

3 土壌のpHと作物の生育
3-1 作物別最適pH領域一覧

pH領域	穀類，工芸作物，牧草	野菜			花卉	花木 植木	果樹
		葉菜	果菜	根菜			
6.5～7.0 微酸性～中性領域で生育	アルファルファ サウキビート	エンドウ ホレンソウ			ガーベラ カミソウ スイートピー トルコキキョウ	ハイドランジア (レッド)	ブドウ
6.0～6.5 微酸性領域で生育	アズキ オムギ クワ コムギ ソルゴ ダイズ タバコ トウモロコシ ハトムギ ホワイトクローバー ライムギ レンゲ	アスパラガス ウド カリフラワー サニーレタス シュンクク セルリー タカ ナバナ ニラ ネギ ハクサイ パセリ ハヤサイ ブロッコリー ミツバ ミョウガ モロヘイヤ レタス	インゲン エダマメ オクラ カボチャ カンピョウ キュウリ ササゲ スイカ スイートコーン ソラマメ トウガラシ トマト ナス ピーマン メロン ラッカセイ	コンニャク サトイモ ヤマノイモ	カーネーション キク グラジオラス サイネリア シクラメン スイセン スターチス ストック ゼラニウム パンスー フリージア ポインセチア マダガスカル ジャスミン ユリ	バラ	オウトク キウイ モモ
5.5～6.5 微～弱酸性の広い領域で生育	イネ インパキ チモン ヒエ レッドクローバー	キャベツ コマツナ サラダナ チンゲンサイ フキ	イチゴ	コカブ ゴボウ ダイコン タマネギ ニンジン レンコン	アンスリウム コスモス マリーゴールド		イチジク ウメ かき ナシ ミカン リンゴ
5.5～6.0 弱酸性領域で生育	イタリアンライグラス オーチャートグラス ソバ トルフェスク			サトイモ ショウガ ニンニク ジャガイモ ラッキョウ	セントポーリア プリムラ		クリ ハイインアップル ブルーベリー
5.0～5.5 酸性領域で生育	チャ				アナナス シダ 洋ラン ヘゴニア リンドウ	アザレア サザンカ サツキ シャクナゲ ツバキ ツツジ ハイドランジア (ブルー)	

3-2 簡易中和石灰量の算出

表 アレーニウス氏表による酸性矯正用炭酸石灰施用量 (kg/10a)

【矯正目標pH6.5(H2O)に要する10a当たりkg、深さ10cm】

土性	腐植	pH												土性記号	
		4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2		6.4
砂壤土	含む	424	390	356	323	289	255	221	188	154	120	86	53	15	SL
	富む	634	581	533	480	431	379	330	278	229	176	128	75	26	
	頗る富む	966	908	829	750	671	593	514	435	356	278	199	120	41	
壤土	含む	634	581	533	480	431	379	330	278	223	176	128	75	23	L
	富む	844	776	709	641	574	506	439	371	304	236	169	101	34	
	頗る富む	1258	1166	1065	964	863	751	660	559	458	356	255	154	53	
埴壤土	含む	844	776	709	641	574	506	439	371	304	236	169	101	34	CL
	富む	1054	971	885	803	716	634	548	465	379	296	210	128	41	
	頗る富む	1549	1425	1301	1178	1054	930	806	683	559	435	315	188	64	
埴土	含む	1054	971	885	803	716	634	548	466	379	296	210	128	41	C
	富む	1268	1166	1065	964	863	761	660	559	458	356	255	154	53	
	頗る富む	1830	1684	1538	1391	1245	1099	953	806	660	514	368	221	75	
腐植土		2063	1896	1733	1568	1403	1238	1073	906	743	570	413	248	83	H

注：1. 消石灰使用の場合は0.74を乗じた量を施用する。

2. 火山灰土の場合は普通土壌より比重が軽いので、この量より30%内外を減じた方がよい。

3-3 土壌の反応 (pH) と肥料要素の溶解・利用度

