

现代种业周刊



关注农民日报·现代种业周刊微信公众号
《现代种业》(微信号:xdzyzk2014),第一时间获取种业新闻、权威分析、深度解读。

业界聚焦

发挥源头作用 实现三个转变

农业部种子管理局局长 张延秋

2017年种业工作将按照中央一号文件和农业部党组部署,紧紧围绕农业供给侧结构性改革主线,发挥种业在农业供给侧的源头作用和科研体制改革的创新优势,坚持市场化导向,以绿色发展为目标,以企业为主体,以改革创新为动力,调整工作思路,加快建设粮经饲大种业、创新种业、绿色种业、数字种业、清正种业,促进种业实现由产量数量型向绿色效益型、由粮食种业为主向粮经饲种业并重、由资源驱动型向创新驱动型三个转变,为农业供给侧结构性改革增添种业新动能。重点抓三个方面工作。

第一,加快良种攻关和新品种推广,为农业供给侧结构性改革多出快出好品种。重点是推出一批符合供给侧改革要求的新品种,生产上品种更新换代率达到20%以上。一是抓好水稻、小麦、玉米、大豆四大作物良种联合攻关,组织科企联合体完善一体化育种创新和利益共享机制,推出一批机收籽粒玉米、一级优质米水稻、抗赤霉病小麦、高产高蛋白大豆新品种,培育节水节肥节药达到10%—20%的绿色品种,同时建立100个区域性绿色高产优质新品种展示样板田,带动地方办好新品种示范片,加快新一轮品种更新换代。二是加快修改品种审定标准和实施登记办法。在稳产、安全基础上,分类制定高产、绿色、优质专用、特殊用途品种审定标准,将品种入市权交给企业、品种选择权交给市场、品种评判权交给农民,满足市场的多样化需求。发布《非主要农作物品种登记办法》,登记和推广一批优势特色非主要农作物新品种。三是挖掘发布一批特色专用品种和优异种质资源。组织筛选和推介一批粮改饲专用、粮饲兼用、特色经济园艺和绿肥作物品种。发挥国家种质资源保存体系的作用,继续实施好第三次全国普查,加大特色品种资源的普查收集力度,开展特色品种和资源深度发掘,发布推介一批抗病虫和耐旱等性状突出、品质优异、食药兼用等特色品种资源。

第二,支持种子企业做强做大,做专做优,为农业供给侧结构性改革作贡献。重点是既要鼓励粮食种子企业做大做强,把业务向粮经饲种子拓展,也要加快扶持一批经济园艺和饲料作物种子企业做专做优。一是抓好种业人才和成果权益改革试点。总结改革模式和经验成果,指导试点单位与企业对接,畅通科技人才、成果向企业流动的渠道,今年将推出一批典型示范案例,依托中国农科院组建成果交易理事会,建好建实种业成果交易平台,推动中国农科院、热科院、中国农大和重点省级农科院的主要种业成果进入平台交易,发挥平台在成果转化中的重要作用。二是推进国家育种基地和区域性良繁基地建设。推进南繁基地规划落实,加强甘肃和四川制种基地建设,将启动首批认定的49个区域性基地建设,建立优势基地与优势企业衔接机制,带动优势特色产业发展。发挥种子企业基地生产、加工、市场营销的融合优势,有效服务现代农业产业园区建设,引导优势种子企业驻基地、进园区。三是支持种子企业做大做强、做专做优。研究利用资本市场和项目扶持政策,引导企业由“两杂”种子向特色种子种苗拓展,扶持一批经济园艺和饲料种子企业做专做优。支持有实力的育繁推一体化企业带种质资源、带技术,在东南亚、非洲等“一带一路”国家建立研发机构和基地,就地研发和示范推广,开拓国际市场。

第三,推进种子信息化全程监管,为农业供给侧结构性改革提供用种安全的市场保障。重点是以实施《种子法》为契机,加快建设数字种业,提高全程可追溯监管水平,维护公平有序的市场环境。一是建立种业大数据平台。整合从品种试验、审定、登记、保护和种子生产经营、零售备案等信息资源,推行网上申请、审批、登记、备案,将全国4000家企业、2万多个主要农作物品种、30万家门店和种子标签二维码信息纳入大数据平台,做到可追溯、可查询,利用互联网、手机客户端,实现顺向可追溯、逆向可追责的全程监管。二是从严监管市场。今年将特色作物种子种苗纳入重点监管范围,制定种子种苗管理办法,加大制假售假、套牌侵权等违法行为查处力度,同时探索利用遥感、无人机扫描等信息化技术,对优势制种基地实施全覆盖监管。三是加强植物新品种保护。扩大新品种保护范围,尤其是加大优势特色植物的品种权保护力度,鼓励自主创新、原始创新,统筹维护好农民、育种创新者和企业三方的权益,为种业创新发展提供新动能。今年年底前完成《植物新品种保护条例》修订草案,力争列入2018年国务院立法计划。

种业信息

农业部下发2017年初种子企业检查情况通报

今年1月上旬,农业部派出工作组对吉林、四川和甘肃三省开展了冬季企业监督检查专项行动。根据近3年来历次检查和举报情况,本次企业监督检查将63家种子企业的77个品种列为重点检查对象。检查共抽到45家企业的161个样品,其中玉米124个、水稻37个。经核对,161个样品中3个审定品种未提交标准样品;经检测,7个样品品种真实性不合格,不合格率4.5%。

据悉,农业部将继续加大监督检查力度。第一是严查不合格样品。对于品种真实性不合格的样品,相关省级农业行政主管部门会依法立案查处,农业部种子管理局将及时公开案件查处结果,并在农业部种子案件行政处罚信息公开汇总平台(www.secd.gov.cn)向社会公开。

第二是退出无标准样品的品种。对于未提交标准样品的审定品种,国家或相关省级品种审定委员会根据《种子法》和《主要农作物品种审定管理办法》的要求,依程序予以撤销审定,并在中国种业信息网(www.secdchina.com)向社会公开。

第三是加大对未抽到样品品种种子的监管力度。据了解,在本次监督检查列为重点的77个品种中,25个品种未抽到样品,相关企业宣称未生产加工过这些品种种子。对于未抽到样品的品种,农业部种子管理局将要求相关省级农业行政主管部门加大检查力度,一经发现立即查封扣押,查清种子来源。

品种真实性不合格样品名单

省区	作物种类	品种名称
吉林	玉米	金山6号
四川	水稻	昌优10号
甘肃	玉米	金萃618
甘肃	玉米	五谷568
甘肃	玉米	五谷631
甘肃	玉米	老本85
甘肃	玉米	泰玉14

本报记者 莫志超

爱种网大数据平台助力种业监管

种业最大的弱点就是假货和套牌,而农民一旦购买到假冒伪劣的种子,将会造成减产或失收。农业部种子管理局和中国种子协会分别作为爱种网的管理指导部门和监事单位,会对在爱种网上线的种子企业进行严格的资质审查和信用评价。

与此同时,爱种网在去年推出了行业中立的溯源查询平台,通过该平台,不仅可以满足消费者的知情权,还能提高公众对农产品质量安全的信心;也将农产品生产者置于公共监督之下,约束了生产者不依标生产的行为,真正做到了源头控制,有效提高了农产品安全生产水平。

现在,大多数种子企业都建立了自己的种子溯源系统,但由于二维码本身不具有防伪能力,容易被复制和仿冒,农户无法辨别溯源信息的真实性。所以行业中立的爱种网溯源查询平台提前帮助农户对企业的溯源网址进行认证,未经爱种网认证的企业溯源二维码,不能通过平台查询到溯源信息。爱种网确保自己的溯源查询平台查询到的溯源信息都是种子企业的官方信息,这样就让农民对自己购买的种子心知肚明,有效地杜绝了仿冒。

王伟文

有种网展开县域农技培训

3月16日,在江苏省盱眙县铁佛乡,有种网与盱眙虾稻协会举办了“虾稻共生”技术培训班,共同探讨农业转型、科学种养及产业结构调整的新方向。活动现场,有种网农技人员对“虾稻共生”模式中的水稻品种选择、耕作方式、病虫害防治等关键技术进行了科学指导和系统阐述。

为了让农户对所购买的农资更放心、更安心,有种网盱眙县服务中心还组织种植大户参观肥料生产企业。通过亲自到车间去看生产肥料的制作过程,以及肥料厂专业人员的讲解,让大家对各种肥料和制造工艺增进了解。

除此之外,第二届有种春耕节一种植大户免费培训活动也在山东梁山县、东平县、汶上县和山西昔阳县等地陆续开展。活动期间,有种网县域工作人员走进各乡村,一对一为种植大户、家庭农场、合作社介绍有种县域服务中心服务模式 and 春耕节促销情况,适时提供栽培和农药病虫害防治的信息等。

燕增鹏

今年种业有哪些“小目标”

编者按:随着中央一号文件的出台和全国两会的胜利召开,农业供给侧结构性改革备受关注。种业的发展对于供给侧改革至关重要,直接影响着农产品的发展方向。近年来,种业发展越发强调优质专用、强化企业创新能力、运用信息化手段进行市场监管等关键点,种业界在积极探索应对国内外双重新形势挑战的发展模式。在这种背景下,今年种业工作将朝着哪些方向迈进?本期业界聚焦带您了解。

重点工作看这里

品种审定

修订品种审定标准,按照高产品种、绿色品种、优质专用品种、特殊用途品种等进行分类修订。

品种登记

推动出台《非主要农作物品种登记办法》,尽早发布《第一批非主要农作物品种登记目录》与品种登记指南。

展示示范

组织开展区域性新品种展示示范,在31个省(区、市)120个大县开展新品种展示示范。

数据平台

全面整合标签二维码等数据库资源,开发构建种业大数据平台,实现信息互联互通、可追溯查询,保障大数据信息安全。

特色资源

发布一批可供利用的特色种质资源,包括地方品种、农家品种,以及绿色优质特用资源,为特色农产品优势区建设服务。

良种基地

启动首批区域性良种繁育基地建设,举办区域性良种繁育基地培训班,为基地授牌,指导地方加强基地建设管理。

制种大县

扩大制种大县奖励范围,对育制种大县建设纳入粮食安全省长责任制的省份进行打分考评,督导相关制种大县基地建设。

产权交易

建立全国统一的种业科技成果产权交易平台,完善种业科技成果产权交易中心管理制度、运行机制。

资本力量

借助资本市场力量创新政策支撑,推动种子企业做强做专,搭建支持企业利用资本市场融资的平台,提升企业资本实力。

监督检查

以国家级玉米、水稻制种基地、南繁基地为重点,组织开展种子生产基地专项检查行动,严查非法生产转基因、套牌侵权等行为。

农业部种子管理局提供



优质专用

青稞新品种促藏区增产增收



曾嘉 赵玉芹

近日,西藏自治区发布了新品种方面的新数据,历时19年选育出的青稞新品种“藏青2000”,自2013年至今在西藏的推广面积已经占到当地青稞种植面积的一半以上,2016年更是突破了100万亩。

经过上千年的自然环境选择,青稞成为青藏高原特有粮食作物,是西藏种植面积最大、产量占粮食作物比重最高的农作物,是藏民族日常生活中不可或缺的主要粮食。如何在青稞品种上做文章,提高藏区的粮食产量?据西藏自治区农科院院长尼玛扎西介绍,“藏青2000”比

常规种植的青稞品种增产50斤以上。2016年“藏青2000”推广100.55万亩,对青稞增产贡献达2.56万吨。

“藏青2000”在贫困乡村推广种植中推动了精准扶贫工作,青稞的大幅增产解决了口粮问题,实现了农民增收、产业增效。”尼玛扎西表示。据了解,西藏自治区农科院在昌都市建立了青稞良种繁育供种基地,从今年开始昌都市将实现青稞良种自主生产、自我供给。

作为近年来涌现出的优秀品种,“藏青2000”除了在西藏广泛种植,四川、甘肃等省的高原地区也在积极推广。青稞种植不仅直接带动了增产增收,而且青稞加工成高原绿色产品之后的经

济效益也随之成倍增长。

据了解,目前全国青稞种植主要分布在五省藏区,种植面积约500万亩,而西藏青稞常年种植面积保持在360万亩,占全国青稞种植面积的72%,是全国最大的青稞集中种植区。

西藏自治区科技厅负责人介绍,在2013年至2015年,西藏把“藏青2000”青稞新品种示范推广列为重大专项给予重点支持,先后投入资金5000万元。“十三五”期间,西藏将实施青稞种质创新与分子育种、特色家畜选育与健康养殖、牧草种质改良与利用等5个科技重大专项,每个专项每年投入在1000万元左右,力争在重点领域取得新突破。



良繁基地

蔬菜制种让济源产业升级



孙志刚 蒋艳芬

近日农业部公布了第一批区域性良种繁育基地认定结果,49个种子基地获得认定。其中济源市是河南省唯一一个获得认定的蔬菜区域性良种繁育基地。河南是农业大省,也是种子大省,拥有国内外、省内外493家种子生产企业,良种繁育基地近1100万亩。然而,济源市山区丘陵面积占80%以上,生态环境相对脆弱,缘何能够通过层层筛选并最终获得认定?

“济源虽然以丘陵地形为主,但纬度适宜,满足了蔬菜制种的气候条件,同时太行山南麓和黄河北岸又正好为种子生产形成了天然的隔离屏

障。”济源市种子管理站站长刘学书介绍。据了解,年平均气温14.5℃,无霜期长达281天,日照超过1800小时,降雨567.9毫米,满足了蔬菜制种的气候条件。

在技术创新方面,先后成立了“隆平高科技研发中心”、“河南省绿茵蔬菜种子工程院士工作站”等种子生产技术研究中心,并与中国农业科学院、国家蔬菜工程技术研究中心等科研机构建立了长期合作关系。目前,济源市拥有国内同行业领先的从亲本提纯、去雄授粉到贮藏保管等种子生产全过程的技术操作规程和质量控制体系,率先在国内实现了甘蓝和白菜制种的工厂化育苗以及蔬菜制种的全程机械化。

在谈到下一步的发展战略时,刘学书表示,要完善种业规划,优化基地布局,强化龙头企业在技术推广和基地建设上的带动作用,加强园区建设和基础设施建设,逐步把蔬菜制种纳入农业保险范围,提高产业的抗风险能力。加强技术培训,形成市乡村蔬菜制种服务网络,对蔬菜基地制种户进行产前、产中、产后技术指导。积极推行标准化生产,对全市蔬菜制种基地进行检查,严格制种区隔离。

据了解,济源市拥有蔬菜制种面积3.2万亩,包括甘蓝、萝卜、白菜等30余类、400多个品种,分布205个行政村、1.1万农户。目前,济源蔬菜种子年产值1.98亿元,出口额达到3900万元。



市场监管

种子有了“户口本” 庐江农民放心种



赵德斌

立春过后,各地农民开始着手春耕备耕。像往年一样,种子、化肥、农药等农资价格和质量问题,仍是农民群众特别关心的事儿。尤其是种子质量问题,备受关注。

3月12日,笔者走进安徽省庐江县种子分公司,遇到庐江县白山镇十联村种粮大户徐大满,他刚给买来的水稻种子上完“户口”。“人误地一时,地误人一年,农民种地最怕的就是买着假种子。今年不一样,买的种子都有‘户口’,有啥问题有地方说理去,买得放心。”徐大满道出了自己的心里话。

徐大满说的种子“户口”,实际是庐江县为保障农资质量实行的种子留样备查制度。据庐江县农业执法办主任李子和介绍,该县要

求全县种子批发企业与经营门店、经营门店与农户之间,在销售、购买水稻等主要农作物种子时取少量实物留样封存,买卖双方各保存一份。

实行种子留样后,一旦农民购买的种子出现质量问题,通过留样程序就可以查到种子生产、销售的来龙去脉,并为技术检测提供证据,让“问题种子”有据可查,以便“秋后算账”,确保水稻种子质量。

庐江县同大镇古圩村新民村民组村民钱让庭告诉笔者,他就深受过假劣种子之害。三年前,他辛辛苦苦种了7亩水稻,“因为买到的是假稻种,全都不结稻谷,稻草只能做牛的饲料。”钱让庭至今仍心有余悸。

在庐江县种子公司的留样室里,笔者看到了传说中的种子“户口本”——留样袋。储存柜

里整齐排列的一个个牛皮纸袋上,标注着生产单位、购买人姓名等信息,纸袋封口处还压边写着留样人和保管人的名字。“我们当着农户的面加盖公章后封存,防止商家擅自开包或随意调换。”庐江县种子公司副总经理王明旺说,一旦出现问题可凭此样送检,切实维护广大农民的合法权益。

庐江县种子公司总经理王晓建说:“我们跟厂家先签订合同,再发货,从源头上把货送来,让农民用上‘放心种子’。”

“手捧这些种子,仿佛可以看到夏收时沉甸甸的稻子。”庐江县庐城镇晨光社区查圩村民组村民姚晓东连连竖起了大拇指。据了解,目前全县470个农资经营店储备的300万公斤水稻种子都上了“户口”,确保广大农民春播用上安全放心的种子,让农民吃下了“定心丸”。