



码上看报



码上订报

无土栽培让盐碱地变“福地”



非凡10年
看变迁 谱新篇

走进到双王城生态经济发展中心的南木桥村,给人印象最为深刻的便是那一排排蔬菜大棚。大棚里面采用无土栽培模式种植着口感番茄、羊角蜜甜瓜等果蔬,品质突出,在市场上也格外受欢迎。南木桥村也成为了向周边输出无土栽培果蔬技术的中心。而令人难以想象的是,眼前这果红叶绿的土地,在20多年之前还是一片片盐碱地。20多年来,勇于探索的寿光人打深井、斗盐碱、发展无土栽培,终于闯出了一条乡村振兴的新路。

据了解,南木桥村所在的地区耕地质量是盐碱2级,按照自然条件只能种植极少数的耐盐碱作物。长久以来,由于自然条件的限制,村民们只能种植棉花、小麦、玉米等作物。村党支部为了给村民增收,到处学习取经,先后试种过苜蓿、冬枣等。但由于盐碱影响,作物长势差,效益自然上不去。

转机很快到来了。20世纪90年代,正是寿光蔬菜产业崛起发展的时期。村党支部也看到了蔬菜种植的广阔前景,决定在村里推广。可是盐碱地怎么办?村党支部又引入了无土栽培技术。在盐碱地上种菜,村民们都感到困惑。为了打消村民的疑虑,时任村委书记李本兵发动党员干部带头建棚,

率先建起了43个大棚。村里还出台了一项优惠政策,凡是带头建大棚所占用的土地,10年不缴承包费。

很快,首批无土栽培模式的番茄成熟上市了。盐碱地上长出的番茄味道甜美,多沙瓤,甫一上市,就引来了采购商的抢购,地头收购价一度卖到了4元/斤。当年每个大棚纯收入达2万元。在村“两委”的鼓励支持下,在蔬菜种植高效益的吸引下,越来越多村民加入了进来。一座座大棚拔地而起,一片片盐碱地上挂满了丰收的果实。如今,南木桥村一座无土栽培大棚亩产可达1.4万斤,收入4万多元。单个大棚年收入就超过了10万元。

村民马成三种植番茄多年,已经熟练掌握了无土栽培番茄技术。他说,这种技术简单易学,方便推广。在盐碱地上铺一层塑料薄膜,将基质放在薄膜上面,番茄就种植在基质中,营养液则通过滴灌管道直接滴在番茄的根部。盐碱地多年来限制了当地农业发展,另一方面也有些“意外之喜”。厚厚的盐碱层成了一层保护壳,将有害的微生物、害虫隔绝在外。因此无土栽培番茄种植过程中,不需要喷洒农药,只需对基质进行一次消毒,从而确保了番茄的绿色无公害。无土栽培的基质是将沙子和



南木桥村的无土栽培番茄

炉渣混合起来,透气性好,使用时间长,经济实惠又便捷易取。营养液则是根据番茄生长不同阶段对营养元素需求量的变化,随时进行调整、施用。

在村“两委”的带动下,南木桥村的无土栽培蔬菜产业逐步发展了起来。周边的北木桥、卧铺等村看到了南木桥村的成功,纷纷效仿,都建起了蔬菜大棚。南木桥村也主动派有经验的菜农到周边传授成功经验,一步一步,改变了当地的种植结构。

随着蔬菜产业的发展,市场竞争的增多,南木桥村村“两委”也认识到,诸如产品销售、技术提升、品牌打造等问题,

需要将菜农组织起来才能解决。2009年3月,村党支部领办了双桥无土栽培蔬菜专业合作社。土地由村民流转给合作社,再由合作社流转给社员。合作社成立后,就开始从多方面助推产业发展。大棚水井、送水管道、供电线路、变压器等设施均由合作社统一管理、维修;合作社为社员提供统一提供基质和营养液,无偿提供技术指导等服务;番茄由原来的分散经营改为合作社统一销售;合作社主动与国内外市场对接,给菜农找销路;流转土地,建起新式大棚,扩大大棚种植面积。

2014年,为了进一步开辟销路、打造品牌,合作社为无

土栽培口感番茄注册了“双桥兴”商标。2020年,合作社还成为了粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地潍坊产业联盟的一员,南木桥无土栽培番茄以其稳定的品质、甜美的口感,获得了消费者的一致好评。这些年来,通过不断的学习与提升,南木桥村菜农的无土栽培管理技术迅速提高,番茄亩产也从1.4万斤提高到了3万多斤。菜农的经济收入更是增长了30%。20多年来,南木桥村一步步将盐碱地改造成了致富的“福地”,极大地改变了当地村民的生产生活,升级了周边地区的种植、产业模式。

本报记者 王凯旋

让科技带领农业走向转型升级

宁夏吴忠市科技特派员能力提升培训班在山东寿光开班

日前,由宁夏吴忠市科学技术局主办,宁夏扶贫开发职业技能培训学承办的吴忠市科技特派员能力提升培训班在山东省寿光市开班。参加本次培训有吴忠市优秀科技特派员、吴忠市各县(市、区)科技部门业务骨干共40余人。在寿光市开班后,学员们还将前往潍坊坊子、烟台栖霞、日照莒县等地进行学习培训。

吴忠市科学技术局副局长尹春介绍,今年是宁夏推行科技特派员制度20周年。20年间,宁夏科技特派员队伍由小变大,从最初的4个县150人到现在的3826人,实现了5市22县(区)乡镇全覆盖。“十三五”期间,吴忠市多举措、广宣传,鼓励吸引了更多的科技特派员开展创新创业,发挥自身作用辐射带动周边群众脱贫致富,服务乡村振兴。科技

特派员以示范基地、科技服务团体、产业协会等多种形式深入推进农业农村开展创业服务。在科技培训方面,吴忠市注重提升科技培训力度,加强科技服务能力。如举办科技特派员培训班,就项目申报、企业经营管理等方面对全市的科技特派员、业务骨干开展培训;充分利用科技特派员、乡村振兴科技指导员等人员力量,围绕奶产业、肉牛和滩羊、黄花菜、酿酒葡萄、枸杞、经果林、中药材等产业开展田间实用技术指导、室内培训、科技咨询服务等;全市一千余名科技特派员2021年服务范围覆盖超2万余农户,培训农民1万余人次。

宁夏扶贫开发职业技能培训学校校长王志荣介绍,本次培训班根据科技特派员的需求和技能类别,组织吴忠市

科技特派员到山东潍坊寿光、坊子、烟台栖霞、日照莒县等地进行学习培训。培训班设置了理论教学、现场参观、信息化指导、标准化温室考察课程,从不同方面让科技特派员增知识、长见识、宽视野。通过培训提高科技特派员投身科技特派工作的积极性,促进科技特派员重学习、多创新,以更好地服务于农业现代化。

科技特派员在科技创新、增加农民收入上发挥着引领带动作用。学员杨志礼来自利通区,这次是他第五次来到寿光了。2017年,在考察露地蔬菜产业过程中,他认准蔬菜种植产业前景广阔,回来后便成立了利通区志礼农机服务合作社,承包本村土地742亩种植露地蔬菜。这些年来,他前后五次来到寿光,不仅为家乡引进了多个辣椒、茄子新品

种,还提高了家乡村民的蔬菜种植技术。他说:“成为科技特派员后,我觉得肩上的责任更重了。通过参加培训,不断提升自己的业务水平,才能更好地乡亲们共同富裕!”年已66岁的岳世伦也是一名科技特派员。他是寿光圣城街道的一位农民,种植蔬菜、水果经验丰富。多年前,他来到了宁夏吴忠市,在当地传授果树管理经验。目前在吴忠国家农业科技园区里,他可是一位老资格的技术员。“作为一名科技特派员,我希望在用技术服务园区发展的同时,将自己积累了二三十年的经验、知识传播给更多的人,助推地方产业的发展。”

北方蔬菜报特聘专家刘世杰多年来常驻宁夏,服务当地农业现代化与产业升级。他说,科技特派员深入服务农村

开展养殖技术指导、培训等工作,推广新品种新技术的试验示范,加快了科技成果的转移转化。例如针对吴忠市奶牛饲草料青贮玉米需求量大,单位产量需求高的情况,在吴忠市科技局牵线搭桥下,科技特派员陈立军经过三年的试验示范对比,引进筛选出高产优质全株青贮玉米品种强硕90,在试种植中,青贮平均亩产5520kg,比同类品种平均增产5.95%;2021年吴忠市农调队测产,籽粒平均亩产1149kg/亩,对照传统玉米可增产10.3%;青铜峡市组建了4个科技特派员创业联盟,形成了科技特派员创业链条。法人科技特派员带头建基地、搞示范、接龙头、组联盟、延链条,起到了很好的辐射和带动作用。

本报记者 王凯旋