

微生物肥料促钾苏云金芽孢杆菌原粉活菌含量100亿bt芽孢杆菌

产品名称	微生物肥料促钾苏云金芽孢杆菌原粉活菌含量100亿bt芽孢杆菌
公司名称	青岛绿陇作物营养有限公司
价格	60.00/袋
规格参数	剂型:粉剂 肥料成分:有效活菌数 有效活菌数:300亿/克和150亿
公司地址	山东省青岛市黄岛区双珠路136号(注册地址)
联系电话	15689251650

产品详情

苏云金杆菌(Bt)-100亿

1使用方法

先将本品兑水稀释活化10分钟，再加入适量水中喷雾。

十字花科蔬菜菜青虫：25-50g/亩 喷雾

小菜蛾：50-75g/亩 喷雾

水稻卷叶螟：100-150g/亩 喷雾

玉米螟：50-100g/亩 拌细沙灌芯

苏云金杆菌，简称Bt,是包括许多变种的一类产品芽孢杆菌。该菌可产生两大类毒素，即内毒素(伴胞晶体)和外毒素，使害虫停止取食，最后害虫因饥饿和中毒死亡。因此该杆菌可做微生物源低毒杀虫剂，用于防治直翅目、鞘翅目、双翅目、膜翅目，特别是鳞翅目的多种害虫。

2形态特征

在牛肉膏蛋白胨固体培养基上30℃条件下培养，不同时间取样，染色后显微镜下观察。B-Hm-16营养体细胞为杆状，较为粗壮，大小为 $1.2 \sim 1.5 \mu\text{m} \times 3.6 \sim 4.5 \mu\text{m}$ ；培养30h可形成较营养体更为粗壮的芽孢囊，染色后可以看到一端着深红色，另一端不着色；培养36~38h芽孢囊破裂，释放出卵圆形的孢和钝菱形的晶体，晶体大小为 $1.0 \sim 1.2 \mu\text{m} \times 1 \sim 2.0 \mu\text{m}$ 。

苏云金芽孢杆菌WY-197在LB液体培养基中生长良好，可正常产生芽孢和伴孢晶体，平均生长周期为24 h。其中1~8 h为潜伏期，pH值基本不变；8~12 h为对数生长期，pH值迅速下降、到对数末期又迅速回升；12~18 h为孢子囊发育期，pH缓慢上升；18~24 h为芽孢形成期，随着芽孢和晶体逐渐脱落，pH值上升至最高，但在伴孢晶体完全脱落后，pH值略有下降。

3防虫原理

苏云金杆菌(*Bacillus thuringiensis*, 简称Bt)，是一种包括许多变种的产晶体芽孢杆菌，可做微生物源低毒杀虫剂，以胃毒作用为主。该菌可产生两大类毒素，即内毒素（伴孢晶体）和外毒素，使害虫停止取食，最后害虫因饥饿和死亡，而外毒素作用缓慢，在蜕皮和变态时作用明显，这两个时期是RNA合成的高峰期，外毒素能抑制依赖于DNA的RNA聚合酶。该药作用缓慢，害虫取食后2天左右才能见效，持效期约1天，因此使用时应比常规化学药剂提前2~3天，且在害虫低龄期使用效果较好。对鱼类、蜜蜂安全，但对家蚕高毒。

它的主要活性成分是一种或数种杀虫晶体蛋白(insecticidal crystal proteins, ICPs)，又称 δ -内毒素，对鳞翅目、鞘翅目、双翅目、膜翅目、同翅目等昆虫，以及动植物线虫、蜱螨等节肢动物都有特异性的毒杀活性，而对非目标生物安全因此，Bt杀虫剂具有专一、高效和对人畜安全等优点目前苏云金杆菌商品制剂已达100多种，是世界上应用最为广泛、用量最大、效果最好的微生物杀虫剂，因而倍受人们关注。但是，商品Bt制剂在生产防治中也显示出某些局限性，如速效性差、对高龄幼虫不敏感、田间持效期短以及重组工程菌株遗传性状不稳定等都已成为影响Bt进一步成功推广使用的制约因素。因此，为了提高Bt制剂的杀虫效果，对其增效途径的研究已成为世界性的研究热点，主要包括：筛选增效菌株；利用化学添加剂、植物它感素、几丁质酶作为增效物质；昆虫病原微生物间的互作增效等。

4应用领域

苏云金杆菌适用作物非常广泛。广泛应用于十字花科蔬菜、茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、烟草、水稻、高粱、大豆、花生、甘薯、棉花、茶树、苹果、梨、桃、枣、柑橘、棘等多种植物；主要用于防治鳞翅目害虫，如菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、甘蓝夜蛾、烟青虫、玉米螟、稻纵卷叶螟、二化螟、松毛虫、茶毛虫、茶尺蠖、玉米粘虫、豆荚螟、银纹夜蛾等多种害虫。部分亚种或菌株对蔬菜根结线虫、蚊幼虫孑孓、韭蛆等害虫也有防治作用。