

白城日报

中共白城市委主管主办 白城日报社出版 国内统一刊号:CN22-0013
白城新闻网:www.bcxw.com 本报公共电子邮箱:bcrbs0153@vip.163.com

2022年7月20日 星期三 农历壬寅年六月廿二 第11587期 今日4版



指尖白城
(白城日报微信)
bcrbw



白城日报
(白城日报刊号)
baichengdibao



坚持生态强市 建设“一城三区”
全面开启白城高质量跨越式发展新征程

任长忠带领团队开展科研攻关——

破译裸燕麦基因密码

●人民日报记者 朱思雄 孟海鹰 祝大伟 郑智文

人物名片

任长忠,1964年生,吉林白城人。国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、吉林省白城市农业科学院院长。30多年坚守农业科研和生产第一线,取得科研成果50多项,带动了我国燕麦荞麦科研水平和产业竞争力快速提升,推动了燕麦荞麦产业创新发展。曾荣获全国优秀科技工作者、全国先进工作者、全国五一劳动奖章等荣誉。

7月18日晚,国际知名学术期刊《Nature Genetics》(《自然·遗传学》)在线发表了研究论文《基于参考基因组揭示六倍体燕麦的起源和进化》。

这篇研究论文来自于国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、吉林省白城市农业科学院院长任长忠带领的团队。四川农业大学和白城市农业科学院联合开展的燕麦研究,首次破译了六倍体栽培裸燕麦的基因组,并研究了六倍体燕麦的起源与亚基因组进化,破译裸燕麦基因密码。

“一定要把起源于我国的六倍体裸燕麦基因组测序工作,在全世界率先完成。”任长忠说。

“严酷的条件,更能塑造优秀的品种”

白城市农科院位于吉林省西部。1988年,任长忠大学毕业后被分配到这里,双脚扎进泥土中,至今已工作34个年头。

“燕麦的根系最长可达2米,能很好地耐贫瘠、耐盐碱。在低肥力土壤中,燕麦比其他粮食作物产量高。”1998年前后,当发现燕麦更耐贫瘠和盐碱的特性后,任长忠锁定了研究目标。他也像燕麦一样,扎根在白城这片土地上。

当时,我国燕麦种植面积不大,燕麦育种研究一度被认为没什么前途。农科院展厅内,陈列着一排取自当地的各类土壤样本,清晰展示了1米深的土壤状态。“白城这块是个‘锅底’,周边冲积土堆积,形成了丰富的土壤类型。”任长忠说,这里就是他做研究最好的地方。

白城地区干旱少雨,土壤风蚀、沙化、碱化严重。通过在白城贫瘠的土壤上不断选育,任长忠将燕麦的优势特性进一步提升,“严酷的条件,更能塑造优秀的品种。”任长忠说。

扎根白城,取得科研成果50多项,任长忠逐步成长为国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家。在国内外交流学习时,有人劝任长忠留下工作,回国后,国内不少科研机构也邀请他,但都被他拒绝了。

“我想留在家乡的田间地头,真正为乡亲们做点事。”任长忠选择回到家乡,并坚守至今。

2007年,任长忠远赴西藏,帮助开展燕麦示范种植项目培训指导工作。刚开始,推广燕麦遇到不少困难,于是他带领团队到日喀则的曲美乡,开辟了一块1000亩的燕麦示范种植田。

高原缺氧,水土不服,任长忠都不放在心上,依旧深入田间。他制定了示范方案和栽培技术规程,并开展示范种植试验。收获

季节,看到燕麦结出了饱满的籽粒,农牧民们竖起了大拇指:“相比种青稞,种燕麦一亩地能多收入400多元。”

根在白城,任长忠却带着燕麦种子,在更广阔的土地播撒,目前已推广至10多个省份,种植面积已达1200多万亩。

“一定要带动燕麦研究的整体发展与提升”

燕麦是优质谷类作物,又是重要的饲草作物,还不与传统作物争地。“小燕麦,用处大,在应对粮食安全挑战中能发挥独特作用。”任长忠评价说。

每年6月是燕麦开花的季节,任长忠整天顶着烈日,拿个小镊子在田间做杂交组合试验。任长忠创造性地提出“燕麦带芒标记性状集成优选技术”,大大提高了育种成功率。同时,他摸索出提高育种效率的新途径:春播一夏繁一南繁。正常情况下,12年才能培育一个燕麦品种。“北育南繁不休,春夏秋冬不等闲”,任长忠像候鸟一样迁徙于南方、北疆,一年三季完成3年的科研任务。

“一定要把种质资源牢牢地掌握在我们自己手里。”如此拼命奔波,任长忠创新培育出了不同类型燕麦,有耐旱型的、耐盐碱型的、水浇型的、兼用型的;有的适用食品加工、有的适用植被恢复、有的在东北地区一年“两季双熟”……

随着燕麦育种研究的突破,任长忠参与的国家项目越来越多。2005年,任长忠被选为原农业部948燕麦重大项目首席专家,拿到了近600万元的科研经费。

“当时,我国燕麦研究还处于低谷,从事燕麦研究的科研单位为数不多,大多缺少经费,举步维艰。”任长忠看见许多宝贵的燕麦种质资源“闲置”在仓库中,育种创新几近停滞,便毅然决定把科研经费分配给7个省份的8家科研和教学单位。

“一定要带动燕麦研究的整体发展与提升。”任长忠不断地将科研资金向全国其他的燕麦科研机构投入,并建立起了国内第一支燕麦研究团队。团队由十几个人发展到17个省份的31家科研和教学单位共500多人,任长忠作为首席科学家,带头建立了国家燕麦荞麦产业技术体系,依托白城市农科院,建立了国家燕麦荞麦产业技术研发中心。

如今,任长忠带领的团队选育出燕麦新品种60多个,制定出栽培技术、生产标准等40多项。

“做好加工转化,燕麦的产品才能更加丰富”

在白城市农科院展厅,陈列着各种类型的燕麦产品,从燕麦片、燕麦米、燕麦饮料等食品,到燕麦化妆品等,小小燕麦粒变化万千。

“做好加工转化,燕麦的产品才能更加丰富。”立足燕麦科研,任长忠也努力转换角色,忙完田里科研,就到企业看研发,再到市场上调研燕麦产品。

目前,任长忠带领团队将企业和市场需求与体系技术供给紧密对接,解决企业生产中的技术问题,带动燕麦产业发展。

今年春天,白城市农科院向国内燕麦市场的一些企业进行品种授权。由白城市农科院选育的燕麦品种21E487,将成为



任长忠(左二)在给学生们讲解燕麦育种技术。

本报记者王野村摄



图为白城市农科院燕麦良种繁育示范基地。

本报记者李晓明摄

共同打造的优质燕麦专属品种。

如今,白城燕麦系列化妆品企业、燕麦大众主食产品企业、燕麦白酒厂等企业纷纷落地,白城市农科院以科企联合的方式,进行燕麦产品开发和市场拓展,带动燕麦产业在白城集聚。

“来自白城落户的企业,咱们农科院免费提供技术支持。”任长忠决心服务好企业,助力家乡发展,瞄准大众化食品、高附加值产品加工,带动白城地区燕麦种植,让农民增收致富。在任长忠的带领下,白城市农

院构建了以“燕麦种质创新—专用品种选育—优良品种繁育—优质基地建设—科企联合—生产主导产品—创新特色产业”为基本链条的产业发展模式。

国家燕麦荞麦产业技术研发中心以白城市农科院为技术依托单位,组建了全国“产学研”产业技术体系,进行科研成果转化和技术推广。至今,该中心带动具有一定规模的燕麦加工企业从最初的十几家增加到目前的300多家,同时带动50多个国家级贫困县、2万多户贫困户增收脱贫。

■记者手记

用更好的技术,种出更好的粮食

采访中,任长忠总是情不自禁地说起自己小时候的经历。在白城市的贫困农村长大,任长忠对父辈们在贫瘠土地上的艰辛耕作,记忆犹新。

在贫瘠的土地上塑造出优秀的品种,这得益于农业科研的进步与发展。浓浓乡

情在心底扎根,任长忠日复一日地坚守在田间地头,带领团队攻克一个又一个科研难题,迎接一年又一年的丰收。帮助农民用更好的技术,种出更好的粮食,任长忠用真情和汗水,真正把论文写在了大地上。

举办“鹤乡大讲堂”“朗读者计划”“领读者计划”“你选书我买单”等80余场次的线上线下品牌主题活动。

推广数字化阅读。市图书馆联合国内多家数字资源开发平台,推出“超星读书”“博看微刊”“云图有声”“新语听书”“爱读宝”“文库中华诗词”“库客音乐”“优谷朗读”“一网读尽”等海量数字信息资源点读的阅读体验模式。目前,注册用户达到5000余人次,单日资源下载量达到1000余次。

加强均等化服务。主要打造五项个性化阅读服务:打造面向老年人阅读群体的个性化阅读服务。利用“文化大讲堂”为老年读者开设朗诵、诗词创作、楹联格律等专题讲座。截至目前,共开展线上专项活动10场次,500余人参与和观看。(下转四版)

镇赉县全面做好防汛各项准备工作

本报讯(记者张赫)日前,我市已进入汛期,为确保平稳度汛,保障人民群众生命财产安全,镇赉县委、县政府进一步落实责任、排查隐患、夯实基础,切实做好防汛各项准备工作,严防以待筑牢防汛“安全堤”。

加强组织领导,强化防汛责任落实。按照“党政同责、一岗双责、失职追责”的要求,调整了镇赉县人民政府防汛抗旱指挥部,明确了党政领导防汛及抗洪抢险包保责任分工,落实江河防汛行政责任人82人、技术负责人17人、巡查查险责任人77人、水库防汛责任人8人、城区排水防涝责任人22人。特别是针对城区低洼内涝地段、江河堤防险工险段等重点部位,明确专人死看死守,出现险情及时报告和处置,确保各项防汛工作责任到位、准备到位、措施到位。

强化巡查检查,全面整治险情隐患。组织建立防汛专家库,密切分析雨情、水情、汛情变化,集中力量为镇赉县防汛抗旱、抗洪抢险及汛期隐患排查工作提供技术支持。目前,该县对48.6公里堤防进行浇油养护,对15公里未硬化堤顶路面铺设砂石,确保汛期车辆顺利通行。

强化物资储备,提升应急救援能力。立足防大汛、抢大险需求,坚持“宁可备而不用,不可用而不备”的原则,足额储备防汛抢险物资,落实防汛编织袋26万条、无纺布2.2万平方米、彩条布2万平方米、铁线2吨、救生衣700件;抢险设备车辆445台(其中:挖掘机53台、装载机292台、翻斗车100台);排涝设备40台套(其中:30千瓦潜水电泵20台套、4寸排涝泵20台套);通讯设备卫星电话15部、对讲机40台。

加强应急值守,抓好抢险队伍建设。严格执行领导带班、专业值班和工作人员值班的24小时值班值守制度,确保各项信息及时、准确传递。组建了由消防、基干民兵和群众性抢险救援队伍17支共800人,确保遇有险情第一时间投入抗洪抢险。密切与基干民兵沟通联系,确定了全县险工险段的兵力部署,确保一旦发生灾害险情,第一时间发挥主力军作用。

做到未雨绸缪,提前安排防汛计划。对全县影响安全度汛的重点部位,进行再检查、再排查、再督促、再落实,确保隐患排查整改到位,不留死角。加强监测预警,注重宣传引导,充分利用公共信息平台宣传防汛有关政策,及时发布汛情预警信息,确保预警信息到村到户到人。根据汛情适时启动应急响应,扎实做好危险区域内人员转移避险和安置等工作,以更高的站位、更强的担当、更严的要求、更实的举措,确保全县安全度汛。

志愿“红马甲”助力城市畅通

本报讯(记者姜宁)为推进“城市畅通”工程建设,营造良好的道路出行环境,6月以来,市公安局交警支队联合我市部分爱心团队、救援队伍参与到“城市畅通”工程维护交通秩序的志愿服务工作中,取得了良好成效。

“阿姨您好,现在是红灯,请退到停止线内等待通行,不要影响横向车辆的通行,同时也保障自身的安全。”7月18日上午,在白城大润发路口,记者看到来自白城市瀚海爱心联盟的志愿者身穿红马甲,手举小红旗,正在路口协助交警对过往的行人和非机动车进行劝导。志愿者代表说:“从管理的视角关注路口的情况,能让我们加深对交通违法和出行陋习危害性的认识,劝导身边的人主动遵法守规、文明出行。”

据了解,交通志愿者们每周周一、周三的早晚交通高峰时段,前往市区各路口及校园周边协助交警对骑乘自行车、电动车、三轮车等非机动车和驾乘摩托车等人员未按规定车道行驶、闯红灯、逆向行驶、随意变道、横穿街路,以及摩托车、电动车骑乘人员不佩戴安全头盔等交通违法行为和不文明行为进行劝导。同时,对行人闯红灯、过街不走斑马线、横穿马路、不走人行道等交通违法行为予以规范引导,有力提高了我市城区路口的通行效率和安全性。

城市畅通 我们在行动

白城医高专在吉林省职业院校技能大赛教学能力比赛中喜获佳绩

本报讯(马波 李海燕 陈宝林)日前,吉林省职业院校技能大赛教学能力比赛圆满收官,白城医学高等专科学校喜获佳绩,共获得一等奖5项,二等奖2项,再次刷新在该比赛中的获奖纪录。

据悉,该校于3月启动了备赛工作,学校为参赛团队提供了线下培训、线上指导、现场模拟、后勤保障等多形式、全方位的支持。此次比赛,学校推荐的7支参赛团队均入围现场决赛,并在决赛中发挥出色,获得佳绩。

本次比赛包含了在线评审以及在线决赛两个阶段。决赛由教学实施报告介绍、无生教学展示、针对评委提出的问题回答三部分构成。决赛中,各参赛团队材料准备充分、教学思路清晰、过程设计合理、语言表达精炼,充分利用信息技术,开展线上线下的混合式教学,展现了教师在教学理念和方法上的不断创新。

白城医高专将以此次比赛为契机,切实提升教师信息化应用水平和教学能力,进一步深化教学改革,以赛促教,加快推进师资队伍建设和“双师型”教师教学创新团队建设,推动学校高质量发展。

市图书馆开展“四化服务”创建“阅读文明”

本报讯(张磊 尹雪)白城市图书馆围绕全民阅读发展的新趋势和居民阅读的新需求,提出了“书香白城”的文旅融合发展目标,以“四化服务”为抓手,全面提升全民阅读质量和水平,积极创建新时代“阅读文明”。今年,市图书馆被吉林省文化和旅游厅授予“省级文明旅游示范单位”称号。

提升阵地化便民。主要强化三个阵地建设:提升市图书馆服务水平。去年下半年

以来,新购置图书6500册次,期刊300余种、报纸72种;新购置一体化查询机、图书杀菌机等设备。建设全市首家“城市阅读驿站”。数千册的图书、近千种期刊及数字信息资源,配合数字化一体式服务体验设备,加带咖啡等饮品特色服务,开创了白城市休闲惬意的阅读新体验,年接待读者超过13万人次。建设图书流动站,为打通全民阅读“最后一公里”,在全市10个街道15家社区建立图书流动站,流

动图书超过4万册次,期刊1万余种,教材教辅4000册次,投入设施设备10余套,被居民亲切地称为建在“家门口的书房”。

突出品牌化引领。坚持“以品牌促阅读,以阅读促和谐”。今年以来,借助春节、元宵、清明、端午等传统节日举办了“阅读福袋全城派送”“新年读者才艺展示”“元宵灯谜”等系列主题活动50余场次。近期,陆续启动“白城市首届全民读书节”,