

病 虫 情 报

第六期

宣城市植保植检站
咨询电话:0563-3022173

2023年7月10日
E-mail:xcszbz@126.com

7月中下旬水稻主要病虫害发生趋势 与防治意见

一、发生趋势：预计7月中下旬水稻主要病虫害总体偏重发生，其中，稻飞虱四（2）代以白背飞虱为主中等发生，低龄若虫高峰期在7月中旬；稻纵卷叶螟四（2）代偏轻至中等发生，低龄幼虫高峰期在7月中旬；二代二化螟总体中等发生，局部混栽稻区偏重发生，卵孵高峰期在7月下旬；纹枯病偏重发生；稻瘟病、稻曲病在山区、老病区感病品种上偏重发生；水稻细菌性病害在局部区域有发生流行风险。

二、防治意见

（一）明确防治重点。突出以稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、纹枯病为重点，兼顾稻瘟病、稻曲病、细菌性病害等防治。

（二）开展总体防治。一季中稻7月中下旬，单季晚稻7月下旬，主治二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病，兼治大螟，查治稻叶瘟和细菌性病害。另外，早播中稻、再生稻以适期预防稻曲病和稻穗瘟为重点，实施总体防治。

（三）实施达标防治：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。二化螟分蘖期枯鞘丛率 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（稻穗瘟破口前 3-5 天预防；稻曲病于破口前 7-10 天预防）；细菌性病害出现发病中心，立即施药封锁。

（四）选准对路药剂：**稻飞虱：**生物防治选用球孢白僵菌、金龟子绿僵菌 CQMa421、苦参碱等生物农药；化学防治选用三氟苯嘧啶、氟啶虫酰胺、醚菊酯、烯啶虫胺、呋虫胺、吡蚜酮等。**稻纵卷叶螟和二化螟：**生物防治选用苏云金杆菌（Bt.）、短稳杆菌、金龟子绿僵菌 CQMa421、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、球孢白僵菌等；化学防治选用阿维·氯苯酰、四唑虫酰胺、茚虫威、阿维·茚虫威、溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等。**纹枯病：**生物防治选用井冈·蜡芽菌、井冈霉素 A 等；化学防治选用噻呋酰胺、井冈·嘧菌酯、肟菌·戊唑醇、苯甲·嘧菌酯、氟环唑等。**稻瘟病：**生物防治选用春雷霉素、多抗霉素、枯草芽孢杆菌等；化学防治选用三环唑、肟菌·戊唑醇、春雷·三环唑、苯甲·嘧菌酯、吡唑醚菌酯等。**稻曲病：**生物防治选用井冈·蜡芽菌、井冈霉素 A 等；化学防治选用氟环唑、咪铜·氟环唑、苯甲·丙环唑、肟菌·戊唑醇、井冈·嘧菌酯、戊唑·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯等。**细菌性病害：**选用噻菌铜、噻唑锌、叶枯唑、四霉素、中生菌素等。

（五）防治注意事项：根据施药技术规范和不同类型田及防治对象，合理选用上述药剂按推荐用量，用足药量，对足水量，均匀喷雾，同时田间保持一定浅水层，无水田块适量加大用水量，确保防治效果。注意农药交替轮换使用和安全用药，确保人畜、

环境和农产品质量安全。同时做好农药包装物的回收，严禁乱丢乱弃。

三、预测依据：

（一）稻飞虱

1. 灯下初见褐飞虱偏早，迁入量部分地区较近年偏多。灯下初见期，白背飞虱各地为 5 月 26 日-6 月 24 日，总体较常年偏迟 5-15 天；褐飞虱宣州、宁国、泾县分别为 6 月 19 日、19 日、23 日，与常年略偏早。截止 7 月 4 日，全市共出现 3 个虫峰，单灯峰日虫量，6 月 20-21 日宁国、郎溪分别为 304 头、30 头；6 月 24-25 日宣州、泾县、旌德、宁国分别为 60 头、160 头、41 头、4640 头；6 月 29 日-7 月 1 日宣州、郎溪、绩溪、宁国分别为 140 头、60 头、115 头、576 头。单灯累计诱虫量宣州、泾县、宁国为 530-9242 头，郎溪、广德、旌德、绩溪为 85-180 头，与 2022 年相比，宣州、郎溪、泾县、宁国、绩溪高 36.4-1518%；与近 3 年同期相比，宣州、郎溪、绩溪、宁国高 116-1475%，广德、泾县、旌德低 16.9-80.7%。

表 1：稻飞虱灯下累计诱虫统计表（截至 7 月 4 日）

测报站点	截至单灯下累计诱虫量(头)	与上年同期比±%	与近 3 年同期比±%
宣州区	626.0	672.84	777.61
郎溪县	180.0	36.36	116.0
广德市	85.0	-53.0	-75.0
泾 县	530.0	99.06	-16.93
绩溪县	178.0	1518.18	1475.22
旌德县	100.0	14.0	-80.7
宁国市	9242.0	742.5	198.3

2. 田间虫量、卵量总体不高。近期调查，田间主虫态以低龄若虫为主，百丛虫量各地为 120-463 头，其中广德、泾县、宁国分别比 2022 年、近 3 年同期低 15.1-57.1%、37-57.04%，绩溪、旌德比近 3 年同期低 10.3-22.1%。百丛卵量宣州、泾县、绩溪、

旌德为 34-682 粒，总体低于近年同期。

表 2：稻飞虱田间虫量统计表

测报站点	田间成虫比例	田间低若比例	百丛虫量(头)	百丛虫量与上年同期比±%	百丛虫量与近三年同期比±%	白背飞虱占比(%)	百丛卵量(粒)	百丛卵量与上年同期比±%	百丛卵量与近三年同期比±%
宣州区	7.6	83.54	179.5	85.68	40.55	89.5	160.0	700.0	-39.62
广德市	8.3	76.6	120.0	-25.0	-37.0	100.0			
泾县	18.75	52.34	123.1	-15.12	-57.04	78.91	420.0	-41.67	-4.55
绩溪县	12.42	70.06	406.5	53.98	-22.13	100.0	682.0	93.75	-21.85
旌德县	0.0	100.0	463.0	11.1	-10.3	98.5	34.0	10.6	-7.6
宁国市	5.2	65.6	287.5	-57.1	-56.9	99.0	4.0	8.1	

3. 寄主和气象条件有利。当前早稻处于灌浆期，再生稻处于孕穗期至抽穗期，单季稻处于分蘖至孕穗期，食料充足，随着本地虫源增殖和外迁虫源不断迁入，稻飞虱发生将进一步加重。另据安徽省气候中心预报，预计 2023 年 7 月全省降水量较常年偏多，其中江北大部偏多 2 成以上。沿江江北暴雨日数较常年偏多，部分地区有内涝或洪涝，江南接近常年。全省月平均气温较常年偏高 0~0.5℃。全省高温日数（日最高气温≥35℃）较常年偏少 2~4 天。全省月极端最高气温 36~38℃。预计 7 月中下旬有 3 次明显的降水过程，出现在 7 月 11-15 日（全省）、7 月 17-19 日（江北）、和 7 月 27-29 日（全省）。气候条件总体有利于稻飞虱发生为害。

（二）稻纵卷叶螟

1. 灯下初见偏迟，但部分地区诱蛾量较高。稻纵卷叶螟灯下初见日各地为 6 月 13-28 日，总体较近年偏迟 5-10 天。单灯累计诱蛾量宣州、旌德为 79-96 头，其它各地为 5-19 头，部分地区明显高于近年同期。

2. 田间系统赶蛾蛾峰不明显。大田系统赶蛾，截止 7 月 4 日全市共出现 2 个小股蛾峰，峰日亩蛾量，6 月 20-21 日泾县、旌

德为 83-264 头；6 月 29 日-7 月 4 日旌德、绩溪、广德、泾县、宁国为 29-133 头。

3. 田间虫量、卵量总体偏低。近期调查，平均百丛幼虫量广德、泾县、绩溪、宁国为 1.0-24 头，其他地区均未查见，与近 3 年同期相比，泾县高 157.1%，绩溪、宁国低 73.2-83.9%。百丛卵量宣州、泾县、绩溪、宁国为 11-60 粒，其他地区均未查见，与近 3 年同期相比，宣州高 25%，绩溪、宁国低 66.1-73.6%。

表 3：稻纵卷叶螟田间虫量统计表

测报站点	百丛卵量平均值(粒)	百丛卵量与上年同期比±%	百丛卵量与近 3 年同期比±%	百丛虫量平均值(头)	百丛虫量与上年同期比±%	百丛虫量与近 3 年同期比±%
宣州区	60.0	200.0	25.0	0.0		
广德市				1.0		
泾 县	40.0			24		157.14
绩溪县	14.0	0.0	-66.1	1.5	0.0	-83.87
宁国市	11.0	100.0	-73.6	3.0	100.0	-73.2

3. 寄主和气候条件总体有利。同稻飞虱。

(三) 二化螟

1. 一代灯下诱蛾部分地区偏高。截至 7 月 4 日，一代累计诱蛾量宣州、泾县、旌德、绩溪、宁国为 1-123 头。与 2022 年相比，宣州高 250%，泾县、绩溪、宁国低 33.3-70%；与近 3 年同期相比，宣州高 420%，泾县、绩溪低 60.9-66.7%。

表 4：截至 7 月 4 日一代二化螟灯下诱蛾统计表

测报站点	截至调查时一代累计灯诱蛾量(头/盏)	灯诱蛾量与上年同期比±%	与近 3 年同期比±%
宣州区	52.0	250.0	420.0
泾 县	21.0	-70.0	-60.87
绩溪县	1.0	-75.0	-66.67
旌德县	123.0		
宁国市	2.0	-33.3	

2. 一代残虫量总体增加明显。近期剥查，亩残虫量各地为 75-880 头，各地与 2022 年、近 3 年同期相比分别高 5.3-61.7%、

8.5-46.5%。

表 5：一代二化螟田间残虫统计表

测报站点	一代亩残虫量(头)	亩残虫量与上年同期比±%	亩残虫量与近3年同期比±%
宣州区	380.0	61.7	36.05
郎溪县	75.0	36.86	10.2
广德市	278.0	12.6	8.5
泾县	742.0	58.55	46.45
绩溪县	880.0	29.41	28.15
宁国市	80.0	5.3	11.6

3. 寄主和气象条件有利。7月中下旬我市单季稻总体处于拔节期至孕穗期，桥梁田多，食料丰富，水稻生育期和气候条件（同稻飞虱）总体有利于二化螟钻蛀为害。

（四）纹枯病

1. 田间菌源充足。纹枯病为我市水稻常发性病害，常年在我市偏重发生，田间菌源充足。

2. 局部地区发病加重。近期调查，中稻田，平均病丛率泾县、绩溪为 4.8-13.2%。平均病株率宣州、泾县、绩溪为 1.3-3.7%，与 2022 年相比宣州高 19.2%，泾县、绩溪低 28.3-64.1%；与近 3 年同期相比，宣州、泾县高 7.2-105%，绩溪低 66.3%。平均病指宣州、泾县、绩溪为 0.39-0.87，与 2022 年相比宣州高 14.5%，泾县低 25.4%；与近 3 年同期相比，宣州、泾县高 12.8-112%，绩溪低 73.8%。

表 6：中稻田纹枯病发生情况统计表

测报站点	稻作类型	平均病丛率(%)	平均病株率(%)	病株率与上年同期比±%	病株率与近3年同期比±%	平均病指	病指与上年同期比±%	病指与近3年同期比±%
宣州区	中稻		3.67	19.16	105.03	0.87	14.47	112.2
泾县	单季稻	13.2	2.53	-28.32	7.2	0.53	-25.35	12.76
绩溪县	中稻	4.8	1.27	-64.12	-66.31	0.39	0.0	-73.83

3. 寄主和气象条件有利。水稻中后期田间密闭，透风透光条

件差，加上高温高湿的气象条件（见前述）有利于纹枯病发生发展和蔓延。

（五）稻瘟病、稻曲病

1. 田间菌源充足。稻瘟病、稻曲病为我市水稻常发性病害，部分感病品种偏重发生，加上秸秆全量还田面积比例大，有利于菌源积累，田间菌源充足。

2. 寄主和气候条件有利。我市抗稻瘟病、稻曲病品种种植比例小，加上种植密度高，高肥水管理，再加上山区早晚雾露重、空气湿度大，独特的小气候环境等条件有利于“两病”发生。另据天气预报（见前述），水稻破口期恰遇偏多降水和适宜气候条件，将进一步加重稻瘟病、稻曲病的重发流行。

（六）水稻细菌性病害

近年，水稻白叶枯病、水稻茎腐叶枯病、细菌性基腐病等细菌性病害在我市呈点片发生，有明显加重趋势。另据天气预报（见前述），明显的降水过程，利于水稻白叶枯病、细菌性基腐病等在局部发生流行。

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

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：各县（市、区）植保站。