

内蒙古自治区赤峰市有种植户来电问——

侵害玉米的草地螟如何防治

□记者果志华编写

内蒙古自治区赤峰市一种植户电话咨询：玉米田遭受草地螟侵害，很多玉米叶片被草地螟幼虫咬食，受害严重的叶片仅剩叶脉，影响了植株的光合作用。

答：草地螟又称黄绿条螟，具有迁飞性、突发性。其幼虫喜食双子叶植物，近年来在北方地区发生有逐年加重的趋势。建议管理中加强监测预警，以防治低龄幼虫为主，诱杀成虫为辅。采取农业防治、生物防治、理化诱控、化学防治等综合措施，分区治理、联防联控，有效控制草地螟侵害。

侵害症状

草地螟属鳞翅目、螟蛾科害虫，食性杂，喜食玉米、豆类、甜菜、马铃薯等作物。草地螟在玉米整个生育期内均可侵害，苗期食叶造成缺苗断垄，在玉米穗期可取食花丝、苞叶，还能蛀穗取食籽粒，导致玉米籽粒品质下降。受害玉米植株倒伏率较高，籽粒发育不良，呈现“空壳果”，轻则减产，重则绝收。

草地螟的特征

初孵幼虫取食叶肉，残留表皮，长大后可将叶片吃成缺刻或仅留叶脉，使叶片呈网状或全部吃光。成虫体长8mm—

12mm，翅灰褐色，前翅有暗褐色斑，翅外缘有淡黄色条纹，中室内有一个较大的长方形黄白斑。成虫飞翔力弱，喜食蜜，卵散产于叶背主脉两侧，常3粒—4粒在一起排列成卵块，以距地面2cm—8cm的茎叶最多。卵乳白色，有光泽。

草地螟每年发生1代—4代，以老熟幼虫在土中作茧越冬，通常6月下旬至7月上旬是侵害高发期。成虫白天在杂草或土壤中潜伏，晴天傍晚成群随气流进行远距离迁飞并侵害作物。

农业防治

对草地螟越冬区，农作物定植前采用耕、翻、犁、耙等措施破坏越冬代幼虫化蛹。对已发现草地螟卵的地块，要及时清除田间及田边杂草和夹荒地，尤其要注意清除田间藜科和蓼科杂草，并将除掉的杂草带出田外深埋或集中销毁。在低龄幼虫发生田块，应先喷药再除草，避免除草时幼虫集中转移到农作物上进行侵害。

物理阻隔

在草地螟严重发生区域，为防止幼虫从草原、荒地、林带向农田迁移，在重发区和邻近未发生区的地块之间，采取挖沟、立膜或打药带方式阻隔控制扩散侵害。沟的深度和宽度均在30厘米以上，沟内灌水或撒石灰；使用塑料膜隔

离时，高度应超过60厘米；隔离药带宽4米以上。

理化诱控

在草地螟越冬代成虫重发区和外来虫源降落地，提前安装黑光灯、高压汞灯、频振式杀虫灯等物理诱杀工具，及时诱杀草地螟成虫，减少虫源基数。杀虫灯应安置在视线开阔、周围无遮挡物、安装高度以灯底高出周围主要作物顶部20厘米为宜。例如，安置在种植豆类、向日葵、紫花苜蓿等蜜源植物丰富的田边。一般波长360nm—400nm的杀虫灯每2亩—3亩设置一台，傍晚开灯，清晨关灯，灯下放置集虫袋+洗衣粉水，防止逃逸，每天要及时清虫，减少产卵交配。也可选用食诱剂或性诱剂进行诱杀，如糖醋液，按照红糖：醋：白酒：水：敌百虫=3：3：1：10：0.1的比例配制，每亩放置5盆—8盆。性诱剂可选用草地螟性诱芯，每个诱芯覆盖1亩—2亩，配合使用三角形诱捕器或水盆式诱捕器，针对性诱杀雄蛾，破坏交配链，降低种群密度。

生物防治

据统计，草地螟的天敌昆虫有70余种，如赤眼蜂、茧蜂、寄生蝇等寄生性天敌，保护和利用这些昆虫，发挥自然天敌控害作用。在低密度发生区，建议

喷洒生物农药，可于幼虫3龄前（卵始盛期后10天左右），优先选用苏云金杆菌G033A，也可选用Bt可湿性粉剂、白僵菌、多角体病毒、苦参碱等药剂。

化学防治

草地螟幼虫对化学杀虫剂较为敏感，常见的胃毒剂和触杀剂都可以使用。药剂防治的最佳时期为幼虫的3龄之前，此时幼虫个体小，侵害集中，且尚未大面积扩散，用较少的杀虫剂就可以获得理想的防治效果。针对田边、地头、荒地等草地螟栖息地，于幼虫3龄前（卵始盛期后10天左右），选用三唑磷、甲维·三唑磷、高效氯氟氰酯、甲维盐、多杀菌素等药剂进行防治。中高密度发生区，有条件的建议使用农用无人机等高效用药器械进行统防统治。

因草地螟对药剂有较强抗性，用药时需注意以下四点：一是注意药剂的交替、轮换使用，避免连续、单一用药，延缓抗药性发展，提高防控效果。二是要严格控制用药浓度，并严格执行农药安全间隔期，避免产生药害。三是选择早晨或傍晚进行喷药防治，尽量避开晴天中午前后的高温时段用药。四是喷药时应着重对准植株的心叶、穗部等幼嫩部位喷雾，提高防治效果。

夏季闷棚方案优选

(排名不分先后)

禾盛源闷棚组合



42%威百亩 20公斤/桶
氨基寡糖素 10公斤/桶

杀菌/死棵/线虫/病毒/调土
一次性解决方案

合法正规 质量有保证 效果突出

寿光禾盛源农资有限公司
联系电话：13906366136

鑫星闷棚方案



混合氨基酸铜 20%噻唑磷

闷棚专用型混合氨基酸铜可有效防治根腐病、枯萎病、黄萎病、茎基腐病等土传病害导致的烂根死棵问题。闷棚专用型20%加强型噻唑磷可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

防治死棵与线虫

山东鑫星农药有限公司
电话：0536-5289000 15763051001

维博亩闷棚专用



- ◆杀真、细菌 防治死棵
- ◆防治根结线虫
- ◆除杂草
- ◆抗重茬
- ◆杀地下害虫
- ◆提质增产

专治根结线虫 防治蔬菜死棵

寿光市维博亩农资有限公司
电话：13863915802 15063693418

再发力改良剂



- ◆防治死棵
- ◆发酵粪肥
- ◆消除红锈
- ◆降低盐分
- ◆疏松土壤
- ◆壮棵增产

韩国原装进口
内含七大复合菌群

电话：13906465834

旭丰闷棚调理剂



一年作物只需
前期处理一次 杀虫灭卵灭菌
没有死棵与线虫

替代化学等传统闷棚产品

治线虫 防死棵 杀菌 消除重茬 重塑土壤 增产增收

山东旭丰生物科技有限公司
电话：400-158-0886
网址：www.xufengshengwu.com

闷棚就选菌优美



- 以菌抑菌 预防线虫
- 解磷、固氮 降解盐分
- 闷棚腐熟 培肥地力
- 杀灭土壤中“自毒”物质 预防重茬 防止死棵

改土防线 老棚变新棚

技术咨询热线：15063433393

沈阳丰收 友吉增效威百亩



病菌、线虫、杂草
防治全面的闷棚产品

沈阳丰收农药有限公司
咨询电话：400-0678-700
18366577588