



病 虫 情 报

第 18 期

安徽省植保总站

2022 年 7 月 13 日

夏玉米中后期主要病虫害发生趋势预报

7 月 11 - 12 日，我站在无为市召开全省夏秋季农作物病虫害发生趋势会商会，安农大植保学院、省农科院植保质安所、省气象局农气中心有关专家，部分市、县（市、区）植保测报技术人员参会。会议交流当前玉米主要病虫害发生基数，结合历史数据、夏玉米生育进程和气象预报等因素，对夏玉米中后期主要病虫害发生趋势进行研判，预计：**夏玉米中后期主要病虫害总体中等至偏重发生，发生面积 3900 万亩次。**

一、发生趋势

预计：玉米病害总体偏重发生，发生面积 1900 万亩次，其中玉米南方锈病大发生，发生面积 1000 万亩；弯孢叶斑病、小斑病等中等发生，发生面积 800 万亩次；茎腐病、瘤黑粉病、纹枯病

等病害轻发生，发生面积 100 万亩次；**穗腐病**在沿淮淮北夏玉米主产区有加重发生趋势。

预计：玉米虫害总体中等发生，发生面积 2000 万亩次，其中**草地贪夜蛾**偏轻发生，发生面积 200 万亩次；**二代玉米螟**偏轻发生，三代中等发生，发生面积 900 万亩次；**三代棉铃虫**偏轻发生，**四代**中等发生，发生面积 600 万亩次；**桃蛀螟**、**蚜虫**偏轻发生，发生面积分别为 200 万亩、100 万亩。预计二代玉米螟、三代棉铃虫卵孵盛期多在 7 月下旬，三代玉米螟、四代棉铃虫卵孵盛期多在 8 月下旬。

二、预报依据

1. **田间病虫害基数偏低**。各地近日调查，**草地贪夜蛾**已在淮河以南 8 市 22 县（市、区）发生，百株虫量一般为 0.2 头 - 1.0 头，平均为 0.4 头，较上年同期减少 51.1%。**一代玉米螟**百株残虫量在临泉县、砀山县、利辛县、凤阳县、固镇县、萧县、太和县、阜南县等地为 0.4 头 - 3.3 头，较近 3 年同期均值减少 11.6% - 68.9%。**棉铃虫**百株虫量一般为 0.1 头 - 0.5 头，略低于近 3 年同期。**桃蛀螟**零星发生，病害未查见。

2. **寄主和栽培条件适宜**。玉米主栽品种大多抗病性不强，秸秆还田比例大，菌源逐年积累，加之玉米生长中后期田间郁闭，有利玉米病害发生发展。当前夏玉米正处于拔节期，植株嫩绿，利于害虫取食为害。

3. **未来气象条件总体有利**。据省气象部门预报，盛夏（7 - 8 月）全省大部降水量较常年偏少，平均气温较常年偏高，7 月中

旬至8月上旬多晴热少雨天气，有伏旱发生，对棉铃虫、蚜虫等发生有利。淮北北部降水量偏多，利于病害和草地贪夜蛾、玉米螟等喜湿性害虫发生。影响安徽的台风1-2个，接近常年，利于玉米南方锈病扩散流行和草地贪夜蛾迁入扩散。

夏玉米中后期主要病虫害防治技术意见

一、防治任务

全省夏秋季农作物病虫害发生趋势会商研判，预计夏玉米中后期主要病虫害总体中等至偏重发生，发生面积约3900万亩次，需防治面积约3000万亩次。

二、防治目标

进一步推进绿色防控和统防统治，综合防治效果达85%以上，玉米重大病虫总体危害损失控制在5%以内，化学农药使用持续减量化。

三、关键技术措施

1. 明确防治重点。

以草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫等钻蛀性害虫和玉米南方锈病、弯孢叶斑病、小斑病等叶部病害为重点，兼顾桃蛀螟、蚜虫、穗腐病、纹枯病等病虫害。

2. 推行总体防治。

7月下旬至8月初，以草地贪夜蛾、二代玉米螟、三代棉铃

虫、弯孢叶斑病、小斑病、玉米南方锈病为主开展总体防治；8月下旬，以玉米南方锈病、草地贪夜蛾、三代玉米螟、四代棉铃虫为主，兼顾桃蛀螟、弯孢叶斑病、小斑病、穗腐病等。

3. 开展绿色防控。

（1）农业防治。及时追肥，培育健壮植株，增强抗病性。清沟沥水，降低田间湿度，减轻病害发生程度。有条件的地方可人工摘除草地贪夜蛾、玉米螟卵块，降低害虫基数。

（2）理化诱控。在成虫发生高峰期，使用杀虫灯、性诱剂、食诱剂诱杀草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟等成虫。随着作物生长，注意调节诱捕器高度，及时清理诱捕器、更换诱芯，以达到最佳的诱杀效果。

（3）生物防治。玉米全生育期注意保护利用寄生蜂、寄生蝇、瓢虫、步甲等天敌昆虫。在害虫卵期可应用人工释放赤眼蜂等天敌昆虫控害技术。幼虫低龄阶段优先选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、短稳杆菌、印楝素等生物农药喷施或撒施，持续控制害虫种群数量。

4. 做好化学防控。

（1）草地贪夜蛾达到防治指标时（玉米苗期、大喇叭口期、成株期防治指标分别为被害株率 5%、20%和 10%；对于世代重叠、危害持续时间长、需多次施药防治的田块，可采用百株虫量 10 头的指标），选用乙基多杀菌素、氯虫苯甲酰胺、虱螨脲等高效低风险农药。

（2）玉米螟于玉米心叶末期（大喇叭口期）花叶株率达 5%

- 10%时进行挑治；花叶株率达 10%以上时进行普治；花叶株率超过 20%，或百株玉米累计有卵 30 块以上，需连防 2 次。选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等酰胺类、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、茚虫威等杀虫剂喷雾防治。棉铃虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等防治药剂参考玉米螟。

(3) 蚜虫点片发生时进行挑治，当有蚜株率达到 30% - 40%，出现“起油株”（蜜露）时应进行全田普治。选用对蚜虫高效且对天敌杀伤小的噻虫嗪、吡虫啉、吡蚜酮等药剂防治。

(4) 南方锈病可选用三唑酮、丙环唑、戊唑醇、己唑醇、嘧啶核苷类抗菌素等对水喷雾防治，视病情发展连喷 1 - 2 次，每次间隔 7 天左右。喷药时，可在药液中加入芸苔素内酯、磷酸二氢钾或其他叶面肥。

(5) 玉米弯孢叶斑病、小斑病等叶部病害可选用苯醚甲环唑、丁香菌酯、吡唑醚菌酯、丙环·嘧菌酯、戊唑·肟菌酯等杀菌剂喷施，视发病情况隔 7 - 10 天再喷 1 次。

五、注意事项

杀虫灯注意在害虫成虫羽化高峰期和夜间活跃时段使用，最大限度保护生态平衡。性信息素诱杀技术应大面积连片应用，且不能将不同害虫的诱芯置于同一诱捕器内。根据玉米中后期病虫的发生情况，可将杀虫剂、杀菌剂和叶面肥混合喷施，实现一喷多防。生物农药应适当提前施用，确保防效。施药宜在清晨或傍晚，用水量要足，施药部位要精准。推广使用自走式高秆作物喷杆喷雾机、植保无人机等新型高效植保机械，提升防控玉米中后

期病虫害作业能力。玉米中后期使用植保无人机施药，亩施药液量2-3L，以提高防治效果。注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用，延缓抗药性产生。

报：全国农技推广中心，省农业农村厅有关领导。

发：全省各市、县（市、区）植保站。

E-mail: ahzbzz@163.com

邮编：230001