



今天你努力了没有!?

DO YOU WORK HARD TODAY!?

**别看人家 说的就是你**

每个人都能成功！

“天将降大任于斯人也，必先卸其QQ，封其微博，删其微信，去其贴吧，收其电脑，夺其手机，摔其ipad，断其wifi，剪其网线，使其百无聊赖，然后静坐、喝茶、思过、锻炼、读书、弹琴、练字、明智、开悟、精进，而后必成大器也！”

# 人教版·生物·八年级上册



## 课题：以菌治虫

# 常见的农林病虫害（影音）



动物对植物造成危害



# 农林病虫害

小菜蛾



菜青虫



玉米螟



玉米甜菜夜蛾



# 农林病虫害



金针虫



小麦蚜虫



# 农林病虫害

松毛虫



大豆食心虫



# 杀灭农林害虫的常用方法（影音）



生物防治



# 以菌治虫的历史与发展

1911年，德国人贝尔奈在苏云金这个地方的第一家面粉厂里，发现有一种寄生在昆虫体内的细菌，有很强的杀虫力。于是，人们称这种细菌为苏云金杆菌。

苏云金杆菌的发现，为人们利用微生物消灭植物病虫害提供了美好的前景。现在，人们已经用发酵罐大规模地生产苏云金杆菌，经过过滤、干燥等过程制成粉剂或可湿剂、液剂，喷洒到庄稼上，对棉铃虫、菜青虫、毒蛾、松毛虫，以及玉米螟、高粱螟、三化螟等100多种害虫有不同的致病和毒杀作用。

# 杀灭农林害虫的细菌——苏云金杆菌



## 苏云金杆菌

## 高效广谱性杀虫剂

本品为高效广谱性杀虫剂，作用机理独特，内含国外先进杀虫成分。用好药、少用药。我们人类将拥有“真正意义上的杀虫剂”，因为：只有“特攻”才是“只杀虫”、而且是“只杀靶标害虫”的。而且还与除了靶标害虫对象以外的其它生物“非常友好”。



苏云金杆菌简介  
(链接影音)

# 苏云金杆菌防虫原理

苏云金杆菌 (*Bacillus thuringiensis*, 简称Bt), 是一种包括许多变种的产品晶体芽孢杆菌, 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 (伴胞晶体) 和外毒素, 使害虫停止取食, 最后害虫因饥饿和细胞壁破裂、血液败坏和神经中毒而死亡。



# 苏云金杆菌的防治对象

苏云金杆菌适用对象非常广泛，可应用于十字花科蔬菜、茄果类蔬菜、瓜类蔬菜、烟草、水稻、玉米、高粱、大豆、花生、甘薯、棉花、茶树、苹果、梨、桃、枣、柑橘、香蕉、芒果、荔枝等多种农作物及森林、草原。苏云金杆菌杀虫谱较广泛，主要用于防治鳞翅目害虫幼虫，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幼虫，部分亚种或菌株对根结线虫、蚊幼虫、韭蛆、甲虫等害虫也有一定防治作用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/808010041043006051>