

三农视野

做强粮食“芯片”

——省农科院发展良种科技为800亿斤粮筑牢基石走笔

本报记者 孙翠翠

2021年,我省粮食获得特大丰收,总产量达到807.84亿斤,创历史新高,粮食产量增长6.21%,居全国10个粮食大省第一位。

近年来,我省以政策扶持、科技支撑等多种举措,切实为粮食丰收保驾护航。其中,省农科院良种科技的发展与进步更是功不可没。

良种培育为粮食安全提供强大支撑

国无农不稳,农以种为先。种子是粮食的“芯片”。

资料显示,1949年至1980年的30年间,我省粮食年平均产量仅为122亿斤;2000年以后,我省粮食总产量连登新台阶,平均每6年提升一个百亿斤台阶。2013年至今,已连续8年超过700亿斤。

2021年,我省粮食单产941.3斤/亩,比上年增加48.7斤/亩,超过全国平均单产水平21.6%。

粮食单产的提高与我省良种培育密不可分。

“十三五”以来,省农科院玉米所作为省级专业从事玉米遗传育种研究的科研机构,强化科技支撑平台和人才团队建设,已形成“国家玉米工程技术研究中心(吉林)”“玉米国家工程实验室”“国家玉米改良中心公主岭分中心”“东北中部玉米生物学与遗传育种重点实验室”等研究中心和重点实验室为主体的科技创新平台,整合组建新种质创制与品种选育、单倍体育种技术、育种技术、品种测试与示范等四个研究团队,形成了玉米种质资源创新、育种技术研究、新品种培育、新品种区域测试及评价等一体化的育种创新链。

近年来,省农科院玉米所以保障玉米有效供给、农业增效、农民增收和绿色可持续发展为目标,应用传统育种技术和以单倍体为代表的现代高效育种新技术相结合,培育出高产稳产、多抗广适、适宜机械化新品种50个(次)通过国家和省级审定,其中中国审品种15个。为我省粮食总产量突破800亿斤做出了贡献。其中,“吉单50”“吉单66”“吉单953”“吉单83”等是我省玉米主导品种,占全省主导品种的16.3%。“吉单50”连续十年被评为我省玉米主导品种的唯一省内自育品种。

2021年,为加快高产耐密抗倒宜机收品种的示范推广,专家们对一些籽粒直收品种进行测产鉴定,“吉单66”“吉单953”亩产分别为1772.6斤/亩和1813.6斤/亩,籽粒含水量分别为21.7%和23.8%,推动了我省玉米籽粒机收生产。

2021年,第二十九届中国北京种业大会发布了由



到了秋天,美丽的稻田便成了丰收田。

(资料图片)

吉林省农科院选育的“吉63”“吉853”“系14”和“444”为“全国杰出贡献玉米自交系”玉米品种。

省农科院正紧锣密鼓地进行玉米育种4.0体系建设,构建的单倍体杂交选育技术体系得到规模化应用,并接连突破关键技术难点,育成黄绿苗新标记诱导系“吉黄诱7号”,填补了我国高频诱导系及无幼苗鉴定标记的空白。

2022年,省农科院将加快实施种源“卡脖子”攻关,培育高产优质、多抗广适和适应机械化的新一代重大玉米新品种,实现新一轮品种换代,坚决打赢种业翻身仗,确保中国碗主要装中国粮,中国粮主要用中国种。

从“吃饱”到“吃好”让“良种米”成“致富米”

培育良种,一头丰富消费者的“米袋子”,一头鼓起农民的“钱袋子”。让“良种米”成为“致富米”。

近年来,随着粮食品牌建设不断推进,吉林大米品牌效应逐渐凸显,市场从追求“吃饱”到追求“吃好”,以吉林大米为代表的中高端大米越来越受欢迎,优质优价让稻农实现了增收。

2014年,省农科院水稻所向省种子管理总站建议:增设优良食味水稻品种区域试验组。两次获得全国食味金奖的“吉粳816”,正是该区域试验组首轮试验选出来的品种。随后,我省涌现出多个市场认可的

优良食味品种。

近年来,我省水稻品种可谓大奖不断。“吉粳511”“吉粳528”“吉粳830”先后在全国优良食味稻品种“中获一等奖”。“吉粳511”在“中日优良食味品种”中获“最优秀食味奖”。“吉粳816”“吉粳511”等品种,荣获“吉林省科技进步一等奖”。

“获奖,并不是育种的目的,它仅仅是一个品种顺应时代、顺应市场的佐证。或者说,它是品种更新换代的一个‘副产品’。”省农科院水稻所所长周广春说,新品种能否“恰逢其时”、满足市场需求,不仅要靠育种专家的战略远见,更重要的是一个地区的育种历史积淀。

新中国成立以来,我省水稻品种经历了7次更新换代。

进入21世纪,2011年至2014年,我省完成了水稻品种的第6次更新,产量提高到1040斤/亩。2015年到2021年,市场需求发生了巨大变化,消费者对“食味”提出了更高要求。这一时期,正值我省实施吉林大米品牌建设战略,急需一批优良食味好品种。“吉粳816”等品种的应运而生,标志着我省品种完成了第7次更新换代——由高产向高质量转型。

良种作为农业高质量发展的重要抓手,也是提高农业竞争力的关键。我省做强粮食“芯片”任重道远。



本报讯(张晓霞 王灵玲 记者曾庆伟)吉林市桃源山上耸立着刚竣工的约90米高塔楼,安装在此的多普勒天气雷达于1月1日正式投入业务运行。这标志着12年建设周期的吉林市天气雷达项目完美收官,有力填补了我省中部雷达监控盲区。

吉林市CA波段天气雷达系统的建设解决了以前要靠周边雷达进行天气预报的历史,将更好服务全市天气预报监测环节,极大改善对暴雨和强对流天气的监测和预报水平。2009年以前,加密建设新一代天气雷达,进一步提高灾害天气监测、预报、预警能力,是吉林市委、市政府和市民盼望多年的梦想,那一年,吉林市新一代天气雷达获国家发改委批复。5年前,长春市决定将新一代天气雷达升级为更先进的双偏振雷达。长春新建的天气雷达是我省第一部C波段双偏振天气雷达,是全国新一代天气雷达联网组网的雷达站之一,也是当前最为先进的天气雷达系统,能够准确识别降水相态,判断降水量

本报讯(记者冯超)2021年12月25日,吉林日报社与吉林大学、通榆县委联合主办的“乡村振兴大讲堂”活动,为边昭镇五井子村、新华镇育林村、向海乡复兴村带去实用的农业技术与创新的基层党建方式方法。

在“乡村振兴大讲堂”上,来自吉林大学生物工程学院的多名教授为对口包保脱贫村进行培训。通榆县新华镇育林村、向海乡复兴村、边昭镇五井子

我省气象雷达建设向质量效能型转变

级,能够在监测暴雨、台风、冰雹、雷暴等强天气系统中发挥极为重要的作用。并对将来我省内双偏振雷达组网提供技术支持和应用经验。2021年12月23日,长春气象局新一代天气雷达配套基础设施建设土建工程项目通过验收,已可顺利接收雷达图。预计今年6月正式运行,我省基本建成了天气雷达监测网,将发挥出观天测云的巨大作用。

省气象局会同吉林市气象局、长春市气象局合力推进项目落地。在中国气象局直接指导下,又经过座谈交流,对雷达后续建设迅速达成一致意见,项

目有序推进,省气象局观网处多次督办、对接联系、积极组织协调推进。据悉,2021年我省还完成了白山雷达成大修。如今,天气雷达建设已纳入我省气象“十四五”规划,将继续增加数量,已确定在四平、长白山、长岭建设3部X波段双偏振天气雷达,并考虑在珲春新增一部S波段双偏振新一代天气雷达,加快将现有新一代天气雷达逐步进行双偏振技术升级改造,在全省雷达监测盲区适当补建X波段天气雷达。将进一步提高灾害天气的捕捉能力以及对降水类型的监测识别能力。

“乡村振兴大讲堂”在通榆举办

村乡村党支部、村委会干部,驻村干部、党员及部分村民参加了第一期培训。本次培训通过3场讲座,以“党建引领,科技助力,推动乡村振兴”为主题,为定

点帮扶脱贫村推出一系列特色培训项目,内容涵盖种植、养殖、产品深加工、企业生产能力提升、生态环境治理、历史文化挖掘、党建帮扶、互联网+等,一

堂堂生动的培训课令村民与村干部受益匪浅。在育林村,吉林大学生物与农业工程学院党委书记杨宝泉作了《党建引领,科技助力,实现乡村振兴》的讲座,内容结合育林村实际,分析了未来在乡村振兴过程中如何发挥党建优势,为基层党建引领乡村振兴作出贡献。同时,在乡村规划、治理改革、文化助力等方面,为村民和村干部打开思路。

通过学习认识了乡村振兴的重大意义,明确了未来农村发展方向,更加明确开展乡村振兴工作对村干部的要求,就是要兼备有文化、懂技术、善经营,同时要热爱家乡,怀揣农业情怀,具备无私奉献的品质。这次学习让他开拓了视野,找到了差距,了解了发展高新农业生产、农副产品深加工等新兴农业产业,开发乡村旅游等乡村发展新趋势。他深刻地认识到,目前发展村集体经济存在前景不清、带动力不强及缺少整体统筹和长远规划等问题,要因地利制宜制定符合本村实际的长远发展蓝图。要通过招商,扶持乡村人才创业,规划整合现有村民企业、驻村企业等零散企业,形成整体合力,打造本村特有品牌,实现村企规模化、集团化发展。滕喜龙出色的工作,受到乡亲们认可和组织表扬,2021年6月他被评为通化市东昌区优秀党务工作者。



山村里来了个退伍兵

——记通化市东昌区夹皮沟村党总支副书记滕喜龙

本报记者 张力军

身为“90后”的滕喜龙,2010年12月参军入伍,毕业于南京政治学院,8年军旅生活中先后荣立优秀士官1次、优秀士兵3次,2013年因参与抗洪抢险表现突出荣立个人三等功,2013年参与军事比武荣获“特战勇士”称号。2018年12月光荣退伍后,立志投身家乡建设,回到通化市东昌区夹皮沟村。

优良的素质、光荣的履历,让乡亲们对他寄予厚望,于2019年和2021年两次高票当选村党总支副书记、村委会副主任。上任以后,他除了在村党建工作上有所创新

之外,对村里经济发展投入很大精力。经过对本村各类优势资源进行深度剖析,围绕“青山绿水就是金山银山,冰天雪地也是金山银山”发展思路,依托现有成型资源,整合各方资源谋划发展待开发优势资源。他作为股东之一,组建通化市夹皮建筑工程有限公司,解决了部分留守人员的就业问题,提升了村民收入,带动村民30余人,也为村里一二三产业融合发展奠定了经济基础。

作为一名年轻村干部,他深知学好致富带头人本领的重要性。2020年,他参加省里组织的乡村振兴培训班,

我省印发实施自然资源保护和利用“十四五”规划

本报讯(张强 记者张力军)日前,省政府办公厅印发了《吉林省自然资源保护和利用“十四五”规划》,《规划》以推动全省生态文明建设和服务高质量发展为指引,聚焦持续深化自然资源领域改革创新,立足吉林地处“黄金玉米带”“黄金水稻带”“黄金水源地”和“冰雪黄金纬度带”的区位优势,在优化国土空间开发保护格局、保障自然生态安全、提高自然资源利用效率、严格耕地保护、显化资源资产价值等方面作出总体部署。

《规划》确定,到2025年,全省生态保护红线面积54343平方公里,耕地保有量606.67万公顷,永久基本农田保护面积492万公顷,黑土地保护面积达到3000万亩,森林覆盖率提高到45.8%,全省大中型矿山比例不低于40%,推进单位GDP建设用地使用面积持续下降。

“十四五”时期,我省将以《规划》为引领,围绕“一主六双”高质量发展战略和生态强省战略,持续优化国土空间开发保护格局,加快构建“多规合一”的国土空间规划体系,严格国土空间用途管制,统筹山水林田湖草沙一体化保护修复,扎实推进全省自然资源保护和利用工作。

《规划》的实施将增强自然资源要素保障城乡建设和重大项目落地能力。优先保障城镇重要发展区域、重点产业领域、重大民生项目用地需求,促进区域协调发展,落实“一主六双”高质量发展战略。促进长春现代化都市圈建设,支持长春国家区域创新中心、长春国家级创新创业基地、长春国际汽车城、国际影都、中韩(长春)国际合作示范区、长吉接合片区国家城乡融合发展试验区建设。

提升支持乡村振兴和特殊地区振兴发展服务水平。积极有序分类推进“多规合一”实用性村庄规划编制,县级国土空间规划中安排不少于10%的建设用地指标用于保障乡村振兴,实施规划“留白”,村庄规划预留不超过5%的机动指标,农村一二三产业融合类项目可随时申请使用,不需办理规划调整,不需办理用地预审和选址意见书。稳慎推进九台区、梅河口市、通榆县农村宅基地改革试点。支持辽源、白山等资源枯竭城市转型发展,探索完善资源枯竭型地区补偿机制。加快舒兰、白山江源、辽源西安等重点采煤沉陷区综合治理。实施磐石、东辽、龙井等独立工矿区改造提升工程。

提高土地要素资源配置效率。探索产业用地供给新模式,推行建设用地带方案出让,推动不同产业用地类型合理转换,增加混合产业用地供给。全力支撑万亿级汽车、万亿级旅游、万亿级农业三个万亿级产业用地需求,大力支持新建761工程和深化“五个合作”。引导农村产业在县域范围内统筹布局,落实和完善农村一二三产业融合发展的用地政策,探索灵活多样的供地新方式。鼓励对依法登记的宅基地等农村建设用地进行复合利用,发展乡村民宿、农产品初加工、农村电商等。

提升自然资源基础支撑保障能力。开展交通干线工程地质调查工作,保障“一主六双”高质量战略布局规划和重大工程项目实施。开展“天地图·吉林”运维与升级,增强按需定制服务能力,为自然资源信息化提供“一站式”地理信息公共服务。开展省、市、县及精细调查区地质灾害风险评估与区划,编制不同尺度地质灾害风险区划图和防治区划图。建设自然资源确权登记数据库,完善不动产统一登记信息平台,切实维护自然资源所有者权益。完善自然资源三维立体“一张网”“一张图”和国土空间基础信息平台,增强自然资源三维动态监测与态势感知能力,实时预警预测能力、综合监管与科学决策能力、政务“一网通办”与开放共享能力,为“数字吉林”建设提供基础支撑。

三农短波

敦化一期绿水长廊项目收官

本报讯(邢玉林)日前,总投资1.47亿元的敦化市水系连通一期绿水长廊项目建设已经完美收官,项目区7个乡镇、40余个村屯将呈现河清水碧、岸绿景美的生态画廊。

敦化市水系连通一期绿水长廊建设项目,先后完成土方工程量达到96.16万立方米,石笼护岸工程13.11万立方米,连通水域面积达13140平方米,河道清淤38.75公里,为项目区农村构建出融绿色生态场景、空间美学场景、人文生活场景、滨水经济场景为一体的人与自然和谐共生的复合型廊道,有效推动了乡村振兴发展战略。

举办知识竞赛促进电网建设

本报讯(袁建国 金鑫)日前,国网乾安县供电公司举办“学党史、促安全、弘扬中华优秀传统文化”知识竞赛。

竞赛紧扣“深化党史学习教育,夯实安全发展根基,涵养传统文化底蕴,服务全新发展格局”的活动目标,共有7支代表队21名选手参加竞赛活动。

举办本次知识竞赛,旨在引导职工深刻领会党史中蕴含的真理光芒和实践伟力,坚决筑牢各项事业优质高效发展的根基保障;以文化人,不断涵养崇德向善、共创文明的人文底蕴。此次竞赛活动,进一步激发了广大干部职工永远跟党走、建功新时代的工作热情。参赛选手纷纷表示,要勤学苦练强本领,争先创优作表率,促进电网建设,为加快建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业、全面建设社会主义现代化新乾安作出新的更大贡献。



日前,国网永吉县供电公司组织党员服务队深入北大湖滑雪场,义务对雪场索道、夜场电源设备等进行检查、维护。同时,与周边农家乐、商户等“一对一”沟通,及时了解用户用电需求,开通办电“绿色通道”,有效助推冰雪经济高质量发展。于佳冬 摄