

绿色防控,筑牢粮食安全“压舱石”

□牡丹晚报全媒体记者 孟欣

我市农作物种类多,病虫害发生复杂,常年病虫害发生170余种。一直以来,我市高度重视农作物病虫害监测预警和病虫害防控工作,2017年以来已连续7年成功打赢小麦条锈病防控攻坚战,为有效遏制其扩散蔓延贡献了菏泽力量。



查看玉米长势



飞防作业



赤眼蜂防治展示

现场观摩,分享菏泽病虫害防控经验

7月底,山东省秋季农作物重大病虫害防控现场培训班在菏泽举办,省农业技术推广中心植保部有关负责人,全省各市及部分县农业技术推广机构及植保部门负责人共60余人参加培训。培训班上,总结了夏粮重大病虫害防控经验,分析研判了秋季农作物重大病虫害发生趋势,研究部署了防控工作。

在观摩现场,一行人首先赶到牡丹区玉米重大病虫害绿色防控以及大豆玉米复合种植病虫害防控现场,观看了杀虫灯、性诱剂、食诱剂、缓释颗粒剂、无人机释放

赤眼蜂防控玉米螟等绿色防控技术的显著效果,并开展了秋季农作物重大病虫害应急处置能力演练。

在赤眼蜂防治鳞翅目害虫展示区,众人对这一成熟技术产生了浓厚的兴趣。

“赤眼蜂是一类寄生性天敌昆虫,主要寄生鳞翅目害虫的卵。赤眼蜂雌蜂在农田中主动寻找害虫卵,在其内产卵。新孵化的赤眼蜂取食寄主卵液,最终杀死寄主卵,达到控制害虫的目的。主要防控玉米重大害虫亚洲玉米螟、棉铃虫、甜菜夜蛾、桃蛀螟,防控效果在80%左右。该技术

大幅减少了化学杀虫剂的使用。害虫不产生抗药性,对人畜安全,对环境好。”面对众人的询问,讲解员详细讲解道。

在详细了解了赤眼蜂防治鳞翅目害虫的好处后,众人又详细询问起关于无人机释放赤眼蜂防治螟虫的技术流程,对此,讲解员也予以充分讲解和剖析。“这个纯绿色的害虫防治方法很不错,值得大面积推广。回头,我准备组织专门考察团来菏泽深入学习,结合我们那边的实际,引进该技术。”一外市植保部门负责人告诉牡丹晚报全媒体记者。

同时,我市展示的性诱捕器监测、缓释颗粒剂防控等成熟的绿色病虫害防控技术也引起众人的极大兴趣。如集持效期长、专一性强、绿色安全、使用简便等特点于一体的性诱捕器监测技术,利用玉米螟、甜菜夜蛾、棉铃虫性信息素结合橡胶头缓释载体,实现专一性诱虫,长持效期。配合蛾类专用诱捕器使用,及时监测田间害虫的实际发生情况,起到害虫精准监测、绿色防治的作用。

“以前防控玉米喇叭口害虫,一般都是人工往玉米喇叭口投放药物,与无人机

飞防结合后,能明显看到效率得到极大提升。这种方式充分利用了玉米植株顶部叶片生长形成的天然喇叭口和无人机的下压风场,使无人机撒施的微小颗粒能够有效到达草地贪夜蛾、玉米螟、甜菜夜蛾、粘虫等迁飞性害虫的危害部位,极大提高了防效。”随着讲解员的讲解和实地查看飞防操作,一行人对我市重大病虫害防控有了更加直观的了解。

随后,众人实地考察了菏泽市益民农机专业合作社的防控装备情况,并就相关技术问题进行了深入沟通交流。

提高规模化防治速度和效果,夯实粮食丰产基础

病虫害防治事关粮食作物稳产增产,也是实现质量安全的關鍵。近年来,菏泽市委、市政府认真贯彻落实上级有关“三农”工作重要论述,始终把农业农村工作摆在重要位置,全市农业农村部门积极组织农业技术人员走进田间地头,开展科学管理技术培训,并引导种植户聘请专业飞防队伍开展植保无人机防治病虫害作业,提高规模化防治速度和效果,夯实粮食丰产基础。

在具体实施过程中,我市认真开展病虫害监测预警,实施精准防控。以小麦条锈病、草地贪夜蛾、东亚飞蝗等病虫害为重点,加强重大病虫害监测预警,构建全市智能化病虫害预警体系建设,积极为领导当好参谋。年均发布病虫害预警防控信息15期、电视预报6期。

监测预警,离不开深入田间摸清摸准病虫害危害情况,为此,我市组织技术人员定期开展田间调查,规范调查方法,确保调查数据的可靠性、真实性和准确性。对于重大病虫害,必要时加密调查频次,扩大调查面积,做到常发性病虫害牢牢掌握、突发性病虫害高度敏感。尤其是针对玉米南方锈病、粘虫、草地贪夜蛾等暴发性、迁飞性病虫害,做到早发现、早预警,不留监控死角。

为管好用好监测设备,及时掌握重大病虫害迁飞消长动态,我市加强对监测设备的管理和维护,确保设备良好运行状态,定人、定时查看诱测情况,准确掌握设备监测数据。持续开展病虫害监测预警能力建设,进一步增配自动化、智能化监测设施,积极融入全省智能监测网络系统,提高数据分析预测技

术,提升智慧植保水平。严格执行信息报送制度,实行病虫害趋势会商制度,根据病虫害基数、天气预报以及作物期,适时组织技术人员以及相关专家会商分析,及时发布预报、警报,精准预测病虫害趋势,指导科学防控。

为切实实现粮食生产的“绿色、安全、节约、高质、高效”,我市深入推进绿色防控,主推作物播种期科学包衣拌种、小麦“一喷三防”、玉米“一防双减”、花生“一控双增”、“一次施药、多种病虫害兼治”技术;推行农业防控、物理防控、性诱防控等措施,减少了农药使用量。2022年以来,积极推广无人机释放赤眼蜂防控玉米螟,年均示范面积万亩以上。东明、巨野、成武、鄄城被评为全国绿色防控整建制示范县。

同时,坚持“关口前移,压前控后”策略,推广灯诱、性

诱、食诱等成虫诱杀措施和卵期释放赤眼蜂等天敌控害措施,把防控关口前移到成虫期和卵期,压低成虫基数,减轻幼虫发生量。在用足用好各级财政资金的基础上,指导各县区充分调动种粮大户等生产主体的积极性,增加投入,优先采用以上防控措施。同时,加强与高标准农田建设项目对接,合理安排灯诱等基础设施建设,加大投入覆盖面。积极开展天敌控害,计划于今年8月上中旬玉米螟成虫产卵始期,采用无人机释放赤眼蜂球,实施面积2万亩以上。

在推广应用高效施药机械、提高病虫害防控效率方面,截至目前,我市植保无人机社会保有量1600余架,各类自走式、车载式、悬挂式大型植保施药机械5000余台套,高效植保机械的推广应用,提高

了病虫害防控效果和效率。

自2022年以来,我市小麦“一喷三防”连续三年实现全覆盖,统防统治全面升级,防治成效得到极大提高。截至目前,我市29家服务组织成功创建全国统防统治星级服务组织,数量居全省首位。成武、曹县、鄄城、东明、鄄城先后被评为全国农作物专业化“统防统治百强县”。

目前,我市秋粮作物总体生产形势向好。随着汛期,各种病虫害危害将逐渐加重,对此,我市将进一步加强秋季农作物田间管理,聚焦玉米南方锈病、粘虫、东亚飞蝗等重大流行性、迁飞性病虫害,全力强化监测预警和科学防控,最大限度减轻病虫害发生危害,保障秋粮生产安全,努力实现全年粮食再获丰收,为国家粮食安全作出菏泽贡献。