

病毒病或将成蔬菜生产最大难题

□张金涛报道

针对病毒病，山东省潍坊市寿光市古城街道种植户张明江和郭光成在预防、缓解设施番茄病毒病上有他们的见解。

据介绍，多年来，他们那儿的越夏番茄都生长在三伏天里，白天棚内40℃左右的高温很常见，但其中的番茄整体长势健壮，十分喜人，鲜有病毒病植株。



种植户
张明江

“我的大棚实种3亩，去年那一茬几乎没有病毒病植株，多亏了壳寡糖锌。”张明江说，自番茄定植后，他就冲施了抑制病毒病的壳寡糖锌，一共冲施了3次，每亩用1桶(3升)，效果不错。棚里不但病毒病植株少，植株长势也健壮。

其中，让他印象最深的是，有一株病毒病植株，从中部叶片就开始发黄变小，从一行看，十分显眼，冲施两次壳寡糖锌后，有了明显缓解，叶片变大、变绿，生长点的症状也减轻了，后来又多留了两穗果实。

听说要了解壳寡糖锌的应

用效果，郭光成一下子打开了话匣子。去年7月17日定植的番茄，棚里“黄头”最严重的一棵像“菊花”一样，后来喷施了壳寡糖锌，用量一瓶两桶水，又随水冲施了两遍，每亩用1桶(3升)，后来发现，该植株不仅“黄头”症状有了明显缓解，而且还长高了一截。“这就是实实在在的效果，一点也不夸张。”郭光成表示。



用过壳寡糖锌缓解过来的植株



种植户
郭光成

“使用壳寡糖锌后，我发现番茄植株的茎秆粗壮，茎秆比小拇指还粗，节间长度适宜，整体长势健壮。”郭光成说，新茬番茄定植缓苗后，他要早点使用壳寡糖锌，上喷下冲，争取将病毒病植株的数量降到最低。

说起壳寡糖锌的效果，用过的菜农们都连连夸赞。因为壳寡糖锌对改良土壤、提高植株抗逆性、平衡长势、减少生理性病害等多方面有明显作用。此外，预防病毒病，除了定期使用壳寡糖锌后，也要做好粉虱等害

虫的防控工作，如前脸及顶部风口处安装防虫网、悬挂黄色粘虫板、定期选用药剂喷施等。

据介绍，壳寡糖锌在农业中抑制、钝化病毒主要是通过其抗病毒作用、强化植物免疫系统、保护植物细胞膜完整性和促进植物生长等多个方面来发挥作用。



用过壳寡糖锌植株茎秆粗壮

北方蔬菜报乡村振兴服务中心

优品推荐

北方蔬菜报乡村振兴服务中心自成立以来，得到了广大经销商及农资企业的大力支持，本着“为经销商推荐好卖、为农户推荐好用的产品”理念，北方蔬菜报开设“优品推荐”版，意在让读者朋友们少走弯路，减少不必要的损失。



氨糖钙镁

- 增甜增亮 防止裂瓜裂果
- 防死棵 防苦尖 防脐腐
- 美果 膨果 着色
- 防病 增产 改善品质

下冲



壳寡糖锌

- 生根能力强
- 复势壮棵
- 叶厚油亮
- 预防病毒
- 防治黄头黄叶



花多果多

- 提高光合作用，强健植株
- 促进花芽分化
- 增强坐果
- 预防落花落果能力强
- 成果果实糖分高
- 着色均匀、转色快



氨基寡糖铜

针对各种作物土传病害导致的死棵问题，对黄瓜细菌性流胶病、西红柿细菌性斑疹病等顽固性细菌病害有显著效果。



九头鹰

专利生殖诱导技术，针对地下根茎类作物增加地下块茎数量，加快地下块茎生长速度
冲施2-3次
喷施6-10次
可增产15%-20%