

庆丰收 感党恩 2021年中国农民丰收节

雪域高原上的智能大棚和降糖辣椒 怎样玩转农业“高度”？

◎张红霞 肖莹俐

海拔3600米的洛须镇,被视为“离穹顶最近”的石渠县的“小江南”,相较于海拔4200米的县城周围的荒原地貌,这里绿树葱茏,气候相对温和。石渠县、成都金牛区对口支援工作队都把这里当成了现代农业落地的优选之地,建起了智能化的蔬菜大棚,引入了降糖辣椒等功能性新型农产品,使得过去几十年盼建大棚而未得的高寒地区,一下从填补“无”的空白跃升到“先进”的行列。当地人多重受益,外来参观者也见之连呼“想不到,想不到!”

想不到的智能 一年四季都有蔬菜吃

群山怀抱中,金沙江畔河谷,一片大棚在阳光下闪耀。24栋大棚相连,100栋大棚集中,石渠县邓玛观光生态农业科技示范园的核心区域,聚集起所有来访者的目光,以及对智能化程度的彰显。9月10日一早,示范园就采摘好了一车蔬菜,低海拔地区常见的番茄、莲花白、青椒、茄子等蔬菜这里都有,且个大饱满、光泽均匀,是优质低价的绿色无公害蔬菜,“这车菜送到西藏江达市场,价格不错,青椒批发价超过了2元。”示范园技术负责人何剑平说。

建成大棚蔬菜示范园,这在2018年前,还是石渠的一个梦想。“为了解决这个多年的难题,早在20年前,石渠县就开始谋划自己的蔬菜基地,但是由于缺乏资金技术人才,一直没办成。直到在包括金牛区在内的对口支援单位的帮助下,才完成了多年的夙愿。”

2018年4月,示范园在一片撂荒地上启建,三年滚动发展,形成了规模为18479亩的现代化的生态农业科技示范园。在金牛区的牵线搭桥下,成都市农林科学院加入进来,为示范园提供全方位的技术指导和服务。

“以前我们主要就吃三样菜,土豆萝卜和白菜,还要技术过关才种得出来。现在好了,有了这个产业园,就是在大雪封山的时候,我们也能吃到新鲜的蔬菜水果了。”在园区蔬菜库,村民次仁绒波熟练地开着叉车运送蔬菜,兴奋地告诉笔者。

走进智能全季节生产型冬暖式大棚温室,绿油油的蔬菜上方,十分惹眼地悬挂着各类屏幕,上面跳跃、滚动着一排排红色的数字,分别表示棚内温度、湿度、土壤含水量等重要数据。

“这是用特殊材料制作的恒温大棚,解决了高原大多数时候气候寒冷的问题,加上高原上光照充足,土壤无污染,种出来的蔬菜品质好、产量高。”何剑平边走边摘下小番茄直接送入口中吃起来。在辣椒大棚里,他指着一个日本长剑辣椒品种说,其亩产可高达1.8万斤。

这些大棚的情况,实时地再现在一套监控系统的屏幕上,100个大棚均可轮番调阅。而在观光休闲农业展示厅,来访者见识了高原无土栽培的功夫——吊挂的金南瓜、迷你辣椒、管道甘蓝,平常几乎不曾见过的创意蔬菜,在这里大放光彩。

水肥一体、滴灌农业、花卉农业、创意农业、电子商务……农业新技术、新赛道,在这里渐次落地。示范园不仅解决了当地群众吃新鲜蔬果的问题,产品还远销青海、西藏和成都、康定各地,2020年示范园实现产值5049万元。

想不到的新奇 辣椒可以降低血糖

示范园有一个神奇的棚,凡来者一听蔬菜名字,就会嚷着“快去看一看!”。坐着观光车,来到编号6-10的大棚。碧绿的椒架竖起来一人多高的阵仗,上面挂满了红的、绿的辣椒,何剑平摘下一个黄绿色、嫩翠的辣椒,“这个就是我们这里的降糖辣椒,可以生吃,来尝一下。”

简单用水冲一下,降糖椒嚼在口中,一股鲜嫩的清香、饱满的水份自椒体中散出,喷薄于口腔内,似乎吃到了一包味道特殊的玉米,不辣也不怪。“这种辣椒可以降低血糖,得糖尿病的人可以放心吃。”何剑平说的不是玩笑,而是这里引进的科研成果。

何剑平介绍,降糖辣椒原产地在韩国,由韩国育种专家培育出世界首个健康功能性降糖辣椒新品种。2018年引进了示范园。

据说,常食用降糖辣椒,糖尿病患者可不打针、不吃药,降糖效果明显,且没有副作用,没有并发症,对心脑血管疾病及减肥都有明显的效果。降糖辣椒独特的嫁接杂交技术是从中国中草药种植中取得的优良特性。

目前,降糖椒正在由实验室转向市场化的阶段,新鲜椒的售价据称可达每斤20元,却是“有价无市”。示范园正在研发降糖辣椒深加工,拟开发出水果型冻干、酵素、辣椒粉、辣椒饼、辣椒叶茶等一系列产品,使辣椒“跨界”成为点心、饮品。

理塘县这台“铁牛”专捡石头——“极地果蔬”——白萝卜变直了

◎县融媒体中心 叶强平 文/图



捡石机正在作业。

【英雄名片】

捡石机被称为高原拓荒“神器”。甘孜州地形复杂,耕地质量较低,沙石地较多,该机器可以自动识别直径30—70厘米的石块,可以自动挖掘土内40厘米以内的石块,大大降低人工开耕劳动强度,提高捡石效率。在理塘,捡石机还作为技术输出服务于州内其他县,甚至广州、重庆等地。

【丰收数据】

效率对比:人工捡石,一亩地10个人,1小时捡半立方米,并且只能捡表层的石头;“铁牛”捡石机捡石,一个小时捡10亩,每亩能捡近四立方米,是人工的100倍,并且能深入土下40公分捡石。

成果对比:以前土地石头多,白萝卜长成弯萝卜。因品相不好,弯萝卜无法销售,市场价处理一斤3毛钱。耕地去石后,按市场要求种出的直萝卜,由盒马直采,折算下来平均一斤2元,价格增长600%。2020年理塘萝卜产值达5000万元。

【一线探访】

9月18日,在海拔3600多米的理塘县萝卜基地,务工的农牧民正忙着采收分期分批成熟的高原“极地果蔬”白萝卜。

拔出的萝卜十分均匀,品相好。理塘县康藏阳光农牧业科技开发有限公司生产组长苏永根由衷感慨:“还是捡石机管用,现在很少有弯萝卜了,萝卜价格也卖得高。”

今年,康藏阳光基地种植白萝卜4800亩,8、9、10月正是上市时节,预计产量达到3万吨。



萝卜丰收。

“铁牛”捡石1小时10亩地,效率高效果好

说起弯萝卜,苏永根深有感触。2017年,公司从灌桑乡康坪等村流转6000多亩荒地种植高原果蔬,结果很多萝卜长弯了。分析原因,原来在生长过程中,被土中的石头压弯了。

2018年4月底,公司组织人手,进行人工捡石,一亩地10个人,一个小时捡半立方米,并且只能捡表层的石头,弯萝卜还是不少。因品相不好,弯萝卜卖得惨淡。

2018年8月,公司花110万从国外购买特纳格液泵翻转式捡石机一台和重型拖拉机。这在当时,还是全州唯一的1台,国内也仅有10多台。

“有了这个‘铁牛’捡石,一个小时捡10亩,每亩能捡近四立方米,是人工的100倍,并且能深入土下40公分。”

村民打起“算盘”买服务,省时省力还省心

“康藏阳光现代生态双创中心”作为理塘县“人才培训、科技示范”基地,是农业生产与服务为一体的公司,通过搭建农业社会化服务平台,机械化规模经营,致力于推动农业产业的发展。公司不但自身不断发展壮大,也吸引了周边大批农牧民“注意”。

在上木拉乡红龙村,耕地石块多、平整度差,严重影响农作物生长,小石块多的土地青稞亩产不到300斤。

2019年4月春耕开始,听说“康藏阳光现代生态双创中心”有捡石机等现代化农机,红龙村的村民购买服务——签订农业社会化服务合同,出资7000元用捡石机和深耕机对25亩地进行捡石和深耕。村支部书记四郎泽仁说:“4月7日一天就搞定了,人工的话20多人要干4.5天,不但石头没捡干净,耕地的深度也达不到,捡出的石块在地边堆了好几堆!”

上木拉乡格中村开展旋耕机土地碎土平整作业、土地翻耕作业570亩,中木拉乡乃沙村土地捡石作业15亩、旋耕机土地碎土平整作业609亩、土地翻耕作业120亩……像这样要求机械捡石、旋耕、翻耕的订单,2019年理塘县康藏阳光农牧业科技开发有限公司在上木拉乡、中木拉乡、藏坝乡、灌桑乡等共接到20份。截止当年4月23日,该公司共完成近3000亩的服务作业。

人工的100倍,并且能深入土下40公分。”农机部负责人罗超说,“高原土里多石头,萝卜咋能不长弯。”

经过“铁牛”连续三年捡石作业,当地萝卜的成产率越来越高。

苏永根算了一笔账,虽然亩产8吨与以往差不多,但成产率提高了30%左右,务工的老百姓按成品件计算,实际收入相应也增加了。“以前的萝卜都是按斤卖,批发市场一斤3毛钱。后来与盒马合作,按市场要求种出直萝卜后,省去了中间环节,折算下来均价2元一斤,价格增长600%。”康藏阳光农牧业科技开发有限公司总经理杨帆介绍,“2020年公司萝卜产值达到5000万元。”

“捡石机搭配旋耕机,1个小时完成我开小四轮拖拉机4天的工作量。”灌桑乡易家村邓珠泽仁指着4亩耕犁整齐的田地,话里话外都兴奋与期待,“虽然花了300多元,但深耕后青稞会长势好,产量也会更高,还节约了种子数量,省时省力,总之一个字,值!”

“老百姓出钱请机械耕地,以前不敢想。现代化农机让大家的观念也在不断转变。”杨帆深有感触。

不光是理塘县,2020年4月,该公司的捡石机到德格县进行1300亩捡石作业。今年,到新龙县捡石平整土地300亩。

如今,漫步在理塘县灌桑现代农业园区,处处可见现代农业的“黑科技”:果蔬种植、采收、清洗已实现全产业链机械化;智慧农业系统,实时监测环境数据和作物生长情况;播种机安装北斗导航系统,如同装上“眼睛”,设定工作区域、间距等参数后,株距误差不到2厘米……

“实践证明,农业机械化服务实验示范,提高了农业生产的机械化和组织程度,推动农业社会化服务体系建设和发展。”理塘县农牧农村和科技局局长翁登说,“理塘现代农业园区有限责任公司在‘政府引导+帮扶+农户需求+公司搞服务’带动下小农户的模式,起到了‘联农、带农、帮农’的作用。”

县融媒体中心 李雪娟 王继祥

筑牢长江黄河上游生态屏障

中央生态环境保护督察在四川

增殖放流站不仅占地面积大,而且设施齐全、水体清澈,鱼儿还能乘坐电梯完成“回流”……在巴塘县苏洼龙乡,有不少人发出感叹——“鱼比人住得好”

◎甘孜日报记者 丁瑶 文/图

9月14日,位于巴塘县和西藏芒康县交界处的苏洼龙水电站举行了秋季鱼苗增殖放流活动,25万尾鱼苗回归金沙江。两地的农牧局、渔政、公证部门和群众见证并参与了此次放流活动。

“每年电站都会邀请学校师生来这里放鱼苗,今天是我们第二次参加放流活动,在这里可以让学生听取专业人员讲解金沙江鱼类人工孵化、养殖、驯化、放流等工作流程,感受生命,践行绿色环保理念。”来自芒康县索多西小学的一名老师对记者说,当天该校30余名学生在老师的带领下来到苏洼龙水电站,将一袋袋长须裂腹鱼、短须裂腹鱼和四川裂腹鱼等鱼苗小心地放进金沙江。

据苏洼龙鱼类增殖放流站培育专家罗梅芳介绍,此次放流的长须裂腹鱼苗、短须裂腹鱼苗共计25万尾,放流的鱼苗都是金沙江的土著亲鱼经过驯化后生产的新一代鱼苗,在经过苏洼龙鱼类增殖站内工作人员精心养护和“抗挫折”训练后,以更强的适应性被放回金沙江。“这些鱼都是经过渔政主管部门特许,以增殖放流为目的进行捕捞,可以产出连续的经济价值。”

苏洼龙水电站是金沙江上游清洁能源基地首个开工建设的电站,电站建设的金沙江上游西藏侧最大鱼类增殖放流站投资达1亿多元,占地60余亩,而电站业主营地占地仅45亩,当地百姓戏称“鱼比人住得好”。这座鱼类增殖放流站建成以来,就肩负着金沙江上游苏洼龙、巴塘两级电站鱼类增殖放流的重要使命。

“苏洼龙鱼类增殖放流站的分区养护主要分为三个区域,即亲鱼养殖区、催产孵化区和鱼苗培育区。站内安装了24小时水质在线监测仪,可以实时监测到各种水质指标。同时工作人员还定期对亲鱼缸(池)内投放微生物制剂,开展拌药饵投喂、消毒等,保持水体清澈,确保鱼苗安全生长。”罗梅芳告诉记者,一场两小时的鱼

苗增殖放流活动,工作人员需提前一个月做准备:放流前一个月,进行野化训练,放流前一周,进行拉网训练,放流前三天,开始停食训练。“放流时,我们会抽选1/100的鱼苗做荧光标记,进行放流效果跟踪监测。”

据了解,在金沙江上游川藏段水电开发中,四川和西藏全面落实生态优先、绿色发展的理念和长江大保护要求,在流域规划阶段,干支流保护的天然河段达423公里,创造了我国水电开发与生态保护相协调的“金上模式”,相关案例被纳入2020年联合国生物多样性峰会中方立场文件,已开工的4级电站环保投资达34.6亿元。

生态优先、绿色发展的理念,在苏洼龙电站规划设计中也得到了生动体现。苏洼龙水电站现场设计负责人朱军说:“10年前,在开展电站前期规划工作的时候,为保护上游鱼类的栖息地与产卵场,我们决定将苏洼龙水电站正常蓄水位降低10米,干流共12公里天然河段因此将不再开发。”

降低10米正常蓄水位,意味着每年减少6.41亿千瓦时发电量,减少收入超2亿元。对此,苏洼龙水电站的建设者一点也不遗憾。在保护中发展,在发展中保护,建设“绿色金上”生态环保示范项目,已经成为他们的重要奋斗目标。

据悉,在苏洼龙水电站建设中,建设者们还专门设置了一道生态流量泄放闸门,确保满足下游生态流量要求。他们还引进金沙江上游第一个升鱼机设施和集运渔船,让孩子们坐着“电梯”完成洄游。

“不知不觉,苏洼龙水电站已经连续四年开展增殖放流活动,这是第七次放流。”苏洼龙分公司总经理罗宗伟感叹道,“每年我们就要放流近50万尾鱼苗,从2018年第一次放流以来,我们已经累计放流176万尾!”

在平静的苏洼龙湖畔,放流的鱼儿在水里欢快地游着。山更清了,水更绿了,守着绿水青山的各族百姓也正在迎来更加美好的新生活。

“不知不觉,苏洼龙水电站已经连续四年开展增殖放流活动,这是第七次放流。”苏洼龙分公司总经理罗宗伟感叹道,“每年我们就要放流近50万尾鱼苗,从2018年第一次放流以来,我们已经累计放流176万尾!”

在平静的苏洼龙湖畔,放流的鱼儿在水里欢快地游着。山更清了,水更绿了,守着绿水青山的各族百姓也正在迎来更加美好的新生活。

县融媒体中心 李俊强

甘孜县:迎来青稞丰收年

甘孜日报讯 九月的甘孜,秋高气爽,一片欣欣向荣的景象。眼下正值甘孜县秋收时节,到处呈现出一片繁忙的身影。

今年,家住贡隆乡的白玛彭措家里的青稞实现了大丰收,在劳作间隙,一起集中收割青稞的农牧民都会围坐在一起,喝酥油茶、吃糌粑,“这两年,我们的青稞每年都是大丰收,上级部门给予了肥料和种子支持,现在生活也越来越好了。”白玛彭措高兴地说。

甘孜县是我州的农业大县,素有“康北粮仓”之美誉,是浙江对口帮扶的重点县,也是全国青稞商品粮基地之一,青稞产量占全州的七分之二。农业作为甘孜县的传统产业,种植面积达9.72万亩,去年年产量达2.14万吨,是全州产粮大县。近年来,甘孜县在农业生产技能提高等方面加大

投入力度,取得良好成效。

“我种了25亩地,有12辆拖拉机进行收割,以前都是用镰刀割青稞的,现在都是用机器来直接进行收割,非常的方便。”贡隆乡的洛德泽平告诉笔者,以前收割耗时特别长,现在在农业政策得到了落实,收割条件得到了改善,科技化的运用和机械化耕作让产量得到提高,农民种植粮食的自觉性和积极性也得到了提高。

甘孜县农牧农村和科技局局长格洛说,“农业机械化为我们当地老百姓粮食作物生产减少了劳动力的投入,降低了种植成本,同时也增加了生产效率。”

如今,甘孜县青稞得到了前所未有的青睐,以“青稞文化”为主题的新产品、相关企业应运而生。该县以“公司+农户”形式,让当地老百姓以“订

单式”种植青稞。

笔者从县农牧农村和科技局获悉,甘孜县粮食种植面积为16.79万亩,总产量达3.56万吨,其中还包含马铃薯、豌豆等粮食作物。格洛说,“今年我们县上又是一个丰收年,粮食产量在稳步增加,老百姓的种植积极性一年比一年高,产业园区解决了老百姓的粮食销售问题,同时也推动了甘孜县农业规模化、产业化发展。”

据了解,近年来,该县不断引进大型机械用于全县秋收工作,充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和共产党员的先锋模范作用,“未来我们将在健全完善青稞产业链、建立青稞产业链循环机制上实现突破。”其格踌躇满志地说。

县融媒体中心 李雪娟 王继祥

筑牢防范森林草原火灾铜墙铁壁

白玉县 打好“预防针”消除森林火灾隐患

甘孜日报讯 “要做好森林草原防火物资储备,更要消除森林草原火灾安全隐患。”9月21日,虽是中秋节,可白玉县森林草原防火工作巡查组却没有休息,奔波在各乡镇巡回检查,打“预防针”、找隐患点,防患于未然。

秋高气爽,正是森林草原火灾高发期。为持续巩固拓展专项整治成果,高效推进全县新一轮防火期森林草原防火各项工作。按照省、州、县主要领导重要指示批示精神,近日,白玉县组建巡回督导组,持续深入各乡镇、涉林经营单位开展新一轮防火期森林草原防火工作督导检查。

该县各乡镇党委政府、涉林经营单位高度重视做好森林草原防火工作的重要性,时刻绷紧森林草原防火这根弦,切实担负起一方发展保一方平安的政治责任。面对当前即将进入的新一轮防火期,坚决摒弃“还没到防火关键期,坚决不碰”“还没到防火关键期,坚决不碰”的传统观念和侥幸心理,坚决把专项整治经验做法总结好、运用好,以行不避难、事不避难的精神和踏石留印、抓铁有痕的劲头,持续巩固拓展专项整治成果;始终把森林草原防火工作作为首要任务来抓,打好“预防针”,确保新一轮森林草原防火期平稳有序过渡。

县融媒体中心 李俊强