

吴中农技

苏州市吴中区
农技植保推广站

第 7 期

2025 年 3 月 31 日

小麦穗期病虫害发生及总体防治意见

赤霉病、白粉病和蚜虫是小麦穗期主要病虫害，尤其是赤霉病一旦重发，不仅造成产量严重损失，同时赤霉病的毒素会严重影响小麦品质。当前，全区小麦陆续进入抽穗扬花阶段，也是防治的关键时期。由于田间菌源充足，如果小麦抽穗扬花期间遇到连续阴雨天气，则今年小麦赤霉病重发机率很大。为此，各地要高度重视，务必加强宣传发动和技术指导，全面做好以小麦赤霉病为主的小麦穗期病虫害二次防治工作，保障小麦丰收。

一、病虫害发生趋势

1. 赤霉病：一是我区主栽品种为镇麦系列，中抗赤霉病。二是由于常年秸秆还田，目前田间菌源充足，近期稻桩子囊壳调查，3月25日丛带菌率0.67%，3月31日上升至1.33%。三是去年小麦播期早晚相差较大，再加上播后干旱影响，导致目前不同田块间小麦生育进程相差很大，通过智能监控设备观察，甚至同一田块内生育进程也不一致，小麦抽穗扬花期前后拉长，有利于赤霉病侵染流行。四是据市气象部门预测，4月整体气温偏高，小麦抽穗扬花期有几次降水过程，有利于赤霉病的侵染流行，此外，后期天气的不确定性也带来了赤霉病发生的不确定性。预计今年赤霉病将达中等偏重发生等级。

2. 白粉病：虽然目前田间尚未查到发病株，但白粉病也是典型的

气候性病害，随着小气温回升，田间郁蔽度的增加，预计该病将在4月中下旬进入发病高峰。预计自然发生程度中等，局部田块偏重发生。

3. 锈病：虽然目前田间条锈病和叶锈病均未查见，但小麦锈病尤其是条锈病属于爆发性病害，一旦发病，上升很快。因此，各地仍需严密监测、提高警惕。

4. 蚜虫：目前田间虫量增长速度比较快。系统调查3月25日小麦蚜株率1.6%，百株蚜量2头；3月31日分别上升至15.2%和21.6头。随着气温回升，田间虫量将持续增加，预计小麦蚜虫将中等偏重发生，局部田块大发生。

二、防治意见

1. 防治策略：

坚持“预防为主、主动出击、适期防治、两次用药”的防治策略，主攻小麦赤霉病，兼治蚜虫、白粉病、锈病等其他病虫害。

2. 防治适期：

第一次用药适期以小麦始花期（扬花5—10%）为准，在第一次用药后隔5—6天用第二次药。如天气预报第一次用药期间有雨，可提前至雨前用药。

3. 防治药种和方法：

第一次用40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂+70%吡虫啉水分散粒剂进行防治，第二次可选用8%叶菌唑悬浮剂、20%氟唑菌酰胺悬浮剂、48%氰烯·戊唑醇悬浮剂进行防治。白粉病及锈病重发田块可加25%三唑酮防治；可添加井冈霉素等药剂降低赤霉病菌毒素的合成；可添加二氢卟吩铁、芸苔素内酯、14-羟基芸苔素甾醇等植物生长调节剂增加小麦后期抗逆性；可添加叶面肥促进籽粒灌浆，增加粒重，提高产量。

要用足水量，确保防治效果，喷杆喷雾机亩用水量20—30公斤，机动弥雾、静电喷雾亩用水量15—20公斤，植保无人机飞防亩用水量不低于3升。

三、注意事项

1. 由于小麦穗期病虫害防治期间天气变化大，各地要密切关注小麦扬花进程和天气状况，督促农户抢抓适期，抢抓晴天与雨隙，施药后短期遇雨要及时补治，以确保防效。

2. 严格按照标签推荐量使用，不得随意增加或减少用量，残留药液要妥善处理，施药结束后药械要及时清洗干净，并注意回收农药废弃物。

3. “三品一标”基地应严格按照产品技术操作规程进行防治，太湖一级保护区和澄湖周边地区要优先选择高效低毒低用量的农药，确保减量控害。

4. 使用植保无人机、自走式喷杆喷雾机等植保机械需谨防漏喷漏治，无人机避障漏喷区域、喷杆机转角漏喷区域都需要进行人工补治。进行无人机飞防作业必须规范操作、确保安全。