

ภาคผนวก

1

ตารางผนวกที่ 1 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของดิน ภายใต้ระบบการปลูกพืชที่แตกต่างกัน

ลำดับ การ ทดลอง	คุณสมบัติทางเคมี							คุณสมบัติทางชีวภาพ		
	pH	O.M. (%)	CEC (me/100 g soil)	Total N (%)	Exchangeable			Microbial biomass		
					K	Ca	Mg	C	N	C/N
					(me/100 g soil)			(ug/100 g soil)		
1	5.05 ^{a,f}	0.23 ^j	1.99 ^{d,e,f}	0.031 ^j	0.105 ^f	0.615 ^e	0.220 ^f	345.00 ^a	20.27 ^f	17.02
2	5.60 ^{a,b,c}	0.45 ^e	2.13 ^{d,e,f}	0.098 ^a	0.156 ^{c,d}	0.390 ^j	0.225 ^f	331.75 ^a	17.83 ^f	18.06
3	4.97 ^f	0.40 ^a	1.72 ^e	0.073 ⁱ	0.155 ^{c,d}	1.099 ^c	0.211 ^{g,h}	211.34 ⁱ	6.76 ⁱ	32.74
4	5.92 ^a	0.39 ^a	1.95 ^{e,f}	0.114 ^e	0.320 ^a	0.781 ^f	0.260 ^c	438.71 ^f	16.06 ^e	27.32
5	5.15 ^{d,e,f}	0.68 ^a	2.29 ^{c,d,e,f}	0.102 ^{a,b}	0.102 ^e	0.531 ^a	0.650 ^a	495.61 ^a	11.31 ^a	43.82
6	5.25 ^{c,d,e,f}	0.97 ^b	3.43 ^b	0.232 ^b	0.121 ^{e,f}	0.656 ^e	0.570 ^b	842.03 ^a	37.50 ^c	22.45
7	5.84 ^{a,b}	0.69 ^a	2.22 ^{d,e,f}	0.138 ^f	0.171 ^c	1.234 ^a	0.249 ^{e,f}	399.69 ^e	25.39 ^a	15.74
8	5.75 ^{a,b}	0.96 ^{b,c}	2.52 ^{c,d}	0.168 ^{c,d}	0.297 ^b	1.000 ^d	0.391 ^c	470.64 ^{e,f}	68.91 ^a	6.83
9	4.50 ^g	0.51 ^f	2.27 ^{c,d,e,f}	0.152 ^{e,f}	0.110 ^f	0.437 ⁱ	0.575 ^b	573.12 ^d	8.72 ^{a,i}	65.72
10	5.42 ^{b,c,d,e}	0.93 ^{b,c}	2.80 ^c	0.157 ^{d,e}	0.169 ^c	1.187 ^b	0.231 ^{e,f}	450.94 ^f	30.78 ^d	14.65
11	4.00 ^a	0.34 ⁱ	1.87 ^f	0.152 ^{e,f}	0.133 ^c	0.187 ^k	0.185 ^b	492.53 ^c	17.98 ^f	27.39
12	5.57 ^{a,b,c}	0.54 ^f	2.48 ^{c,d,e}	0.112 ^{g,h}	0.158 ^{c,d}	0.948 ^c	0.250 ^{e,f}	209.62 ^j	9.90 ^a	21.17
13	5.50 ^{a,b,c,d}	1.06 ^a	3.92 ^a	0.254 ^a	0.160 ^{c,d}	0.469 ⁱ	0.301 ^d	694.36 ^c	47.96 ^b	13.54
14	5.76 ^{a,b}	0.79 ^c	2.50 ^{c,d}	0.179 ^c	0.139 ^{d,e}	1.243 ^a	0.262 ^a	732.36 ^b	31.15 ^d	23.51
C.V.(%)	3.52	6.74	25.82	11.41	27.36	20.29	22.42	3.11	12.48	-

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน หมายความว่าความแตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 5% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยวิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 2 ความเข้มข้นของธาตุอาหารในเนื้อเยื่อในระยะออกดอก

คำรับ การ ทดลองที่	ความเข้มข้นของธาตุอาหารในเนื้อเยื่อ (%)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	3.69 ^{de}	0.19 ^{ef}	2.00 ^{cd}	1.67 ^a	0.44 ^f
2	2.28 ^f	0.25 ^{bcd}	1.35 ^e	1.75 ^a	0.36 ^{cd}
3	5.01 ^{abc}	0.22 ^{cde}	2.37 ^{abc}	1.78 ^a	0.47 ^{ef}
4	3.80 ^{de}	0.17 ^{ef}	2.65 ^{ab}	1.77 ^a	0.44 ^f
5	4.12 ^{cde}	0.20 ^{def}	1.18 ^e	1.90 ^a	0.92 ^a
6	4.16 ^{bcd}	0.20 ^{def}	1.56 ^{de}	1.78 ^a	0.84 ^a
7	4.70 ^{abcd}	0.25 ^{bcd}	2.23 ^{bc}	1.74 ^a	0.57 ^{de}
8	3.38 ^e	0.32 ^a	2.07 ^{cd}	1.26 ^b	0.59 ^{de}
9	5.21 ^a	0.27 ^b	1.40 ^e	1.76 ^a	0.84 ^a
10	5.22 ^a	0.24 ^{bcd}	2.78 ^a	2.06 ^a	0.43 ^f
11	4.71 ^{abcd}	0.29 ^{ab}	2.19 ^{bc}	1.26 ^b	0.82 ^{ab}
12	4.10 ^{cde}	0.16 ^f	2.13 ^{bc}	1.73 ^a	0.51 ^{def}
13	5.15 ^{ab}	0.26 ^{bc}	2.50 ^{abc}	1.09 ^b	0.71 ^{bc}
14	3.85 ^{de}	0.21 ^{def}	2.11 ^{bc}	1.93 ^a	0.56 ^{de}
C.V. (%)	15.05	15.00	16.71	13.74	11.99

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 3 ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่งาคูค้ำใช้

การ ทดลองที่	ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่งาคูค้ำใช้ (มก./กระถาง)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	13.87 ^f	0.69 ^h	7.57 ^g	7.63 ^h	1.59 ^g
2	72.70 ^{de}	8.03 ^d	42.60 ^{def}	55.36 ^{cde}	20.08 ^d
3	71.91 ^{de}	3.07 ^{fgh}	33.76 ^{ef}	25.73 ^g	6.84 ^{fg}
4	54.78 ^{def}	2.51 ^{gh}	37.93 ^{ef}	29.74 ^{fg}	6.56 ^{fg}
5	131.16 ^{bc}	6.43 ^{de}	37.16 ^{ef}	59.43 ^{bcd}	29.11 ^b
6	69.37 ^{de}	3.43 ^{fgh}	26.12 ^{fg}	30.08 ^{fg}	14.12 ^e
7	141.87 ^{bc}	10.41 ^{bc}	91.99 ^b	72.70 ^b	23.09 ^{cd}
8	220.99 ^a	22.35 ^a	132.24 ^a	87.64 ^a	41.01 ^a
9	158.57 ^b	8.06 ^{cd}	43.74 ^{def}	55.06 ^{cde}	26.72 ^{bc}
10	136.92 ^{bc}	5.14 ^{ef}	58.97 ^{cd}	43.15 ^{def}	9.02 ^{ef}
11	23.37 ^{ef}	1.46 ^h	11.14 ^g	6.94 ^h	4.16 ^{fg}
12	101.59 ^{cd}	4.00 ^{fg}	52.74 ^{de}	42.77 ^{ef}	12.82 ^e
13	221.59 ^a	11.38 ^b	105.19 ^b	47.09 ^{de}	31.03 ^b
14	136.31 ^{bc}	7.43 ^d	73.66 ^c	66.96 ^{bc}	19.85 ^d
C.V. (%)	30.63	21.56	23.76	32.13	19.40

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 4 ความเข้มข้นของธาตุอาหารบางชนิดในเนื้อเยื่อข้าวโพด

การทดลองที่	ความเข้มข้นของธาตุอาหารในเนื้อเยื่อข้าวโพด (%)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	1.21 ^{def}	0.11 ^{fgh}	2.29 ^{de}	0.25 ^{bcd}	0.55 ^{abcd}
2	1.12 ^{def}	0.19 ^b	3.03 ^{bc}	0.09 ^f	0.40 ^{ef}
3	1.23 ^{def}	0.13 ^{defg}	1.82 ^{fg}	0.31 ^{ab}	0.53 ^{bcde}
4	1.31 ^{cde}	0.12 ^{defg}	3.79 ^a	0.16 ^{def}	0.49 ^{cdef}
5	1.01 ^{def}	0.15 ^{cd}	1.45 ^{gh}	0.23 ^{bcde}	0.58 ^{abc}
6	2.08 ^a	0.10 ^h	1.34 ^{hi}	0.29 ^{abc}	0.68 ^a
7	0.97 ^{ef}	0.17 ^{bc}	2.70 ^{cd}	0.13 ^{ef}	0.43 ^{def}
8	0.96 ^f	0.23 ^a	3.24 ^b	0.09 ^f	0.38 ^f
9	1.26 ^{cdef}	0.13 ^{defg}	0.89 ⁱ	0.29 ^{bcd}	0.64 ^{ab}
10	1.84 ^{ab}	0.10 ^h	2.17 ^{ef}	0.38 ^a	0.67 ^{ab}
11	1.60 ^{bc}	0.13 ^{defg}	1.20 ^{hi}	0.24 ^{bcde}	0.58 ^{abc}
12	1.28 ^{cdef}	0.11 ^{gh}	2.66 ^{cd}	0.17 ^{cdef}	0.53 ^{bcde}
13	1.33 ^{cd}	0.14 ^{de}	1.50 ^{gh}	0.19 ^{bcdef}	0.62 ^{abc}
14	1.15 ^{def}	0.13 ^{defg}	2.30 ^{cde}	0.15 ^{bef}	0.47 ^{cdef}
C.V. (%)	15.94	10.93	14.09	33.57	22.35

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 5 ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่ข้าวโพดคั่วใช้

ค่ารับ การ ทดลองที่	ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่ข้าวโพดคั่วใช้ (มก./กระถาง)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	35.74 ^{fg}	0.23 ^{def}	9.39 ^{cde}	7.26 ^{def}	11.02 ^{bcd}
2	31.29 ^{fg}	0.51 ^c	12.36 ^{bcd}	2.44 ^f	11.23 ^d
3	37.79 ^{efg}	0.49 ^{cde}	9.67 ^{bcd}	11.73 ^{bcd}	20.26 ^{bc}
4	35.12 ^{fg}	0.31 ^f	17.77 ^{bcd}	4.27 ^{ef}	12.80 ^{cd}
5	28.68 ^g	0.42 ^{cdef}	12.42 ^{bcd}	6.29 ^{def}	16.70 ^{bcd}
6	64.24 ^{cd}	0.32 ^{ef}	8.37 ^{de}	8.58 ^{cdef}	21.00 ^{bc}
7	54.11 ^{def}	0.91 ^a	14.12 ^{bcd}	7.40 ^{def}	23.55 ^b
8	39.28 ^{efg}	0.95 ^a	34.09 ^a	3.69 ^{ef}	15.41 ^{bcd}
9	80.90 ^{bc}	0.86 ^a	10.28 ^{bcd}	16.58 ^b	41.38 ^a
10	119.54 ^a	0.68 ^b	20.27 ^b	25.18 ^a	42.36 ^a
11	60.28 ^{cde}	0.50 ^{cd}	1.31 ^e	9.15 ^{cde}	22.17 ^b
12	45.19 ^{defg}	0.38 ^{cdef}	19.43 ^{bc}	6.04 ^{def}	18.82 ^{bcd}
13	94.55 ^b	0.99 ^a	30.71 ^a	14.23 ^{bc}	43.50 ^a
14	40.84 ^{efg}	0.46 ^{cdef}	20.26 ^b	5.48 ^{ef}	17.41 ^{bcd}
C.V. (%)	25.65	27.66	21.82	40.29	24.33

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 6 ความเข้มข้นของธาตุอาหารบางชนิดในเนื้อเยื่อแก้วเขียว

การ ทดลองที่	ความเข้มข้นของธาตุอาหารในเนื้อเยื่อแก้วเขียว (%)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	3.65 ^{ab}	0.19 ^{bc}	2.09 ^{abcd}	1.50 ^{bcd}	0.41 ^{efgh}
2	2.77 ^b	0.20 ^{bc}	1.83 ^{bcd}	1.24 ^d	0.41 ^{efgh}
3	4.10 ^{ab}	0.19 ^{bc}	1.52 ^{cde}	2.19 ^{ab}	0.47 ^{defg}
4	3.21 ^{ab}	0.15 ^{bc}	2.35 ^{ab}	1.83 ^{bcd}	0.38 ^{gh}
5	3.38 ^{ab}	0.25 ^b	1.39 ^{de}	2.63 ^a	0.68 ^{ab}
6	2.74 ^b	0.18 ^{bc}	1.03 ^{ef}	1.71 ^{bcd}	0.67 ^{abc}
7	4.48 ^{ab}	0.17 ^{bc}	1.90 ^{bcd}	2.09 ^{abc}	0.57 ^{bcd}
8	3.84 ^{ab}	0.38 ^a	2.71 ^a	1.43 ^{bcd}	0.53 ^{cde}
9	4.80 ^a	0.23 ^b	1.90 ^{bcd}	1.31 ^{cd}	0.78 ^a
10	3.89 ^{ab}	0.22 ^b	2.44 ^{ab}	1.90 ^{abcd}	0.45 ^{defgh}
11	4.07 ^{ab}	0.11 ^c	0.63 ^f	0.51 ^f	0.57 ^{bcd}
12	3.53 ^{ab}	0.15 ^{bc}	1.98 ^{abcd}	1.88 ^{abcd}	0.32 ^h
13	3.29 ^{ab}	0.22 ^b	2.37 ^{ab}	1.31 ^{de}	0.51 ^{def}
14	3.06 ^{ab}	0.21 ^{bc}	2.19 ^{abc}	1.89 ^{abcd}	0.38 ^{fgh}
C.V. (%)	29.14	32.82	25.73	28.42	17.87

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 7 ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่ถั่วเขียวคั่วใช้

ตัวรับ การ ทดลองที่	ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่ถั่วเขียวคั่วใช้ (มก./กระถาง)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	15.81 ^{cd}	0.84 ^{de}	9.39 ^{cde}	6.50 ^{de}	2.23 ^{fg}
2	17.88 ^{cd}	1.93 ^{bcd}	12.36 ^{bcd}	10.23 ^{bcd}	3.71 ^{cdef}
3	25.40 ^{bcd}	1.23 ^{cde}	9.67 ^{bcd}	13.77 ^{bcd}	2.93 ^{ef}
4	28.84 ^{abcd}	1.13 ^{cde}	17.77 ^{bcd}	16.49 ^{bcd}	3.33 ^{def}
5	30.69 ^{abcd}	2.32 ^b	12.42 ^{bcd}	26.79 ^a	6.46 ^b
6	21.76 ^{bcd}	1.40 ^{cde}	8.37 ^{de}	13.23 ^{bcd}	5.12 ^{bc}
7	24.59 ^{bcd}	1.28 ^{cde}	14.12 ^{bcd}	13.12 ^{bcd}	4.25 ^{cde}
8	51.15 ^a	4.67 ^a	34.09 ^a	18.58 ^{ab}	6.47 ^b
9	27.11 ^{abcd}	1.28 ^{cde}	10.28 ^{bcd}	7.46 ^{cde}	4.73 ^{cd}
10	35.35 ^{abc}	1.62 ^{cd}	20.27 ^b	13.96 ^{bcd}	4.38 ^{cde}
11	7.90 ^d	0.26 ^e	1.31 ^e	0.97 ^e	1.24 ^g
12	35.12 ^{abc}	1.74 ^{cd}	19.43 ^{bc}	18.83 ^{ab}	3.11 ^{def}
13	44.06 ^{ab}	2.29 ^a	30.71 ^a	15.00 ^{bcd}	8.40 ^a
14	28.78 ^{abcd}	1.91 ^{bcd}	20.26 ^b	17.62 ^{abc}	3.57 ^{cdef}
C.V. (%)	52.44	51.44	31.34	46.00	34.81

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 8 ความเข้มข้นของธาตุอาหารบางชนิดในเนื้อเยื่อถั่วลิสง

คำรับ การ ทดลองที่	ความเข้มข้นของธาตุอาหารในเนื้อเยื่อข้าวโพด (%)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	2.79 ^{cd}	0.08 ^{cd}	1.15 ^{cdef}	1.41 ^a	0.45 ^d
2	3.29 ^{ab}	0.13 ^a	1.46 ^{abc}	1.13 ^{bcde}	0.44 ^d
3	3.28 ^{ab}	0.09 ^{cd}	1.07 ^{cdefg}	1.26 ^{abc}	0.40 ^{de}
4	2.74 ^{cd}	0.08 ^d	1.58 ^{ab}	1.11 ^{bcde}	0.35 ^e
5	3.24 ^{ab}	0.10 ^{cd}	0.79 ^{fg}	1.32 ^{ab}	0.57 ^{abc}
6	3.08 ^{bc}	0.08 ^{cd}	0.83 ^{efg}	1.26 ^{abc}	0.62 ^a
7	3.29 ^{ab}	0.11 ^b	1.45 ^{abc}	1.08 ^{cdef}	0.43 ^d
8	3.57 ^a	0.14 ^a	1.76 ^a	0.88 ^f	0.40 ^{de}
9	3.42 ^{ab}	0.13 ^a	0.68 ^g	1.13 ^{bcde}	0.60 ^{ab}
10	3.34 ^{ab}	0.09 ^{bcd}	1.33 ^{bcd}	1.23 ^{abc}	0.41 ^{de}
11	2.52 ^d	0.13 ^a	0.93 ^{defg}	1.01 ^{def}	0.54 ^{bc}
12	3.05 ^{bc}	0.08 ^d	1.20 ^{bcde}	1.19 ^{bcd}	0.38 ^{de}
13	3.08 ^{bc}	0.11 ^b	0.99 ^{defg}	0.93 ^{ef}	0.52 ^c
14	3.32 ^{ab}	0.09 ^{bcd}	1.25 ^{bcd}	1.13 ^{bcde}	0.43 ^d
C.V. (%)	9.20	10.92	20.77	11.21	9.26

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 9 ปริมาณธาตุอาหารบางชนิดที่ถั่วลิสงดูดใช้

การ ทดลองที่	ปริมาณธาตุอาหารที่ถั่วลิสงดูดใช้ (มก./กระถาง)				
	N	P	K	Ca	Mg
1	66.44 ^f	9.99 ^e	26.80 ^c	34.54 ^{ef}	11.08 ^{fg}
2	107.53 ^{de}	20.16 ^b	47.83 ^{bc}	36.82 ^{ef}	14.35 ^{def}
3	104.83 ^{de}	14.38 ^{cde}	34.98 ^c	40.11 ^{def}	12.93 ^{efg}
4	72.14 ^f	9.69 ^e	40.46 ^c	28.58 ^f	8.85 ^g
5	143.67 ^c	20.83 ^b	33.58 ^c	54.91 ^{abc}	24.41 ^b
6	109.78 ^{de}	14.48 ^{cde}	29.46 ^c	45.13 ^{bcde}	22.04 ^{bc}
7	129.60 ^{cd}	20.78 ^b	54.13 ^{bc}	34.74 ^{ef}	16.75 ^{cde}
8	209.50 ^a	39.89 ^a	102.29 ^a	51.46 ^{abcd}	23.53 ^b
9	198.07 ^{ab}	38.24 ^a	38.27 ^c	63.77 ^a	34.88 ^a
10	174.79 ^b	20.27 ^b	61.19 ^b	57.53 ^{ab}	19.09 ^{bcd}
11	83.68 ^{ef}	19.85 ^{bc}	31.23 ^c	33.04 ^{ef}	17.57 ^{cde}
12	109.01 ^{de}	13.52 ^{de}	42.26 ^{bc}	42.36 ^{cde}	13.57 ^{efg}
13	142.04 ^c	23.94 ^b	45.32 ^{bc}	43.22 ^{cde}	24.16 ^b
14	134.58 ^{cd}	18.92 ^{bcd}	50.66 ^{bc}	45.81 ^{bcde}	17.26 ^{cde}
C.V. (%)	15.89	17.57	20.49	20.13	18.09

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 10 ปริมาณแมงกานีสในเนื้อเยื่อพืชไร่ในดินกลุ่มพื้นที่ชัยภูมิ

ชนิดของพืชไร่	ปริมาณแมงกานีส (ppm)	
	ดินปลูกหญ้าอายุ 4 ปี (T ₆)	ดินปลูกถั่วผสมหญ้าอายุ 4 ปี (T ₁₃)
งา	1,370.86 ± 5.175	1,416.17 ± 5.45
ข้าวโพด	438.50 ± 3.669	361.63 ± 2.41
ถั่วเขียว	1,345.00 ± 4.300	1,420.00 ± 3.57
ถั่วลิสง	458.33 ± 1.900	473.92 ± 4.57

ตารางผนวกที่ 11 น้ำหนักต้นของพืชไร่ที่ปลูกในดินซึ่งมีการจัดการแตกต่างกัน

คำรับการทดลอง	น้ำหนักต้นของพืชไร่ (กรัม)			
	งา	ข้าวโพด	ถั่วเขียว	ถั่วลิสง
1	0.44 ⁱ	2.29 ^c	0.54 ^{de}	2.43 ^g
2	3.16 ^{de}	2.77 ^c	0.93 ^{bc}	3.26 ^{efg}
3	1.43 ^h	3.85 ^c	0.63 ^{cd}	2.95 ^{fg}
4	1.68 ^{gh}	2.69 ^c	0.93 ^{bc}	2.61 ^{fg}
5	3.16 ^{de}	2.87 ^c	0.97 ^{bc}	4.24 ^{bcde}
6	1.68 ^{gh}	3.10 ^c	0.79 ^{cd}	3.49 ^{ef}
7	4.12 ^{bc}	5.47 ^b	0.74 ^{cd}	4.48 ^{bcd}
8	6.95 ^a	4.12 ^c	1.29 ^{ab}	5.91 ^a
9	3.14 ^{be}	6.44 ^{ab}	0.61 ^{cd}	5.79 ^a
10	2.20 ^{fg}	6.53 ^{ab}	0.98 ^{bc}	5.19 ^{ab}
11	0.51 ⁱ	3.74 ^c	0.21 ^e	3.30 ^{efg}
12	2.48 ^{ef}	3.54 ^e	1.00 ^{bc}	3.57 ^{def}
13	4.34 ^b	7.13 ^a	1.49 ^a	4.62 ^{bc}
14	3.50 ^{cd}	3.61 ^c	0.93 ^{bc}	4.06 ^{cde}
C.V. (%)	17.36	20.37	25.82	16.92

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 12 น้ำหนักเมล็ดพืชไร่ซึ่งปลูกในดินที่มีการจัดการแตกต่างกัน

ค่ารับการทดลอง	น้ำหนักเมล็ดของพืชไร่ (กรัม)	
	งา	ถั่วเขียว
1	1.66 ^g	0.80 ^{cde}
2	5.16 ^{cd}	1.92 ^{bc}
3	4.16 ^{de}	1.45 ^{bcd}
4	3.55 ^{ef}	1.26 ^{bcde}
5	6.10 ^c	1.99 ^b
6	5.62 ^{cd}	1.27 ^{bcde}
7	10.02 ^a	1.94 ^{bc}
8	9.73 ^a	3.56 ^a
9	7.92 ^b	0.65 ^{de}
10	6.15 ^c	2.48 ^{ab}
11	2.55 ^{fg}	0.29 ^c
12	5.20 ^{cd}	2.28 ^b
13	10.07 ^a	3.71 ^a
14	9.18 ^a	3.48 ^a
C.V. (%)	13.29	37.64

ตัวเลขในคอลัมน์ที่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% วิเคราะห์ความแตกต่างโดยใช้วิธี Duncan's Multiple Range Test

ตารางผนวกที่ 13 สหสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดินกับการดูดใช้ธาตุอาหารของเงาะ

ธาตุอาหาร ที่พืชดูดใช้	Correlation Coefficient (Probability </r/>)								
	คุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน								
	pH	OM	CEC	Total	Exchangeable			Microbial biomass	
				N	K	Ca	Mg	C	N
N	.102 (1.0)	.862 (.000)	.661 (.026)	.838 (.001)	.143 (1.0)	.268 (1.0)	.268 (1.0)	.486 (.129)	.620 (.040)
P	.269 (1.0)	.678 (.021)	.412 (.208)	.618 (.042)	.113 (1.0)	.205 (1.0)	.217 (1.0)	.312 (1.0)	.312 (.002)
K	.531 (.092)	.803 (.002)	.535 (.089)	.752 (.007)	.180 (1.0)	.442 (.113)	.001 (1.0)	.299 (1.0)	.826 (.001)
Ca	.363 (.273)	.771 (.005)	.541 (.085)	.308 (1.0)	.079 (1.0)	.409 (.149)	.307 (.285)	.488 (.127)	.592 (.052)
Mg	.084 (1.0)	.615 (.043)	.400 (.223)	.599 (.051)	.131 (1.0)	.016 (1.0)	.519 (.057)	.540 (.086)	.439 (.177)

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

ตารางผนวกที่ 14 สหสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดินกับการดูดใช้ธาตุอาหารของข้าวโพด

ธาตุอาหาร ที่พืชดูดใช้	Correlation Coefficient (Probability </r/>)								
	คุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน								
	pH	OM	CEC	Total	Exchangeable			Microbial biomass	
				N	K	Ca	Mg	C	N
N	.235 (1.0)	.428 (.188)	.580 (.061)	.445 (.140)	.251 (1.0)	.018 (1.0)	.014 (1.0)	.187 (1.0)	.016 (1.0)
P	.050 (1.0)	.590 (.055)	.050 (1.0)	.660 (.050)	.026 (1.0)	.012 (1.0)	.049 (1.0)	.249 (1.0)	.538 (.087)
K	.488 (.128)	.828 (.001)	.488 (.128)	.668 (.024)	.234 (1.0)	.394 (.163)	.038 (1.0)	.328 (.308)	.857 (.000)
Ca	.359 (.278)	.479 (.135)	.299 (1.0)	.235 (1.0)	.067 (1.0)	.430 (.124)	.390 (.168)	.147 (1.0)	.148 (1.0)
Mg	-.526 (.096)	.427 (.189)	.404 (.218)	.525 (.097)	.219 (1.0)	.032 (1.0)	.223 (1.0)	.137 (1.0)	.518 (.120)

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

ตารางผนวกที่ 15 สหสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดินกับการดูดใช้ธาตุอาหารของข้าวเจ้า

ธาตุอาหาร ที่พืชดูดใช้	Correlation Coefficient (Probability < /r/)								
	คุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน								
	pH	OM	CEC	Total N	Exchangeable			Microbial biomass	
					K	Ca	Mg	C	N
N	.252 (1.0)	.799 (.003)	.539 (.086)	.660 (.026)	.227 (1.0)	.406 (.149)	.203 (1.0)	.336 (.313)	.764 (.006)
P	.303 (1.0)	.672 (.023)	.454 (.160)	.470 (.114)	.225 (1.0)	.195 (1.0)	.264 (1.0)	.209 (1.0)	.809 (.002)
K	.488 (.128)	.828 (.001)	.696 (.017)	.668 (.024)	.234 (1.0)	.394 (.163)	.038 (1.0)	.338 (.308)	.857 (.009)
Ca	.359 (.278)	.479 (.135)	.299 (1.0)	.235 (1.0)	.067 (1.0)	.430 (.124)	.390 (.168)	.147 (1.0)	.148 (1.0)
Mg	.010 (1.0)	.690 (.018)	.457 (.157)	.524 (.098)	.443 (.112)	-.020 (1.0)	.556 (.039)	.410 (.210)	.478 (.136)

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

ตารางแนบที่ 16 สหสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดินกับการดูดใช้ธาตุอาหารของข้าวลิ้น

ธาตุอาหาร ที่พืชดูดใช้	Correlation Coefficient (Probability </r/>)								
	คุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของดิน								
	pH	OM	CEC	Total	Exchangeable			Microbial biomass	
				N	K	Ca	Mg	C	N
N	.199 (1.0)	.604 (.049)	.461 (.153)	.736 (.009)	.046 (1.0)	.224 (1.0)	.461 (.097)	.165 (1.0)	.683 (.020)
P	.179 (1.0)	.614 (.044)	.481 (.134)	.665 (.025)	.301 (1.0)	.255 (1.0)	.134 (1.0)	.446 (.168)	.545 (.052)
K	.479 (.136)	.778 (.004)	.556 (.075)	.680 (.020)	.023 (1.0)	.171 (1.0)	.213 (1.0)	.219 (1.0)	.928 (.000)
Ca	.529 (.094)	.557 (.075)	.501 (.050)	.511 (.108)	.052 (1.0)	.239 (1.0)	.147 (1.0)	.444 (.170)	.147 (1.0)
Mg	-.526 (.096)	.427 (.189)	.404 (.218)	.525 (.097)	.219 (1.0)	.032 (1.0)	.223 (1.0)	.137 (1.0)	.518 (.120)

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

ตารางผนวกที่ 17 เปรียบเทียบสมการต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักดินงา

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/ R ²	
1	pH	6.1792x10 ⁻¹	0.685	0.50	Intercept = -0.241 R ² = 0.659 ^{ns} b
	OM	4.5738	1.268	0.22	
	CEC	-1.6297	-1.232	0.23	
	TN	8.0778	0.481	0.63	
	MC	-2.5954x10 ⁻³	-0.725	0.48	
	MN	3.6046x10 ⁻²	1.066	0.30	
2	OM	5.4563	1.873	0.08	Intercept = 2.535 R ² = 0.601 ^{ns}
	CEC	-1.4438	-1.643	0.12	
	MN		1.321	0.20	
3	OM	7.6479	3.090	0.00	Intercept = 2.447 R ² = 0.531 ^{ns}
	CEC	-1.8744	-1.717	0.10	
4	OM	1.8778	0.903	0.38	Intercept = 0.462 R ² = 0.493 ^{ns}
	MN	4.420x10 ⁻²	1.378	0.18	
5	CEC	-2.5838x10 ⁻¹	-0.331	0.74	Intercept = 1.602 R ² = 0.461 ^{ns}
	MN	7.1587x10 ⁻²	2.621	0.02	
6	OM	4.0431	2.863	0.01	Intercept = 0.189
					R ² = 0.406*
7	CEC	9.8803x10 ⁻¹	1.306	0.21	Intercept = 0.367
					R ² = 0.125 ^{ns}
8	MN	6.608x10 ⁻²	3.170	0.00	Intercept = 1.112
					R ² = 0.456*

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 18 เปรียบเทียบสมการ multiple regression ต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักต้นข้าวโพด

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/-	
1	pH	-1.1042	-1.146	0.27	Intercept = 7.814
	OM	3.5678	0.927	0.37	R ² = 0.550 ^{ns} ^b
	CEC	1.8261x10 ⁻¹	0.129	0.89	
	TN	1.845x10	1.028	0.32	
	MN	-5.5778x10 ⁻³	-1.460	0.16	
	MC	-1.8561x10 ⁻²	-0.514	0.61	
2	pH	-1.1781	-1.389	0.18	Intercept = 8.495
	OM	3.0357	1.061	0.30	R ² = 0.530 ^{ns}
	TN	1.8627x10	1.225	0.24	
	MC	-5.5734x10 ⁻³	-1.624	0.12	
3	pH	-1.0492	-1.152	0.27	Intercept = 7.119
	TN	3.2875	1.067	0.30	R ² = 0.393 ^{ns}
	MC	3.3875	0.262	0.79	
4	pH	-4.9810x10 ⁻¹	-0.660	0.52	Intercept = 4.659
	TN	1.5175	2.255	0.04	R ² = 0.323 ^{ns}
5	TN	1.4692x10 ⁻¹	2.250	0.04	Intercept = 2.097 R ² = 0.292*

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 19 เปรียบเทียบสมการ multiple regression ต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักตัวเหี่ยว

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/ R ²	
1	pH	2.9386x10 ⁻¹	2.556	0.02	Intercept = -1.233
	OM	2.9823x10 ⁻¹	0.649	0.52	R ² = 0.868 ^{ns}
	CEC	2.2522x10 ⁻¹	1.336	0.20	
	TN	3.6990x10 ⁻²	0.017	0.98	
	MC	-5.1863x10 ⁻⁴	-1.137	0.27	
	MN	1.8357x10 ⁻³	0.426	0.64	
2	pH	3.5507x10 ⁻¹	3.723	0.00	Intercept = -1.587
	CEC	2.1082x10 ⁻¹	2.224	0.00	R ² = 0.791**
	MC	-2.3499x10 ⁻³	0.680	0.50	
3	pH	3.7396x10 ⁻¹	4.203	0.00	Intercept = -1.715
	CEC	2.4698x10 ⁻¹	3.228	0.00	R ² = 0.782**

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 20 เปรียบเทียบสมการ multiple regression ต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักแห้งตัวลิสง

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/ R ²	
1	pH	-7.7295x10 ⁻¹	-1.256	0.23	Intercept = 7.561
	OM	5.4847	2.229	0.04	R ² = 0.623 ^{ns} ^b
	CEC	-1.1065	-1.226	0.24	
	TN	2.1564	0.188	0.85	
	MC	-1.3817x10 ⁻³	-0.566	0.58	
	MN	2.4904x10 ⁻³	0.108	0.98	
2	pH	-6.9625x10 ⁻¹	-1.485	0.16	Intercept = 7.044
	OM	5.5342	3.383	0.00	R ² = 0.604*
	CEC	-1.2087	-1.738	0.10	
3	OM	4.747	2.911	0.01	Intercept = 3.608
	CEC	-1.0878	-1.512	0.15	R ² = 0.517*
4	OM	2.6554	2.924	0.01	Intercept = 2.297
					R ² = 0.416*

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 21 เปรียบเทียบสมการ multiple regression ต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักเมล็ดของงา

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/ R ²	
1	pH	8.3335×10^{-1}	0.538	0.58	Intercept = -0.070
	OM	9.1664	1.535	0.14	R ² = 0.649 ^{ns} ^b
	CEC	-2.4350	-1.112	0.28	
	TN	2.1701×10^1	0.780	0.44	
	MC	-1.7358×10^{-2}	-0.293	0.77	
	MN	-1.0112×10^{-3}	-0.181	0.85	
2	OM	1.0293×10^1	2.505	0.02	Intercept = 3.733
	CEC	-2.3115	-1.243	0.23	R ² = 0.626*
	TN	1.0934×10^1	0.614	0.54	
3	OM	1.1281×10^1	3.073	0.00	Intercept = 3.404
	CEC	-1.8065	-1.115	0.28	R ² = 0.612*
4	OM	7.8072	3.977	0.00	Intercept = 1.227
					R ² = 0.569*

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 22 เปรียบเทียบสมการ multiple regression ต่างๆที่ใช้ทำนายน้ำหนักเมล็ดถั่วเขียว

สมการที่	Independent Variable ^a	Regression Coefficient	Student t-Value	Prob>/+/ R ²	
1	^a pH	8.7855x10 ⁻¹	1.740	0.10	Intercept = 3.693
	OM	1.7636	0.874	0.39	R ² = 0.731 ^{ns} ^b
	CEC	-9.9462x10 ⁻²	-0.134	0.89	
	TN	2.2739	0.242	0.81	
	MC	-1.2491x10 ⁻³	-0.624	0.54	
	MN	1.3659x10 ⁻²	0.722	0.48	
2	pH	9.5159x10 ⁻¹	2.465	0.02	Intercept = -4.362
	OM	1.401	1.330	0.20	R ² = 0.713**
	MN	1.3409x10 ⁻²	0.831	0.42	
3	pH	9.987x10 ⁻¹	2.653	0.01	Intercept = -4.669
	OM	2.020	2.754	0.01	R ² = 0.693**

จำนวนค่าสังเกต (n) = 14

^a pH = pH ของดิน

OM = อินทรีย์วัตถุในดิน

CEC = ความจุในการดูดซับไอออนบวก

TN = ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดในดิน

MC = มวลชีวภาพ C

MN = มวลชีวภาพ N

^b ns = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

* = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95%

** = ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 99%