長受抑制，需以石灰質材料調整土壤 pH 值達6.0以上才能正常生長。施用石灰石粉、苦土石灰、煉鐵爐渣等石灰資材均可調高土壤 pH 值，糾正土壤酸性。爲要調整土壤反應所需石灰質材料當依土壤之質地或陽離子交換能量而異；黏質土壤或陽離子交換量大的土壤爲多。石灰質材料之需要量亦依其中和力之大小而異；石灰石粉中和力如當 100 ，則硝石灰和煉鐵爐渣（包括矽酸爐渣)之中和力各爲 120 ～ 135 及 60 ～ 80 ，可依中和力之大小分別增或減用量。

又酸性土壤本身，鈣、鎂、矽等要素之供應亦是較低，作物栽培上易缺此等要素，是故上述石灰資材既爲改善土壤酸性之良濟，亦爲植物營養上之鈣、鎂、矽質肥料。惟石灰資材如施用過量，將導致鐵、錳、銅、鋅及硼等要素之溶解度減低，易導致其缺乏，故其施用亦應注意適量。

有機質肥料之施用

有機質肥料之功能甚多；諸如：改善土壤物理性；包括增進土壤團粒構造，保水力、通氣性、調節土壤溫度，降低總體密度及土壤流失等。對土壤化學性亦有助益；包括提高陽離子交換量，增加營養分儲存能力，較大緩衝能力等。此外，並可使土壤微生物相多樣化，微生物活性增加，減少病原菌生長。因此普遍地被施用於蔬菜栽培上，籍以改善蔬菜園土壤之理化及生物性質，提高蔬菜產量與品質。

有機質肥料種類繁多，大致可分爲雞

