

粮食增产、农民增收、黑土地质量提升——

黑龙江青冈县深耕旱田一举多得

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林

眼下，黑龙江省青冈县柞岗镇红升村的大豆试验田成为“田间课堂”，参观学习的人络绎不绝，一片垄宽130厘米，垄上播种5行大豆的地块格外引人注目，比当地传统种法多出一行大豆。村党支部书记吕杰兴奋地说：“去年用这种作业方式种植的地块创造了大豆亩产520斤的新纪录。”

青冈县土壤以黑土为主，黑土耕地面积达到261.5万亩，旱田占耕地面积的96.5%，今年粮食作物播种面积249万亩。针对旱田多，粮食作物品种单一的实际情 况，青冈县通过结构调整、保护性耕作、科技示范等一系列措施，实现粮食增产、农民增收、黑土地质量提升，开创了旱田增产增收的新篇章。

“旱谷涝豆”，因地制宜调结构

红升村常住农户310户，今年种植旱田1.47万余亩，其中大豆2470亩，超任务面积近200亩。

“俗话说旱谷涝豆，让合适的地种合适的作物，稳粮扩豆就不难了。”吕杰说，“村里的地分三个等级，是按玉米产量分的，一等地亩产2000斤，二等地1600斤，三等低洼地只有1300斤，三等低洼地反倒适合大豆种植。通过密植、接种根瘤菌等技术，去年大豆平均亩产400斤，加上种植补贴，轮作补贴，三等地种大豆的收入不比玉米少，所以能超额完成面积。”

今年青冈县广泛开展了大豆新品推广、减肥增效、大垄密种植模式试验示范、种子包衣技术和根瘤菌应用。

青冈县农业农村局局长隋旭盛告诉

记者，该县耕地中高产田135万亩占耕地面积的52%；中产田75.6万亩占耕地面积的29%；低产田49.6万亩占耕地面积的19%。近年来，青冈县为鼓励农户种植大豆，保障种豆效益，引导农户从中低产田入手扩种大豆，面积从2021年的25.5万亩，发展到今年的35.8万亩，超额完成种植任务，大豆总产预计突破1.2亿斤。

隋旭盛说，青冈县在巩固和提升粮食生产能力的基础上，通过优化粮食品种结构，提高粮食品质，打造优势产区，加快建设优势粮食生产产业带和功能区，结合相关要素调整种植结构。除按照土地类别调整结构外，还按照产业发展调整结构，依托首农集团、龙凤玉米等玉米深加工企业打造187万亩的种植基地，年供给玉米原料120万吨。依托23家鲜食玉米加工企业，带动全县种植鲜食玉米17万亩，总产量达到4亿穗。

此外，青冈按照种植效益调整种植结构，积极引导农民种植经济效益高的特色作物，强化特色加工和营销，大力推广万寿菊、绿色有机蔬菜(食用菌)等优势特色产业，打造汉麻、葵花、南瓜、万寿菊加工产业园区，2023年全县种植高效经济作物面积11万亩。

保护性耕作，既打粮又养地

“红升村今年种植的旱田中有9000亩采用免耕种植。”吕杰介绍，红升村推广保护性耕作有6年了，农民非常认可，抗春旱效果明显，在降低种植成本的同时，还有补贴。

建设乡福源现代农机合作社种植面积近2.27万亩，其中大豆1620亩，其余全是玉米。合作社理事长陈志刚说，当地

十年九旱，保护性耕作对减缓旱情特别有效，播种时墒情好，春播时，合作社免耕种植的农田每亩减少“整地”成本近40元，还省去了“坐水种”环节，两项相加能省近百元。

青冈县农业农村局副局长金一鸣告诉记者，青冈县2018年被确定为黑土地保护利用第二批试点县，连续5年承担黑土地保护利用试点任务，采取工程、农艺、生物等综合措施，有效提升了黑土地质量、地力等级。结合青冈地形地貌、土壤类型和作物种类等状况，将适宜本地的玉米连作培肥技术、耕地深松轮作肥沃耕层构建两大技术模式进行模式化推广，总结出了适合当地作业的“一翻两免”“豆米轮作”深松免耕、“覆盖少耕”3种保护性耕作技术模式，提高黑土地蓄水、抗旱、防涝和保肥能力，实现用养结合、耕地质量提升。

青冈是畜牧养殖大县，畜禽粪污年产量150万吨，全县以村为基本单元规范收集可利用粪污资源，近两年来共集中粪肥100万立方米，还田54万亩。

保护性耕作等黑土地保护措施，得到了全县农民和广大经营主体的支持和响应，黑土地保护区化肥施用量每年减少1%以上，畜禽粪污资源化利用率达到90%以上，秸秆还田率达到65%以上，土壤有机质含量提升4.9%，产量提升5%以上。今年完成推广保护性耕作免耕播种面积120万亩，占全县耕地面积的46%。

农业科技“看得见、摸得着、学得到、带得回”

旱田占比高，提高玉米、大豆单产成为粮食增产提质的关键。青冈县按照优势主导产业原料基地需求，建设8个现代

农业科技示范园区，其中，玉米、大豆示范园区各3个，园区以科技引入、试验示范、生态保护、新品种推介、产业原料基地供给为目标，高标准打造一批示范引领强的观摩教育基地。

红升村有502亩地成为大豆科技示范园区，让吕杰自豪的垄上播种5行密植播种大豆只是示范技术中的一项。这项技术是在130厘米的垄上播种5行大豆，两边的行距是12厘米，中间两行的行距是28厘米。以前小农户种的都是小垄，基本是130厘米分两垄种4行大豆，现在多出一行能多种3000株大豆，预计增产10%—15%。此外，这个示范园区还有农业“三减”、测土配方施肥、种子包衣、根瘤菌剂拌种、病虫害综合防治、喷施叶面肥等多个技术示范。通过试验示范，最终组装成简单、实用、科学、合理的综合配套栽培技术，推进大豆产业稳步发展。

吕杰说，他们以前种植大豆亩保苗1.7万株，示范园区则是2.5万株、2.3万株和2万株3个不同密度，试验品种共计8个；施肥量为3等。去年示范园区大豆亩产是500斤到520斤，今年产量会更高。

隋旭盛说，通过各项良种、良技、良机措施提升单产，全县每年粮食总产量提高4400万斤。近年来，农技科学推广面积年均都在200万亩以上，新型经营主体和农户已经掌握了科学的种植技术，能够科学应对病虫害害，真正实现“藏粮于地、藏粮于技”。

青冈县粮食作物种植面积连续3年高于242万亩，粮食产量23亿斤左右，通过一项项扎扎实实的增产措施，今年粮食产量将迈上新的台阶。

云南今年将投入1.1亿元培育高素质农民

本报讯(农民日报·中国农网记者 郇晋亮)近日，记者从云南省农业广播电视学校在曲靖市举办的高素质农民培育项目管理培训班上获悉，2023年云南将投入中央农业经营主体能力提升专项资金约1.1亿元，计划培育高素质农民2.8万人以上。

近年来，云南省注重“选有用”一体化培育，探索创新高素质农民培育模式，强化高素质农民培育资源、培育方式、运行机制和质量保障，推动高素质农民培育工作迈上新台阶。2022年，全省培育高素质

农民2.9万人。农民综合素质、职业技能、创业能力显著增强，有力助推了云南高原特色农业的高质量发展。

今年，云南将要重点组织开展粮油作物大面积单产提升、新品种玉米培训、“菜篮子”技术培训、豇豆质量安全控制培训、专业农机手培训、重点区域乡村产业带头人培训、“青年先锋”培育、“巾帼建功”培育、农民素质素养提升、“332510”科技助农在线讲等十项培训专项行动，分层次分类别分模块地开展培育工作。

湖南浏阳市万亩示范早稻亩产654.8公斤

本报讯(农民日报·中国农网记者 王艳)7月13日，湖南省长沙市粮食生产“四高”试验示范区暨粮食生产万亩综合示范片早稻测产活动在浏阳市沙市镇河背村举行。经实测实收，该示范片早稻亩产654.8公斤，同比增长10.14%。

当天，现场选取高、中、低三个丘块进行实地测产验收。由湖南省农业农村厅、湖南农业大学、湖南省植物保护研究所、湖南省农业环境生态研究所、湖南杂交水稻研究中心等单位组成的专家组，现场见证了机器收割、过磅计量、水分测定、质量检测、计算统计等全过程，并最终得出实测结果。

“示范片早稻亩产比普通田块高出75公斤左右。”沙市镇沙市村种粮大户许海明告诉记者，今年他种了700多亩早稻，有360亩在示范片。尝到科技种田的甜头后，许海明希望继续推广示范片，带动更多农民增收。

走在示范片机耕道上，一块块牌格外显眼，智能灌溉、苗情监测、虫情监测、

气象监测、生物诱控等“黑科技”让人目不暇接。长沙市农业技术推广中心相关负责人介绍，示范片集成了全程机械高效生产、病虫草害绿色防控、测土配方精准施肥、智能管网节水灌溉、化肥减量有机替代、气象预警避灾减损和智慧田园数字管理等技术，形成双季稻绿色优质丰产高效生产技术模式。与此同时，今年以来，长沙按照万亩核心示范片、万亩综合试验区全覆盖的方式，邀请专家指导组逐乡镇、逐片区深入田间开展巡查问诊，送上技术指导，手把手指导种植户开展试验示范工作。

据了解，今年，湖南创新建立省级领导联系粮食生产万亩示范片制度，由16位省级领导联系18个万亩示范片，带动全省梯次创建万千百示范片4557个，辐射带动大面积均衡增产。全省还首次开展了农业科技人员“揭榜挂帅”领办48个示范片创建工作，48个专家团队“一对一”驻片开展技术指导，把示范片打造成可学可看的样板，推动新技术模式化、本地化。

河北磁县：“四个一万亩”推进特色农业发展

本报讯(李斌 农民日报·中国农网记者 李杰)“为构建连片开发、规模经营、龙头带动、订单销售、融合发展的现代农业新格局，我们着力打造万亩生姜、高粱、甘薯、花椒种植示范区，推动特色农业产业化高质量发展。”日前，河北省磁县农业农村局局长王奕翔介绍说，近年来该县围绕“一乡一业、一村一品”，坚持依托龙头企业带动产业规模发展的原则，实施“四个一万亩”工程，以发展特色农业产业推动乡村全面振兴。

七月的冀南大地，绿意盎然，生机勃勃。走进磁县“禾下土”脱毒红薯种苗基地，一座现代化的科研大楼令人眼前一亮，几百个现代化大棚整齐排列，从育苗实验室里培育出的脱毒红薯种苗在大棚里茁壮成长。“万亩甘薯”以该基地为龙头，利用甘薯脱毒组培、种薯生产、种苗繁育等方面优势，采取“龙头企业+村集体+种地大户”的合作方式，提供技术、种苗等方面的支持和服务，采用技术指导、订单销售等方式，助力基层群众稳步增收。目前，“禾下土”基地每年培育优质脱毒甘薯种苗5亿株，直接服务甘薯种植企业和薯农1万余户，累计推广种植面积达到100余万亩，覆盖全国29个省份。

“万亩高粱”依托远方种养殖农民联合社，通过政策扶持、机制创新、典型带动、实行订单种植、合同收购，把贫瘠的丘陵山坡地集中起来，与磁州镇、白土镇等乡镇种植大户、村集体经济组织等达成订单种植协议，大力发展高产、耐旱、耐贫瘠

高粱作物。同时，为酿酒企业和高粱种植户搭建交流合作平台，为企业找到优质原料，为高粱种植农户打开销路，增加收入，有力带动西部山区农民种植高粱的积极性。目前，全县高粱总收入突破700万元，高粱种植农户人均增收近1000元。

生姜芋头种植基地在时村营乡小屯洼村，智能化滴灌设施在根据大棚里的温度和湿度给姜苗进行自动补水，村民正在姜棚里忙着除草。以该村和小盆沟村生姜芋头种植示范点建设为重点，以点带面，辐射周边乡镇，按照种苗统统统供、标准化生产、病虫害统防统治等技术规范，采取“乡镇+公司+村集体经济+合作社+农户”的模式，并积极与科研院所沟通联系，建立技术依托支撑，促进生姜芋头规模发展。

“万亩花椒”产业以北贾壁乡杨家堂、周庄、柴庄为中心，辐射带动北贾壁乡、陶泉乡和白土镇全域。注册了“磁椒”等品牌的花椒酱、花椒油、花椒粉等多个系列产品销往市场，增加了产业附加值，提高了当地农民收入。

据了解，今年全县已完成新增甘薯、高粱、生姜芋头和花椒种植2.4万亩的种植计划。“四个一万亩”项目共带动全县7个乡镇165个村1万余户群众，户均增收800元以上，经济效益达到1.9亿元。同时，该县还大力培育发展蒲公英、芝麻、玫瑰花等现代农业，还将打造万亩玫瑰、万亩蒲公英、万亩芝麻种植基地，进一步发挥龙头企业和种植基地的带动辐射作用，加快乡村振兴发展。

大北农布局建设“2亿头猪工程”重庆联合体

本报讯(农民日报·中国农网记者 邓俐)“大北农集团作为农业高科技企业，在重庆启动大北农‘2亿头猪工程’重庆联合体，为重庆生猪产业注入了新的活力。”近日，在大北农(重庆)科技园开业庆典暨“2亿头猪工程”大北农平台重庆区联合发展论坛上，重庆市农业农村委总畜牧兽医师汤明表示，大北农(重庆)科技园落户重庆合川，将进一步推动重庆生猪产业高质量发展。

“大北农集团重庆区是‘2亿头猪工程’的饲料供应基地，与生猪产业相关单位成立重庆联合体，旨在为广大养殖企业搭建平台、整合资源，提供健康、高效、低成本的养殖模式。”大北农集团重庆区总裁韩忠伟介绍，大北农集团重庆区主要提供饲料研发、生产和技术等养猪综合服务，助力养殖企业提质增效。

据了解，大北农(重庆)科技园是大北农集团在重庆投资的第2个现代化生产基地，总投资额1.2亿元，拥有现代化、智能化的年产18万吨专业饲料生产基地，采用先进成套的饲料生产设备，主要产品为猪系列高档饲料。

近年来，重庆畜牧生产态势总体趋“进”，产能结构更加优化，规模化养殖效益稳步提升。据汤明介绍，2022年，重庆出栏生猪1960万头、肉牛59万头、山羊460万只、家禽2.4万只，肉类总产量205万吨，禽蛋50

万吨，确保了重庆畜产品市场有效供给。

“但目前整体而言，畜牧业正面临生产成本高、生产效率高、疫病频发的巨大压力。”中国工程院院士、中国农业大学教授饒仕彦认为，大北农提出的“2亿头猪工程”，以联合发展模式，带领合作企业在发展振兴的道路上相互支持、共谋合作、共促发展、共同进步，能促进畜牧业高质量发展。

“以联合发展‘2亿头猪工程’为契机，大北农联合、带领重庆一大批生猪养殖企业，稳步推动生猪产业发展。”重庆市畜牧业协会会长贺德华说道，大北农集团重庆区作为重庆市畜牧业协会猪业分会会长单位，在确保畜产品市场供给、带动产业发展等方面发挥了模范带头作用。

韩忠伟表示，依托大北农集团深耕农业积累的平台、技术、资金、渠道等多方面的资源优势，大北农重庆区下一步将完成“3135工程”目标，即3年时间，供应100万吨饲料，联合发展300万头肥猪，组建5个科技园。



2023新疆塔城乌苏啤酒节开幕

□□ 农民日报·中国农网记者 李道忠 实习生 马亮

近日，在新疆乌苏市九连山水景公园莲花广场，随着“第一桶”乌苏啤酒的开启，由自治区文旅厅、自治区商务厅指导，中共乌苏市委员会、乌苏市人民政府、塔城地区文化体育广播电视和旅游局主办的2023新疆塔城乌苏啤酒节正式开幕。

本次啤酒节以“啤酒之都·幸福乌苏”为主题，通过开展“乐动乌苏”狂欢之夜、“唱享乌苏”动感之夜、“啤酒之都·光影盛宴”激光秀、百姓秀场、艺术大巡游等大型主体活动，全方位、多层次展示乌苏丰富的旅游资源和对外开放的良好形象。

在百姓秀场活动中，来自五湖四海的游客一边享用着美食一边欣赏着由当地百姓带来的一个又一个精彩绝伦的节目。“这里服务挺不错的，羊肉串也特别好吃，有机会我还会来这里玩。”来自甘肃的游客刘黎明说道。今年乌苏市设置了25个免费鲜啤品饮点，覆盖新老城区5个街道6家酒店，今年的免费鲜啤品饮点与美食展相结合，让来自各地的游客都能够畅享“美食+鲜啤”。

此次啤酒节，除乌苏市主场活动外，塔城地区其他县市均设置分会场，共同开展活动，全面提升了活动影响力，做到了让乌苏人感受到节日快乐的同时，也让来自全国各地的游客感受到节日的热情，体验参与的乐趣，分享节日的快乐。

内蒙古伊金霍洛旗：

“包联驻村”打开农牧民幸福大门

□□ 农民日报·中国农网记者 李昊

近年来，内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗包联驻村工作坚决抓党建、兴产业、解难题，用好用足农业、生态、文化资源禀赋，多措并举打好“组合拳”，打开农牧民的幸福大门。

在札萨克镇门克庆嘎查现代养殖高新技术示范园区里，工人将干草、酒糟、饲料搅拌均匀在一起进行机械化投喂，240多头肉牛正在标准化的牛棚里享受“美食”。

该项目总投资2594.4万元，年存栏肉牛1000头，年出栏肉牛800头，每年可为村里带来收入320万元左右。

“我们按照村集体主导，村民入股的模式，村民每人入股8000元之后，为入股和未入股的村民分别按照60%和20%的比例进行分红，留下总收入的20%用于发展壮大村集体。帮扶单位、第一书记为嘎查出谋划策、‘跑腿’办手续，为集体经济的发展尽了很多力。”门克庆嘎查党支部书记李秀保说。

飞地经济、抱团发展，支部联建，产业

联动，大带小、强带弱。门克庆嘎查整合资金2200万元，带动松道沟村、毛盖图村、黄陶勒盖村和树壕村发展现代化肉牛养殖业，成为新时期嘎查村集体经济走向联合发展的典型缩影。

门克庆嘎查驻村第一书记赛吉日夫说：“该项目启动以来，有效带动嘎查和周边农牧业产业发展，带动农牧民发展牧草种植，促进农产品就地转化增值，推动地区经济增长，农牧民在家门口就能就业。”

记者在采访中了解到，札萨克镇按照伊金霍洛旗包联驻村工作要求，通过“支部联建、产业联动、飞地经济、抱团发展”工作举措，因地制宜，大胆实践探索，推动全镇村集体经济稳步发展，助力农牧民增收。该镇坚持目标导向和问题导向，按照各嘎查村的资源状况和区位优势，统筹推进，分类施策，探索多渠道发力，科学合理确定增收途径，走好土地经营型、乡村旅游型、农牧发展型、服务创收型和市场需求型的“五型发展之路”。

札萨克镇驻村干部充分发挥纽带作

用，搭建平台，串联构建“支部+包联单位+企业”的消费帮扶模式。2022年至今，累计完成消费帮扶金额达653.87万元。

走进壕赖柴达木村，6栋高标准香菇大棚在阳光下熠熠生辉。

“再过15天就要出菇了，我们种植香菇已有4个年头了，前3年每年经营性收入有30多万元，今年预计达到100多万元。”村党支部书记杨在明说，“帮扶单位旗发改委从立项到资金协调再到投入资金200多万元，对我们的支持力度非常大，启动时资金缺乏，村‘两委’及监委8人，驻村工作队3人，每人拿出1万元，经过外出学习、培训，自己采摘、做菌棒、放棒，种植技术方面我们省了不少钱。”

乡村要振兴，产业必先行。几年来，壕赖柴达木村积极培育、做好做强香菇发展特色产业，带动群众20余人，每年每人增收5000元左右，为农牧民打开致富“希望之窗”，让脱贫攻坚成果持续巩固，让乡村振兴有效衔接，牢牢守住了不发生规模性返贫的底线。

札萨克召村土地肥沃，水资源丰富，



今年以来，贵州省贵阳市乌当区开展精准产业、精准技术、精准选派“三项精准”选派驻村干部，做到驻村干部与驻村地“双向奔赴”真帮实扶。图为近日，新场镇王坝村驻村第一书记宋琰(右一)在玉米制种基地“手把手”讲解玉米病虫害防治、后期管护知识。

龚晓燕 农民日报·中国农网记者 刘久锋 摄