

V 土壌診断基準

土壌診断基準値は、作物を栽培するに当たって、栽培前の土壌の化学性を当該作物の生育に最善の土壌化学性とするための基準で、適正值の上限と下限を設定したものである。また、作付け前の土壌化学性がこの範囲にあるときに施肥基準どおりの施肥を行えば、作物の生育にとって過不足のない施肥となる。

交換性石灰・苦土・カリについては飽和度で基準を示している。これは、塩基バランスを考慮して決めた値である。ただし、土壌の陽イオン交換容量が低い場合については、塩基バランスはとれているが、各々の成分の絶対量が不足することが考えられるため、陽イオン交換容量が低くなるに従い飽和度の適正值を高く設定してある。

以下に土壌診断基準の表の見方を記す。

凡例		交換性石灰飽和度%			
(作物名)	pH	EC	1	2	3
シコクビエ					
下限	5.8	0.10	67	56	53
上限	6.6	0.30	81	70	67

CEC 20me/100g 以上の土壌に適応する基準
 CEC 10-20me/100g の土壌に適応する基準
 CEC 10me/100g 以下の土壌に適応する基準

上段が適正範囲の下限
 下段が適正範囲の上限

ここで言うpH、ECの値は、重量比で土壌:水=1:2.5 の値

土壌診断基準値

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態リン酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
水稻																						
下限	5.8	—	68	60	56	17.1	15.2	14.3	4.0	4.0	4.0	10.0	—	—	—	10	0.8	10	2.0	50	0.5	2
上限	6.5	—	83	71	68	20.9	18.1	17.1	—	—	—	40.0	—	—	—	—	—	20	3.5	300	1.0	40
小麦																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ビール麦																						
下限	6.4	0.10	76	68	65	21.0	19.0	18.0	8.4	7.6	7.2	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.0	0.30	90	79	76	25.0	22.0	21.0	10.0	8.8	8.4	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
二条大麦																						
下限	6.4	0.10	76	68	65	21.0	19.0	18.0	8.4	7.6	7.2	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.0	0.30	90	79	76	25.0	22.0	21.0	10.0	8.8	8.4	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
六条大麦																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
陸稲																						
下限	5.6	0.10	58	51	48	20.4	18.0	16.8	6.8	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.3	0.30	71	61	58	25.2	21.6	20.4	8.4	7.2	6.8	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ダイズ																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ラッカセイ																						
下限	6.0	0.10	71	64	60	16.2	14.5	13.6	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	86	75	71	19.6	17.0	16.2	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
アズキ																						
下限	6.0	0.10	70	63	59	23.8	21.3	20.0	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	85	74	70	28.8	25.0	23.8	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ソバ																						
下限	6.0	0.10	70	63	59	18.1	16.2	15.2	6.7	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.5	0.30	85	74	70	21.9	19.0	18.1	8.1	7.0	6.7	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ハトムギ																						
下限	5.6	0.10	69	58	54	14.4	12.0	11.2	6.3	5.3	4.9	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	85	73	69	17.6	15.2	14.4	7.7	6.7	6.3	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
アワ																						
下限	5.6	0.10	65	58	54	13.6	12.0	11.2	6.0	5.3	4.9	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	81	69	65	16.8	14.4	13.6	7.4	6.3	6.0	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガン、それ以外は交換性マンガン 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態リン酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
キビ																						
下限	5.6	0.10	65	58	54	13.6	12.0	11.2	6.0	5.3	4.9	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	81	69	65	16.8	14.4	13.6	7.4	6.3	6.0	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
キュウリ																						
下限	6.0	0.10	65	58	54	20.9	18.7	17.6	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	78	68	65	25.3	22.0	20.9	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
カボチャ																						
下限	5.6	0.10	65	54	50	18.0	15.0	14.0	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
温室メロン																						
下限	6.2	0.10	71	64	60	20.0	18.0	17.0	9.0	8.1	7.7	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	85	75	71	24.0	21.0	20.0	10.8	9.5	9.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
露地メロン																						
下限	6.4	0.10	75	67	64	21.0	19.0	18.0	9.5	8.6	8.1	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	89	78	75	25.0	22.0	21.0	11.3	9.9	9.5	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
スイカ																						
下限	5.6	0.10	63	53	49	19.8	16.5	15.4	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	77	67	63	24.2	20.9	19.8	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
トウガン																						
下限	5.8	0.10	68	58	54	19.0	16.0	15.0	7.6	6.4	6.0	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
カリモリ																						
下限	6.0	0.10	67	60	57	19.0	17.0	16.0	8.6	7.7	7.2	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	82	71	67	23.0	20.0	19.0	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
トマト																						
下限	5.8	0.10	68	58	54	19.0	16.0	15.0	7.6	6.4	6.0	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ピーマン																						
下限	6.0	0.10	67	60	57	20.0	17.9	16.8	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	82	71	67	24.2	21.0	20.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ナス																						
下限	5.6	0.10	61	51	48	20.7	17.3	16.1	8.1	6.8	6.3	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	75	65	61	25.3	21.9	20.7	9.9	8.6	8.1	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
イチゴ																						
下限	5.4	0.10	58	48	44	20.4	16.8	15.6	6.8	5.6	5.2	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	71	61	58	25.2	21.6	20.4	8.4	7.2	6.8	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガ、それ以外は交換性マンガ 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態リン酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
スイートコーン																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	18.1	16.2	15.2	8.6	7.7	7.2	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	21.9	19.0	18.1	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
エンドウ																						
下限	6.0	0.10	71	64	60	16.2	14.5	13.6	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	86	75	71	19.6	17.0	16.2	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ソラマメ																						
下限	6.0	0.10	71	64	60	16.2	14.5	13.6	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	86	75	71	19.6	17.0	16.2	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ササゲ																						
下限	6.0	0.10	71	64	60	16.2	14.5	13.6	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	86	75	71	19.6	17.0	16.2	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
エダマメ																						
下限	5.8	0.10	68	58	54	19.0	16.0	15.0	7.6	6.4	6.0	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
フジマメ																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
インゲン																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
キャベツ																						
下限	6.4	0.10	80	72	68	16.8	15.2	14.4	8.4	7.6	7.2	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.0	0.30	95	84	80	20.0	17.6	16.8	10.0	8.8	8.4	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ハクサイ																						
下限	6.2	0.10	76	68	65	17.0	15.3	14.5	7.0	6.3	6.0	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	91	80	76	20.4	17.9	17.0	8.4	7.4	7.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
カリフラワー																						
下限	6.2	0.10	76	68	65	17.0	15.3	14.5	7.0	6.3	6.0	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	91	80	76	20.4	17.9	17.0	8.4	7.4	7.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ブロッコリー																						
下限	6.2	0.10	76	68	65	17.0	15.3	14.5	7.0	6.3	6.0	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	91	80	76	20.4	17.9	17.0	8.4	7.4	7.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ホウレンソウ																						
下限	6.4	0.10	79	71	68	18.9	17.1	16.2	7.4	6.7	6.3	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.2	0.30	94	83	79	22.5	19.8	18.9	8.8	7.7	7.4	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガ、それ以外は交換性マンガ 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態りん酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
シュンギク																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	20.0	17.9	16.8	8.6	7.7	7.2	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	81	70	67	24.2	21.0	20.0	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
レタス																						
下限	6.0	0.10	66	59	55	21.9	19.6	18.4	8.6	7.7	7.2	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	79	69	66	26.5	23.0	21.9	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
サニーレタス																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	20.9	18.7	17.6	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	81	70	67	25.3	22.0	20.9	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
アスパラガス																						
下限	6.3	0.10	79	68	64	18.9	16.2	15.3	7.4	6.3	6.0	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.2	0.30	94	83	79	22.5	19.8	18.9	8.8	7.7	7.4	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
タマネギ																						
下限	6.2	0.10	75	68	64	18.0	16.2	15.3	7.0	6.3	6.0	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	90	79	75	21.6	18.9	18.0	8.4	7.4	7.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ネギ																						
下限	6.2	0.10	70	63	60	20.0	18.0	17.0	10.0	9.0	8.5	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	84	74	70	24.0	21.0	20.0	12.0	10.5	10.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
フキ																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	19.0	17.0	16.0	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
シソ																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	19.0	17.0	16.0	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.7	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ターサイ																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	19.0	17.0	16.0	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.7	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
チンゲンサイ																						
下限	6.0	0.10	67	60	56	19.0	17.0	16.0	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.7	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
セルリ																						
下限	6.0	0.10	70	63	59	17.1	15.3	14.4	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	85	74	70	20.7	18.0	17.1	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
パセリ																						
下限	5.8	0.10	70	59	56	17.1	14.4	13.5	7.6	6.4	6.0	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	85	74	70	20.7	18.0	17.1	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガ、それ以外は交換性マンガ 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態りん酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
ダイコン																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	19.0	17.0	16.0	7.6	6.8	6.4	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	83	72	68	23.0	20.0	19.0	9.2	8.0	7.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ニンジン																						
下限	5.8	0.10	65	58	54	18.0	16.0	15.0	7.2	6.4	6.0	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
カブ																						
下限	5.6	0.10	65	54	50	18.0	15.0	14.0	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
サトイモ																						
下限	5.4	0.10	61	50	47	17.9	14.7	13.7	6.0	4.9	4.6	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	76	65	61	22.1	18.9	17.9	7.4	6.3	6.0	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ゴボウ																						
下限	6.0	0.10	65	58	54	20.9	18.7	17.6	9.5	8.5	8.0	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	78	68	65	25.3	22.0	20.9	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ジネンジョ																						
下限	5.8	0.10	69	58	55	19.0	16.0	15.0	6.7	5.6	5.3	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	84	73	69	23.0	20.0	19.0	8.1	7.0	6.7	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
サツマイモ																						
下限	5.4	0.10	61	48	44	19.8	15.4	14.3	9.0	7.0	6.5	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	75	65	61	24.2	20.9	19.8	11.0	9.5	9.0	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
バレイショ																						
下限	5.2	0.10	58	47	43	16.0	13.0	12.0	6.4	5.2	4.8	30.0	2.0	3.0	60	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.0	0.30	72	61	58	20.0	17.0	16.0	8.0	6.8	6.4	50.0	4.0	6.0	80	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ショウガ																						
下限	6.4	0.10	71	65	61	23.1	20.9	19.8	10.5	9.5	9.0	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.0	0.30	85	75	71	27.5	24.2	23.1	12.5	11.0	10.5	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
レンコン																						
下限	5.8	0.10	64	54	50	20.9	17.6	16.5	10.5	8.8	8.3	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	77	67	64	25.3	22.0	20.9	12.7	11.0	10.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ヤマゴボウ																						
下限	5.4	0.10	61	50	47	17.0	14.0	13.0	6.8	5.6	5.2	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	76	65	61	21.0	18.0	17.0	8.4	7.2	6.8	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
キク																						
下限	5.6	0.10	63	53	49	19.8	16.5	15.4	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	77	67	63	24.2	20.9	19.8	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガン、それ以外は交換性マンガン 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態りん酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
カーネーション																						
下限	6.2	0.10	74	67	63	20.0	18.0	17.0	6.0	5.4	5.1	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	89	78	74	24.0	21.0	20.0	7.2	6.3	6.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
バラ																						
下限	5.4	0.10	65	50	47	18.0	14.0	13.0	7.2	5.6	5.2	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
シュコンカスミソウ																						
下限	6.2	0.10	74	67	63	20.0	18.0	17.0	6.0	5.4	5.1	30.0	2.0	3.0	85	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	89	78	74	24.0	21.0	20.0	7.2	6.3	6.0	50.0	4.0	6.0	100	—	—	20	5.0	8	1.0	40
シクラメン																						
下限	5.6	0.10	58	51	48	18.7	16.5	15.4	8.5	7.5	7.0	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	71	61	58	23.1	19.8	18.7	10.5	9.0	8.5	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
温州ミカン																						
下限	5.6	0.10	64	53	50	18.9	15.8	14.7	6.3	5.3	4.9	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	78	67	64	23.1	20.0	18.9	7.7	6.7	6.3	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
中晩生カンキツ																						
下限	5.6	0.10	64	53	50	18.9	15.8	14.7	6.3	5.3	4.9	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	78	67	64	23.1	20.0	18.9	7.7	6.7	6.3	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ビワ																						
下限	5.4	0.10	63	52	48	17.0	14.0	13.0	5.1	4.2	3.9	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	78	67	63	21.0	18.0	17.0	6.3	5.4	5.1	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
デラウェア																						
下限	6.0	0.10	72	65	61	17.1	15.3	14.4	5.7	5.1	4.8	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	87	76	72	20.7	18.0	17.1	6.9	6.0	5.7	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
巨峰																						
下限	6.4	0.10	83	75	71	16.8	15.2	14.4	5.3	4.8	4.5	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	7.0	0.30	99	87	83	20.0	17.6	16.8	6.3	5.5	5.3	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40
モモ																						
下限	5.4	0.10	65	54	50	14.5	11.9	11.1	5.1	4.2	3.9	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	81	69	65	17.9	15.3	14.5	6.3	5.4	5.1	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ナシ																						
下限	5.6	0.10	67	56	52	18.0	15.0	14.0	5.4	4.5	4.2	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	81	70	67	22.0	19.0	18.0	6.6	5.7	5.4	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
カキ																						
下限	5.4	0.10	60	50	46	17.9	14.7	13.7	6.8	5.6	5.2	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	75	64	60	22.1	18.9	17.9	8.4	7.2	6.8	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガン、それ以外は交換性マンガン 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態りん酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm
			1	2	3	1	2	3	1	2	3											
ウメ																						
下限	5.2	0.10	57	46	43	16.8	13.7	12.6	6.4	5.2	4.8	30.0	2.0	3.0	60	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.0	0.30	71	60	57	21.0	17.9	16.8	8.0	6.8	6.4	50.0	4.0	6.0	80	—	—	20	5.0	8	1.0	40
クリ																						
下限	5.0	0.10	56	44	41	14.3	11.4	10.5	5.3	4.2	3.9	30.0	2.0	3.0	55	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	5.8	0.30	70	59	56	18.1	15.2	14.3	6.7	5.6	5.3	50.0	4.0	6.0	75	—	—	20	5.0	8	1.0	40
キウイフルーツ																						
下限	6.0	0.10	72	65	61	17.1	15.3	14.4	5.7	5.1	4.8	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	87	76	72	20.7	18.0	17.1	6.9	6.0	5.7	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
イチジク																						
下限	6.0	0.10	72	65	61	17.1	15.3	14.4	5.7	5.1	4.8	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	87	76	72	20.7	18.0	17.1	6.9	6.0	5.7	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
茶																						
下限	4.0	0.10	37	30	27	11.0	9.0	8.0	7.2	5.9	5.2	30.0	2.0	3.0	40	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	5.0	0.30	50	40	37	15.0	12.0	11.0	9.8	7.8	7.2	50.0	4.0	6.0	55	—	—	20	5.0	8	1.0	40
桑																						
下限	5.8	0.10	65	54	51	21.9	18.4	17.3	8.6	7.2	6.8	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.6	0.30	78	68	65	26.5	23.0	21.9	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
コンニャク																						
下限	5.2	0.10	54	44	41	17.6	14.3	13.2	8.0	6.5	6.0	30.0	2.0	3.0	60	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.0	0.30	68	58	54	22.0	18.7	17.6	10.0	8.5	8.0	50.0	4.0	6.0	80	—	—	20	5.0	8	1.0	40
タバコ																						
下限	5.4	0.10	58	48	44	18.7	15.4	14.3	8.5	7.0	6.5	30.0	2.0	3.0	65	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.2	0.30	71	61	58	23.1	19.8	18.7	10.5	9.0	8.5	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40
イタリアンライグラス																						
下限	5.6	0.10	61	51	48	19.8	16.5	15.4	9.0	7.5	7.0	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	75	65	61	24.2	20.9	19.8	11.0	9.5	9.0	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40
ソルガム																						
下限	5.8	0.10	65	54	51	20.9	17.6	16.5	9.5	8.0	7.5	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	78	68	65	25.3	22.0	20.9	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
トウモロコシ																						
下限	6.0	0.10	68	61	58	18.1	16.2	15.2	8.6	7.7	7.2	30.0	2.0	3.0	80	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.8	0.30	83	72	68	21.9	19.0	18.1	10.4	9.0	8.6	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40
エンバク																						
下限	5.6	0.10	65	54	50	18.0	15.0	14.0	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガン、それ以外は交換性マンガン 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)

(作物名)	pH	EC ds/m	交換性石灰飽和度%			交換性苦土飽和度%			交換性加里飽和度%			可給態りん酸 mg/100g	苦土 加里比	石灰 苦土比	塩基飽和度 %	可給態ケイ酸 ¹⁾ mg/100g	遊離酸化鉄 %	CEC me/100g	腐植 %	Mn ²⁾ ppm	B ³⁾ ppm	Zn ⁴⁾ ppm	
			1	2	3	1	2	3	1	2	3												
ライムギ																							
下限	5.6	0.10	65	54	50	18.0	15.0	14.0	7.2	6.0	5.6	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.4	0.30	79	68	65	22.0	19.0	18.0	8.8	7.6	7.2	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
ローズグラス																							
下限	5.6	0.10	63	53	49	18.0	15.0	14.0	9.0	7.5	7.0	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.4	0.30	77	67	63	22.0	19.0	18.0	11.0	9.5	9.0	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
カートキニアグラス																							
下限	5.5	0.10	66	55	51	16.2	13.5	12.6	8.1	6.8	6.3	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.5	0.30	80	69	66	19.8	17.1	16.2	9.9	8.6	8.1	50.0	4.0	6.0	90	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
ヒエ																							
下限	5.6	0.10	60	53	49	17.0	15.0	14.0	8.5	7.5	7.0	30.0	2.0	3.0	70	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.2	0.30	74	63	60	21.0	18.0	17.0	10.5	9.0	8.5	50.0	4.0	6.0	85	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
シコクビエ																							
下限	5.8	0.10	67	56	53	19.0	16.0	15.0	9.5	8.0	7.5	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.6	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
アルファルファ																							
下限	6.4	0.10	68	62	59	26.3	23.8	22.5	10.5	9.5	9.0	30.0	2.0	3.0	90	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	7.0	0.30	81	72	68	31.3	27.5	26.3	12.5	11.0	10.5	50.0	4.0	6.0	105	—	—	20	5.0	8	1.0	40	
飼料カブ																							
下限	5.8	0.10	67	56	53	19.0	16.0	15.0	9.5	8.0	7.5	30.0	2.0	3.0	75	—	—	10	3.0	4	0.5	2	
上限	6.6	0.30	81	70	67	23.0	20.0	19.0	11.5	10.0	9.5	50.0	4.0	6.0	95	—	—	20	5.0	8	1.0	40	

1) リン酸緩衝液法 2) 水稻のみ易還元性マンガン、それ以外は交換性マンガン 3) 可給態ホウ素(熱水抽出) 4) 可溶性亜鉛(0.1規定塩酸抽出)