.92
		ตำรับ 2	4.22	3.61	3.94	3.92
		ตำรับ 3	4.22	3.92	4.13	4.09
BRB 9	35	ตำรับ 1	3.86	4.31	3.61	3.93
		ตำรับ 2	3.95	3.77	3.89	3.87
		ตำรับ 3	3.81	4.06	3.75	3.87

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในใบของข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ไนโตรเจน (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	3.55	3.36	3.44	3.45
		ตำรับ 2	3.32	3.18	3.16	3.22
		ตำรับ 3	3.23	3.07	3.18	3.16
Caruso	0	ตำรับ 1	3.99	3.70	3.86	3.85
		ตำรับ 2	3.80	3.92	3.75	3.82
		ตำรับ 3	3.68	3.81	3.61	3.70
Beka	0	ตำรับ 1	3.28	3.50	3.30	3.36
		ตำรับ 2	3.40	3.32	3.18	3.30
		ตำรับ 3	3.32	3.23	3.20	3.25
BRB 9	0	ตำรับ 1	4.36	4.24	4.19	4.26
		ตำรับ 2	4.44	4.30	4.22	4.32
		ตำรับ 3	4.29	4.40	4.20	4.30
Morex	35	ตำรับ 1	3.46	3.58	3.37	3.47
		ตำรับ 2	3.38	3.12	3.24	3.25
		ตำรับ 3	3.35	3.17	3.08	3.20
Caruso	35	ตำรับ 1	4.01	3.90	3.76	3.89
		ตำรับ 2	3.96	3.99	3.74	3.90
		ตำรับ 3	3.89	3.81	3.66	3.79
Beka	35	ตำรับ 1	3.57	3.36	3.28	3.40
		ตำรับ 2	3.45	3.41	3.20	3.35
		ตำรับ 3	3.32	3.47	3.15	3.31
BRB 9	35	ตำรับ 1	4.46	4.21	4.22	4.30
		ตำรับ 2	4.29	4.35	4.26	4.30
		ตำรับ 3	4.30	4.43	4.23	4.32

ตารางภาคผนวกที่ 16 (ต่อ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ไนโตรเจน (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	3.58	3.54	3.50	3.54
		ตำรับ 2	3.29	3.31	3.48	3.36
		ตำรับ 3	3.40	3.40	3.16	3.32
Caruso	0	ตำรับ 1	3.68	3.67	4.04	3.80
		ตำรับ 2	3.72	3.98	4.11	3.94
		ตำรับ 3	3.24	4.11	4.00	3.78
Beka	0	ตำรับ 1	3.38	3.69	2.96	3.34
		ตำรับ 2	3.40	3.44	3.21	3.35
		ตำรับ 3	3.31	3.26	3.34	3.30
BRB 9	0	ตำรับ 1	4.40	4.50	4.47	4.46
		ตำรับ 2	4.32	4.74	4.00	4.35
		ตำรับ 3	4.63	4.35	4.34	4.44
Morex	35	ตำรับ 1	3.68	3.65	3.69	3.67
		ตำรับ 2	3.18	3.40	3.61	3.40
		ตำรับ 3	3.33	3.17	3.16	3.22
Caruso	35	ตำรับ 1	3.41	3.91	3.21	3.51
		ตำรับ 2	3.75	4.06	4.15	3.99
		ตำรับ 3	3.55	3.98	3.66	3.73
Beka	35	ตำรับ 1	3.10	3.54	3.67	3.44
		ตำรับ 2	2.95	3.17	3.30	3.14
		ตำรับ 3	3.13	3.01	3.07	3.07
BRB 9	35	ตำรับ 1	4.24	4.69	4.20	4.38
		ตำรับ 2	4.54	4.39	4.50	4.48
		ตำรับ 3	4.36	4.80	4.36	4.51

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่ต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในดินข้าวบารเลย์ที่อายุ 30 วัน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง			เฉลี่ย	ชุดดินปาน			เฉลี่ย
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	
0	พันธุ์								
	Morex	0.20	0.21	0.20	0.20	0.25	0.24	0.24	0.24
	Caruso	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.27	0.27	0.28
	Beka	0.21	0.20	0.20	0.20	0.31	0.29	0.29	0.30
	BRB 9	0.24	0.22	0.23	0.23	0.32	0.30	0.30	0.31
	เฉลี่ย	0.21	0.21	0.21	0.21	0.29	0.28	0.28	0.28
35	Morex	0.20	0.20	0.19	0.20	0.27	0.25	0.25	0.26
	Caruso	0.20	0.20	0.19	0.20	0.31	0.30	0.30	0.30
	Beka	0.21	0.25	0.20	0.22	0.32	0.30	0.30	0.31
	BRB 9	0.25	0.24	0.22	0.24	0.34	0.32	0.33	0.33
		เฉลี่ย	0.22	0.22	0.20	0.21	0.31	0.29	0.30
70	Morex	0.20	0.22	0.19	0.20	0.29	0.28	0.28	0.28
	Caruso	0.21	0.22	0.20	0.21	0.31	0.29	0.34	0.31
	Beka	0.21	0.25	0.22	0.23	0.32	0.31	0.32	0.32
	BRB 9	0.27	0.26	0.22	0.25	0.38	0.36	0.35	0.36
		เฉลี่ย	0.22	0.24	0.21	0.22	0.33	0.31	0.32
140	Morex	0.20	0.23	0.21	0.21	0.34	0.32	0.32	0.33
	Caruso	0.22	0.25	0.21	0.23	0.38	0.33	0.35	0.35
	Beka	0.20	0.22	0.22	0.21	0.34	0.32	0.33	0.33
	BRB 9	0.31	0.29	0.26	0.29	0.38	0.34	0.38	0.37
		เฉลี่ย	0.23	0.25	0.23	0.24	0.36	0.33	0.35

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในใบที่ 2 และ 3 ข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21
	Caruso	0.24	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26
	Beka	0.25	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.26	0.25
	BRB 9	0.15	0.16	0.15	0.15	0.26	0.25	0.25	0.25
	เฉลี่ย	0.21	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.25	0.24
35	Morex	0.22	0.21	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24	0.23
	Caruso	0.27	0.26	0.28	0.27	0.26	0.28	0.27	0.27
	Beka	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.26	0.26
	BRB 9	0.15	0.15	0.16	0.15	0.26	0.25	0.26	0.26
		เฉลี่ย	0.23	0.22	0.23	0.23	0.25	0.26	0.26
70	Morex	0.22	0.22	0.20	0.21	0.23	0.26	0.23	0.24
	Caruso	0.29	0.28	0.26	0.28	0.31	0.30	0.30	0.30
	Beka	0.24	0.28	0.27	0.26	0.29	0.27	0.27	0.28
	BRB 9	0.15	0.16	0.13	0.15	0.27	0.26	0.27	0.27
		เฉลี่ย	0.23	0.24	0.22	0.23	0.28	0.27	0.27
140	Morex	0.18	0.23	0.21	0.21	0.25	0.32	0.24	0.27
	Caruso	0.26	0.30	0.28	0.28	0.33	0.31	0.30	0.31
	Beka	0.26	0.27	0.25	0.26	0.27	0.25	0.26	0.26
	BRB 9	0.14	0.16	0.14	0.15	0.27	0.26	0.28	0.27
		เฉลี่ย	0.21	0.24	0.22	0.22	0.28	0.29	0.27

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในใบธงข้าวบาร์เลย์

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.25	0.25	0.25	0.25	0.22	0.23	0.22	0.22
	Caruso	0.28	0.28	0.28	0.28	0.24	0.25	0.24	0.24
	Beka	0.27	0.29	0.28	0.28	0.27	0.27	0.26	0.27
	BRB 9	0.17	0.17	0.16	0.17	0.26	0.26	0.25	0.26
	เฉลี่ย	0.24	0.25	0.24	0.24	0.25	0.25	0.24	0.25
35	Morex	0.26	0.27	0.26	0.26	0.23	0.23	0.22	0.23
	Caruso	0.3	0.31	0.3	0.30	0.26	0.25	0.26	0.26
	Beka	0.29	0.29	0.29	0.29	0.3	0.3	0.29	0.30
	BRB 9	0.18	0.19	0.18	0.18	0.28	0.27	0.28	0.28
		เฉลี่ย	0.26	0.27	0.26	0.26	0.27	0.26	0.26
70	Morex	0.31	0.29	0.28	0.29	0.24	0.26	0.24	0.25
	Caruso	0.32	0.31	0.34	0.32	0.28	0.26	0.27	0.27
	Beka	0.30	0.33	0.34	0.32	0.29	0.35	0.34	0.33
	BRB 9	0.19	0.17	0.17	0.18	0.28	0.29	0.28	0.28
		เฉลี่ย	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.29	0.28
140	Morex	0.27	0.30	0.27	0.28	0.26	0.27	0.25	0.26
	Caruso	0.31	0.31	0.32	0.31	0.28	0.30	0.30	0.29
	Beka	0.31	0.34	0.31	0.32	0.27	0.30	0.29	0.29
	BRB 9	0.15	0.20	0.17	0.17	0.28	0.27	0.28	0.28
		เฉลี่ย	0.26	0.29	0.27	0.27	0.27	0.29	0.28

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในใบธงข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	0.24	0.26	0.26	0.25
		ตำรับ 2	0.23	0.26	0.25	0.25
		ตำรับ 3	0.24	0.27	0.25	0.25
Caruso	0	ตำรับ 1	0.27	0.29	0.28	0.28
		ตำรับ 2	0.26	0.28	0.29	0.28
		ตำรับ 3	0.27	0.30	0.26	0.28
Beka	0	ตำรับ 1	0.25	0.29	0.28	0.27
		ตำรับ 2	0.28	0.31	0.27	0.29
		ตำรับ 3	0.26	0.30	0.28	0.28
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.17	0.18	0.17	0.17
		ตำรับ 2	0.16	0.18	0.17	0.17
		ตำรับ 3	0.16	0.17	0.15	0.16
Morex	35	ตำรับ 1	0.25	0.27	0.27	0.26
		ตำรับ 2	0.26	0.30	0.28	0.28
		ตำรับ 3	0.26	0.28	0.25	0.26
Caruso	35	ตำรับ 1	0.28	0.32	0.29	0.30
		ตำรับ 2	0.31	0.32	0.30	0.31
		ตำรับ 3	0.31	0.31	0.29	0.30
Beka	35	ตำรับ 1	0.30	0.29	0.27	0.29
		ตำรับ 2	0.29	0.31	0.30	0.30
		ตำรับ 3	0.31	0.29	0.28	0.29
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.19	0.18	0.18	0.18
		ตำรับ 2	0.21	0.17	0.19	0.19
		ตำรับ 3	0.16	0.19	0.19	0.18

ตารางภาคผนวกที่ 20 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	70	ตำรับ 1	0.31	0.34	0.29	0.31
		ตำรับ 2	0.25	0.31	0.30	0.29
		ตำรับ 3	0.27	0.32	0.25	0.28
Caruso	70	ตำรับ 1	0.36	0.30	0.29	0.32
		ตำรับ 2	0.36	0.31	0.27	0.31
		ตำรับ 3	0.35	0.36	0.30	0.34
Beka	70	ตำรับ 1	0.33	0.31	0.25	0.30
		ตำรับ 2	0.37	0.33	0.29	0.33
		ตำรับ 3	0.37	0.33	0.32	0.34
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.21	0.15	0.21	0.19
		ตำรับ 2	0.16	0.17	0.19	0.17
		ตำรับ 3	0.17	0.18	0.17	0.17
Morex	140	ตำรับ 1	0.29	0.29	0.23	0.27
		ตำรับ 2	0.31	0.31	0.29	0.30
		ตำรับ 3	0.29	0.28	0.25	0.27
Caruso	140	ตำรับ 1	0.31	0.32	0.29	0.31
		ตำรับ 2	0.31	0.30	0.31	0.31
		ตำรับ 3	0.34	0.31	0.31	0.32
Beka	140	ตำรับ 1	0.33	0.29	0.30	0.31
		ตำรับ 2	0.33	0.34	0.34	0.34
		ตำรับ 3	0.33	0.28	0.31	0.31
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.14	0.18	0.12	0.15
		ตำรับ 2	0.19	0.21	0.19	0.20
		ตำรับ 3	0.16	0.18	0.18	0.17

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปฏิกิริยาไฮดรอกซีและจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในใบธงข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินปาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	0.24	0.26	0.25	0.25
		ตำรับ 2	0.24	0.25	0.23	0.24
		ตำรับ 3	0.23	0.25	0.24	0.24
Caruso	0	ตำรับ 1	0.28	0.30	0.30	0.29
		ตำรับ 2	0.26	0.28	0.27	0.27
		ตำรับ 3	0.27	0.27	0.26	0.27
Beka	0	ตำรับ 1	0.30	0.32	0.31	0.31
		ตำรับ 2	0.28	0.30	0.30	0.29
		ตำรับ 3	0.28	0.30	0.29	0.29
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.31	0.33	0.32	0.32
		ตำรับ 2	0.29	0.31	0.30	0.30
		ตำรับ 3	0.28	0.32	0.31	0.30
Morex	35	ตำรับ 1	0.26	0.28	0.28	0.27
		ตำรับ 2	0.24	0.25	0.26	0.25
		ตำรับ 3	0.24	0.26	0.25	0.25
Caruso	35	ตำรับ 1	0.30	0.32	0.31	0.31
		ตำรับ 2	0.28	0.32	0.31	0.30
		ตำรับ 3	0.27	0.31	0.32	0.30
Beka	35	ตำรับ 1	0.33	0.32	0.32	0.32
		ตำรับ 2	0.28	0.31	0.30	0.30
		ตำรับ 3	0.29	0.31	0.30	0.30
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.35	0.35	0.33	0.34
		ตำรับ 2	0.32	0.33	0.32	0.32
		ตำรับ 3	0.34	0.33	0.32	0.33

ตารางภาคผนวกที่ 21 (ต่อ)

พันธุ์	โคโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	70	ตำรับ 1	0.25	0.24	0.24	0.24
		ตำรับ 2	0.24	0.25	0.29	0.26
		ตำรับ 3	0.25	0.25	0.23	0.24
Caruso	70	ตำรับ 1	0.28	0.29	0.27	0.28
		ตำรับ 2	0.24	0.24	0.29	0.26
		ตำรับ 3	0.25	0.26	0.29	0.27
Beka	70	ตำรับ 1	0.33	0.28	0.27	0.29
		ตำรับ 2	0.34	0.35	0.35	0.35
		ตำรับ 3	0.33	0.31	0.38	0.34
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.27	0.28	0.28	0.28
		ตำรับ 2	0.26	0.30	0.31	0.29
		ตำรับ 3	0.27	0.28	0.29	0.28
Morex	140	ตำรับ 1	0.26	0.25	0.28	0.26
		ตำรับ 2	0.24	0.30	0.27	0.27
		ตำรับ 3	0.25	0.26	0.24	0.25
Caruso	140	ตำรับ 1	0.29	0.31	0.25	0.28
		ตำรับ 2	0.26	0.30	0.34	0.30
		ตำรับ 3	0.26	0.31	0.34	0.30
Beka	140	ตำรับ 1	0.20	0.27	0.33	0.27
		ตำรับ 2	0.28	0.30	0.31	0.30
		ตำรับ 3	0.29	0.30	0.28	0.29
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.26	0.29	0.29	0.28
		ตำรับ 2	0.28	0.27	0.27	0.27
		ตำรับ 3	0.27	0.29	0.27	0.28

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในดินข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโดไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	5.29	5.59	5.20	5.36	4.27	4.57	4.48	4.44
	Caruso	6.25	6.58	6.35	6.39	4.92	5.45	5.37	5.25
	Beka	5.83	6.15	6.10	6.03	4.34	4.35	4.25	4.31
	BRB 9	4.45	5.09	5.00	4.85	4.13	4.30	4.05	4.16
	เฉลี่ย	5.46	5.85	5.66	5.66	4.42	4.67	4.54	4.54
35	Morex	5.35	5.63	5.27	5.42	4.42	4.77	4.67	4.62
	Caruso	6.30	6.79	6.40	6.50	5.23	5.65	5.68	5.52
	Beka	5.98	6.32	6.32	6.21	4.32	4.35	4.27	4.31
	BRB 9	4.56	5.21	5.19	4.99	4.20	4.42	4.18	4.27
		เฉลี่ย	5.55	5.99	5.80	5.78	4.54	4.80	4.70
70	Morex	5.35	5.82	5.35	5.51	4.52	4.86	4.79	4.72
	Caruso	6.33	7.01	6.73	6.69	5.11	6.05	6.07	5.74
	Beka	6.15	6.48	6.37	6.33	4.40	5.41	5.33	5.05
	BRB 9	4.61	5.35	5.13	5.03	4.29	4.80	4.13	4.41
		เฉลี่ย	5.61	6.17	5.90	5.89	4.58	5.28	5.08
140	Morex	5.41	5.95	5.48	5.61	4.35	4.94	4.82	4.70
	Caruso	6.89	7.32	7.13	7.11	6.08	6.76	6.42	6.42
	Beka	5.96	6.77	6.86	6.53	4.68	6.41	5.98	5.69
	BRB 9	5.05	5.71	5.20	5.32	4.71	4.86	4.74	4.77
		เฉลี่ย	5.83	6.44	6.17	6.14	4.96	5.74	5.49

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์ และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในใบที่ 2 และ 3 นับจากยอดข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	คินที่สูงสะสม				จุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	4.75	4.91	4.77	4.81	3.19	3.32	3.32	3.28
	Caruso	5.56	5.70	5.84	5.70	4.12	4.34	4.28	4.25
	Beka	4.98	4.72	4.88	4.86	3.66	3.86	3.51	3.68
	BRB 9	3.18	3.39	3.08	3.22	3.36	3.28	3.57	3.40
	เฉลี่ย	4.62	4.68	4.64	4.65	3.58	3.70	3.67	3.65
35	Morex	4.72	4.95	4.89	4.85	3.24	3.36	3.30	3.30
	Caruso	5.56	5.86	5.91	5.78	4.16	4.42	4.32	4.30
	Beka	5.03	4.73	4.94	4.90	3.72	3.95	3.62	3.76
	BRB 9	3.10	3.45	3.36	3.30	3.51	3.47	3.52	3.50
		เฉลี่ย	4.60	4.75	4.78	4.71	3.66	3.80	3.69
70	Morex	4.71	4.99	5.11	4.94	3.31	3.38	3.36	3.35
	Caruso	5.59	6.02	5.82	5.81	4.31	4.44	4.40	4.38
	Beka	5.05	4.88	4.96	4.96	3.62	4.14	3.75	3.84
	BRB 9	3.45	3.54	3.12	3.37	3.37	3.58	3.76	3.57
		เฉลี่ย	4.70	4.86	4.75	4.77	3.65	3.89	3.82
140	Morex	4.85	5.16	5.05	5.02	3.31	3.45	3.43	3.40
	Caruso	5.87	5.90	5.69	5.82	4.34	4.19	4.19	4.24
	Beka	5.10	5.05	5.20	5.12	3.73	4.01	3.48	3.74
	BRB 9	3.29	3.57	3.47	3.44	3.69	3.61	3.82	3.71
		เฉลี่ย	4.78	4.92	4.85	4.85	3.77	3.82	3.73

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในใบธงข้าวบาร์เลย์

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	คิมที่สูงสะสม				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	3.90	3.80	3.54	3.75	2.60	2.18	2.16	2.31
	Caruso	3.56	3.54	3.60	3.57	2.70	2.65	2.45	2.60
	Beka	4.08	4.12	4.05	4.08	2.62	2.23	2.05	2.30
	BRB 9	2.19	2.34	2.38	2.30	2.03	2.02	2.20	2.08
	เฉลี่ย	3.43	3.45	3.39	3.43	2.49	2.27	2.22	2.32
35	Morex	4.09	3.88	3.50	3.82	2.69	2.28	2.17	2.38
	Caruso	3.80	3.66	3.68	3.71	2.75	2.68	2.48	2.64
	Beka	4.38	4.48	4.31	4.39	2.68	2.36	2.13	2.39
	BRB 9	2.19	2.46	2.52	2.39	2.05	2.05	2.25	2.12
		เฉลี่ย	3.62	3.62	3.50	3.58	2.54	2.34	2.26
70	Morex	4.40	3.86	3.95	4.07	2.99	2.22	2.24	2.48
	Caruso	3.83	3.70	3.82	3.78	2.92	2.75	2.64	2.77
	Beka	4.58	4.26	4.09	4.31	2.82	2.48	2.17	2.49
	BRB 9	2.21	2.53	2.37	2.37	2.10	2.00	2.28	2.13
		เฉลี่ย	3.76	3.59	3.56	3.63	2.71	2.36	2.33
140	Morex	3.74	3.97	4.10	3.94	2.42	2.40	2.38	2.40
	Caruso	3.87	4.01	4.08	3.99	2.80	3.36	3.10	3.09
	Beka	4.00	4.22	4.13	4.12	2.21	2.31	1.98	2.17
	BRB 9	2.41	2.34	2.41	2.39	2.04	2.15	2.22	2.14
		เฉลี่ย	3.51	3.64	3.68	3.61	2.37	2.56	2.42

1/ ตำรับ 1 = ใส่น้ำปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อกันต่อ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในใบธงของข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	3.80	4.01	3.90	3.90
		ตำรับ 2	3.86	3.62	3.93	3.80
		ตำรับ 3	3.66	3.46	3.51	3.54
Caruso	0	ตำรับ 1	3.55	3.64	3.49	3.56
		ตำรับ 2	3.48	3.61	3.53	3.54
		ตำรับ 3	3.51	3.72	3.56	3.60
Beka	0	ตำรับ 1	3.87	4.21	4.17	4.08
		ตำรับ 2	4.26	3.95	4.14	4.12
		ตำรับ 3	3.88	4.06	4.22	4.05
BRB 9	0	ตำรับ 1	2.31	2.06	2.21	2.19
		ตำรับ 2	2.15	2.46	2.40	2.34
		ตำรับ 3	2.43	2.50	2.21	2.38
Morex	35	ตำรับ 1	3.92	4.12	4.23	4.09
		ตำรับ 2	3.75	4.00	3.90	3.88
		ตำรับ 3	3.38	3.53	3.60	3.50
Caruso	35	ตำรับ 1	3.72	3.94	3.75	3.80
		ตำรับ 2	3.57	3.77	3.65	3.66
		ตำรับ 3	3.69	3.85	3.50	3.68
Beka	35	ตำรับ 1	4.46	4.17	4.50	4.38
		ตำรับ 2	4.37	4.50	4.58	4.48
		ตำรับ 3	4.19	4.43	4.32	4.31
BRB 9	35	ตำรับ 1	2.38	2.07	2.12	2.19
		ตำรับ 2	2.37	2.46	2.56	2.46
		ตำรับ 3	2.58	2.38	2.60	2.52

ตารางภาคผนวกที่ 25 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	70	ตำรับ 1	3.95	4.35	4.89	4.40
		ตำรับ 2	3.67	3.92	4.00	3.86
		ตำรับ 3	3.74	3.88	4.24	3.95
Caruso	70	ตำรับ 1	3.97	3.67	3.84	3.83
		ตำรับ 2	3.84	3.72	3.55	3.70
		ตำรับ 3	3.71	3.84	3.90	3.82
Beka	70	ตำรับ 1	4.56	4.36	4.83	4.58
		ตำรับ 2	4.25	4.22	4.31	4.26
		ตำรับ 3	3.80	4.19	4.28	4.09
BRB 9	70	ตำรับ 1	2.22	2.11	2.30	2.21
		ตำรับ 2	2.66	2.27	2.67	2.53
		ตำรับ 3	2.35	2.54	2.23	2.37
Morex	140	ตำรับ 1	3.78	4.18	3.26	3.74
		ตำรับ 2	3.83	4.39	3.68	3.97
		ตำรับ 3	4.36	4.25	3.69	4.10
Caruso	140	ตำรับ 1	3.89	3.90	3.83	3.87
		ตำรับ 2	4.13	3.85	4.04	4.01
		ตำรับ 3	4.22	3.79	4.23	4.08
Beka	140	ตำรับ 1	3.82	3.83	4.36	4.00
		ตำรับ 2	3.79	4.26	4.62	4.22
		ตำรับ 3	3.59	4.68	4.13	4.13
BRB 9	140	ตำรับ 1	2.66	2.36	2.22	2.41
		ตำรับ 2	2.29	2.67	2.05	2.34
		ตำรับ 3	2.65	2.43	2.15	2.41

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลินทรีย์ในอัตราที่แตกต่างกันต่อ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในใบธงของข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ชั้น)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม			เฉลี่ย
			ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	
Morex	0	ตำรับ 1	2.46	2.57	2.78	2.60
		ตำรับ 2	2.01	2.35	2.19	2.18
		ตำรับ 3	2.22	2.30	1.96	2.16
Caruso	0	ตำรับ 1	2.62	2.64	2.84	2.70
		ตำรับ 2	2.61	2.58	2.76	2.65
		ตำรับ 3	2.32	2.44	2.58	2.45
Beka	0	ตำรับ 1	2.53	2.74	2.60	2.62
		ตำรับ 2	2.36	1.98	2.35	2.23
		ตำรับ 3	1.92	2.23	1.99	2.05
BRB 9	0	ตำรับ 1	1.93	2.01	2.16	2.03
		ตำรับ 2	2.14	2.07	1.86	2.02
		ตำรับ 3	2.08	2.34	2.19	2.20
Morex	35	ตำรับ 1	2.57	2.84	2.67	2.69
		ตำรับ 2	2.09	2.36	2.38	2.28
		ตำรับ 3	2.00	2.31	2.20	2.17
Caruso	35	ตำรับ 1	2.61	2.93	2.71	2.75
		ตำรับ 2	2.57	2.67	2.80	2.68
		ตำรับ 3	2.45	2.37	2.63	2.48
Beka	35	ตำรับ 1	2.79	2.68	2.56	2.68
		ตำรับ 2	2.46	2.22	2.39	2.36
		ตำรับ 3	2.04	1.98	2.38	2.13
BRB 9	35	ตำรับ 1	2.00	1.94	2.23	2.06
		ตำรับ 2	1.96	2.11	2.09	2.05
		ตำรับ 3	2.12	2.26	2.38	2.25

ตารางภาคผนวกที่ 26 (ต่อ)

พันธุ์	โดโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	3.30	3.24	2.43	2.99
		ตำรับ 2	2.24	2.27	2.15	2.22
		ตำรับ 3	2.31	2.06	2.34	2.24
Caruso	70	ตำรับ 1	2.72	2.46	3.58	2.92
		ตำรับ 2	2.34	2.26	3.65	2.75
		ตำรับ 3	2.25	2.23	3.43	2.64
Beka	70	ตำรับ 1	2.79	2.81	2.87	2.82
		ตำรับ 2	2.52	2.46	2.45	2.48
		ตำรับ 3	2.31	2.05	2.15	2.17
BRB 9	70	ตำรับ 1	2.20	2.00	2.11	2.10
		ตำรับ 2	2.02	2.00	1.97	2.00
		ตำรับ 3	2.35	2.29	2.19	2.28
Morex	140	ตำรับ 1	2.27	2.39	2.61	2.42
		ตำรับ 2	2.32	2.33	2.54	2.40
		ตำรับ 3	2.67	2.19	2.27	2.38
Caruso	140	ตำรับ 1	2.14	3.68	2.58	2.80
		ตำรับ 2	2.86	3.50	3.71	3.36
		ตำรับ 3	2.58	3.08	3.63	3.10
Beka	140	ตำรับ 1	1.93	2.13	2.58	2.21
		ตำรับ 2	2.66	2.34	1.94	2.31
		ตำรับ 3	2.38	1.94	1.63	1.98
BRB 9	140	ตำรับ 1	1.93	1.93	2.25	2.04
		ตำรับ 2	2.12	2.21	2.12	2.15
		ตำรับ 3	2.18	2.44	2.04	2.22

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์แคลเซียมของต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.49	0.47	0.48	0.48	0.30	0.29	0.28	0.29
	Caruso	0.50	0.50	0.49	0.50	0.31	0.30	0.30	0.30
	Beka	0.53	0.54	0.52	0.53	0.28	0.28	0.29	0.28
	BRB 9	0.43	0.44	0.41	0.43	0.26	0.26	0.26	0.26
	เฉลี่ย	0.49	0.49	0.48	0.48	0.29	0.28	0.28	0.28
35	Morex	0.49	0.47	0.51	0.49	0.37	0.36	0.37	0.37
	Caruso	0.50	0.50	0.51	0.50	0.39	0.37	0.40	0.39
	Beka	0.56	0.55	0.54	0.55	0.39	0.36	0.39	0.38
	BRB 9	0.44	0.47	0.41	0.44	0.34	0.34	0.35	0.34
		เฉลี่ย	0.50	0.50	0.49	0.50	0.37	0.36	0.38
70	Morex	0.49	0.50	0.52	0.50	0.40	0.40	0.37	0.39
	Caruso	0.51	0.50	0.52	0.51	0.43	0.41	0.42	0.42
	Beka	0.56	0.57	0.54	0.56	0.45	0.45	0.41	0.44
	BRB 9	0.44	0.45	0.49	0.46	0.41	0.39	0.38	0.39
		เฉลี่ย	0.50	0.51	0.52	0.51	0.42	0.41	0.40
140	Morex	0.51	0.51	0.55	0.52	0.44	0.43	0.44	0.44
	Caruso	0.53	0.50	0.52	0.52	0.47	0.47	0.45	0.46
	Beka	0.53	0.55	0.55	0.54	0.49	0.43	0.41	0.44
	BRB 9	0.52	0.47	0.47	0.49	0.39	0.36	0.39	0.38
		เฉลี่ย	0.52	0.51	0.52	0.52	0.45	0.42	0.42

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์แคลเซียม ในใบที่ 2 และ 3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				หูดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.48	0.49	0.49	0.49	0.36	0.35	0.34	0.35
	Caruso	0.33	0.35	0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.33
	Beka	0.37	0.36	0.34	0.36	0.31	0.33	0.33	0.32
	BRB 9	0.57	0.90	0.61	0.69	0.41	0.43	0.43	0.42
	เฉลี่ย	0.44	0.53	0.45	0.47	0.35	0.36	0.36	0.36
35	Morex	0.53	0.56	0.55	0.55	0.40	0.38	0.37	0.38
	Caruso	0.35	0.37	0.35	0.36	0.35	0.38	0.36	0.36
	Beka	0.40	0.39	0.37	0.39	0.35	0.37	0.34	0.35
	BRB 9	0.65	0.66	0.67	0.66	0.58	0.56	0.61	0.58
		เฉลี่ย	0.48	0.50	0.49	0.49	0.42	0.42	0.42
70	Morex	0.59	0.70	0.71	0.67	0.42	0.46	0.46	0.45
	Caruso	0.37	0.39	0.35	0.37	0.40	0.42	0.40	0.41
	Beka	0.43	0.42	0.36	0.40	0.38	0.49	0.47	0.45
	BRB 9	0.83	0.86	0.86	0.85	0.70	0.58	0.66	0.65
		เฉลี่ย	0.56	0.59	0.57	0.57	0.48	0.49	0.50
140	Morex	0.56	0.66	0.66	0.63	0.54	0.50	0.53	0.52
	Caruso	0.38	0.39	0.36	0.38	0.45	0.41	0.41	0.42
	Beka	0.39	0.39	0.38	0.39	0.45	0.50	0.49	0.48
	BRB 9	1.13	1.29	1.33	1.25	0.56	0.62	0.68	0.62
		เฉลี่ย	0.62	0.68	0.68	0.66	0.50	0.51	0.53

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลของการใส่วัสดุปลูกร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์แคลเซียม ในใบทรงของข้าวบาร์เลย์

โคโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดระเมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.56	0.58	0.53	0.56	0.40	0.40	0.39	0.40
	Caruso	0.42	0.40	0.36	0.39	0.30	0.33	0.33	0.32
	Beka	0.39	0.37	0.36	0.37	0.30	0.31	0.29	0.30
	BRB 9	0.65	0.66	0.64	0.65	0.32	0.33	0.34	0.33
	เฉลี่ย	0.51	0.50	0.47	0.49	0.33	0.34	0.34	0.34
35	Morex	0.65	0.67	0.61	0.64	0.53	0.55	0.54	0.54
	Caruso	0.45	0.45	0.37	0.42	0.33	0.36	0.38	0.36
	Beka	0.41	0.41	0.37	0.40	0.35	0.35	0.33	0.34
	BRB 9	0.74	0.73	0.75	0.74	0.38	0.41	0.40	0.40
		เฉลี่ย	0.56	0.57	0.53	0.55	0.40	0.42	0.41
70	Morex	0.65	0.69	0.70	0.68	0.56	0.61	0.67	0.61
	Caruso	0.43	0.46	0.42	0.44	0.32	0.38	0.40	0.37
	Beka	0.39	0.39	0.40	0.39	0.35	0.35	0.34	0.35
	BRB 9	0.90	1.26	1.15	1.10	0.43	0.46	0.40	0.43
		เฉลี่ย	0.59	0.70	0.67	0.65	0.42	0.45	0.45
140	Morex	0.70	0.75	0.73	0.73	0.52	0.57	0.57	0.55
	Caruso	0.40	0.42	0.38	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
	Beka	0.36	0.37	0.38	0.37	0.40	0.41	0.41	0.41
	BRB 9	1.07	1.49	1.13	1.23	0.40	0.46	0.46	0.44
		เฉลี่ย	0.63	0.76	0.66	0.68	0.43	0.46	0.46

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์แมกนีเซียมในต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				หูดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.25	0.24	0.24	0.24	0.19	0.20	0.20	0.20
	Caruso	0.27	0.28	0.28	0.28	0.23	0.24	0.24	0.24
	Beka	0.26	0.27	0.27	0.27	0.22	0.22	0.21	0.22
	BRB 9	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18
	เฉลี่ย	0.25	0.25	0.25	0.25	0.21	0.21	0.21	0.21
35	Morex	0.25	0.24	0.26	0.25	0.22	0.23	0.22	0.22
	Caruso	0.28	0.30	0.29	0.29	0.24	0.25	0.26	0.25
	Beka	0.28	0.29	0.27	0.28	0.23	0.21	0.23	0.22
	BRB 9	0.21	0.22	0.20	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19
		เฉลี่ย	0.26	0.26	0.26	0.26	0.22	0.22	0.23
70	Morex	0.26	0.25	0.27	0.26	0.22	0.23	0.22	0.22
	Caruso	0.28	0.29	0.31	0.29	0.26	0.26	0.27	0.26
	Beka	0.28	0.29	0.27	0.28	0.23	0.25	0.23	0.24
	BRB 9	0.21	0.23	0.23	0.22	0.21	0.23	0.21	0.22
		เฉลี่ย	0.26	0.27	0.27	0.26	0.23	0.24	0.23
140	Morex	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24
	Caruso	0.31	0.31	0.32	0.31	0.26	0.27	0.26	0.26
	Beka	0.29	0.27	0.29	0.28	0.24	0.26	0.25	0.25
	BRB 9	0.25	0.26	0.23	0.25	0.24	0.23	0.24	0.24
		เฉลี่ย	0.28	0.27	0.28	0.27	0.25	0.25	0.25

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์แมกนีเซียมในใบที่ 2-3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โคลโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19
	Caruso	0.17	0.17	0.16	0.17	0.20	0.21	0.21	0.21
	Beka	0.20	0.17	0.16	0.18	0.19	0.19	0.19	0.19
	BRB 9	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
	เฉลี่ย	0.21	0.20	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21
35	Morex	0.20	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21	0.20	0.21
	Caruso	0.17	0.17	0.16	0.17	0.21	0.21	0.21	0.21
	Beka	0.21	0.18	0.17	0.19	0.20	0.21	0.19	0.20
	BRB 9	0.28	0.27	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.28
		เฉลี่ย	0.22	0.20	0.20	0.21	0.23	0.23	0.22
70	Morex	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.22	0.22	0.21
	Caruso	0.18	0.19	0.17	0.18	0.22	0.22	0.22	0.22
	Beka	0.23	0.19	0.18	0.20	0.21	0.22	0.21	0.21
	BRB 9	0.30	0.28	0.33	0.30	0.31	0.29	0.30	0.30
		เฉลี่ย	0.23	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24
140	Morex	0.21	0.25	0.22	0.23	0.22	0.22	0.21	0.22
	Caruso	0.17	0.17	0.16	0.17	0.22	0.22	0.22	0.22
	Beka	0.20	0.19	0.19	0.19	0.24	0.22	0.23	0.23
	BRB 9	0.31	0.31	0.32	0.31	0.34	0.30	0.32	0.32
		เฉลี่ย	0.22	0.23	0.22	0.23	0.26	0.24	0.25

1/ ตำรับ 1 = ใส่แค่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์แมกนีเซียมใน ใบธงของข้าวบาร์เลย์

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				จุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.21	0.20	0.21	0.21	0.19	0.19	0.19	0.19
	Caruso	0.16	0.15	0.15	0.15	0.24	0.23	0.23	0.23
	Beka	0.18	0.17	0.16	0.17	0.23	0.24	0.23	0.23
	BRB 9	0.23	0.24	0.24	0.24	0.20	0.20	0.19	0.20
	เฉลี่ย	0.20	0.19	0.19	0.19	0.22	0.22	0.21	0.21
35	Morex	0.22	0.22	0.23	0.22	0.20	0.20	0.21	0.20
	Caruso	0.16	0.16	0.16	0.16	0.24	0.24	0.24	0.24
	Beka	0.19	0.18	0.17	0.18	0.24	0.25	0.23	0.24
	BRB 9	0.24	0.24	0.28	0.25	0.21	0.21	0.20	0.21
		เฉลี่ย	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.23	0.22
70	Morex	0.23	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.23	0.22
	Caruso	0.16	0.15	0.14	0.15	0.26	0.24	0.25	0.25
	Beka	0.19	0.19	0.19	0.19	0.24	0.27	0.25	0.25
	BRB 9	0.25	0.27	0.26	0.26	0.22	0.22	0.19	0.21
		เฉลี่ย	0.21	0.20	0.20	0.20	0.23	0.24	0.23
140	Morex	0.23	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	0.23	0.22
	Caruso	0.18	0.18	0.17	0.18	0.28	0.24	0.25	0.26
	Beka	0.18	0.16	0.16	0.17	0.23	0.26	0.24	0.24
	BRB 9	0.28	0.31	0.27	0.29	0.23	0.20	0.21	0.21
		เฉลี่ย	0.22	0.23	0.21	0.22	0.24	0.23	0.23

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ความเข้มข้นของแมงกานีส (ppm) ในต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโดไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	95.0	96.4	104.0	98.5	111.7	120.2	113.5	115.1
	Caruso	128.0	130.2	139.5	132.6	127.0	137.5	139.0	134.5
	Beka	105.0	108.4	114.3	109.2	117.0	130.0	122.2	123.1
	BRB 9	93.0	95.3	101.5	96.6	95.3	117.0	109.2	107.2
	เฉลี่ย	105.3	107.6	114.8	109.2	112.7	126.2	121.0	120.0
35	Morex	75.2	73.0	80.7	76.3	93.3	109.7	102.3	101.8
	Caruso	110.0	117.7	124.0	117.2	112.0	125.0	126.0	121.0
	Beka	90.5	87.7	93.7	90.6	111.5	126.0	116.3	117.9
	BRB 9	77.0	75.7	85.0	79.2	90.3	107.0	99.7	99.0
		เฉลี่ย	88.2	88.5	95.9	90.9	101.8	116.9	111.1
70	Morex	71.6	70.9	72.5	71.7	91.5	99.2	97.9	96.2
	Caruso	98.9	101.8	109.9	103.5	110.6	130.8	120.2	120.5
	Beka	85.9	87.9	91.7	88.5	110.1	114.6	111.9	112.2
	BRB 9	65.5	69.8	74.0	69.7	88.4	99.1	90.0	92.5
		เฉลี่ย	80.5	82.6	87.0	83.4	100.1	110.9	105.0
140	Morex	67.2	61.8	69.0	66.0	86.8	93.4	96.3	92.2
	Caruso	101.7	98.0	108.3	102.7	101.2	113.5	118.0	110.9
	Beka	86.3	74.5	83.7	81.5	99.3	125.3	116.3	113.6
	BRB 9	71.4	68.1	72.6	70.7	84.3	82.3	88.9	85.2
		เฉลี่ย	81.7	75.6	83.4	80.2	92.9	103.7	104.9

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณแมงกานีส (ppm) ในใบที่ 2 และ 3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ในระยะตั้งท้อง

โตโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดเสมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	119.0	127.3	130.5	125.6	148.7	144.2	140.5	144.5
	Caruso	115.2	126.4	132.7	124.8	158.3	160.4	160.5	159.7
	Beka	102.6	100.9	104.2	102.6	132.5	135.8	136.7	135.0
	BRB 9	198.7	204.2	208.5	203.8	206.2	211.5	213.4	210.4
	เฉลี่ย	133.9	139.7	144.0	139.2	161.4	163.0	162.8	162.4
35	Morex	79.9	80.5	83.1	81.2	105.1	106.3	104.2	105.2
	Caruso	78.2	81.3	85.0	81.5	122.7	124.6	132.1	126.5
	Beka	76.8	73.4	74.6	74.9	109.2	115.4	116.5	113.7
	BRB 9	152.0	148.5	158.6	153.0	159.3	160.4	165.3	161.7
		เฉลี่ย	96.7	95.9	100.3	97.7	124.1	126.7	129.5
70	Morex	47.0	46.3	46.2	46.5	79.3	78.1	76.6	78.0
	Caruso	42.0	40.6	44.4	42.3	92.7	93.6	102.2	96.2
	Beka	47.7	42.9	43.2	44.6	82.7	89.0	94.9	88.8
	BRB 9	112.2	110.0	123.8	115.3	127.5	105.0	132.4	121.6
		เฉลี่ย	62.2	60.0	64.4	62.2	95.5	91.4	101.5
140	Morex	44.8	54.8	47.8	49.2	74.7	85.1	79.8	79.9
	Caruso	40.8	42.4	42.2	41.8	90.0	98.7	101.8	96.8
	Beka	47.8	45.4	44.4	45.9	96.1	93.2	92.9	94.1
	BRB 9	108.7	116.9	131.9	119.2	107.7	130.1	128.6	122.2
		เฉลี่ย	60.5	64.9	66.6	64.0	92.1	101.8	100.8

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณแมงกานีส (ppm) ในใบธงของข้าวบาร์เลย์ในระยะออกรวง

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม			ชุดดินปาน				
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	123.0	133.1	137.1	131.1	141.5	143.2	140.4	141.7
	Caruso	123.8	135.1	149.3	136.1	150.2	152.4	155.3	152.6
	Beka	109.0	119.5	121.3	116.6	129.0	130.5	132.4	130.6
	BRB 9	172.5	190.2	202.5	188.4	192.7	197.3	195.4	195.1
	เฉลี่ย	132.1	144.5	152.6	143.0	153.4	155.9	155.9	155.0
35	Morex	80.6	83.1	87.1	83.6	101.2	102.5	101.0	101.6
	Caruso	80.2	85.1	89.3	84.9	117.0	120.5	126.3	121.3
	Beka	69.8	70.1	74.3	71.4	97.8	98.2	96.1	97.4
	BRB 9	120.2	133.4	122.9	125.5	123.3	135.9	138.2	132.5
		เฉลี่ย	87.7	92.9	93.4	91.3	109.8	114.3	115.4
70	Morex	48.3	52.4	55.7	52.1	74.4	73.6	79.7	75.9
	Caruso	45.4	54.2	61.5	53.7	88.6	89.4	94.9	91.0
	Beka	40.3	40.1	42.0	40.8	74.8	75.3	70.1	73.4
	BRB 9	74.6	81.1	81.7	79.1	69.3	80.9	85.7	78.6
		เฉลี่ย	52.2	56.9	60.2	56.4	76.8	79.8	82.6
140	Morex	53.5	62.9	55.0	57.1	67.8	67.7	64.4	66.6
	Caruso	44.8	58.2	55.5	52.8	87.5	94.9	105.9	96.1
	Beka	39.2	43.2	40.2	40.9	72.6	93.7	73.4	79.9
	BRB 9	69.1	93.3	80.9	81.1	70.0	78.5	77.4	75.3
		เฉลี่ย	51.7	64.4	57.9	58.0	74.5	83.7	80.3

1/ ตำรับ 1 = ใส่วัสดุปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ความเข้มข้นของเหล็ก (ppm) ในต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโดไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	190.5	215.0	225.4	210.30	329.7	430.5	415.0	391.73
	Caruso	200.3	223.0	234.6	219.30	349.3	450.0	449.7	416.33
	Beka	184.5	201.4	227.0	204.30	344.7	449.4	413.0	402.37
	BRB 9	151.0	158.2	174.2	161.13	298.7	375.2	340.0	337.97
	เฉลี่ย	181.6	199.4	215.3	198.8	330.6	426.3	404.4	387.1
35	Morex	152.3	175.3	205.6	177.74	299.5	395.0	369.0	354.50
	Caruso	169.7	177.4	195.1	180.76	309.3	391.3	389.0	363.21
	Beka	154.0	167.0	203.7	174.91	314.5	412.3	382.7	369.83
	BRB 9	125.0	132.3	150.3	135.87	286.3	358.7	314.0	319.66
		เฉลี่ย	150.3	163.0	188.7	167.3	302.4	389.3	363.7
70	Morex	132.9	157.9	179.2	156.7	253.2	357.5	370.4	327.0
	Caruso	142.3	171.7	214.7	176.2	262.1	359.8	323.8	315.2
	Beka	124.2	142.3	211.6	159.4	280.5	369.4	403.0	351.0
	BRB 9	99.7	102.0	114.7	105.5	261.8	330.9	303.0	298.6
		เฉลี่ย	124.8	143.5	180.0	149.4	264.4	354.4	350.0
140	Morex	112.8	135.7	180.8	143.1	274.4	308.5	306.5	296.5
	Caruso	160.3	212.9	221.0	198.1	262.0	313.0	302.9	292.6
	Beka	113.4	115.6	200.1	143.0	268.5	365.3	286.5	306.8
	BRB 9	119.4	118.2	141.2	126.3	202.1	203.6	250.0	218.6
		เฉลี่ย	126.5	145.6	185.8	152.6	251.8	297.6	286.5

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ความเข้มข้นของเหล็ก (ppm) ในใบที่ 2-3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ในระยะตั้งท้อง

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดระเมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	141.3	185.8	188.3	171.8	190.3	250.0	246.4	228.9
	Caruso	165.8	195.2	196.4	185.8	250.0	290.4	292.5	277.6
	Beka	146.4	182.1	185.2	171.2	205.4	270.2	260.5	245.4
	BRB 9	181.3	205.5	201.4	196.1	242.5	278.0	280.4	267.0
	เฉลี่ย	158.7	192.2	192.8	181.2	222.1	272.2	270.0	254.7
35	Morex	134.4	160.0	163.4	152.6	165.2	225.0	210.3	200.2
	Caruso	140.2	175.4	178.0	164.5	215.4	265.0	263.4	247.9
	Beka	135.4	169.4	168.1	157.6	170.3	248.3	239.3	219.3
	BRB 9	162.5	180.0	177.5	173.3	210.0	251.8	256.9	239.6
		เฉลี่ย	143.1	171.2	171.8	162.0	190.2	247.5	242.5
70	Morex	123.5	129.9	118.8	124.1	142.7	195.2	161.8	166.6
	Caruso	127.1	133.1	149.4	136.5	204.9	216.8	211.8	211.2
	Beka	129.4	166.5	166.9	154.3	154.8	233.9	186.2	191.6
	BRB 9	134.5	146.0	139.4	140.0	169.2	195.4	207.9	190.8
		เฉลี่ย	128.6	143.9	143.6	138.7	167.9	210.3	191.9
140	Morex	106.6	133.0	156.2	131.9	185.9	201.1	176.2	187.7
	Caruso	131.9	137.6	163.0	144.1	184.1	225.1	178.0	195.7
	Beka	133.0	173.6	161.7	156.1	172.0	170.8	152.9	165.2
	BRB 9	130.4	138.6	137.6	135.5	207.0	226.9	223.2	219.0
		เฉลี่ย	125.4	145.7	154.6	141.9	187.3	206.0	182.6

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ความเข้มข้นของเหล็ก (ppm) ในใบธงของข้าวบาร์เลย์ระยะออกรวง

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	152.4	178.3	179.5	170.1	230.8	267.0	270.4	256.1
	Caruso	168.3	218.5	222.3	203.0	270.1	385.2	380.8	345.4
	Beka	150.0	167.2	170.9	162.7	222.4	340.0	325.0	295.8
	BRB 9	199.0	225.3	230.2	218.2	267.3	322.0	325.0	304.8
	เฉลี่ย	167.4	197.3	200.7	188.5	247.7	328.6	325.3	300.5
35	Morex	140.6	169.5	159.2	156.4	214.3	242.0	240.1	232.1
	Caruso	146.0	210.5	219.9	192.1	235.3	370.4	320.5	308.7
	Beka	139.4	162.5	158.5	153.5	196.0	332.4	312.5	280.3
	BRB 9	178.2	210.8	212.9	200.6	240.4	292.1	296.4	276.3
		เฉลี่ย	151.1	188.3	187.6	175.7	221.5	309.2	292.4
70	Morex	134.1	166.4	149.0	149.8	202.1	223.8	221.3	215.7
	Caruso	137.3	208.7	199.0	181.7	229.6	364.2	300.7	298.1
	Beka	131.2	158.9	160.9	150.3	190.4	323.5	293.0	269.0
	BRB 9	138.5	176.4	185.2	166.7	231.1	261.2	258.6	250.3
		เฉลี่ย	135.3	177.6	173.5	162.1	213.3	293.2	268.4
140	Morex	147.0	135.7	148.9	143.9	272.7	232.1	203.2	236.0
	Caruso	181.1	221.1	175.3	192.5	243.6	251.7	256.4	250.6
	Beka	136.9	147.3	164.1	149.4	252.2	312.6	277.8	280.9
	BRB 9	124.1	164.5	176.3	155.0	230.7	259.6	263.7	251.3
		เฉลี่ย	147.3	167.2	166.2	160.2	249.8	264.0	250.3

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลินทรีย์ในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ความเข้มข้นสังกะสี (ppm) ของต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	34.7	45.4	44.7	41.6	36.7	45.1	42.0	41.3
	Caruso	49.0	57.3	58.8	55.0	46.8	51.5	51.0	49.8
	Beka	40.3	49.5	48.2	46.0	41.3	47.8	48.5	45.9
	BRB 9	44.0	58.2	58.0	53.4	40.5	43.7	44.0	42.7
	เฉลี่ย	42.0	52.6	52.4	49.0	41.3	47.0	46.4	44.9
35	Morex	35.6	47.3	46.0	43.0	38.6	47.3	43.0	43.0
	Caruso	50.0	60.0	67.3	59.1	50.5	54.0	52.6	52.4
	Beka	41.5	54.3	51.0	48.9	43.2	50.3	49.0	47.5
	BRB 9	46.7	60.3	59.0	55.3	43.0	45.3	44.7	44.3
		เฉลี่ย	43.5	55.5	55.8	51.6	43.8	49.2	47.3
70	Morex	35.9	49.4	52.1	45.8	40.5	49.1	43.0	44.2
	Caruso	49.4	63.8	64.1	59.1	51.2	54.7	53.4	53.1
	Beka	40.8	52.1	50.8	47.9	44.3	49.3	50.4	48.0
	BRB 9	45.5	60.0	58.6	54.7	43.7	45.8	45.8	45.1
		เฉลี่ย	42.9	56.3	56.4	51.9	44.9	49.7	48.2
140	Morex	33.3	43.6	42.8	39.9	43.4	49.6	42.4	45.1
	Caruso	45.8	60.8	59.1	55.2	46.6	53.4	45.7	48.6
	Beka	41.7	48.0	51.1	46.9	41.9	42.9	43.6	42.8
	BRB 9	49.7	58.8	54.9	54.5	44.2	45.8	44.1	44.7
		เฉลี่ย	42.6	52.8	52.0	49.1	44.0	47.9	44.0

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
สังกะสี (ppm) ในใบที่ 2-3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โดโตโมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดเสมอ				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	33.1	35.8	33.7	34.2	26.5	29.3	26.7	27.5
	Caruso	33.8	35.6	35.8	35.1	30.6	34.3	34.6	33.2
	Beka	31.3	34.4	33.2	33.0	29.8	30.3	28.5	29.5
	BRB 9	30.2	44.3	44.6	39.7	33.4	37.2	36.5	35.7
	เฉลี่ย	32.1	37.5	36.8	35.5	30.1	32.8	31.6	31.5
35	Morex	35.2	37.5	35.3	36.0	28.2	30.4	27.7	28.8
	Caruso	35.7	37.9	38.8	37.5	32.3	35.2	36.5	34.7
	Beka	32.2	35.7	35.2	34.4	30.8	30.9	30.5	30.7
	BRB 9	31.0	47.2	46.3	41.5	34.5	38.1	36.0	36.2
		เฉลี่ย	33.5	39.6	38.9	37.3	31.5	33.7	32.7
70	Morex	35.8	37.8	34.8	36.1	29.6	31.5	27.9	29.7
	Caruso	35.5	37.7	37.8	37.0	32.8	35.6	37.3	35.2
	Beka	31.7	35.1	35.6	34.1	31.1	28.5	27.6	29.1
	BRB 9	31.2	47.6	47.6	42.1	35.3	39.1	36.6	37.0
		เฉลี่ย	33.5	39.5	38.9	37.3	32.2	33.7	32.3
140	Morex	31.6	38.7	36.3	35.5	26.6	30.7	29.8	29.0
	Caruso	36.0	37.7	37.8	37.2	33.2	41.8	37.1	37.4
	Beka	33.2	34.9	35.5	34.5	30.7	29.2	27.2	29.0
	BRB 9	31.8	44.0	46.5	40.8	32.7	47.6	40.8	40.4
		เฉลี่ย	33.2	38.8	39.0	37.0	30.8	37.3	33.7

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
สังกะสี (ppm) ในใบธงข้าวบาร์เลย์

โดไลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	36.8	38.9	39.7	38.5	32.9	35.2	31.7	33.3
	Caruso	39.0	41.6	43.8	41.5	33.7	37.3	38.0	36.3
	Beka	38.6	45.2	41.0	41.6	33.3	37.6	36.7	35.9
	BRB 9	31.3	43.8	44.0	39.7	29.6	34.2	35.2	33.0
	เฉลี่ย	36.4	42.4	42.1	40.3	32.4	36.1	35.4	34.6
35	Morex	38.1	40.0	40.8	39.6	35.5	38.1	35.8	36.5
	Caruso	41.0	44.5	49.0	44.8	37.5	40.9	40.5	39.6
	Beka	40.6	46.6	44.7	44.0	36.4	41.7	40.3	39.5
	BRB 9	32.3	45.5	44.6	40.8	31.8	36.5	36.6	35.0
		เฉลี่ย	38.0	44.1	44.8	42.3	35.3	39.3	38.3
70	Morex	38.7	38.6	39.9	39.0	35.9	37.2	36.8	36.6
	Caruso	40.0	40.1	42.0	40.7	38.7	41.6	40.2	40.2
	Beka	39.2	47.1	46.7	44.3	36.0	42.4	40.0	39.5
	BRB 9	31.0	46.6	43.9	40.5	31.3	36.0	36.8	34.7
		เฉลี่ย	37.2	43.1	43.1	41.1	35.5	39.3	38.5
140	Morex	34.8	38.7	36.6	36.7	31.9	34.2	30.8	32.3
	Caruso	37.2	41.7	43.5	40.8	32.7	37.0	37.6	35.8
	Beka	36.0	45.0	41.6	40.9	36.8	38.3	37.4	37.5
	BRB 9	29.5	42.4	43.9	38.6	29.4	38.2	36.9	34.8
		เฉลี่ย	34.4	42.0	41.4	39.2	32.7	36.9	35.7

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ทองแดง(ppm) ของต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะเมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	8.0	11.1	10.7	9.9	9.0	11.2	10.5	10.2
	Caruso	8.7	12.5	12.0	11.1	10.3	12.0	11.2	11.2
	Beka	8.0	11.9	11.5	10.5	10.0	11.5	11.2	10.9
	BRB 9	7.7	10.7	10.0	9.5	8.7	10.6	10.0	9.8
	เฉลี่ย	8.1	11.6	11.1	10.2	9.5	11.3	10.7	10.5
35	Morex	8.0	11.4	11.4	10.2	9.0	11.6	10.7	10.4
	Caruso	8.9	12.8	12.2	11.3	10.5	12.3	11.4	11.4
	Beka	8.2	12.5	12.0	10.9	10.2	11.9	11.7	11.3
	BRB 9	7.8	11.7	10.5	10.0	9.2	10.7	10.3	10.1
		เฉลี่ย	8.2	12.1	11.5	10.6	9.7	11.6	11.0
70	Morex	8.0	11.1	11.4	10.2	8.2	12.0	11.5	10.5
	Caruso	9.7	13.0	12.3	11.6	10.9	12.2	11.5	11.5
	Beka	8.0	12.4	11.9	10.8	10.2	12.5	11.3	11.3
	BRB 9	7.8	11.6	10.6	10.0	11.0	11.8	10.8	11.2
		เฉลี่ย	8.4	12.0	11.6	10.7	10.1	12.1	11.2
140	Morex	8.3	10.8	10.0	9.7	9.9	11.6	11.0	10.8
	Caruso	8.6	11.3	11.3	10.4	10.3	12.1	11.5	11.3
	Beka	8.4	10.6	11.3	10.1	9.5	11.7	12.3	11.2
	BRB 9	8.6	10.8	10.3	9.9	9.1	11.3	10.2	10.2
		เฉลี่ย	8.5	10.9	10.7	10.0	9.7	11.7	11.2

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ทองแดง(ppm) ในใบที่ 2 และ 3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				หุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	9.8	11.1	10.8	10.6	7.8	9.6	8.5	8.6
	Caruso	9.5	10.5	10.7	10.2	11.5	13.0	12.5	12.3
	Beka	11.8	12.6	12.6	12.3	11.8	12.9	12.0	12.2
	BRB 9	7.8	11.3	10.0	9.7	7.5	8.2	8.0	7.9
	เฉลี่ย	9.7	11.4	11.0	10.7	9.7	10.9	10.3	10.3
35	Morex	10.4	11.5	11.3	11.1	8.3	10.1	9.2	9.2
	Caruso	9.9	10.7	11.0	10.5	12.6	13.7	12.9	13.1
	Beka	12.2	12.8	12.9	12.6	12.6	13.9	12.5	13.0
	BRB 9	8.1	11.7	10.1	10.0	8.2	8.6	8.5	8.4
		เฉลี่ย	10.2	11.7	11.3	11.1	10.4	11.6	10.8
70	Morex	10.1	11.4	11.6	11.1	8.5	10.2	9.0	9.2
	Caruso	9.8	10.9	11.2	10.6	12.7	13.5	12.8	13.0
	Beka	12.3	12.9	13.1	12.8	12.8	14.0	12.2	13.0
	BRB 9	8.0	11.8	10.2	10.0	8.3	8.7	8.5	8.5
		เฉลี่ย	10.1	11.8	11.5	11.1	10.6	11.6	10.6
140	Morex	8.6	11.2	10.9	10.2	9.1	11.6	10.9	10.5
	Caruso	11.2	11.4	12.1	11.6	12.2	13.4	12.7	12.8
	Beka	11.4	12.5	12.7	12.2	11.3	12.7	11.6	11.9
	BRB 9	8.2	11.1	10.2	9.8	9.1	10.5	10.1	9.9
		เฉลี่ย	9.8	11.6	11.5	11.0	10.4	12.0	11.3

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ทองแดง(ppm) ในใบธงของข้าวบาร์เลย์

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	คืนที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	9.2	10.5	10.4	10.0	7.6	9.4	9.1	8.7
	Caruso	10.2	11.5	11.4	11.0	7.5	9.3	9.2	8.6
	Beka	10.5	13.0	13.0	12.1	9.7	12.3	11.2	11.0
	BRB 9	7.1	9.1	9.1	8.4	6.5	8.0	7.8	7.4
	เฉลี่ย	9.2	11.0	10.9	10.4	7.8	9.7	9.3	8.9
35	Morex	9.3	10.6	10.6	10.2	8.2	10.1	9.5	9.3
	Caruso	10.6	11.7	11.8	11.4	8.1	9.4	9.6	9.0
	Beka	10.6	13.6	13.2	12.4	9.4	12.8	11.5	11.2
	BRB 9	7.5	9.3	9.1	8.6	7.1	8.4	7.3	7.6
		เฉลี่ย	9.5	11.3	11.2	10.7	8.2	10.1	9.5
70	Morex	9.39	10.83	10.61	10.28	8.33	10.33	9.39	9.35
	Caruso	11.00	11.93	12.33	11.75	8.19	9.28	10.55	9.34
	Beka	11.69	13.91	14.75	13.45	9.42	12.98	11.70	11.37
	BRB 9	7.23	10.01	9.06	8.77	7.32	8.57	7.42	7.77
		เฉลี่ย	9.83	11.67	11.69	11.06	8.32	10.29	9.77
140	Morex	10.09	11.03	10.76	10.63	5.91	9.36	9.39	8.22
	Caruso	11.40	12.78	11.78	11.99	9.66	12.40	11.33	11.13
	Beka	11.61	12.39	12.94	12.31	8.82	12.87	10.67	10.79
	BRB 9	8.27	9.13	10.55	9.32	6.61	7.86	7.66	7.38
		เฉลี่ย	10.34	11.33	11.51	11.06	7.75	10.62	9.76

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณโบรอน (ppm) ของต้นข้าวบาร์เลย์ที่อายุ 30 วัน

โดโดไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดคินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	3.68	5.30	5.15	4.71	4.63	5.95	6.15	5.58
	Caruso	3.63	5.20	5.25	4.69	5.38	6.65	6.75	6.26
	Beka	3.72	5.15	5.18	4.68	5.09	5.40	5.60	5.36
	BRB 9	3.45	4.36	4.45	4.09	5.25	5.65	5.74	5.55
	เฉลี่ย	3.62	5.00	5.01	4.54	5.09	5.91	6.06	5.69
35	Morex	4.00	5.60	5.35	4.98	4.73	6.32	6.75	5.93
	Caruso	4.08	5.50	5.45	5.01	5.50	6.98	6.92	6.47
	Beka	3.92	5.22	5.61	4.92	5.27	5.72	5.82	5.60
	BRB 9	3.59	4.55	4.65	4.26	5.45	5.69	5.93	5.69
		เฉลี่ย	3.90	5.22	5.27	4.79	5.24	6.18	6.36
70	Morex	3.95	5.20	5.83	4.99	4.91	7.10	7.07	6.36
	Caruso	4.39	5.44	5.36	5.06	5.67	7.25	7.03	6.65
	Beka	4.00	5.55	5.87	5.14	5.40	6.20	6.69	6.10
	BRB 9	3.82	4.87	4.98	4.56	5.39	6.98	6.93	6.43
		เฉลี่ย	4.04	5.27	5.51	4.94	5.34	6.88	6.93
140	Morex	3.77	5.13	5.28	4.73	5.43	6.61	6.84	6.29
	Caruso	3.84	4.38	4.45	4.22	6.76	7.37	7.19	7.11
	Beka	3.99	4.63	5.16	4.59	4.84	6.98	6.09	5.97
	BRB 9	3.90	4.13	4.83	4.29	5.39	6.05	5.92	5.79
		เฉลี่ย	3.88	4.57	4.93	4.46	5.61	6.75	6.51

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณโบรอน (ppm) ในใบที่ 2 และ 3 นับจากยอดของข้าวบาร์เลย์ระยะตั้งท้อง

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสุดละเมิง			เฉลี่ย	หูดินพาน			เฉลี่ย
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	
0	พื้นที่								
	Morex	3.76	4.70	4.42	4.29	4.08	6.25	6.35	5.56
	Caruso	3.82	4.45	4.25	4.17	5.78	7.00	7.36	6.71
	Beka	4.75	5.52	5.32	5.20	5.12	8.32	7.45	6.96
	BRB 9	5.43	6.60	5.40	5.81	4.85	5.48	5.59	5.31
	เฉลี่ย	4.44	5.32	4.85	4.87	4.96	6.76	6.69	6.14
35	Morex	3.85	4.80	4.50	4.38	4.20	6.50	6.78	5.83
	Caruso	3.90	4.60	4.30	4.27	6.00	7.02	7.48	6.83
	Beka	5.05	5.60	5.52	5.39	5.25	8.45	7.56	7.09
	BRB 9	5.80	6.85	5.50	6.05	4.90	5.65	5.98	5.51
		เฉลี่ย	4.65	5.46	4.96	5.02	5.09	6.91	6.95
70	Morex	3.87	4.86	4.56	4.43	4.25	6.58	6.93	5.92
	Caruso	3.97	4.82	4.36	4.38	6.15	7.24	7.70	7.03
	Beka	5.07	5.66	5.58	5.44	5.30	8.66	7.54	7.17
	BRB 9	5.94	7.05	5.32	6.10	5.04	5.89	6.41	5.78
		เฉลี่ย	4.71	5.60	4.96	5.09	5.19	7.09	7.15
140	Morex	4.48	5.91	5.50	5.30	4.62	6.49	7.43	6.18
	Caruso	4.20	4.63	5.06	4.63	6.67	8.43	8.39	7.83
	Beka	4.56	5.86	5.67	5.36	6.10	8.53	8.81	7.81
	BRB 9	5.45	8.04	6.95	6.81	4.16	5.58	5.65	5.13
		เฉลี่ย	4.67	6.11	5.80	5.53	5.39	7.26	7.57

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลของการใส่วัสดุปุ๋นร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณโบรอน (ppm) ในใบธงของข้าวบาร์เลย์

โดไลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่ทุ่งสะเมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	3.29	4.53	4.16	3.99	4.15	5.86	5.95	5.32
	Caruso	4.17	5.18	5.00	4.78	7.67	11.20	11.65	10.17
	Beka	4.11	5.48	5.68	5.09	7.20	12.25	12.35	10.60
	BRB 9	7.47	8.90	9.05	8.47	6.70	7.22	7.25	7.06
	เฉลี่ย	4.76	6.02	5.97	5.59	6.43	9.13	9.30	8.29
35	Morex	3.39	4.93	4.69	4.34	4.35	6.05	6.20	5.53
	Caruso	4.37	5.28	5.36	5.00	7.85	11.38	12.08	10.44
	Beka	4.27	5.75	5.93	5.32	7.35	12.58	11.75	10.56
	BRB 9	7.69	9.15	9.26	8.70	6.60	7.25	7.30	7.05
		เฉลี่ย	4.93	6.28	6.31	5.84	6.54	9.32	9.33
70	Morex	3.50	5.09	5.04	4.54	4.46	6.35	6.50	5.77
	Caruso	4.46	5.43	6.01	5.30	7.93	11.43	12.12	10.49
	Beka	4.37	5.83	7.26	5.82	7.46	12.52	11.33	10.44
	BRB 9	8.12	9.71	9.24	9.02	6.89	7.30	7.10	7.10
		เฉลี่ย	5.11	6.52	6.89	6.17	6.69	9.40	9.26
140	Morex	4.42	6.11	6.63	5.72	4.41	7.11	7.26	6.26
	Caruso	5.30	6.71	7.19	6.40	8.31	12.48	12.76	11.18
	Beka	4.62	5.15	5.81	5.19	7.03	12.73	12.98	10.91
	BRB 9	7.75	11.37	10.15	9.76	5.10	6.69	6.60	6.13
		เฉลี่ย	5.52	7.34	7.45	6.77	6.21	9.75	9.90

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
ผลผลิต (กก./ไร่) ข้าวบาร์เลย์

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงเสมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	187.6	248.2	246.7	227.5	113.0	240.0	242.8	198.6
	Caruso	206.3	242.6	236.2	228.4	127.8	232.4	232.3	197.5
	Beka	227.9	295.4	284.3	269.2	75.2	128.0	113.6	105.6
	BRB 9	195.1	258.5	253.8	235.8	185.5	239.5	241.0	222.0
	เฉลี่ย	204.2	261.2	255.3	240.2	125.4	210.0	207.4	180.9
35	Morex	240.6	296.4	293.2	276.7	128.2	303.0	319.0	250.1
	Caruso	226.6	259.2	261.4	249.1	139.3	265.0	263.2	222.5
	Beka	287.0	357.2	339.5	327.9	89.0	138.5	134.0	120.5
	BRB 9	256.3	300.0	296.6	284.3	205.0	258.7	264.0	242.6
	เฉลี่ย	252.6	303.2	297.7	284.5	140.4	241.3	245.1	208.9
70	Morex	347.0	388.8	360.9	365.6	139.4	366.3	422.1	309.3
	Caruso	250.6	370.0	378.8	333.1	149.0	287.7	274.9	237.2
	Beka	453.0	534.1	520.6	502.6	122.6	155.2	161.7	146.5
	BRB 9	359.1	414.0	409.8	394.3	218.1	295.9	271.3	261.8
	เฉลี่ย	352.4	426.7	417.5	398.9	157.3	276.3	282.5	238.7
140	Morex	323.7	386.5	345.3	351.8	144.1	387.6	405.7	312.5
	Caruso	311.3	477.5	385.4	391.4	156.6	283.5	384.7	274.9
	Beka	431.3	493.8	441.8	455.6	90.3	241.4	173.3	168.3
	BRB 9	333.5	421.8	401.0	385.4	214.7	313.9	329.3	286.0
	เฉลี่ย	350.0	444.9	393.4	396.1	151.4	306.6	323.3	260.4

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลของการใส่วัสดุปุ๋นร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อผลผลิตของ ข้าวบาร์เลย์บนดินที่สูงละเมือง (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ผลผลิต (กก./ไร่)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	ตำรับ 1	174.6	182.1	206.2	187.6
		ตำรับ 2	241.4	236.9	266.4	248.2
		ตำรับ 3	251.2	240.6	248.3	246.7
Caruso	0	ตำรับ 1	198.0	204.7	216.2	206.3
		ตำรับ 2	247.5	250.2	230.1	242.6
		ตำรับ 3	230.4	248.5	229.8	236.2
Beka	0	ตำรับ 1	222.6	209.2	251.9	227.9
		ตำรับ 2	306.4	267.9	311.9	295.4
		ตำรับ 3	298.6	261.7	292.6	284.3
BRB 9	0	ตำรับ 1	207.0	166.9	211.5	195.1
		ตำรับ 2	250.9	270.0	254.6	258.5
		ตำรับ 3	270.0	204.1	287.4	253.8
Morex	35	ตำรับ 1	236.8	243.7	241.3	240.6
		ตำรับ 2	286.5	303.8	298.9	296.4
		ตำรับ 3	303.3	297.7	278.6	293.2
Caruso	35	ตำรับ 1	217.3	225.1	237.4	226.6
		ตำรับ 2	244.6	263.7	269.3	259.2
		ตำรับ 3	246.7	264.5	273.1	261.4
Beka	35	ตำรับ 1	298.0	256.2	306.8	287.0
		ตำรับ 2	356.3	342.7	372.6	357.2
		ตำรับ 3	337.8	327.2	353.4	339.5
BRB 9	35	ตำรับ 1	277.0	250.0	241.9	256.3
		ตำรับ 2	315.1	310.4	274.5	300.0
		ตำรับ 3	319.3	279.9	290.6	296.6

ตารางภาคผนวกที่ 49 (ต่อ)

พันธุ์	โตโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ผลผลิต (กก./ไร่)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	410.1	335.4	295.4	347.0
		ตำรับ 2	459.2	379.7	327.5	388.8
		ตำรับ 3	418.3	371.0	293.4	360.9
Caruso	70	ตำรับ 1	265.2	285.4	201.2	250.6
		ตำรับ 2	278.6	407.6	423.9	370.0
		ตำรับ 3	301.0	345.0	490.3	378.8
Beka	70	ตำรับ 1	473.9	393.9	491.3	453.0
		ตำรับ 2	334.1	632.3	635.9	534.1
		ตำรับ 3	363.5	530.3	667.9	520.6
BRB 9	70	ตำรับ 1	406.7	270.9	399.8	359.1
		ตำรับ 2	357.3	456.9	427.8	414.0
		ตำรับ 3	431.6	423.4	374.6	409.8
Morex	140	ตำรับ 1	528.7	244.3	198.3	323.7
		ตำรับ 2	500.2	271.1	388.3	386.5
		ตำรับ 3	412.9	260.3	362.7	345.3
Caruso	140	ตำรับ 1	257.3	373.7	302.9	311.3
		ตำรับ 2	529.4	490.4	412.6	477.5
		ตำรับ 3	457.8	394.1	304.2	385.4
Beka	140	ตำรับ 1	422.2	505.5	366.2	431.3
		ตำรับ 2	527.8	510.7	442.9	493.8
		ตำรับ 3	426.0	562.9	336.4	441.8
BRB 9	140	ตำรับ 1	362.8	411.5	226.2	333.5
		ตำรับ 2	466.2	442.5	356.7	421.8
		ตำรับ 3	385.3	450.9	366.8	401.0

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะเมิง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication	2	3453.74	1726.87	0.14	0.8757
Lime (A)	3	6.927E + 05	2.309E +05	18.15	0.0021
Error (a)	6	76352.30	12725.40		
พันธุ์ (B)	3	1.786E + .05	59529.90	7.99	0.0007
AxB	9	57220.50	6357.83	0.85	0.5772
Error (b)	24	1.789E + 05	7452.81		
Spray (C)	2	1.237E + 05	61838.10	27.31	0.0000
AxC	6	11929.80	1988.30	0.88	0.5173
BxC	6	4950.43	825.07	0.36	0.8989
AxBxC	18	21563.50	1197.97	0.53	0.9335
Error (c)	64	1.449E + 05	2264.35		
Total	143	1.494E + 06			
CV (โคโลไมท์)	=	34.19%			
CV (พันธุ์)	=	26.16%			
CV (Spray)	=	14.42%			

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อผลผลิตข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ผลผลิต (กก./ไร่)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	0	ตำรับ 1	120.8	125.2	93.0	113.0
		ตำรับ 2	236.7	230.3	253.0	240.0
		ตำรับ 3	223.1	238.4	266.9	242.8
Caruso	0	ตำรับ 1	135.3	133.0	115.1	127.8
		ตำรับ 2	227.0	246.9	223.3	232.4
		ตำรับ 3	241.0	254.8	201.1	232.3
Beka	0	ตำรับ 1	91.0	64.3	70.3	75.2
		ตำรับ 2	109.4	129.6	145.0	128.0
		ตำรับ 3	115.3	118.3	107.2	113.6
BRB 9	0	ตำรับ 1	201.6	172.0	182.0	185.2
		ตำรับ 2	246.2	240.3	232.0	239.5
		ตำรับ 3	236.3	262.4	224.3	241.0
Morex	35	ตำรับ 1	130.6	138.8	115.2	128.2
		ตำรับ 2	282.8	335.2	291.0	303.0
		ตำรับ 3	315.0	316.8	325.2	319.0
Caruso	35	ตำรับ 1	153.2	138.6	126.1	139.3
		ตำรับ 2	267.3	256.4	271.3	265.0
		ตำรับ 3	268.9	266.6	254.1	263.2
Beka	35	ตำรับ 1	74.4	99.1	93.5	89.0
		ตำรับ 2	133.8	148.5	133.2	138.5
		ตำรับ 3	120.4	159.0	122.7	134.0
BRB 9	35	ตำรับ 1	200.5	182.3	232.2	205.0
		ตำรับ 2	247.7	240.0	288.4	258.7
		ตำรับ 3	285.5	266.5	240.0	264.0
			116.1	119.7	182.5	139.4

ตารางภาคผนวกที่ 51 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ผลผลิต (กก./ไร่)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	70	ตำรับ 1	116.1	119.7	182.5	139.4
		ตำรับ 2	247.9	400.8	450.2	366.3
		ตำรับ 3	319.0	438.4	508.9	422.1
Caruso	70	ตำรับ 1	165.2	110.8	171.0	149.0
		ตำรับ 2	288.6	317.5	257.0	287.7
		ตำรับ 3	287.3	296.4	240.9	274.9
Beka	70	ตำรับ 1	75.0	111.1	181.5	122.6
		ตำรับ 2	104.6	128.1	233.1	155.2
		ตำรับ 3	164.2	163.9	156.9	161.7
BRB 9	70	ตำรับ 1	257.3	192.0	205.0	218.1
		ตำรับ 2	336.5	269.7	281.4	295.9
		ตำรับ 3	251.1	259.8	303.0	271.3
Morex	140	ตำรับ 1	161.9	157.4	112.9	144.1
		ตำรับ 2	416.4	398.0	348.6	387.6
		ตำรับ 3	465.2	479.0	272.9	405.7
Caruso	140	ตำรับ 1	170.8	166.0	133.0	156.6
		ตำรับ 2	342.1	259.6	248.8	283.5
		ตำรับ 3	408.2	358.8	387.1	384.7
Beka	140	ตำรับ 1	108.3	100.7	62.0	90.3
		ตำรับ 2	329.1	281.4	113.7	241.4
		ตำรับ 3	198.6	221.4	100.0	173.3
BRB 9	140	ตำรับ 1	226.4	255.3	162.5	214.7
		ตำรับ 2	383.9	257.6	300.3	313.9
		ตำรับ 3	317.2	330.3	340.4	329.3

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตของข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินปาน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication	2	2.96E+03	1481.38	0.17	0.8437
Lime (A)	3	1.302E + 05	43388.70	5.12	0.0430
Error (a)	6	5.08E+04	8470.71		
พื้นที่ (B)	3	3.850E + .05	1.283E + .05	56.83	0.0000
AxB	9	1.85E+04	2060.58	0.91	0.5307
Error (b)	24	5.42E+04	2257.97		
Spray (C)	2	4.461E + 05	2.230E + 05	226.58	0.0000
AxC	6	2.93E+04	4878.63	4.96	0.0003
BxC	6	1.13E+05	18865.00	19.16	0.0000
AxBxC	18	3.20E+04	1775.53	1.80	0.0442
Error (c)	64	6.30E+04	984.38		
Total	143	1.33E+06			
CV (โดโลไมท์)	=	41.41%			
CV (พื้นที่)	=	21.38%			
CV (Spray)	=	14.12%			

ตารางภาคผนวกที่ 53 น้ำหนักเมล็ดและความเข้มข้นของธาตุอาหารต่างๆ ในเมล็ดพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ที่ใช้ในการทดลอง

พันธุ์	นน.1000 เมล็ด	โปรตีน (%)					(ppm)				
		P	K	Ca	Mg	B	Cu	Zn	Mn	Fe	
1. Morex	47.65	10.19	0.37	0.67	0.13	1.63	4.0	20.8	29.4	48.6	
2. Caruso	40.93	15.19	0.35	1.02	0.16	2.18	9.4	25.2	49.0	48.3	
3. Beka	48.01	11.00	0.33	0.74	0.13	1.45	5.2	21.1	31.1	41.3	
4. BRB 9	51.62	13.69	0.38	0.82	0.15	1.69	8.1	27.9	36.6	44.2	
เฉลี่ย	47.05	12.52	0.36	0.81	0.14	1.74	6.7	23.8	36.5	45.6	

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงละเมิง และชุดดินพาน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	คำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงละเมิง				ชุดดินพาน			
		คำรับ 1	คำรับ 2	คำรับ 3	เฉลี่ย	คำรับ 1	คำรับ 2	คำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	13.06	13.05	12.01	12.71	14.88	13.56	13.05	13.83
	Caruso	14.04	13.88	13.46	13.79	17.65	17.38	17.05	17.36
	Beka	13.67	12.36	11.06	12.36	15.75	14.60	14.02	14.79
	BRB 9	13.43	13.31	13.11	13.28	17.56	17.26	16.94	17.25
	เฉลี่ย	13.55	13.15	12.41	13.04	16.46	15.70	15.27	15.81
35	Morex	13.65	12.33	11.48	12.49	15.15	11.81	10.88	12.61
	Caruso	14.35	13.75	12.82	13.64	17.98	17.13	16.19	17.10
	Beka	12.78	12.31	10.98	12.02	15.02	13.60	13.47	14.03
	BRB 9	14.27	13.77	13.00	13.68	16.67	16.50	16.15	16.44
		เฉลี่ย	13.76	13.04	12.07	12.96	16.21	14.76	14.17
70	Morex	14.67	13.93	13.74	14.11	15.59	11.42	10.73	12.58
	Caruso	14.70	13.91	14.09	14.23	18.74	18.01	18.61	18.45
	Beka	12.14	12.35	10.80	11.76	14.27	13.34	12.94	13.52
	BRB 9	14.72	14.45	14.51	14.56	15.19	13.10	12.97	13.75
		เฉลี่ย	14.06	13.66	13.29	13.67	15.95	13.97	13.81
140	Morex	15.20	14.59	13.86	14.55	15.62	11.86	10.61	12.70
	Caruso	15.36	14.69	13.89	14.65	18.22	16.27	16.54	17.01
	Beka	11.69	11.33	11.00	11.34	14.80	11.78	11.48	12.69
	BRB 9	14.59	14.48	14.05	14.37	14.37	12.46	13.11	13.31
		เฉลี่ย	14.21	13.77	13.20	13.73	15.75	13.09	12.94

^{1/} คำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

คำรับ 2 = คำรับ 1 + KH₂PO₄ + KNO₃ + Trace

คำรับ 3 = คำรับ 1 + KH₂PO₄ + KNO₃ + NaNO₃ + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 54 (ต่อ)

พันธุ์	โคโกลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โปรตีน (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	13.39	16.00	14.63	14.67
		ตำรับ 2	13.82	15.67	12.29	13.93
		ตำรับ 3	13.46	15.44	12.31	13.74
Caruso	70	ตำรับ 1	16.26	13.72	14.11	14.70
		ตำรับ 2	16.50	12.69	12.55	13.91
		ตำรับ 3	16.59	13.31	12.36	14.09
Beka	70	ตำรับ 1	13.05	12.00	11.38	12.14
		ตำรับ 2	13.24	12.19	11.63	12.35
		ตำรับ 3	11.41	10.94	10.04	10.80
BRB 9	70	ตำรับ 1	14.35	15.42	14.39	14.72
		ตำรับ 2	14.92	14.39	14.03	14.45
		ตำรับ 3	15.08	14.96	13.50	14.51
Morex	140	ตำรับ 1	14.71	15.24	15.66	15.20
		ตำรับ 2	15.23	14.99	13.56	14.59
		ตำรับ 3	13.98	14.98	12.61	13.86
Caruso	140	ตำรับ 1	15.77	14.65	15.66	15.36
		ตำรับ 2	15.43	14.37	14.28	14.69
		ตำรับ 3	14.22	13.61	13.83	13.89
Beka	140	ตำรับ 1	11.43	12.45	11.19	11.69
		ตำรับ 2	11.60	11.98	10.42	11.33
		ตำรับ 3	11.36	11.18	10.46	11.00
BRB 9	140	ตำรับ 1	13.74	13.49	16.54	14.59
		ตำรับ 2	14.71	14.68	14.04	14.48
		ตำรับ 3	14.21	14.04	13.89	14.05

ตารางภาคผนวกที่ 55 ผลของการใส่วัสดุปนรวมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์ และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	คำรับ	โปรตีน (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	0	คำรับ 1	13.94	12.05	13.20	13.06
		คำรับ 2	13.31	13.49	12.35	13.05
		คำรับ 3	12.50	12.28	11.25	12.01
Caruso	0	คำรับ 1	14.19	13.88	14.06	14.04
		คำรับ 2	14.00	13.22	14.42	13.88
		คำรับ 3	13.72	13.10	13.56	13.46
Beka	0	คำรับ 1	13.90	13.42	13.69	13.67
		คำรับ 2	12.90	11.68	12.50	12.36
		คำรับ 3	11.50	11.20	10.48	11.06
BRB 9	0	คำรับ 1	13.25	13.04	14.00	13.43
		คำรับ 2	13.28	12.89	13.76	13.31
		คำรับ 3	13.08	12.70	13.55	13.11
Morex	35	คำรับ 1	13.51	13.88	13.56	13.65
		คำรับ 2	11.78	12.81	12.40	12.33
		คำรับ 3	10.50	11.94	12.00	11.48
Caruso	35	คำรับ 1	14.56	14.54	13.95	14.35
		คำรับ 2	13.26	14.20	13.79	13.75
		คำรับ 3	11.94	12.88	13.63	12.82
Beka	35	คำรับ 1	13.10	12.36	12.88	12.78
		คำรับ 2	12.63	11.50	12.81	12.31
		คำรับ 3	11.50	9.69	11.75	10.98
BRB 9	35	คำรับ 1	14.60	14.19	14.02	14.27
		คำรับ 2	13.94	13.50	13.88	13.77
		คำรับ 3	13.31	12.63	13.06	13.00

ตารางภาคผนวกที่ 56 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อ
ต่อเปอร์เซ็นต์โปรตีนในใบทรงข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โปรตีน (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	0	ตำรับ 1	14.94	15.16	14.54	14.88
		ตำรับ 2	13.44	13.88	13.36	13.56
		ตำรับ 3	13.00	13.27	12.88	13.05
Caruso	0	ตำรับ 1	18.06	17.31	17.58	17.65
		ตำรับ 2	17.75	17.14	17.25	17.38
		ตำรับ 3	16.73	17.16	17.26	17.05
Beka	0	ตำรับ 1	15.44	15.99	15.82	15.75
		ตำรับ 2	14.78	14.34	14.68	14.60
		ตำรับ 3	14.25	14.13	13.68	14.02
BRB 9	0	ตำรับ 1	18.08	16.94	17.66	17.56
		ตำรับ 2	17.69	16.75	17.34	17.26
		ตำรับ 3	17.37	16.31	17.14	16.94
Morex	35	ตำรับ 1	15.56	15.38	14.51	15.15
		ตำรับ 2	11.94	12.06	11.43	11.81
		ตำรับ 3	11.31	10.70	10.63	10.88
Caruso	35	ตำรับ 1	18.37	17.69	17.88	17.98
		ตำรับ 2	17.13	16.95	17.31	17.13
		ตำรับ 3	15.75	16.00	16.82	16.19
Beka	35	ตำรับ 1	15.50	14.63	14.93	15.02
		ตำรับ 2	14.19	13.58	13.03	13.60
		ตำรับ 3	13.79	13.60	13.02	13.47
BRB 9	35	ตำรับ 1	16.84	16.87	16.30	16.67
		ตำรับ 2	16.69	16.55	16.26	16.50
		ตำรับ 3	16.56	16.04	15.85	16.15

ตารางภาคผนวกที่ 56 (ต่อ)

พันธุ์	โคโกลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โปรตีน (%)			เฉลี่ย
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	
Morex	70	ตำรับ 1	16.37	15.60	14.80	15.59
		ตำรับ 2	11.41	11.39	11.47	11.42
		ตำรับ 3	11.13	10.03	11.04	10.73
Caruso	70	ตำรับ 1	18.74	17.84	19.63	18.74
		ตำรับ 2	17.13	17.58	19.31	18.01
		ตำรับ 3	18.67	18.35	18.82	18.61
Beka	70	ตำรับ 1	14.07	14.98	13.77	14.27
		ตำรับ 2	14.20	13.88	11.93	13.34
		ตำรับ 3	14.44	12.12	12.26	12.94
BRB 9	70	ตำรับ 1	15.03	15.53	15.01	15.19
		ตำรับ 2	13.18	13.39	12.73	13.10
		ตำรับ 3	13.40	13.72	11.80	12.97
Morex	140	ตำรับ 1	16.88	14.80	15.18	15.62
		ตำรับ 2	11.75	11.99	11.84	11.86
		ตำรับ 3	11.13	10.50	10.20	10.61
Caruso	140	ตำรับ 1	18.40	18.41	17.84	18.22
		ตำรับ 2	15.06	15.95	17.79	16.27
		ตำรับ 3	17.58	15.38	16.67	16.54
Beka	140	ตำรับ 1	13.72	14.95	15.73	14.80
		ตำรับ 2	10.55	11.24	13.55	11.78
		ตำรับ 3	10.65	13.29	10.50	11.48
BRB 9	140	ตำรับ 1	13.55	14.58	14.98	14.37
		ตำรับ 2	12.32	13.31	11.75	12.46
		ตำรับ 3	12.96	13.59	12.78	13.11

ตารางภาคผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวบาร์เลย์
บนดินที่สูงสะเมิง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication	2	6.54733	3.27366	1.17	0.3736
Lime (A)	3	19.2885	6.4295	2.29	0.1784
Error (a)	6	16.8523	2.80881		
พันธุ์ (B)	3	115.226	38.4085	19.77	0.0000
Limexพันธุ์ (AxB)	9	29.923	3.32478	1.71	0.1400
Error (b)	24	46.6214	1.94256		
Spray (C)	2	28.7366	14.3523	36.03	0.0000
AxC	6	4.60632	0.76792	1.92	0.0896
BxC	6	5.39082	0.89905	2.25	0.0489
AxBxC	18	8.13871	0.45285	1.13	0.3427
Error (c)	64	25.5252	0.39886		
Total	143	3.07E+02			
CV (โคโลไมท์)	=	12.54%			
CV (พันธุ์)	=	10.43%			
CV (Spray)	=	4.73%			

ตารางภาคผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์โปรตีนในเมล็ดข้าวบาร์เลย์
บนชุดคินพาน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Replication	2	0.89854	0.44927	0.92	0.4476
Lime (A)	3	67.8316	22.6105	46.40	0.0002
Error (a)	6	2.92372	0.48729		
พันธุ์ (B)	3	428.946	142.982	179.71	0.0000
Limexพันธุ์ (AxB)	9	77.6009	8.62232	10.84	0.0000
Error (b)	24	19.0955	0.79565		
Spray (C)	2	115.479	57.793	134.63	0.0000
AxC	6	13.65	2.275	5.93	0.0001
BxC	6	35.9541	5.99234	15.63	0.0000
AxBxC	18	13.7814	0.76563	2.00	0.0227
Error (c)	64	24.5332	0.38333		
Total	143	1.26E+06			
CV (โคโลไมท์)	=	4.70%			
CV (พันธุ์)	=	6.01%			
CV (Spray)	=	4.17%			

ตารางภาคผนวกที่ 59 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินปาน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินปาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์	0.35	0.33	0.33	0.34	0.35	0.32	0.32	0.33
	Morex	0.27	0.27	0.25	0.26	0.37	0.34	0.35	0.35
	Caruso	0.25	0.26	0.26	0.26	0.37	0.36	0.35	0.36
	Beka	0.35	0.35	0.33	0.34	0.38	0.39	0.38	0.38
	BRB 9	0.31	0.30	0.29	0.30	0.37	0.35	0.35	0.36
	เฉลี่ย	0.35	0.34	0.33	0.34	0.38	0.36	0.34	0.36
35	Morex	0.32	0.3	0.3	0.31	0.45	0.37	0.40	0.41
	Caruso	0.27	0.28	0.25	0.27	0.38	0.37	0.38	0.38
	Beka	0.35	0.36	0.33	0.35	0.37	0.38	0.38	0.38
	BRB 9	0.32	0.32	0.30	0.32	0.40	0.37	0.38	0.38
	เฉลี่ย	0.39	0.42	0.38	0.40	0.49	0.39	0.37	0.42
70	Morex	0.34	0.32	0.34	0.33	0.54	0.45	0.52	0.50
	Caruso	0.24	0.27	0.27	0.26	0.46	0.44	0.46	0.45
	Beka	0.35	0.34	0.34	0.34	0.37	0.36	0.37	0.37
	BRB 9	0.33	0.34	0.33	0.33	0.47	0.41	0.43	0.44
	เฉลี่ย	0.40	0.42	0.38	0.40	0.49	0.36	0.36	0.40
140	Morex	0.31	0.32	0.30	0.31	0.55	0.45	0.50	0.50
	Caruso	0.23	0.26	0.27	0.25	0.46	0.38	0.44	0.43
	Beka	0.28	0.35	0.33	0.32	0.36	0.35	0.35	0.35
	BRB 9	0.31	0.34	0.32	0.32	0.47	0.39	0.41	0.42
	เฉลี่ย								

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 60 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม (3 ชั้น)

พันธุ์	โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	
Morex	0	ตำรับ 1	0.33	0.37	0.36	0.35
		ตำรับ 2	0.32	0.33	0.35	0.33
		ตำรับ 3	0.30	0.36	0.34	0.33
Caruso	0	ตำรับ 1	0.24	0.33	0.23	0.27
		ตำรับ 2	0.28	0.25	0.29	0.27
		ตำรับ 3	0.27	0.24	0.24	0.25
Beka	0	ตำรับ 1	0.23	0.27	0.24	0.25
		ตำรับ 2	0.25	0.28	0.24	0.26
		ตำรับ 3	0.24	0.27	0.28	0.26
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.39	0.34	0.33	0.35
		ตำรับ 2	0.32	0.40	0.34	0.35
		ตำรับ 3	0.35	0.31	0.34	0.33
Morex	35	ตำรับ 1	0.37	0.34	0.33	0.35
		ตำรับ 2	0.33	0.36	0.32	0.34
		ตำรับ 3	0.35	0.32	0.33	0.33
Caruso	35	ตำรับ 1	0.33	0.32	0.32	0.32
		ตำรับ 2	0.32	0.29	0.28	0.30
		ตำรับ 3	0.30	0.27	0.26	0.28
Beka	35	ตำรับ 1	0.28	0.25	0.29	0.27
		ตำรับ 2	0.26	0.30	0.28	0.28
		ตำรับ 3	0.25	0.27	0.24	0.25
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.37	0.36	0.33	0.35
		ตำรับ 2	0.35	0.35	0.38	0.36
		ตำรับ 3	0.33	0.35	0.32	0.33

ตารางภาคผนวกที่ 60 (ต่อ)

พันธุ์	โคลโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	0.52	0.54	0.42	0.49
		ตำรับ 2	0.38	0.44	0.34	0.39
		ตำรับ 3	0.33	0.45	0.33	0.37
Caruso	70	ตำรับ 1	0.55	0.55	0.53	0.54
		ตำรับ 2	0.43	0.46	0.46	0.45
		ตำรับ 3	0.46	0.55	0.56	0.52
Beka	70	ตำรับ 1	0.45	0.45	0.49	0.46
		ตำรับ 2	0.45	0.44	0.43	0.44
		ตำรับ 3	0.44	0.45	0.51	0.46
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.36	0.36	0.39	0.37
		ตำรับ 2	0.34	0.35	0.39	0.36
		ตำรับ 3	0.33	0.36	0.41	0.37
Morex	140	ตำรับ 1	0.49	0.51	0.49	0.49
		ตำรับ 2	0.30	0.41	0.36	0.36
		ตำรับ 3	0.33	0.41	0.35	0.36
Caruso	140	ตำรับ 1	0.54	0.57	0.54	0.55
		ตำรับ 2	0.40	0.48	0.46	0.45
		ตำรับ 3	0.45	0.55	0.50	0.50
Beka	140	ตำรับ 1	0.48	0.43	0.48	0.46
		ตำรับ 2	0.40	0.37	0.36	0.38
		ตำรับ 3	0.43	0.47	0.43	0.44
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.38	0.32	0.38	0.36
		ตำรับ 2	0.33	0.32	0.41	0.35
		ตำรับ 3	0.36	0.35	0.34	0.35

ตารางภาคผนวกที่ 61 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมกับขุยมะพร้าวและจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์ฟอสฟอรัสในเมล็ดของข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินปาน (3 ชั้น)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			เฉลี่ย
			ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	
Morex	0	ตำรับ 1	0.38	0.36	0.32	0.35
		ตำรับ 2	0.30	0.34	0.31	0.32
		ตำรับ 3	0.29	0.35	0.33	0.32
Caruso	0	ตำรับ 1	0.35	0.40	0.36	0.37
		ตำรับ 2	0.34	0.31	0.37	0.34
		ตำรับ 3	0.39	0.34	0.33	0.35
Beka	0	ตำรับ 1	0.39	0.38	0.35	0.37
		ตำรับ 2	0.34	0.35	0.39	0.36
		ตำรับ 3	0.35	0.34	0.36	0.35
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.39	0.41	0.35	0.38
		ตำรับ 2	0.37	0.40	0.41	0.39
		ตำรับ 3	0.39	0.36	0.40	0.38
Morex	35	ตำรับ 1	0.39	0.38	0.36	0.38
		ตำรับ 2	0.34	0.36	0.37	0.36
		ตำรับ 3	0.31	0.32	0.38	0.34
Caruso	35	ตำรับ 1	0.43	0.46	0.47	0.45
		ตำรับ 2	0.36	0.38	0.38	0.37
		ตำรับ 3	0.41	0.38	0.42	0.40
Beka	35	ตำรับ 1	0.41	0.35	0.37	0.38
		ตำรับ 2	0.33	0.41	0.36	0.37
		ตำรับ 3	0.40	0.35	0.37	0.37
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.36	0.37	0.37	0.37
		ตำรับ 2	0.37	0.38	0.40	0.38
		ตำรับ 3	0.38	0.40	0.36	0.38

ตารางภาคผนวกที่ 61 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ฟอสฟอรัส (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	0.52	0.54	0.42	0.49
		ตำรับ 2	0.38	0.44	0.34	0.39
		ตำรับ 3	0.33	0.45	0.33	0.37
Caruso	70	ตำรับ 1	0.55	0.55	0.53	0.54
		ตำรับ 2	0.43	0.46	0.46	0.45
		ตำรับ 3	0.46	0.55	0.56	0.52
Beka	70	ตำรับ 1	0.45	0.45	0.49	0.46
		ตำรับ 2	0.45	0.44	0.43	0.44
		ตำรับ 3	0.44	0.45	0.51	0.46
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.36	0.36	0.39	0.37
		ตำรับ 2	0.34	0.35	0.39	0.36
		ตำรับ 3	0.33	0.36	0.41	0.37
Morex	140	ตำรับ 1	0.49	0.51	0.49	0.49
		ตำรับ 2	0.30	0.41	0.36	0.36
		ตำรับ 3	0.33	0.41	0.35	0.36
Caruso	140	ตำรับ 1	0.52	0.57	0.54	0.54
		ตำรับ 2	0.40	0.48	0.46	0.45
		ตำรับ 3	0.47	0.55	0.54	0.52
Beka	140	ตำรับ 1	0.48	0.43	0.48	0.46
		ตำรับ 2	0.40	0.37	0.36	0.38
		ตำรับ 3	0.43	0.47	0.43	0.44
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.38	0.32	0.38	0.36
		ตำรับ 2	0.33	0.32	0.41	0.35
		ตำรับ 3	0.36	0.35	0.34	0.35

ตารางภาคผนวกที่ 62 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินพาน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.68	0.7	0.65	0.68	0.86	0.84	0.84	0.85
	Caruso	0.77	0.82	0.8	0.80	0.93	0.85	0.95	0.91
	Beka	0.68	0.75	0.73	0.72	0.93	0.86	0.94	0.91
	BRB 9	0.7	0.73	0.72	0.72	0.87	0.88	0.92	0.89
	เฉลี่ย	0.71	0.75	0.73	0.73	0.90	0.86	0.91	0.89
35	Morex	0.68	0.71	0.68	0.69	0.86	0.85	0.86	0.86
	Caruso	0.77	0.85	0.79	0.80	0.96	0.92	0.98	0.95
	Beka	0.7	0.77	0.71	0.73	0.96	0.92	0.95	0.94
	BRB 9	0.72	0.75	0.77	0.75	0.86	0.88	0.94	0.89
		เฉลี่ย	0.72	0.77	0.74	0.74	0.91	0.89	0.93
70	Morex	0.69	0.72	0.66	0.69	0.89	0.88	0.87	0.88
	Caruso	0.79	0.82	0.83	0.81	0.95	0.88	1.01	0.95
	Beka	0.68	0.78	0.75	0.74	1.02	0.92	0.97	0.97
	BRB 9	0.73	0.72	0.71	0.72	0.93	0.95	0.99	0.96
		เฉลี่ย	0.72	0.76	0.74	0.74	0.95	0.91	0.96
140	Morex	0.72	0.74	0.69	0.72	0.94	0.88	0.94	0.92
	Caruso	0.78	0.82	0.84	0.81	1.02	0.99	1.08	1.03
	Beka	0.77	0.77	0.75	0.76	1.02	0.95	1.07	1.01
	BRB 9	0.70	0.76	0.69	0.72	0.94	0.97	0.94	0.95
		เฉลี่ย	0.74	0.77	0.74	0.75	0.98	0.95	1.01

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 63 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม (3 ชั้น)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม (%)			เฉลี่ย
			ชั้น 1	ชั้น 2	ชั้น 3	
Morex	0	ตำรับ 1	0.75	0.64	0.66	0.68
		ตำรับ 2	0.80	0.69	0.60	0.70
		ตำรับ 3	0.61	0.58	0.76	0.65
Caruso	0	ตำรับ 1	0.81	0.86	0.65	0.77
		ตำรับ 2	0.90	0.81	0.75	0.82
		ตำรับ 3	0.87	0.85	0.69	0.80
Beka	0	ตำรับ 1	0.59	0.64	0.80	0.68
		ตำรับ 2	0.69	0.77	0.78	0.75
		ตำรับ 3	0.71	0.68	0.81	0.73
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.62	0.78	0.69	0.70
		ตำรับ 2	0.67	0.72	0.81	0.73
		ตำรับ 3	0.62	0.83	0.70	0.72
Morex	35	ตำรับ 1	0.64	0.73	0.66	0.68
		ตำรับ 2	0.75	0.66	0.72	0.71
		ตำรับ 3	0.71	0.73	0.61	0.68
Caruso	35	ตำรับ 1	0.76	0.83	0.73	0.77
		ตำรับ 2	0.79	0.84	0.92	0.85
		ตำรับ 3	0.93	0.79	0.65	0.79
Beka	35	ตำรับ 1	0.77	0.70	0.63	0.70
		ตำรับ 2	0.81	0.66	0.84	0.77
		ตำรับ 3	0.66	0.78	0.69	0.71
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.85	0.64	0.68	0.72
		ตำรับ 2	0.81	0.77	0.67	0.75
		ตำรับ 3	0.84	0.67	0.79	0.77

ตารางภาคผนวกที่ 63 (ต่อ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	ไนโตรเจน (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	0.65	0.68	0.75	0.69
		ตำรับ 2	0.65	0.72	0.80	0.72
		ตำรับ 3	0.58	0.68	0.73	0.66
Caruso	70	ตำรับ 1	0.80	0.77	0.81	0.79
		ตำรับ 2	0.79	0.84	0.82	0.82
		ตำรับ 3	0.79	0.91	0.80	0.83
Beka	70	ตำรับ 1	0.56	0.72	0.76	0.68
		ตำรับ 2	0.65	0.86	0.83	0.78
		ตำรับ 3	0.60	0.81	0.84	0.75
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.73	0.71	0.76	0.73
		ตำรับ 2	0.65	0.72	0.78	0.72
		ตำรับ 3	0.67	0.70	0.77	0.71
Morex	140	ตำรับ 1	0.72	0.69	0.75	0.72
		ตำรับ 2	0.66	0.72	0.83	0.74
		ตำรับ 3	0.67	0.66	0.75	0.69
Caruso	140	ตำรับ 1	0.76	0.87	0.72	0.78
		ตำรับ 2	0.78	0.89	0.79	0.82
		ตำรับ 3	0.81	0.83	0.88	0.84
Beka	140	ตำรับ 1	0.76	0.78	0.78	0.77
		ตำรับ 2	0.79	0.79	0.74	0.77
		ตำรับ 3	0.79	0.71	0.76	0.75
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.72	0.74	0.65	0.70
		ตำรับ 2	0.72	0.87	0.70	0.76
		ตำรับ 3	0.65	0.72	0.70	0.69

ตารางภาคผนวกที่ 64 ผลของการใส่วัสดุปูนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน
ต่อเปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนชุดดินพาน (3 ซ้ำ)

พันธุ์	โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โพแทสเซียม (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	0	ตำรับ 1	0.77	0.78	1.03	0.86
		ตำรับ 2	0.73	0.88	0.92	0.84
		ตำรับ 3	0.86	0.76	0.89	0.84
Caruso	0	ตำรับ 1	0.90	1.01	0.87	0.93
		ตำรับ 2	0.89	0.94	0.73	0.85
		ตำรับ 3	0.88	1.00	0.96	0.95
Beka	0	ตำรับ 1	0.88	1.02	0.90	0.93
		ตำรับ 2	0.87	0.93	0.80	0.87
		ตำรับ 3	1.05	0.90	0.86	0.94
BRB 9	0	ตำรับ 1	0.86	0.97	0.78	0.87
		ตำรับ 2	0.89	0.78	0.97	0.88
		ตำรับ 3	0.90	1.03	0.84	0.92
Morex	35	ตำรับ 1	0.69	0.86	1.03	0.86
		ตำรับ 2	0.79	0.83	0.92	0.85
		ตำรับ 3	0.94	0.89	0.74	0.86
Caruso	35	ตำรับ 1	0.97	1.05	0.85	0.96
		ตำรับ 2	0.87	0.98	0.90	0.92
		ตำรับ 3	0.84	0.95	1.14	0.98
Beka	35	ตำรับ 1	1.00	0.82	1.06	0.96
		ตำรับ 2	0.97	0.86	0.93	0.92
		ตำรับ 3	0.94	1.05	0.87	0.95
BRB 9	35	ตำรับ 1	0.82	0.99	0.78	0.86
		ตำรับ 2	0.87	0.81	0.96	0.88
		ตำรับ 3	0.85	0.96	1.02	0.94

ตารางภาคผนวกที่ 64 (ต่อ)

พันธุ์	โคโตไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับ	โนโตรเจน (%)			
			ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	เฉลี่ย
Morex	70	ตำรับ 1	0.85	0.96	0.87	0.89
		ตำรับ 2	0.83	0.96	0.85	0.88
		ตำรับ 3	0.83	0.97	0.81	0.87
Caruso	70	ตำรับ 1	0.83	1.08	0.93	0.95
		ตำรับ 2	0.85	0.93	0.85	0.88
		ตำรับ 3	0.90	1.19	0.95	1.01
Beka	70	ตำรับ 1	0.97	0.83	1.25	1.02
		ตำรับ 2	0.88	0.85	1.04	0.92
		ตำรับ 3	0.89	0.93	1.08	0.97
BRB 9	70	ตำรับ 1	0.94	0.81	1.05	0.93
		ตำรับ 2	0.78	0.88	1.17	0.95
		ตำรับ 3	0.82	0.95	1.20	0.99
Morex	140	ตำรับ 1	0.88	0.88	1.05	0.94
		ตำรับ 2	0.79	0.87	0.97	0.88
		ตำรับ 3	0.78	1.06	0.97	0.94
Caruso	140	ตำรับ 1	0.97	1.03	1.06	1.02
		ตำรับ 2	0.91	1.00	1.06	0.99
		ตำรับ 3	0.99	1.15	1.09	1.08
Beka	140	ตำรับ 1	1.06	0.95	1.06	1.02
		ตำรับ 2	0.97	0.92	0.96	0.95
		ตำรับ 3	1.07	1.00	1.15	1.07
BRB 9	140	ตำรับ 1	0.93	0.87	1.02	0.94
		ตำรับ 2	0.88	0.86	1.17	0.97
		ตำรับ 3	0.95	0.86	1.01	0.94

ตารางภาคผนวกที่ 65 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเปอร์เซ็นต์แคลเซียมในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงละมิง และชุดดินพาน

โดโดไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงละมิง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	Caruso	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	Beka	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07
	BRB 9	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
	เฉลี่ย	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
35	Morex	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
	Caruso	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	Beka	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
	BRB 9	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07
		เฉลี่ย	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
70	Morex	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07
	Caruso	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	Beka	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	BRB 9	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
		เฉลี่ย	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
140	Morex	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07
	Caruso	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07
	Beka	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	BRB 9	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07
		เฉลี่ย	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 66 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
เปอร์เซ็นต์แมกนีเซียมในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และซุดคินพาน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม			เฉลี่ย	ซุดคินพาน			เฉลี่ย
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	
0	พันธุ์								
	Morex	0.10	0.11	0.10	0.10	0.13	0.11	0.11	0.12
	Caruso	0.11	0.12	0.11	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14
	Beka	0.09	0.09	0.09	0.09	0.13	0.12	0.12	0.12
	BRB 9	0.10	0.10	0.09	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13
	เฉลี่ย	0.10	0.11	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13
35	Morex	0.12	0.11	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.12
	Caruso	0.11	0.11	0.12	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14
	Beka	0.09	0.09	0.09	0.09	0.14	0.13	0.13	0.13
	BRB 9	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.14	0.13	0.13
		เฉลี่ย	0.11	0.10	0.11	0.10	0.14	0.13	0.13
70	Morex	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12	0.13
	Caruso	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.16	0.15
	Beka	0.11	0.11	0.11	0.11	0.15	0.15	0.14	0.15
	BRB 9	0.14	0.12	0.11	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14
		เฉลี่ย	0.13	0.12	0.12	0.12	0.15	0.14	0.14
140	Morex	0.10	0.11	0.11	0.11	0.14	0.12	0.12	0.13
	Caruso	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14
	Beka	0.09	0.09	0.10	0.09	0.14	0.13	0.13	0.13
	BRB 9	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13
		เฉลี่ย	0.10	0.10	0.11	0.10	0.14	0.13	0.13

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 67 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณของแมงกานีส (ppm) ในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินปาน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินปาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นฐั	38.6	37.1	37.9	37.9	28.9	29.4	26.3	28.2
	Morex	36.9	35.3	34.5	35.6	36.6	36.8	38.4	37.3
	Caruso	28.9	27.7	27.9	28.2	27.9	28.1	26.7	27.6
	Beka	37.7	37.2	36.8	37.2	36.5	35.0	32.8	34.8
	BRB 9	35.5	34.3	34.3	34.7	32.5	32.3	31.1	32.0
	เฉลี่ย	36.2	35.8	35.0	35.7	27.5	28.0	26.5	27.3
35	Morex	34.0	33.1	31.9	33.0	33.7	32.8	35.1	33.9
	Caruso	27.5	26.9	26.4	26.9	26.3	27.0	26.1	26.5
	Beka	33.4	31.6	30.7	31.9	32.6	32.2	30.5	31.8
	BRB 9	32.8	31.9	31.0	31.9	30.0	30.0	29.5	29.9
	เฉลี่ย	33.4	33.9	32.7	33.3	26.3	26.0	24.6	25.6
	Morex	27.5	27.8	26.8	27.4	27.4	28.1	31.1	28.9
70	Caruso	25.5	24.2	24.5	24.7	24.5	24.6	25.8	25.0
	Beka	29.1	26.5	25.2	26.9	25.6	24.9	25.4	25.3
	BRB 9	28.9	28.1	27.3	28.1	26.0	25.9	26.7	26.2
	เฉลี่ย	33.6	32.5	32.6	32.9	24.9	25.5	24.4	25.0
	Morex	30.0	29.4	28.9	29.4	27.6	27.5	33.1	29.4
140	Caruso	23.1	23.6	24.4	23.7	23.9	24.1	23.4	23.8
	Beka	26.3	27.1	27.4	26.9	22.3	23.9	24.6	23.6
	BRB 9	28.3	28.1	28.3	28.2	24.7	25.2	26.4	25.4
	เฉลี่ย								

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 68 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณเหล็ก (ppm) ในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินพาน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	58.4	64.3	63.5	62.1	81.1	75.5	71.2	75.9
	Caruso	52.4	52.0	51.0	51.8	85.8	80.3	83.4	83.2
	Beka	49.9	51.2	50.5	50.5	62.7	69.5	69.9	67.4
	BRB 9	54.0	59.3	57.0	56.8	62.9	65.1	68.2	65.4
	เฉลี่ย	53.7	56.7	55.5	55.3	73.1	72.6	73.2	73.0
35	Morex	54.4	63.2	61.8	59.8	78.5	72.1	66.1	72.2
	Caruso	49.9	48.2	46.9	48.3	81.4	75.8	80.0	79.1
	Beka	43.5	46.4	47.5	45.8	61.5	66.3	67.5	65.1
	BRB 9	50.2	57.3	54.6	54.0	58.3	62.9	61.7	61.0
		เฉลี่ย	49.5	53.8	52.7	52.0	69.9	69.3	68.8
70	Morex	49.4	61.8	59.8	57.0	76.0	69.4	62.3	69.3
	Caruso	43.4	42.5	42.7	42.9	78.2	73.8	76.8	76.3
	Beka	41.5	44.0	42.3	42.6	59.8	64.3	64.7	62.9
	BRB 9	40.9	47.3	44.7	44.3	55.5	57.3	62.8	58.5
		เฉลี่ย	43.8	48.9	47.4	46.7	67.4	66.2	66.6
140	Morex	56.3	61.1	61.9	59.8	74.1	63.1	56.9	64.7
	Caruso	45.0	41.6	43.6	43.4	74.8	71.3	74.2	73.4
	Beka	38.3	40.8	42.7	40.6	62.7	64.6	63.9	63.7
	BRB 9	40.2	44.7	40.3	41.7	53.0	55.3	58.7	55.7
		เฉลี่ย	45.0	47.1	47.1	46.4	66.2	63.6	63.4

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 69 ผลของการใส่วัสดุปนร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกันต่อปริมาณ
สังกะสี (ppm) ในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินปาน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินปาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	32.6	36.8	35.3	34.9	30.2	31.6	32.5	31.4
	Caruso	32.9	34.6	36.2	34.6	30.1	32.5	33.8	32.1
	Beka	31.2	31.7	32.6	31.8	28.9	30.8	30.5	30.1
	BRB 9	30.4	34.7	34.6	33.2	31.8	33.2	32.7	32.6
	เฉลี่ย	31.8	34.5	34.7	33.6	30.3	32.0	32.4	31.6
35	Morex	33.8	38.0	38.1	36.6	32.2	34.4	35.2	33.9
	Caruso	34.3	37.3	38.3	36.6	31.2	33.7	35.8	33.6
	Beka	31.7	33.9	33.5	33.0	29.7	33.3	32.2	31.7
	BRB 9	31.3	36.7	35.6	34.5	32.8	34.1	33.8	33.6
		เฉลี่ย	32.8	36.5	36.4	35.2	31.5	33.9	34.3
70	Morex	34.0	37.1	36.9	36.0	32.4	34.9	33.1	33.5
	Caruso	33.7	36.3	37.1	35.7	30.9	33.4	36.8	33.7
	Beka	30.7	31.6	32.1	31.5	30.0	33.5	32.5	32.0
	BRB 9	31.8	38.0	36.3	35.4	32.1	33.1	32.7	32.6
		เฉลี่ย	32.6	35.7	35.6	34.6	31.3	33.7	33.8
140	Morex	33.6	37.3	41.0	37.3	32.7	31.8	32.6	32.3
	Caruso	33.5	34.5	35.2	34.4	31.8	34.3	36.6	34.2
	Beka	29.4	30.6	32.6	30.9	32.7	33.4	32.2	32.7
	BRB 9	31.6	35.3	35.5	34.1	35.4	36.0	35.7	35.7
		เฉลี่ย	32.0	34.4	36.1	34.2	33.1	33.9	34.3

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 70 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยร่วมกับปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลธาตุในอัตราที่แตกต่างกัน ต่อปริมาณ
ทองแดง(ppm) ในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงละเมือง และชุดดินพาน

โดโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงละเมือง				ชุดดินพาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พันธุ์								
	Morex	6.2	6.6	6.5	6.4	6.3	7.5	7.4	7.1
	Caruso	6.2	6.3	6.3	6.2	8.8	9.2	9.1	9.0
	Beka	5.4	6.1	5.8	5.8	8.1	9.2	9.1	8.8
	BRB 9	6.1	7.3	7.1	6.8	8.1	8.4	8.4	8.3
	เฉลี่ย	6.0	6.6	6.4	6.3	7.8	8.6	8.5	8.3
35	Morex	6.0	6.6	6.5	6.4	7.8	8.5	8.2	8.1
	Caruso	6.1	6.3	6.2	6.2	8.9	9.3	9.1	9.1
	Beka	5.7	6.1	5.9	5.9	8.2	9.4	9.2	8.9
	BRB 9	6.1	7.5	7.4	7.0	7.9	8.1	9.7	8.6
		เฉลี่ย	6.0	6.6	6.5	6.4	8.2	8.8	9.1
70	Morex	5.6	7.1	7.2	6.6	7.8	7.8	7.7	7.8
	Caruso	7.3	7.9	7.8	7.7	9.4	9.6	10.7	9.9
	Beka	6.1	7.1	6.7	6.6	8.5	10.4	9.2	9.4
	BRB 9	6.2	7.7	7.5	7.1	8.0	8.9	8.8	8.6
		เฉลี่ย	6.3	7.4	7.3	7.0	8.4	9.2	9.1
140	Morex	6.9	7.2	7.8	7.3	7.5	8.3	7.5	7.8
	Caruso	7.4	7.8	7.7	7.6	9.2	9.7	11.2	10.0
	Beka	5.8	6.5	6.2	6.2	8.3	8.3	8.6	8.4
	BRB 9	7.2	7.5	7.7	7.5	7.5	8.4	8.8	8.2
		เฉลี่ย	6.9	7.3	7.3	7.1	8.1	8.7	9.0

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ตารางภาคผนวกที่ 71 ผลของการใส่วัสดุปุ๋ยมาร่วมด้วยปุ๋ยวิทยาศาสตร์และจุลินทรีย์ในอัตราที่ต่างกันต่อปริมาณโบรอน (ppm) ในเมล็ดข้าวบาร์เลย์ บนดินที่สูงสะสม และชุดดินปาน

โคโลไมท์ (กก./ไร่)	ตำรับปุ๋ย ^{1/}	ดินที่สูงสะสม				ชุดดินปาน			
		ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย	ตำรับ 1	ตำรับ 2	ตำรับ 3	เฉลี่ย
0	พื้นที่								
	Morex	1.06	1.18	1.06	1.10	1.26	1.30	1.15	1.24
	Caruso	1.01	1.16	1.16	1.11	1.36	1.24	1.26	1.29
	Beka	1.01	1.14	1.06	1.07	1.00	1.24	1.25	1.16
	BRB 9	1.09	1.14	1.15	1.13	1.15	1.35	1.37	1.29
	เฉลี่ย	1.04	1.16	1.11	1.10	1.19	1.28	1.26	1.24
35	Morex	1.10	1.28	1.29	1.22	1.36	1.30	1.10	1.25
	Caruso	1.03	1.19	1.17	1.13	1.40	1.26	1.30	1.32
	Beka	1.03	1.19	1.10	1.11	1.03	1.26	1.27	1.19
	BRB 9	1.13	1.15	1.19	1.16	1.15	1.36	1.37	1.29
		เฉลี่ย	1.07	1.20	1.19	1.15	1.24	1.30	1.26
70	Morex	1.07	1.13	1.23	1.14	1.42	1.37	1.19	1.33
	Caruso	1.00	1.01	0.96	0.99	1.39	1.25	1.27	1.30
	Beka	1.01	1.00	1.05	1.02	1.05	1.23	1.15	1.14
	BRB 9	1.06	1.07	1.10	1.08	1.14	1.22	1.21	1.19
		เฉลี่ย	1.04	1.05	1.09	1.06	1.25	1.27	1.21
140	Morex	1.06	1.10	1.10	1.09	0.96	1.03	0.96	0.98
	Caruso	0.95	0.99	1.02	0.99	1.11	1.14	1.33	1.19
	Beka	0.90	1.00	1.08	0.99	1.02	0.96	1.07	1.02
	BRB 9	0.91	0.98	0.95	0.95	1.14	1.14	1.17	1.15
		เฉลี่ย	0.96	1.02	1.04	1.00	1.06	1.07	1.13

1/ ตำรับ 1 = ใส่แต่ปุ๋ย NPK

ตำรับ 2 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + Trace

ตำรับ 3 = ตำรับ 1 + KH_2PO_4 + KNO_3 + NaNO_3 + Trace

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายสิทธิชัย ลอดแก้ว
วัน เดือน ปี เกิด	8 กุมภาพันธ์ 2505
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนหนองบัว จ. นครสวรรค์ พ.ศ. 2522 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนชุมแสงชนู ทิศ จ. นครสวรรค์ พ.ศ. 2524 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ พ.ศ. 2528
ประสบการณ์การทำงาน	ผู้ช่วยนักวิจัย ปี พ.ศ. 2528 - 2532 โครงการวิจัยธาตุอาหารรอง ACIAR ปี พ.ศ. 2537 - ปัจจุบัน รับราชการในตำแหน่งนักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่