

科学防治保丰收

——秋粮主产区“虫口夺粮”观察

新华社记者 李丽静 何丰伦 王艳刚



秋日，玉米植株迎风轻摆，位于黄河岸边的河南省中原农谷投资运营有限公司的3000亩国营农场即将进入收获期。走在田间小道上，中原农投总工程师范永胜正在查看苗情与病虫害情况。

“当前正值产量形成的关

键时期，面对今年异常严峻的虫害形势，公司已经组织实施多轮综合防治工作。我们将进一步加强田间监测，根据虫情动态调整防治方案。”范永胜说。

全国农业技术推广服务中心分析，受异常气候等不利因素影响，预计秋粮重大病虫害发生重于上年。其中，玉米中后期病

虫害总体中等至偏重发生；中晚稻病虫害总体偏重发生；马铃薯晚疫病总体中等发生。

“除不利气候因素外，今年秋粮病虫害偏重发生，还与部分病虫害冬前虫源基数或菌源基数高，以及栽培管理方式变化等因素有关。”河南省植保站站长张国彦分析。

调查显示，全国稻区不同地块，二化螟冬前亩残虫量较近五年均值有不同程度增加，部分地区局部田块残虫量极高。机种机收等现代化耕作方式，也有利于水稻螟虫等病虫害的辗转为害。此外，大豆种子包衣推广力度不够，增加了病虫害发生风险。

不利因素带来病虫害防治新挑战

人防+技防，科学防治保丰收

“这个茎部要扒开看看，虫口数量就清楚了。”在广西百色，田阳区植保站农技员程雨添弯下腰，动作娴熟地扒开稻秆，露出被害虫钻入的痕迹。他一边观察一边在本子上记录，农户也不时用手机拍下演示动作。

程雨添与植保员一起，指导农户将10多天前更换的性信息素诱捕器进行检查。“这是绿色防控的一部分，主要诱杀成虫，减轻田间幼虫发生危害，推广使用既能减少农药用量，又能提前预警。”

人防+技防，科学防治是“虫口夺粮”保丰收的主要措施。

在山东省禹城市禹兴街道龙王李村的大豆玉米带状复合种植地块里，正处于鼓粒期的大豆，绿油油的透着旺盛生机。“多亏了及时防治，没有受到豆秆蝇危害，效果很好。”负责管理这片地块的种粮大户杨富勇说，“8月上旬开始，科技小分队实地进行技术指导，通过‘一喷多促’提前干预，前后打了4遍药。”

禹城市农业农村局副局长李涛说，要根据病虫害主要种类、发生时间，有针对性地制定防控方案。为此，当地农业农村部门及时下发技术意见，11支科技小分队到各镇街指导农

户提前科学防控。

河南新乡市则以“技术指导+绿色防控”提升防控水平。当地发布秋作物病虫害情报和预警32期，9个市级技术指导组下沉一线，指导农民科学防治；建设6.4万亩生物防治示范区，带动全市绿色防控水平升级，提升秋粮品质。

从农技员走进稻田一株株扒开稻秆数虫，到无人机掠过田野精准喷洒；从农技部门“单打独斗”，到农业、电力、气象多部门深度联动；从农民靠经验“望天施药”，到数据平台实时上传虫情、远程发布预警……我国农作物病虫害防控，正更

多依靠科技赋能、精准治理。

在广西壮族自治区植保站的广西农作物病虫害疫情信息调度指挥平台，记者看到，针对主要粮食作物重大趋光性害虫，广西已经实现了集自动采集、自动识别、自动传输和分析处理为一体的智能化监测和信息报送。基于病虫害发生动态监测等多种信息发布的病虫害情报准确率达90%以上，覆盖100%乡镇和90%以上行政村。

“防控是个细活，但我们盯得紧、做得实，粮食安全就有保障。”广西壮族自治区植保站研究员王华生说。

多措并举打赢“虫口夺粮”仗

“虫口夺粮”是一场硬仗，更是一个系统工程。病虫害防控需要进一步加强统筹、不断创新，以实现高效低廉安全的综合防治目标。

完善监测预警是重要方面。专家和基层工作人员认为，要加快建设自动化虫情监测点，推广智能化设备，形成“监测—预警—防治”的完整链条。

“河南省从2017年开始，

按每县4个田间病虫害监测点的布局，在全省推进自动化虫情监测系统建设，目前已经完成59个县。”张国彦介绍，这些农田里的“智能虫情侦察兵”能通过摄像头识别害虫，用算法统计数量、分析种类，再把数据实时传给农户或农技人员，让防治工作像打靶一样精准。

推动技术创新是重要支撑。北京市植保站测报科科长

张智建议，推广性信息素诱捕、生物农药、天敌释放等绿色防控手段，减少农药依赖。新品种选育要把抗病性作为重点，让“高产”与“抗病”并重。

扩大统防统治覆盖是关键一环。基层工作人员呼吁健全针对农业病虫害的统防统治体系。范永胜说：“跨区域联防联控是趋势，通过信息共

享及时掌握虫情，能显著提升防控效果。”

专家还建议，强化人才培养。王华生表示，要鼓励农业院校设立植保相关专业，培养新一代技术人员，完善村级植保员制度。新华社北京9月18日电

