

看秋粮 话丰收

科技抗灾促丰收

——湖北粮食主产区见闻

本报记者 徐 霄

10月初的江汉平原,叶青籽黄,阡陌相连,美不胜收。看到自家晚稻开镰,机械收获机行走田间,湖北监利县黄歇口镇王河村村民毕利霞悬着的一颗心终于放下了。今年湖北省出现多年少见的干旱、高温和病虫“三灾”叠加的形势。毕利霞今年新流转了1300亩耕地,面对灾害,她的心里一直在打鼓。然而让她没想到的是,经实测她的晚稻亩产达到1200斤,较去年还增加70斤。

记者在湖北走访发现,毕利霞的经历并非个例,不少农民都在今年严峻的灾害形势下实现粮食产量“逆袭”,这一出人意料的结果是如何实现的呢?

科技减灾促丰产

监利县地处江汉平原腹地,紧邻长江与东荆河,自然条件优越,是湖北产粮第一大县。今年对粮食丰收造成严峻挑战的是持续高温天气。监利县中稻种植面积相对较大,中晚稻抽穗扬花期正值高温,能否战胜高温灾害,成为全年能否增产的关键。

“多亏了农业部门的帮忙,在气象部门刚预报有旱情时,他们就长江提灌水源,满足我们的灌溉需要。”毕利霞说。

翻开手机,福娃三丰水稻专业合作社理

事长周振涛找到县农业局发来的彩信,彩信内容除了农业新闻,还有种植指导、减灾防灾、防治病虫害等技术指导。“合作社今年服务农田面积4万亩,针对受灾中稻,我们重点浇灌‘保胎’水,适时喷施叶面肥,增强灌浆强度,提高粒重。对双季晚稻则搞好水肥调控,促进植株分蘖。”周振涛介绍说。

为应对灾情,湖北省重点在调结构、调播期、调模式、调品种和“一喷多防”等方面下功夫。襄阳、随州、荆门等北部连旱地区科学调整了种植结构,扩种玉米、红薯等耐旱粮食作物。荆州、黄冈等水稻主产区采取适当提前播种的办法,大部分中稻抽穗扬花期避开了7月下旬至8月上旬的高温天气。南部双季稻区则尽量压减直播晚稻,防范寒露危害。

10年前湖北也曾遭遇严重干旱,在吸取经验教训后,湖北省农业厅严格了粮食品种审定,筛选出一大批高产、广适、抗逆性好的水稻品种。今年,广两优香66、扬两优6号等一批耐高温性较强的两系品种在市场上占据主导地位,为中稻生产提供了有力保障。

集中育秧打基础

走进监利县福娃集团有限公司的机械

化育秧温室,十几排育秧架一字排开。“这种立体式的育秧架大大节省了田地空间,不到4平方米的架子就可以培育一亩半农田所需的秧苗。如果农民自己育秧,一亩半农田至少需要一分半的育秧田。”福娃集团有限公司发展部总监方冰说。

监利县农业局副局长李诗信说:“对农民来说,种田中比较难掌握的技术就是育秧,集中育秧帮农民解决了技术上的难题,减轻了他们的劳动强度。”他介绍说,通过集中育秧培育出来的秧苗长得壮,适合机插,与人工栽插相比,每亩能多插3000至5000穴禾苗,提高了种植效率,保证了基本苗数。而且集中育秧成功率高,减少了生产风险,降低了生产成本。

今年以来,为了进一步挖掘粮食生产潜力,湖北省把实施水稻集中育秧工程、提高集中育秧供苗能力作为重点工作来抓。湖北省将集中育秧任务分解到各个粮食主产县市,省财政连续5年安排专项资金补助工厂化育秧,农机购机补贴重点向集中育秧设施设备倾斜。目前,湖北省共建设大中小型早稻集中育秧基地3004个,早稻集中育秧面积达1550万平方米,大田栽插面积216万亩,占全省早稻面积的37%,湖北通过集中育秧,促进早稻种植面积扩大50万亩,为全年粮食丰

收打下坚实基础。

统防统治显成效

加入天门市华丰农业专业合作社后,石河镇姚岭村村民姚凡种地就省心了很多。他说,今年夏天,当地迁飞性稻飞虱虫害严重,合作社组织了统一防治,效果比他自已单独喷农药好很多。

据了解,稻飞虱虫害严重期间,华丰合作社组织成立了22个机防队,通过飞机高压喷洒,为周边农民提供统防统治服务。“我们每天作业面积能达到400亩。”华丰合作社理事长吴华平说。据介绍,目前天门市农机合作组织中开展病虫害防治服务的有38个,农田统防统治面积达40万亩。

今年以来,湖北省筹集资金300万元,采购一批先进适用的植保机械免费分发给重点服务组织。据统计,今年湖北省的专业机防服务组织达到2232个,比去年增加600多个,专业化统防统治覆盖率达到25%,其中水稻达到36.4%。经过各级农技部门的努力,今年湖北的中、晚稻病虫害损失被控制在3%以内,明显轻于去年。

湖北省农业厅有关负责人表示,如果秋粮收获期间不遇到大的自然灾害,预计全年粮食总产将突破500亿斤,实现再丰收。

河北邯郸:

机械化助高产

本报记者 雷汉发 通讯员 王节英

日前,记者在河北邯郸市永年县正西乡玉米高产示范区看到,20多台玉米联合收获机一字摆开,隆隆碾过大地。一会儿的功夫,一大片玉米地就收获完毕,紧接着农民们又对收获完的玉米地进行了秸秆粉碎还田深松耕。正西乡东二村党支部书记李杏臣告诉记者,今年村里为村民协调了8台玉米联合收获机,全村2000多亩玉米仅3天就收获完毕。

正在忙着晾晒玉米的村民张连国告诉记者,今年他们村的玉米是按照市里统一推广的耐密型高产优质品种进行种植的,亩产至少能达到1500斤。“在收获中采用了联合收获机,我们成了‘甩手掌柜’,以前忙得不可开交的三秋大忙,现在不再忙了。”

“三秋期间,邯郸市累计投入大型玉米联合收割机6000台左右,大型拖拉机30000台左右,各种中小型拖拉机、深松机、秸秆粉碎还田机、旋耕机、播种机等配套农具将近15万台。今年是近年来参与作业的农机数量最多、作业时间最集中的一年。”邯郸市农业局局长暴常青说。

暴常青介绍,邯郸是河北产粮大市,去年在全省率先实现“吨粮市”的建设目标之后,市里决心再创粮食生产新高。今年,邯郸市财政列支5000万元专项扶持资金,用于实施优良品种推广、全程机械耕作、测土配方施肥等的全覆盖,使得全市586万亩小麦获得丰收,平均亩产达到485.6公斤,比去年增产30.4公斤,总产达到284.6万吨,比去年增产25.9万吨。

在取得夏粮丰收的基础上,邯郸及时制定玉米创高产方案,突出打好增加密度夯基础、二点委夜蛾防控、中期重施肥水管理等3个攻坚战,使得全市502.6万亩玉米长势明显好于常年。据相关部门测算,全市玉米平均亩产将达565.5公斤以上,总产将达284.2万吨。夏秋两季相加,邯郸今年的粮食总产将达到568万吨以上,比去年增长34万吨以上。

在采访中,邯郸市市长回建对记者说,邯郸的粮食生产虽然走到了全省前列,但决不能因此而停止脚步。市委、市政府及时谋划了“后吨粮市”建设工程,比如在去年冬季和今年春季的农业生产中,我们就确定了要完成170万亩土地深松耕的任务,这样不仅使我们的土地生态环境能够得到有力改善,同时能够有效增加单位面积土地的产出,使得农民获得更大的收益。



据江西省农业厅数据显示,今年江西省秋粮种植总面积达到3368.9万亩,比去年增加1.34万亩,早稻总产165.6亿斤,比去年增加5.56亿斤。从目前情况看,中稻因旱损失较轻、生产基本稳定,晚稻长势良好,丰产苗架已经形成,江西今年粮食生产有望实现“十连丰”。

上图 10月12日,江西省鄱阳县鹤湖滩大牛湖畈的农民在驾驶收割机收获水稻。

陈子夏摄(新华社发)

下图 10月12日,江西省都昌县蔡岭镇排垅村村民徐进喜在田间查看稻穗长势。

傅建斌摄(新华社发)

为秸秆还田引好路

杜 芳

又到秋收季节,尽管各地鼓励将秸秆就地粉碎还田,但是不少农民还是愿意一把火解决问题,对秸秆进行焚烧还田。

资料显示,焚烧秸秆会破坏土壤结构,焚烧秸秆使地面温度急剧升高,直接损害土壤中的有益微生物,不利于作物对土壤养分的充分吸收。而且秸秆焚烧会造成严重的环境污染,也容易引发火灾。

但是对于许多农民来说,焚烧秸秆省时省力,有些农民还误以为焚烧秸秆可以肥田。在一些农村秸秆焚烧成为顽疾,推广秸秆科学还田遇到相当大的阻力。

为秸秆“灭火”,一味在禁止上下功夫可能并不是非常有效的办法。有些农村的墙上、路边书写着禁止焚烧秸秆的醒目标语,动用大量人力死盯严守这些做法不仅可能激化基层干群矛盾,而且浪费了大量的人力物力。有些地方还出现了这样的情况:白天不让烧,晚上偷偷烧;大人烧了要受罚,就指使小孩烧。禁止焚烧秸秆的成效并不大。

在解决秸秆焚烧问题、推广秸秆科学还田的道路上应该变禁止为引导,变堵为疏。

首先,对农民宣传的内容、方式、渠道等都需要改变。让农民明白秸秆焚烧的弊端比发布强硬的禁止口号更易见效。可以通过种粮大户、合作社等对农民进行宣传,甚至可以对农民开办讲座,以讲解案例的形式,让他们真正认识到秸秆焚烧的弊端。

其次,应对秸秆科学还田加大补贴。据了解,农民对每亩地秸秆还田需投入40元机械粉碎费用,夏秋两季就是80元。如果还田后缺乏沤制发酵导致病虫害,每亩地又要增加直接投入40元左右。仅此两项就是120元。有些地方有配套资金补助秸秆还田,但是数额较小,惠农投入容易被成本抵消。因此,许多农民仍然愿意将秸秆直接焚烧。

再次,要提供技术服务更好地引导农民将秸秆还田。将秸秆还田时,需要用大马力机械旋耕机将秸秆粉碎,一般还应适当增施一些氮肥和磷肥。秸秆还田有一定技术要求,有关部门应为农民提供必要技术指导和支持。否则可能造成秸秆还田后农民看不到效果,影响他们将秸秆还田的积极性。

秸秆还田是改善农田生态环境、节本增效和发展质量效益型农业的重要环节,也是促进绿色食品发展的有效手段。改掉焚烧秸秆的陋习,有利于农业更科学更高效发展。



盘锦大米河蟹展销会举行

本报讯 记者顾阳报道:盘锦大米河蟹(北京)展销会日前在全国农业展览馆举行。盘锦大米、盘锦河蟹等名优特新农产品集中亮相,涉展产品达100多个系列400多个品种,展出面积达3000平方米。

据介绍,盘锦大米和河蟹是盘锦乃至辽宁农业领域最具含金量的拳头农产品之一。盘锦大米是全国米业中惟一获批的“国家地理标志产品”,已经完成无公害、绿色食品、有机农产品认证面积130余万亩。同时,盘锦是中华绒螯蟹繁衍生息的主要区域之一,河蟹养殖面积152万亩,占全国12%;产量6.5万吨,占全国9%。

在展销会上,北京粮食集团、家乐福商业有限公司与盘锦市政府签订战略合作协议,北京首都农业集团等28家单位与盘锦参展企业进行了购销合作签约,签约盘锦大米15万吨、盘锦河蟹2万吨,签约金额60亿元人民币。

“中国棉花”标志进入加工领域

本报讯 记者杜芳报道:日前,10家棉花企业获得使用“中国棉花”标志的授权,这10家企业包括新疆棉花产业(集团)莎车棉业有限责任公司、巴楚棉业有限责任公司等8家棉花加工企业。这是“中国棉花”标志首次在原料初加工企业使用。

据介绍,使用“中国棉花”标志的棉花加工企业,不仅成包皮棉要符合特定品质要求,棉花生产也要符合特定要求:棉花生产在国家规定的优势区域内,所种品种为“国家(或省级)审定的棉花品种”;在棉花生长过程中,采用测土配方肥和节水技术,杀虫剂等农药混合物残留量不能超过每公斤0.05毫克。

中国棉花协会秘书长高芳说,这次授权使用“中国棉花”标志的企业侧重点在成包皮棉,目的是为解决中国棉花存在的质量问题,发挥优质企业的带头示范作用。



深秋时节,河北怀来县的农民们在葡萄园里忙碌着。据介绍,怀来县葡萄种植面积已达27万亩,品种150多个,年产量近12.5万吨,葡萄产业年产值达4亿元。

本报记者 雷汉发撰

全国化肥当季利用率平均只有35%——

过度施肥难题如何解

本报记者 李 力 黄俊毅

近年来,在一些地方,由于过度施用化肥,造成耕地板结,地力下降,面源污染突出。如何合理施肥,是农业生产中亟待解决的问题。

“肥料作为粮食增产的重要农资产品,占农民投入成本的50%,然而,我国不合理施肥现象非常普遍。据估算,全国化肥当季利用率平均只有35%,每年因不合理施肥造成的肥料投入损失高达1300亿元。以山东省为例,全省每年因淋溶、挥发,化肥浪费高达40多万吨。”山东金正大公司副总裁罗文胜说。

问题如此突出,如何解决呢?

国庆节过后,山东省平度市李园街道朱家井村郝亚妮忙着给庄稼追肥。她告诉记者,她用的不是以往的普通化肥,而是邮政配送到家的缓释肥料。过去,村里有不少化肥商贩,从他们那里买到的化肥质量难以保障。现在,邮政与化肥厂家合作,农民通过合作社统一订购肥料,肥料企业再通过邮政统一配送到田头。农民们买到的肥料不但品质

有保障,而且价格便宜。“一袋肥料比市场上便宜10元到15元,一吨肥能省200元。另外,同样一块地缓释肥使用量比过去的化肥要少很多。”

郝亚妮用肥品种、买肥渠道的变化,折射了山东省化肥购销、施用模式的改变。据山东潍坊高级农艺师郎成仁讲,缓释肥料是缓释、控释肥料的总称。所谓“缓释”,是指化学物质养分释放速率远小于速溶性肥料。所谓“控释”,是指以各种调控机制,使养分释放与作物吸收规律相一致。生物或化学作用下可分解的有机氮化合物肥料通常被称为缓释肥,包膜肥料通常被称为控释肥。郝亚妮用的缓释肥料是金正大公司生产的硝基双效肥。硝基双效肥含有硝态氮、铵态氮、控释氮,能在小麦不同生长阶段发挥作用。试验示范结果显示,同等肥料养分含量下,硝基双效肥可增产8%至25%。

那么,如何普及推广缓释肥料呢?物流企业、化肥生产企业、农业部门三方联

手,或许是最佳选择。

今年,山东省邮政公司与山东金正大公司签署战略合作协议,双方依托各自的资源和渠道优势,与农业部门携手,在农资分销派送、渠道建设、农技服务、专业合作社建设等领域开展全方位深入合作。金正大公司是从事缓释肥料研发、生产和销售的国家重点高新技术企业,也是全球最大的缓释肥料生产企业。2012年实现销售收入103亿元。山东邮政则有2800多个基层网点、2.4万个“三农”服务站、3.5万个便民服务站。

记者从山东省邮政总公司了解到,近年来,山东邮政先后在全省70个市县成立了鸿雁粮食种植专业合作社,向农民提供种子、化肥、农药、农技等服务,形成了“农民专业合作社+示范田+农资配套供应+科技服务”发展新模式。尤其是在“万亩高产示范田”创建工作中,本着统一整地播种、统一肥水管理、统一技术培训、统一病虫害防治、统一机械收获的五统一原则,“良种、良肥、良

法”覆盖率达到100%。同时,每个示范区聘请至少1名农业技术专家进行专门指导和培训,真正实现农业种植技术进村入户到田。目前,山东省已累计发展高产创建示范田450万亩,取得了良好的社会效益和经济效益。今年8月,山东邮政与金正大签订战略合作协议,其中一项内容就是由金正大提供资金、技术、人员等支持,分秋季小麦底肥和夏季玉米追肥两季提供金大地硝基双效肥,助力邮政开展高产示范田创建工作。目前,山东邮政已明确在13个示范田创建核心县分别创建300亩示范田,在72个重点县分别建设500亩的高产示范田。

10月8日,山东省邮政专门开办高产示范田创建工作培训班,给来自全省的100多名邮政农艺师作专业培训。“邮政高产创建示范田项目是,在等养分示范或等成本示范的前提下,确保示范田小麦较非示范田每亩增产100公斤。”山东省邮政公司分销业务局局长宋承国道出了美好愿景。

本版编辑 李 亮