



码上看报



码上订报

功能型肥料种类多 看土施用效果好(三)

# 选肥施肥有技巧 微生物肥料效果好



底施微生物肥料

设施蔬菜栽培中,微生物肥料施用方法多样,如定植前底施,定植时蘸根、穴施,生长期冲施、喷施等等。因微生物肥料含有大量有益菌,为让有益菌最大限度地发挥作用,建议菜农朋友在选肥、施肥时注意以下几点:

## 看包装 识好肥

一看执行标准。

执行标准是反映产品质量特性的全方位标准,是国家规定必须执行或者推荐执行的标准。

若菜农了解微生物肥料的执行标准,通过包装上标注的标准号,即可辨别该肥料的种类。目前,微生物肥料标准有三个:微生物菌剂 GB20287-2006;生物有机肥 NY884-2012;复合微生物肥料 NY/T798-2015。通过查看执行标

准,菜农购买肥料时就不会被包装上的商品名称所“迷惑”而买错肥料。

二看登记证号。

合格的肥料在包装上都会标注登记证号,每一种肥料产品只能对应一个登记证号,就像人们的身份证一样,是“独一无二”的。如:微生物肥(2020)准字(XXXX)号。若肥料包装上没有标注登记证号,即为无登记证产品,一定要谨慎购买。

## 科学施用肥效好

微生物肥料富含有益菌,所以其肥效与活菌数量、活性及周围环境条件密切相关,如土壤温度、水分、酸碱度、营养条件等都有一定影响。因此,科学施用才能达到良好的肥效。

### 创造适宜环境 保证菌种存活

微生物菌生存的最佳温度是22℃-35℃,通常在地表5cm-30cm的土层中微生物数量最多。也就是说,想要微生物肥料中的有益微生物存活,土壤温度最好不要低于5℃,也不要高于40℃,否则微生物的活性大大降低;土壤的干湿程度也影响着微生物的活性,当大水漫灌或土壤干旱时,土壤中氧气不足,会导致微生物因“呼吸不畅”而影响生存(一般土壤含水量要保持在65%以上最好),尤其对好氧菌的影响会更大。

此外,菜农一些不恰当的农事操作,如全棚覆盖地膜,不利于空气中的氧气进入土壤,也不利于有害气体排出土壤,阻挡了土壤气体交换,同时又影响了微生物菌对氧气的需求;若棚内土壤长时间不进行深翻或划锄等农事措施,会导致土壤透气性差,影响微生物的生存和繁殖。

因此,微生物肥料施入土壤前,菜农要合理浇水,调控好土壤温湿度,并根据测试结果施用化肥肥料,避免土壤的酸碱度有较大变化,最好保持土壤pH值在6.5-7.5之间,为微生物创造适宜的生存环境,以利于菌种的生存。

### 提供充足的“粮食” 促进菌种增殖

微生物肥料中的有益菌是活体菌,其生存和繁殖必然需要充足的“食物”供应,而它的生长和繁殖是通过分解有机物质来完成

的,所以我们可以把有机物质看作是微生物菌的“食物”。若有机质不足,微生物菌会因为“食物”不足而失去生存能力。在蔬菜栽培中,有机质最主要的来源是有机肥,微生物肥料与有机肥是一对好搭档。有机肥为蔬菜生长、土壤改良、微生物菌的存活提供大量有机质和养分,这些养分在有益菌的分解下更利于蔬菜吸收,也有助于土壤肥力的提升。因此,微生物肥料与有机肥搭配施用,可将肥效达到1+1>2的效果。

### 注意杀菌剂的使用时间

杀菌剂在杀灭有害菌的同时,也杀灭了有益菌。所以,菜农在灌根、冲施杀菌剂后,不能混合或紧接着施用微生物肥料,否则大大降低肥料的使用效果。

### 现用现买不“囤货”

微生物肥料施入土壤后,微生物菌都有一个适应、生长、繁殖的过程,不会立刻就显现效果,只有有效菌在土壤中繁殖达到一定数量后才能起作用,所以微生物肥料要坚持施用,并且用量要足。说到用量足,菜农朋友也不要大量“囤货”。据了解,受目前肥料生产技术的限制,大多数微生物肥料的保存有效期是18个月,若囤货时间长,菌种的休眠状态可能被破坏,降低活菌数量,即使休眠不被破坏,存放时间久了,有效菌的活性也会大大降低。此外,微生物肥料需要存放在干燥、通风、避免阳光直射、温度适宜的环境中,才能保证有效菌的存活,受菜农存放地点的限制,微生物肥料最好随买随用,不要长时间存放。

本报记者 果志华

## 特鲁普® 钙镁

- 磷钙同步 加速吸收
- 预防土传病害
- 增强作物抗病能力
- 增加产量,提高作物品质
- 有效预防因作物缺钙、镁引起脐腐病等各种病害
- 可以和水溶肥一块冲施,不产生拮抗



## 特鲁普® 鱼蛋白

### 改土防病

- 生根壮棵
- 绿叶助长
- 膨果上色
- 增甜防裂



诚招全国各地代理

全国技术推广:山东三宁农业有限公司 电话:15762637319

## 无线时克

### 三大功效

- 防治根结线虫
- 预防土传病害
- 生根壮苗



## 隆迈特

### 三大功效

- 防治根结线虫
- 预防土传病害
- 生根壮苗



## 康加

### 生物抗诱因子

- 抗逆抗病
- 枝繁叶茂
- 花鲜果靓
- 钝化病毒



山东泽一农资有限公司 电话: 15065657779