

农情聚焦

预警先行 农技护航

——辽宁义县做好防灾减灾保障秋粮稳产丰收

□□ 农民日报·中国农网记者 王田



图为辽宁义县农技人员深入田间地头，指导农户开展生产自救。 资料图

入秋后的东北平原天高气爽，秋风送爽。辽宁省锦州市义县九道岭子镇石佛寺村的大豆和玉米即将迎来丰收，在大豆玉米带状复合种植田块内，长势喜人的大豆和玉米排列有序，错落有致，俨然一幅美丽的金色画卷。不久前这里刚刚经历过暴雨的洗刷，但农作物长势依旧良好。

今年七月下旬至八月下旬，仅仅一个月的时间，义县就出现3次强降雨过程，局部地区遭遇大暴雨天气，导致部分洼地出现积水情况。义县农业农村局局长孙仁宏介绍，为全力减少农田损失稳定粮食产量，在县委县政府的指导下，农业农村局迅速展开行动，组织农业农村部门及各级工作人员深入抗灾第一线，科学指挥救灾，调度各方面人力、物力、财力，支持防灾减灾，全力以赴降低灾害损失，稳定秋季粮油生产。

农作物局部受灾 不会影响丰收基本面

义县秋季粮油作物主要包括大豆和玉米，此次出现持续性高强度降水，给农业生产带来一定影响。

石佛寺村的种粮大户张奎山今年种了360亩地，其中300亩采用了大豆玉米带状复合种植，还有60亩花生。目前大豆和玉米长势良好，再过20多天就能收获。

“大豆玉米带状复合种植采用了两种种植模式，一个是‘8+6’：8行大豆与6行玉米带状复合种植，还有一个是‘8+8’：8行大豆与8行玉米带状复合种植。今年玉米采用密植技术，虽然遭遇了暴雨，但是产量应该会增加。”张奎山介绍，目前大豆和玉米的长势都很好，预计玉米亩产能达到1700多斤，而大豆亩产在500斤左右。

前段时间遭遇了大暴雨，对张奎山的大豆和玉米没有造成大面积的损失。“我这里属于丘陵地区，其实降雨对粮食没有造成多大影响。只有河道边的部分玉米被淹了，但是总体问题不大。”张奎山告诉记者，种地不怕洪涝怕干旱，一定程度的降水反而有利于玉米生长。

记者了解到，持续的降雨导致义县部

分乡镇出现洪涝灾害，部分低洼地块积水严重。这些积水地块种植作物主要为玉米、花生，小部分为蔬菜。目前玉米处于籽粒成熟期到乳熟期，大豆处于结荚成熟期。强降雨区易导致农田渍涝、作物根系早衰、蔬菜和经济林果生长放缓。

“由于连续降雨对玉米授粉略有影响，个别低洼地块由于积水等原因略有减产，坡地秋粮整体长势比往年较好，目前总体灾情对秋粮丰收影响不大。”孙仁宏介绍。

今年义县粮食总播种面积98.49万亩，油料32.81万亩。粮油受灾面积23.8万亩，成灾面积16.5万亩，绝收地块1.4万亩。“总体看，虽然局部地区灾情较为严重，但受灾面积在全县秋粮种植面积中占比不大，洪涝灾害对秋粮生产影响有限。”孙仁宏说，大部分地区秋粮作物长势正常，全县对夺取秋粮丰产丰收有信心。

灾害预警做在前 最大程度降低灾害损失

“大雨连续下了好几天，我们镇1小时的降水量达到70毫米，这是有记录以来最大的一次。”前段时间的大暴雨让义县前杨镇洪家屯村种粮大户李岩东依然记忆犹新。

李岩东既是种粮大户也是义县嘉恒

联合社的负责人，今年流转了2000亩土地，同时为周边农户提供农事服务，服务面积达1万亩。连续的降雨给低洼地区带来一定影响，造成农田积水。

“多亏政府部门及时帮忙排出了田里的积水，他们免费给我们提供了水泵，24小时不间断抽水。”李岩东告诉记者，田里的积水排了五六天才彻底排完，好在造成的损失不大。

防灾就是增产，减损就是增粮。面对灾情，义县将防灾预警做在前，在灾害来临之前，义县农业农村局及时与气象水利部门沟通，及时发布应对汛期自然灾害稳定秋粮生产的指导文件《关于加强持续性降雨天气的紧急通知》《关于做好强降雨防御工作的通知》，同时向各乡镇提出有针对性的防范意见和应对措施，尽早发布预警预报信息和工作要求，提前做好准备，及早清理疏通农田排水渠道，做好防汛设施设备和农机设备检修，及时调剂调运柴油、水泵等防灾减灾物资。

“在降雨来临之前，我们就召开了几个会议做好准备，村里还通过大喇叭广播，提醒大家提前预防强降雨。”张奎山说，暴雨来临前，政府部门想尽一切办法通知农民做好防灾减灾，微信群里每天都会收到通知。

为全力减少农田损失稳定农业产

量，义县农业农村局迅速展开行动，成立抗灾小分队深入抗灾第一线，指导农户开展生产自救，加大机具和人力投入，尽快排除积水，减少受淹时间。同时，第一时间向农田内涝较严重的12个乡镇发放80台立式柴油机水泵，用于农田排水防涝，全力减少产量损失，稳定主要粮食生产。

加强灾后服务指导 尽快恢复农业生产

“雨水大容易发生病虫害，需要及时防病防虫，保住产量，县农技人员会定期过来指导。”李岩东告诉记者，暴雨过后，政府帮助免费喷施两次“一喷多促”药剂，自己又喷了一次叶面肥。

面对灾情影响，义县县委县政府紧急召开会议，要求抓紧修复灾毁农田和农业设施，加大农资供应保障力度，加强对农民的农技指导，做好农业防灾减灾工作，最大程度减少农业损失。还组织各乡镇实施“一喷多促”，面积达30.8万亩，调节灾后作物生长，减少产量损失，稳定粮食生产。

为指导农户强降雨后尽快恢复生产，义县农业农村局综合服务中心持续发挥技术优势，开展相关服务指导工作。

“强降雨后，作物抗逆性下降，易遭受病虫害侵染，我们及时组织县、乡两级技术人员开展虫情调查，及时摸清底数，排查病虫害叠加危害风险。”义县农业农村局综合服务中心推广站站长江壮告诉记者，义县还持续加强对迁飞性虫害的监测，切实做到早发现、早预警、早防控。

除了病虫害，降雨还容易造成作物根系吸收能力下降，土壤养分流失。吴壮介绍，义县农技人员还指导农户加强田间管理，及时增施磷酸二氢钾、氨基酸、硫酸锌、硫酸镁、饼肥等速效肥或全营养型高效叶面肥，提高作物抗逆性，改善根系发育，促进作物养分的快速恢复。

“我们要求各地采取超常规举措，落细落实农业灾后生产恢复，稳定粮食和重要农产品生产措施，抓好灾后田管，尽快恢复种植业生产。”孙仁宏表示，下一步，义县农业农村局将继续加强跟踪服务指导，减少产量损失，最大限度确保全县秋粮稳产丰收。

全国农技中心开展大豆推技术提单产巡回指导

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

当前正值大豆产量形成关键期，为进一步落实落细大豆后期各项田间管理和防灾减灾技术措施，确保大豆丰收到手，按照农业农村部种植业管理司统一部署安排，全国农业技术推广服务中心于近日开展大豆推技术提单产巡回指导。此次巡回指导按生态区域分6个指导组，由农业农村部大豆专家指导组、大豆玉米带状复合种植专家指导组、大豆单产提升工程专家指导组专家

牵头组成。

巡回组将针对大豆后期可能发生的低温早霜、渍害倒伏、病虫害防控等问题，就地开展技术指导咨询服务，落实落细大豆大面积单产提升、大豆玉米带状复合种植、大豆单产提升工程等关键技术；研判今年大豆产量形势，分析大豆密度、株粒数、百粒重等单产形成因素变化；发掘大豆高产典型，凝练一批大面积高产、可复制可推广的综合技术模式，挖掘具有创高产潜力的“火花技术”。

广西来宾市

甘蔗产业“从头甜到尾”

□□ 李桂峰 梁秋月 农民日报·中国农网记者 赵倩倩

“甘蔗长势非常好，今年又将是个丰收年，我们家的‘甜蜜事业’更甜蜜了。”在广西壮族自治区来宾市兴宾区凤凰镇国家现代农业产业园黄安优质“双高”糖料蔗基地，种植大户江先岛正在查看今年春种甘蔗的生长情况，他2023年承包了300多亩地种植甘蔗。

蔗糖产业是来宾市的支柱产业，占全市工业总产值的六分之一左右，制糖及综合利用产业对全市税收的贡献率达15%以上。近年来，为做大做强蔗糖产业，来宾市出台了《关于加快构建来宾市现代化产业体系的意见》《关于加快推动来宾市糖业高质量发展的实施意见》等相关文件；锚定“高端化、智能化、绿色化”发展目标，探索出糖料蔗种植良种化、规模化、水利化、机械化和制糖智能化的“五化”发展模式；《甘蔗脱毒健康种苗繁育技术》等8个

品种20多个；建成万亩连片基地22个、3000亩以上连片基地49个，完成滴灌、水肥药一体化甘蔗种植40万亩。甘蔗种植“耕、种、管”环节实现机械化作业，全程机械化率达72.84%。经过智能化升级改造和数字化转型，来宾糖料蔗的产糖率大幅提升，年平均产糖率达13.26%。

作为当地重点制糖企业之一，广西来宾东糖迁江有限公司2023年新扩种甘蔗面积2.8万亩，入厂原料蔗比上个榨季增产61.7万吨。“公司成立以来，经过5

次技改扩建，目前日榨能力达到1.2万吨。生产的白砂糖、赤砂糖连续17年获国家糖业产品质量优秀奖。”该公司财务负责人覃进说。

蔗渣、蔗叶都是来宾市糖业循环经济产业链上的创新发展着力点。该市引进投产7家环保餐具企业，利用甘蔗纤维制成可降解餐具、包装材料，年产能18万吨，产值30亿元以上。同时，培育引进了20多家蔗叶综合利用企业，全市蔗叶饲料化、燃料化、肥料化利用率年均超过90万吨，综合利用率达75%，助农增收8000万元以上。

据介绍，该市已建成蔗渣、糖蜜、滤泥、蔗叶利用等糖业综合利用循环经济产业链，建立冰糖生产基地、以蔗渣浆为原料的自然降解环保餐具基地，培育了利用糖蜜生产酵母的企业，实现蔗糖全产业链“从头甜到尾”。2023年，制糖及综合利用产值达到140亿元。

由于糖业抗风险水平较低，来宾市将创新利益联结机制、保证企业增效和蔗农增收，作为推动蔗糖产业高质量发展的关键。“我们跟本地糖企签订了农业订单，榨季能够确保每吨540元的价格，预计还将收获因糖价上涨产生的联动收益。”凤凰镇黄安村蔗农莫崇虚说。

来宾市糖业发展局局长李晨表示，将继续紧盯甘蔗进厂量、食糖产量、蔗农收入和糖企效益，大力推进糖料蔗水肥一体化基地建设、制糖及综合利用设备更新和糖业数字化转型服务平台建设，建立更加紧密的利益联结机制，让乡亲们的生活像甘蔗一样甜蜜。

吉林抚松县

“一喷多促”助农丰产增收

□□ 农民日报·中国农网记者 阎红玉

连日来，吉林省抚松县农业农村局抓住立秋后天晴、风弱、少雨及农作物进入产量形成的关键时期，组织农技人员顶着“秋老虎”的炎热高温，深入乡镇田间一线，采用专业化无人机大面积帮助农民喷施叶面肥，促进秋粮生长发育、灌浆成熟，确保今秋粮食增产增收。

“感谢党和政府，在最关键的时候派来农业专家，帮我们补一补灾害损失，为秋收吃了颗‘定心丸’！”这玩意儿省时又省力，我这一百亩地不到一根烟的工夫就喷完了，现代农业真了不起！”农民赞叹之余纷纷竖起大拇指。

据了解，今年因气温持续偏低，延缓了旱田农作物幼苗生长速度，特别是夏季第3号台风“格美”等极端气候灾害造成了一定的农业损失。日前，抚松县农业农村局、抚松县财政局按照省农业农村厅、省财政厅有关文件要求，联合印发《抚松县落实秋粮“一喷多促”政

策措施的工作方案》紧急通知，并迅速成立由县农业技术推广总站牵头，各乡镇农技人员参加的技术指导小组，全面落实这项惠农政策相关技术措施，稳步抓好当前全县“一喷多促”丰产增收作业实施工作。经过研究，初步确定在全县兴隆乡、万良镇、兴参镇、露水河镇、沿江乡、抚松镇、抽水乡、仙人桥镇等8个乡镇具体实施“一喷多促”丰产增收目标任务。同时，重点聚焦粮食主产区、受灾区两大区域，重点支持农民合作社、服务专业户、农业服务类企业、玉米大豆种植100亩以上大户等符合条件的农业社会化服务组织，全县喷防作业累计达到13.55万亩。

国务院政府特殊津贴获得者、抚松县农业技术推广总站站长、二级推广研究员刘美良告诉记者：“当前正是作物产量形成的关键期，为防止错过农时季节，县政府及时启动应急事急办、特事特办的应急采购程序，确保我们尽快完成所有喷施作业任务，保证‘一喷多促’发挥最大作用，解决农民后顾之忧。”



眼下，已进入白姜采收旺季。安徽省铜陵市的美农抢抓时令，将白姜采收、晾晒、腌制，争取第一时间将成品白姜推向市场。据了解，铜陵白姜已有2000多年的种植历史，2023年11月，铜陵白姜种植系统被联合国粮农组织正式认定为全球重要农业文化遗产。今年铜陵白姜种植面积已达6800亩，较去年增长11.5%。

郑强 农民日报·中国农网记者 赵倩倩 摄

山东阳谷县

从“会种地”到“慧种地”

□□ 商贺 刘守广 农民日报·中国农网记者 王腾飞

打开手机，点开小程序或App，农田气温、湿度、虫情、土壤墒情等数据便可实时呈现。农户只需动动手指，就能掌握庄稼生长情况。这样的场景，在如今的农业生产中越来越常见。当古老的农业与前沿的科技相遇，会擦出什么火花？

近年来，山东省阳谷县持续推动数字乡村建设，推广智慧农业应用，改变了传统农业看天吃饭的种地模式，有效提升了农业农村现代化水平和基层治理能力，一幅农业现代化图景在广袤的田野间徐徐展开。

辣椒王算出“智慧账”

初秋时节，阳光依然火辣，阳谷县高庙王镇柴庄村的空气里也都泛着辣味。辣椒种植大户方先运弯下腰去，捧着一把通红的朝天椒，乐得合不拢嘴：“再过十几天，辣椒就能卖钱了，今年长势特别好，这辣味闻着心里就踏实。”

从种到收，今年方先运觉得特别省心。

就拿收辣椒来说，智能化生产体现在方方面面。在先运合作社的加工车间里，1台辣椒专用色选机分外醒目。“别看它个头不大，本事可不小。色选机能实现智能化深度学习，利用高清摄影机，通过颜色区分辣椒好坏，利用瞬间强气流，全面提升形选、色选、分选能力。”方先运介绍，通过“云计算”，这台机器每小时可以处理2吨左右的干辣椒。

掰着手指数，方先运算起了一笔“经济账”。“通过统一发放种子、技术指导、采摘加工、包装销售、保护价回收的‘五统一’模式，我们合作社带动了周边7000多户椒农抱团发展，种植辣椒1.5万亩，年产朝天椒4100吨，销售收入4200余万元。”方先运说，现在实现了从基地建设、辣椒种植、田间管理、辣椒收获等环节的全程数字化，通过高效率的种管收，让辣椒生产迈进智慧时代。

“黑科技”进驻农田里

漫步在秋季的田野，长势良好的玉米、大豆即将迎来丰收。在阳谷县石佛镇廉庄村，村党支部书记廉庆旺走到地头。“我们村今年的大豆玉米带状复合种植面积有400

亩，现在打开手机，就能看苗情、土壤、湿度、气流，不用下地就知道地里的情况，方便得很。”廉庆旺介绍说。

“从‘会种地’到‘慧种地’，对于廉庆旺来说，智慧种地带来的变化，体现在实实在在的收成上。

“经预计，复合种植玉米平均亩产658公斤，大豆平均亩产136公斤。为啥能实现双丰收？还是科技带来的变化大。”廉庆旺说，“通过统一发放种子、技术指导、浇水了，用手机App就能查看浇灌进程、调整出水量，机器20分钟就能浇完一亩，浇得均匀，还比人工浇省一半的水。”

据介绍，廉庄村的大豆玉米带状复合种植均选用高效、低毒的杀虫杀菌药剂进行拌种或包衣，实施种肥同播一次性施肥，目前总体长势良好，丰收在望。

“科技包”助力大丰收

日前，在阳谷县寿张镇的一处玉米田里，十余架植保无人机同时起飞，进行玉米病虫害统防统治，提高防治效率和防治效果。

多家合作社共同探讨推动设施蔬菜产业高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 王田

近日，中禾至佳联合社在河北省张家口市尚义县召开第8次全国理事长理事会议，共同探讨农业生产新技术的推广应用，推动设施蔬菜产业高质量发展。会议由尚义县农业农村局、尚义县供销社指导。据悉，该联合社成立于2020年，合作社成员包括依法注册的家庭农场、农民专业合作社、农业龙头企业、农产品加工企业等法人单位以及具备特色农产品生产经验或农业技术丰富的个人。此次会议由来自不同领域的合作社代表共30余人参加。

“我们联合社成员来自全国各地的家

庭农场和农民专业合作社，聚在一起交流讨论希望达到共商、共建、共享、共赢的合作愿景。”中禾至佳联合社发起人程金厂告诉记者，经过几年的发展，联合社有了明确的业务发展方向，包括乡村振兴观摩游、生态酵素菌技术推广及产品销售、农业社会化服务三大业务板块，推动各地产业升级。“我们希望通过酵素菌技术的推广利用，组织全国各地参与合作社生产高品质的特色农产品，通过提供可追溯的‘一站式供货’服务赢得市场地位。”程金厂介绍，酵素菌技术生产出的肥料绿色无公害，适用于设施蔬菜以及水果等农作物的种植和生产。

尚义县甲天蔬菜农民专业合作社是中禾至佳联合社成员单位之一，主要发展设施蔬菜种植。合作社负责人杨军告诉记者，近年来合作社在上级政府的扶持下，建设大棚200个，种植尖椒、西红柿、生菜等精细蔬菜品种，通过种植技术和方式的转变，使蔬菜向有机蔬菜发展。同时示范带动更多的蔬菜种植户改变种植模式和传统的种植习惯，切实增加农民收入。“现在拥有种植基地6000多亩，产品主要有白萝卜、红萝卜、西芹、白菜和葱头等。”杨军介绍，合作社已经成为企业和农民之间的一座桥梁，实现了从生产、加工、销售一条龙服务，为农民增收致富助力。

与会专家一致表示，保证粮食和重要农产品有效供给是推进农业农村现代化的首要任务。农业供给侧结构性改革要让农民生产出的产品，包括质量和数量符合消费者的需求，特别是要满足多元化、个性化的消费需求，既要保障供给，又要提质增效。建议联合社在农产品生产上要提升产品质量，适应新时期、新产业以及新消费的需求。同时充分发挥联合社的作用，通过大数据管理对大市场进行监测、预警和把控，提升生产水平和管理能力，持续激发龙头企业、农业品牌的引领、带动作用，多方合力推动农业产业高质量发展。