

西府大地的广袤沃野上,随处可见农民和农技人员忙碌的身影,一台台大型农机设备轰鸣作响。越是面对风险挑战,越要稳住农业,确保粮食安全。我市农业农村部门把粮食生产作为头等大事抓实抓牢,坚持统筹抓好疫情防控和农业生产,积极推进小麦病虫害普防行动和玉米增密度提单产行动,全力打响粮食安全保卫战。

抓好春管生产 确保粮食安全

全市累计防治小麦条锈病229万亩



本报讯 近日,在陈仓区蔡仪镇洞坡村的麦田里,几台自走式喷杆喷雾机伸展开十几米的长臂,喷洒出细密的水雾(见上图)。这是我市开展小麦条锈病防治的一个画面。截至4月26日,全市小麦条锈病累计防治面积达229万亩,小麦条锈病蔓延的势头得到有效控制。

据了解,我市小麦秋播面积为271.02万亩,当前陆续进入抽穗阶段,是产量形成的关键时期。然而,由于去年秋播普遍偏早,稠旺麦面积大,加之暖冬天气和早春多雨,导致今年春季我市

小麦条锈病越冬菌源量大,发病早、范围广、程度重,为近30年之最。市农技部门监测显示,小麦条锈病在岐山、凤翔、陈仓等10个小麦主产区普遍发生。全市小麦条锈病发生面积230多万亩,占小麦面积的84.8%,尤其是部分前期已防田块又出现二次侵染,对夏粮生产造成严重影响。

小麦条锈病发生以来,市政府下发了《关于切实做好小麦条锈病防控工作的紧急通知》,市农业农村局先后下发了《关于开展小麦条锈病春季防控行

动的通知》《关于对小麦条锈病春季防控工作验收的通知》,两次召开小麦条锈病春季防控现场会,对小麦条锈病防控工作进行全面动员和部署。4月21日,市农业农村局邀请各县区政府主管区长参加了农业农村部和省农业农村厅防控工作推进视频会议,市委农办主任、市农业农村局局长张周让对防控工作作了进一步安排和部署。通过政府购买服务的形式,在全市重点发病区域、发病较重田块,启动应急防控,简化程序,迅速开展病虫害统防统治,带动群防群治。抽调全系统事业单位领导及专业技术人员,组成12个督导组进驻县区,分组分片包抓,督导以小麦条锈病为主的小麦病虫害防控宣传、监测及群防群治工作,力争使损失降到最低。市农技中心积极组织技术人员深入村组和田间地头,广泛开展条锈病防控技术宣传,及时将防治技术送到群众手中,积极动员指导群众开展防控。各县区也紧锣密鼓,狠抓落实,全面投入小麦条锈病春季防控行动主战场,全面掀起防治高潮。

农业专家提醒广大农民群众,当前小麦条锈病的防控形势依然十分严峻,农民朋友切不可松懈懈怠,对防治田块要密切监测防效,10日后视情况及时补防,努力把小麦条锈病危害降到最低,夺取夏粮丰产丰收。



无人机作业现场

现代农机显身手 一喷三防快正好

本报讯 植保无人机、自走式喷杆喷雾机……近日,记者走访我市小麦条锈病防控一线发现,传统的人背喷雾器打药的场景已很少见到,取而代之的是一台现代化的喷防“利器”,大大提升了病虫害防控效率。

疫情防控形势下,小麦条锈病的防控更要做到快、准、好。为此,我市农业农村部门和各县区积极对接专业化防治组织,签订防治协议,充分发挥现代科技的优势,开展小麦条锈病防控工作。4月15日下午,在麟游县常丰镇庙湾村石村组“一喷三防”统防统治现场,随着一声令下,数台植保无人机呼啸升空,开始飞防作业。麟游县农技中心工作人员介绍,过去依靠人工打药,一天一个人只能喷十来亩地,而现在一台无人机一个小时就可以喷洒50多亩,1500多亩的示范田,3台

无人机一天就完成了,真是省时又省力。此外,与传统人工作业相比,无人机飞防还有效降低了人与药物直接接触的风险,越来越受到广大农民的欢迎。

除了无人机外,自走式喷杆喷雾机也在这次小麦条锈病防控中大显身手。陈仓区利民农机合作社管理人员王英平介绍,他们合作社共有13台自走式喷杆喷雾机。喷雾机的喷杆长12米,喷完一罐药只要十多分钟,一台喷雾机一上午就能喷洒完300亩麦田。自4月初以来,合作社主动联系需要防治的村组,采取整村推进的方式,已为十余个行政村开展小麦条锈病防治工作,喷防面积超过8万亩。

截至目前,全市共出动植保无人机和大型自走式植保器械500余架(台)次,防治面积200万亩以上。

增密度 促丰收

——玉米增密度提单产宝鸡在行动

4月中旬,春和景明,西秦大地生机盎然。在我市麟游、陇县、千阳等山区县,火热的玉米春播场景随处可见。

为确保实现今年粮食“稳面积、稳产量”目标,我市按照省委、省政府2020年农业农村重点工作部署要求,以合理增加玉米种植密度为抓手,大力推进玉米增密度提单产行动,提高单产、增加产量,促进粮食生产再上新台阶,为粮食增产打牢基础。

玉米增密度空间大

玉米是我市主要的粮食作物之一,全市玉米常年种植面积在150万亩左右,其中春玉米面积占40%以上。全年玉米总产量60万吨左右,占全年粮食总产的40%以上。我市玉米单产水平较全国平均每亩少50—60千克,植株群体数量不够、品种潜力发挥不足,是形成单产差距的重要原因。

国内外和陕西玉米高产理论研究和实践证实,合理增加种植密度,有效提高单产,是增加粮食产量的重要举措,也是落实“藏粮于技”、保障粮食安全的有效途径。

杨伟是麟游县九成宫镇西坊村村民,他家种了50亩玉米,之前玉米种植密度比较保守,平均亩产约1000斤左右。经过农技专家技术指导后,他准备扩大每亩的种植密度,争取今年玉米亩产量达到1500—1600斤。这样粗略算下来,亩均增收500元左右,一年光玉米种植就能为他增收两万多。

据统计,我市春播区玉米常年种植密度为3500—4000株,群体密度、品种潜力还很大。结合省市玉米密度试验研究,我市农业专家提出:春播区密度可提高300—500株/亩,旱薄地可提升到3800—4000株/亩,早肥地密度可提升到4100—4300株/亩,种植青贮饲料玉米品种的密度可提升到4500—5000株/亩。

多方发力促落实

4月20日下午,麟游县九成宫镇西坊村的大田里,几台农机跑得欢实,一条一条白色的塑料膜整齐地铺在地里,十分壮观。该县狮子口玉米专业合作社负责人高红林介绍,今年合作社计划种植玉米3000多亩,4月17日开始,他们组织玉米农机开始大面积种植,每亩播种5000株,比去年同期每亩增加了500株。

玉米增密度是一种新技术,有一定的种植风险,当记者问及高红林大面积



玉米增密度机械作业

推广新技术的底气何在时,他告诉记者,因为有农技专家的技术指导和服务。

围绕玉米增密度提单产工作,3月23日,市农业农村部门制定印发了《宝鸡市玉米“一增三改一防”密植高产高效技术模式》,市农业农村部分别于3月30日、4月17日组织开展了全市春玉米增密度提单产技术培训和全市旱作区春玉米增密度播种现场会。在春玉米增密度播种现场会上,市农技中心组织人力、机械演示了全覆膜双垄沟和半膜覆盖栽培模式的覆膜播种一体机播种技术、人工半机械播种技术。农技专家现场讲解了技术要点,回答了参会农民的问题。据市县农技部门统计,市县召开培训会18场次,培训农民1300人次,建立春玉米密植示范点3处,示范面积1900亩。

市农机化发展中心积极行动,在麟游县召开玉米增密度提单产农机农艺座谈会,紧紧围绕玉米增产密度种植标准、技术模式和机械化播种收获,提高玉米粮食产量等方面的技术进行了探讨,为玉米机械化生产助力。同时,要求各级农机推广服务部门抓住玉米春播关键农时,备好春播机具,积极与县区农技部门配合,按照地域水肥条件、玉米品种等特点,行距统一、株距调整的原则,制定出当地玉米增密度播种技术规范,指导农机手调整机具,为增密播种做好准备。

这些措施,对于扎实推进全市春播工作,切实做好我市春耕及玉米增密工作起到了良好的示范和推动作用。截至目前,全市春玉米增密度面积2.5万亩。

相关链接:

旱作玉米丰产高效技术模式:耐密

抗逆玉米品种+膜侧种植+适墒播种+氮肥分次施+机械收获

关键技术:

(1)选用抗逆玉米品种:选用中熟(春播120—125天)、稳产(亩产量潜力750公斤以上)、耐密(每亩4500—4800株)、抗旱、抗病(抗大小斑病、丝黑穗病、病毒病等主要病害)、抗倒伏的玉米杂交种。

(2)整地施肥:用大中型拖拉机配套的深耕犁或深松旋耕联合整地机对土壤进行深松(耕),并深施底肥。根据产量目标确定施肥量,一般亩施农家肥3000—5000公斤,纯氮肥15—20公斤,磷肥5—10公斤,钾肥5—8公斤。其中氮肥作底肥量一般为60%,剩余40%作追肥;磷钾肥全部基施。

(3)膜侧种植:选用延展性和机械作业性能好的加厚地膜,或者降解地膜和黑色地膜。一般选用膜侧种植方式。选用履带播种施肥一体机,实现覆膜、播种和分垄施肥一次完成。

(4)适墒播种:以土壤水分达到13%满足种子出苗为指标,以墒情确定播期,以播期确定品种。一般在4月中、下旬播种,在适播期内,遵从适墒播种,确保出苗整齐、均匀,每亩适当增加300—500株,确保亩种植密度达到4000—4300株。

(5)分次施肥:改氮肥底肥“一炮轰”为两次施肥,60%氮肥为底肥,40%氮肥结合土壤墒情和降雨在拔节至大喇叭口期追肥,增加籽粒灌浆,提高粒重。

(6)机械收获:当玉米籽粒乳线消失至三分之二时,采用收获机械收获果穗。



农技人员查看田间条锈病发病情况

农技专家下地头 科学防治保丰收

本报讯 “这是县农技中心专家送来的农药,他们还给我讲了用法和注意事项,虽然今年小麦条锈病严重,但是有了专家的指导,我也不太担心了。”近日,在岐山县益店镇妙敏村,正在对自家麦田进行喷药防治的种粮大户孟五长告诉记者。

孟五长介绍,他今年种了1000余亩小麦,县农技中心专家隔三岔五就来地里查看小麦的长势情况。小麦条锈病在全市暴发后,专家们来得更勤了,从监测病害发生、宣传防控知识,到发药、督促喷药,提供了不少技术服务。

眼下正是小麦生长关键期,也是小麦条锈病防治的关键时期。从3月以来,我市农业农村部门成立技术指导小组,组织农

业技术人员深入田间地头,分片包抓,推进统防统治项目实施,确保项目质量,先后下发了小麦条锈病春季防治技术意见、《关于加强小麦条锈病春季应急防控质量管理工作的通知》,向行政主管部门做好汇报,及时报送病情动态及项目实施进度。此外,农技专家们还通过开展培训,发放“小麦条锈病识别与防治技术”挂图等形式,向农民宣传防治小麦条锈病的重要性,以及用药和注意事项,带动农民群众开展群防群治。

据统计,小麦条锈病春防行动期间,全市共开展广播电视宣传12期,在网络及微信平台发布病情信息50多条,印发技术明白纸1.5万份,营造了良好的社会氛围。

(本版稿件、照片均由本报记者鲁淑娟采访、拍摄)