

气象护航防病虫害 不负农时抓田管

□记者 田亚楠 通讯员 石佳豪 王素杰 文/图

眼下,正值我市玉米、花生等秋季作物生长关键期,也是病虫害高发期。针对当前秋季作物生产防灾减灾任务重、田间管理难度大、病虫害发生风险高等形势,市气象局组织农业气象服务人员深入田间地头,调查农作物的生长发育情况,开展农业气象服务,助力农业生产。

种子落地 “管”字上马

8月7日,周口市商水县张庄镇高标准农田一望无际。站在田间,远远就能看见种粮大户邱守先忙碌的身影。“前段时间雨水较多,田地里湿度较大,我这玉米第二遍飞防马上就完成了。”正在进行飞防作业的邱守先说。

自从玉米种进地里,邱守先已经浇了两遍水、施了两次肥、打了四遍药,现在他的2000多亩玉米正处在抽雄吐丝期,长势喜人。接下来的时间他会更忙碌,直到玉米收获。“玉米生长后期得做好病虫害防治,要再施两次氮肥,需要补水的话就用滴灌补水,田间管理一刻也不能放松。”邱守先说。

秋粮丰产,夏管是关键。眼下,我市各地正抢抓农时,抓好秋粮作物田间管理,为夺取秋粮和全年粮食丰收打下坚实基础。6月25日,市气象局联合其他部门,共同印发《科学应对汛期自然灾害,奋力夺取粮食和农业丰收预案》,决定在全市开展奋战100天抓田管、抗灾害、夺秋粮丰收行动。

“老一辈都说种地要看天吃饭,颇有几分‘听天由命’的味道,现在则更多的是‘因势而行’。”近期雨水过多、降雨量大,导致土地肥料流失过多。邱守先所种植的田内有气象部门安装的观测设施,24小时不间断监测作物长势和田间环境,数据可以实时传输到智慧气象数据平台以供查阅。7月以来,多轮降雨天气过程席卷周口,邱守先根据气象预报预警信息提前疏通了田间的排水沟渠,对玉米植株进行培土和加固,做好防范准备。

“看现在玉米的长势,后期如果没有大的灾害,今年的产量不会低。”看着地里的庄稼,邱守先高兴地说。



邱守先往植保无人机药箱内灌农药。

强化气象指导 确保“虫口夺粮”

进入汛期后,我市经历多轮强降水过程,田间湿度大,易滋生病害,只有将秋粮田管、防灾减灾、病虫害防控等多项工作重点抓好,强化生产气象指导服务,才能做到“虫口夺粮”保丰收。

“看,你的玉米已经出现叶子发黄的现象,部分玉米出现不健康的状态。”7月20日,一轮强降雨过后,市气象局高级工程师檀艳静第一时间来到田里开展调查,并向农民支招,“要赶快用戊唑醇、氟环唑、氯虫苯甲酰胺、茚虫威等农药针对性进行防治。”

我市今年秋作物播种面积979.7万亩,其中玉米、大豆等粮食作物934.5万亩。“虫口夺粮”保丰收至关重要。自气象防灾减灾重点实验室于今年1月份成立以来,就以围绕“粮食生产农业

气象防灾减灾”为重点,分作物、分类型、分时期落实好各项稳产增产措施,确保作物稳健生长,提高抗逆能力。

“暴雨来临第一时间,我们就积极与市农业农村局对接,会商研判秋季重大病虫害发展趋势,并联合发布《玉米南方锈病高风险预警》《大豆玉米带状复合种植专题气象服务》等。”檀艳静说,每一轮暴雨过后,市气象局工作人员都及时到田间地头指导种植户及时排水、追肥补养,对绝收地块及时进行补种。针对一、二类重大病虫害,特别是玉米南方锈病、草地贪夜蛾、玉米螟等突发病害,市气象局科学制订防控方案,开展业务培训,储备必要应急物资,使防治技术落实到田间地头,确保防治效果。

智能气象护航 夯实丰收“底气”

“当前温度适中、风速较小,有利于开展防治作业!”在“气象智能客户端”的指导下,邱守先立即采取行动,用植保无人机对2000亩地进行喷防。伴随着旋翼转动的轰鸣声,一架满载药剂的无人机在农技人员的操作下腾空而起,按照预设路线匀速飞行,并将白色的雾化农药均匀地喷洒在叶面上。不一会儿,农作物便披上了健康的“外衣”。

“前些天降雨量大,土地肥料流失过多,个别地块的玉米出现玉米螟等病虫害,气象局工作人员建议我在玉米灌浆期使用无人机飞防喷施,以防治玉米南方锈病、玉米螟等病虫害。”邱守先说,气象局工作人员通过“气象智能客户端”对他进行实时指导,建议他按照“发现一点、控制一片,发现一片、防治全田”的策略及时进行防治,取得了积极成效。

“气象智能客户端”是河南省气象局结合商水县高标准农田建设实际打造的一套智慧气象监测预警系统。该系统依托AI慧眼智能识别功能,能够第一时间在智慧云屏和种粮大户的手机上同步显示气象信息和虫情报警信息。

平时,“气象智能客户端”还会结合病虫害的生物学特性和气象条件,为种植户提供针对性的防治建议。比如,在连续的晴好天气且气温较高时,建议农户及时喷洒农药,以提高防治效果;在降雨前,提醒农户避免施药,以免雨水冲刷降低药效。

邱守先感慨地表示:“气象服务就像是我在病虫害防治战场上的‘情报员’,让我能够做到知己知彼、百战不殆。有了它的帮助,我对守护庄稼的健康更有信心,也能更好地保障粮食的产量和质量。”^{②22}



商水县气象局工作人员查看玉米长势。



邱守先(右一)组织人员喷洒农药。