

如何理好秋粮丰收“账”？

——对话三个产粮地相关负责人

嘉宾

范磊 辽宁省铁岭市昌图县委书记

贺瑞泉 山东省高密市农业农村局副局长、党组书记、局长、乡村振兴局局长

田丰 湖南省浏阳市农业发展事务中心党组成员

主持人

农民日报·中国农网记者
刘知宜 刘诗麟



◇范磊



◇贺瑞泉



◇田丰

秋实累累，熟热稻馨。秋粮是全年粮食生产的大头，眼下，各地正多措并举推进秋收，确保秋粮颗粒归仓。今年的秋粮收获情况与往年相比有何不同？各地提单产、增效益有什么好措施？秋粮收获后怎么让“好收成”变成“好收入”？本期对话邀请来自辽宁、山东、湖南三个产粮大市与产粮大县的相关负责人，就三地的秋粮生产收获情况和稳粮抓粮经验探讨交流。

“稳面积”又“提单产”，管好“产量账”——提升单产的关键落脚点在于提高农业科技转化率

主持人：今年的秋粮收获进度如何？与往年相比有何不同？

范磊：今年昌图县粮食生产取得大丰收，截至10月12日，已收获玉米面积265万亩，占玉米种植面积的65%，根据天气条件和作物实际成熟度，我们采用适时收获的方式，从9月25日开始便加快了秋收的总体进度。预计全县10月下旬能完成秋收任务，比往年提前一周左右。今年昌图县积极推广优质耐密早熟品种，在生产技术上进一步提高，因此与往年相比，玉米长势好，成熟早，产量高。

贺瑞泉：2023年，高密市秋粮种植面积共有107.36万亩。截至10月16日，全市的秋粮收获基本结束，与去年相比，收获时间偏晚2—3天，收获时间相对集中。单从玉米来看，高密市玉米收获面积104.92万亩，比去年增加了1.22万亩。经初步测产，玉米平均亩穗数4586.8穗，比去年增加736.7穗；穗粒数519.1粒，比去年增加88.8粒；千粒重333克，比去年增加23.1克，平均单产比去年增长20%以上。而收获时间较去年晚的主要原因是今年推行玉米适时晚收技术，即在不影响小麦适时播种的前提下，尽可能地延长玉米灌浆时间，增加粒重，从而提高玉米产量、改善玉米品质，玉米适时晚收可每亩增产100斤以上。另外，在1.27万亩大豆玉米带状复合种植中，经初步测产，玉米平均亩产500—600公斤、大豆平均亩产120—150公斤，实现“玉米基本不减产，增收一季大豆”目标。

田丰：浏阳市今年的粮食生产目标任务为120.5万亩、粮食总产量56.4万吨。截至10月10日，已经落实了粮食生产面积121.85万亩，其中有早稻30.3万亩、中稻51.16万亩、晚稻30.55万亩、大豆2.62万亩，其他早粮7.22万亩，预计全市粮食总产57.75万吨，中稻已收获95%左右，预计晚稻在10月20日也会迎来收割。与往年相比，今年天气较好，光热条件佳，雨水匀称，天气有利于中晚稻的生产，单产预计会较往年有明显增加。

主持人：今年，全国重点针对大豆、玉米等作物开展了大面积提单产行动，各地采取了什么样的措施，取得何种成效？

范磊：昌图县提单产行动主要围绕大豆和玉米两种作物展开。为了调动农民扩种大豆的积极性，一方面我们落实了大豆种植的奖励政策，对种植大豆的经营主体，根据规模分别给予每亩100元至300元的不同奖励，对实施玉米大豆带状复合种植方式的经营主体则给予每亩400元的奖励。另一方面，在玉米单产提升上，昌图县从推广良种、良法、良技、良农等措施入手，今年主推抗病、耐密、抗倒、优质适应性强的玉米优良品种，采用精量播种技术，提高了播种质量。通过推广“二比空、宽窄行”的技术模式，今年

有35万亩地实现吨粮田。

提升单产的关键落脚点在于提高农业科技转化率。昌图县同时与中国农业科学院、辽宁省农业科学院玉米研究所签订战略合作协议，开展“水肥一体化”试验示范，最高亩产达到2200斤。同时，建设了农业科技示范基地6个，建设玉米绿色高质高效基地26个，建设黑土地保护性耕作基地52个，推进建设中化(MAP)农业高价值种植方案试点村140个，建立中科院农业数字化基地，实施轨迹监测作业、语音智能调控精准播种，实现农机化耕作全程跟踪。据估算，全县实施新技术推广的地块亩均增产达200斤左右。

贺瑞泉：高密市提升玉米单产的举措，可以概括为三个方面。首先是健全标准化生产的示范机制，推进开展60个玉米品种示范展示、节水增粮技术示范田、10个百亩高产方、5个千亩示范方创建。经测产，百亩攻关田实现单产800公斤、高于当地水平25%，千亩示范方实现单产700公斤以上、高于当地水平15%，万亩示范片单产高于当地平均单产100公斤。其次是健全科技带头人培养机制，提升农业科技“入户率”，从普及玉米高产技术入手，高密市举办了33期培训班，培训镇级技术人员50名，轮训玉米种植带头人4000人次，实现每村有3名以上玉米种植技术“明白人”。最后是健全玉米生产技术集成机制，提升粮食增产“后劲”。集成推广“单粒精播”“密植高产”“水肥一体化”“一喷多促”等多项玉米单产提升技术，加强对粮食生产的科技支撑。

此外，高密市还多措并举来提升单产，如优化种植品种、提高播种质量、调整播后墒情、推广滴灌与水肥一体化、实施配方施肥、叶面补肥、种子精准包衣、杂草防治、“一喷多促”等，实现了提高密度、苗全苗壮、节水、节肥、节本增效多个目标。为保障具体工作的落实，成立工作领导小组和技术指导小组，实行“周调度”“月总结”的工作制度。

“好收成”变“好收入”，算好“经济账”——提高种粮农民收入，既靠粮食奖补的好政策，也靠农业保险的保驾护航

主持人：大面积秋收后，秋粮将集中上市，去年秋粮收购与销售情况如何？今年秋粮如何才能卖得好？

范磊：去年粮食收购的开秤价格是每斤1.35元，最高收购价格是每斤1.46元，总体呈先高、后低、最终有所抬头的趋势，价格较为稳定，去年全县收购销售粮食共14亿斤，总体平稳有序。

今年，昌图县首先从收购环节打好了底，目前共建有粮食购销企业101家，总仓容342万吨，能够满足粮食收购需求。另外，加大粮食流通监管力度，建立了全链条的监管，监督收购企业按质论价进行收购，杜绝“打白条”现象，保障农民卖粮无忧，且卖粮有好价。

贺瑞泉：在大面积秋粮收获后，玉米价格出现回落，市场价格每斤大约1.3元，这属于正常的市场波动。要把秋粮卖好，一方面是要避开集中粮食出售期，后期随着市场粮食存量减少，粮食价格预计会有小幅上升。从近年来的市场价格变化来看，粮食收获前基本处于供小于求的趋势，价格一般会提高。另一方面，要做好玉米晾晒储存。卖给饲料厂的价格比工业用价格每斤高0.1元左右，如果玉米霉变粒超过一定比例，饲料厂将不予以收购，因此确保霉变粒不超标，卖作饲料用粮也可相应提高粮食销售价格。在储粮上，本地有独特的创新化仓储链。通过

集成应用粮情测控、机械通风、磷化氢环流熏蒸、内环流控温系统等仓储新技术，实行粮食的分类分仓储存、常储常新。从国外公司合作引进的进口粮食烘干设备，相比传统设备效率提升60%、粮食湿度误差控制在0.05%以内。新建的高标准粮仓，仓容11.59万吨，安装了智能化粮库系统，集粮食出入库、仓储业务管理、远程监控等系统于一体，实现粮食收储数字化管理。好的技术与机械关键要用在农户手里，高密市花了很大工夫按照政府投资70%和农户自筹30%相结合的方式，推广经济实惠的储粮设施，优先发放科学储粮仓，开展储粮技术指导和科普宣传。

主持人：对于种粮农民来说，种粮得到实实在在的收益才是关键，怎么确保“好收成”变成“好收入”？

贺瑞泉：种粮收入的提高要靠产业链延伸。以小麦为例，小麦从面粉加工成面条能升值1倍左右，如加工成各类预制菜产品，能升值5倍左右。产品类目的增加，能够不断满足市场与消费者对健康营养食品的需求，也能提升本地加工能力与产销能力。从小麦麸皮中提取小麦胚芽进行深加工，以营养品、高蛋白饲料进行销售增值，利用部分高蛋白后路粉加工成植物基肉制品，产值大幅提高。而通过原料的高效利用，将小麦“麦粉”分类、挑选、过筛、晾干，作为饲料出售给养殖户，能实现更深层次的全循环利用。如此便能将种粮的收益最大化，让种粮农民收入更可观。

另外，对农户来说，特色种植和订单种植是实现增收的有效途径。如种植富硒小麦，富含叶黄素小麦、甜糯等鲜食玉米，可卖出比普通粮食更高的价格。而代繁小麦种子、种植强筋小麦等订单种植，每斤价格可高于非订单种植0.1元。

田丰：提高种粮农民收入，既靠粮食奖补的好政策，也靠农业保险的保驾护航。在粮食奖补方面，今年浏阳市出台了《浏阳市2023年粮食生产工作方案》，其中制定了粮食奖补10条“硬措施”，措施涵盖的奖补范围更广，包括耕地地力保护补贴、稻谷目标价格改革补贴、适度规模经营主体双季稻补贴、农资综合补贴等；同时奖补力度也进一步加大，根据粮食生产完成情况，统筹安排400万元奖励先进乡镇(街道)、村(社区)及农业生产主体。此外，各乡镇也在市级基础上同步配套了粮食生产奖补政策，比如永安镇早稻种子统一采购、降低早稻种植成本，对村级自办百亩片统一供应。在农业保险建设方面，统筹各级财政资金，将水稻纳入政策性农业保险范畴，按照散户每亩保费36元、大户每亩保费44元的标准给予补贴，帮助农户提高抗风险能力。

粮食生产挑战多，用好“科技账”——首先要精准核定种植面积，科学评价粮食生产。其次要加大政策扶持力度，吸引更多社会力量参与农业生产。最后要强化农机农艺结合度，提升粮油生产机械化水平

主持人：面对近些年气候变化和极端天气增多情势，本地从哪些方面的措施提高农业防灾减灾能力？

范磊：今年我县并未受极端天气影响，但在去年夏季，我县遭受了百年一遇的洪涝灾害，给农业生产造成了较大损失。对此，我们认真总结经验教训，查找农田水利建设的短板和不足，开展了建设行动。从去年秋天开始，发动各镇村党员、干部、群众疏浚河道，共完成干支沟渠清淤540公里，保证了河道沟

渠畅通。同时加强气象灾害信息预警，充分利用各镇电子显示屏、各村大喇叭和手机微信等媒介广泛宣传，提前做好极端天气的防范。在全县上下努力中，在今年夏季雨水比常年偏多两成的情况下，我县基本农田的积水及时排除，没有形成洪涝灾害，确保了农作物健康生长，为全县今年取得粮食大丰收提供了有力保障。

贺瑞泉：今年高密市相对受极端天气影响较小，较长、均匀的光照时间，促成了秋粮玉米喜获丰收。提高农业防灾减灾能力，一方面我们加强了玉米田间管理。通过印发《2023年高密市玉米生产技术意见》《玉米单产提升关键技术》等指导意见，发放明白纸17万份，指导做好秋作物田间管理。开展玉米病虫害防治技术培训，发布病虫害4期。推广玉米“一防双减”“一喷多促”关键技术，统防统治实现全覆盖。开展玉米病虫害绿色防控，强化草地贪夜蛾诱捕器布设工作。另一方面，我们设立了潍坊国家农综区国际粮食减损示范区，协同推进育种引种、高效栽培、农机减损、科学存储、精深加工等关键环节的新技术、新举措。

主持人：在您看来，县乡一级更好地开展粮食生产还面对哪些挑战？应该从哪些方面着手应对？

贺瑞泉：县乡一级的粮食生产现在主要面临的挑战有三个：一是粮食生产受自然因素影响较大，持续增产有难度。自然灾害的发生具有不确定性，倒春寒、干旱、洪涝、冰雹等不可抗力很容易使粮食作物受灾减产。二是从业人员老龄化，技术推广有难度。种植户科技素养参差不齐、年龄偏大、学历偏低，接受新事物、新知识的能力不高，科技入户“最后一公里”问题难以解决。三是农机农艺融合度差，规模化种植优势不突出。如大豆玉米带状复合种植播种机械、植保机械等难以达到实际生产要求，导致大豆玉米带状复合种植推广难度较大，农民种植积极性不高。

对此，建议首先要精准核定种植面积，科学评价粮食生产效能。农业生产与工业相比，存在不可控因素多、突发事件频发、人为影响力小等现实问题，要正确认识粮食生产的年度不稳定性，进一步完善政府考核指标和行业评价体系。其次，要加大政策扶持力度，吸引更多社会力量参与农业生产。强化政策引导、技能培训、工商资本下乡等举措，培育壮大种粮大户、家庭农场、合作社等新型经营主体，持续提升规模化生产能力。最后，要强化农机农艺结合度，提升粮油生产机械化水平。加强新型、智慧农机研发，提高与新技术、新农艺的配合度。加大新型农机补贴力度，让广大农民买得起、用得上。

田丰：挑战包括三大方面。一是自然条件制约。浏阳市各县受气候影响，春季天气大多为连续阴雨，容易产生洪涝灾害和渍害，影响早稻生长。二是农田效力不足。由于地处南方丘陵地区，田块小而分散，农田在长时间运行后，小水利损坏严重，维护相对困难，“毛细血管”难以疏通，不能满足“早涝保收”农业生产需要。三是劳动力不足的问题，农村大多数青壮年劳动力选择外出务工，留在家乡从事农业生产的绝大多数是年长者，尽管近年来农业生产水平、农机作业水平有了很大提高，但在农忙季节农村劳动力不足的矛盾仍尤为突出。

面对以上问题，我们采取了相应的应对措施。首先，建立了极端天气应对长效机制，科学制定防范预案、灾后重建机制，争取做到最大程度预防、最高力度补偿，将自然灾害带来的损失降到最低；其次，加快推进高标准农田建设，对土地进行平整、整形、整理等操作，改善土壤物理性状，提高土地利用率和农田效力；最后，加快农业生产全程机械化进程，从

耕、种、管、收、烘各个环节加快相关机械的研发与推广，以缓解用工紧张带来的不利影响，同时多措并举引进新型农业生产经营主体，注重带动身体健康的低龄老年人再就业。

主持人：藏粮于地，藏粮于技。在科技应用、社会化服务、组织创新等方面各地有哪些经验值得分享？

范磊：昌图县在抓好黑土地保护工程方面有较好的实践和经验。农田作为粮食生产的基础，其质量高低不仅影响粮食产量的高低，还关系到农产品质量的好坏。近年来，我县着力实施好高标准农田、保护性耕作、黑土地保护利用三大工程。昌图县高标准农田建设在全省工程最大，实施数量最多，实施效果最好，截至目前已建成高标准农田230.2万亩。近三年，累计实施黑土地保护性利用173万亩，通过实施黑土地保护工程，创建了百万亩优质玉米高产示范区，示范区地块比常规种植模式地块亩均增产120斤左右，有效提升全县粮食产能。

贺瑞泉：藏粮于技的一个重要体现是机械配套，通过粮食产后机械配套、社会化服务、政策跟进协同发力，最大程度让每一粒粮食入库进仓。高密市通过引进与自主研发相结合，提升小麦、玉米等谷物联合收获机械综合水平。142家农机专业合作社，将4.5万台(套)农机纳入规模化作业平台，小麦和玉米耕、种、收全程机械化率达到100%。同时，培育建立4个粮食机收减损示范基地，定期组织粮食机收减损演示会、现场会，开展技能比武，确保机手熟练掌握机收减损技术要点，严格控制机收损失率。在社会化服务方面，高密市以19处为农服务中心为载体，农业农村局、粮储中心、气象局、农商行等部门单位的服务网点进驻其中，组织75家经营主体成立土地托管农业社会化服务产业联盟，采用“保姆式”全托管、“菜单式”半托管等方式，目前服务面积达170万亩次，全程土地托管面积30.59万亩，占全市粮食作物面积的28.61%，实现村集体增收2700万元，助农增收2.3亿元。

田丰：粮食生产“四高”试验示范区是一张独具浏阳特色的名片。今年浏阳市将长沙市粮食生产“四高”万亩综合示范区与省级粮食生产万亩示范片联合创建，面积达到10668亩。万亩核心示范区在建设高标准农田的基础上，推行统一优良品种、统一机械插秧、统一机械施肥、统一绿色防控、统一物化技术，充分利用田埂种植大豆和冬闲田种植绿肥，切实提高土地产出率、劳动生产率与资源利用率。在核心区，我们进一步提升数字农业和智慧农业新技术在高标准农田中的应用，新增气象站1台，虫情测报灯1台，土壤墒情仪28套，土壤水位仪28套，观测站1个，田间摄像头7个，田间渠进水闸27个，大数据监管平台系统1套。安装二氧化碳诱捕器2600套，稻卷叶螟自动监测设备2套，太阳能杀虫灯30盏。今年7月13日，万亩示范片和长沙市“四高”试验示范核心区早稻平均亩产达654.8公斤，同比增加10.14%，交出了一份满意答卷。

主持人：近来各地农户抢抓农时，稳步推进秋收作物收割，确保秋粮颗粒归仓。从优化种植品种、推进高标准农田建设、提高农业科技转化率入手，各地多措并举提高粮食单产，确保秋粮生产高质量、高效，农业生产效益得到有效提高。接下来，为了确保“好收成”变成“好收入”，各地要持续落实好粮食奖补政策，同时推进粮食生产、加工、流通等全产业链建设，让农民种粮卖粮有好价，腰包也能鼓起来。

(感谢农民日报·中国农网记者于险峰、吕兵兵、王艳对本文的贡献)