

三农实用周刊

实用技术

草地贪夜蛾对作物的危害到底有多大？

草地贪夜蛾寄主超过 300 种，作物受害后一般减产 20—30%，严重时可达绝收。短短数日就能糟蹋上万亩农作物，被侵害者甚至变成“光杆司令”……

以玉米为例。在玉米上为害，取食形成的虫孔排列比较乱，叶片同时可见半透明薄膜“窗孔”和不规则的长形孔洞、叶缘缺刻等症状，偶尔也见成排虫孔，也可将整株玉米的叶片取食光，也会为害未抽出的雄穗及幼嫩雌穗。

专家预测，今年草地贪夜蛾发生态势呈三大特点：虫源基数大、北迁时间提前，较去年提前两个月、发生面积扩大！

草地贪夜蛾来势汹汹，爆发只是时间问题！

在此基础上，专家建议，各地政府植保部门，应加强田间普查监测，密切关注玉米等作物的发生情况，做好草地贪夜蛾的监测，做到早发现，早报告；上下联动，协调沟通，一经发现，第一时间向上级业务部门及相关领导做好汇报，争取财力、人力、物力的支持；发动广大农业战线工作人员做好测报，并指导老百姓做好防范工作；加大宣传力度，搞好乡镇、村组干部及农户技术培训；采取“早发现，早用药、早扑灭”的防控策略，重点区域统防统治，一般区域农户自主防治，坚决遏制草地贪夜蛾危害的发生，将草地贪夜蛾幼虫扑灭在低龄阶段，最大限度减少粮食损失。 农业科技报

“么蛾子”来犯如何打好作物“保卫战”？

自然界中有一种“么蛾子”，一出现就使全球进入预警状态，它就被联合国列为世界十大植物害虫之一的草地贪夜蛾。据了解，这种害虫不仅传播速度十分快，破坏力也极强。

草地贪夜蛾自入侵我国后，对玉米等粮食作物生产安全构成了重大威胁。日前，国务院联防联控机制召开新闻发布会，农业农村部种植业管理司司长潘文博表示，草地贪夜蛾已经入侵我国！如何在疫情下守住作物安全底线，打赢草地贪夜蛾防控攻坚战，成为我们当前工作的重中之重。

哪一类作物最容易中招？

草地贪夜蛾(学名:Spodoptera frugiperda)是夜蛾科夜蛾属的一种蛾，在农业上属于害虫。从外表识别：黑或橙色头部具黄白色倒“Y”型斑，腹部末节有呈正方形排列的4个黑斑；身体多为绿色，具黑线和斑点，体表有许多纵行条纹。据田间观察，少量低龄幼虫在叶背面，且具有假死性，受惊后卷缩成“C”型。

这种危害性极强的害虫为何令种植户“闻风丧胆”？其原因在于它的多食性。

据观察，该虫嗜好禾本科，最常为害杂草、玉米、水稻、高粱、甘蔗；也为害棉花、十字花科、葫芦科、花生、苜蓿、洋葱、菜豆属、甘薯、番茄及其他茄科植物(茄皮紫、烟草、辣椒属)、多种观赏植物(菊科、康乃馨、天竺葵属)。其中，对玉米的危害性尤为严重。

CCTV-2 财经频道曾做过一

期报道，数据显示，草地贪夜蛾可以导致玉米减产 20%—70%，甚至绝收。而它还有一个外号叫“行军虫”，一个晚上随气流可迁飞 100 至 500 公里，最远可迁飞 1500 公里，而且还能在气温 11℃ 至 30℃ 的环境下生存和繁殖。

“草地贪夜蛾传入我国后，各级政府都非常重视，将它视为农业生产的重要害虫进行防治。草地贪夜蛾有极大的需食量，且群体庞大，一旦发展起来，危害巨大。据 2019 年数据统计，全国 1600 万亩粮食作物及杂草受到草地贪夜蛾危害，其中仅玉米就占比 98.61%，所以，我国在草地贪夜蛾的防治方面应把玉米作为重中之重。”作均祥教授在现场说道。

由于草地贪夜蛾为害可以贯穿玉米整个生育期，在没有防治的玉米田，最严重时玉米 100% 的植株被害，心叶被咬烂。且草地贪夜蛾繁殖能力极强，迁飞扩散性极强，虫情扩展蔓延速度极快。除此以外，草地贪夜蛾还可能危及小麦，因此各种植户应提前做好应对防范措施。

哪个区域最容易受到侵害？

草地贪夜蛾主要有两种类型，水稻型、玉米型。其中水稻型主要以水稻、谷子、杂草为食，玉米型则以玉米、高粱、甘蔗等为主要食物。而 2019 年入侵我国的

草地贪夜蛾为玉米型。农业农村部发布的数据显示，2019 年草地贪夜蛾主要危害的作物为玉米，此外，在其他 17 种作物和 5 种杂草上也发现了草地贪夜蛾危害的迹象。

据全国农技中心通报，近期草地贪夜蛾在我国蔓延速度明显加快，发生区域涉及我国西南、华南、黄淮、华北、西北等玉米区，各地区均有集中危害的可能。截至 6 月 12 日，草地贪夜蛾已在我国 18 个省、846 个县发生。而今年形势更加严峻，根据近期农业农村部印发的防控预案，今年全国受威胁的田地预计将有一亿亩左右；除了玉米之外，小麦、甘蔗、高粱等也可能受害。

草地贪夜蛾属于迁飞性害虫，在我国危害可以划分为三个区域，即华南和西南地区的“越冬区”、长江流域的“迁飞过渡区”、二次迁飞至华北和东北的“重点防范区”。如果在“越冬区”做好越冬虫源的防治工作，可以极大地减轻第二年的防治压力；在“迁飞过渡区”做好监测防治工作，可以避免大量的虫源向“重点防范区”转移发生，从而更好地保证粮食产量。

专家建议，云南、广西等周年繁殖区加强成虫诱杀、卵和幼虫防控，黄淮海夏玉米区及东北春玉米区加强迁飞成虫检测和防治。

如何防控才能将损害降至最低？

草地贪夜蛾的防治工作备受重视。今年中央一号文件明确指出，抓好草地贪夜蛾等重大病虫害防控。此前的 2 月 21 日，农业农村部也已印发《2020 年全国草地贪夜蛾防控预案》。

“2019 年 11 月份，我们在陕西省兴平县的农田中采集到一些草地贪夜蛾幼虫，其中一部分在自然条件下被白僵菌和绿僵菌寄生，最终导致幼虫死亡。所以说，它在我们国家还是有天敌存在的。”一位专家说道。

但同时，专家认为生物防治效果较慢，对于此次突然爆发的草地贪夜蛾灾害，应急化学防治是极有必要的，要做到及时、有效、快速地控制虫灾。应急化学防治(即农药防治)作为最直接、最基础的手段被放在防治方式的第一位，是关键，也是保障。

据了解，由于草地贪夜蛾防治难度较高，难以一次性有效遏制，需抓紧在幼虫低龄期开展大范围防治和持续防治。

抓住低龄幼虫的防控最佳时期，施药时间最好选择在清晨或者傍晚，注意喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位；到成虫发生期，集中连片使用杀虫灯诱杀，可搭配性诱剂和食诱剂提升防治效果；有条件的地区可与非禾本科作物间作套种，保护农田自然环境中的寄生性和捕食性天敌，形成生态阻截带。

专家建议，在西南省(区)设立重点监测点，结合高空测报灯和黑光灯检测成虫飞迁数量和动态。在华南、江南、长江中下游、黄淮海、东北地区开展灯诱、性诱检测成虫发生情况。玉米生长期开展大田普查，确保早发现、早控制。 农业科技报

面/向/郊/区 服/务/农/业 做/农/民/的/朋/友

宠物饲养与市民健康

第七期

主办单位：东方城乡报社 上海市动物疫病预防控制中心 上农APP

在上海，犬只《狂犬病免疫证明》怎么办？

炎炎夏日，不仅让人感觉不适，也让一些原本乖巧的狗猫也变得急躁起来。你们家的汪星人、喵星人注射了狂犬疫苗了吗？

一、犬只为何要实施狂犬病免疫？

狂犬病是由狂犬病毒引起的一种人兽共患传染病，人一旦感染发病，死亡率 100%。人感染狂犬病最常见的途径是被携带狂犬病毒的犬只咬(抓)伤。当前，本市犬只数量庞大且与人接触密切，一旦犬只狂犬病免疫工作不到位，很容易引发狂犬病疫情。

《上海市养犬管理条例》规定：本市依法对饲养的犬只实施狂犬病强制免疫。犬只出生满三个月的，养犬人应当按照本条例规定，将饲养的犬只送至兽医主管部门指定地点接受狂犬病免疫接种，植入电子标识。

二、犬只到何处接种狂犬病疫苗？

《上海市养犬管理条例》规定：经兽医主管部门认定的宠物诊疗机构可以开展狂犬病免疫接种工作，并应当在其经营场所的显著位置悬挂兽医主管部门的认定书。

为方便市民就近接种犬只狂犬病疫苗，市农业农村委在 7 个中心城区认定了 51 家动物诊疗机构为合法的大类狂犬病免疫点，负责所在居民城镇犬的狂犬病免疫、芯片植入和免疫证办理；同时，9 个郊区通过指定或认定了 202 家动物疫病防控机构和宠物诊疗机构为辖区狂犬病免疫点，负责所在区域城镇犬和农村犬的狂犬病免疫和免疫证办理。沪上 253 处犬只狂犬病免疫点一览表详见网址：https://news.online.sh.cn/news/gb/content/2019-08/26/content_9373268.htm。

三、为何要到政府指定的狂犬病免疫点接种疫苗？

政府指定的狂犬病免疫点能够保障狂犬病疫苗注射的质量，主要表现在：(1)所使用的疫苗具备农业农村部批准文号或进口兽药注册证书，疫苗来源正规，品质有保障；(2)在疫苗的运输和贮存上有完善的管理制度，能够做到“冷链”运输和正确贮存，避免疫苗变质失效；(3)具备有资质的兽医，能够保证疫苗注射的安全和有效；(4)

具有合理的布局、相应的保障设施和医疗废弃物处理设施，能够保证疫苗注射过程中人与犬的安全，避免环境污染和控制疫病传播。

四、办理狂犬病免疫证需要携带哪些证件，流程如何？

本市居民携带三月龄以上的犬只，同时带好主人有效身份证明，去辖区兽医主管部门认定的狂犬病免疫点进行预防接种。到了免疫点之后宠物医生会询问一些犬只的基本情况并进行简单的体格检查。如果犬只有一些健康问题，应及时告知宠物医生，必要时宠物医生可能会建议对犬只进行其他的辅助检查。一般吃喝拉撒正常的犬只，就没有问题。

犬只在兽医主管部门指定地点接受狂犬病免疫接种的，应当向养犬人发放《狂犬病免疫证明》，《免疫证明》是办理《养犬登记证》的前提条件。

□执笔：夏炉明 龚国华 赵洪进
□插画：宋雨迪

