

# 科研“梦之队”种出万亩中药材

## 西海岸新区六汪镇中药材科技小院点“药”成金

在西海岸新区六汪镇李家阿洛村西南侧,有一个占地10亩的中药材科技小院。在这里,有西海岸新区中药材协会专业的科研团队进行本土中药材规范化种植和种苗研发,已成功种植丹参、蒲公英、桔梗、黄芩、西洋参、枸杞、黄连等近百种中药材。在新区中药材协会的带动下,目前新区中药材种植面积已达1万余亩,通过种植中药材,众多村民在家门口圆了就业增收梦。

### 顶尖科研团队 引种近百种中药材

走进中药材科技小院,首先映入眼帘的是形态各异的中药材。“我们这里有常见的蒲公英、百合等中药材,也有西洋参、丹参、黄连等,这个小院从去年春天建成后,就陆续引种各种中药材,目前已有近百种。”西海岸新区中药材协会会长刘德禄介绍,这个时节正是盛花期,“你看黄芩、丹参、百合、黄连都开花了。”

在一片遮阳网覆盖的区域,是刚种植没多久的新品种西洋参,由于怕晒,它们受到特殊照顾。“我们不仅搭建了遮阳网,还用小麦秸秆进行覆盖以保持水分。”刘德禄告诉记者,目前西洋参在西海岸的种植还处于起步阶段,小院正在进行试种。

中药材科技小院的一项重要工作就是科研。“协会组建了顶尖的中药材科研专家团队,携手高校青年人才力量,组成中药材科研‘梦之队’,专注本土中药材规范化种植和种苗研发,助力新区中药材产业发展。”刘德禄介绍,新区中药材协会获得山东省优秀农村专业技术协会称号,小院也获得新区中药材科研示范基地、丹参科研基地等称号。

除此之外,中药材科技小院还致力于中药材文化的传承与发扬。“不少学生



刘德禄展示中药科技小院种植的航天丹参。西海岸供图

到我们这里开展研学,我们为学生提供中药材历史讲解、传统炮制技艺展示等,让学生在了解中药材的同时,深入了解其背后的文化故事。”刘德禄介绍,小院现已开展研学活动十余次,并成为青岛农业大学实验实训基地。

### “邂逅”中药26年 大胆尝试抢抓商机

刘德禄与中药材结缘,已有26个年头。“上世纪90年代,那时我从事肉食鸡养殖,主要是给诸城的客商供货。”刘德禄介绍,由于收购商严格把控药残标准,他就产生了使用中药材喂养的想法。“当时为了降低成本,从田间地头挖野生药材。但由于土地开垦和农药使用,当地的野生

药材越发难寻。”刘德禄说。

当时刘德禄跟着在东北种植中药材的哥哥学习了一段时间后,就开始自己种植中药材。“1999年,我开始小规模种植中药材,发现亩产效益是常规农作物的两倍以上,利润可观。再加上养殖业风险高,收入不稳定,因此我就专心搞起中药材种植。”刘德禄说。

随着种植技术的成熟和生产经验的积累,刘德禄进一步了解市场后,开始大胆尝试。2012年,在省农科院专家的帮助下,他引进并种植航天丹参。“航天丹参是上过太空的丹参品种,与普通的丹参相比,不仅产量更高,而且质量更好。”刘德禄回忆起当时的收获十分高兴,“不愧是上过太空的品种,亩产量是普通丹参的两倍,卖价更高。”

# 小“蝉”业种出大“钱景”

## 胶州市金蝉养殖产业效益可观 打造乡村振兴新引擎

一场大雨过后,正值金蝉出土旺季,胶州市立轩家庭农场负责人尉立轩靠着一股钻劲,从研究蝉卵孵化、考察树种、水土,到反复试验高产养殖方法,把金蝉养殖的亩产提高到约15000只,短短三年带动周边发展养殖面积2000多亩,把一只小小金蝉做成了大产业。如今,有着军旅情节的他,打算免费传授养殖经验,带动更多退役军人投身其中,一起把金蝉养殖打造成乡村振兴的新引擎。

### 一个小时捡了300多只金蝉

6月30日20时许,在胶州市铺集镇铺上三村的金蝉养殖基地,只见成排的柳树枝叶繁茂,绿意盎然。天色渐暗,地面上陆续有金蝉破土而出,顺着树干缓缓向上爬。此时,多名村民正提着塑料桶、戴着头灯,在树丛间忙着采收金蝉。为了防止金蝉爬到高处难采收,村民在树干约一米高的位置缠绕了一圈透明胶带。每当金蝉爬至此处,因抓不牢光滑的表面,便会自动滑落地面,方便及时采集。这一看似简单却颇为巧妙的小方法,大大提高了采收效率,也避免了资源浪费。

“金蝉最集中的出土时间是20时至22时,过了这段时间,很多金蝉就开始褪壳。”尉立轩介绍,褪壳后的金蝉被他们称作银蝉,价格比没有褪壳的略低一

些,金蝉、银蝉各有市场,需求都挺旺的。

### 摸索五年掌握金蝉养殖技术

“养金蝉,说起来容易,真干起来可是一门技术活。”尉立轩笑着说。1998年,他参军入伍,在中国军事科学院服役,2000年退役。退役后,他从事过多个行业,但始终没找到真正适合自己的发展方向。

直到2017年,一次偶然的机会,他在网上看到有人通过养殖金蝉致富的新闻,顿时眼前一亮。“这东西我们小时候常抓,市场需求大,价格也不低。”他敏锐地意识到,这或许是自己一直寻找的机会。为了学技术,他跑到江苏、安徽等地考察学习,回来后又买了一台显微镜,研究蝉卵的孵化过程和蝉蚁的发育变化。“别人空闲时看电视,我空闲时看虫子。”他说的轻松,其实背后有着常人难以想象的坚持和耐心。

刚开始家里人并不支持,可他认准的事,就一定要坚持干下去。他一边看资料一边实地试验,从水源配套,到土地位置、树种选择、密度管理,每个环节都不放过。早期他用的是竹柳,产量一般,后来换成黄金半垂柳后,亩产迅速提升。他还专门建立了一本数据台账,详细记录每批蝉卵的来源、树木品种、浇水频率、出土数量等信息,反复对比分析。用了五年的时间,尉立轩已完全掌握从种树



尉立轩正在采收金蝉。

到蝉卵孵化、从田间管理到出土采收的整套养殖流程。这一套摸索出来的经验,让亩产稳定保持在15000只左右,为他后续的规模化发展打下了坚实基础。

### 金蝉养殖稳中有赚效益可观

“金蝉的出土期主要集中在6月底到7月中旬,一只批发价大约在1元左右,一亩地可卖1.5万元左右。”尉立轩介绍,今年金蝉价格比往年略有回落,收购价便宜了一成左右,但销路依旧稳定。他的客户遍布青岛、潍坊、日照、淄博等地,既有餐馆老板,也有冷冻加工厂,订单不断,供不应求。

目前,尉立轩在杨家庄村、于家庄村的金蝉养殖面积已扩展至200多亩。在他的带动下,周边高密、诸城等地村民也开始尝试养殖,金蝉养殖总规模已突破2000亩,正在逐步形成一个区域化、规模化发



采收的金蝉。

展的养殖链条。“其实金蝉养殖的投入并不算高,主要花费在树苗、蝉卵、土地流转和人工管理上。”尉立轩说,一亩地的综合投入大约6000元左右,包括蝉苗费用、柳树种植、土地租金和人工成本。平时的管理主要是除草、灌溉和打药。金蝉的养殖周期一般为两年,但蝉卵播种后不仅头两年为主产期,后续三四年还会陆续有金蝉出土,因此不需要每年都重新投入,效益更加稳定。

### 退役军人可免费传授养殖技术

从最初一个人摸索,到现在带动一大片区域参与,尉立轩的目标也越来越清晰——共享这门养殖技术,尤其是面向愿意回乡发展的退役军人。“很多战友退役后不知道干什么,有的想搞农业,但苦于没有门路。”尉立轩说,通过自己这些年的积累,他愿意提供技术支持。

尉立轩说:“只要你是真想干,我一分钱学费不收,从头教到尾。”种什么树、选什么苗、蝉卵在哪里买、土地怎么改良、水肥怎么管理……凡是愿意尝试的,他都会提供全流程技术支持。他希望带动更多人增收致富,把这个特色项目做大做强,形成真正属于本地的“富民产业链”。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛记者 马丙政 摄影报道