

夏粮丰收垄上行

——对粮食生产大县河北省藁城市的调研

本报记者 孙世芳 乔金亮

编者按 今年全国夏粮面积4.15亿亩,比上年增加70万亩,为夏粮增产奠定了坚实基础。据农业部小麦专家组实地调查分析,夏粮单产将提高1公斤以上。冀鲁豫苏皖及湖北夏粮增产趋势明显,弥补了西南西北夏粮因旱减产的损失,为夏粮增产作出突出贡献。此外,今年气象条件总体有利,特别是黄淮海主产区气象条件较好,秋播期墒情适宜,入春后气温回升快,关键生育期出现几次大范围降水过程,利于小麦生长发育和产量形成。

据农业部农情调度统计,综合各地田间测产和实打实收情况,今年我国夏粮丰收已成定局。农业部专家表示,良种良法配套,农机农艺融合,是今年夏粮丰收的重要经验。记者日前来到河北省石家庄藁城市,深刻感受到上述经验在当地的作用及带来的效果。



藁城市廉州镇北营村农民孙艳龙正和家人一起收小麦。今年,他家种植的小麦虽在灌浆期连逢阴雨天气,仍然获得丰收。张建岗摄

高产优质两相宜

小麦育种,过去主要考虑高产,后来比较关注优质,如今是既要高产也要优质。优种面积大正是今年小麦生产的特点之一

进粮食高产创建示范县。

在藁城市,记者见到小麦专家、河北农业大学农学院副院长李瑞奇。他正带着几个博士生在藁城市梅花镇刘家庄村村头的200亩麦田里实打实测。“亩产628.8公斤,如无意外,这将是今年河北小麦的最高单产。2011年,就是这片土地创造了河北省当年小麦的单产最高纪录。”此前,他已历时10多天访问了河北14个夏粮主产县市。

一旁的刘家庄村党支部副书记梁瑞增说,“我种的是藁优2018,7亩地刚收完,亩产575公斤,又是一个丰收年”。据介绍,村里共有6000亩小麦,3年前亩产不到450公斤,如今已超550公斤,且全部用作种子田,由农科所收购。

“刘家庄村推广的藁优2018优质强筋小

麦,适合生产高档面包,面团稳定时间达到28分钟以上,远超国际强筋麦标准对照品种,可以有效替代进口小麦。如今,在全市种植面积达80%以上。”藁城市农技中心主任王志辉告诉记者,优种面积大是今年小麦生产的特点之一,包括藁优2018、石新828、石麦18等在内的优质专用小麦面积占比达93.5%。同时,全市小麦平均亩穗数52.9万、穗粒数31.1粒、千粒重39克,预计平均亩产545.4公斤,较去年增产7.6%。

记者跟随梁瑞增的运粮车来到藁城农科所,粮库前已是车水马龙。“藁优2018是农科所历经10多年繁育的高产优质强筋小麦品种,具有600公斤的高产水平,2011年最高亩产达到651.46公斤,创河北省优质麦高产纪录。当年,每公斤收购价高出普麦0.58元。”农

水肥管理精细化

河北小麦管理的核心是节水。大力推广集合了现有农艺、生物、工程三大节水技术,形成的小麦节水稳产技术,效果明显

斤,现在只用30斤,产量却比原来还高。

“我们根据不同土质提炼出26个大配方,每种配方又有小调整,都存储在配肥机中。今年不仅底肥足,配比也较为合理。”王志辉说,藁城市应用测土配方施肥技术45万亩,占小麦总面积的80%以上,平均每亩地施纯氮7.2公斤、五氧化二磷9公斤、氧化钾2公斤,保证了小麦苗期的肥料需求。河北省土肥站的数据显示,目前全省80%以上的麦田都是测土配方施肥,面积超过3000万亩。

藁城农技中心副主任马吉利说,“今年春天气温回升慢,温度低,推迟了第一次浇水,头

水集中在小麦拔节前后最佳时期,并且追施氮钾复合肥的面积占到总面积的60%左右,是近年来最多的一年。水肥追施适宜,对增强抗倒性、增加穗粒数、提高千粒重比较有利”。

“浇一次水,原来要40立方米水,现在只要20立方米,一年仅水钱就省了300多元。”在藁城市贯庄村,采用微灌技术的村民薛高军告诉记者。据介绍,采用微灌和水肥一体化技术,避免了大水漫灌,每次浇水由40至50立方米降为20至30立方米,还节省了漫灌所需的垄沟隙缝,比原来多利用10%的土地。

不过,由于一次性投入较大,不少农民的

农机服务社会化

农村劳动力结构性短缺问题凸显,“谁来防病治虫”已成为制约农业生产稳定发展的难题。拥有众多植保机械的合作社成为主体

藁城农机具大型化趋势明显,220多万千瓦的农机总动力,80万亩耕地,单位面积农机动力居全国前列。今年,藁城外跨区作业农机达千台以上,平均每台农机能从外地挣回3万元。

廉州镇石井村村民田志林今年46岁,是个拥有520亩小麦地的种粮大户。他说,不仅收割,整地和植保的农机社会化服务也开始被农民接受。“论整地,大马力农机整地质量高,有效打破犁底层,保墒增产效果好。论防虫,旱田自走式喷雾器一天能喷150至200亩地,效率是背负式喷雾器的10倍。由于种植面积有限,自己投入并不现实,而农机社会化服务只需要一个电话。”田志林说。

“我种了9亩小麦,由于常年在外打工,每到小麦除草、防病虫时,都要回家两天打理庄稼,一天就少挣150元。现在,合作社提供全程服务。防病虫每亩只要18元,包括农药钱和服务费。”农民梁国霞表示,常年在外打工,今年与当地的丰谷种植合作社签订了小麦病虫害防治委托协议,解除了后顾之忧。

病虫害防控是农业生产过程中用工最多、强度最大、技术要求最高的环节之一。当前,农村劳动力结构性短缺问题凸显,“谁来防病治虫”已成为制约农业生产稳定发展的难题。拥有众多植保机械的合作社成为主体。

丰谷合作社理事长赵俊刚说,“我们与服务对象都签有合同,约定了目标效果。合作社

科所所长杨海川说,目前,全市参与优质麦商品粮购销的经纪人已有5000多人,今年价格也会比普通品种每公斤高0.4元。

“小麦育种,过去主要考虑高产,后来比较关注优质,如今是既要高产也要优质。此前,优质强筋小麦虽然品种好、抗逆性强,但单产比普通小麦低,对农民吸引力有限。经过一步步攻关,藁优9415亩产500公斤、藁优9618亩产550公斤、藁优2018亩产600公斤,我们最终实现了优质且高产。”李瑞奇告诉记者,小麦品种不同于玉米,具有典型的区域性特征,一般都选择邻近育种单位的品种,而藁城市农科所在小麦品质与产量结合育种方面居国内领先水平。

经过多年刻苦攻关,河北选育了一系列节水高产小麦新品种。藁城农民于增权繁育的石新828小麦,是典型的优质中筋小麦,大穗大粒,在冀中南推广面积很大。石家庄市农林科学院选育的石麦18,深受农民欢迎,被誉为“旱地800斤”。目前,河北省开展科技丰产工程,已选育小麦优良品种20多个,全省麦田良种覆盖率已近100%。

浇水习惯还在转变中。王志辉分析说,投入主要在于加水泵,还要布局地下主管道和地上喷带,各项成本摊到每亩地将近600元。为加大推广力度,去年起,石家庄市财政投入400万元,每亩示范补助300元,占到成本的一半。

李瑞奇说,“我国水资源短缺,华北地区尤甚。小麦耗水量占河北农业总耗水量的70%,而河北省人均水资源仅为311立方米,亩均水资源208立方米,分别是全国平均水平的七分之一和九分之一。因此,河北小麦管理的核心是节水。全省小麦生育期内,如果少浇两水,可节水35亿立方米,相当于1140万人的年均用水量”。

近年来,石家庄市大力推广集合了现有农艺、生物、工程三大节水技术形成的小麦节水稳产八大技术,包括选用节水品种、小畦灌溉、不浇返青水、推迟春一水等。据统计,全省有2000多万亩小麦在去冬和今春少浇一水,节水21.5亿立方米,仅浇水成本就节省8.6亿元。

统防治喷施农药次数比常规管护少2次左右,亩均节约成本30余元,比农民自防田增产26公斤”。据介绍,合作社有10个机防队,50台自走式喷杆喷雾机和一批背负式机动喷雾器,日作业面积可达1万亩。

深松整地是保护性耕作的一项基础性技术,对培育地力很有用。李位展说,今年藁城计划深松作业10万亩。用保护性耕作技术,将碎秆、旋耕、播种一次完成,每亩仅花110元,节省作业费30元,可以增强土壤的保墒能力和肥力,亩均增产小麦25公斤。与传统耕作方法相比,每亩地增收约100元。

“2012年,河北省利用农业生产资金4000万元,补贴深松整地作业160万亩,保护性耕作对夏粮增产贡献很大。”农业部农机化司生产管理处处长李思华说。目前,全国保护性技术应用面积已突破1亿亩大关,实现了由北方旱作区为主向南方地区、由小麦为主向多种作物的拓展。

E 采访札记

农机化是壮大新型农民的抓手

乔金亮

说到提高单产,人们以往多强调发挥良种良法等农艺技术手段的增产作用,农机化则被认为只是配套服务手段,处于从属地位。而河北等地农机化先进技术的推广应用启示我们,农业机械化不仅是替代劳动力的工具,还是挖掘粮食增产潜力的利器,更是壮大新型职业农民的抓手。

农机化先进应用,从技术上已经非常成熟,也利于挖掘粮食增产潜力,但由于增加了燃油、机械费用等成本,经济、生态效益的显现却有一定的滞后性,导致部分农民存在观望情绪,技术推广应用速度还不够快。

面对土地流转不断扩大及规模经营的发展趋势,推动农业机械化需要农机补贴和作业补贴双轮驱动。既要让机手买得起农机,更要让农民愿意多用农机。新型职业农民以种粮务农收入为主,对其有迫切需求。通过农机化武装新型职业农民,可以变分散的作业需求为规模连片的作业需求,变潜在的作业需求为现实的作业需求。今后,应大力培育农机规模作业市场,特别是促使新型职业农民带头使用,购机补贴向相关机具倾斜,鼓励其购买;加大作业补贴,鼓励其应用。这既有利于迅速推广技术,增强粮食综合生产能力,又能带动相关高性能农机的生产销售,进一步拉动内需。



小麦返青期,藁城农民使用新式自走式喷药机,开展病虫害防治。张建岗摄



藁城农科所所长杨海川在查看选育的小麦,这些小麦将作为藁优2018基因材料以供优化品种。乔金亮摄



大型收割机行驶在藁城市梅花镇刘家庄村村头的麦田里。这是国家丰粮工程示范田,2011年曾创造了河北省当年小麦的单产最高纪录。乔金亮摄

本版编辑 祝惠春

记者:今年全国小麦病虫害发生情况如何?

叶贞琴:据农业部初步统计,截至麦收前,全国小麦病虫害累计防治8.4亿亩次,由于防控及时、措施有力,冀、鲁、豫、苏、皖等9个冬小麦省病虫害发生面积6.1亿亩次,同比减少30%,危害程度明显轻于常年、更轻于去年,“虫口夺粮”为再夺夏粮丰收发挥了重要作用。

农业部推行分区治理,分别打赢江淮黄淮地区、西南及汉水流域、西北和华北地区“三大区域”穗期防控攻坚战,并在关键时期,派出4个工作组赴8个重点省巡回指导。今年,全国农技中心先后发布7期全国小麦病虫害长期、中期发生趋势预报以及赤霉病、麦蚜发生流行风险预警预报,预报频率为近年来最高。

记者:小麦病虫害防控有何新特点?

叶贞琴:和往年相比,今年小麦病虫害防控的突出特点是专业化统防统治面积快速

增长,服务水平和防控效果明显提高。据对河北、山东、河南、江苏等9个省份的统计,今年小麦病虫害防治投入规模化防治组织近万个,投入人员50多万人,累计开展专业化统防统治面积达到1.77亿亩次,覆盖率达到30.3%。特别是大型自走式喷雾机和直升机等新型植保机械的加入,更是大大提高了防治效率。

研究表明,实施专业化统防统治,作业效率可提高5倍以上,防效可提高10个百分点,农药使用量可减少20%。今年,陕西省由政府

统一购买服务,在4个县开展动力伞航化作业示范8万亩,带动了全省专业化统防统治开展。江苏、安徽等省加大小麦赤霉病统防统治力度,使该病发生面积比上年减少85%,仅此一项,就比上年少损失小麦30多亿斤。

记者:小麦“一喷三防”补助政策首次实现全覆盖,这对病虫害防治有何积极意义?

叶贞琴:今年,中央财政下拨17亿元资金对3.4亿亩冬小麦后期“一喷三防”给予补助,实现了小麦补助全覆盖;财政部安排8亿元病虫害防治经费,其中1.5亿元专门用于小麦苗

期1500万亩病虫害重发生区防治补助;地方财政部门也增加小麦病虫害防治资金1亿多元。这些政策的落实充分调动了农民防病治虫的积极性。

冬小麦主产区“一喷三防”,指在小麦生长期使用杀虫剂、杀菌剂、叶面肥等混配剂喷雾,达到防病虫、防干热风、防倒伏的目的,是确保小麦增产的一项关键技术措施。国家实施物化补助,将技术措施政策化,是对惠农政策体系的丰富和创新,有效实现了政策、生产、技术的有机融合。

“虫口夺粮”助丰收

——访农业部种植业司司长叶贞琴

本报记者 乔金亮