



码上看报



码上订报

潘昭:研发“给力”农机 药材种植“省力”

张婉 全媒体记者 胡润田



▲潘昭(中)在药材机械生产车间。

▶北特药材机械在生产作业现场。



本来今年秋季潘昭有一个美好的计划:到中国农科城——杨凌农业高新技术产业示范区,和来自全国各地的知名农业专家交流学习,也让更多的人熟知自己研发的药材收获机。因疫情原因,他的这一计划并没有实现,但也丝毫不影响他开发西北销售市场的热情。

潘昭是河北北特机械科技股份有限公司总经理,在电话那头,他经常关注着药材机械市场的行情。全国各地中药材种植种类特别是根茎类药材,他都了

如指掌,根据药材生长的规律和特点,潜心钻研和改进药材收获设备。

“这是苍术专用收获机,以前收获苍术都是用振动筛筛选两遍甚至三遍,效率低、费用高,我们的链式收获机加装了破碎刀具,在行业内独家装配,使苍术收获变得简单高效,可实现一次性收获,大大节省人机工作时间。”潘昭专业地介绍着他研发的一款机械设备。

看似普通的药材收获机械,对适用的药材品种种植来

说往往是一次“蝶变”,因为带来的作业效率往往是传统手工作业的几十倍,降低了成本,提高了收益。

这几年我国中药材种植面积呈增加趋势,国家中药材产业技术体系的初步汇总数据显示,2020年全国中药材种植面积约为8822万亩。因此,中药材的规模化、规范化和全程机械化种植显得尤为重要。

陕西、甘肃、宁夏、内蒙古等地种植的道地药材如黄芪、黄芩、党参、苦参、柴胡等,收获难的问题长期困扰着种植户。

“原来采收党参,每人每天最多只能挖0.3亩,工钱200多元,我发明的药材收获机,一天工作10小时就能收30亩,是人工效率的100倍。”潘昭介绍说,其中晃动筛式收获机,震动力小,漏土效果好,分离干净,故障率低,在新疆等地成功试验,受到当地药材种植专业合作社的欢迎。

生长于河北省保定市清苑区的潘昭,痴迷于机械的设计研发。2004年他毕业于河北软件学院机电设备运行与管理专业,从此与机械制造业结下了不解之缘。

他的家乡与药都安国市只有咫尺之遥,那里药材种植面积大,他看到药材种植户使用的机

械,大都是从外地买来的,使用时故障频发。

一次,有一位药材种植户在收获红材时遇到了机械故障,于是请求潘昭帮助维修药材收获机。他凭着对机械电子知识的熟悉,很快便修好了出现故障的设备。但该设备由于设计不足,远远达不到理想的收获效果。

“还要排队从外地购买,不然抢不到。”这位村民介绍说。

听到这里,潘昭心里萌发了研发中药材收获机械的念头。

他先后走访了安国市及周边的药材种植户,了解了药材种植户的需求,同时一边设计图纸一边生产零部件,前后约一个月时间,一台药材收获样机就生产好了。

“第一台样机在地里进行试验时,玉米秸秆茬子都能刨出来,性能比其他机械好多了!”潘昭接受采访时自豪地说。

虽然取得了初步的成功,但在进一步的研发中,还是有很多意想不到的问题和困难。同一药材种植,地域的不同,土质的不同,就对机械的性能有着不同的要求。

潘昭说:“举个简单的例

子,根据土质和药材大小,我将筛选药材的网眼设计成四五种,但是成本还是很高。在综合考量了药材种类、种植规模、市场前景等多重因素后,他不断试错、调整、改进,给机器增加了一层网眼,这一改就是三年。如今,他出厂的所有机械,用统一的网眼就能搞定。”

功夫不负有心人。2016年9月,潘昭发明的高效液动力麻山药收获机,获得国家知识产权局授予的“实用新型专利证书”,这是他收获的人生第一个专利。后来,他先后申请了收获麻山药用的挖掘机、中药材挖掘收获机等12项专利。这13项专利中,有2项为国家发明专利,11项为实用新型专利,在全国已出售中药材收获机1500多台。

在潘昭看来,艺无止境。在技术研发和生产制造的道路,他心里还怀着更加远大的理想和目标:去农业大学深造学习,回到工作岗位上研发出更优质的药材机械。



90后新农人贾李杰: 回乡创业 养出“生态鸡”

邵晓奎 王晓 全媒体记者 周俊鹏

11月16日,记者走进陕西省宝鸡市凤翔区国浩养殖家庭农场,一群群土鸡正在扎堆觅食,咯咯咯地叫得正欢,给寂静的山沟平添了许多生机,这些土鸡都是90后新农人贾李杰的创业成果,她养的土鸡品质好,不仅满足了当地市场需求,还远销四川、重庆等地。

“我们农场饲养的主要是红玉公鸡和五黑一绿蛋鸡,采用原生态散养模式,饲养的鸡都在山坡、草地之间放养,鸡群活动空间宽阔,阳光充足,空气新鲜,吃草籽、虫子和五谷杂粮,再加上没有噪音的侵扰,这样产出的鸡蛋营养更加丰富,鸡肉更加紧实,肉质鲜嫩、口感细腻、肉味浓香。”正在观察鸡苗长势的贾李杰给记者介绍道。

“这里的土鸡品质很好,非常好吃,很受消费者欢迎!”前来采购的聚贤农庄经理李星星一边装车一边开心地说道。

“我从小就有一个养鸡致富梦,希望山里能‘长’满了鸡。”这是贾李杰一直怀揣的梦想。

想起创业的艰辛,贾李杰历历在目。2018年底,对家乡有着深厚的感情,想把青春留给家乡的贾李杰和丈夫常向国,带着数年的积

蓄,回乡成立了凤翔区国浩养殖家庭农场,发展起林下生态土鸡养殖产业。

起初,贾李杰回乡创业之举并不被村里人看好,认为她很傻,放着在外高薪工作不要,要去养土鸡,但贾李杰并未退却,因为她相信自己,已经做好了准备。

生态养鸡,技术和销路是关键。“凡事开头难,刚开始的时候我对大规模养鸡心里非常没底。”贾李杰说,为此,她走访了多个土鸡养殖场,利用互联网取经、学习,反复摸索、实践,掌握了土鸡的养殖技巧。

目前,贾李杰的国浩养殖家庭农场已是凤翔区生态养殖基地之一,近年来,她不断提高产品质量,赢得了消费者的认可。经过3年多的发展,2021年12月,她注册了“国浩鲜森”品牌,决心走品牌化发展的高端路子。2022年7月,她又成立了宝鸡国浩鲜森农业有限公司。

就这样,贾李杰一步一步地为自己家的土鸡打响了知名度。如



贾李杰在她的土鸡养殖场

今,贾李杰的养鸡场里有11000羽土鸡,2000多羽乌鸡,周围多家酒店、饭店订购她的土鸡、鸡蛋。在线下销路打开后,贾李杰又尝试线上销售,通过招募代理、网络直销等模式,把产品卖到了全国各地。2021年,她养殖的红玉公鸡年出栏量64000多羽,五黑一绿母鸡年产量20万枚,销售收入已经突破700万元。贾李杰的土鸡养殖梦成为了现实。

随着“土鸡”养殖场不断扩大、效益越来越好,贾李杰不仅自己鼓起了“钱袋子”,还拓宽了附近村民的就业渠道,带动了当地10余名劳动力就业增收,过上了好日子。

甘蔗以其汁多味甜成为人们喜爱的果中佳品。而今这种南方常见的水果实现了“南蔗北种”。今年,在陕西省兴平市马嵬街道,甘蔗种植得以成功,为当地发展特色产业、拓宽群众增收开辟了新路子。

10月29日,记者走进兴平市马嵬街道聚翠园专业合作社,一根根甘蔗“藏”于绿叶中,黑绿相间,生机盎然。一些家长带着孩子来这里了解甘蔗的生长习性,还有人用手机拍下甘蔗林的美景。

合作社负责人孙仓林和妻子任格英手持弯刀正在忙着收割甘蔗,两人脸上都挂满了汗水。今年45岁的孙仓林是马嵬街道安家村人,他于2012年创办了聚翠园专业合作社,流转土地60亩,先后种植樱桃、蟠桃、冬枣、西梅等水果,获得良好效益。2014年,孙仓林种植的14座大棚樱桃,每亩收入达4万元。尝到了甜头的孙仓林又把草莓种植技术传授给其他种植户。几年下来,马嵬街道发展草莓种植100多亩,让许多种植户从

中受益。

随着草莓产业的不断壮大,孙仓林有了新的打算。2021年,他先后多次到山东、河南等地考察学习,发现种植甘蔗是条致富路。于是通过朋友的介绍,孙仓林与广西农科院甘蔗研究所建立了联系。经过反复考虑,今年4月试种了10亩由广西农科院甘蔗研究所培育的“桂果蔗一号”新品种。

孙仓林说:“我选择的土地土层深厚,是一块有灌溉设施的坡地,而且这个甘蔗品种很少有病虫害,只要水肥足就可以。种植甘蔗还是头一回,摸着石头过河。不过,从今年的长势来看,效果相当不错。”

目前,孙仓林种植了10亩甘蔗林,亩产达4000余根,每根售价15元,收入可观。“明年准备扩大种植规模。此外,甘蔗全身都是宝,进入深加工增值空间更大,市场前景很广阔。”孙仓林信心满满地说。

(据《陕西农村报》)

「南蔗北种」前景广阔