

种植户眼中何为“好”微生物肥

微生物肥料主要是利用微生物菌的生命活动及代谢产物,达到改良棚室土壤、减少土传病害、提高化学肥料利用率、改善果实品质等目的的产品。近年来,国家大力推动微生物肥料发展,将微生物肥料列为高新技术产业和战略性新兴产业,发展前景十分广阔。

□北方蔬菜报记者果志华报道

微生物肥料种类知多少

根据产品所添加的原料,目前市场上常见的微生物肥料分为三种:微生物菌剂、生物有机肥、复合微生物肥料。

微生物菌剂是指微生物菌经工业化生产、扩繁后加工而成的活菌制剂。根据农用微生物菌剂国家标准GB20287-2006,菌种产品中特定的微生物种类可分为根瘤菌菌剂、光合细菌菌剂、菌根菌菌剂、溶磷细菌剂、硅酸盐菌剂、植物促生菌剂、土壤修复菌剂、有机物料腐熟剂及提高作物抗逆性菌剂等。产品有粉剂、水剂、颗粒三种剂型。通常情况下,底肥主要以粉剂或颗粒为主,冲施以水剂为主。

复合微生物肥料是指特定微生物与营养物质复合而成,能提供、保持或改善植物营养,提高农产品产量或改善农产品品质的活体微生物制品。它是含有益微生物菌、无机营养元素及有机质的“三效合一”的肥料,充分体现了微生物肥料、无机化学肥料和有机肥料的综合效果。有水剂、粉剂、颗粒三种剂型。

生物有机肥是指特定功能微生物与主要以动植物残体(如畜禽粪

便、农作物秸秆等)为来源并经无害化处理、腐熟的有机物料复合而成的一类兼具微生物肥料和有机肥效应的肥料。简单地说,就是有益菌与有机质复合而成,是具有微生物肥料和有机肥料双重功效的肥料。有粉剂和颗粒两种剂型。生物有机肥经高温完全腐熟,有害病原菌及虫卵死亡率达到95%以上,没有臭味,施用后也不会烧根、烧苗。有粉剂和颗粒剂两种剂型。

菜农眼中的“好”微生物肥料

内蒙古自治区巴彦淖尔市种植户张师傅说:“我们这边种彩椒的很多,大部分农户都会在底肥时施用微生物肥料。我认为固体的微生物肥料叫菌肥,液体的叫菌剂,它们都含有有益菌。现在微生物肥料牌子太多了,为稳妥起见,我买时就认三四个牌子的产品,不会贸然购买不熟悉的牌子。对于肥料包装,我不太关注,只要施用后有效果,我就认为是好产品,其他都是虚的。”

山东种棚多年的史师傅说:“我用微生物肥料很多年了,用了微生物肥料后,我棚里的土壤很疏松,有时还会看到蚯蚓。我认为‘一分价钱一分货’,购买微生物肥料时,为了

保证肥料质量,我一般会选择高价位的产品。此外,我还会关注外包装上的活菌数量,我觉得活菌数越多,微生物肥料效果越好。”

辽宁省大连市种植户李师傅说:“种蔬菜离不开微生物肥料。我的大棚是近十年的老棚,土壤板结,不透气,所以每次蔬菜换茬,大量的微生物肥料必不可少。我一直认为,微生物肥料有菌才有效果。所以购买时我习惯买大品牌产品,并且从中挑选菌含量最高的,符合这两个条件,肥料质量应该错不了。”

云南省红河州种植户龙师傅说:“我种大棚比较晚,正式接触微生物肥料也就两三年的时间。最初没经验,看别人用什么微生物肥料,我就买什么微生物肥料,也没发现有什么特别好的效果。一年前一个偶然的的机会,购买了一个大品牌的微生物肥料,坚持施用了一年多,我发现棚里的土壤踩上去不那么硬了,蔬菜长得也壮。对于菌含量,我觉得应该和水溶肥一样,含量越高,效果越明显。”

打破误区 微生物肥料不要光看菌含量

当前,不管购买哪种微生物肥

料,往往有效活菌数含量高的产品,更能得到农户青睐。那么,微生物肥料中的有效活菌数含量真的越高越好吗?

对此,记者采访了一位致力于微生物肥料研发及生产、目前已有近三十年历史的山东省福田生物科技开发有限公司。据公司技术人员介绍,大部分菜农在选购微生物肥料时认为菌含量越高越好,这是不对的,因为肥料标签上标注的菌含量仅仅是个数据,并不代表菌的活性强,也不代表施用后菌的存活率就高。土壤是微生物的大本营,其中的有益菌和有害菌互相竞争,菜农施用的微生物肥料所含的有益菌能在土壤中生存下来,并且发挥作用是判断产品好坏的关键。也就是说,微生物肥料所添加的菌种种类及代谢产物比菌含量更重要。据了解,与其他产品广泛使用的芽孢杆菌不同,他们的产品选用细黄链霉菌,并添加天然有机微生物载体,能够使菌种大量繁殖,利用其代谢产物中的生长素、抗菌素、萘乙酸、细胞分裂素等成分,达到改良土壤,提高肥料利用率、抑制病原菌繁殖、促进根系生长等目的。因此,微生物肥料中的菌含量并不是越高越好。

生根 壮棵
膨果 防病毒

青岛特鲁埔

优选全球肥料 服务中国农业



绿梢病毒抑制剂

(病毒、黄叶、小叶组合)

有效预防:

- ◆ 黄头黄叶
- ◆ 西红柿褪绿、TY病毒
- ◆ 黄瓜花叶病毒
- ◆ 茄子紫花病毒
- ◆ 辣椒条斑病毒
- ◆ 苹果花脸病毒



特鲁普®

稀土 氨基酸

微量元素多合一

- ◆ 促进叶绿素合成,提高光合作用
- ◆ 预防黄头黄叶,增强作物抗病能力
- ◆ 促进果实发育,增加单果重量
- ◆ 生根、壮根、养根,增强作物长势,防病增产。

专注高效特种肥料定制

青岛特鲁埔国际贸易有限公司

联系电话: 13275324703

15762637319 (微信)

诚招全国各地代理