



ตารางภาคผนวกที่ 3 คุณสมบัติทางเคมี (ECe, Exch. Na, Ca, Mg, และ K) ของดิน ก่อนปลูกและหลังปลูกผักกึ้ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนึ่งที่ไฮบริ่มแล้ว

ตัวนำจืด (ดินภาคกลาง)

ชื่อแปลง	ECe (msecm)					Exch. Na (mep/100 g soil)					Exch. Ca (mep/100 g soil)					Exch. Mg (mep/100 g soil)					Exch. K (mep/100 g soil)				
	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด
1. C	16.20 <sup>a</sup>	15.76 <sup>a</sup>	13.75 <sup>a</sup>	14.96 <sup>a</sup>	14.96 <sup>a</sup>	3.84 <sup>a</sup>	3.97 <sup>a</sup>	5.77 <sup>a</sup>	5.09 <sup>a</sup>	204.01 <sup>a</sup>	16.51 <sup>a</sup>	25.06 <sup>a</sup>	25.07 <sup>a</sup>	25.07 <sup>a</sup>	50.15 <sup>a</sup>	54.75 <sup>a</sup>	4.63 <sup>a</sup>	4.63 <sup>a</sup>	4.63 <sup>a</sup>	4.86 <sup>a</sup>	1.50 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	0.99 <sup>a</sup>	0.95 <sup>a</sup>
2. CL	3.11 <sup>a</sup>	3.03 <sup>a</sup>	4.12 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>	1.09 <sup>a</sup>	0.76 <sup>a</sup>	1.23 <sup>a</sup>	1.42 <sup>a</sup>	175.87 <sup>a</sup>	34.80 <sup>a</sup>	16.06 <sup>a</sup>	16.13 <sup>a</sup>	16.13 <sup>a</sup>	40.99 <sup>a</sup>	57.36 <sup>a</sup>	2.21 <sup>a</sup>	2.21 <sup>a</sup>	3.03 <sup>a</sup>	1.03 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.61 <sup>a</sup>	0.87 <sup>a</sup>	
3. CGL	6.59 <sup>a</sup>	6.83 <sup>a</sup>	7.89 <sup>a</sup>	7.40 <sup>a</sup>	7.40 <sup>a</sup>	1.03 <sup>a</sup>	0.63 <sup>a</sup>	2.69 <sup>a</sup>	3.28 <sup>a</sup>	128.97 <sup>a</sup>	13.04 <sup>a</sup>	20.18 <sup>a</sup>	19.85 <sup>a</sup>	19.85 <sup>a</sup>	39.06 <sup>a</sup>	40.04 <sup>a</sup>	2.90 <sup>a</sup>	2.90 <sup>a</sup>	3.80 <sup>a</sup>	1.50 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.66 <sup>a</sup>	1.04 <sup>a</sup>	
4. EGL-R	6.17 <sup>a</sup>	6.23 <sup>a</sup>	8.75 <sup>a</sup>	6.57 <sup>a</sup>	6.57 <sup>a</sup>	3.43 <sup>a</sup>	0.72 <sup>a</sup>	2.73 <sup>a</sup>	3.63 <sup>a</sup>	230.29 <sup>a</sup>	13.60 <sup>a</sup>	20.79 <sup>a</sup>	21.54 <sup>a</sup>	21.54 <sup>a</sup>	409.54 <sup>a</sup>	47.04 <sup>a</sup>	4.53 <sup>a</sup>	4.53 <sup>a</sup>	4.18 <sup>a</sup>	1.48 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	1.13 <sup>a</sup>	1.50 <sup>a</sup>	
5. CGL-R-F	7.50 <sup>a</sup>	6.91 <sup>a</sup>	7.82 <sup>a</sup>	8.37 <sup>a</sup>	8.37 <sup>a</sup>	6.54 <sup>a</sup>	0.68 <sup>a</sup>	2.47 <sup>a</sup>	3.72 <sup>a</sup>	233.41 <sup>a</sup>	13.88 <sup>a</sup>	19.17 <sup>a</sup>	22.85 <sup>a</sup>	22.85 <sup>a</sup>	412.66 <sup>a</sup>	50.17 <sup>a</sup>	3.69 <sup>a</sup>	3.69 <sup>a</sup>	4.79 <sup>a</sup>	4.09 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	1.09 <sup>a</sup>	1.58 <sup>a</sup>	
6. CGL-R-B0.25	7.28 <sup>a</sup>	7.06 <sup>a</sup>	8.41 <sup>a</sup>	6.73 <sup>a</sup>	6.73 <sup>a</sup>	7.18 <sup>a</sup>	1.05 <sup>a</sup>	2.49 <sup>a</sup>	2.61 <sup>a</sup>	234.04 <sup>a</sup>	21.76 <sup>a</sup>	22.25 <sup>a</sup>	23.94 <sup>a</sup>	23.94 <sup>a</sup>	413.29 <sup>a</sup>	125.19 <sup>a</sup>	4.86 <sup>a</sup>	4.86 <sup>a</sup>	4.33 <sup>a</sup>	4.72 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	1.05 <sup>a</sup>	1.35 <sup>a</sup>	
7. CGL-R-B0.5	7.93 <sup>a</sup>	7.20 <sup>a</sup>	8.91 <sup>a</sup>	7.81 <sup>a</sup>	7.81 <sup>a</sup>	10.94 <sup>a</sup>	1.21 <sup>a</sup>	2.89 <sup>a</sup>	3.96 <sup>a</sup>	237.80 <sup>a</sup>	30.48 <sup>a</sup>	23.71 <sup>a</sup>	28.03 <sup>a</sup>	28.03 <sup>a</sup>	417.05 <sup>a</sup>	203.34 <sup>a</sup>	5.07 <sup>a</sup>	5.07 <sup>a</sup>	4.86 <sup>a</sup>	8.48 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	1.21 <sup>a</sup>	1.66 <sup>a</sup>	
8. CGL-R-M	6.97 <sup>a</sup>	6.89 <sup>a</sup>	8.96 <sup>a</sup>	7.71 <sup>a</sup>	7.71 <sup>a</sup>	3.69 <sup>a</sup>	0.69 <sup>a</sup>	3.18 <sup>a</sup>	3.22 <sup>a</sup>	269.07 <sup>a</sup>	24.15 <sup>a</sup>	14.18 <sup>a</sup>	22.96 <sup>a</sup>	22.96 <sup>a</sup>	439.46 <sup>a</sup>	74.29 <sup>a</sup>	3.32 <sup>a</sup>	3.32 <sup>a</sup>	4.76 <sup>a</sup>	1.63 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	1.12 <sup>a</sup>	1.69 <sup>a</sup>	
%CV	8.96	2.93	10.03	3.79	3.79	11.00	2.56	40.32	10.42	0.32	1.04	7.05	14.88	14.88	0.23	0.99	7.95	7.95	10.78	12.48	4.52	19.17	27.86		

ค่าอักษร a, b, c, d, e, f... ที่แตกต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 4 คุณสมบัติทางเคมี (ECe, Exch. Na, Ca, Mg, และ K) ของดิน ก่อนปลูกและหลังปลูกผักกึ้ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนึ่งที่ไฮบริ่มแล้ว

ตัวนำจืด (ดินภาคใต้)

ชื่อแปลง	ECe (msecm)					Exch. Na (mep/100 g soil)					Exch. Ca (mep/100 g soil)					Exch. Mg (mep/100 g soil)					Exch. K (mep/100 g soil)				
	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด	ก่อนปลูก สี	หลังปลูก สี/ปุ๋ย	หลังปลูก ปุ๋ย/กบด	หลังปลูก กบด/กบด	หลังปลูก กบด
1. S	17.88 <sup>a</sup>	22.87 <sup>a</sup>	29.19 <sup>a</sup>	21.14 <sup>a</sup>	21.14 <sup>a</sup>	13.83 <sup>a</sup>	2.30 <sup>a</sup>	26.06 <sup>a</sup>	29.53 <sup>a</sup>	6.63 <sup>a</sup>	9.98 <sup>a</sup>	7.43 <sup>a</sup>	7.43 <sup>a</sup>	9.98 <sup>a</sup>	67.76 <sup>a</sup>	95.76 <sup>a</sup>	5.37 <sup>a</sup>	5.37 <sup>a</sup>	6.51 <sup>a</sup>	1.07 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	1.07 <sup>a</sup>	1.32 <sup>a</sup>	
2. SL	2.93 <sup>a</sup>	4.08 <sup>a</sup>	4.66 <sup>a</sup>	4.54 <sup>a</sup>	4.54 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	0.99 <sup>a</sup>	4.98 <sup>a</sup>	1.08 <sup>a</sup>	63.21 <sup>a</sup>	5.07 <sup>a</sup>	15.76 <sup>a</sup>	15.76 <sup>a</sup>	15.76 <sup>a</sup>	65.11 <sup>a</sup>	57.65 <sup>a</sup>	4.64 <sup>a</sup>	4.64 <sup>a</sup>	5.43 <sup>a</sup>	1.06 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.86 <sup>a</sup>	1.07 <sup>a</sup>	
3. SGL	7.14 <sup>a</sup>	6.98 <sup>a</sup>	10.16 <sup>a</sup>	10.50 <sup>a</sup>	10.50 <sup>a</sup>	1.23 <sup>a</sup>	1.09 <sup>a</sup>	6.18 <sup>a</sup>	1.17 <sup>a</sup>	46.08 <sup>a</sup>	12.85 <sup>a</sup>	18.82 <sup>a</sup>	18.82 <sup>a</sup>	18.82 <sup>a</sup>	73.57 <sup>a</sup>	73.57 <sup>a</sup>	5.63 <sup>a</sup>	5.63 <sup>a</sup>	4.74 <sup>a</sup>	1.52 <sup>a</sup>	0.02 <sup>a</sup>	0.02 <sup>a</sup>	0.91 <sup>a</sup>	1.17 <sup>a</sup>	
4. SGL-R	5.66 <sup>a</sup>	13.53 <sup>a</sup>	16.30 <sup>a</sup>	17.79 <sup>a</sup>	17.79 <sup>a</sup>	3.63 <sup>a</sup>	1.16 <sup>a</sup>	8.42 <sup>a</sup>	1.88 <sup>a</sup>	189.95 <sup>a</sup>	15.78 <sup>a</sup>	16.32 <sup>a</sup>	13.39 <sup>a</sup>	13.39 <sup>a</sup>	424.49 <sup>a</sup>	90.94 <sup>a</sup>	6.14 <sup>a</sup>	6.14 <sup>a</sup>	4.79 <sup>a</sup>	1.51 <sup>a</sup>	0.03 <sup>a</sup>	0.03 <sup>a</sup>	1.11 <sup>a</sup>	0.88 <sup>a</sup>	
5. SGL-R-F	6.55 <sup>a</sup>	14.31 <sup>a</sup>	16.60 <sup>a</sup>	19.00 <sup>a</sup>	19.00 <sup>a</sup>	6.75 <sup>a</sup>	0.83 <sup>a</sup>	8.95 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	191.07 <sup>a</sup>	7.97 <sup>a</sup>	16.17 <sup>a</sup>	11.82 <sup>a</sup>	11.82 <sup>a</sup>	427.61 <sup>a</sup>	96.99 <sup>a</sup>	6.59 <sup>a</sup>	6.59 <sup>a</sup>	5.12 <sup>a</sup>	4.13 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	
6. SGL-R-B0.25	6.92 <sup>a</sup>	14.11 <sup>a</sup>	12.78 <sup>a</sup>	17.32 <sup>a</sup>	17.32 <sup>a</sup>	7.38 <sup>a</sup>	0.84 <sup>a</sup>	4.16 <sup>a</sup>	1.29 <sup>a</sup>	193.70 <sup>a</sup>	19.23 <sup>a</sup>	15.83 <sup>a</sup>	14.35 <sup>a</sup>	14.35 <sup>a</sup>	428.24 <sup>a</sup>	100.84 <sup>a</sup>	6.89 <sup>a</sup>	6.89 <sup>a</sup>	68.26 <sup>a</sup>	4.76 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	1.17 <sup>a</sup>	1.29 <sup>a</sup>	
7. SGL-R-B0.5	7.31 <sup>a</sup>	15.05 <sup>a</sup>	15.16 <sup>a</sup>	18.36 <sup>a</sup>	18.36 <sup>a</sup>	16.66 <sup>a</sup>	1.35 <sup>a</sup>	8.19 <sup>a</sup>	1.30 <sup>a</sup>	197.46 <sup>a</sup>	25.61 <sup>a</sup>	15.91 <sup>a</sup>	15.31 <sup>a</sup>	15.31 <sup>a</sup>	432.00 <sup>a</sup>	128.08 <sup>a</sup>	7.64 <sup>a</sup>	7.64 <sup>a</sup>	131.78 <sup>a</sup>	8.52 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	1.05 <sup>a</sup>	1.30 <sup>a</sup>	
8. SGL-R-M	6.87 <sup>a</sup>	15.00 <sup>a</sup>	14.17 <sup>a</sup>	15.89 <sup>a</sup>	15.89 <sup>a</sup>	11.14 <sup>a</sup>	1.55 <sup>a</sup>	9.18 <sup>a</sup>	1.37 <sup>a</sup>	301.90 <sup>a</sup>	15.38 <sup>a</sup>	15.38 <sup>a</sup>	25.89 <sup>a</sup>	25.89 <sup>a</sup>	495.60 <sup>a</sup>	95.52 <sup>a</sup>	6.90 <sup>a</sup>	6.90 <sup>a</sup>	76.70 <sup>a</sup>	12.12 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	1.04 <sup>a</sup>	1.99 <sup>a</sup>	
%CV	3.11	4.44	2.84	4.53	4.53	9.08	3.44	6.64	3.26	0.49	2.28	16.56	11.69	11.69	0.21	1.76	10.38	10.38	7.06	10.11	7.82	4.80	13.83		

ค่าอักษร a, b, c, d, e, f... ที่แตกต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 5 คุณสมบัติทางเคมี (pH, OM, Available S, Available P และ Total N) ของดินก่อนปลูกและหลังปลูกถั่วฝักยาว และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถั่วที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคกลาง)

สิ่งทดลอง	pH						OM (%)						Available S (mg/kg soil)						Available P (mg/kg soil)						Total N (%)							
	ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก			
	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า			
1. C	7.48 <sup>a</sup>	7.68 <sup>a</sup>	7.40 <sup>a</sup>	7.60 <sup>a</sup>	3.72 <sup>a</sup>	1.14 <sup>a</sup>	0.68 <sup>a</sup>	1.76 <sup>a</sup>	12.09 <sup>a</sup>	11.27 <sup>a</sup>	13.77 <sup>a</sup>	13.57 <sup>a</sup>	105.00 <sup>a</sup>	126.99 <sup>a</sup>	83.82 <sup>a</sup>	111.58 <sup>a</sup>	1.08 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	
2. CP	7.61 <sup>a</sup>	7.83 <sup>a</sup>	7.63 <sup>a</sup>	7.62 <sup>a</sup>	4.48 <sup>a</sup>	1.44 <sup>a</sup>	1.12 <sup>a</sup>	1.31 <sup>a</sup>	13.17 <sup>a</sup>	9.06 <sup>a</sup>	13.16 <sup>a</sup>	12.46 <sup>a</sup>	116.18 <sup>a</sup>	133.32 <sup>a</sup>	121.58 <sup>a</sup>	196.61 <sup>a</sup>	2.04 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>		
3. CP-R	6.79 <sup>b</sup>	7.49 <sup>b</sup>	7.69 <sup>b</sup>	7.13 <sup>b</sup>	19.23 <sup>b</sup>	4.46 <sup>a</sup>	4.46 <sup>a</sup>	4.95 <sup>a</sup>	57.00 <sup>b</sup>	10.65 <sup>a</sup>	11.66 <sup>a</sup>	11.06 <sup>a</sup>	116.23 <sup>a</sup>	126.88 <sup>a</sup>	112.38 <sup>a</sup>	130.71 <sup>ab</sup>	5.27 <sup>a</sup>	0.20 <sup>a</sup>	0.21 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>		
4. CP-M	7.55 <sup>a</sup>	7.70 <sup>a</sup>	7.91 <sup>a</sup>	7.67 <sup>a</sup>	7.45 <sup>ab</sup>	1.48 <sup>a</sup>	1.71 <sup>a</sup>	1.93 <sup>a</sup>	43.40 <sup>a</sup>	9.77 <sup>a</sup>	11.13 <sup>a</sup>	11.44 <sup>a</sup>	120.15 <sup>a</sup>	117.90 <sup>a</sup>	111.89 <sup>a</sup>	134.23 <sup>a</sup>	2.08 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>		
5. CP+R+M	7.41 <sup>a</sup>	7.12 <sup>a</sup>	7.09 <sup>a</sup>	7.12 <sup>a</sup>	16.32 <sup>b</sup>	4.73 <sup>a</sup>	4.65 <sup>a</sup>	5.06 <sup>a</sup>	77.24 <sup>a</sup>	11.06 <sup>a</sup>	11.95 <sup>a</sup>	11.64 <sup>a</sup>	120.20 <sup>a</sup>	127.89 <sup>a</sup>	117.34 <sup>a</sup>	146.51 <sup>a</sup>	5.30 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>		
6. CP-R-G+B 0.25	7.01 <sup>a</sup>	7.08 <sup>a</sup>	7.53 <sup>a</sup>	7.13 <sup>a</sup>	16.34 <sup>b</sup>	3.94 <sup>a</sup>	4.61 <sup>a</sup>	4.70 <sup>a</sup>	77.05 <sup>a</sup>	10.62 <sup>a</sup>	12.28 <sup>a</sup>	11.84 <sup>a</sup>	124.50 <sup>a</sup>	126.58 <sup>a</sup>	109.99 <sup>a</sup>	113.44 <sup>a</sup>	4.29 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>		
7. CP-R-G+B 0.5	7.01 <sup>a</sup>	7.07 <sup>a</sup>	7.64 <sup>a</sup>	7.15 <sup>a</sup>	18.85 <sup>b</sup>	5.54 <sup>a</sup>	4.84 <sup>a</sup>	5.35 <sup>a</sup>	79.55 <sup>a</sup>	20.45 <sup>a</sup>	12.34 <sup>a</sup>	12.03 <sup>a</sup>	126.99 <sup>a</sup>	127.19 <sup>a</sup>	114.77 <sup>a</sup>	136.47 <sup>a</sup>	6.79 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>		
8. CP-R-G+B 1.0	6.91 <sup>b</sup>	7.28 <sup>a</sup>	7.64 <sup>a</sup>	6.98 <sup>b</sup>	21.96 <sup>b</sup>	7.19 <sup>a</sup>	6.16 <sup>a</sup>	6.03 <sup>a</sup>	82.65 <sup>a</sup>	39.25 <sup>a</sup>	13.36 <sup>a</sup>	13.15 <sup>a</sup>	130.11 <sup>a</sup>	127.80 <sup>a</sup>	119.54 <sup>a</sup>	124.95 <sup>ab</sup>	9.99 <sup>a</sup>	0.40 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	
%CV	1.58	0.95	0.30	0.24	6.54	0.65	21.01	0.77	1.46	0.32	0.25	0.18	0.55	14.12	9.30	5.63	11.03	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43	9.12	14.43

ค่าอักษร <sup>a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z</sup> ที่แตกต่างกันแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 6 คุณสมบัติทางเคมี (pH, OM, Available S, Available P และ Total N) ของดิน ก่อนปลูกและหลังปลูกถั่วฝักยาว และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถั่วที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคใต้)

สิ่งทดลอง	pH						OM (%)						Available S (mg/kg soil)						Available P (mg/kg soil)						Total N (%)							
	ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก			
	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า	ค่า			
1. S	8.33 <sup>a</sup>	8.10 <sup>a</sup>	8.02 <sup>a</sup>	8.39 <sup>a</sup>	2.96 <sup>a</sup>	0.25 <sup>a</sup>	0.64 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	5.91 <sup>a</sup>	4.73 <sup>a</sup>	3.13 <sup>a</sup>	3.72 <sup>a</sup>	46.51 <sup>a</sup>	26.73 <sup>a</sup>	32.53 <sup>a</sup>	37.38 <sup>a</sup>	1.02 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	
2. SP	7.87 <sup>a</sup>	8.05 <sup>a</sup>	8.13 <sup>a</sup>	7.82 <sup>a</sup>	2.93 <sup>a</sup>	0.65 <sup>a</sup>	0.54 <sup>a</sup>	0.84 <sup>a</sup>	14.53 <sup>a</sup>	5.15 <sup>a</sup>	3.97 <sup>a</sup>	4.86 <sup>a</sup>	41.22 <sup>a</sup>	47.33 <sup>a</sup>	51.84 <sup>a</sup>	62.15 <sup>a</sup>	0.96 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	
3. SP-R	7.45 <sup>a</sup>	7.62 <sup>a</sup>	7.33 <sup>a</sup>	7.35 <sup>a</sup>	14.77 <sup>a</sup>	2.83 <sup>a</sup>	2.65 <sup>a</sup>	2.65 <sup>a</sup>	57.95 <sup>a</sup>	4.55 <sup>a</sup>	6.18 <sup>a</sup>	4.84 <sup>a</sup>	41.26 <sup>a</sup>	42.48 <sup>a</sup>	52.43 <sup>a</sup>	65.6 <sup>a</sup>	4.24 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	
4. SP-M	8.03 <sup>a</sup>	8.12 <sup>a</sup>	8.35 <sup>a</sup>	7.86 <sup>a</sup>	3.89 <sup>a</sup>	1.13 <sup>a</sup>	1.05 <sup>a</sup>	1.26 <sup>a</sup>	44.77 <sup>a</sup>	4.07 <sup>a</sup>	5.13 <sup>a</sup>	6.14 <sup>a</sup>	45.19 <sup>a</sup>	28.56 <sup>a</sup>	25.87 <sup>a</sup>	31.32 <sup>a</sup>	1.06 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	
5. SP-R+M	8.00 <sup>a</sup>	7.59 <sup>a</sup>	7.77 <sup>a</sup>	7.62 <sup>a</sup>	14.97 <sup>a</sup>	2.74 <sup>a</sup>	2.82 <sup>a</sup>	2.95 <sup>a</sup>	78.37 <sup>a</sup>	6.34 <sup>a</sup>	6.97 <sup>a</sup>	7.88 <sup>a</sup>	45.24 <sup>a</sup>	44.12 <sup>a</sup>	43.17 <sup>a</sup>	46.3 <sup>a</sup>	4.28 <sup>a</sup>	0.10 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	
6. SP-R-G+B 0.25	7.09 <sup>a</sup>	7.00 <sup>a</sup>	7.46 <sup>a</sup>	7.08 <sup>a</sup>	15.74 <sup>a</sup>	2.85 <sup>a</sup>	2.89 <sup>a</sup>	3.35 <sup>a</sup>	78.38 <sup>a</sup>	5.45 <sup>a</sup>	15.22 <sup>a</sup>	15.33 <sup>a</sup>	42.09 <sup>a</sup>	48.96 <sup>a</sup>	47.08 <sup>a</sup>	31.66 <sup>a</sup>	4.24 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	
7. SP-R-G+B 0.5	7.22 <sup>a</sup>	7.12 <sup>a</sup>	7.81 <sup>a</sup>	7.34 <sup>a</sup>	17.54 <sup>a</sup>	3.16 <sup>a</sup>	3.06 <sup>a</sup>	3.97 <sup>a</sup>	88.61 <sup>a</sup>	6.34 <sup>a</sup>	14.37 <sup>a</sup>	15.74 <sup>a</sup>	44.66 <sup>a</sup>	46.54 <sup>a</sup>	43.29 <sup>a</sup>	47.72 <sup>a</sup>	6.81 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	
%CV	0.22	0.41	0.70	0.41	8.38	1.62	9.26	1.45	1.57	0.69	0.26	0.31	1.98	19.59	19.47	22.33	15.53	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11

ค่าอักษร <sup>a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z</sup> ที่แตกต่างกันแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 7 คุณสมบัติทางเคมี (pH, OM, Available S, Available P และ Total N) ของดิน ก่อนปลูกและหลังปลูกผักกาด และกะนํ้า ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนาถุ้งร้างที่ใส่  
 ีปซั่มแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคกลาง)

สิ่งทดลอง	pH						OM (%)						Available S (mg/kg soil)						Available P (mg/kg soil)						Total N (%)						
	ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		
	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	
1. C	7.48 <sup>a</sup>	7.68 <sup>a</sup>	7.40 <sup>a</sup>	7.60 <sup>a</sup>	3.72 <sup>a</sup>	1.14 <sup>a</sup>	0.66 <sup>a</sup>	13.73 <sup>a</sup>	13.57 <sup>a</sup>	11.27 <sup>a</sup>	12.09 <sup>a</sup>	1.76 <sup>a</sup>	12.09 <sup>a</sup>	105.00 <sup>a</sup>	126.39 <sup>a</sup>	83.82 <sup>a</sup>	111.58 <sup>a</sup>	1.08 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>
2. CL	8.00 <sup>b</sup>	8.17 <sup>b</sup>	8.23 <sup>b</sup>	7.95 <sup>b</sup>	2.76 <sup>b</sup>	1.26 <sup>b</sup>	1.31 <sup>b</sup>	8.15 <sup>b</sup>	8.53 <sup>b</sup>	8.54 <sup>b</sup>	4.77 <sup>b</sup>	1.14 <sup>b</sup>	4.77 <sup>b</sup>	118.94 <sup>a</sup>	103.93 <sup>a</sup>	120.82 <sup>a</sup>	143.48 <sup>a</sup>	1.12 <sup>b</sup>	0.09 <sup>a</sup>	0.14 <sup>b</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	
3. COL	7.58 <sup>a</sup>	7.76 <sup>a</sup>	8.09 <sup>b</sup>	7.74 <sup>a</sup>	3.13 <sup>a</sup>	1.36 <sup>b</sup>	1.28 <sup>b</sup>	12.06 <sup>b</sup>	11.37 <sup>b</sup>	8.74 <sup>b</sup>	8.63 <sup>b</sup>	1.46 <sup>b</sup>	8.63 <sup>b</sup>	93.37 <sup>a</sup>	85.67 <sup>a</sup>	104.65 <sup>a</sup>	125.71 <sup>a</sup>	1.08 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	
4. COL-R	6.89 <sup>a</sup>	7.56 <sup>a</sup>	7.05 <sup>a</sup>	7.16 <sup>a</sup>	14.97 <sup>b</sup>	4.79 <sup>b</sup>	6.06 <sup>b</sup>	11.43 <sup>a</sup>	11.33 <sup>a</sup>	10.15 <sup>a</sup>	72.48 <sup>b</sup>	5.52 <sup>b</sup>	72.48 <sup>b</sup>	93.92 <sup>a</sup>	117.94 <sup>a</sup>	118.48 <sup>a</sup>	155.46 <sup>a</sup>	4.30 <sup>b</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.20 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	
5. COL-R-F	7.39 <sup>a</sup>	7.09 <sup>a</sup>	7.14 <sup>a</sup>	7.14 <sup>a</sup>	18.09 <sup>b</sup>	5.96 <sup>b</sup>	5.17 <sup>b</sup>	11.32 <sup>a</sup>	11.12 <sup>a</sup>	10.65 <sup>a</sup>	75.56 <sup>b</sup>	5.46 <sup>b</sup>	75.56 <sup>b</sup>	96.54 <sup>a</sup>	124.27 <sup>a</sup>	123.40 <sup>a</sup>	145.57 <sup>a</sup>	7.42 <sup>b</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	0.22 <sup>b</sup>	
6. COL-R-B 0.25	7.20 <sup>a</sup>	7.10 <sup>a</sup>	7.10 <sup>a</sup>	7.07 <sup>a</sup>	18.72 <sup>b</sup>	5.35 <sup>b</sup>	5.75 <sup>b</sup>	11.05 <sup>a</sup>	11.16 <sup>a</sup>	10.83 <sup>a</sup>	76.23 <sup>b</sup>	5.48 <sup>b</sup>	76.23 <sup>b</sup>	97.17 <sup>a</sup>	127.08 <sup>a</sup>	123.06 <sup>a</sup>	122.61 <sup>a</sup>	8.05 <sup>b</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	
7. COL-R-B 0.5	7.25 <sup>a</sup>	7.06 <sup>a</sup>	7.16 <sup>a</sup>	7.13 <sup>a</sup>	22.48 <sup>b</sup>	3.62 <sup>b</sup>	6.69 <sup>b</sup>	12.15 <sup>a</sup>	11.78 <sup>a</sup>	8.74 <sup>b</sup>	79.99 <sup>b</sup>	5.64 <sup>b</sup>	79.99 <sup>b</sup>	100.93 <sup>a</sup>	136.20 <sup>a</sup>	127.64 <sup>a</sup>	139.03 <sup>a</sup>	11.81 <sup>b</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.26 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	0.19 <sup>b</sup>	
8. COL-R-M	7.04 <sup>a</sup>	7.15 <sup>a</sup>	7.12 <sup>a</sup>	7.11 <sup>a</sup>	15.94 <sup>b</sup>	5.75 <sup>b</sup>	5.45 <sup>b</sup>	11.09 <sup>a</sup>	10.76 <sup>a</sup>	7.56 <sup>b</sup>	72.72 <sup>b</sup>	6.62 <sup>b</sup>	72.72 <sup>b</sup>	97.39 <sup>a</sup>	132.98 <sup>a</sup>	118.85 <sup>a</sup>	145.56 <sup>a</sup>	4.33 <sup>b</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	0.21 <sup>b</sup>	
%CV	0.41	0.23	0.24	0.33	5.43	0.63	1.23	0.39	0.28	0.34	1.12	0.91	1.12	0.36	9.23	8.73	7.22	8.40	5.59	5.00	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43

ค่าอักษร ตัวเล็กต่างกัน โดยค่าเดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 8 คุณสมบัติทางเคมี (pH, OM, Available S, Available P และ Total N) ของดิน ก่อนปลูกและหลังปลูกผักกาด และกะนํ้า ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนาถุ้งร้างที่ใส่  
 ีปซั่มแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคใต้)

สิ่งทดลอง	pH						OM (%)						Available S (mg/kg soil)						Available P (mg/kg soil)						Total N (%)						
	ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		ก่อนปลูก		หลังปลูก		หลังปลูก		
	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	ค่า	SD	
1. S	8.33 <sup>a</sup>	8.10 <sup>a</sup>	8.02 <sup>a</sup>	8.39 <sup>a</sup>	2.96 <sup>a</sup>	0.25 <sup>a</sup>	0.64 <sup>a</sup>	3.13 <sup>a</sup>	3.72 <sup>a</sup>	4.73 <sup>a</sup>	5.91 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	5.91 <sup>a</sup>	46.51 <sup>a</sup>	26.73 <sup>a</sup>	32.53 <sup>a</sup>	37.38 <sup>a</sup>	1.02 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	
2. SL	8.76 <sup>a</sup>	8.82 <sup>a</sup>	8.56 <sup>a</sup>	8.72 <sup>a</sup>	2.07 <sup>a</sup>	0.38 <sup>a</sup>	0.62 <sup>a</sup>	3.07 <sup>a</sup>	3.94 <sup>a</sup>	0.94 <sup>a</sup>	2.31 <sup>a</sup>	0.52 <sup>a</sup>	2.31 <sup>a</sup>	50.83 <sup>a</sup>	59.65 <sup>a</sup>	64.02 <sup>a</sup>	75.86 <sup>a</sup>	1.00 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	
3. SGL	7.83 <sup>a</sup>	8.09 <sup>a</sup>	8.16 <sup>a</sup>	8.17 <sup>a</sup>	2.27 <sup>a</sup>	0.55 <sup>a</sup>	0.45 <sup>a</sup>	12.14 <sup>a</sup>	11.24 <sup>a</sup>	8.23 <sup>a</sup>	7.18 <sup>a</sup>	0.44 <sup>a</sup>	7.18 <sup>a</sup>	71.48 <sup>a</sup>	67.26 <sup>a</sup>	70.11 <sup>a</sup>	83.59 <sup>a</sup>	1.06 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	0.06 <sup>a</sup>	
4. SGL-R	7.66 <sup>a</sup>	7.62 <sup>a</sup>	8.29 <sup>b</sup>	7.79 <sup>a</sup>	14.11 <sup>b</sup>	3.22 <sup>b</sup>	3.44 <sup>a</sup>	11.43 <sup>a</sup>	10.46 <sup>a</sup>	10.30 <sup>a</sup>	71.02 <sup>b</sup>	2.83 <sup>b</sup>	71.02 <sup>b</sup>	71.53 <sup>a</sup>	100.14 <sup>a</sup>	124.42 <sup>a</sup>	136.17 <sup>a</sup>	4.28 <sup>b</sup>	0.09 <sup>a</sup>	0.10 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	
5. SGL-R-F	7.87 <sup>a</sup>	7.78 <sup>a</sup>	7.84 <sup>a</sup>	7.98 <sup>a</sup>	17.22 <sup>b</sup>	3.16 <sup>b</sup>	3.66 <sup>a</sup>	12.35 <sup>a</sup>	10.44 <sup>a</sup>	10.55 <sup>a</sup>	74.15 <sup>b</sup>	3.32 <sup>b</sup>	74.15 <sup>b</sup>	74.65 <sup>a</sup>	107.71 <sup>a</sup>	120.71 <sup>a</sup>	131.25 <sup>a</sup>	7.39 <sup>b</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	
6. SGL-R-B 0.25	7.52 <sup>a</sup>	7.49 <sup>a</sup>	7.76 <sup>a</sup>	7.95 <sup>a</sup>	17.86 <sup>b</sup>	2.83 <sup>b</sup>	3.96 <sup>a</sup>	12.74 <sup>a</sup>	10.56 <sup>a</sup>	9.36 <sup>a</sup>	74.79 <sup>b</sup>	3.11 <sup>b</sup>	74.79 <sup>b</sup>	75.83 <sup>a</sup>	118.02 <sup>a</sup>	127.95 <sup>a</sup>	155.19 <sup>a</sup>	8.03 <sup>b</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	
7. SGL-R-B 0.5	7.64 <sup>a</sup>	7.74 <sup>a</sup>	8.12 <sup>a</sup>	7.55 <sup>a</sup>	36.38 <sup>b</sup>	3.36 <sup>b</sup>	2.36 <sup>b</sup>	8.65 <sup>a</sup>	10.14 <sup>a</sup>	11.94 <sup>a</sup>	78.54 <sup>b</sup>	2.28 <sup>b</sup>	78.54 <sup>b</sup>	79.04 <sup>a</sup>	135.90 <sup>a</sup>	131.46 <sup>a</sup>	178.21 <sup>a</sup>	18.62 <sup>b</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a</sup>	
8. SGL-R-M	7.62 <sup>a</sup>	7.81 <sup>a</sup>	7.46 <sup>a</sup>	7.76 <sup>a</sup>	21.62 <sup>b</sup>	3.18 <sup>b</sup>	3.64 <sup>a</sup>	12.73 <sup>a</sup>	14.13 <sup>a</sup>	10.54 <sup>a</sup>	75.50 <sup>b</sup>	2.81 <sup>b</sup>	75.50 <sup>b</sup>	82.20 <sup>a</sup>	109.42 <sup>a</sup>	121.13 <sup>a</sup>	153.81 <sup>a</sup>	11.79 <sup>b</sup>	0.09 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	
%CV	0.40	0.22	0.33	0.35	5.38	0.74	1.16	0.31	0.33	0.74	1.01	0.91	1.01	1.29	4.65	5.62	10.72	6.92	6.39	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43

ค่าอักษร ตัวเล็กต่างกัน โดยค่าเดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05)

ภาคผนวก ข

ความสูงของตัวอย่างพืชทั้ง 3 ชนิด

ตารางภาคผนวกที่ 9 ความสูงของตักนึ่ง ผักกาดหอม และคะน้า ที่ระยะเวลา 4, 6 และ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถ่วงที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคกลาง)

สิ่งทดลอง	ความสูงของพืช (เซนติเมตร)																								
	สัปดาห์ที่ 0			สัปดาห์ที่ 1			สัปดาห์ที่ 2			สัปดาห์ที่ 3			สัปดาห์ที่ 4			สัปดาห์ที่ 5			สัปดาห์ที่ 6			สัปดาห์ที่ 7			
	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	
1. C	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	7.67 <sup>a</sup>	3.92 <sup>a</sup>	3.87 <sup>a</sup>	10.33 <sup>a</sup>	5.18 <sup>a</sup>	7.07 <sup>a</sup>	7.85 <sup>a</sup>	14.83 <sup>a</sup>	11.15 <sup>a</sup>	10.17 <sup>a</sup>	13.12 <sup>a</sup>	10.65 <sup>a</sup>	14.95 <sup>a</sup>	10.99 <sup>a</sup>	11.07 <sup>a</sup>							
2. CP	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	7.73 <sup>a</sup>	4.43 <sup>a</sup>	4.29 <sup>a</sup>	16.77 <sup>a</sup>	5.39 <sup>a</sup>	9.31 <sup>a</sup>	8.00 <sup>a</sup>	24.34 <sup>a</sup>	10.12 <sup>a</sup>	9.55 <sup>ab</sup>	13.73 <sup>a</sup>	10.85 <sup>a</sup>	16.88 <sup>a</sup>	13.51 <sup>a</sup>	18.15 <sup>a</sup>							
3. CP-R	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	10.00 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>	5.50 <sup>a</sup>	17.68 <sup>a</sup>	5.78 <sup>a</sup>	9.79 <sup>a</sup>	6.81 <sup>a</sup>	30.35 <sup>a</sup>	11.27 <sup>a</sup>	7.50 <sup>ab</sup>	13.31 <sup>a</sup>	9.80 <sup>a</sup>	17.12 <sup>a</sup>	11.12 <sup>a</sup>	14.99 <sup>a</sup>							
4. CP-M	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	6.67 <sup>a</sup>	3.75 <sup>a</sup>	3.66 <sup>a</sup>	9.00 <sup>a</sup>	5.25 <sup>a</sup>	8.86 <sup>ab</sup>	7.82 <sup>a</sup>	15.67 <sup>a</sup>	10.50 <sup>a</sup>	10.81 <sup>a</sup>	13.00 <sup>a</sup>	11.37 <sup>a</sup>	15.10 <sup>a</sup>	15.92 <sup>a</sup>	17.80 <sup>a</sup>							
5. CP-R-M	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	7.84 <sup>a</sup>	3.88 <sup>a</sup>	4.33 <sup>a</sup>	8.06 <sup>a</sup>	4.82 <sup>a</sup>	7.57 <sup>a</sup>	5.52 <sup>a</sup>	15.06 <sup>a</sup>	8.66 <sup>a</sup>	6.02 <sup>a</sup>	9.70 <sup>a</sup>	9.57 <sup>a</sup>	10.70 <sup>a</sup>	12.20 <sup>a</sup>	15.47 <sup>a</sup>							
6. CP-R-G-B-0.25	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	9.36 <sup>a</sup>	4.25 <sup>a</sup>	4.87 <sup>a</sup>	18.35 <sup>a</sup>	4.75 <sup>a</sup>	6.14 <sup>a</sup>	5.50 <sup>a</sup>	26.63 <sup>a</sup>	7.27 <sup>a</sup>	6.00 <sup>a</sup>	8.70 <sup>a</sup>	6.37 <sup>a</sup>	10.95 <sup>a</sup>	6.87 <sup>a</sup>	7.15 <sup>a</sup>							
7. CP-R-G-B-0.5	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	8.10 <sup>a</sup>	5.05 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>	17.00 <sup>a</sup>	5.72 <sup>a</sup>	10.73 <sup>a</sup>	7.95 <sup>a</sup>	24.69 <sup>a</sup>	11.33 <sup>a</sup>	10.98 <sup>a</sup>	12.63 <sup>a</sup>	11.38 <sup>a</sup>	14.53 <sup>a</sup>	12.97 <sup>a</sup>	15.44 <sup>a</sup>							
8. CP-R-G-B-1.0	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	8.06 <sup>a</sup>	4.00 <sup>a</sup>	3.81 <sup>a</sup>	17.01 <sup>a</sup>	4.60 <sup>a</sup>	9.72 <sup>a</sup>	5.40 <sup>a</sup>	33.00 <sup>a</sup>	10.11 <sup>a</sup>	7.64 <sup>ab</sup>	12.55 <sup>a</sup>	8.84 <sup>ab</sup>	15.15 <sup>a</sup>	12.78 <sup>a</sup>	14.40 <sup>a</sup>							
%CV	-	0.00	0.00	14.34	16.59	17.79	8.72	14.32	21.16	16.49	4.09	26.84	17.15	35.47	16.88	16.59	15.89	15.49							

ค่าอักษร <sup>a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z</sup> ที่แตกต่างกันในสัปดาห์เดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 10 ความสูงของตักนึ่ง ผักกาดหอม และคะน้า ที่ระยะเวลา 4, 6 และ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถ่วงที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคใต้)

สิ่งทดลอง	ความสูงของพืช (เซนติเมตร)																								
	สัปดาห์ที่ 0			สัปดาห์ที่ 1			สัปดาห์ที่ 2			สัปดาห์ที่ 3			สัปดาห์ที่ 4			สัปดาห์ที่ 5			สัปดาห์ที่ 6			สัปดาห์ที่ 7			
	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	ตักนึ่ง	คะน้า	ผักกาดหอม	
1. S	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	5.06 <sup>a</sup>	4.15 <sup>a</sup>	3.50 <sup>a</sup>	7.38 <sup>a</sup>	9.64 <sup>a</sup>	-	-	10.58 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. SP	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	5.53 <sup>a</sup>	3.78 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	6.68 <sup>a</sup>	8.33 <sup>a</sup>	-	-	9.58 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. SP-R	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	3.91 <sup>a</sup>	3.90 <sup>a</sup>	3.66 <sup>a</sup>	4.67 <sup>a</sup>	5.78 <sup>a</sup>	-	-	6.53 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. SP-M	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	8.77 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	3.31 <sup>a</sup>	11.36 <sup>a</sup>	13.69 <sup>a</sup>	-	-	15.10 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. SP-R-M	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	7.68 <sup>a</sup>	4.26 <sup>a</sup>	4.33 <sup>a</sup>	9.09 <sup>a</sup>	11.61 <sup>a</sup>	-	-	13.44 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. SP-R-G-B-0.25	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	5.06 <sup>a</sup>	4.58 <sup>a</sup>	3.83 <sup>a</sup>	7.63 <sup>a</sup>	8.33 <sup>a</sup>	-	-	11.33 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. SP-R-G-B-0.5	-	3.00 <sup>a</sup>	3.00 <sup>a</sup>	10.39 <sup>a</sup>	4.93 <sup>a</sup>	3.85 <sup>a</sup>	12.64 <sup>a</sup>	15.32 <sup>a</sup>	-	-	19.67 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%CV	-	0.00	0.00	12.34	20.26	16.02	10.08	4.47	-	-	5.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ค่าอักษร <sup>a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z</sup> ที่แตกต่างกันในสัปดาห์เดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 11 ความสูงของฝักบัว ผักกาดหอม และกะนํ้า ที่ระยะเวลา 4, 6 และ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนาํ้าที่ใส่ขี้ปัสสาวะแล้วล้างด้วยนํ้าจืด (ดินภาคกลาง)

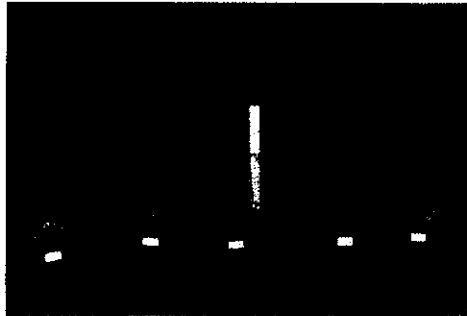
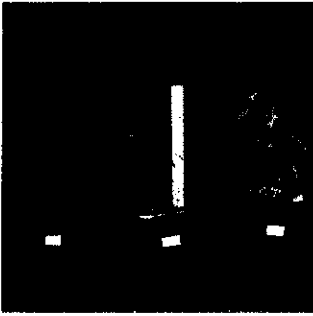
ลักษณะ	ความสูงของพืช (เซนติเมตร)																									
	สัปดาห์ที่ 0			สัปดาห์ที่ 1			สัปดาห์ที่ 2			สัปดาห์ที่ 3			สัปดาห์ที่ 4			สัปดาห์ที่ 5			สัปดาห์ที่ 6			สัปดาห์ที่ 7				
	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า		
1. C	-	3.00*	3.00*	7.67	3.87*	3.92*	10.33*	5.12*	7.07*	7.85*	14.83*	11.15*	10.17*	13.12*	10.65*	14.95**	10.99*	11.07*	-	-	-	-	-	-	-	
2. CL	-	3.00*	3.00*	9.00*	4.33*	3.33*	18.67*	6.10*	10.55*	6.91*	30.60*	11.66*	9.77*	13.90*	11.23*	15.36*	15.81*	20.01*	-	-	-	-	-	-	-	
3. CGL	-	3.00*	3.00*	7.00*	4.33*	3.42*	9.68*	6.53*	11.33*	6.26*	15.68*	12.17*	10.31*	13.16*	12.12*	15.96*	14.25*	16.06*	-	-	-	-	-	-	-	
4. CGL-R	-	3.00*	3.00*	10.10*	4.00*	3.61*	19.06*	6.44*	11.60*	8.10*	31.16*	11.92*	11.80*	14.17*	12.25*	15.35*	15.68*	17.77*	-	-	-	-	-	-	-	
5. CGL-R-F	-	3.00*	3.00*	10.00*	4.66*	4.30*	20.10*	6.36*	11.46*	9.85*	30.67*	10.83*	11.60*	13.20*	12.30*	15.16*	14.55*	16.65*	-	-	-	-	-	-	-	
6. CGL-R-B 0.25	-	3.00*	3.00*	8.67*	3.83*	4.00*	18.69*	7.10*	8.68*	6.38*	30.00*	10.26*	8.74*	12.12*	10.08*	14.11*	13.12*	16.40*	-	-	-	-	-	-	-	
7. CGL-R-B 0.5	-	3.00*	3.00*	8.70*	3.66*	4.41*	19.09*	5.13*	9.47*	7.08*	34.33*	8.50*	8.91*	9.41*	11.12*	10.50*	13.25*	15.21*	-	-	-	-	-	-	-	
8. CGL-R-M	-	3.00*	3.00*	8.33*	4.00*	3.73*	16.00*	6.10*	10.72*	6.28*	26.74*	11.90*	9.03*	12.13*	10.58*	15.13*	13.00*	16.97*	-	-	-	-	-	-	-	
%CV	-	0.00	0.00	6.11	16.43	19.33	7.73	25.60	23.04	20.69	5.68	23.24	19.95	17.86	20.04	16.13	17.43	20.20	-	-	-	-	-	-	-	-

ตัวอักษร \* , \*\* แสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 12 ความสูงของฝักบัว ผักกาดหอม และกะนํ้า ที่ระยะเวลา 4, 6 และ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนาํ้าที่ใส่ขี้ปัสสาวะแล้วล้างด้วยนํ้าจืด (ดินภาคใต้)

ลักษณะ	ความสูงของพืช (เซนติเมตร)																									
	สัปดาห์ที่ 0			สัปดาห์ที่ 1			สัปดาห์ที่ 2			สัปดาห์ที่ 3			สัปดาห์ที่ 4			สัปดาห์ที่ 5			สัปดาห์ที่ 6			สัปดาห์ที่ 7				
	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า	ฝักบัว	ผักกาดหอม	กะนํ้า		
1. S	-	3.00*	3.00*	5.06*	3.50*	4.15*	7.38*	5.00**	6.88*	6.35**	10.58*	9.55*	7.78*	10.98*	9.80*	12.25*	13.20*	15.95*	-	-	-	-	-	-	-	
2. SL	-	3.00*	3.00*	5.70*	3.50*	3.40*	6.67*	3.33*	4.00*	4.26**	14.09*	9.55*	6.75**	4.50*	8.48*	5.00*	10.48**	11.47*	-	-	-	-	-	-	-	
3. SGL	-	3.00*	3.00*	6.52*	3.00*	3.20*	8.74*	3.33*	4.00*	4.01*	20.46*	9.00*	4.42*	9.28*	4.71*	9.68**	4.98*	5.40*	-	-	-	-	-	-	-	
4. SGL-R	-	3.00*	3.00*	10.10*	4.00*	3.35*	16.33*	7.00**	8.05*	4.01*	20.46*	9.00*	4.42*	9.28*	4.71*	9.68**	4.98*	5.40*	-	-	-	-	-	-	-	
5. SGL-R-F	-	3.00*	3.00*	9.67*	4.83*	3.76*	15.87*	6.75**	8.85*	7.07*	22.33*	9.20*	8.02*	11.57*	9.08*	13.78*	9.63**	10.01**	-	-	-	-	-	-	-	
6. SGL-R-B 0.25	-	3.00*	3.00*	8.33*	3.50*	3.59*	15.53*	8.75*	4.50*	6.66**	21.47*	5.00*	7.81*	5.68*	9.33*	6.78*	10.86**	11.98*	-	-	-	-	-	-	-	
7. SGL-R-B 0.5	-	3.00*	3.00*	8.58*	3.33*	4.83*	15.14*	6.13**	7.67*	10.67*	32.27*	9.83*	13.23*	10.07*	15.94*	11.47*	17.98**	21.50*	-	-	-	-	-	-	-	
8. SGL-R-M	-	3.00*	3.00*	9.90*	3.79*	3.47*	16.60*	4.70**	8.54*	4.16**	32.10*	12.83*	4.85**	14.54*	6.75**	15.95*	7.14**	7.50**	-	-	-	-	-	-	-	
%CV	-	0.00	0.00	11.01	18.18	20.00	12.71	26.81	37.61	22.43	9.82	27.27	24.87	24.47	24.03	25.29	29.33	19.69	-	-	-	-	-	-	-	-

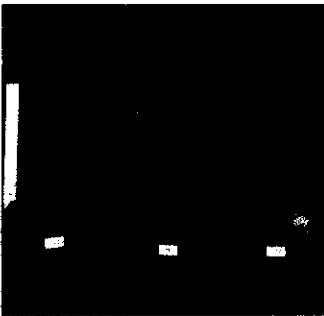
ตัวอักษร \* , \*\* แสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)



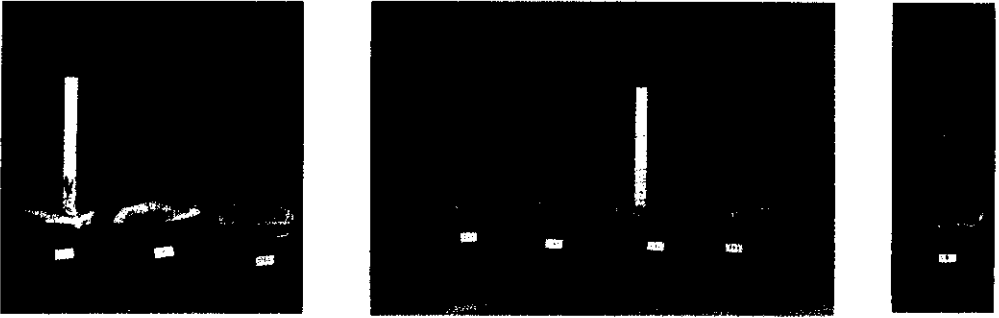
ภาพภาคผนวกที่ 1 ผักบุ้งเมื่ออายุประมาณ 4 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถุ้งร้างที่ผ่านการปลูกพืชคลุมเต็ม (ดินภาคกลาง)



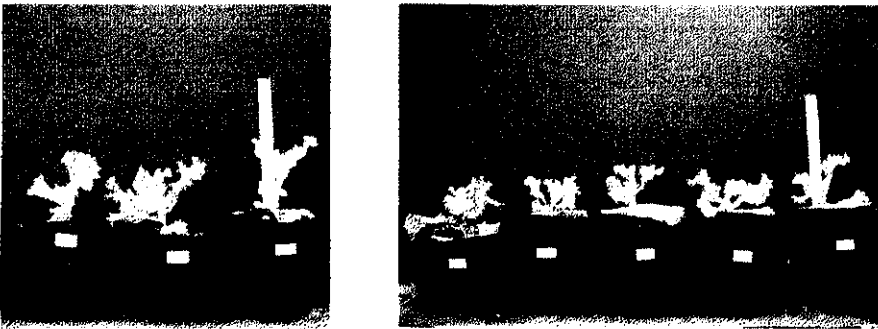
ภาพภาคผนวกที่ 2 ผักบุ้งเมื่ออายุประมาณ 4 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถุ้งร้างที่ผ่านการปลูกพืชคลุมเต็ม (ดินภาคใต้)



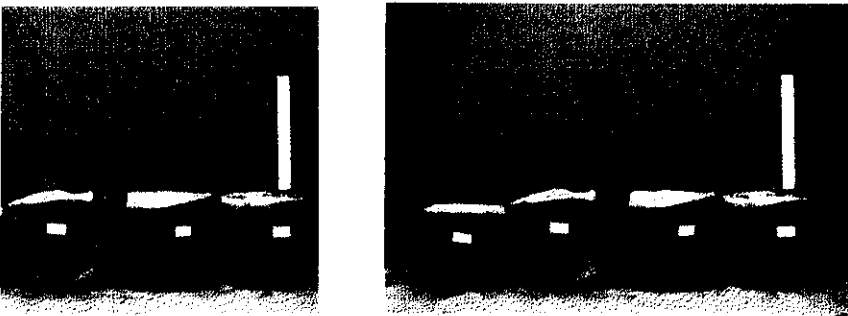
ภาพภาคผนวกที่ 3 ผักบุ้งเมื่ออายุประมาณ 4 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนาถุ้งร้างที่ใส่ยิปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคกลาง)



ภาพภาคผนวกที่ 4 ผักบั้งเมื่ออายุประมาณ 4 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนาถุ้งรังที่ไต่ยิปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคใต้)



ภาพภาคผนวกที่ 5 ผักกาดหอมเมื่ออายุประมาณ 6 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชดูดเต็ม (ดินภาคกลาง)



ภาพภาคผนวกที่ 6 ผักกาดหอมเมื่ออายุประมาณ 6 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชดูดเต็ม (ดินภาคใต้)

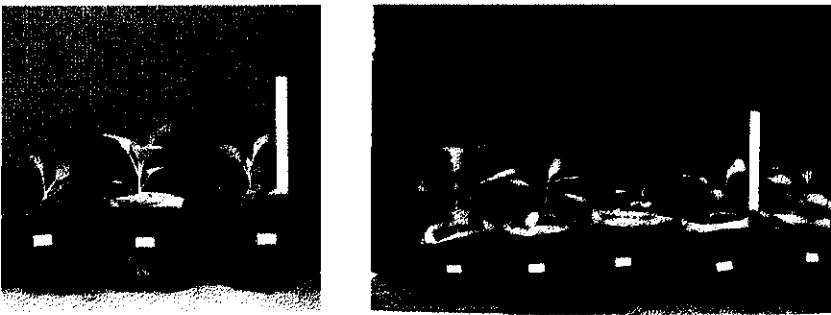




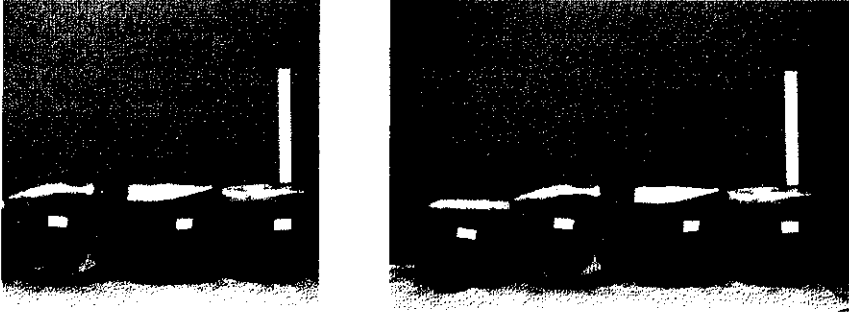
ภาพภาคผนวกที่ 7 ผักกาดหอมเมื่ออายุประมาณ 6 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนาถุ้งรังที่ใส่ขี้ปซัมแล้วล้างด้วยน้ำ  
จืด (ดินภาคกลาง)



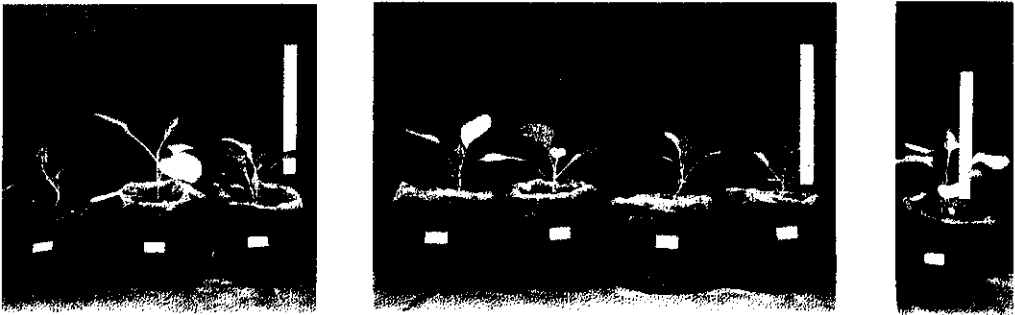
ภาพภาคผนวกที่ 8 ผักกาดหอมเมื่ออายุประมาณ 6 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนาถุ้งรังที่ใส่ขี้ปซัมแล้วล้างด้วยน้ำ  
จืด (ดินภาคใต้)



ภาพภาคผนวกที่ 9 กระน้ำเมื่ออายุประมาณ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชคูเค็ม  
(ดินภาคกลาง)



ภาพภาคผนวกที่ 10 ค่ะน้ำเมื่ออายุประมาณ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชชุดเต็ม (ดินภาคใต้)



ภาพภาคผนวกที่ 11 ค่ะน้ำเมื่ออายุประมาณ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 3 ดินนาถุ้งรังที่ไต่ขีปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคกลาง)



ภาพภาคผนวกที่ 12 ค่ะน้ำเมื่ออายุประมาณ 7 สัปดาห์ ในชุดการทดลองที่ 4 ดินนาถุ้งรังที่ไต่ขีปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคใต้)

## ภาคผนวก ค

## น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของพืชทั้ง 3 ชนิด

ตารางภาคผนวกที่ 13 น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของผักบุ้ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 1 ดินนาถุ้งร้างที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคกลาง) (ค่าเฉลี่ย  $\pm$  ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

สิ่งทดลองกรรมวิธี	น้ำหนักสดเฉลี่ยผัก (กรัม)			น้ำหนักแห้งเฉลี่ยผัก (กรัม)		
	ผักบุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักบุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. C	2.64 $\pm$ 1.20 <sup>a</sup>	4.30 $\pm$ 0.16 <sup>a</sup>	5.99 $\pm$ 7.69 <sup>a</sup>	0.58 $\pm$ 0.10 <sup>a</sup>	0.95 $\pm$ 0.15 <sup>a</sup>	1.32 $\pm$ 0.54 <sup>a</sup>
2. CP	13.00 $\pm$ 3.62 <sup>bc</sup>	13.27 $\pm$ 6.80 <sup>bc</sup>	21.68 $\pm$ 1.61 <sup>c</sup>	2.87 $\pm$ 0.28 <sup>c</sup>	2.93 $\pm$ 0.67 <sup>c</sup>	4.78 $\pm$ 0.28 <sup>c</sup>
3. CP+R	14.08 $\pm$ 2.02 <sup>bc</sup>	7.34 $\pm$ 1.83 <sup>a</sup>	6.98 $\pm$ 1.13 <sup>a</sup>	3.10 $\pm$ 0.13 <sup>d</sup>	1.62 $\pm$ 0.06 <sup>b</sup>	1.54 $\pm$ 0.03 <sup>b</sup>
4. CP+M	7.19 $\pm$ 3.99 <sup>ab</sup>	21.73 $\pm$ 5.50 <sup>c</sup>	35.76 $\pm$ 4.92 <sup>d</sup>	1.59 $\pm$ 0.47 <sup>b</sup>	4.79 $\pm$ 0.31 <sup>d</sup>	7.88 $\pm$ 0.42 <sup>d</sup>
5. CP+R+M	9.24 $\pm$ 0.11 <sup>ab</sup>	5.24 $\pm$ 2.17 <sup>a</sup>	9.61 $\pm$ 0.62 <sup>ab</sup>	2.04 $\pm$ 0.14 <sup>c</sup>	1.16 $\pm$ 0.14 <sup>b</sup>	2.12 $\pm$ 0.03 <sup>c</sup>
6. CP+R+G+B 0.25	13.83 $\pm$ 3.86 <sup>bc</sup>	8.42 $\pm$ 1.72 <sup>ab</sup>	4.46 $\pm$ 1.49 <sup>a</sup>	3.05 $\pm$ 0.28 <sup>d</sup>	1.86 $\pm$ 0.17 <sup>b</sup>	0.98 $\pm$ 0.22 <sup>c</sup>
7. CP+R+G+B 0.5	15.75 $\pm$ 2.85 <sup>c</sup>	10.62 $\pm$ 2.00 <sup>ab</sup>	9.71 $\pm$ 1.42 <sup>ab</sup>	3.47 $\pm$ 0.11 <sup>d</sup>	2.34 $\pm$ 0.09 <sup>c</sup>	2.14 $\pm$ 0.29 <sup>c</sup>
8. CP+R+G+B 1.0	14.16 $\pm$ 5.73 <sup>bc</sup>	8.63 $\pm$ 2.13 <sup>b</sup>	14.02 $\pm$ 4.65 <sup>b</sup>	3.12 $\pm$ 0.20 <sup>d</sup>	1.90 $\pm$ 0.08 <sup>b</sup>	3.09 $\pm$ 0.33 <sup>d</sup>
%CV	28.05	29.64	20.47	23.69	16.76	16.91

ตัวอักษร <sup>a, b, c, d, e, f</sup> ที่แตกต่างกันในสดมภ์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

ตารางภาคผนวกที่ 14 น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของผักบุ้ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 2 ดินนาถุ้งร้างที่ผ่านการปลูกพืชชุดเดิม (ดินภาคใต้) (ค่าเฉลี่ย  $\pm$  ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

สิ่งทดลอง	น้ำหนักสดเฉลี่ยผัก (กรัม)			น้ำหนักแห้งเฉลี่ยผัก (กรัม)		
	ผักบุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักบุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. S	2.37 $\pm$ 1.18 <sup>b</sup>	-	-	0.52 $\pm$ 0.06 <sup>a</sup>	-	-
2. SP	2.36 $\pm$ 0.39 <sup>b</sup>	-	-	0.52 $\pm$ 0.01 <sup>a</sup>	-	-
3. SP+R	1.59 $\pm$ 2.14 <sup>a</sup>	-	-	0.35 $\pm$ 0.15 <sup>a</sup>	-	-
4. SP+M	10.53 $\pm$ 2.64 <sup>c</sup>	-	-	2.00 $\pm$ 0.16 <sup>c</sup>	-	-
5. SP+R+M	4.24 $\pm$ 1.00 <sup>d</sup>	-	-	0.93 $\pm$ 0.07 <sup>ab</sup>	-	-
6. SP+R+G+B 0.25	3.10 $\pm$ 0.29 <sup>c</sup>	-	-	0.68 $\pm$ 0.04 <sup>ab</sup>	-	-
7. SP+R+G+B 0.5	10.53 $\pm$ 1.64 <sup>c</sup>	-	-	2.32 $\pm$ 0.04 <sup>c</sup>	-	-
%CV	30.06	-	-	21.20	-	-

ตัวอักษร <sup>a, b, c, d, e</sup> ที่แตกต่างกันในสดมภ์เดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ )

ตารางภาคผนวกที่ 15 น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของผักนึ่ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุด การทดลองที่ 3 คินนากุ้งร้างที่ใส่ยิปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคกลาง) (ค่าเฉลี่ย  $\pm$  ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

สิ่งทดลอง	น้ำหนักสดเฉลี่ยผัก (กรัม)			น้ำหนักแห้งเฉลี่ยผัก (กรัม)		
	ผักนึ่ง	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักนึ่ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. C	2.64 $\pm$ 0.20 <sup>a</sup>	4.30 $\pm$ 0.16 <sup>a</sup>	5.99 $\pm$ 7.69 <sup>a</sup>	0.58 $\pm$ 0.10 <sup>a</sup>	0.95 $\pm$ 0.15 <sup>a</sup>	1.32 $\pm$ 0.54 <sup>a</sup>
2. CL	23.93 $\pm$ 2.22 <sup>c</sup>	32.37 $\pm$ 7.43 <sup>d</sup>	31.29 $\pm$ 3.41 <sup>d</sup>	5.28 $\pm$ 0.17 <sup>c</sup>	7.14 $\pm$ 0.03 <sup>c</sup>	6.90 $\pm$ 2.56 <sup>c</sup>
3. CGL	7.44 $\pm$ 2.39 <sup>a</sup>	28.02 $\pm$ 3.22 <sup>c</sup>	31.56 $\pm$ 7.06 <sup>d</sup>	1.64 $\pm$ 0.31 <sup>ab</sup>	6.18 $\pm$ 0.19 <sup>d</sup>	6.96 $\pm$ 0.59 <sup>c</sup>
4. CGL+R	22.92 $\pm$ 0.51 <sup>c</sup>	15.00 $\pm$ 0.60 <sup>b</sup>	28.35 $\pm$ 3.35 <sup>c</sup>	5.27 $\pm$ 0.13 <sup>c</sup>	3.31 $\pm$ 0.16 <sup>c</sup>	6.25 $\pm$ 0.43 <sup>c</sup>
5. CGL+R+F	22.70 $\pm$ 4.31 <sup>c</sup>	16.67 $\pm$ 3.03 <sup>b</sup>	29.97 $\pm$ 3.22 <sup>c</sup>	5.00 $\pm$ 0.14 <sup>c</sup>	3.68 $\pm$ 0.04 <sup>c</sup>	6.61 $\pm$ 0.77 <sup>c</sup>
6. CGL+R+B 0.25	15.04 $\pm$ 4.66 <sup>b</sup>	5.48 $\pm$ 2.02 <sup>a</sup>	17.72 $\pm$ 8.42 <sup>b</sup>	3.32 $\pm$ 0.03 <sup>b</sup>	1.29 $\pm$ 0.23 <sup>b</sup>	3.91 $\pm$ 0.83 <sup>c</sup>
7. CGL+R+B 0.5	25.91 $\pm$ 7.55 <sup>c</sup>	3.92 $\pm$ 0.66 <sup>a</sup>	9.99 $\pm$ 1.02 <sup>a</sup>	5.71 $\pm$ 0.53 <sup>c</sup>	0.86 $\pm$ 0.07 <sup>a</sup>	2.20 $\pm$ 0.28 <sup>ab</sup>
8. CGL+R+M	16.96 $\pm$ 3.75 <sup>b</sup>	6.24 $\pm$ 2.38 <sup>a</sup>	25.01 $\pm$ 2.62 <sup>c</sup>	3.74 $\pm$ 0.32 <sup>b</sup>	1.38 $\pm$ 0.13 <sup>b</sup>	5.51 $\pm$ 1.12 <sup>d</sup>
%CV	20.90	23.60	19.48	17.93	14.16	24.11

ตัวอักษร <sup>a, b, c, d, e</sup> ที่แตกต่างกันในสัณฐานเดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 16 น้ำหนักสด และน้ำหนักแห้งเฉลี่ยของผักนึ่ง ผักกาดหอม และคะน้า ในชุด การทดลองที่ 4 คินนากุ้งร้างที่ใส่ยิปซัมแล้วล้างด้วยน้ำจืด (ดินภาคใต้) (ค่าเฉลี่ย  $\pm$  ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน)

สิ่งทดลอง	น้ำหนักสดเฉลี่ยผัก (กรัม)			น้ำหนักแห้งเฉลี่ยผัก (กรัม)		
	ผักนึ่ง	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักนึ่ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. S	2.37 $\pm$ 1.18 <sup>a</sup>	-	-	0.52 $\pm$ 0.06 <sup>a</sup>	-	-
2. SL	7.14 $\pm$ 0.45 <sup>b</sup>	2.54 $\pm$ 1.77 <sup>b</sup>	36.30 $\pm$ 2.47 <sup>d</sup>	1.57 $\pm$ 0.14 <sup>b</sup>	0.58 $\pm$ 0.06 <sup>ab</sup>	8.00 $\pm$ 0.03 <sup>f</sup>
3. SGL	7.09 $\pm$ 0.51 <sup>b</sup>	1.27 $\pm$ 1.04 <sup>a</sup>	33.30 $\pm$ 1.27 <sup>d</sup>	1.56 $\pm$ 0.04 <sup>b</sup>	0.28 $\pm$ 0.12 <sup>a</sup>	7.34 $\pm$ 0.04 <sup>e</sup>
4. SGL+R	7.15 $\pm$ 3.16 <sup>b</sup>	3.83 $\pm$ 0.81 <sup>c</sup>	2.77 $\pm$ 2.04 <sup>a</sup>	1.58 $\pm$ 0.04 <sup>b</sup>	0.84 $\pm$ 0.04 <sup>ab</sup>	0.61 $\pm$ 0.11 <sup>a</sup>
5. SGL+R+F	13.66 $\pm$ 5.14 <sup>d</sup>	13.54 $\pm$ 0.71 <sup>c</sup>	8.21 $\pm$ 0.72 <sup>a</sup>	3.01 $\pm$ 0.37 <sup>c</sup>	2.99 $\pm$ 0.03 <sup>c</sup>	1.81 $\pm$ 0.05 <sup>b</sup>
6. SGL+R+B 0.25	9.77 $\pm$ 1.06 <sup>c</sup>	2.09 $\pm$ 1.94 <sup>b</sup>	13.63 $\pm$ 2.16 <sup>b</sup>	2.15 $\pm$ 0.07 <sup>c</sup>	0.46 $\pm$ 0.07 <sup>a</sup>	3.01 $\pm$ 0.08 <sup>c</sup>
7. SGL+R+B 0.5	18.11 $\pm$ 3.75 <sup>e</sup>	4.89 $\pm$ 0.37 <sup>b</sup>	39.74 $\pm$ 3.89 <sup>d</sup>	3.99 $\pm$ 0.22 <sup>d</sup>	1.08 $\pm$ 0.05 <sup>b</sup>	8.76 $\pm$ 0.05 <sup>f</sup>
8. SGL+R+M	13.80 $\pm$ 2.60 <sup>d</sup>	5.76 $\pm$ 3.74 <sup>c</sup>	23.79 $\pm$ 2.07 <sup>c</sup>	3.04 $\pm$ 0.23 <sup>c</sup>	1.27 $\pm$ 0.03 <sup>b</sup>	5.25 $\pm$ 0.14 <sup>d</sup>
%CV	29.19	14.46	11.41	22.61	6.78	3.59

ตัวอักษร <sup>a, b, c, d, e, f</sup> ที่แตกต่างกันในสัณฐานเดียวกันมีค่าเฉลี่ยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ธาตุอาหาร NP และ K ในตัวอย่างพืชทั้ง 3 ชนิด

ตารางภาคผนวกที่ 17 ธาตุอาหาร NP และ K ในพืชหลังการปลูกผักกาด และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 1 คินนากุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชดูดเต็ม (คินนาภาคกลาง)

สิ่งทดลอง	ธาตุอาหารในพืช											
	%N				%P				K (g/kg)			
	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. C	2.63 <sup>a</sup>	0.92 <sup>a</sup>	1.81 <sup>c</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.27 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	38.67 <sup>a</sup>	54.28 <sup>a</sup>	14.45 <sup>a</sup>			
2. CP	3.40 <sup>b</sup>	1.41 <sup>b</sup>	1.86 <sup>c</sup>	0.29 <sup>b</sup>	0.43 <sup>ab</sup>	0.14 <sup>a</sup>	55.58 <sup>a</sup>	69.73 <sup>a</sup>	29.66 <sup>a</sup>			
3. CP-R	0.69 <sup>a</sup>	0.69 <sup>a</sup>	0.69 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.78 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	24.15 <sup>a</sup>	60.16 <sup>a</sup>	5.81 <sup>a</sup>			
4. CP-M	1.37 <sup>b</sup>	1.06 <sup>b</sup>	0.64 <sup>a</sup>	0.22 <sup>a</sup>	0.32 <sup>a</sup>	0.21 <sup>a</sup>	49.73 <sup>a</sup>	60.09 <sup>a</sup>	21.16 <sup>a</sup>			
5. CP-R-M	2.37 <sup>b</sup>	1.53 <sup>b</sup>	1.70 <sup>b</sup>	0.26 <sup>a</sup>	0.78 <sup>a</sup>	0.24 <sup>a</sup>	28.33 <sup>a</sup>	68.67 <sup>a</sup>	12.25 <sup>a</sup>			
6. CP-R-G-B 0.25	1.46 <sup>b</sup>	1.46 <sup>b</sup>	1.46 <sup>b</sup>	0.15 <sup>a</sup>	0.41 <sup>ab</sup>	0.32 <sup>a</sup>	35.91 <sup>a</sup>	67.24 <sup>a</sup>	9.73 <sup>a</sup>			
7. CP-R-G-B 0.5	2.07 <sup>b</sup>	2.22 <sup>b</sup>	2.22 <sup>b</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.59 <sup>ab</sup>	0.40 <sup>a</sup>	47.67 <sup>a</sup>	74.31 <sup>a</sup>	13.65 <sup>a</sup>			
8. CP-R-G-B 1.0	2.22 <sup>ab</sup>	2.91 <sup>b</sup>	3.80 <sup>b</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.69 <sup>ab</sup>	0.57 <sup>a</sup>	71.19 <sup>a</sup>	88.47 <sup>a</sup>	21.49 <sup>a</sup>			
%CV	4.67	2.92	5.65	20.00	32.08	19.56	20.55	22.79	30.00			

ตัวอักษร a,b,c,d,e,f ที่แตกต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 18 ธาตุอาหาร NP และ K ในพืชหลังการปลูกผักกาด และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 2 คินนากุ้งรังที่ผ่านการปลูกพืชดูดเต็ม (คินนาภาคใต้)

สิ่งทดลอง	ธาตุอาหารในพืช											
	%N				%P				K (g/kg)			
	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า	หัวกุ้ง	ผักกาดหอม	คะน้า
1. S	2.12 <sup>b</sup>	-	-	0.04 <sup>a</sup>	-	-	13.92 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
2. SP	1.53 <sup>a</sup>	-	-	0.14 <sup>a</sup>	-	-	18.87 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
3. SP-R	1.09 <sup>a</sup>	-	-	0.12 <sup>a</sup>	-	-	7.44 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
4. SP-M	1.48 <sup>a</sup>	-	-	0.19 <sup>a</sup>	-	-	22.59 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
5. SP-R-M	1.62 <sup>a</sup>	-	-	0.21 <sup>a</sup>	-	-	47.10 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
6. SP-R-G-B 0.25	1.42 <sup>a</sup>	-	-	0.26 <sup>a</sup>	-	-	25.38 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
7. SP-R-G-B 0.5	2.22 <sup>b</sup>	-	-	0.40 <sup>a</sup>	-	-	43.12 <sup>a</sup>	-	-	-	-	-
%CV	17.25			20.00			19.56					

ตัวอักษร a,b,c,d,e,f ที่แตกต่างกันในคอลัมน์เดียวกันมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 19 ธาตุอาหาร N P และ K ในพืชหลังการปลูกผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 3 ดินบึงร้างที่ใส่ปุ๋ยคอกแล้วด้วยน้ำจืด (ดินภาคกลาง)

สิ่งทดลอง	ธาตุอาหารในพืช											
	%N				%P				K (g/kg)			
	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า
1. C	2.63 <sup>a</sup>	1.81 <sup>a</sup>	0.92 <sup>ab</sup>	0.13 <sup>a</sup>	0.27 <sup>a</sup>	0.13 <sup>a</sup>	54.28 <sup>a</sup>	38.67 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	14.45 <sup>a</sup>	14.45 <sup>a</sup>	
2. CL	2.40 <sup>b</sup>	2.05 <sup>a</sup>	1.39 <sup>ab</sup>	0.20 <sup>a</sup>	0.29 <sup>a</sup>	0.07 <sup>a</sup>	67.60 <sup>a</sup>	30.66 <sup>a</sup>	0.17 <sup>a</sup>	10.13 <sup>b</sup>	10.13 <sup>b</sup>	
3. CGL	1.95 <sup>c</sup>	2.61 <sup>a</sup>	0.79 <sup>bc</sup>	0.24 <sup>a</sup>	0.41 <sup>a</sup>	0.17 <sup>a</sup>	74.28 <sup>a</sup>	45.14 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	8.93 <sup>b</sup>	8.93 <sup>b</sup>	
4. CGL-R	1.65 <sup>d</sup>	0.95 <sup>bc</sup>	1.05 <sup>abc</sup>	0.16 <sup>a</sup>	0.56 <sup>a</sup>	0.05 <sup>a</sup>	68.67 <sup>a</sup>	27.80 <sup>b</sup>	0.22 <sup>a</sup>	5.21 <sup>c</sup>	5.21 <sup>c</sup>	
5. CGL-R-F	2.15 <sup>c</sup>	1.21 <sup>b</sup>	1.11 <sup>abc</sup>	0.28 <sup>a</sup>	0.64 <sup>a</sup>	0.16 <sup>a</sup>	74.45 <sup>a</sup>	38.27 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	5.64 <sup>c</sup>	5.64 <sup>c</sup>	
6. CGL-R-B 0.25	1.41 <sup>e</sup>	0.54 <sup>c</sup>	0.94 <sup>bc</sup>	0.32 <sup>a</sup>	0.69 <sup>a</sup>	0.16 <sup>a</sup>	73.68 <sup>a</sup>	56.51 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	14.88 <sup>b</sup>	14.88 <sup>b</sup>	
7. CGL-R-B 0.5	2.12 <sup>c</sup>	1.78 <sup>b</sup>	1.28 <sup>abc</sup>	0.49 <sup>a</sup>	0.75 <sup>a</sup>	0.26 <sup>a</sup>	78.70 <sup>a</sup>	85.21 <sup>a</sup>	0.29 <sup>a</sup>	24.55 <sup>a</sup>	24.55 <sup>a</sup>	
8. CGL-R-M	1.12 <sup>f</sup>	0.78 <sup>cd</sup>	0.71 <sup>c</sup>	0.39 <sup>a</sup>	0.73 <sup>a</sup>	0.29 <sup>a</sup>	62.12 <sup>a</sup>	6.31 <sup>b</sup>	0.15 <sup>a</sup>	16.07 <sup>b</sup>	16.07 <sup>b</sup>	
%CV	27.81	9.52	13.26	17.67	16.08	29.93	16.35	30.10	16.35	30.29	30.29	

ค่าต่างกันโดยมีเครื่องหมายกำกับแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

ตารางภาคผนวกที่ 20 ธาตุอาหาร N P และ K ในพืชหลังการปลูกผักกาดหอม และคะน้า ในชุดการทดลองที่ 4 ดินบึงร้างที่ใส่ปุ๋ยคอกแล้วด้วยน้ำจืด (ดินภาคใต้)

สิ่งทดลอง	ธาตุอาหารในพืช											
	%N				%P				K (g/kg)			
	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า	ผักกาดหอม	คะน้า
1. S	2.12 <sup>a</sup>	0.94 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.04 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	51.26 <sup>a</sup>	13.92 <sup>a</sup>	0.08 <sup>a</sup>	11.38 <sup>a</sup>	11.38 <sup>a</sup>	
2. SL	1.35 <sup>b</sup>	1.27 <sup>a</sup>	1.02 <sup>b</sup>	0.08 <sup>a</sup>	0.14 <sup>a</sup>	0.11 <sup>a</sup>	39.20 <sup>a</sup>	4.25 <sup>b</sup>	0.11 <sup>a</sup>	13.05 <sup>a</sup>	13.05 <sup>a</sup>	
3. SGL	1.36 <sup>b</sup>	1.22 <sup>a</sup>	0.91 <sup>b</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.09 <sup>a</sup>	50.83 <sup>a</sup>	1.62 <sup>b</sup>	0.09 <sup>a</sup>	3.52 <sup>b</sup>	3.52 <sup>b</sup>	
4. SGL-R	1.09 <sup>c</sup>	0.46 <sup>b</sup>	1.21 <sup>b</sup>	0.09 <sup>a</sup>	0.29 <sup>a</sup>	0.12 <sup>a</sup>	53.82 <sup>a</sup>	0.69 <sup>b</sup>	0.12 <sup>a</sup>	8.61 <sup>a</sup>	8.61 <sup>a</sup>	
5. SGL-R-F	1.45 <sup>c</sup>	0.57 <sup>b</sup>	1.46 <sup>b</sup>	0.18 <sup>a</sup>	0.41 <sup>a</sup>	0.17 <sup>a</sup>	55.74 <sup>a</sup>	1.76 <sup>b</sup>	0.17 <sup>a</sup>	4.42 <sup>b</sup>	4.42 <sup>b</sup>	
6. SGL-R-B 0.25	1.34 <sup>c</sup>	0.74 <sup>b</sup>	1.38 <sup>b</sup>	0.23 <sup>a</sup>	0.44 <sup>a</sup>	0.23 <sup>a</sup>	58.69 <sup>a</sup>	0.99 <sup>b</sup>	0.23 <sup>a</sup>	5.32 <sup>b</sup>	5.32 <sup>b</sup>	
7. SGL-R-B 0.5	1.59 <sup>c</sup>	1.02 <sup>b</sup>	1.55 <sup>b</sup>	0.36 <sup>a</sup>	0.59 <sup>a</sup>	0.33 <sup>a</sup>	50.94 <sup>a</sup>	1.29 <sup>b</sup>	0.33 <sup>a</sup>	5.08 <sup>b</sup>	5.08 <sup>b</sup>	
8. SGL-R-M	0.93 <sup>d</sup>	0.71 <sup>c</sup>	1.23 <sup>b</sup>	0.29 <sup>a</sup>	0.45 <sup>a</sup>	0.15 <sup>a</sup>	3.81	27.47	0.15 <sup>a</sup>	26.61	26.61	
%CV	17.01	7.03	8.11	24.28	17.09	15.97	3.81	27.47	15.97	26.61	26.61	

ค่าต่างกันโดยมีเครื่องหมายกำกับแสดงถึงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05)

## ภาคผนวก จ

การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน และเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการประเมินระดับสมบัติทางเคมีของดิน

ตารางภาคผนวกที่ 21 เกณฑ์มาตรฐานความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH) ที่ส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช

pH	ระดับความรุนแรง	สภาพทางการเกษตร
< 4.0	กรดรุนแรงที่สุด	ไม่เหมาะสม ต้องการปรับปรุงอย่างมาก
4.0-5.0	กรดรุนแรง	ไม่ค่อยเหมาะสม ควรมีการปรับปรุง
5.0-6.0	กรดปานกลาง	เหมาะสมปานกลาง จะดีขึ้นถ้าปรับปรุง
6.0-6.9	กรดอย่างอ่อน	เหมาะสม
7.0	กลาง	เหมาะสม
7.1-8.0	ด่างอย่างอ่อน	เหมาะสมปานกลาง
8.0-9.0	ด่างปานกลาง	ไม่ค่อยเหมาะสม ควรมีการปรับปรุง
> 9.0	ด่างรุนแรง	ไม่เหมาะสม

ตารางภาคผนวกที่ 22 เกณฑ์มาตรฐานค่าการนำไฟฟ้า  $e$  (EC $e$ ) ที่สารละลายอิ่มตัวที่ 25 องศาเซลเซียส ของดิน และอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช

EC $e$ (dSm $^{-1}$ )	ระดับความเค็ม	อิทธิพลต่อพืช
0-2	ไม่เค็ม	ไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของพืช
2-4	เค็มเล็กน้อย	จำกัดการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชที่ไม่ทนเค็ม
4-8	เค็มปานกลาง	จำกัดการเจริญเติบโตของพืชหลายชนิด
8-16	เค็มมาก	พืชทนเค็มเท่านั้นที่เจริญเติบโตได้ดี
> 16	เค็มมากที่สุด	พืชทนเค็มบางชนิดเท่านั้นที่เจริญเติบโตได้ดี

ตารางภาคผนวกที่ 23 เกณฑ์มาตรฐานอินทรีย์วัตถุ<sup>2</sup> (Organic Matter) : USDA

ร้อยละของอินทรีย์วัตถุ	ระดับ
< 0.5	ต่ำมาก
0.5-1.0	ต่ำ
1.0-1.5	ค่อนข้างต่ำ
1.5-2.5	ปานกลาง
2.5-3.5	ค่อนข้างสูง
3.5-4.5	สูง
> 4.5	สูงมาก

ตารางภาคผนวกที่ 24 เกณฑ์มาตรฐานปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avaliable P) (Bray II) :  
USDA

พีลีย์ (Range) (meq/100 g soil)	ระดับ
< 3	ต่ำมาก
3-6	ต่ำ
6-10	ค่อนข้างต่ำ
10-15	ปานกลาง
15-25	ค่อนข้างสูง
25-45	สูง
> 45	สูงมาก



ตารางภาคผนวกที่ 25 เกณฑ์มาตรฐานค่าที่แลกเปลี่ยนได้<sup>3</sup> (Exchange Base) (NH<sub>4</sub>OAC)

ระดับ	พิสัย (Range) (meq/100 g soil)			
	Exch. Ca	Exch. Mg	Exch. Na	Exch. K
ต่ำมาก	< 2	< 0.3	< 0.1	< 0.2
ต่ำ	2-5	0.3-1.0	0.1-0.3	0.2-0.3
ปานกลาง	5-10	1.0-3.0	0.3-0.7	0.3-0.6
สูง	10-20	3.0-8.0	0.7-2.0	0.6-1.2
สูงมาก	> 20	> 8.0	> 2.0	> 1.2

หมายเหตุ USDA = U.S. Department of Agriculture

ที่มา : <sup>1</sup> ดัดแปลงจาก ขงยุทธ โอสดสภา (2524)

<sup>2</sup> Land Classification Cdivision and FAO Staff (1973)

## ภาคผนวก ฉ

### สารเคมีที่ใช้วิเคราะห์คุณภาพดิน

#### 1. การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ Total Kjeldah Nitrogen

1.1 Potassium sulfate-catalyst Mixture: เตรียมโดยใช้เกลือ 3 ชนิดคือ Potassium sulfate ( $K_2SO_4$ ) จำนวน 200 กรัม Copper sulfate ( $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ) 20 กรัม และ Selenium (Se) 2 กรัม โดยบดเกลือแต่ละตัวให้ละเอียดเสียก่อน แล้วค่อยผสมเกลือทั้ง 3 ให้เข้ากันดี

1.2 กรดกำมะถันเข้มข้น (Concentrated  $H_2SO_4$ )

1.3 สารละลาย NaOH 40%: ละลาย NaOH 400 กรัม ลงในน้ำกลั่นที่ต้มไล่คาร์บอนไดออกไซด์แล้ว ปริมาณ 500 มิลลิลิตร คนจน NaOH ละลายหมดทิ้งไว้ให้เย็น แล้วปรับปริมาตรเป็น 1,000 มิลลิลิตร

1.4 Boric acid indicator solution: ชั่ง Boric acid ( $H_3BO_3$ ) 20 กรัม ในบีกเกอร์ขนาด 1 ลิตร เติมน้ำกลั่นลงไป 900 มล. ให้ความร้อนเล็กน้อยเพื่อให้ Boric acid ละลายเร็วขึ้น ทิ้งไว้ให้เย็น แล้วเติม mixed indicator ลงไป 20 มล. ปรับปริมาตรให้ได้ 1,000 มล.

1.5 Mixed indicator: ชั่ง Bromocresol green จำนวน 0.099 กรัม และ methyl red 0.066 กรัม ละลายด้วย Ethanol จำนวน 100 มล. ค่อยๆ เติมสารละลายต่าง 0.1 N NaOH จนสารละลาย Indicator เป็นสีม่วงแดง (มี pH ประมาณ 5)

1.6 สารละลายมาตรฐาน 0.05 N ของ  $H_2SO_4$

1.7 สารละลายมาตรฐานแอมโมเนีย: ชั่งแอมโมเนียคลอไรด์ ( $NH_4Cl$ ) ที่อบแห้งแล้ว 3.818 กรัม ละลายในน้ำกลั่นกำจัดอ็อกซิเจน ปรับปริมาตรให้ครบ 1,000 มล. โดยสารละลาย 0.1 มล. มีความเข้มข้นของแอมโมเนีย 1,000 ไมโครกรัมต่อลิตร (1 ppm)

#### 2. การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ Available Phosphorus

2.1 สารละลายสกัด Bray No.II ประกอบด้วย 0.1 โมลาร์ กรดไฮโดรคลอริก (HCl) และ 0.3 โมลาร์ แอมโมเนียมฟลูออไรด์

2.2 สารให้สี หรือ Colour Reagent ประกอบด้วย Ammonium Molybdate 30 มล. 0.8 โมลาร์ กรดบอริก ( $H_3BO_3$ ) 90 มล. น้ำกลั่น 330 มล. และ 0.1% Antimony Potassium Tartrate 30 มล.

2.3 นํ้ายาสกัด DTPA (Diethylenetriamine Pentacetic Acid) ประกอบด้วย 0.01 โมลาร์ DTPA แคลเซียมคลอไรด์ 0.1 โมลาร์ Triethanolamine แล้วปรับ pH เป็น 7.3 ด้วยกรดไฮโดรคลอริก ความเข้มข้นประมาณ 1 โมลาร์

### 3. การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ Organic matter

3.1  $K_2Cr_2O_7$  1.0 N เตรียมโดยละลาย  $K_2Cr_2O_7$  49.07 กรัม (ที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 3 ชั่วโมง) ในนํ้า Deionized แล้วปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร

3.2 Conc.  $H_2SO_4$

3.5  $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  0.5 N เตรียมโดยละลาย  $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  196.07 กรัม ในนํ้า Deionized แล้วเติม Conc.  $H_2SO_4$  15 มล. ทิ้งไว้ให้เย็นแล้วปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร

3.6 1,10-Phenanthroline ferrous sulfate indicator (ferroin) เตรียมโดยละลาย 1,10-Phenanthroline 1.485 กรัม และ  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$  0.695 กรัม ในนํ้า Deionized 100 มล.

### 4. การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ Exchangeable Ca, Mg, Na และ K

4.1 สารละลายแอมโมเนียมอะซิเตต (Ammonium acetate:  $NH_4OAC$ ) 1 โมลาร์ พีเอช 7: ผสมกรดอะซิติก (Glacial acetic: 99.5% w/w  $CH_3COOH$ ) 114 มล. ในนํ้าที่ปราศจากไอออนประมาณ 1500 มล. วางไว้จนเย็น แล้วเติมแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (Ammonium hydroxide: 25% w/w  $NH_4OH$ ) ลงไป 136 มล. และปรับพีเอชเป็น 7 โดยใช้ 5% v/v ของกรดอะซิติก หรือ แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ ก่อนปรับปริมาตรเป็น 2 ลิตร

4.2 สารละลายมาตรฐานแคลเซียม 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร: ละลายแคลเซียมคาร์บอเนต ( $CaCO_3$ ) ที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 2.4972 กรัม ในนํ้า และค่อยๆ เติมกรดไฮโดรคลอริก (HCl) 1 โมลาร์ลงไปจนละลาย ก่อนที่จะปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

4.3 สารละลายมาตรฐานแมกนีเซียม 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร: ละลายแมกนีเซียมซัลเฟตเฮปตาไฮเดรต ( $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ ) (อาจใช้โลหะแมกนีเซียมบริสุทธิ์โดยตรง) 10.1386 กรัม ในนํ้าที่ปราศจากไอออน แล้วปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

4.4 สารละลายมาตรฐานโพแทสเซียม 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร: ละลายโพแทสเซียมคลอไรด์ ( $NaCl$ ) ที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 1.9067 กรัม ในนํ้าที่ปราศจากไอออน และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

4.5 สารละลายมาตรฐานโซเดียม 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร: ละลายโซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง 2.5421 กรัม ในน้ำที่ปราศจากไอออน และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

4.6 สารละลายสตรอนเทียม 1,0000 มิลลิกรัมต่อลิตร: ละลายสตรอนเทียมคลอไรด์ ( $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) 30.43 กรัม ในน้ำที่ปราศจากไอออน และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

## 5. การเตรียมสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์ Available Sulfur

5.1 สารละลายแคลเซียมเตตราไฮโดรเจนฟอสเฟตไดออกโทฟอสเฟตโมโนไฮเดรต (Calcium tetrahydrogen di orthophosphate monohydrate:  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  0.01 โมลาร์: ละลาย  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  2.52 กรัม ในน้ำที่ปราศจากไอออน และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร

5.2 น้ำยาป้องกันการละลายและการตกตะกอนของแบเรียมซัลเฟต

5.2.1 สารละลายโซเดียมคลอไรด์ในกรดไฮโดรคลอริก: ละลาย NaCl 240 กรัม ในน้ำประมาณ 800 มล. เติม 37 % w/w HCl ลงไป 5 มล. และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร

5.2.2 สารละลายกลีเซอรอลในเอทานอล: ผสม 99.5% w/w Glycerol 290 มล. กับ 95% w/w เอทานอล 590 มล.

5.2.3 นำสารละลายในข้อ 5.2.1 และ 5.2.2 ผสมกัน และปรับปริมาตรโดยใช้น้ำกลั่นเป็น 2 ลิตร

5.3 แบเรียมคลอไรด์

5.4 สารละลายมาตรฐานกำมะถัน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L): ให้เจือจางจากสารละลายมาตรฐาน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเตรียมจากการละลายโซเดียมซัลเฟต ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) 4.4300 กรัม (ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส มาอย่างน้อยที่สุด 5 ชั่วโมง) ในน้ำที่ปราศจากไอออน และปรับปริมาตรเป็น 1 ลิตร ในขวดปริมาตร