

II . 主要作物の土壤診断基準

1. 普通作物(水稻)

2. 普通作物(畑)

作物名	水 稻			麦 類 (水 田)			
	非火山灰 砂質土壤	非火山灰 粘質土壤	火山灰 土壤	非火山灰 砂質土壤	非火山灰 粘質土壤	火山灰 土壤	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	
主要根群域の深さ(cm以上)	40	40	40	40	40	40	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-100	90-120	70- 90	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	-	-	-	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	22	22	22	22	22	22	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	-	-	-	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	80	80	80	
グレイ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	10-30	10-30	20-30	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	60- 90	50- 80	40- 80	70- 90	60- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	48- 74	41- 66	33- 66	57- 72	50- 64	40- 66	
苦土飽和度(%)	9- 12	7- 10	5- 10	10- 13	8- 12	8- 10	
加里飽和度(%)	3- 4	2- 4	2- 4	3- 5	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 10	4- 10	4- 10	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
C E C	Ca	3.8-5.9	6.2-10.0	8.3-16.5	4.6-5.8	7.6- 9.5	9.9-16.5
	Mg	0.7-1.0	1.0- 1.5	1.8- 2.1	0.8-1.0	1.2- 1.9	2.1- 2.5
	K	0.2-0.3	0.3- 0.5	0.5- 0.9	0.2-0.4	0.4- 0.6	0.5- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	108-165	174-280	232-462	129-162	213-266	277-462
	MgO	14-29	20- 30	36- 42	16- 20	24- 38	42- 50
	K ₂ O	11-15	14- 28	24- 42	9- 19	19- 28	24- 47
無機態窒素生成量(mg以上)	8-15	8- 15	8- 15	2	2	2	
有効態磷酸(mg)	10-75	10- 75	10- 75	10-75	10- 75	10- 75	
有効態珪酸(mg)	15-50	15- 50	15- 50	-	-	-	
遊離酸化鉄(%以上)	0.8	0.8	0.8	-	-	-	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	-	-	-	0.1	0.1	0.1
	栽培中(ms/cm)	-	-	-	-	-	-

普通作物 (畑)

作物名	大豆(水田)			落花生(普通畑)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	15-20	15-20	15-20	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	15	15	15	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	10	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	22	22	22	20	20	20	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	80	80	80	
ゲイ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	70- 90	50- 80	45- 75	70- 90	60- 80	60- 80	
石灰飽和度(%)	57- 72	40- 66	35- 63	57- 72	50- 64	50- 64	
苦土飽和度(%)	10- 13	8- 10	8- 9	10- 13	8- 12	8- 12	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 4	2- 3	3- 5	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	4.6-5.8	6.0- 9.9	8.8-15.8	4.6-5.8	7.6- 9.5	12.4-15.9
	Mg	0.8-1.0	1.2- 1.5	2.0- 2.2	0.8-1.0	1.2- 1.9	2.0- 3.0
	K	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.5- 0.8	0.2-0.4	0.4- 0.6	0.6- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	129-162	167-277	246-442	129-162	213-266	347-446
	MgO	16-20	25- 30	40- 44	16- 20	24- 38	40- 60
	K ₂ O	9-19	14- 29	24- 35	9- 19	19- 28	28- 47
無機態窒素生成量(mg以上)	1	1	2	2	2	3	
有効態磷酸(mg)	10-75	10- 75	10- 75	10-75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	栽培中(ms/cm)	-	-	-	-	-	-
備考							

普通作物(畑)

作物名	原料用カシヨ (普通畑)			ソバ (水田)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	15-20	15-20	15-20	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	15	15	15	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-100	80-120	60-80	90-120	80-120	60-80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	22	22	22	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	60	60	60	
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5-10	10-20	15-35	5-10	10-20	15-35	
塩基飽和度(%)	60-70	50-70	40-60	60-90	50-80	45-75	
石灰飽和度(%)	50-57	41-56	32-49	48-74	40-66	35-63	
苦土飽和度(%)	8-10	7-10	6-8	10-11	8-10	8-9	
加里飽和度(%)	2-3	2-4	2-3	2-5	2-4	2-3	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	4.0-4.6	6.1-8.4	8.0-12.3	3.8-5.9	6.0-9.9	8.8-15.8
	Mg	0.6-0.8	1.1-1.5	1.6-2.0	0.8-0.9	1.2-1.5	2.0-2.2
	K	0.2-0.3	0.3-0.5	0.5-0.8	0.2-0.4	0.3-0.6	0.5-0.8
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	112-128	172-239	224-344	106-165	167-277	246-442
	MgO	13-26	21-30	33-40	16-18	25-30	40-44
	K ₂ O	8-13	14-24	24-38	9-19	14-29	24-35
無機態窒素生成量(mg以上)	1	1	2	2	2	2	
有効態磷酸(mg)	10-75	10-75	10-75	10-75	10-75	10-75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	栽培中(ms/cm)	-	-	-	-	-	
備考							

3. 野 菜

作物名	キュウリ (施設)			キュウリ (露地・水田)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	20	15-20	15-20	15-20	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	20	15	15	15	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-100	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	22	22	22	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
グレイ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	80-100	60- 90	60- 90	70- 90	50- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	67- 78	48- 73	48- 73	58- 71	40- 66	40- 66	
苦土飽和度(%)	10- 17	9- 12	9- 12	9- 15	8- 10	8- 10	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 5	2- 5	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3	4.7-5.7	6.0- 9.9	9.9-16.5
	Mg	0.8-1.3	1.4- 1.8	2.3- 3.0	0.7-1.2	1.2- 1.5	2.1- 2.5
	K	0.3-0.4	0.4- 0.7	0.5- 1.3	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.5- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	150-176	204-308	336-512	131-159	167-277	279-462
	MgO	16- 27	28- 37	46- 60	14- 23	25- 30	42- 50
	K ₂ O	13- 18	17- 32	24- 61	11- 17	14- 29	23- 49
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	3	3	3	3	
有効態磷酸(mg)	10-100	10- 100	10-100	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0	0.4-0.8	0.5-1.0	
備 考							

野 菜

作物名	ピーマン (施設)			オクラ (露地・水田)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	15-20	15-20	15-20	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	15	15	15	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pF1.5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	22	22	22	
有効根群域の水分率 (pF1.5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
グラ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	80-100	60- 90	60- 90	70- 90	60- 80	60- 80	
石灰飽和度(%)	67- 78	48- 73	48- 73	58- 71	50- 64	50- 64	
苦土飽和度(%)	10- 17	9- 12	9- 12	9- 15	8- 12	8- 12	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 5	2- 5	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3	4.7-5.7	7.5-12.2	12.4-15.9
	Mg	0.8-1.3	1.4- 1.8	2.3- 3.0	0.7-1.2	1.2- 1.8	2.0- 3.1
	K	0.3-0.4	0.4- 0.7	0.5- 1.3	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.6- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	150-176	204-308	336-512	131-159	210-342	347-446
	MgO	16- 27	28- 37	46- 60	14- 23	24- 36	40- 62
	K ₂ O	13- 18	17- 32	24- 61	11- 17	14- 28	28- 47
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	3	2	2	2	
有効態リン酸(mg)	10-100	10- 100	10-100	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
	栽培中(ms/cm)	0.5-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6
備 考							

野 菜

作物名	メロン (施設)			メロン (露地・普通畑)			
対象地目(土壌)	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	20	20	20	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	80	80	80	
グライ層の位置(cm以下)	80	80	80	80	80	80	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	80-100	60- 90	60- 90	70- 90	50- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	67- 78	48- 73	48- 73	58- 71	40- 66	40- 66	
苦土飽和度(%)	10- 17	9- 12	9- 12	9- 15	8- 10	8- 10	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 5	2- 5	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3	4.7-5.7	6.0- 9.9	9.9-16.5
	Mg	0.8-1.3	1.4- 1.8	2.3- 3.0	0.7-1.2	1.2- 1.5	2.1- 2.5
	K	0.3-0.4	0.4- 0.7	0.5- 1.3	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.5- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	150-176	204-308	336-512	131-159	167-277	279-462
	MgO	16- 27	28- 37	46- 60	14- 23	25- 30	42- 50
	K ₂ O	13- 18	17- 32	24- 61	11- 17	14- 29	23- 49
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	2	2	2	2	
有効態リン酸(mg)	10-100	10- 100	10-100	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8
備 考							

野 菜

作物名	トマト(施設)			トマト(露地・水田)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	15-20	15-20	15-25	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	15	15	15	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60-80	90-120	80-120	60-80	
pFl.5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	22	22	22	
有効根群域の水分率 (pFl.5-2.0V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	60	60	60	
ゲリ層の位置(cm以下)	80	80	80	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5-10	10-20	15-35	5-10	10-20	15-35	
塩基飽和度(%)	80-100	70-90	70-90	70-90	60-80	60-80	
石灰飽和度(%)	67-78	50-64	58-71	58-71	50-64	50-64	
苦土飽和度(%)	10-17	8-12	9-15	9-15	8-12	8-12	
加里飽和度(%)	3-5	2-4	3-4	3-4	2-4	2-4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	8.7-10.7	14.5-17.8	4.7-5.7	7.5-9.6	12.4-15.9
	Mg	0.8-1.3	1.4-2.3	2.0-3.8	0.7-1.2	1.2-1.8	2.0-3.1
	K	0.3-0.4	0.5-0.6	0.8-1.0	0.2-0.4	0.3-0.6	0.6-1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	150-176	244-300	406-498	131-159	210-269	347-445
	MgO	16-27	28-46	40-76	14-24	24-36	40-62
	K ₂ O	13-18	24-28	48-47	9-19	14-28	28-47
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	2	2	2	2	
有効態リン酸(mg)	10-100	10-100	10-100	10-75	10-75	10-75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0	0.3-0.6	0.5-1.0	0.5-1.0
備考							

野 菜

作物名	スイカ(施設)			スイカ(露地・普通畑)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	20	20	20	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	80	80	80	
グライ層の位置(cm以下)	80	80	80	80	80	80	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	80-100	60- 90	60- 90	70- 90	50- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	67- 78	48- 73	48- 73	58- 71	40- 66	40- 66	
苦土飽和度(%)	10- 17	9- 12	9- 12	9- 15	8- 10	8- 10	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 5	2- 4	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3	4.7-5.7	6.0- 9.9	9.9-16.5
	Mg	0.8-1.3	1.4- 1.8	2.3- 3.0	0.7-1.2	1.2- 1.5	2.1- 2.5
	K	0.3-0.4	0.4- 0.7	0.5- 1.3	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.5- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CaO	150-176	204-308	336-512	131-159	167-277	279-462
	MgO	16- 27	28- 37	46- 60	14- 23	25- 30	42- 50
	K ₂ O	13- 18	17- 32	24- 61	11- 17	14- 29	23- 49
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	2	2	2	2	
有効態リン酸(mg)	10-100	10- 100	10-100	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	栽培中(ms/cm)	0.3-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8
備 考							

野 菜

作物名	カボチャ（施設）			カボチャ（露地・普通畑）			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	20	20	20	
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
ゲリ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	80-100	60- 90	60- 90	70- 90	50- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	67- 78	48- 73	48- 73	58- 71	40- 66	40- 66	
苦土飽和度(%)	10- 17	9- 12	9- 12	9- 15	8- 10	8- 10	
加里飽和度(%)	3- 5	2- 5	2- 4	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3	4.7-5.7	6.0- 9.9	9.9-16.5
	Mg	0.8-1.3	1.4- 1.8	2.3- 3.0	0.7-1.2	1.2- 1.5	2.1- 2.5
	K	0.3-0.4	0.4- 0.7	0.5- 1.3	0.2-0.4	0.3- 0.6	0.5- 1.0
交換性塩基含量(mg)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
	CaO	150-178	204-308	336-512	131-159	167-277	279-462
	MgO	16- 27	28- 37	46- 60	14- 23	25- 30	42- 50
	K ₂ O	13- 18	17- 32	24- 61	11- 17	14- 29	23- 49
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	3	2	2	2	
有効態リン酸(mg)	10-100	10- 100	10-100	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0	0.4-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0
備 考							

野 菜

作物名	ナス(施設)			イチゴ(施設)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
対象地目(土壌)							
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60-80	90-120	80-120	60-80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度(mm以下)	20	20	20	20	20	20	
有効根群域の水分率(pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数(cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-7.0	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-7.0	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5-10	10-20	15-35	5-10	10-20	15-35	
塩基飽和度(%)	80-100	70-90	70-90	80-100	60-90	60-90	
石灰飽和度(%)	67-75	58-71	58-71	67-78	48-73	48-73	
苦土飽和度(%)	10-17	9-15	9-15	10-17	9-12	9-12	
加里飽和度(%)	3-5	3-4	3-4	3-5	2-5	2-5	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	5.3-6.3	8.7-10.7	14.5-17.8	5.3-6.3	7.3-11.0	12.0-18.3
	Mg K	0.8-1.3 0.3-0.4	1.4-2.3 0.5-0.6	2.0-3.8 0.8-1.0	0.8-1.3 0.3-0.4	1.4-2.3 0.4-0.7	2.3-3.8 0.5-1.3
交換性塩基含量(mg)	CaO	150-176	244-300	406-498	150-176	204-308	336-512
	MgO	16-27	28-46	40-76	16-27	28-37	46-80
	K ₂ O	13-18	24-28	38-47	13-18	17-32	24-61
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	3	2	2	2	
有効態磷酸(mg)	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.8	0.5-1.0	0.5-1.0	0.3-0.6	0.4-0.8	0.4-0.8
備考							

野 菜

作物名	レタス (普通畑)			ニラ (普通畑)		
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌
対象地目(土壌)						
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	50	60	60
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60-80	90-120	80-120	60-80
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	22	22	22	22	22	22
有効根群域の水分子率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
地下水位(cm以下)	80	80	80	80	80	80
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-
pH(H ₂ O)	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.5-7.0	6.0-6.5	6.0-6.5
陽イオン交換容量(CEC:me)	5-10	10-20	15-35	5-10	10-20	15-35
塩基飽和度(%)	70-90	60-80	60-80	80-100	70-90	70-90
石灰飽和度(%)	58-71	50-64	50-64	67-78	58-71	58-71
苦土飽和度(%)	9-15	8-12	8-12	10-17	9-15	9-15
加里飽和度(%)	3-4	2-4	2-4	3-5	3-4	3-4
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8
苦土・加里当量比(Mg/k)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25
CEC	Ca	4.7-5.7	8.0-9.6	13.4-15.0	5.3-6.3	8.7-10.7
	Mg	0.7-1.5	1.3-1.8	2.2-2.8	0.8-1.3	1.3-2.2
	K	0.2-0.4	0.4-0.6	0.6-1.0	0.3-0.4	0.4-0.7
交換性塩基含量(mg)	CaO	131-159	208-268	347-446	150-176	245-299
	MgO	14-23	24-37	40-62	16-27	27-31
	K ₂ O	11-17	18-28	39-47	13-18	21-31
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	5	3	3	5
有効態磷酸(mg)	10-75	10-75	10-75	10-100	10-100	10-100
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.6	0.4-0.6	0.4-0.6	0.5-0.8	0.5-0.8
備考						

野 菜

作物名	キャベツ (普通畑)			スイートコーン (普通畑)			
対象地目(土壌)	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	15-20	15-20	15-20	
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	15	15	15	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60-80	90-120	80-120	60-80	
pF1.5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度(mm以下)	22	22	22	22	22	22	
有効根群域の水分率(pF1.5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数(cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	60	60	60	
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	8	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5-10	10-20	15-35	5-10	10-20	15-35	
塩基飽和度(%)	70-90	60-80	60-80	70-90	50-80	50-80	
石灰飽和度(%)	58-71	50-64	50-64	58-71	40-66	40-66	
苦土飽和度(%)	9-15	8-12	8-12	9-15	8-10	8-10	
加里飽和度(%)	3-4	2-4	2-4	3-4	2-4	2-4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	4-8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	2-5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca Mg K	4.7-5.7 0.7-1.2 0.2-0.4	7.5-9.6 1.2-1.8 0.3-0.6	12.4-15.9 2.0-3.0 0.6-1.0	4.7-5.7 0.7-1.2 0.2-0.4	6.0-9.9 1.2-1.5 0.3-0.6	9.9-16.5 2.1-2.5 0.5-1.0
交換性塩基含量(mg)	CaO MgO K ₂ O	131-159 14-17	210-269 24-28	347-446 40-60 28-47	131-159 14-17	210-269 24-36 14-28	347-446 40-60 28-47
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	2	2	2	3	
有効態磷酸(mg)	10-75	10-75	10-75	10-75	10-75	10-75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	栽培中(ms/cm)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.5	0.3-0.5	
備考							

野 菜

作 物 名	インゲン (水田)			サトイモ (普通畑)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	15- 20	15- 20	15- 20	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	15	15	15	20	20	25	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	22	22	22	18	18	18	
有効根群域の水分子率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	60	60	60	80	80	80	
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	70- 90	60- 80	60- 80	70- 90	60- 80	60- 80	
石灰飽和度(%)	58- 71	50- 64	50- 64	58- 71	50- 64	50- 64	
苦土飽和度(%)	9- 15	8- 12	8- 12	9- 15	8- 12	8- 12	
加里飽和度(%)	3- 4	2- 4	2- 4	3- 4	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	4.7-5.7	8.0-9.6	13.4-15.0	4.7-5.7	7.5-9.6	12.4-15.9
	Mg	0.7-1.2	1.3-1.8	2.2-2.8	0.7-1.2	1.3-1.8	2.0-3.0
	K	0.2-0.4	0.4-0.6	0.6-1.0	0.2-0.4	0.3-0.6	0.6-1.0
交換性塩基含量(mg)	CaO	131-159	208-268	347-446	131-159	210-269	347-446
	MgO	14-23	21-37	40-67	14-23	24-36	40-60
	K ₂ O	11-17	18-28	39-47	11-17	14-28	28-47
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	2	2	2	3	
有効態磷酸(mg)	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	栽培中(ms/cm)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
備 考							

野 菜

作物名	ラッキョウ (普通畑)			バレイショ (普通畑)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
対象地目(土壌)							
表土(作土)の厚さ (cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ (cm以上)	20	20	25	20	20	25	
有効根群域の深さ (cm以上)	60	60	60	60	60	60	
現地容積重 (乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pF1.5の気相率 (%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	18	18	18	
有効根群域の水分率 (pF1.5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位 (cm以下)	80	80	80	80	80	80	
グライ層の位置 (cm以下)	60	60	60	60	60	60	
減水深 (mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植 (%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH (H ₂ O)	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0	5.0-6.5	5.0-6.5	5.0-6.5	
陽イオン交換容量 (CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度 (%)	60- 70	50- 60	50- 60	60- 90	60- 80	60- 80	
石灰飽和度 (%)	51- 56	42- 48	42- 48	48- 73	50- 64	40- 64	
苦土飽和度 (%)	7- 11	6- 9	6- 9	9- 12	8- 12	8- 12	
加里飽和度 (%)	2- 4	2- 3	2- 3	2- 5	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比 (Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比 (Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量 (me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca	4.1-4.5	6.3- 7.2	10.5-12.0	3.9-5.9	8.0- 9.6	13.4-15.0
	Mg K	0.6-0.8 0.2-0.3	0.8- 1.2 0.3- 0.5	0.2- 0.2 0.4- 0.8	0.7-1.0 0.2-0.4	0.3-1.2 0.4- 0.6	0.2-2.8 0.6- 1.0
交換性塩基含量 (mg)	CaO	114-125	177-203	295-338	109-164	208-268	347-446
	MgO K ₂ O	12-17 8- 13	19-26 12- 22	31-44 22- 36	15-20 9- 17	24-31 18- 28	40-62 39- 47
無機態窒素生成量 (mg以上)	2	2	3	2	2	3	
有効態磷酸 (mg)	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	
EC (1:5)	施肥前 (ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	栽培中 (ms/cm)	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.3-0.5	0.3-0.5	
備 考							

野 菜

作物名	ショウガ (普通畑)			食用カンショ (普通畑)		
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌
対象地目(土壌)						
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25
主要根群域の深さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	60	60	60
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	20	20	20	18	18	18
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴
地下水位(cm以下)	80	80	80	80	80	80
ゲリ層の位置(cm以下)	60	60	60	60	60	60
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-
pH(H ₂ O)	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0	5.5-6.0
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35
塩基飽和度(%)	60- 70	50- 60	50- 60	60- 70	50- 70	40- 60
石灰飽和度(%)	51- 56	42- 48	42- 48	50- 57	41- 56	32- 49
苦土飽和度(%)	7- 11	6- 9	6- 9	8- 10	7- 10	6- 8
加里飽和度(%)	2- 4	2- 3	2- 3	3- 3	2- 4	2- 3
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25
CEC	Ca	4.1-4.5	6.3-7.2	10.5-12.0	4.4-4.6	6.1-8.4
	Mg	0.6-0.8	0.9-1.2	1.5-2.0	0.6-0.8	1.0-2.0
	K	0.2-0.3	0.3-0.5	0.4-0.8	0.2-0.3	0.3-0.5
交換性塩基含量(mg)	CaO	114-125	177-203	295-338	112-128	172-230
	MgO	12-17	19-26	31-44	13-16	21-30
	K ₂ O	8-13	12-22	22-36	8-13	14-24
無機態窒素生成量(mg以上)	3	3	4	1	1	2
有効態磷酸(mg)	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
	栽培中(ms/cm)	0.5-0.8	0.5-0.8	0.5-0.8	0.2-0.3	0.2-0.3
備 考						

野 菜

作物名	ニンジン (普通畑)			ダイコン (普通畑)			
	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25	20	20	25	
主要根群域の深さ(cm以上)	30	30	30	50	50	50	
有効根群域の深さ(cm以上)	60	60	60	80	80	80	
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80	90-120	80-120	60- 80	
pF1.5の気相率(%以上)	10	10	15	10	10	15	
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	18	18	18	18	18	18	
有効根群域の水分率 (pF1.5-2.0 V%以上)	8	10	15	8	10	15	
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	
地下水位(cm以下)	80	80	80	100	100	100	
グライ層の位置(cm以下)	60	60	60	100	100	100	
減水深(mm/day)	-	-	-	-	-	-	
腐植(%以上)	3	3	-	3	3	-	
pH(H ₂ O)	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	5.5-6.5	
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35	5- 10	10- 20	15- 35	
塩基飽和度(%)	60- 90	50- 80	60- 80	60- 90	50- 80	50- 80	
石灰飽和度(%)	48- 73	40- 66	58- 66	48- 73	40- 68	40- 66	
苦土飽和度(%)	9- 12	8- 10	9- 10	9- 12	8- 10	8- 10	
加里飽和度(%)	2- 5	2- 4	2- 4	2- 5	2- 4	2- 4	
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	4- 8	
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	2- 5	
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25	CEC 8	CEC 15	CEC 25	
CEC	Ca Mg K	3.9-5.9	6.0-9.9	9.9-16.5	3.9-5.9	6.0-9.9	9.9-16.5
		0.7-1.0	0.3-0.6	0.6-1.0	0.7-1.0	0.3-0.6	0.6-1.0
交換性塩基含量(mg)	CaO MgO K ₂ O	109-164	167-277	279-462	109-164	167-277	279-462
		13-20	15-30	42-50	13-20	15-30	42-50
		9-17	14-29	23-49	9-17	14-29	23-49
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	3	2	2	3	
有効態磷酸(mg)	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	10- 75	
EC(1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	栽培中(ms/cm)	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5
備 考							

野 菜

作物名	ゴボウ (普通畑)					
対象地目(土壌)	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌	非火山灰 砂質土壌	非火山灰 粘質土壌	火山灰 土壌
表土(作土)の厚さ(cm以上)	20	20	25			
主要根群域の深さ(cm以上)	80	80	80			
有効根群域の深さ(cm以上)	100	100	100			
現地容積重(乾土g/100cc)	90-120	80-120	60- 80			
pFl. 5の気相率(%以上)	10	10	15			
有効根群域の最高ち密度 (mm以下)	18	18	18			
有効根群域の水分率 (pFl. 5-2.0 V%以上)	8	10	15			
有効根群域の最小透水係数 (cm/sec以上)	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁴			
地下水位(cm以下)	100	100	100			
グライ層の位置(cm以下)	100	100	100			
減水深(mm/day)	-	-	-			
腐植(%以上)	3	3	-			
pH (H ₂ O)	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-7.5			
陽イオン交換容量(CEC:me)	5- 10	10- 20	15- 35			
塩基飽和度(%)	70-100	70- 90	60- 90			
石灰飽和度(%)	57- 81	58- 71	48- 73			
苦土飽和度(%)	10- 14	9- 15	9- 12			
加里飽和度(%)	3- 5	3- 4	2- 5			
石灰・苦土当量比(Ca/Mg)	4- 8	4- 8	4- 8			
苦土・加里当量比(Mg/k)	2- 5	2- 5	2- 5			
交換性塩基含量(me)	CEC 8	CEC 15	CEC 25			
CEC	Ca	4.6-6.5	8.7-10.7	12.1-18.3		5
	Mg	0.8-1.1	1.3-2.2	2.3-3.0		0
	K	0.2-0.4	0.4-0.7	0.8-1.1		0
交換性塩基含量(mg)	CaO	128-181	245-299	339-514		
	MgO	16-23	27-44	48-64		
	K ₂ O	11-19	21-31	29-54		
無機態窒素生成量(mg以上)	2	2	3			
有効態磷酸(mg)	10- 75	10- 75	10- 75			
EC (1:5)	施肥前(ms/cm)	0.2	0.2	0.2		
	栽培中(ms/cm)	0.3-0.5	0.3-0.5	0.3-0.5		
備 考						