

小伙摇身变为家庭农场主

让蔬菜培育更健康、更营养、更高效



先锋家庭农场内培育的花卉

无锡先锋家庭农场成立于2013年2月,是中央1号文件出台后,江苏省首家得到工商、农经部门注册、认定的家庭农场。农场坐落于太湖之滨的锡山区羊山镇南村,其前身是经十余年发展的羊山镇温馨花卉园艺场,现有固定资产1200万元,占地面积155亩。现建有标准化温室大棚20000平方米,配套用房900平方米。

匡笠

盐城小伙当上无锡“农场主”

来自江苏盐城的小伙子于永军是这里的“农场主”。低调、朴实、沉稳,自2003年创业至今,于永军扎根农村,矢志不移十余载,一步一个脚印,将当初“经营一家适度规模农场的梦”变成了绚烂现实。凭借自己多年的专业理论功底和坚持不懈的实践探索,于永军对花卉苗木种植养护技术进行多次改革创新,研发出包括泻压式浇水装置在内的9项农业技术专利,并不断完善理顺农场管理机制,节约压缩了人工、成本,促使农场朝集约化、高效化的现代农业方向发展。

温室配置有现代化的电控内外遮阳装置、水帘风机降温装置、常压热水循环加热系统等,物联网技术成功应用于农场生产、管理的各

个环节,年产各类盆花20万盆,另建有高档苗木基地80亩,与花卉基地相连。苗木基地上放养家禽,年出栏鸡、鸭、鹅近千只。农场在发展过程中非常注意科技研发。

目前,农场业务开展状况良好,年产值800多万。产品以无锡为中心,辐射南通如皋花木大世界、扬州阿波罗花木市场、南京仙林花木市场、镇江花木市场、常州夏溪花木市场、苏州藏书花木市场、上海孙桥花木市场、杭州德胜路花木市场等,逐渐在江浙沪地区的花卉行业中占得一席之地。

家庭农场自成立以来,受到社会各界的高度关注,农场主于永军先后被授予“全国科普惠农兴村带头人”、“江苏百名农民增收典型”、“无锡最美新型青年农

民”,2014年3月于永军人选农业部农村实用人才专家库成员;农场先后被授予“江苏省科普惠农服务站”、“无锡市科普教育示范基地”、“无锡市高档盆栽花卉工程技术研究中心”,全年开展各类农技培训班20余次,培训农民600余人。

在发展壮大自身的同时,于永军还不忘带动周边的农民共同富裕。他联合南村的10多户农民,注册成立了南村花卉苗木专业合作社,注册资金150万元,社员52人,对80%的人社社员进行花卉苗木专业培训,吸纳社会剩余劳动力30多人,使社员每年人均增收7000多元。他还发挥特长帮助周边农民销售滞销的蔬菜、葡萄等农产品。去年,他还一次性向锡山慈善协会捐款5万元,表达他对社会的一份爱心。



于永军在介绍水培技术



全自动种菜机

水培技术让产量增加10倍

记者了解到,就在先锋家庭农场旁边,还隐藏着一个高效农业展示馆,这里种着20多种绿叶蔬菜,神奇的是这些蔬菜生长过程中不用泥土、不施农药,甚至连阳光都不需要。

在大厅中央,有“人工光植物工厂”和“自然光植物工厂”两个大机器。两种设备如同两个大大的玻璃柜,看得见“柜”里是一棵棵新鲜的蔬菜。人工光植物工厂就相当于一个精密的“高科技车间”,电脑系统会对植物生长过程中的温度、湿度、光照、二氧化碳浓度以及营养液等要素进行全天候自动化控制,使植物的

生长不受或少受外界因素的影响。植物工厂使用着自主研发的专利技术,只要通上电,把种子播下去,二十几天一茬菜,不需要人工进行监管,整个流程都是计算机控制的。只要设定好,不用去管它,只要观察就可以了。

植物工厂内,菜苗生长在一个个专属的“小格子”内,小格子的底部24小时流淌着自来水一般的营养液,大棚的顶部则用专门LED光谱灯每天照射12小时以上,这样的种植方式大大缩短了生长周期,也确保了菜品的质量。“在土里需要生长45天的蔬菜,我们这里只要25天。避免了

土壤中的重金属污染,也不需要农药。”因为植物工厂的种植方式是立体的,如同超市内的货架一样,层层叠加,大大提高了土地利用效率。目前,植物工厂仅有两亩地,但一年却可以生产6万斤菜,与同样面积的土壤种植产量相比增加了10倍。

于永军透露,比起传统种植,虽然水培蔬菜的价格居高不下,但因为绿色、健康、无公害、营养价值高,自产出后便供不应求。“以生菜为例,一般是4到5块钱一斤,我们这个能卖到30块钱一斤。销路主要是一些高端的餐饮,还有一些搞会员配送的单位。”

自动种菜,在家吃新鲜菜

很多都市一族可能都会有这样的烦恼:想在家或办公场所种植盆栽蔬菜或栽培花草,但总免不了植物枯萎的命运。现在却不用太担心,在高效农业展示馆内,一种全自动种菜机被研发出来了,并开始进入人们的视线。

全自动种菜机可以智能给植物光照、调节温度等,用户只要在营养液里放入种子就可以了。这种全自动种菜机外形看起来像一个花架,由多孔组成,孔的下方就是营养液,同样使用的是水培技术。通过一系列传感器和传动装置,它可以进行自动灌溉、智能光线调节、温度湿度控制、加热以及通风等。

据介绍,目前在种菜机内已经可以种植64种蔬菜,如生菜、小白菜、芹菜等,还可以种植花

卉,原本需要30-40天才能成熟的蔬菜,在种菜机内最快20天就能长成。如果在家中安装一台全自动种菜机,能保证每周有两至三天可以吃上自己种植的蔬菜。

于永军表示,全自动种菜机是现代科技手段应用于农业的典型之作,也是创新之作。现代都市很多人都没有接触过农业,不懂农耕文化。全自动植物生长机可以让很多不懂栽培的人享受到农耕的快乐,也可以通过这种方式加强青少年科普教育。

目前,这种全自动种菜机已可以在网上订购到,每台价格为5000元左右,购买种菜机,还能免费获赠蔬菜、花卉种子,机器拿回去就能直接种植,很方便。去年一年,共售出全自动种菜机2000多台。