



寿光高手一茬菜 养根六遍963

张经理：13964078963
详情关注微信公众号：963农业
济南阿波罗甲壳素肥业有限公司

编者按 长期使用微生物肥料益处多多,但微生物肥料非“灵丹妙药”。记者调查发现:普通种植户对微生物肥料的认知,存在两个极端。一种是认为它肥效多样,把它当万能肥,甚至认为可代替化学肥料;另一种是认为它根本不算肥料,或者仅作为配肥使用。其实这两种看法都存在片面性。因此,不论是经销商还是种植户,在选择微生物肥料时,既要充分认识到微生物肥料的重要作用,又不可把微生物肥料当做“万金油”。另外,微生物肥料的正规包装、存储方法、使用方法,大家也要有所了解。

微生物肥料市场乱 行业发展急需“拨乱反正”（下）



纵观行业:产品铺天盖地,“正品行货”少之又少

常见的微生物肥料分三类:微生物菌剂,生物有机肥和复合微生物肥料。当前,微生物肥料充斥市场,品牌杂、种类多、同质化严重是现状。众所周知,与普通的大量元素肥料相比,微生物肥料最重要的指标是“活菌”。因此,很多生产企业都在“菌”上做足了文章。其中不乏有的企业为扩大销量,夸大了产品的含菌量以及使用效果。

记者调查发现:近年来土壤问题突出、病虫害加重、蔬菜品质下降,都是设施蔬菜生产中面临的难点,市场急需优质的微生物肥料来缓解这些问题。

关键词1 含菌数量

常见的微生物肥料,特别是微生物菌剂,产品宣传点主要有三个。功能上注重强调生根、活土、调理土壤、防板结、治烂根死棵、提质增产等效果;活菌含量上向着更高含量发展,如十亿/克、三十亿/克甚至一百亿/克,给大家传递一种活菌数量越多,产品效果越好的信息;概念炒作上添加新型有益物质,如内含生物刺激素、高活性酶、进口菌种等。产品的效果宣传,都是奔着市场的痛点而去。

关键词2 活菌

微生物肥料效果好,“活菌”是关键。“国家执行标准中虽然对微生物肥料中的活菌数量有着严格要求。但这种对有效活菌数量的要求,国内微生物肥料生产企业很容易就能达到。相较于有效活菌数量来说,菌种的种类,才是影响微生物肥料效果的关键。”中国农科院植物保护研究所科技成果转化平台研发总监钟增明说,当前,很多生产企业自身没有培育、筛选和鉴别菌种的能力,他们多从上游的菌种生产企业直接购买。菌种买来后,通过培育扩繁或直接添加到产品中。这样虽然活菌数量达到了,但产品施入土壤后,活菌能否适应新的生存环境?存活数量多少?这些都难以保障。因此,作为生产型企业,也应及时调转方向“拨乱反正”,将更多的精力放在田间地头的实际使用效果

上,让种植户重新认识微生物肥料。

关键词3 载体

微生物肥料中添加的载体或辅料也是影响产品效果的重要因素。山东省聊城市东昌府区菜农张传法,种植一大茬番茄。“番茄定植前,我有穴施微生物菌剂的习惯,但是穴施菌剂时,必须拌土用。”据张传法介绍,他最初用菌剂穴施时并没有拌土,可没想到番茄定植后出现了根系腐烂,幼苗叶片发黄等烧苗现象。后来再次穴施菌剂时,他再也不敢让其直接接触根系,而是与土拌匀。对此,山东木美土里生物科技有限公司技术经理刘相阳说,正规的微生物菌剂产品并不需要拌土,因为微生物菌剂中添加的有机质等是经过充分腐熟发酵的,施入土壤中不会进行二次发酵,所以不用担心烧苗。

“如果微生物肥料中的有机质是没有腐熟好的劣质辅料,那么它必然会影响甚至抑制活菌的存活或扩繁,进而影响产品功效的发挥。”山东金利丰生物科技股份有限公司副总经理张畔东也这样认为。真正的微生物肥料是安全的,在使用后不会出现烧苗、烧根等情况,尤其是在底肥完全腐熟的情况下。如果穴施微生物肥料后出现烧苗,那么该产品中的载体就有问题。“微生物肥料中的载体主要负责为菌种生存或繁殖提供营养,若添加的是劣质载体,不仅会抑制菌种的存活,更会影响用户的使用功效。但目前所执行的国家标准中,对微生物肥料中所添加的载体并没有什么严格的要求。”张畔东说道。

关键词4 监管难

记者采访获悉,当前微生物肥料市场混乱,除了准入门槛低、商家无序竞争外,监管的缺失也是导致市场乱象的一个重要原因。“当前国内有资质出具微生物肥料检测报告的仅有十几家。而通过肉眼的判定和登记证号的识别,难以分辨微生物肥料的好坏。若不通过专业的微生物肥料质检,就算农业执法部门也难以分辨产品的优劣。”一位业内人士介绍说。

微生物肥料产品执行标准各不同

微生物菌剂 GB20287-2006 技术指标要求

微生物菌剂			
项目	指标		
	粉剂	颗粒	液体
有效活菌数（cfu）, ≥	2.0 亿/g	2.0 亿/g	2.0 亿/ml
复合菌剂，每一种有效菌的数量不得少于0.01亿/g(mL)；以单一的胶质芽胞杆菌制成的粉剂产品中有效活菌数不少于1.2亿/g。			
有机物料腐熟剂			
项目	指标		
	粉剂	颗粒	液体
有效活菌数（cfu）, ≥	0.50 亿/g	0.50 亿/g	1.0 亿/ml
纤维素酶活a, ≥	30.0 U/g	30.0 U/g	30.0 U/ml
蛋白酶活b, ≥	15.0 U/g	15.0 U/g	15.0 U/ml
a以农作物秸秆类为腐熟对象测定纤维素酶活。			
b以畜禽粪便类为腐熟对象测定蛋白酶活。			

生物有机肥 NY884-2012 技术指标要求	
项目	指标
有效活菌数（cfu）， ≥	0.20 亿/g
有机质（以干基计）， ≥	40.00%
中量元素指钙、镁元素含量之和，产品应至少包含一种中量元素，含量不低于0.1%或1g/L的单一中量元素均计入中量元素含量中。	

复合微生物肥料 NY/T798—2015 技术指标要求		
项目	指标	
	固体	液体
有效活菌数（cfu）a, ≥	0.20 亿/g	0.50 亿/ml
总养分（N+P2O5+K2O）b, ≥	8.0-25.0%	6.0-20.0%
a含两种以上有效菌的复合微生物肥料，每一种有效菌的数量不得少于0.01亿/g(mL)。		
b总养分应为规定范围内的某一确定值，其测定值与标明值正负偏差的绝对值不应大于2.0%；各单一养分值应不少于总养分含量的15.0%。		

（下转 A4 版）



山东鑫星农药有限公司

推荐产品



推荐 50%氯溴异氰尿酸



混合氨基酸铜

（可溶粉剂）
◆真菌、细菌、病毒铲除剂！
◆农用链霉素、叶枯唑替代品！
◆防治死棵烂根，广谱杀菌！



用“混合氨基酸铜”
无需闷棚,调理土壤
防治死棵首选！
◆使用方法：
1.亩用量20kg，
种植前随水冲施一遍。
2.闷棚也可。



联系电话:0536-5289000 15763051001