

菜圃內使用黃色粘板

雜草管理

菜圃內完全不使用殺草劑，僅採用人工或機械除草，在葉菜採收完後至整地期間，如果空閒期較長，最好覆蓋黑色塑膠布，一方面抑制雜草生長，一方面藉著溫度的提高，進行土壤消毒。瓜果菜類的行株距比較寬，所以畦面務必覆蓋銀灰色塑膠布，一來抑制雜草生長，二來減少蚜虫危害。瓜果類蔬菜因爲培土的關係，畦溝、畦肩土壤裸露較多，容易萌生雜草，所以畦溝、畦肩也要覆蓋黑色塑膠布。

肥培管理

完全不使用化學肥料。整地時，每公頃施用10～15公噸之腐熟堆肥，或牛糞、豬糞、雞糞、豆粕…等有機肥料，全量當基肥，和土壤一起打拌混合。一般說來，動物性有機肥含氮量較高，分解較快，適宜短期性供應。相反的，植物性有機肥含氮量較低，分解較慢，但是對土壤物理性改良和促進微生物活動很有幫助，適宜中長期性供應。例如雞糞，經堆肥後第一週可釋出18%氮素，而牛糞堆肥、樹皮堆肥、稻草堆肥在 6 週內釋放氮素總量平均只有豬糞堆肥 1/4。因此，將動物性、植物性有機肥料一起混合施用，是有機蔬菜比較理想的 施肥方式。

病虫害防治

完全不噴用化學藥劑，代以物理或非農藥防治方式，進行病虫害防治工作。首先，利用輪作方式來減少病虫害的發生，所謂輪作方式，即淺根性、深根性品種及不同科屬之蔬菜輪流種植。其次是每一期作採收後至整地種植前，先浸水 5 天左右，如此，可浸死土壤中相當數量害虫的卵和若虫。栽培期間，菜圃內垂掛黃色黏板、性費洛蒙，配合網室四周所種植的九層塔…等忌避作物，可大幅降低害虫密度。如果害虫密度稍高，達到足以危害程度時，則噴灑非化學藥劑，例如蘇力菌、苦楝油或蒜頭、辣椒…等浸泡液，或糖醋液、木醋液都有防治效果。

高雄區農業改良場助理研究員 (08)7229461