

农业科技动态

第4期

(总第715期)

四川省农业科学院

2017年3月9日

专家建议

2017年我省小麦病虫害发生态势及防治对策

小麦是四川省主要粮食作物之一，近年来随着家庭农场等新型农业经营主体的涌现，我省小麦种植面积稳定在1000万亩。小麦条锈病是我省小麦生产上的首要病害，同时白粉病、赤霉病和小麦蚜虫也对小麦产量和品质构成重大威胁。目前，小麦病虫害在我省已进入流行和暴发阶段，为指导病虫害科学防控，现将今年小麦生产主要病虫害流行暴发态势加以分析，并针对性地提出防控策略和措施。

一、小麦病虫害发生动态

1. 小麦条锈病 今年我省和全国小麦条锈病流行出现新的态势，截止2017年2月底，小麦条锈病已在我省沿江河和盆周的21市（州）82个县发生，同比增加19个县；累计发生面积50.2万亩，同比增加48%。与往

年相比，条锈病流行出现东重西轻、东南早而重的特点。据笔者近日调查，目前广元、遂宁、南充等地条锈病已由点向面扩散。从全国来看，小麦条锈病已在湖北、河南、四川、云南、贵州、重庆、陕南、陇南等地 65 市 290 个县发病，发生面积为 255.1 万亩，同比增加 2.5 倍。条锈病发生区域由云南经四川盆地向河南呈带状分布，且向北、向东扩散态势明显，对我国小麦主产区构成威胁。从去年夏季降水、气温、春前病害发生程度和当前流行态势看，云南、贵州和我省凉山州越夏、冬繁菌源的作用较往年显著。

据气象部门预测，2017 年春四川西南部降水偏多 2~5 成，有利于条锈病流行；对我省和周边省份条锈病菌生理小种测定结果表明，病菌以强毒性的贵农 22 类群和新小种条中 34 占优势；抗性监测试验中 85 个小麦生产品种中，对条锈病表现感病的占 83.53%。因此，从气候、病菌毒性和菌源量、品种抗性三方面看，2017 年我省小麦条锈病防控形势比较严峻，尤其是盆地东、南部地区若防治不当，容易造成严重损失。

2. 小麦白粉病 该病是我省小麦生产上局部地区危害较重的病害，由于品种选育和审定过程中长期未加以足够重视，导致现有品种抗性普遍不强甚至严重感病。去冬今春出现罕见暖冬，有利于白粉病菌扩繁，因此各地白粉病发生程度普遍加重，部分田块已出现严重危害。

3. 小麦赤霉病和蚜虫 长期以来，我省小麦品种普遍感染赤霉病，如果扬花期遇到阴雨天气，在气温较高的盆地东部易造成严重损失。2016 年冬季我省大部分麦区气温接近常年或偏高，对蚜虫越冬和发生有利。随着气温的整体回升，在墒情较差的盆地东、南部坡地易造成严重损失。

二、小麦病虫害防治对策

1. 明确防治对象 当前我省仅有川育20等少数品种兼抗条锈病和白粉病，大部分品种感染赤霉病，因此我省小麦生产中大部分品种需要进行化学防治，其中盆地东、南部须重点防控，而盆地西部则须及时预防保护。

2. 选用合适药剂 建议各地选择对条锈病、白粉病和赤霉病均有防治作用的戊唑醇、丙环唑，以及对蚜虫具有较好防效的吡虫啉和吡蚜酮。

3. 抓准关键时机科学用药 盆地东、南部地区应抓住当前小麦条锈病由点向面扩展的关键时刻，普遍喷施1次戊唑醇，墒情较差田块可加吡虫啉控制蚜虫危害；孕穗末期至扬花前及时施用1次“丙环唑+吡蚜酮”巩固防效，并预防赤霉病和蚜虫危害。盆地西部已发病田块防治措施与盆地东、南部相同，大面积上则应在孕穗末期至扬花前及时普遍施用1次丙环唑。

4. 组织统防统治，确保防治成功 小麦条锈病、白粉病、赤霉病和蚜虫均凭借气流传播和迁移，田块间相互影响大，赤霉病更是在表现症状后即失去防治时机。长期实践表明，统防统治是保证适时有药、科学用药、高效用药的关键。在器械选择上，应采用用水量较少、适合大面积防控的无人机、机动喷雾器、电动喷雾机等器械，确保防治效率。

(四川省农科院植保所 彭云良 徐志 姬红丽)

我院参加四川省第二十二届“科技之春”科普活动月 启动仪式暨集中示范活动

2017年四川省第二十二届“科技之春”科普活动月启动仪式暨集中示范活动于2017年3月3日在乐山峨眉山市符溪镇举行，四川省农科院组织园艺所、土肥所、茶叶所的果树、蔬菜、茶叶专家共计10人参加。

启动仪式上，峨眉山市市长吴小怡，乐山市委副书记、市长张彤分别致辞，四川省科技厅厅长刘东宣布科普活动月启动。活动由中共乐山市委常委、副市长李智玉主持。

活动尚未开始，我院展台前便人头攒动，挤满了渴望利用新品种、新技术致富的农民朋友。活动中，专家们根据当地生产需求，赠送了水稻、玉米、蔬菜、瓜果及保水剂等农用物资和产品计100余公斤，发送了技术资料1000余份，并对蔬菜、葡萄、茶叶等开展了技术咨询。

活动期间，四川省农科院园艺所副研究员梁根云还就“蔬菜病虫害防治”对当地蔬菜种植大户、农技人员等进行了专题培训。李洪雯研究员接受了科技日报记者采访。

此次活动由四川省科技厅主办，以“绿色发展 脱贫奔康”为主题，四川农大、四川省林科院、四川省畜科院、中科院生物所等单位参加。此次活动拟在广大农村普及科学知识，推广应用科技创新成果，以科普助力脱贫攻坚，提高农民科学素质和农村文明。

(四川省农科院科技合作处)

分送:省委办公厅、省政府办公厅。

四川省农业科学院信息所

2017年3月9日印发
