

論認為不論何種來源之腐植酸會增加植物對磷的吸收 (Gaur, 1964; Sanchez等1968, Lee和Barlett, 1976; Vaughan, 1978) , 而促進作物生長, 但對其他要素吸收影響尚無確定之結論, 此點也是使用腐植酸前要注意的。

腐植酸之施用有土壤施用與葉面施肥二種, 學者的研究 (Chen & Aviad, 1990) 指出, 土壤直接施用時, 假設以增加表土層土壤 (2,500公噸) 腐植酸濃度100ppm計算, 一公頃須75kg純腐植酸, 而葉面施肥時, 假設所需濃度為250ppm, 而以每公頃須2,000公升計算, 則只需500g之純腐植酸, 顯然葉面施肥所需量較土壤施用量少約150倍, 因此葉面施肥較為經濟; 但是以市售腐植酸做葉面施肥時, 必須考慮其內所含腐植酸純度及其他成分與含量, 避免造成葉部肥傷等。

結論

腐植酸是一種植物生長輔助劑, 它並無法完全且適時供應植物所需養分, 但可促進植物對無機養分之吸收, 許多試驗 (Bottomy, 1914; 1917; 1920) 顯示腐植酸在含有適當礦物養分之水溶液下對植株生長有明顯效果, 以此推論田間使用腐植酸時仍應配合化學肥料之施用, 才能發揮其最佳之輔助效果。

腐植酸對作物生長雖有許多功效, 然而學者 (Chen & Aviad, 1990) 指出有機質在土壤中分解必然產生腐植酸, 如此而不必施用腐植酸, 因此該施用有機質肥料或直接使用腐植酸才較有利, 宜就其施用成本與效益來考量。

腐植酸以葉面施肥較土壤施用經濟得多, 是目前值得研究與推廣者。

紅泥耐候膠布

沼氣槽、污水處理、蓄水池
養殖業、洋香菇菇舍
建築業防潮、防濕工程

流滴耐候農業溫室膠布

清潔蔬菜溫室用
洋蘭、國蘭溫室覆蓋用

FRP纖維板

機械製、高強度、厚薄均勻、透光度佳
無公害—健康建材, 符合CNS最高不燃標準
花卉、蘭花及其他建築用如雨棚、工廠、停車場

FRP強力纖維棒

質輕、彈力高、容易恢復原狀、施工方便
洋香瓜、西瓜栽培棚
蔬菜栽培棚、果菜類盤藤架

聚丙烯(P.P.)長纖不織布

質輕、柔軟、透水、透氣、透光
水稻育苗、洋香瓜、西瓜育苗
葉菜類栽培, 減少蟲害, 減免農藥
覆蓋土壤, 防止雜草, 如蕃茄、花卉、茶園
及其他農業覆蓋布

PC耐力浪板、平板

耐衝擊、透光率高
洋蘭、國蘭溫室栽培
及其他建築建材

捲揚式農業溫室

適合亞熱帶各種花卉、蔬菜栽培溫室
批售各種溫室資材加工、設計、施工

玉和實業股份有限公司

台北市木柵區保儀路109巷3弄34號1樓
TEL:(02)9385066~8
FAX:(02)9385018