中文名称：多杀菌素，刺糖菌素;菜喜;催杀;多杀霉素;

英文名称：spinosad

供应商：古朵生物

CAS号：168316-95-8

分子式：C41H64NO10R

产品性质：浅灰白色固体结晶，带有一种轻微陈腐泥土气味。

分析方法：高效液相色谱定量分析方法.以甲醇+乙腈+水为流动相,C18和紫外检测器进行测定。

制剂：2.5%、48%悬浮剂，并有BT及部分化学农药与之复配的产品。

使用方法：

1. 蔬菜害虫防治小菜蛾，在低龄幼虫盛发期用2.5%悬浮剂1000-1500倍液均匀喷雾，或每667平方米用2.5%悬浮剂33-50毫升对水20-50千克喷雾。

2. 防治甜菜夜蛾，于低龄幼虫期，每667平方米用2.5%悬浮剂50-100毫升对水喷雾，傍晚施药效果最好。

3. 防治蓟马，于发生期，每667平方米用2.5%悬浮剂33-50毫升对水喷雾，或用2.5%悬浮剂1000-1500倍液均匀喷雾，重点在幼嫩组织如花、幼果、顶尖及嫩梢等部位。

作用特点：它的作用机理被认为是烟酸乙酰胆碱受体的作用体，可以持续激活靶标昆虫乙酰胆碱烟碱型受体，但是其结合位点不同于烟碱和吡虫啉。多杀菌素也可以影响GABA受体，但作用机制不清。可使害虫迅速麻痹、瘫痪，最后导致死亡。其杀虫速度可与化学农药相媲美。安全性高，且与目前常用杀虫剂无交互抗性为低毒、高效、低残留的生物杀虫剂，既有高效的杀虫性能，又有对有益虫和哺乳动物安全的特性， 最适合无公害蔬菜、水果生产应用。是一种低毒、高效、广谱的杀虫剂。

毒性：原药对雌性大鼠急性口服LD50>5000毫克/千克，雄性为3738毫克/千克，小鼠>5000毫克/千克，兔急性经皮LD50>5000毫克/千克。对皮肤无刺激，对眼睛有轻微刺激，2天内可消失。多杀菌素在环境中可降解，无富集作用，不污染环境。

作用机理：对害虫具有快速的触杀和胃毒作用，对叶片有较强的渗透作用，可杀死表皮下的害虫，残效期较长，对一些害虫具有一定的杀卵作用。无内吸作用。能有效的防治鳞翅目、双翅目和缨翅目害虫，也能很好的防治鞘翅目和直翅目中某些大量取食叶片的害虫种类，对刺吸式害虫和螨类的防治效果较差。对捕食性天敌昆虫比较安全，因杀虫作用机制独特，目前尚未发现与其他杀虫剂存在交互抗药性的报道。对植物安全无药害。适合于蔬菜、果树、园艺、农作物上使用。杀虫效果受下雨影响较小。

注意事项：

1.可能对鱼或其他水生生物有毒，应避免污染水源和池塘等。

2.药剂贮存在阴凉干燥处。

3.最后一次施药离收获的时间为7天。避免喷药后24小时内遇降雨。

4. 应注意个人的安全肪护，如溅入眼睛，立即用大量清水冲洗。如接触皮肤或衣物,用大量清水或肥皂水清洗。如误服不要自行引吐，切勿给不清醒或发生痉挛患者灌喂任何东西或催吐，应立即将患者送医院治疗。