

# 滿地王系列有機肥

農友種苗股份有限公司 資材課

栽培農作物都期待有滿意的收益.也就是說農作物的生產量要高.產品的品質要好.而要想達成質量俱佳的生產利益.影響的因素當然不止一端.選用合適的品種.爲其第一要件.如何使栽培之品種.充分表現它生產特性.則施用的肥料種類及用量.以及施肥時機.乃至水分的供應與病虫防除等等.在在皆影響作物的生育表現..

不論是品種的先天遺傳特性.或是種植後的生長表現.基本上皆與栽培的土壤條件及狀況有關.肥沃鬆軟的團粒結構土壤.因含有豐富有機物質.得以充分發揮施肥.灌溉的管理效果.進而使栽培的作物完全表現其品種特性.

台灣地處熱帶及亞熱帶.氣候高溫多濕.農地土壤之有機質容易分解淋失.根據研究調查結果得知.本省農地土壤之有機質含量在 2% 以下的地區.高達 65% 以上.果園的底土層更僅得 1% 左右.甚至更低.再加上土地連年集約密集耕作.難得輪作栽培綠肥作物.以補充供給土壤有機質.遂致農地土壤普遍缺乏有機質.

增加土壤有機質的方法.不外爲栽培綠肥.實施水旱田輪作.及施用有機質固體肥料.其中以施用有機質固體肥料.最爲稱便有效.不但可直接供應有機物以改善土質.同時能釋出多種肥分.供給植物生長需要

市場上銷售的有機肥種類.由於使用原料多有不同.調製方法及過程各異.致產品品質之控管及施用效果自然會有明顯差別.依據行政院農業委員會就所輔導設置堆肥場之經營管理及現場設施進行評鑑結果.在全省輔導設置堆肥場中.列名優等的寥寥可數.可見優質有機肥產品得之不易.

## 一.選擇有機肥料的考量因素:

既然有機肥產品如此之多.使用原料及品牌各異.調製技術及品質控管互有不同.則如何正確判別產品是否適合己用.除需從使用有機肥的目的來斟酌外.尚須就其生物性及化學性質.加予衡量.一般可從下述方向考量:

(一).基於營養肥分之需要者.應考慮:

1. 養分的供應量: 此與製造有機肥所使用之原料有關.例如以雞糞.豆餅作原料者.可供較多氮肥.添加骨粉.則可提供鈣.磷肥.
2. 材料的腐熟度: 腐熟的有機質肥料.施入土壤中.可立即供應養分.未腐熟或腐熟不完全之有機質肥料.施入土壤後大量繁殖之分解菌反而與作物搶吸土壤中的肥分.  
有機質材料的腐熟度.常用碳氮比爲測定指標.一般碳氮比愈低愈好.表示腐熟程度愈完全.
3. 養分的釋放性: 此亦與有機肥的製造原料有關.以木質材料及骨類製造之有機質肥料.其肥料分解較慢.故養分的釋放較緩.但效期則較持久.

(二).基於改良土壤之需要者.應考慮:

- 1.使用的有效性: 與有機肥的製造材質有關.基於改良土壤之目的.製材於土壤中分解較緩者.對於改善土壤理化性的持效期較長.
- 2.使用的穩定性: 有機肥對改良土壤性質的效果穩定性與製造材料的構造及形態有密切關係.一般有效性長的有機肥用於土壤改良的穩定性亦高.

(三).基於使用安全之需要者.應考慮:

- 1.病菌.虫卵及雜草種子: 產品必須保持清潔.以免因施用有機肥.造成土壤受病菌.虫卵及雜草種子等混雜污染.
- 2.有毒物質及重金屬含量: 必須符合政府頒布規定.

(四).基於產品之理化性質.應考慮:

- 1.產品的酸鹼度: 施用太酸或太鹼的有機質肥料.不但對植物生長不利.對土壤之化學性質亦有不良影響.
- 2.有機質的含量: 施用有機質肥料除了供應植物養分.尚須兼具改良土壤質地之目的.有機質含量高有助於土壤形成團粒構造.使土壤鬆軟.促進土壤之保水.保肥力.

## 二.如何選用適合的有機肥料:

明瞭上述判定有機質肥料品質優劣之方向後.便可據此途徑.依農地土壤性質.栽培作物種類.及肥料施用時期.分別選擇合用的最佳有機質肥料產品:

(一).依栽培地土壤之機質含量之高低狀況選擇:

- 1.土壤有機質低者: 選用有機質含量高.價格低廉之產品.以便大量全面撒施.藉以達到全面增加土壤有機質為目的.
- 2.土壤.有機質高者: 施用有機肥係以供應作物養分為主要目的.故用量可相對減少.但需選用肥分含量高之產品.勿需拘泥於價格高低.

(二).依栽培作物之生長發育營養需求情況選擇:

- 1.種植前作基肥者: 施用之有機肥料需要腐熟度高.以免施用之有機肥.因未充分腐熟.致施用後有機物分解產生問題.
- 2.生育中作追肥者: 依作物營養生長及生殖生長之營養需求.給予不同特性的有機肥料.

## 三.鄭重推介優質有機肥產品:

農友種苗公司市場調查發現.有機肥料產品品目繁多.品質良窳不齊.致使栽培業者選購時.不勝困擾.甚至因用肥不當.影響作物產量.品質及土質.因此特別慎選製肥經驗豐富.品質控管嚴密.獲政府評鑑績優之廠牌.選用優質原料.專業製造滿地王系列有機質肥料產品.預定近日上市.為廣大的農作物生產業界服務.

(一). 滿地王通用有機肥:

1. 肥料登記證: 政府審定核發肥料登記證字號為肥製(質)字第 0270004 號.
2. 三要素含量: 全氮-----2.4%  
全磷干-----2.8%  
全氧化鉀-----2.6%
3. 使用的原料: 牛糞. 雞糞. 肉骨粉. 豆粕
4. 肥料之特性: (1). 原料經完全發酵. 高溫處理. 故清潔無病菌. 虫卵寄生及混雜草籽.  
(2). 含豐富有機質. 乾基含量達 40%.  
(3). 大量施用不但可促進土壤形成團粒. 且供應植物養分
5. 適用之作物: 果樹. 花卉. 蔬菜. 草坪及其他一般作物栽培時. 作為基肥用.

(二). 滿地王特效有機肥:

1. 肥料登記證: 政府審定核發肥料登記證字號為肥製(質)字第 0270005 號.
2. 三要素含量: 全氮-----5.5%  
全磷干-----3.0%  
全氧化鉀-----3.3%
3. 使用的原料: 肉骨粉. 菜子粕. 苧麻粕
4. 肥料之特性: (1). 精選優質材料研製. 濃縮粒狀. 施用方便.  
(2). 肥分含量高. 肥效顯著持久.  
(3). 有機質乾基含量達 60%.
5. 適用之作物: 果樹. 花卉. 蔬菜. 草坪及其他一般作物栽培時. 作為基肥或追肥使用

(三). 滿地王六號有機肥

1. 肥料登記證: 政府審定核發肥料登記證字號為肥製(質)字第 0004008 號.
2. 三要素含量: 全氮-----4.5%  
全磷干-----3.5%  
全氧化鉀-----1.5%
3. 使用的原料: 豆粉. 骨粉. 肉骨粉. 魚粉. 麩皮. 苜蓿. 氨基酸
4. 肥料之特性: (1). 精選優質材料研製. 濃縮粒狀. 施用方便.  
(2). 肥分含量高. 肥效顯著持久.

(3).有機質乾基含量達 82%.

5.適用之作物：果樹.花卉.蔬菜.草坪及其他一般作物栽培時.作為基肥或追肥使用

參考文獻：

楊秋忠著：土壤肥料