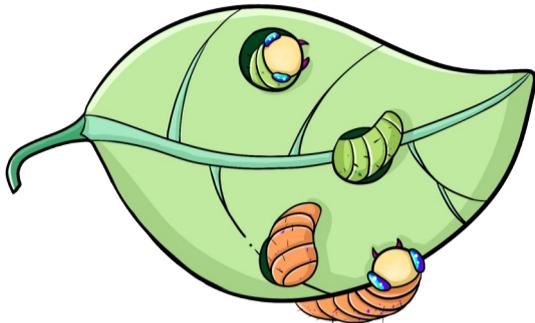


专家预测今年粮食作物重大病虫害对七成以上的产区构成风险—— 如何“虫口夺粮”保丰收

■ 杨舒



5月,正是小麦拔节抽穗的关键期。然而,随着气温回升,小麦条锈病也进入了流行期,农民时刻警惕、最为挂心。今年1月底,农业农村部印发文件指出,2021年小麦、水稻、玉米等粮食作物重大病虫害呈重发态势,预计全国发生面积21亿亩次,同比增加14%,对70%以上的产区构成风险。在具体病虫害上,小麦条锈病、赤霉病、玉米螟等重大病虫害呈重发态势,直接威胁粮食生产安全。

为何今年农业病虫害呈重发趋势?将对粮食安全造成怎样的影响?在保障粮食安全和农产品质量安全的前提下,防控农业病虫害又有哪些新招、实招?

病虫害导致作物损失可达10%至20%

种类多、影响大、时常暴发成灾,农作物病虫害是我国最主要的农业生产灾害之一。中国农业科学院植物保护研究所副所长陆宴辉介绍,作为农业大国,我国每年发生的农业病虫害达50多种,发生面积约70亿亩次,导致的农作物产量损失可达10%~20%之多。以近年来在我国流行的小麦条锈病和赤霉病为例,条锈病由真菌引起,由气流传播,一旦温度湿度等适宜,就容易大范围流行。它可造成小麦减产20%~30%,严重的达50%以上,甚至绝收。

“然而,这些真菌引起的农业病害长期存在于自然界,跟随农作物协同进化,不断变异出新的生理小种,使我们无法从根本上杀灭这些病菌,唯有努力加强防控,尽最大可能降低它的危害影响。”中国农业科学院植物保护研究所研究员刘太国说。

病害如此,虫害亦如此。“害虫作为自然界的生物,我们不可能完全将其灭杀,唯有通过调控其数量到一定水平来降低它的危害。”中国农业科学院植物

保护研究所研究员王振营介绍,由于草地贪夜蛾不断从境外迁入,加上已经“定居”的本地虫源,今年我国的虫害防控形势十分严峻。此外,气候变化、耕作栽培制度、作物品种更换等多种因素的变化也会影响农业病虫害的发生程度。

“去年冬天相对不冷,湿度也大,使得条锈病菌越冬菌基数较大,结合今年整体比较适宜的气候情况,因此研判认为今年小麦条锈病和赤霉病等一类病害可能仍呈重发态势。”刘太国说,近期随着气温回升、降雨增加,也有利于赤霉病在四川、陕西、湖北、河南南部等麦区快速流行,并有北扩、西移之势。

防控技术“多管齐下”力保绿色安全丰产

今年以来,中央财政已安排粮食作物重大病虫害防控资金8亿元,用于支持河南、山东、河北、江苏、安徽、湖北等26个省(市、区)做好粮食等农作物重大病虫害防控。

具体如何防控?怎样保证绿色安全?王振营和刘太国介绍,喷洒施用化学农药仍然是短期内防治农业病虫害最为有效的方法。在绿色发展的理念下,我国农药施用量已连续3年实现负增长,在粮食作物上,高

效低毒农药的科学施用是基本原则,农用无人机大规模喷洒农药已是常态。同时,防治病虫害的农药施用一般都与粮食收获成熟期存在一定时间间隔,在此期间,农药已基本降解,能够保证农产品质量安全。

高空测报灯、高空杀虫灯、性信息素诱捕器、远程监测雷达……王振营介绍,这几年,各式各样的“捕虫神器和监测设备”已大量在我国各地使用,物理防治农业病虫害已成常态。

此外,“生物相生相克”的古老智慧也被应用到“虫口夺粮”的攻坚战中。虫害虽然厉害,但也有天敌来控制其数量和危害。大量人工扩繁这些天敌昆虫向田间释放,也成为实现农业病虫害绿色防控、持续防控和有效防控的一支新力量。

积极防控下粮食丰产目标影响不大

我国粮食产量已连续6年超过6500亿公斤,面对今年农业病虫害的偏重发生,公众不禁担心,2021年的粮食安全是否有保障?对此,专家抱有信心。

“尽管预测虫害的发生会重于去年,但基于我国完善的农作物病虫害测报和防控体系、多样的防控手段技术以及此前的成功经验,不会对玉米等农作物生产造成大的影响损失。”王振营说。

刘太国也分析指出,我国已逐步构建起现代植保防灾减灾体系,形成了一整套成熟的应对方案,按照“早谋划、早监测、早准备、早防治”的思路,能够做到“全国一盘棋”防控病虫害。因此,“在积极防控下,今年的农业病虫害灾情对粮食产量6500亿公斤的目标应当影响不大,不必太担心。”同时刘太国表示,如同人类注射疫苗才能形成对抗疾病的“免疫”抗体,种植抗病品种无疑是能从根本上防治农业病虫害的方法。



初夏时节,各地农民抓紧农时,在田间插秧、施肥,或在大棚里管护、收获农作物,田间地头呈现出一派繁忙景象。
新华社发 李磊 摄

我国加大政府采购政策促进乡村产业振兴

新华社北京电(记者 侯雪静)近日,财政部、农业农村部和国家乡村振兴局联合下发通知明确,自2021年起,各级预算单位应当按照不低于10%的比例预留年度食堂食材采购份额,通过脱贫地区农副产品网络销售平台(以下简称“832平台”)采购脱贫地区农副产品。

通知指出,运用政府采购政策,组织预算单位采购脱贫地区农副产品,通过稳定的采购需求持续激发脱贫地区发展生产的内生动力,促进乡村产业振兴,有助于推动脱贫地区实现更宽领域、更高层次的发展。

长期研究数字化赋能乡村振兴的大连理工大学教授崔淼表示,运用政府采购政策,通过稳定的采购需求可让各地脱贫群众享受到“真金白银”的

劳动收入,将持续激发脱贫地区发展生产的内生动力,同时还将推动产业提升和机制创新,可进一步激发全社会参与的积极性,接续推进脱贫地区产业发展,促进农民群众持续增收。

由财政部、农业农村部、国家乡村振兴局和中华全国供销合作总社牵头,中国供销电子商务有限公司建设运营的“832平台”目前累计交易额近100亿元,平台已入驻活跃供应商超过1.1万个。

据了解,今年“832平台”将聚焦832个脱贫县,促进脱贫地区农副产品销售,根据预算单位采购需求优化创新农副产品产销模式,促进脱贫地区特色产业,推动脱贫地区农副产品进一步融入全国大市场,为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供有力支撑。

农技课堂

猪饲料玉米豆粕减量替代方法

1. 东北地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~20%的稻谷和5%~10%的米糠替代玉米,玉米用量可至少降低15%;用5%的玉米蛋白粉、5%~15%的酒糟蛋白饲料和合成氨基酸替代豆粕,豆粕用量可至少降低10%。

2. 华北地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~20%的小麦和5%~15%的小麦麸或次粉替代玉米,玉米用量可至少降低15%;用5%的玉米蛋白粉、5%~15%的酒糟蛋白饲料、5%~8%的棉粕、5%~10%的花生仁粕和合成氨基酸替代豆粕,生长育肥猪饲料中豆粕用量可降低为零。

3. 华中地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~20%的糙米或稻谷、5%~15%的小麦麸或次粉和5%~10%的米糠替代玉米,玉米用量可降低为零;用5%~15%的菜粕、5%~15%的酒糟蛋白饲料、5%~8%的棉粕和合成氨基酸替代豆粕,生长育肥猪饲料中豆粕用量可降低为零。

4. 华南地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~15%的高粱、10%~20%的木薯粉、5%~10%的米糠粕和10%~15%的大麦替代玉米,玉米用量可降低为零;用5%~15%的菜粕和合成氨基酸替代豆粕,豆粕用量可至少降低5%。

5. 西南地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~20%的小麦、10%~20%的糙米或稻谷、5%~15%的小麦麸或次粉和5%~10%的米糠粕替代玉米,玉米用量可降低为零;用5%~8%的棉粕和合成氨基酸替代豆粕,豆粕用量可至少降低5%。

6. 西北地区。仔猪和生长育肥猪日粮中可用10%~15%的高粱、10%~15%的大麦和10%~20%的青稞替代玉米,玉米用量可降低为零;用5%~8%的棉粕和合成氨基酸替代豆粕,豆粕用量可至少降低5%。(本报综合)

●秦玲 遗失保险执业证,证号: 0200025000080002015022817,声明作废。
●程平 遗失保险执业证,证号: 0200050011380020160700048,声明作废。
●何超 遗失保险执业证,证号: 020005001158002017100549,声明作废。
●王艳 遗失保险执业证,证号: 00005500106000201902720,声明作废。
●王艳 遗失保险执业证,证号: 000055001150002019002169,声明作废。
●陈再余 遗失保险执业证,证号: 0200050011580020160900201,声明作废。