

聚焦粮食生产

“辽北粮仓”丰收在望

——辽宁省铁岭市秋粮生产探行

□□ 农民日报·中国农网记者 于险峰 张仁军 文/图

从辽宁沈阳出发向铁岭的高铁，一路穿行于广阔的辽河平原，两边都是大面积种植的水稻，眼间水稻色彩由初见时的青色渐变为嫩黄，越向北水稻成熟得越早，东北大平原的北端黑龙江的水稻已经开镰。

铁岭地处辽河上游，水稻是清水灌溉，品质优良；同时地处世界黄金玉米产业带，玉米生产自然条件优越。2020年，铁岭市农业农村部门以“稳面积、提产量、增质量、保安全、促增收”为核心，全力做到春抓备耕生产、夏抓田间管理、秋抓收获归仓、冬抓农技培训。全市粮食作物种植面积732.1万亩，粮食总产量78.13亿斤，粮食种植面积和总量保持全省第二。

铁岭市农业农村局局长李福罡介绍，今年铁岭市粮食种植面积继续呈扩大趋势，粮食生产总体趋于平稳。全市粮食播种面积734.6万亩，比上年增加2.5万亩；从目前形势看，粮食作物长势喜人，丰收在望，预计总产量达到历史新高。

耕地保护提质量

9月1日中午，烈日当空，昌图县太平镇二台子村高标准农田建设的施工队正在修建一条混凝土路，并在原来只有涵洞的小河上架设了桥梁，在农田中新打了39眼井，农田实现旱涝保收。村民姜喜高兴地告诉记者：“我家有20亩地，在河两边都有，以前要种河西边的地，要绕道两公里才能下地，而且路面泥泞不好干活，这回好了，秋收也方便了，我们上昌图也不用绕道了。”

截至2020年末，铁岭市累计建成高标准农田面积345.7万亩，累计实施保护性耕作技术735万亩次。2021年，全市计划立项高标准农田建设项目36个，总建设面积104.68万亩；承担实施保护性耕作任务170万亩。

粮食生产的根本在耕地，守护耕地面积，是发展粮食生产的重要基础。近年来，铁岭市实行最严格的耕地保护制度，科学划定粮食生产功能区，确保全市粮食播种面积稳定在700万亩以上。今年全市基本农田面积达到755万亩，耕地面积稳中有升。铁岭市还积极开展“大棚房”和违规别墅专项整治行动，有力遏制了乱占耕地行为。

作为传统农业大市，铁岭市委、市政府对粮食生产的重视，除了守护耕地面积，还积极稳妥推进高标准农田建设、保护性耕作、有机肥还田“三大工程”，有效提升耕地质量。



铁岭市阳农农机专业合作社理事长李忠华在仔细查看玉米棒。

今年上半年，省政府在昌图县召开全省春耕生产现场会，昌图县推出的新增高标准农田建设项目受到与会者的青睐，这种“高标准农田+”的新模式，将农田建设与全域土地综合整治、农村人居环境整治相结合，为乡村振兴发展注入了新动能、释放了新活力。

开展保护性耕作，平均秸秆还田量达到50%以上，既提高了秸秆综合利用水平，也增加了土壤有机质含量。2011年以来，铁岭累计实施保护性耕作面积超过1000万亩。今年，全市已实施保护性耕作面积182.09万亩，超额完成省里年初下达的任务数。

大力实施有机肥还田。通过建设畜禽粪污处理设施，构建种养结合循环农业模式，促进有机肥还田，培肥地力，提高土壤地力，全市畜禽粪污资源化利用率达到76%。

科学种田增产量

科技是推动粮食实现高产、稳产的关键所在，铁岭市农业农村部门在全市推广了粮食高产集成技术。围绕粮食生产，铁岭市加强与中国农科院、省农科院、沈阳农业大学等科研院所的深度合作，这些科研院所通过科研示范平台，每年为全市引进推广新品种、新技术都在20个以上，为粮食高产稳产提供了可靠保证。

与此同时，铁岭市还充分利用域内外专家资源，广泛开展针对新型经营主体的职业技能培训。5年来全市累计举办各类农业科技培训班300余期，培训高素质农民万余人次，建立农业科技试验示范基地21个，全市主要农作物良种覆盖率达到100%。

“我们合作社对全村水稻进行统一科学种植与管理，通过选择优质品种，按测土配方进行施肥，统一进行飞防，作业成本降下来了，产量比自己种还要高，那真是增产增收。”铁岭县万鑫水稻种植专业合作社副理事长周绍元告诉记者。

铁岭县新台子镇西三家子村是典型的水田村，水稻也是农民的主要经济来源。但是由于村民们一家一户分散种植，水稻的品种、栽培技术、病虫害防治措施始终无法统一，亩产效益较低。西三家子村“两委”按照依法有偿自愿的原则，进行土地流转，以万鑫合作社为主体，与农户签订土地流转合同，进行全村土地流转，引导农民向二三产业转移。

合作社从春天工厂化育苗到秋天收割实现了全程机械化，合作社统一管理经营后，打破了一家一户的小田块，大大提高了机械化作业程度，同时有效提高了土地利用率 and 产出率，可增加有效面积4%，全村增加有效面积160亩，机械化作业每亩地增产200—300斤，粮食增产得到了有效保障。

铁岭市以土地流转为抓手，搞活土地经营权，提高土地适度规模经营水平，解决谁来种地、种好地的问题。通过大型农民合作社的农机保有量、新品种新技术推广能力、绿色统防统治能力带动粮食生产能力提高。今年，全市土地流转面积达320万亩，签订生产托管服务合同面积98万亩次。

近年来，铁岭市通过积极开展绿色高效农业创建、化肥农药减量增效等有效举措，促进粮食生产基础牢、长势稳、产量丰。全市农业农村部门依托玉米、水稻绿

色高效创建，试验优质新品种、推广新耕作模式，建设优质品种示范基地。在项目实施核心区开展绿色统防统治，以农民合作社为载体，进行试验推广，提高粮食作物单产水平和综合生产能力。

防灾减灾降损失

今年春耕开始时，记者在铁岭阳农农机专业合作社看到，他们进行的是免耕播种，实施了保护性耕作模式。

“我们是从2015年开始实施保护性耕作模式，从小面积试验到大面积推广，让保护性耕作在当地迅速得到规模化发展。通过实施保护性耕作，既减少耕作次数、节本增效，又有效减轻土壤风蚀水蚀、增加土壤肥力和保墒抗旱。去年在伏旱、风灾叠加的条件下，保护性耕作地块显示出非比寻常的优势，取得了较好收成。”阳农农机专业合作社理事长李忠华向记者讲述了保护性耕作的防灾减灾功能。

在阳农合作社的一块玉米田里，李忠华掰开一只玉米棒告诉记者：“现在玉米进入蜡熟期，再有一个月就可收割了，我们合作社有15台收割机，机器维修全完了，只等下地收割。”

李忠华流转了1.5万亩的土地，去年玉米刚下来时，湿粮一斤八毛钱他就卖了10多万斤，觉得卖赚了，后期涨到1.1元至1.2元，因为粮价好土地流转价格今年也上涨了，原来一亩地700元，今年是1000元一亩。“今年收成好，有望达到吨粮田，湿粮一斤达到9毛就能卖了。”他担心玉米价格下降，造成高产不一定增收。

铁岭市将全力夺取农业丰收，坚决实现少减产多增产。通过各项技术手段和措施，做好田间管理，稳定粮食综合生产能力。

为最大限度减少损失，市农业农村部门与气象、应急等部门密切合作，高度重视可能发生的重大气象变化。完善应急预案，及时发布预警信息，落实防汛救灾措施，把自然灾害影响降至最低。

今年，铁岭市农业常见病虫害重发生。同时，草地贪夜蛾随着南方降雨带北移和台风天气的增多，随北上气流入侵铁岭市的风险也不断提高。农业农村部门持续开展“虫口夺粮保丰收”行动，坚持早治小，统筹做好各类病虫害监测工作，确保虫情控制在最小范围。

铁岭市农业农村局相关负责人表示，要努力实现秋粮颗粒归仓。农业农村部门要派出工作组对秋收进行指导，要千方百计地减少损失。组织各级农业技术专家准备开展2021年粮油作物测产工作。坚持“秋粮一天不到手、工作一天不放松”，全力以赴夺取秋粮丰收，努力实现颗粒归仓。

内蒙古宁城县

苹果种植成为增收致富主导产业

□□ 李富 王健

金秋时节，走进内蒙古赤峰市宁城县大城子镇鸡冠山村袁家营子组，各家各户用石头墙围成的苹果园引人注目。朴拙的石墙挡不住满园的秋色，伸出墙外的一个个又大又圆、红彤彤的苹果让人心动，整个小山村都弥漫着苹果的清香。村民王志军和妻子正站在木梯上，一手拿筐，一手小心翼翼地摘着苹果。“快来尝尝咱自家种的苹果，又甜又脆，一口咬下去保证让你满口香！”

摘完一筐苹果，王志军在树下石凳上小憩，掰着手指数了一笔账：正常年景，一棵盛果期的果树，能摘优质的苹果150斤，每斤按5元的价格计算，一棵果树可收入750元，一亩地平均种植35棵果树，一亩地就能收入26250元。老王家里种了8亩苹果，280多棵果树中，有100棵已经进入盛果期。这些果树已成老王家里增收致富的“摇钱树”。

据了解，近年来宁城县出台了一系列扶持政策。对新建果树经济林10亩以上，栽植3年生以上果树大苗的农户每亩补贴1500元；对贫困户栽植3年生

优质果树大苗的，县政府每亩再补贴人工费500元。县里还实施了4000亩的经济林提质增效工程，每亩投入500元用于苗木补植、新建水源工程及完善水利设施。

宁城县五化镇负责人自豪地介绍，宁城蒙富苹果抗寒性比较强，即使在宁城这样稍微偏北的区域栽植，也能安全越冬，正常开花结果。一般来说，宁城苹果栽种3年后便见花，5年进入盛果期。自交结实率达70%，坐果率较高。成熟的果实，平均单果重250克，最大果重850克，底色黄绿，颜色片状鲜红、全面着色，果心小、肉质酥脆多汁、酸甜味浓、香味浓厚、品质上乘。宁城苹果也比较耐贮藏，即使在一般土窖中，保存到翌年5月也仍然酥脆，不皱皮，风味不减，供应期长达8个月。

据宁城县农业农村部门和林业部门相关负责人介绍，宁城县利用本地独特的地理位置和小气候条件发展林果产业，现有蒙富苹果9.5万亩，盛果期面积4.6万亩。发挥了较好经济、生态和社会效益，已成为当地农民增收、社会发展的一项主导产业。

山东高唐县

“玉米花生间作”种植模式效果好

□□ 樊春燕

近年来，山东省聊城市高唐县依托本地资源优势，与科研院所深度合作，创新试验、示范推广“玉米花生间作”互惠型种植模式，探索出一条优化产业结构、实现农业提质增效的可推广路径。

为了改变小麦玉米单一种植，解决土壤板结、地力下降的问题，结合资源现状和生产实践，高唐县进一步筛选出适于高肥力地块的玉米花生间作套种3:6模式，2021年建成3000亩玉米花生间作示范基地，推广面积达2万余亩，最大程度利用玉米边行优势、花生生物固氮作用，实现粮油均衡增产，提高了耕地利用率，为提高土地产出效益提供了有力支撑。在玉米花生间作试验示范中，自主研发改良适用于“玉米花生间作”模式的能同期播种可调节行株比的播种一体机、自动打孔式花生播种机、田间分带隔离喷药机等机械，实现了玉米

花生同时播种、玉米花生独立管理。“玉米花生间作”模式从耕到收基本实现了全程机械化作业，每亩可节省用工成本200元以上。

高唐县创新推广方式方法，加快科技成果转化落地见效。一是加快推进农业科技推广数字化，打造《专家播报》栏目，在作物管理关键时期，采取“一事一讲解”的方法录制视频在县电视台循环播放，已累计录制26期。二是建立示范点。依托绿色高效创建项目，在梁村镇、清平镇建立4个示范点，集中展示“玉米花生间作”集成技术，展现种植效果。组织家庭农场、合作社、种植大户现场观摩10次，引导新型经营主体应用新技术。三是加强科技指导。组织社、镇、村三级科技服务团队分包“玉米花生间作”种植基地，点对点指导，累计培训新型经营主体、新农人和技术骨干5000多人次，有效保障了科研成果快速转化和落地生根。

安徽界首市

林下种植带来高效益

□□ 白永明 蒋永昕

近日，笔者走进安徽省阜阳市阜南镇王烈桥村，看见2000亩的彩叶树林连成一片，树行中套种的西瓜、花生、药材等经济作物长势喜人。土地流转大户王洪力今年套种了200亩地的西瓜，迎来大丰收，一个个西瓜掩映在藤蔓之间，十几名群众正在忙着采摘、装运西瓜，王洪力脸上洋溢着丰收的喜悦。

“我总共流转了400亩地，种的都是彩叶树，前几年树冠小，我就林下套种小麦、西瓜、玉米，400亩地的小麦，卖了45万元，秋季我种了200亩地的玉米，也能卖20多万元，我套种的还有200亩地的西瓜，按照当前的行情，一亩地可以卖3600元，200亩地能收入70多万元。”王洪力给我们算了林下种植的经济收入账。

近年来，阜南镇按照生态产业化、

产业生态化的发展思路，因地制宜多模式探索发展林下经济，实现农民增收致富，助力乡村振兴。党员干部带头干，群众跟着干。在干部的带动下，不少群众和种植大户，也开始流转土地发展林下经济。阜南镇集东回族社区的种植大户陈雪峰，2018年流转土地670亩，种植美国红枫、薄皮山核桃，采取立体种植模式，增加经济收入。“我在林下套种的有南瓜、药材、红薯等经济作物，一亩地可以多收入2000多元，还不影响树的生长，我流转的总共有670亩地，一年可以多收入100多万元。”陈雪峰说。

村里的产业多了，用工需求量随着增加，群众也就有了更多的就业机会。“现在不用出门打工了，在家门口也都能找到活干，一年四季闲不住，收入也稳定了，家里生活条件也都改善了。”阜南镇王烈桥村村民李秀环高兴地说。

河南西平县

抢抓农时补种改种 夺取秋季好收成

□□ 田春雨 农民日报·中国农网记者 范亚旭

8月23日，记者在河南省西平县五沟营镇老王坡滞洪区看到，因汛期内涝绝收的田块内补种的青贮玉米、绿豆、叶菜等农作物长势正旺。在农技专家和驻村干部的指导下村民们正在田间忙着对种下不久的农作物进行管理。

今年汛期灾情发生以后，西平县第一时间下发防汛排涝通知，出台灾后农作物管理技术意见，组织县、乡农技人员深入生产一线，指导搞好秋作物田间管理、汛期灾情防范、调查核实灾情，积极对因汛期内涝绝收的田块进行翻耕，补种改种秋作物，推进灾后农业生产工作有序恢复。

“灾情发生以后，各级领导高度重视，省市县专家也多次到现场调研指导，县农业农村局迅速与应急、气象等部门协调配合，安排专人专班搞好灾情调度和灾后恢复工作。”西平县农业农村局副局长李万洋介绍。

为最大程度减少洪涝灾害造成的损失，西平县积极进行分类指导，对没有受灾的作物，进行病虫害防治；对内涝时间短、达到成灾标准的作物及时追施尿素等速效肥料，促进恢复生长；对于受灾严重、乃至绝收的地块，该县农业部门及时深入田间一线，积极对种植户进行指导和改种作物培训，并联系省市专家、企业寻求指导帮助。

与此同时，西平县各乡镇也组织大型农机等设备开挖沟渠，疏通河道，广大群众自觉行动，用水泵等抽取田内积水；并通过采取村集体经济组织贷款、经营主体垫资等多种方式，落实改种需要的青贮玉米、高粱、杂豆及蔬菜种子，待绝收地块达到翻耕标准后，迅速组织大型机械及时进行秸秆还田和播种，确保不误农时，夺取秋季好收成。

截至目前，西平县已初步落实改种面积超过1.834万亩，补种改种农作物长势良好；受灾较轻的农作物基本恢复正常，受灾较重的也有明显好转。



“渝东粮仓”47万亩水稻喜获丰收

9月1日，重庆市梁平区铁门乡铁门社区水稻种植基地，收割机在金黄色的稻田里收割水稻。“渝东粮仓”梁平区牢固树立“牢牢把住粮食安全主动权”的理念，今年种植的47万亩水稻喜获丰收，吸引梁平本地和来自河北、江苏、浙江、安徽等地的2000多台联合收割机参加水稻抢收。据了解，梁平区今年种植的47万亩水稻，预计粮食产量达25.85万吨。

刘辉 摄

南方水稻防“寒露风”夺丰收技术意见

“寒露风”是南方晚稻生育后期的主要气象灾害之一。每年“寒露”节气前后正是晚稻抽穗扬花的关键时期，如遇22℃以下低温危害，容易造成空壳、瘪粒，轻则减产10%—20%，重则减产50%甚至绝收。今年南方早稻收获推迟，部分地区双季晚稻栽期比常年晚3—5天，遭遇“寒露风”的风险进一步加大。当前，“处暑”已过，南方双季晚稻处于分蘖至拔节期，是加强田间管理、促进苗情转化、搭好丰产架子的关键时期。针对当前气候特点和水稻生长情况，以“强田管、促早熟、防低温、控病虫”为重点，制定南方水稻防“寒露风”夺丰收技术意见。

一是监测预警早防范。加强与气象部门会商，密切关注天气变化，特别是最低气温和日平均气温的变化，监测预警“寒露风”发生区域及影响程度。提前制定防范预案，明确应急措施，做好应对准备。

二是肥水运筹促早熟。按照“苗到不等时、时到不等苗”的原则，当茎蘖数达到预期穗数的85%左右开始搁田，提高分蘖成穗率和群体质量。坚持“湿润为主、以水调气、水气协调”，做到水层孕穗、有水抽穗、干湿交替灌浆，收获前7—10天断水，切忌断水过早，防止后期早衰。在倒2叶抽出、倒1叶露尖时施用穗肥，亩施尿素2—3公斤、钾肥4—5公斤；

对群体较小的田块，齐穗期亩施尿素2—3公斤或施尿素1.5—2公斤加叶面喷施磷酸二氢钾150—200克，促进籽粒灌浆成熟。

三是因苗管理防低温。“寒露风”到来时，对未抽穗的水稻，夜灌深水（5—8厘米），次日排出，提高田间温度，确保安全生长；对已始穗的水稻，结合叶面喷施磷酸二氢钾加适量“九二〇”，促进提早抽穗；对抽穗扬花的水稻，灌深水保温御寒，若白天气温高夜晚低，可日排夜灌干湿交替，提高土壤温度；对灌浆的田块，可喷施增温剂，增强抗寒能力，减轻低温危害。

四是早防早治控病虫。加强晚稻中后

期病虫防控，重点防治稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻瘟病、纹枯病等迁飞性、流行性病虫害，做到早发现、早预防。科学选用对口药剂，稻飞虱要突出“压前控后”，稻瘟病、稻曲病抓住突破口关键期。

五是适时收获保归仓。适时收获是确保水稻产量、减少机收损失的重要措施，也是提高品质和整精米率的重要保证。晚稻一般在齐穗后25天左右，全穗失去绿色、颖壳90%变黄时收获，防止“割青”影响产量，确保颗粒归仓。

农业农村部水稻专家指导组 全国农业技术推广服务中心



近日，在湖南省娄底市双峰县永丰街道凤江村，村民在太阳下晾晒辣椒。立秋过后，双峰县辣椒等农作物迎来收获季，当地村民抢抓晴好天气将收获的辣椒铺放在房前屋后的水泥坪中进行晾晒，为制作当地特产永丰辣酱做准备，构成一幅幅美丽的“辣椒丰收图”。

近年来，双峰县依托永丰辣酱产业，采取示范引领，政策激励，大力发展辣椒产业，带动农民种植辣椒3.2万余亩，助力乡村振兴。

乃继辉 摄