土壌診断基準

昭和58年1月　追補及び部分改訂

		水稲		大豆	促成イチゴ		夏秋ナス	トマト キュウリ	ホウレンソウ	ダイコン	バラ	柿	茶
					育苗圃	本圃							
		水田	育苗培土	転換畑	転換畑	転換畑	転換畑	転換畑	転換畑	転換畑	転換畑	果樹園	茶園
表(作)土の厚さ	cm以上	15	−	15	15	20	25	20	15	20〜30	30	−	25
有効土層の厚さ	cm以上	50	−	50	50	50	50	50	50	50	80	60	60
有効根群域のち密度	mm以下	20	−	20	15	18	20	18	18	18	20	20	20
有効根群域の透水係数	cm/sec	−	−	10^{-4}以上	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-3}〜10^{-4}	10^{-4}以上	10^{-4}以上
地下水位	cm以下	50	−	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80
グライ層の位置	cm以下	50	−	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80
減水深	mm/day	20〜30	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
腐植	%以上	3	−	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
pH		5.0〜6.0	4.5〜5.5	6.5	6.0〜6.5	6.0〜6.5	6.0〜6.5	6.0〜6.5	6.0〜7.0	6.0〜6.5	6.0〜6.5	5.5〜6.5	4.5〜5.5
塩基置換容量	$cmol_c/kg$	15	−	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
置換性塩基 CaO	mg/100g	150〜200	−	250〜300	200〜250	200〜250	200〜250	200〜250	250〜300	200〜250	200〜250	170〜250	80〜120
	$(cmol_c/kg)$	(5〜7)	−	(9〜10)	(7〜9)	(7〜9)	(7〜9)	(7〜9)	(9〜10)	(7〜9)	(7〜9)	(6〜9)	(3〜4.5)
MgO	mg/100g	25〜30	−	20〜40	25〜30	30〜40	30〜50	30〜40	30〜40	30〜45	30〜45	30〜40	20〜30
	$(cmol_c/kg)$	(1〜1.5)	−	(1〜2)	(1〜1.5)	(1.5〜2)	(1.5〜2.5)	(1.5〜2)	(1.5〜2.2)	(1.5〜2.2)	(1.5〜2.2)	(1.5〜2)	(1〜1.5)
K_2O	mg/100g	15〜25	−	15〜25	15〜20	20〜30	25〜35	35〜50	20〜40	35〜50	35〜50	20〜30	20〜30
	$(cmol_c/kg)$	(0.3〜0.5)	−	(0.3〜0.5)	(0.3〜0.4)	(0.4〜0.6)	(0.5〜0.7)	(0.7〜1.0)	(0.4〜0.8)	(0.7〜1.0)	(0.7〜1.0)	(0.4〜0.6)	(0.4〜0.6)
塩基飽和度	%	50〜65	−	70〜80	60〜70	65〜80	65〜85	65〜80	70〜90	65〜80	65〜80	55〜80	30〜45
石灰飽和度	%	40〜50	−	60〜70	50〜60	50〜60	50〜60	50〜60	60〜70	50〜60	50〜60	40〜60	20〜30
苦土飽和度	%	7〜10	−	7〜15	7〜10	10〜15	10〜20	10〜13	10〜15	10〜15	10〜15	10〜15	7〜10
加里飽和度	%	2〜4	−	2〜4	2〜3	3〜4	4〜5	5〜7	3〜5	5〜7	5〜7	3〜4	3〜4
Ca/Mg 比		4〜6	−	5〜7	5〜8	3〜6	3〜5	4〜6	4〜7	4〜6	4〜5	4〜6	3〜5
Mg/K 比		2〜3	−	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3	2〜3
有効態リン酸	mg/100g	10〜20	−	10〜20	10〜20	30〜50	30〜50	30〜50	30〜50	20〜30	40〜80	10〜30	10〜40
有効態ケイ酸	mg/100g	15以上	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
遊離酸化鉄	%	1.0以上	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
EC	dS/m	−	0.3〜0.5	−	0.2以下	0.3〜0.7	0.3〜1.0	−	−	−	−	−	−
無機態窒素	mg/100g	−	−	−	−	5〜8	−	−	−	−	−	−	−
土性		−	SL〜L	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−