

病虫情报

第三期

宣城市植保植检站
咨询电话:0563-3022173

2024年3月21日
E-mail:xcszbz@126.com

小麦赤霉病发生趋势及防治意见

近日,我站组织在宣城召开了全市小麦赤霉病发生趋势会商会,7个县(市、区)植保站站长及测报技术人员参会,依据菌源基数、作物苗情和气象预报等因素,结合赤霉病发生规律,综合分析研判,会商制定了小麦赤霉病发生趋势与防治意见。

一、发生趋势:预计全市偏重至大发生,全市自然发病面积约69.39万亩。

二、防治意见

(一)防治策略:针对小麦赤霉病大流行态势,落实“两控两保”(控流行、控毒素,保产量、保品质)防控策略,在做好农业措施的基础上,采取“准、优、统”等技术措施(即把“准”适期、选“优”药剂、推行“统”防),重点抓好小麦穗期科学防控。

(二)防治技术措施

1.农业防治:合理运筹肥水,及时清沟沥水,降低田间湿度,

减轻病害发生程度。增施植物生长调节剂或免疫诱抗剂，加快小麦促弱转壮，增强植株抗逆性。

2. 化学防治

(1) 把“准”适期：全面实施“见花打药，二次预防”。抢抓小麦齐穗至扬花初期开展第一次防治（见花打药），第一次药后5天左右开展第二次防治。对高感品种花期有阴雨、结露或多雾天气，首次施药时间应提前至抽穗期施药预防。小麦扬花期遇阴雨天气，可选择雨隙或抢在雨前施药，药后3-6小时内遇雨应及时补治。

(2) 选“优”药剂：重点推广对赤霉病防效好、毒素控制作用强，同时兼治锈病、白粉病等穗期病害的高效药剂，推荐丙硫菌唑、氟唑菌酰羟胺+丙环唑、氰烯·戊唑醇、丙唑·戊唑醇、丙硫·戊唑醇、叶菌唑、戊唑·醚菌酯、氰烯·己唑醇，也可以选用丙硫菌唑、氟唑菌酰羟胺、氰烯菌酯等单剂与三唑类药剂混用。小麦全程绿色防控示范区可优先选用井冈·蜡芽菌、枯草芽孢杆菌等生物农药防治。

(3) 推行“统”防：推广应用植保无人机、自走式喷杆喷雾机等现代高效植保机械，开展小麦赤霉病统防统治、代防代治。规范植保无人机防治作业标准（飞防亩用水量1.5L-3.0L，飞行高度在小麦冠层上方1.5m-3.0m，飞行速度小于6m/s，新机型可适度调整），使用自主飞行模式，添加飞防助剂，提高防治效果。

注意事项：第一次预防要按照防治药剂说明书推荐用药上限用足药量、配足水量，均匀喷雾。两次用药推行不同作用机制的药剂交替轮换使用，提倡使用复配制剂或具有兼治作用的单剂，避免或延缓产生抗药性。对苯丙咪唑类药剂抗性水平高的地区，禁用多菌灵、甲基硫菌灵等单剂及其复配剂。

三、预测依据

1. 田间菌源充足。近年小麦赤霉病在我市重发频率高，加之秸秆还田面积比例扩大，利于田间菌源积累，田间菌源总量大。近期调查，宣州区、郎溪县、宁国市、泾县子囊壳稻桩丛带菌率分别为 20%、7.4%、6.1%、38%，子囊壳稻桩枝带菌率分别为 1.5%、1.19%、1.23%、8.4%，其中泾县比上年分别高 61%、121%。当前菌源总量已满足赤霉病大发生的菌源条件，随着气温上升，田间菌源量还将进一步增加。

2. 寄主条件有利。我市小麦种植品种对赤霉病抗性不强，加之，前期低温雨雪冰冻天气以及 3 月底可能出现的降温天气，可引起小麦植株抗性下降。小麦因播期不同，生育进程不一，抽穗扬花期长，花期遇阴雨天气风险大，小麦赤霉病发生流行风险高。

3. 子囊孢子释放高峰期与小麦花期吻合。据 3 月 15 日宁国市镜检，子囊壳成熟度指数为 12.34，预计子囊孢子释放高峰期在 4 月中旬，与我市小麦主栽品种抽穗扬花期（易感病生育期）吻合度高。

4. 气象条件适宜。据省气象部门预测，3 月 23 日-4 月 11 日江北降水量接近常年、气温较常年偏高，沿江江南降水量较常年偏多、气温接近常年；3 月 23-25 日和 3 月 30 日-4 月 1 日全省有 2 次降温过程。4 月初开始，全市小麦陆续进入抽穗扬花期，且时间跨度长。4 月份全市常年有阶段性的降水气象，适温高湿将有利于赤霉病的发生。

公益提示：大力宣传贯彻《农作物病虫害防治条例》，认真做好农药科学安全使用和农药包装废弃物回收，保护农产品质量和农田生态环境。

报：省植保总站，市农业农村局、市种植业管理服务中心有关领导。

发：小麦生产县（市、区）植保站。