三农探索

石柱龙源村
四百多名外漂连农为何回乡种黄连

□本报记者 汤艳娟

黄连是石柱土家族自治县的农业重要产业之一，但种植黄连却是一件苦差事。而背井离乡种黄连，那更是苦上加苦。

在中国黄连之乡石柱土家族自治县的沙子镇龙源村，就有400多位连农，在长达二十多年的时间里，背井离乡到湖北租地种黄连。

这是为何？

“因为老家林地有限、条件不允许，没法种。”1月20日上午，曾外漂二十多年的连农向吉胜告诉记者。

但这几年里，400多名外漂的连农陆续返乡，在家门口种下了800多亩黄连。

一切，缘于龙源村留守连农自发摸索出的一项黄连种植革新技术，让“条件不足”的地方，也能种上黄连，还保护了生态、节省了劳力。

龙源村村民在种黄连。

外漂
——为了养家，重庆连农湖北深山租林地种黄连

没种过黄连的人，着实想不到黄连到底有多“择地”，种植过程到底有多苦。

黄连喜阴、喜寒，从种到收至少需要5年，适宜种植在高海拔的茂密丛林里，且属于生地种植，即栽种一季的黄连地不能再次栽种，否则会有严重病虫害。这意味着种一季黄连就得砍一片山林，5年后又要去砍另一片山林才能种，既毁林又费力。

沙子镇属高寒地带，有上千年种植黄连的历史，当地村民几乎家家户户都种黄连，“搭棚遮阳、挖坑炕连”的黄连生产和加工技术代代相传。

一直以来，村民种植黄连的第一步得把背阴处的山林全部砍掉，再用树干、枝条搭建一个黄连棚。这个棚必须牢固，要确保能经受5年的风吹雨打，否则，一旦倒塌将毁坏黄连苗，连农多年辛苦就会付之东流。

“种植黄连确实太苦了！”村民许凤祥是留守的连农之一，常年有在地黄连有8亩左右，“一亩地大约有10万株黄连，5年种植时间里，移栽、除草、管理、施肥……每株苗我都要伺候四五十次。”

许凤祥向记者展示了他伤痕累累的右手食指：“我栽黄连苗喜欢用‘一指功’，每年新栽完两亩20万株黄连苗下来，食指盖都要脱落。虽然几个月后会长出来新的，但来年栽种时又要掉一次，疼得很！”

正因为黄连的生长条件苛刻，而且需要不停地“砍山头”，龙源村能够种植黄连的地方越来越少。为了生存、为了养家，这二十多年来，村里的连农要么外出打工，要么选择告别亲人、背井离乡到邻近的湖北省去种黄连，留守连农仅二三十户。

据统计，这二十多年来，陆续有400多位连农到40公里外的湖北恩施，租了2000多亩山林种黄连，其中就包括了向吉胜。

“我在湖北种连二十多年，每年待在山林的日子至少有300天，根本照顾不了家人。”向吉胜在恩施州租了14亩深山林场，住的是临时棚子，喝的是雨水，照明是煤油灯，“这些苦，我们是尝够了！”

探索
——请连出山，生地种植变熟地种植

早在十多年前，许凤祥就在思考：要是黄连能像玉米红苕一样，直接种在山坡上、田地的熟地里，实现每年轮作，村民就不用跑到外地去吃苦了。

同样在思考这个问题的，还有村民谭第奇、谭第武等人。他们都希望摸索出一种新的技术，让黄连种植能够实现熟地轮作。

黄连之所以要种植在山林里，关键在于林地腐殖酸含量高，土壤肥沃，且具备黄连需要的阴凉、缓坡等环境条件。因此，要想实现熟地种连，首先要搭建能营造山林环境的遮阴棚，还要改善土壤环境，增加土壤有机质含量，杀灭土壤病虫害等。

石柱黄连交易市场。

多年前，许凤祥首次在玉米地搭棚种连就惨遭失败。因为没有考虑到背风向阳，在一场暴风雨后，一亩黄连棚全部被吹垮，种了两年的黄连毁坏殆尽。

第二次，许凤祥选择在背风地里种了一亩黄连，又遭遇了一场未知的病虫害，黄连再次水土不服，全军覆没。

第三次，许凤祥在水田里种植黄连，由于排水沟挖得不够深，一场大雨后，黄连被水浸泡死了。

……

许凤祥并没放弃，和村民一起反复摸索与实践。经过十多年的摸索，大家渐渐掌握了一套熟地种连的新模式——

将以前搭建的木棚改为钢架棚遮阳，棚上的遮阳枝桠换成了遮阴网；以往种植黄连采用火烧、烟熏土等措施防治病虫害，目前村民们已摸索出了用药物熏蒸的防治方式，不但可改善土壤理化指标，还防止初期长杂草；以往在山林里种植黄连叫“一块板”，现在采用深沟高厢，既防止积水又利于排水，特别是黄连需要的有机肥能够简便施用，对黄连的生长非常管用。

更令人欣慰的是，往年大家在深山生地种连只能“一次性”，现在熟地种连的土地经过土壤熏蒸、深沟高厢、增施有机肥等措施，只需要休养两年时间便可再次种连。

得知老家连农正“流行”熟地种连的消息后，外漂连农们心动不已。2016年，种植能手张治明率先返乡，在自家土地上种植了七亩黄连。近两年里，他也摸索出一个熟地种连“小绝招”：每年秋季时到山里挖一些生土，均匀地撒在熟地的黄连苗上，让黄连增粗变长实现增产。2019年，他的熟地黄连创下新高，亩产达到了1200斤。

回归
——抱团发展，背井离乡种连成为历史

“其实，我们一直在做‘回引’连农的工作，龙源村留守村民自发摸索的熟地种连模式为我们打开了思路。同时，石柱是中国黄连之乡，熟地种连模式从‘毁林种连’向‘造林种连’转变、从‘粗放种连’向‘精细种连’转变，这对我们探索黄连产业振兴路径来说，也具有重要价值。”沙子镇副镇长秦中正认为，熟地种连模式的好处可以概括为：

首先，传统生地种连要毁林开荒，打桩搭棚对林木需求量也大，而熟地种连模式可保护生态；其次，以前连农需常年钻入山林劳作，生活辛苦又管不了家，而采取熟地种连模式，连农可在闲置地、荒地、承包地上栽种黄连，可节省劳力；第三，以前毁林种连需烧灰取泥，而熟地种连采取花药物熏土，可以杜绝野外用火。

“还有很重要的一点，新模式种出的黄连，亩产量还要比山林生地种连高出一两百斤，亩产值平均可达5万元。”秦中正说，随着熟地种连模式的日趋成熟，沙子镇于2018年正式启动“回引连农”计划，着手打造200亩熟地黄连百担大田示范基地，并号召许凤祥等留守连农为回引连农当“师父”。

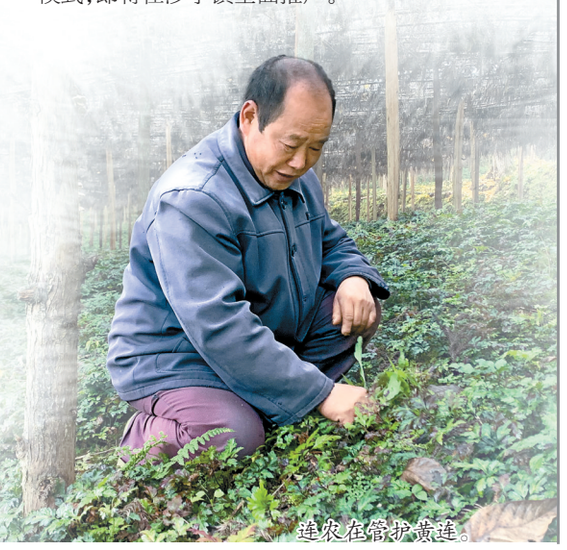
2019年，沙子镇出台了熟地种连扶持政策，组织开展了黄连技术推广培训班；对新栽种黄连的贫困户每亩补助500元，对起连还林的村民每亩奖励400元；组织专人找生产企业到村考察，“量身定制”适合工业化连棚的遮阴网……

同时，该镇向县里申请建设生态观光产业园，计划带动项目内的80多户连农实施标准化种连；指导龙源村成立村集体经济组织龙源望连种植有限公司，以及旺林黄连种植专业合作社，带动村民抱团发展黄连产业。

400多名外漂连农陆续返乡，龙源村连农背井离乡种黄连，成为历史！

“目前全村已发展熟地黄连800多亩，我们的目标是2000亩。”龙源村村主任黄玉国说，2018年，龙源村黄连产值（加上连农到湖北种植的黄连）是2000万元，而同等价格下按目前已经栽下的800亩熟地黄连计算，四五年后全村黄连产值至少会翻倍。

龙源村留守村民自发摸索的熟地种连模式，即将在沙子镇全面推广。



连农在管护黄连。

“苦”黄连成高山地区“富”产业
全球五成黄连产自石柱

本报讯 （记者 汤艳娟）1月20日，中国唯一的黄连专业市场——石柱土家族自治县黄水镇热闹不已，带着不同地域口音的商贩正争相选购黄连，将每日上市量约80吨的黄连发往全国各地及海外市场。每年，这个市场要交易黄连5000吨左右，交易量占全国的90%以上。

石柱是中国黄连的原始产地和久负盛名的“黄连之乡”，素以栽培历史悠久、种植规模大、产量甲全国、品质优良而闻名，是世界黄连的集散地和风向标。石柱黄连种植规模和产量约占全国的60%，占全球的50%，常年保持在地黄连5.8万亩左右，年均栽培和采收黄连1.2万亩，产量3000吨左右，产值近4亿元。

“黄连是我县高山地区农业人口的主导产业、扶贫产业。”石柱县农业农村委主任罗伟介绍，在该县海拔1200米至1600米的高山区，80%以上农民靠种植黄连为生，黄连种植收入占农业收入的70%左右。2019年，石柱县有1112户贫困户种植黄连1681亩，采收面积1300亩、产值3575万元，种连贫困户户均收入3.2万元以上。

近两年来，为了助推石柱黄连产业实现高质量发展，该县重点围绕产、加、销、研环节完善产业链条，以企业为龙头带动黄连基地建设。目前，该县引进培育黄连产业市级龙头企业3家、县级龙头企业5家、GMP制药企业3家，年加工和销售黄连5亿元左右；培育适度规模种植户1000多家，巩固黄连基地5万亩以上；黄连在地面积20亩以上的达到300多户。

值得一提的是，为了助推石柱黄连加快深加工研究速度，西南大学组建了黄连精深加工和综合开发利用研发团队。目前，该团队以黄连为主要原料的中成药临床扩大适应症研究进展顺利，初步临床观察显示有效率80%以上、幽门螺旋杆菌清除率40%；黄连日化品产品研发也进入实质阶段，已成功开发“黄连香皂”“黄连祛痘膏”“黄连抑菌液”“黄连牙膏”4个新产品。

沙子镇的黄连基地。

（本版图片由受访者提供）

区县动态

合川：启用公安24小时自助服务区

近日，集治安、交巡、出入境等业务于一体的合川公安首个24小时自助服务区正式投入使用。

该自助服务区位于合川行政服务中心旁，市民可持本人身份证、驾驶证以及银联银行卡等证件，自由选择时间，通过自助设备语音和画面的提示办理身份证自助申请及补换、行驶证换证、驾驶证换证、驾驶证补领、驾驶证信息变更等20项业务。

合川区公安局将每日安排人员值班，及时解决群众在自助办理业务时遇到的问题，确保自助办理高效顺畅，坚持把为民服务落到实处，切实让广大群众享受便利。

合川区融媒体中心 刘鑫宇

永川：打造10万亩粮油机械化核心示范区

近日，在永川区仙龙镇粉店村、大石坝村、金宝山村的田地里，数十台挖掘机分散开来，对坡地、旱地和水田进行大规模连片宜机化地块整治。

农田宜机化改造，就是通过优化地块，把土地小变大、短变长、乱变顺，让地块适应大中型机械的使用。

作为当地粮油主产地，仙龙镇粉店村、大石坝村、金宝山村等紧邻的五个村面积有2万多亩，但由于田块高低不平、大小不一、荒芜地较多等原因，只能使用人力或小型农用设备，土地机耕、机收成本高。此次整治完成之后，这些地块将由专业合作社去经营，组织机械设备进行高效规模种植，将大大减少劳动力，提高生产效率，同时可彻底解决土地闲置现象。

目前，永川已在具备基础条件的仙龙、金龙、板桥等10个镇街完成了宜机化地块示范整治6.5万亩，今年又新启动整治3万亩，接下来永川将以宜机化地块整治为契机，打造10万亩级粮油全程机械化核心示范区，推进农业机械化和特色产业发展。

永川区融媒体中心 冉能全

直播带货

南川：酒糟“养”的草莓成熟了

“熬过了前面的霜冻，这茬早熟草莓长得好。”近日，在南川区兴隆镇金星社区何胜波的草莓种植园里，一颗颗红色的草莓掩盖在绿叶之下，新鲜诱人。

何胜波家附近有一家大酒厂，要产生很多酒糟，四五天就要往外拉一趟。何胜波将酒糟进行堆肥发酵等处理，然后深耕土地，施酒糟肥改良土壤，种植了30多亩大棚草莓。目前草莓成熟，采摘价60元一斤，欢迎大家采摘购买。

采摘路线：渝湘高速大观镇下道，前往兴隆镇集镇并向汉场坝方向前行1公里。

联系人：何胜波；**联系电话：**18996862017。

南川区融媒体中心 黎明

长寿：玫瑰香血橙请你尝鲜

眼下正是血橙成熟上市的季节，在长寿区邻封镇郑家岩一带，血橙果园基地里一派丰收的景象。

血橙基地负责人郑芹丽介绍，果园的品种是塔罗科血橙，使用有机肥种植，即使是消灭最顽固的害虫，也是采用的生物防治方法。

塔罗科血橙原产意大利，之所以叫血橙，是因为果子切开内部会有晶莹透亮的血丝。该品种果实较大，果肉紫红色，有浓郁的玫瑰香味，酸甜可口。采摘价每斤3元，现场购买也可以提供邮寄服务。

联系人：郑丽芹；**联系电话：**17772352281。

长寿区融媒体中心 蔡昌怀

万盛：600只土鸡寻销路

“我们养的鸡都是正宗的跑山土鸡，存栏时间长，生长环境好，口感绝对好，希望大家帮帮我，把土鸡销售出去。”近日，谈起滞销的土鸡，万盛经开区金桥镇青山村村民张正焦急万分。

张正去年初养了600多只鸡苗，现在土鸡已经达到出栏标准。他的土鸡放养在山间地头，吃的是玉米、青草、虫子等天然饲料，喝的是清冽甘甜的山泉水，不喂含激素和抗生素之类的药物和食物，肉质鲜嫩、口感细腻、营养丰富。每只鸡在4至6斤重，零售价130元/只。

采购路线：綦万高速万盛下道——金桥镇青山村

联系人：张正；**联系电话：**17772429632。

万盛经开区融媒体中心 武晓静

忠县：手工面条想走出村落

忠县拔山镇双古村的手工面条，是当地的特产，选用优质面粉，加山泉水纯手工制作而成，不含任何添加剂。面条具有煮时不糊、柔软滑润的特点，长期食用有和中养胃之功效。

双古村的手工面条已生产经营10多年，当地人采购得比较多，口碑很好。当地目前尚无网上销售渠道，村民想让手工面条被更多人了解和品尝。

联系人：余朝林；**联系电话：**18581436759。

忠县融媒体中心 邓青春