

農友信箱



編輯室

水稻田連年播水稻，致水稻生育不良，是何原因？

長年連作水稻，可導致水田之老朽化，宜以輪作旱田雜糧等改善，並作土壤速測診斷肥力，調整施肥技術及休閒輪作綠肥等手段改進地力。

施有機質肥料，若與化學肥料搭配時，應注意那些問題？又是否可同時配合苦土石灰等？

施用有機質肥料搭配化學肥料時，應注意施用量或混合量、各養分之比例及是否有化學肥料的損失。因為不同的有機質肥料所含養分（氮、磷、鉀等）不同，有的高氮或低氮都不同，搭配化學肥料時，要知道要與那一種養分來搭配，因此施用量或混合量及養分之比例要注意。

苦土石灰可在施肥前施入土中，最好要有雨水或噴灌，使苦土石灰先與土壤中和後，再施用肥料，其效果才更能表現。若苦土石灰與磷或銨態氮相遇時，容易使磷的效果降低或產生氨氣散失的現象。但苦土石灰可用少量（約1%）在堆肥時調整酸度。

改良土壤酸鹼度，該如何選擇最適當的材料？粘質土、砂質土是否各有不同？一次調多少度？

改良土壤酸鹼度的材料，大都是天然來源的礦物質或有機質，例如改良酸性的材料最常用石灰質材，如苦土石灰、蚶殼粉、矽酸爐渣、白雲白粉等；改良鹼性的材料最常用硫磺粉、酸性泥炭土等。

粘質土與砂質土在應用上的施用量，需注意砂質土的緩衝性較弱，施用量一次不能太大量，以免產生副作用或過量的問題，一般粘質土較砂質土的施用中和劑的量較多一些。

中和土壤酸鹼度的資材，除泥炭外，一般或多或少會影響土壤的物理、化學及生物性，因此不宜過量，應採取漸進式，一次調在PH值0.3~0.5左右為宜。因為許多土壤的緩衝性甚大，多年的施用中和劑仍然才改變PH0.5左右；但過量施用石灰質材，土壤有機質大量被分解，土壤會變硬，因此為減少施用中和劑的副作用，應配合施用有機質材或有機質肥料。

蔬菜葉面施肥在何時、何種氣候最好？

除了大熱的中午，及強風的下午以外，隨時都可以。但是要注意商品說明，不要超過用量，不然容易引起肥傷，除非有某一種元素缺乏症發生，不然要放棄葉面施肥，以多用有機質肥料才是正確的。

小菜蛾應如何防治？

小菜蛾對許多殺蟲藥劑已產生抗性，因此部分藥劑的防治效果並不很好，依台東區農業改良場規劃的防治方法：在蔬菜生長的前、中期採用長效性的九〇%硫賜安可濕性粉劑二〇〇〇倍或五〇%培丹水溶性粉劑一〇〇〇倍或二八%第滅靈乳劑一〇〇〇倍來防治，生長中期如密度偏高，則再施用連效性的二五、三%美文松乳劑五〇〇倍，後期則使用殘留期短的美文松或蘇力菌。目前已在市面推廣防治小菜蛾及其它鱗翅目害蟲的生長調劑藥有：益菜丹、愛夫農、樂無蟲對小菜蛾及蝶類幼蟲的防治效果均很好，可以參考使用，不過使用此類藥劑在初齡或三齡幼蟲效果最佳，老齡時效果較差。