



码上看报



码上订报

# 番茄幼苗莫名死棵 究竟谁之过？

内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区露天蔬菜种植面积较大。近日，临河菜农章平在微信上咨询说，他种植的是露天大粉果番茄，然而幼苗刚缓苗没多久，就开始大面积死棵。据不完全统计，差不多50%的幼苗都出现了死棵现象，损失很严重。这究竟是咋回事？

## 忽视细节 10亩番茄5亩死棵

据章平介绍，他们当地以种植露天番茄为主，今年夏季，他种植了10亩露天大粉果番茄。眼下，番茄幼苗刚刚定植15天，本来缓苗后幼苗长势良好，而后陆续出现萎蔫现象，短短几天，幼苗倒伏，莫名成片死亡，死棵面积达5亩，损失近半，真是令人心疼！

无奈之下，他将已经死亡的幼苗拔出后发现，萎蔫死亡的幼苗毛细根几乎全无，仅剩零星几根已经断裂的白根，仔细查看后还在茎基部发现圆形小洞，沿小洞劈开，幼苗茎基部及茎秆已经中空，髓腔全无，仅残留表皮，且幼苗茎秆细，上部叶片发黄，特别是顶叶已经有黄化迹象。

通过章平的描述及发来的照片分析，番茄幼苗死棵是金针虫为害所致。金针虫是叩头虫的幼虫，可咬断刚定植的幼苗，也可在已长大幼苗的根部进行咬食为害，被害处有的未被完全咬断，断口不整齐，呈乱麻状，有的幼苗根茎被咬食成孔洞，但外皮仍连在一起，致使幼苗干枯而死。

那么，为何章平的露天番茄会遭受金针虫侵害呢？据了解，受气候影响，不管是种植大田作物还是种植露天蔬菜，巴彦淖尔地区一般一年只种一茬。章师傅的这块地上茬种植的是春玉米，国庆前采收完毕后，残留的玉米茬、烂叶、烂秆等并没有完全清理干净。而玉米生长过程中很容易遭受玉米螟、金针虫、蛴螬等害虫为害。以金针虫为例，金针虫成虫白天躲在麦田、玉米田或田边杂草中、土块下，夜晚活动，雌金针虫喜产卵于土中3厘米-7厘米深处，卵孵化后，幼虫即可直接为害作物，并以幼虫及成虫在土壤中越冬。由于上茬玉米地中残留的秸秆等有机物为金针虫提供了适宜的栖息地，经过一个冬天的“蛰伏”，天气转暖后，金针虫开始大量繁殖，从而导致刚定植的番茄苗大面积受害。

对于已经被金针虫咬食严重或蛀空茎秆的番茄苗，即使用药也很难再挽回，建议拔除死苗并及时补苗。受害不严重的幼苗，一定要加强预防。



金针虫蛀空茎秆



金针虫为害根系



番茄苗受害叶片发黄

## 多措并举 防住金针虫

### 生物农药别忽视

当前，市场上常用的生物农药杀虫剂主要有苏云金杆菌、白僵菌、绿僵菌等。以白僵菌为例，试验表明，白僵菌可以侵染200多种害虫，除金针虫、蛴螬、蝼蛄外，还可侵染斜纹夜蛾、棉铃虫、菜青虫等各类蝶蛾类害虫。在适宜条件下，生物农药杀虫剂到第二年还能发挥很好的作用，大大减少田间害虫数量。

防治金针虫时，可根据当地气候条件，选地温上升且害虫开始在地表为害的时期，利用白僵菌与炒熟的豆粕或者麦麸按照1:8的比例拌匀，撒入田间表土层，间隔半月左右连续使用两次，在幼虫取食时即可被感染，防效较好。

### 及时诱杀成虫

金针虫的幼虫主要在地下为害，而成虫多为地上生活，有一定的飞行能力。因此，菜农在防治时应抓住机会，及时诱杀成虫，可大大减少田间害虫数量，减轻后期为害。金针虫成虫对光具有一定的趋性，建议利用黑光灯诱杀成虫。可在田间悬挂黑光灯，灯光下放水盆，每天傍晚和凌晨定时开关灯，可诱使成虫扑灯落水而死。

### 用好化学药剂

番茄生长期间，可用50%辛硫磷，拌5千克炒香的麦麸、米糠制成毒饵撒施于种植行间的沟内；或者在番茄定植前，用15%毒死蜱沟施、穴施或撒施，当番茄缓苗后，用50%辛硫磷乳油灌根防治。

除了金针虫，为害露天蔬菜的地下害虫还有地老虎、蝼蛄、蛴螬、地蛆等。它们以喜欢啃食近土表蔬菜的主茎、幼苗、或者地下块茎部分，也会导致蔬菜植株萎蔫、生长缓慢，甚至干枯而死。因此，这些地下害虫也需加强预防，避免混合为害番茄苗。

地老虎有明显的负趋光性，白天潜入土中，晚上出来活动取食，尤以黄昏后活动最盛，并交配产卵，成虫对黑光灯及糖醋酒等趋性较强。因此，利用其趋性可悬挂黑

## 其他地下害虫也要提前预防

光灯、配糖醋液进行诱杀。幼虫白天潜伏在浅土中，夜出活动取食，老熟幼虫有假死习性，受惊缩成环形。在地老虎1-3龄幼虫期抗药性较差，且暴露在蔬菜叶片或地面上，是药剂防治的最佳时期。可选用阿维菌素或溴氰菊酯等灌根防治。

蛴螬是金龟甲的幼虫，成虫具有假死性和趋光性，对黑光灯的趋性更强，白天潜伏，黄昏活动，晚上8时-11时活动最旺盛，用黑光灯诱杀效果好。药剂防治可选用菊

### 加强栽培管理

下茬番茄定植前先清理地表，将遗留土壤表面的秸秆、烂叶、杂草等清理干净，减少金针虫栖息场所。清理完毕后，进行深翻土壤，深翻时最好使用大齿轮深翻机，可以直接杀死或将金针虫（预蛹期或蛹）翻至地表使其脱水死亡，降低金针虫的种群密度。施用底肥时，注意选用完全腐熟的有机肥。鉴于该地块金针虫比较严重，有机肥最好施用商品有机肥，也可在很大程度上降低金针虫的发生几率。

番茄定植前，可提前灌一遍大水，让意外存活的幼虫窒息而死，对控制金针虫为害也具有很好的效果。

酯类农药+噻虫嗪进行灌根或喷淋茎基部。

蝼蛄是最活跃的地下害虫之一，成、若虫均可受害。蝼蛄昼伏夜出，活动取食高峰在晚上9-11时。初孵化的若虫怕光、怕水、怕风，有群居性，具有强烈的趋光性，对马粪等未腐熟的有机肥也有趋性，且喜欢在潮湿的土壤中生活，可利用其趋性设置诱虫灯、毒饵进行诱杀。药剂防治可用氯氰菊酯或甲维盐等灌根。

本报记者 果志华