

三农视野

科技兴林效益丰

——探访吉林森工红石林业局国家林木良种基地

宋巍巍 本报记者 陈沫

那山、那水、那林，一派草长莺飞，宛如清新灵动的风景画。这里是吉林森工红石林业局国家林木良种基地，长白山山体由高山台地向西部平原过渡的中间地带，森林类型多，蕴藏着大量的长白山区特有植物，基本上包含了整个长白山植物物种，生态多样丰富。在这方远离都市喧嚣的绿洲上，一群林业科技人员正在为培育林木良种和现代林业发展坚持不懈地努力着。

科学制定规划 高效推进基地建设

最近，基地的林业科技人员身着迷彩装，背着战地包，拿着设备仪器，又开始了在山林中的样地调查、每木普查、优良穗条收集等工作。

红石林业局国家林木良种基地是一家集国家重点林木种质资源库和国家重点林木良种基地为一体的林业科技单位，专业从事林木遗传进化、种质资源保存、优良品种培育繁殖和林业科技项目推广技术研究。基地成立以来，始终以良种选育为突破口，以现代林业发展和市场需求为导向，以林木种苗发展为基础，不断改革创新，科技兴林，科技创新，坚持走科研生产发展融合之路。

基地确立了“完善经营管理机制，提高科技兴林管理水平，培育森林生态修复后备资源，培养专业技术人才”的工作目标，立足实际、科学规划，制定了集良种生产、种质资源保存、示范推广、科研教学于一体的大型林木良种基地总体规划，编写了《吉林省红石林业局国家重点林木良种基地“十四五”发展规划》《红石林业局曲柳、胡桃楸国家林木种质资源库建设项目可行性研究报告》；强化管理，狠抓落实，先后建成了孛罗砬子国家林木种质资源库181.93公顷，水曲柳胡桃楸国家林木种质资源库205.9公顷，花曲柳速生丰产林培育基地50.4公顷，云杉规模化嫁接育苗技术推广基地25.1公顷，野生珍稀绿化苗木驯化基地10公顷，长白柃木苗木培育基地13公顷，天然林立地长期生产力维持和提高技术引进项目基地50公顷。

基地年均提供红松良种3000公斤，可提供水曲柳、胡桃楸、蒙古栎和孛罗砬子良种2.5万公斤。同时，还培育了花曲柳苗木8.5万株，色木驯化苗木3500余株，可创造经济效益1700万元。



红石林业局机械种子繁育试验园地。

(资料图片)

目前，科技人员共调查种质资源样地800余块，珍稀濒危树种优树1100株、森林古树442株，国家林木种质资源保存33972份，森林变化情况样地调查60块，天然立地因子科研样地75块，不断收集林业基础数据，改良林木品质。33972个闪闪发光的号牌在种质资源库内的每一株目的树上迎风摆动，见证着林业科技人员用汗水和热忱书写的每一项林业科研成果和荣誉。

拼搏矢志笃行 提升技术专业水准

据基地主任于海洋回忆，国家林木良种基地项目申报初期，恰是寒冬腊月。为了收集完整的数据，科技小组背着装满设备和食物的背包，艰难地行走在没过大腿的雪地里，用脚步丈量出181.93公顷国家林木良种基地和205.9公顷国家林木种质资源。当他们走出大山，恰逢夕阳西下，残阳洒在迷彩服上，全身到处都冒着热气，头上满是冰霜。酷暑时节，浸满汗水的衣服，林间蚊虫的叮咬，早已习惯这一切的他们，重复着阶段性变化林木生长的观测工作，调查着目的树种的株数蓄积、生长情况、伴生树种的组成、植被的变化，见证着树木从发芽到落叶的过程。一项项的数据报告准确地输入到了国家数据库中。

针对技术重点、难点问题，基地结合实际情况，加强人员专业技术建设，将专业技术培养与生产经营深度融合。采取“走出去，请进来”的方式，邀请专家团队实地开展专业技术培训，外出同省内外专家学者和兄弟单位进行交流学习。邀请指导专家开展线上线下专业技能培训，汲取林业遗传育种相关技术经验，增强专业理论知识，并将所学应用到工作实践中去，做到学以致用、学用结合。

“林木培育，要的是毅力和坚守。”在基地从事技术工作30年的老技术员卢晓新

说。基地成立以来，从未停止过对林木选育优的探索，正是这种持之以恒的坚持，才成就了今天的良种基地。

扩大对外交流 科技促进企业发展

由于良种基地得天独厚的自然资源禀赋，常年吸引着众多科研单位和学者来此从事科学研究。

基地不断扩大对外技术交流与合作，与东北林业大学国家重点林木遗传育种实验室签订了《校企战略合作框架协议》，建立了密切的合作共赢关系。围绕林木遗传育种与森林培育、森林资源经营管理与开发利用、森林生态修复与病虫害防治、森林防火与林政管理等方面，充分发挥高校技术优势，共建科技合作研发平台，为企业解决技术难点，实现以科技促进企业发展，以科技增加企业经济效益。

林业科技是林木遗传品质改良、种质资源保护和林业科研技术研究和推广的基础，是现代林业可持续发展重要战略性、基础性的核心，是我国林业安全的重要保障。在省科技厅、省林业科学研究院基地的指导下，制定了《花曲柳速生丰产林技术规程》和《花曲柳苗木质量分级行业标准》，获得了水曲柳、胡桃楸、红松、孛罗砬子和蒙古栎5个省部级良种证书，参与吉林省重大科技攻关项目5项，发表科技论文10余篇，取得花曲柳丰产林、云杉嫁接培育技术、优质胡桃楸人工林培育、长白山蒙古栎良种选育技术等科研成果11项，获得长白山科学技术奖8项。

春风拂面，绿意盎然。在良种场，记者看到的大多数树木，都是经过林业科技人员辛勤培育的优良品种，它们是从最优的基因里选育出来的。“发展现代林业，林业科技是基础和支撑。”于海洋说，良种基地将全力以赴打造林木良种“芯片”工程，为修复陆地生态系统和维护国土安全提供坚实的技术支撑，为全省乃至全国林木良种的发展贡献更大的力量。



本报讯(边境 记者毕琳琳 任胜章)近日，四平市河长办以清理整治“四乱”突出问题为工作重点，围绕“河畅、水清、岸绿、景美”目标，积极组织开展“清河行动”，取得阶段性成果。

今年入春以来，针对气温逐步回升、河滩岸边垃圾、废弃物和水面漂浮物随之增多的实际情况，为确保河湖生态环境长治久安，四平市河长制办公室印发《四平市2022年清河专项行动实施方案》和《关于进一步开展春季清河专项行动的通知》，层层压实责任，要求各县(市)区、各河长制成员单位切实履职尽责，对清理范围、清理目标、清理内容提出明确要求，加强监督检查，要求各级河湖长要开展全方位全段巡河行动，迅速开展以清理整治“四乱”问题为工作重点的春季“清河行动”，确保每条河流、每个湖泊“有人管、管得好”。

专项行动开展以来，县级河湖长以解决问题为导向，研究问题整改治理措施，明确问题整改要求；乡、村级河湖长以发现问题为导向，加大巡河力度和频次，开展不留死角、全方位全段巡河行动。各级河湖长管理部门通过建立问题台账和上报制度，及时采取有效措施，确保问题整改到位。

其间，各县(市)区积极行动，克服疫情带来的种种困难，及时清理了河湖水域岸线越冬垃圾、畜禽粪便等，共清理各类垃圾0.91万立方米、畜禽粪便0.1万立方米，拆除岸边厕所10个、直排养殖场1个，清理岸边柴草垛9处。市河长制办公室、政府督查室组成联合暗访组对各县(市)区“清河行动”开展情况进行暗访督查，推进问题整改，使河湖面貌得到进一步改善，河流水质稳定达标。

全面推行河湖长制以来，四平市将河湖长制工作作为头等大事来抓，每年在召开总河长会议的基础上，还要召开河湖治理专题会议，部署河湖治理工作任务，将“清河行动”作为常态化工作、常年工作来抓，常抓不懈，使河道面貌得到显著改善，推动河流水质获得稳步提升。

“四平市河长制办公室充分发挥督查职能，对各县(市)区‘清四乱’‘清河行动’情况进行不定期暗访检查，仅2021年就暗访检查了26次，对推进问题整改起到了积极作用。”四平市河长制办公室相关负责人对记者说。

镇赉：壮大“双牛”产业

本报讯(记者冯超)近年来，镇赉县依托县域畜牧资源优势，创新实施肉牛养殖产业扶贫基地建设项目，采取“政府+企业+合作社+贫困户”的运行模式，持续帮扶全县肉牛产业发展，镇赉县肉牛、奶牛养殖业呈现持续、稳定、健康发展的良好态势。

在镇赉瑞信达原生态牧场，一处名为“犊牛岛”的区域引人注目。一个个独立箱式牛舍排列整齐，一头头黑白相间的小牛犊正翘首以盼，等着工作人员来喂奶。牧场负责人告诉记者，犊牛岛是给0至3个月的犊牛建造的饲喂单元，合理利用犊牛岛降低犊牛疾病的发生率，提高犊牛的成活率与生产性能。镇赉瑞信达原生态牧场有限公司成立于2009年，是飞鹤(吉林)乳品有限公司和飞鹤(镇赉)乳品有限公司的专属奶源供应企业。

作为镇赉县目前规模最大的奶牛标准化养殖基地，镇赉瑞信达原生态牧场有限公司通过引进新型粪污处理技术、升级挤奶厅设备等，建设现代化奶牛养殖基地，让牧场得到了可持续发展。

三农短波

赋能春耕春灌

本报讯(何菲 张文琦)日前，国网松原市城郊供电公司开展“电力先锋呵护黑土青苗”专项行动，保障春耕春灌供电。这个公司充分发挥党员责任区、示范岗作用，开辟绿色通道，高效办理春耕春灌用电申请。各供电所采用“线上+线下”服务模式，台区经理建立春耕春灌用户微信群，快速了解井灌用户办电、用电需求。线下各供电所指定专人负责办理流程处理，累计办理新装用户变台77座，暂停恢复用户148户。同时组织共产党员服务队主动与各乡镇政府和村委会进行对接，及时掌握春耕春灌工作安排，走进田间地头，对辖区井灌线路、机井等设备进行隐患排查。

另外，他们还聚焦特色农业，对大棚基地、农产品加工企业、农民专业合作社等用户开展安全用电、科学用电、精益用电的宣传和指导工作，以实际行动助推地方复工复产。

保障信贷资金需求

本报讯(李潇)近日，农发行吉林省分行采取有力举措，筑牢疫情防控金融防线，全力保障信贷资金需求。他们积极对接疫情防控企业融资需求，积极满足“米袋子”“菜篮子”“肉盘子”及商超、农产品批发市场、物流供应链等居民生活必需品供应主体信贷需求。加大对重点项目和春耕、粮食收储、农产品生产等重点领域金融服务力度。目前，已通过优惠利率向中粮、中化等公司投放粮油收购、储备化肥贷款49亿元，投放5000万元贷款支持新天龙实业股份有限公司生产医用酒精。

助力复工复产

本报讯(王禹博)日前，长春农商银行有序组织推进长春市62家营业网点复工复产，严格落实测温查验“两码”等措施，最大限度保障客户和员工安全，为客户提供正常金融服务。

他们运用“全流程无纸化”“线上贷审会”等快速化手段提速增效，根据客户实际情况实施容缺办理机制，保障客户申请信贷资金早到位、早见效。同时，充分发挥线上产品优势，保障信贷、理财、结算等金融服务不打烊、不断档。

长春市双阳区：小香菇 大收益

期，可以陆续采摘到11月，一年可以采摘6茬。这些香菇大部分销往南方，销路非常好。

采摘特别忙的时候，一部分附近的村民前来打工。太阳村五社村民郑长艳家住

基地附近，农闲时，她就和丈夫来这里打工，收入十分可观。

据了解，太平镇香菇基地是由长春市双阳区众民秸秆综合利用专业合作社于2017

磐石：种辣椒 兴业富民

脱贫户、监测户发展种植辣椒项目正是今年助力脱贫户增收的创新举措之一。

磐石市乡村振兴局组织采购辣椒苗，免费发放给有种植能力和种植意愿的脱贫户、监测户，引导他们以家庭为阵地，以庭院为

载体，充分利用自家庭院房前屋后小面积土地，发展庭院经济。同时，积极发挥龙头企业带动作用，组织省级龙头企业鑫达农牧，与种植户签订订单收购协议，保价收购，确保脱贫户、监测户种植的辣椒有出口、稳收

地块，传授技术，一起探讨学习。2017年，他带领村民成立了临江市众诚种植农民专业合作社，使本村榛子种植面积达到了上千亩，加上周边的村庄已达到万余亩。

脱贫攻坚工作开始后，作为村委会主任，看着村里的24名贫困户还过着贫困的生活，收入没有保障，他与其他村委成员研究决定，将村委会收回的机动地为贫困户栽植了榛子树，他同时作为产业指导员指导大家进行栽植。他们选择了5个适应性强、不易受病、产量高的品种，施肥、除草，改变栽植方式，由原来的干状树管理改成丛状管理。在大家的共同努力下，村里的贫困户全部实现了脱贫。

作为一名人大代表，他多次到市内各乡镇农村考察、调研，发现25度坡耕地太多，使用不上农用机械，再加上野生动物的破坏，大量的土地资源浪费。他提出建议争取国家资金扶持停耕还林政策，让这些荒废的土地资源重新利用起来。建议被采纳后，2021年临江市政府争取了停耕还林政策，大面积栽植榛子树，而且每亩享受1500元的补贴。

原来种地收益较少，现在即将荒废的土地被重新利用起来栽植的榛子树成为了大家的“收益之树”。这使常龙更有决心，带领大家一定要把这个项目做好，让大家过上更优质的生活。



带领村民栽下“致富树”

——记临江市众诚种植农民专业合作社负责人常龙

本报记者 张力军

今年45岁的常龙，常说自己就是一个普通的农民。他是农民不假，但他并不普通，他是勤于思考、勇于探索、敢想敢做，带领乡亲们走上致富路的新职业农民。

常龙家住临江市新市街道站前村二社，这里的人们在10年前基本靠种植玉米、大豆等传统农作物维持生活，由于土地都是25度坡以上的地块，种植不了其他任何的农作物，也不能使用任何现代机械化设备，只能使用畜力、人力进行最传统的耕作，出力多，收获却很少，这使得村里的乡亲们生活水平难以提高，有些坡耕地因此逐渐撂荒。

这样的景象，常龙看在眼里，急在心里。怎样才能改变家乡面貌？怎样才能走出一条致富的路子？

坐而思不如起而行。2012年，他联系志同道合的伙伴，组织了一个小团队，先后到省内各地和辽宁、黑龙江、山东等省份考察农业项目。经过研究分析，结合临江当地的地理环

境、气候、温度等实际情况，最终选择了平欧大果榛子栽植项目。由于栽植榛子大概需要四年见果，六年见收益，是一个从投资到收益都较为漫长的项目，因此一部分伙伴选择了退出。余下的人们由常龙牵头从辽宁省抚顺市购买了榛树苗，开始新产业的探索。其间，他现场指导树苗栽植，指导打药、施肥、剪枝等等，为之操了很多心，花了不少钱，也走了一些弯路，吃了不少苦。付出终有回报，第四年，榛子树开始结果，常龙终于松了一口气。榛子所带来的收益是种植传统农作物的好几倍，使坚持到最后的人先尝到了甜头，同时也得到了未栽植农民的认可，选择跟着他们一起栽植起了大榛子，常龙无偿地为乡亲们提供技术指导等服务，得到了村民的认可和好评。

2016年，他被乡亲们选为站前村村委会主任、临江市人大代表，他感到肩上的责任更重了。为了带动周边的村民走上致富路，他多次到农户家走访，帮助他们购买优质苗木，选择