

区域观察

黑龙江交出玉米收储改革合格“答卷”

■本报记者 张晴丹 李晨

“今年每亩地收入624元，减去种植成本420元，实际利润204元。加上国家玉米生产者补贴153.92元，纯利润可以达到360元左右。”黑龙江省肇东市向阳乡农民杨先生对自己玉米生产的收入算了一笔账。

这笔账不只杨先生在算，黑龙江省各地区的农民都在算，这一年里农民感受到了很多变化。

2016年，玉米临储政策取消后，国家对玉米收储制度进行了改革。根据出台的玉米收储制度改革方案，在东三省和内蒙古自治区将玉米临时收储政策调整为“市场化收购+补贴”的新机制，由多元市场主体随行就市收购。也就是国家不再托底收购玉米，而是实行市场化收购，按照相关部门核定的合法种植面积，给农民一定的价格补偿，并直接发放到农民手中。

今年是实施玉米收储制度改革第一年，随着市场化收购加补贴的新机制逐渐展开，作为我国最大玉米产区的黑龙江省在落实玉米收储制度改革方面格外受到关注。年终岁末之际，玉米收储制度改革进展是否顺利？黑龙江省将交出怎样的一份“答卷”？记者带着这些问题走访了黑龙江省有关部门。

开局良好运行平稳

为认真贯彻落实国家推进玉米收储制度改革的重要部署，抓好黑龙江省玉米市场化购销工作，保证农民合理收益，黑龙江省委、省政府高度重视，省委常委会议、省政府常务会议多次研究推进相关工作。

10月25日，黑龙江省政府专门印发《关于切实做好我省玉米购销工作的通知》，对抓好玉米购销工作，确保玉米收储制度改革顺利进行作出了全面安排部署。

“我们严格落实各级行政主要领导责任制，制定实施区域粮食购销工作总体预案，强化统筹协调、及时沟通信息，加大宣传，抓住‘销售’和‘价格’两个要害问题，主动化解矛盾，切实做到有人收粮、有钱收粮、有仓收粮，确保农民玉米按市场合理价格如期售出，坚决防止发生大范围农民‘卖粮难’，同时加强跟踪督导检查，严格考核问责。”黑龙江省粮食局党组书记、局长朱玉文在接受记者采访时说。

以肇东市为例，“我们加大政策宣传力度，先后3次组织乡镇村干部集中培训，让广大干部掌握国家最新粮食收购政策，使他们成为懂政策的‘明白人’，让市乡村三级干部深入农户，说明今年国家玉米收储制度改革情况，并且动员多元市场主体开展收购。”肇东市人民政府调研员王久森告诉记者。

秋粮收购开展以来，总体看开局良好、运行平稳有序。11月2日，国家秋粮收购督查组实地督查后，评价黑龙江执行玉米收储制度改革态度坚决、措施得力、总体满意。

据监测，目前黑龙江全省收购价格区间在0.61-0.75元/市斤（标准品到库价格，下同），最低价是黑河的逊克等偏远地区；最高价在双城等优



玉米运到粮食加工企业后正在卸车。

国家粮食局供图

质玉米产区。全省均价为0.68元/市斤。

农户余粮销售顺畅，截至11月15日，全省农民余粮销售已达220亿斤；各类统企业市场化收购玉米105亿斤。市场价格初步形成并保持平稳。

王久森介绍，截至11月22日，肇东市农民余粮（玉米）销售59.26万吨，占商品量的33.66%。其中，精深加工企业收购33.47万吨，饲料加工企业收购2.7万吨，国有粮食购销企业收购0.79万吨，社会多元主体粮食收购企业收购16.6万吨，域外企业来本地收购5.7万吨（经济人）。

落实补贴保障利益

这次玉米收储制度改革，除了由市场形成玉米价格之外，还要对玉米生产者实行补贴制度，以保障玉米种植农民的利益。

“从绥化市来看，市委市政府部署并主动调减玉米面积，认真核算发放玉米补贴，目前全市发放26.7亿元，让农民收入尽量有保障。”黑龙江省绥化市人民政府副市长李福君告诉记者。

10月15日，按照黑龙江省政府文件规定的时间要求，相关部门完成了实际种植面积核实工作。当月底，黑龙江省政府将补贴资金全部拨付至市县和农垦总局，各地按要求经公示后立即启动了资金兑付工作。截至目前，黑龙江全省补贴资金发放基本完成。

11月12日，记者从黑龙江省政府财政厅获悉，10月中旬，经各级统计和农业部门审核公示，黑龙江省统计和农业部门审核确认：黑龙江省2016年玉米生产者补贴面积共计9661.57万亩，全省统一补贴标准每亩153.92元；补贴总额148.72亿元，占国家拨付该省补贴资金的100%。

记者了解到，2016年，国家按照黑龙江省2014年玉米种植面积8160万亩核定拨付该省玉米生产者补贴资金138.72亿元，此外还拨付了10亿元的不可预见经费，资金总额148.72亿元。为尽量保障种植者的基本收益，黑龙江省将国家核拨资金全部用于兑现补贴，未留统筹资金。即便如此，每亩补贴标准也仅为153.92元，比国家测算核定的补贴标准每亩170元摊薄了16元。

科学储粮保证质量

黑龙江省农民人均耕地面积大，单户农民玉米产量多，受自储能力和收获整理的再支出等因素限制，相当一部分农民普遍已经习惯采取“地趴粮”方式存放收获玉米，尤其是种粮大户和合作社受烘干能力和储存条件限制，收获后安全储存难度较大。

但是，这种老旧的“地趴粮”方式受天气等条件影响大，极易造成玉米生霉，导致玉米的品质下降，在市场化收购时会影响到玉米出售，从而影响到农民的收益。此外，如不及时采取有效措施处置并进行销售，春节、立春前后出现“坏粮”的隐患较大，并因待售玉米降质降价，导致农民减收幅度增大。

因此，能否卖出去、卖好价，关键是要储好粮，保证玉米质量。

针对农民储粮不合理的情况，黑龙江省加大引导农民科学储粮力度，为均衡销售创造条件。黑龙江省委省政府多次开会要求各级党委政府把做好农户科学储粮工作作为玉米市场化购销的重要环节来抓。

前期，黑龙江省委、省政府组织11个秋粮购销督导组，在全收购期深入市县村督导落实；近期又

专门下发文件，组织消除玉米“地趴”储存攻坚战。

“我省加强技术服务，组织专业技术人员深入村屯现场指导农户科学整理和储存玉米，采取上栈子、码趟子、离地储存等庭院储粮技术措施，支持农户配备科学储粮装具和设施，帮助农民降水减损、保证玉米质量，防止发生不应有的玉米霉变等降低质量和坏粮的现象。”朱玉文介绍。

绥化市就开展了指导农户科学储粮并且及时售粮的工作，目前该市农户的科学储粮率达到68%。王久森表示，肇东市也在强化粮食购销服务工作，引导农民高标准搞好庭院管理。

目前，贸易和加工类企业来黑龙江省采购意愿比较积极，这除了得益于今年玉米收获期降雨少，还要归功于全省各地广泛开展指导农民科学储粮，玉米品质较好，很少有生霉和毒素发生。

加强运输拓宽市场

按照每年东北地区的售粮规律，春节前流入市场的玉米数量是相当庞大的。由于产量基数大、农民自储降水能力差、省内加工能力弱，“一季生产、集中上市”以及地处区位优势外运困难等矛盾突出，后期玉米销售仍然会有压力，立春前后发生“扎堆卖粮”和局部发生“坏粮”现象的可能性依然很大。

今年，预计将有580亿斤左右玉米要销往黑龙江省外，按照有效销售时间6个月算账，每月要销售97亿斤，无论对市场、对价格、对运输都是空前的挑战。

“一个月以来，铁路运力紧张、公路运输价格提高了60%以上。例如，海轮到山东潍坊的汽车运费从以前的260多元涨到了460多元。”李福君介绍。

“当前制约玉米收购的主要难题是粮食运不出去。”近日，许多粮食采购商、贸易企业集中反映。收购的玉米不能及时运出省，不仅占用资金，增加经营成本；而且由于原料不能及时到位，影响企业正常加工生产；更重要的是影响企业收购积极性，直接传导到影响黑龙江玉米的顺畅外销。

为了缓解交通运输带来的压力，黑龙江省粮食局与哈尔滨铁路局密切合作，建立了重点粮食运输会商协调机制。同时，向国家争取，使黑龙江省粮食日装车量稳定在1000辆以上，力争达到1500-2000辆。

除此之外，黑龙江省粮食局还把开拓粮食市场摆上了重要位置，进一步完善和落实保障措施，加大产销合作力度，增加粮食外销量。

“黑龙江省继续加强与销区企业对接，积极走出去开拓粮食销售市场，及早寻找客户买家，同时积极发展‘互联网+’营销模式，为稳定市场预期和保证有人收粮提供了支撑。”朱玉文说。

记者了解到，国家粮食局决定在绥化市搭建农民直接网上卖粮交易平台，作为国家政策性粮食交易平台为主产区农户网上卖粮的试点。绥化专场计划于12月12日正式上线运行，将有效缓解农民玉米销售压力，同时也为国有粮库开拓市场赢得生存空间创造了条件。

大学生农民不走『寻常路』

■本报记者 张晴丹

在经济飞速发展的今天，越来越多的农村青壮年抛下田地涌入城市打工和生活，而留在农村的人口大部分是老弱病残，农村逐渐发展成为一个个空心村，将来谁来种地引发了社会的担忧。

面对这样一个亟待解决的现实难题，国家提出要加快培育新型职业农民，让这个群体尽快形成一支高素质农业生产经营者队伍，担当起现代农业建设的历史重任。

这支逐渐开始形成的队伍里，出现了一批有知识、有理念、懂技术的大学生农民，他们为新农村的发展注入新鲜血液，他们带来的新理念和新的生产方式正在开启现代农业发展新时代。

借助科技发展智慧农业

在全国许多地方，一些带着新理念的大学生独辟蹊径，将种地与智慧农业相结合，借助科技的力量来开拓全新的农业领域。

毕业于河南农业大学的“90后”刘伟就是其中一个代表。和很多同学不一样，刘伟选择了从事农业，开始了奇特的“种地”人生。

“我生在农村，看到父母种地辛苦了一辈子，从小我就有一个梦想，就是可以借助科技的力量，坐在家不动动手指头就能种地，让更多的农民从繁重的体力劳动中解放出来，用相对较低的投入实现高产。”12月5日中午，正在用手机监测地里情况的刘伟告诉《中国科学报》记者。

“这个‘种地’是很有意思的。”大学期间就对小发明、机械类东西情有独钟的他，离开学校后更是将自己的爱好发挥得淋漓尽致，还应用在了自己创建的葡萄园里。浇水、测温、施肥等以往需要人工完成的步骤居然可以被自动化替代了。

在葡萄园里，刘伟想用智能化改造现代农业的愿望得到了初步实现。他利用物联网技术把原本复杂的管理过程变得十分简单，只需要利用手机App就可以实时监管大棚里的作物生长，并根据作物具体生长情况灌溉、调节温度、施肥等。

“这60多亩葡萄园，平时只要我一个人管理就够了。”现任四川省华蓥市永定春天农业有限公司总经理的刘伟笑着说。

而在刘伟看来，智慧农业是现代农业发展的关键。智慧农业不但可以让农业更加方便和轻松，还可以保证产品的质量。

他使用的智能农业管理系统记录了农产品从种植到生长，直至成熟各个阶段的用水用肥、光照度、酸碱度等所有参数，就等于给产品贴上一张“身份证”。打开软件，每株作物生长阶段的各个环节都有据可查，这样最大限度地保障了农产品的质量。

运用网络搭载电商平台

传统农民销售农产品的渠道大多是通过直接市场销售或者被各方收购，而新型大学生农民是在网络时代里成长起来的，他们非常擅于利用当前互联网发展势头，搭载电商平台，提升农产品价值，更方便快捷地销售农产品。

同为“90后”的周扬大学毕业后没有选择留在城市，而是回乡种菜。他发现无公害农产品很受市场欢迎，于是租下几十亩地，开始种黄瓜、辣椒、芹菜、茄子等。

“我父亲是一名地道的菜农，种的菜都是拉到集上销售，卖不上价钱不说，有时候还要为如何销菜犯难。”周扬表示。

种菜伊始，周扬就运用互联网平台上卖菜，把长在地里的鲜菜图片传到网络上，按下订单后现场从地里采摘蔬菜，并送到客户家里。依靠电商平台，迎来了不少回头客，他卖着卖着就火了起来。

令周扬惊喜的是，在网上卖了半年菜就收入20多万元。回乡不到两年的时间，他就从外地引进了不少新鲜蔬菜品种，有芦笋、水果萝卜等10多个品种，另外还养起了鸡、鸭、鹅等，将活家禽拿到网上卖，生意特别红火。“农村电商平台卖菜的前景不错，接下来我打算把周边菜农集中起来，打造一个菜农网联盟平台。”周扬表示。

“我们产出的葡萄也会拿到网上去卖，由于通过智能化系统可以监控农产品，并且农作物生长阶段的各个环节都有据可查，农产品质量安全有很好的保障，我们的农产品在网络上的销售也越来越好。”刘伟说。

中国重要农业文化遗产③

黄河故道上的古老桑树群

在山东省德州市夏津县东北部，黄河曾流过的“齐鲁会盟之要津”，有一片约6000亩的中国保存最完整的古老桑树群。从这些桑树的树龄就可以看出其历史之古老：千年以上的桑树百余株，百年以上的古树两万余株，桑树种植跨越元、明、清三朝。

2014年，山东夏津黄河故道古桑树群被农业部列为第二批中国重要农业文化遗产。如今，中国树龄最老、规模最大的古桑树群不仅依然能“叶用”和“果用”，在农业生产中发挥作用，而且对于保持水土、保护生态亦是一道天然屏障。

古老的中国椹果之乡

夏津县地处鲁西北黄泛冲积平原，而其东北部的桑树群的由来则和黄河紧密相关。据记载，历史上黄河曾多次改道，其干流两次流经夏津县，且六次决口，为夏津留下了大片的沙丘地。

在积土深厚的沙丘之上生活的夏津老百姓饱受风沙之苦，开始植树治沙。桑树由于根系发达、生命力旺盛，成为了夏津历史上防风固沙所栽种的主要树种。古桑树种植时期跨元、明、清三朝，上世纪20年代种植鼎盛时期，桑树枝叶繁密，“援木可攀行二十余里”，种植面积达8万亩。

历史上，黄河中下游尤其是山东的蚕桑业十分发达，但后来由于战乱影响以及棉花种植的兴起，蚕桑业发展起伏至逐渐萎缩，桑树由“叶用”转为“果用”，夏津的桑树也不例外。如今，果粒大、汁液浓，且味甘似蜜的夏津椹果，成为了当地最享有盛名的特产。

夏津县劳动人民还探索出了一套桑树“种植经”。他们用土坑围树、畜肥穴施、犁铧晒土等方法施肥和管理土壤；用油渣刷或塑料薄膜缠树干的方法防治害虫，天然无公害；采用“坤包晃枝法”采收，当地流传着“打枣晃椹”的说法。

无论从何种角度来看，黄河故道的古桑树群堪称农业文化的“活化石”——从桑树群可以看到黄河流域的农桑文化和农桑文明的发展变迁，也能看到黄

河中下游劳动人民防风固沙、将沙海变桑园的辛勤与智慧，也是人与自然和谐共生的历史范例。

让古桑树群再年轻

由于种种原因，历史上古桑树群遭受过三次大的破坏，面积锐减，目前其面积为6000多亩。为了保护古老的桑树群，当地政府抓住古桑树群入选中国农业文化遗产的契机，对其进行系统性的开发与保护。

要发展，先保护。夏津县将古桑树树龄最长、资源最为集中的区域列为了核心保护区，制定了古树名木保护管理制度，建立了古树档案。夏津先后申请了“全国唯一的椹果之乡”、夏津椹果地理标志产品等称号和认证。

同时，夏津县在桑产业上下苦工、做文章。“放不住，运不出”，众所周知，桑椹鲜果难以储运保存，如果当地加工能力不足，味甘多汁的桑椹终将烂果。这也是历史上当地老百姓将桑树砍伐转而种植其他经济作物的原因之一。

针对这一难题，夏津县制定措施大力发展桑树资源深加工产业。目前，该县桑产业也已形成果酒、饮品、桑叶茶、桑黄四大类、200余个品种的产品，产值达15亿元。同时，夏津加大乡村旅游的发展力度，吸引各地游客前来，保护区内椹果业产值已占到该地区人均收入的25%；在核心地区，椹果业产值已占到人均收入的56%。

此外，四项农业文化重点工作也在今年确定：搜集整理国内和世界上古桑树质资源，建立全球最大的桑树树质基因库；建立国家级“一带一路”桑文化博物馆；挖掘黄河文化资源及当地民俗文化，筹建黄河流域非物质文化遗产产业园；修复古村落、古建筑。

据了解，下一步，夏津将在5年内将果桑种植面积扩至10万亩，年产量20万吨，产值过百亿元，全力打造“古桑文化、桑产业、生态旅游”于一体的集聚区。“原来我们用‘以桑抗沙’的生态理念创造了农业遗产，现在我们要用‘以桑致富’唤醒农业遗产，实现生态、经济双丰收。”夏津县县长才玉璞说。（文乐乐整理）

图说农业



◀这种灯笼椒的名字叫作白雪公主。

▼抱子甘蓝就像一柄绿如意。

这样的蔬菜绝对开眼界

贵族醉辣椒、墨玉青白菜、白雪公主灯笼椒、珍珠松花、抱子甘蓝、水果甘蓝、水果萝卜……日前，在河南农业大学园艺学院主办的园艺文化节上，各种各样的蔬菜让前来参观的师生们大开眼界。

据悉，此次活动以“园艺、健康、生活”为主题，现场开设果树育种品种展示区、园艺与健康展示区、园艺与生活展区、互动活动区和现代农场主成果展区，主要成果多为学院专家教授培育的水果、蔬菜新品种。在

蔬菜展台前，大如脸盆的花菜、晶莹剔透的辣椒，能当水果吃的萝卜和甘蓝，得到了参观者的啧啧称赞。

主办方介绍说，该文化节已经举办多次，活动集学习、观赏、实践于一体，通过创意、制作、布展等环节，引导同学们将课堂上学到的知识与生产、生活、艺术相结合，在参与活动的过程中动脑思考，在合作交流中强化和提高认知，从而达到立志、树大爱、养大雅的效果。 史俊庭 周红飞摄影报道

（本周刊图片除署名外均来自网络，稿费事宜请与编辑联系。）