



病虫情报

第 17 期

安徽省植保总站

2022 年 7 月 12 日

2022 年全省夏秋季水稻主要病虫害 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。会议交流当前水稻主要病虫害发生基数，结合历史数据、水稻生育进程和气象预报等因素，对夏秋季水稻主要病虫害进行了综合研判，预计：全省夏秋季水稻病虫害总体将偏重发生，其中稻飞虱、二化螟、纹枯病偏重发生，稻瘟病和稻曲病在迟熟水稻感病品种上偏重发生，稻纵卷叶螟中等发生，水稻细菌性病害局部有流行风险；全省水稻主要病虫害发生面积约 8700 万亩次。

一、稻飞虱

（一）发生趋势：预计全省夏秋季稻飞虱总体偏重发生，其

中沿江江南和皖西南稻区偏重至大发生，沿淮及江淮北部中等发生，预计全省发生面积 2600 万亩次。

（二）预报依据

1. 灯下始见期偏早，沿江江南多数地区迁入量偏多。5 月 6 日东至县始见白背飞虱，迁入期较近年偏早。截至 7 月 8 日，灯下有两个明显的迁入峰，分别为 6 月 27-30 日，旌德县、郎溪县、肥西县、东至县、贵池区、太湖县、潜山市、宁国市峰日虫量分别为 32 头、40 头、64 头、92 头、96 头、175 头、206 头、480 头；7 月 6-7 日，南谯区、天长市、桐城市、霍邱县峰日虫量分别为 45 头、57 头、182 头、201 头。褐飞虱 6 月中旬以来合肥以南地区灯下普遍见虫，但无明显迁入虫峰，仅东至县 6 月 28 日诱到褐飞虱 80 头。各地单灯累计诱虫量大部分地区与上年持平或略偏多，沿江江南部分地区较上年同期增加 0.8-4.1 倍。

2. 当前田间稻飞虱虫、卵量偏低，局部偏高。7 月上旬各地调查，田间以白背飞虱为主的稻飞虱发生普遍，一般百丛虫量为 53.7 头-343.3 头，但皖南和皖西南的泾县、祁门县、屯溪区、黟县、绩溪县、宁国市、潜山市、宿松县、岳西县发生数量偏高，为 453 头-1272 头，大部分稻区稻飞虱百丛虫量较近年同期减少 3-6 成。大部分稻区百丛卵量为 48 粒-770 粒，桐城市、岳西县分别为 1761 粒、3146 粒。田间以白背飞虱为主，褐飞虱全省加权平均比例为 0.1%，皖南南部为 5%-10%。

3. 寄主和气象有利稻飞虱发生为害。我省稻作类型复杂，当前水稻大多处于分蘖至孕穗期，食料条件丰富，有利于稻飞虱取

食为害。据省气象部门预报，2022年盛夏（7-8月）全省大部降水量较常年偏少，江南东南部偏多；降水阶段性变化特征明显，部分地区有洪涝或内涝；全省平均气温较常年偏高，其中淮河以南偏高1.0℃以上；影响安徽的台风1-2个，接近常年。未来的气象条件有利于稻飞虱持续迁入和增殖为害。

二、稻纵卷叶螟

（一）发生趋势：预计全省夏秋季稻纵卷叶螟总体中等发生，沿江迟熟水稻偏重发生，预计全省发生面积1200万亩次。

（二）预报依据

1. **稻纵卷叶螟迁入期偏早，迁入量显著偏少。**稻纵卷叶螟4月10日肥西县灯下始见，迁入期为近年来较偏早的年份。各地田间系统赶蛾调查，无明显的迁入峰，仅6月24日铜陵市郊区、枞阳县有较大的迁入峰，峰日亩蛾量分别为850头、982头。

2. **稻纵卷叶螟田间虫、卵量普遍偏低。**7月上旬调查，各地亩蛾量一般为10头-65头，铜陵市郊区、枞阳县分别为208头、261头，多数地区较上年同期减少6-8成。幼虫调查，皖南、沿江中西部的黄山区、徽州区、歙县、铜陵郊区、枞阳县、宿松县、望江县等地百丛幼虫量为0.5头-5.4头。卵量调查，少数地区零星见卵。卷叶率调查，皖南和沿江西部平均卷叶率为0.01%-0.6%。

3. **寄主和气象有利稻纵卷叶螟发生。**当前我省水稻多处于分蘖至孕穗期，寄主条件有利稻纵卷叶螟取食为害，秋季易在长势嫩绿的迟熟单季稻和晚稻上集中为害。台风天气有利稻纵卷叶

螟迁入。

三、二化螟

（一）发生趋势：预计二化螟偏重发生，其中二代总体中等发生，三代在沿江和江淮部分混栽稻区偏重至大发生，预计全省发生面积 1500 万亩次。

（二）预报依据

1. 一代亩残虫量明显高于上年同期。全省多数地区一代亩残虫量为 235 头 - 1223 头，沿江的贵池区、潜山市、望江县、太湖县、东至县、宿松县、南陵县等地为 1082 头 - 3274 头，全省加权亩残虫量 555.3 头，较上年同期偏高 23.4%。

2. 沿江一代二化螟为害偏重。一代二化螟枯心率多数稻区在 0.5% 以下，沿江稻区为 1.0% - 4.2%，潜山市高达 7.0%、最高田块达 25.4%。

3. 食料条件有利。当前水稻大多处于分蘖至孕穗期，营养条件好，加之我省多种类型水稻混栽，桥梁田多，有利于二化螟取食和辗转为害。

4. 气象条件总体有利。据省气象部门预报（见前述），全省大部降水量较常年偏少，降水阶段性变化特征明显，部分地区有洪涝或内涝。未来气象条件总体有利于二化螟存活为害，洪涝或内涝地区不利二化螟幼虫和蛹存活。

四、稻瘟病、稻曲病

（一）发生趋势：预计稻瘟病、稻曲病在迟熟单季稻和双季晚稻感病品种上偏重发生。预计发生面积分别为 400 万亩、500

万亩。

（二）预报依据

1. **田间菌源充足。**稻瘟病、稻曲病是我省常发性病害，常年稻叶瘟、穗瘟和稻曲病发生普遍，部分感病品种发生偏重，加之秸秆还田面积比例大，有利于菌源积累，田间菌源充足。

2. **稻叶瘟发生偏轻。**7月上旬调查，稻叶瘟在皖南、皖西南山区部分感病品种上发生，病叶率一般为0.7%—1.7%。大多数稻区病情轻于近年同期。

3. **感病品种面积比例大。**当前我省两系杂交稻、粳糯稻感病品种面积比例为30%—70%，有利于稻瘟病、稻曲病发生流行。

4. **栽培条件适宜。**近年来，水稻高密度种植，高肥水管理，田间郁闭，适宜于稻瘟病、稻曲病发生。

5. **气象条件总体不利。**据省气象部门预报，2022年盛夏（7—8月）全省大部降水量较常年偏少，全省平均气温较常年偏高，夏季气象条件总体对中稻稻瘟病、稻曲病发生有明显抑制作用，但山区气温相对偏低，有利于感病品种稻瘟病、稻曲病流行；秋季气象条件有利于迟熟单季稻和双季晚稻穗颈瘟、稻曲病发生。

五、纹枯病

（一）**发生趋势：**预计全省水稻纹枯病偏重发生，预计发生面积2500万亩。

（二）预报依据

1. **田间菌源充足。**纹枯病是我省水稻常发性病害，常年在我省中稻上偏重发生，田间菌源充足。

2. **田间发病普遍。**7月上旬各地调查，单季稻田平均病丛率一般为 1.2% - 10.4%，平均病株率一般为 0.1% - 4.2%，大部分稻区较上年同期降低 1 - 3 成。

3. **气象条件有利。**据省气象部门预报（见前述），高温高湿的气象条件有利于纹枯病发生发展。

六、水稻细菌性病害

近年，水稻茎腐叶枯病（致病菌为菠萝泛菌和阴沟肠杆菌）在我省呈点片发生，今年 7 - 8 月份影响我省的台风有 2 个，部分地区有洪涝或内涝，水稻茎腐叶枯病、白叶枯病、细菌性基腐病等细菌性病害在局部地区有发生流行风险。

2022 年夏秋季水稻主要病虫害防治技术意见

一、 病虫害发生趋势与防治任务

据全省农作物病虫害发生趋势会商研判，今年我省夏秋季水稻主要病虫害总体将偏重发生，其中稻飞虱、二化螟、纹枯病偏重发生，稻瘟病和稻曲病在感病品种上偏重发生，其他病虫害中等及以下程度发生。全省夏秋季水稻主要病虫害发生面积约 8700 万亩次，需要防治面积约 9000 万亩次（含预防面积）。

二、 防治目标

通过有效防治，将水稻重大病虫害总体危害损失率控制在 5% 以内。具体目标：稻螟虫分蘖期为害株率控制在 3% 以下，穗期白穗率控制在 1% 以下；稻飞虱百丛虫量分蘖至孕穗期控制在 1000 头以下，穗期控制在 1500 头以下；稻纵卷叶螟卷叶率分蘖期控制在 15% 以下，孕穗期控制在 10% 以下；纹枯病病株率控制在 20% 以下；稻曲病病穗率控制在 5% 以下；稻瘟病病穗率控制在 5% 以下。

三、 关键技术措施

1. 明确防治重点。

夏秋季要以单季稻的稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、纹枯病、稻瘟病、稻曲病为重点，兼顾细菌性病害等其它病虫害防治。

2. 推广绿色防控。

要科学管理肥水，做到促控结合，防止后期水稻贪青晚熟和

倒伏。实行浅水勤灌，适时适度烤田等技术，促进水稻健壮生长，恶化害虫食料和生存环境；要积极推广理化诱杀、生物控害等绿色防控技术，稻田养鸭、稻“渔”共育等综合种养技术，减少化学农药使用量。

生物防治：**稻飞虱**可选用金龟子绿僵菌 CQMa421、球孢白僵菌、苦参碱等；**稻纵卷叶螟**可选用苏云金杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、金龟子绿僵菌 CQMa421、球孢白僵菌、短稳杆菌等；**二化螟**可选用苏云金杆菌（Bt.）、金龟子绿僵菌 CQMa421、多杀霉素、印楝素等；**稻瘟病**可选用枯草芽孢杆菌、春雷霉素、多抗霉素、申嗪霉素等；**稻曲病、纹枯病**可选用井冈·蜡芽菌、井冈霉素 A（24%及以上高含量制剂）等。

3. 开展总体防控。

水稻主要病虫害防治要根据当地不同病虫害发生种类，于主害期或易感病虫敏感生育阶段实施总体防治，合理混配药剂，治“主”兼“次”，达到“一喷多防”和节本增效目的。

（1）江淮中部及其以南稻区：7月中下旬，主治稻飞虱、二化螟、纹枯病，兼治稻纵卷叶螟，查治稻叶瘟、细菌性病害等。8月中下旬主治稻飞虱、稻纵卷叶螟，兼治纹枯病等。

（2）江淮北部及沿淮稻区：7月下旬至8月初，主治稻飞虱、二化螟、纹枯病，兼治稻纵卷叶螟，查治细菌性病害、稻叶瘟等。8月下旬至9月初，主治稻飞虱、稻纵卷叶螟，补治二化螟、纹枯病等。

（3）适期预防穗期“两病”：要根据水稻生育进程，稻曲病于

破口前 7-10 天（10%水稻剑叶叶枕与倒二叶叶枕齐平时）施药预防，稻穗瘟于破口前 3-5 天施药预防，如遇阴雨天气，第一次防治 7-10 天后进行补治。

4. 实行达标防治。

防治指标：稻飞虱分蘖至孕穗期百丛虫量 1000 头，穗期百丛虫量 1500 头。稻纵卷叶螟分蘖期百丛水稻束叶尖 150 个，孕穗后百丛水稻束叶尖 60 个。分蘖期二化螟枯鞘丛率 8%-10%或枯鞘株率 3%。纹枯病水稻拔节至孕穗期病丛率达 10%的田块。稻瘟病叶瘟，发现中心病株即挑治或病叶率达 3%-5%时施药防治 1-2 次；稻穗瘟、稻曲病适期用药预防；细菌性病害出现发病中心，立即施药封锁。

5. 做好药剂选择。

稻飞虱可选用三氟苯嘧啶、氟啶虫酰胺、烯啶虫胺、醚菊酯、呋虫胺、吡蚜酮等。

稻纵卷叶螟可选用阿维·氯苯酰、四唑虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、茚虫威、阿维·茚虫威、甲维·茚虫威等。

二化螟可选用乙基多杀菌素、甲氧虫酰肼、阿维·氯苯酰、四唑虫酰胺、溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等。

稻瘟病可选用三环唑、稻瘟灵、肟菌·戊唑醇、春雷·三环唑、苯甲·嘧菌酯、吡唑醚菌酯（微囊悬浮剂）等。

稻曲病可选用啉氧·丙环唑、氟环唑、咪铜·氟环唑、苯甲·丙环唑、氟唑·嘧昔素、肟菌·戊唑醇、井冈·嘧菌酯、戊唑·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯等。

纹枯病可选用噻呋酰胺、氟唑·嘧苷素、肟菌·戊唑醇、井冈·嘧菌酯、戊唑·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯、烯肟·戊唑醇、氟环唑等。

细菌性病害可选用四霉素、噻唑锌、中生菌素、噻霉酮等。

6. 注意事项。

要按照施药技术规范 and 防治对象，用足药量，对足水量，均匀喷雾。防治过程中，提倡不同作用机理药剂合理轮用与混配，避免一季多次单一使用同一药剂。慎重使用有机磷类农药，禁止使用含拟除虫菊酯类成分的农药。水稻扬花期慎用新烟碱类杀虫剂（吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪等），减少对授粉昆虫的影响；破口抽穗期慎用三唑类杀菌剂，避免药害。对稻虾、稻鱼、稻蟹等农业生态种养区域和临近蚕桑养殖区域，要谨慎选用药剂，避免对养殖造成毒害。使用植保无人机开展防治时，要严格按照植保无人机防治技术规程进行操作，适当增加用水量。

报：全国农技推广中心，省农业农村厅有关领导。

发：全省各市，水稻产区县（市、区）植保站。

E-mail: ahzbzz@163.com

邮 230001