

佛山市蓝启科技有限公司用科技赋能农业

水果“带膜生长” 防虫害无污染

农业机械化和农机装备是转变农业发展方式、提高农村生产力的重要基础。位于南海丹灶的佛山市蓝启科技有限公司,深耕高效农业种植技术,自主研发生产的多功能液膜新材料,只需在水果生长过程中喷涂一次,就可以代替喷洒农药、手工套袋等传统工序,达到防病虫害、保鲜、减少农药使用的效果,同时不影响水果的口感及安全性。该技术已达到国际先进、全国领先水平。

为水果凝练隐形护盾

走进蓝启科技,门口悬挂着的“广东省现代农业关键技术模式集成与推广示范基地”等荣誉牌匾尤为醒目。“这些荣誉是对我们项目的肯定,也是公司发展的见证者。”26岁的郑凯元是公司项目总监兼研发工程师,还是广东省首批乡村工匠、首批高级农业经理人、南海区高层次人才,他表示,蓝启科技能成长至今,离不开科研团队的努力,从理论到技术到孵化,历经十年时间才得以应用于实践。

本可降至十分之一,人工成本降至五分之一,收益可提高30%。

然而对于一支初创团队,如何打开产品市场成为重要一环。“推广产品必不可少的是下乡下田。”郑凯元介绍,创业团队多次走访韶关、阳江、河源等地,下乡对农户进行基层农业培训,科学讲解种植注意事项和农药的危害,让农户产生对新材料的认可和理解,从而逐步推广示范,目前产品已在粤东西北等地区应用。

蓝启科技围绕“果蔬采前防护、采后保鲜功能需求”的新型膜材料的开发和应用”项目研发的“植物仿生液膜”具有良好的防虫抑制效果,适用于大部分田间及大棚的种植,能够显著减少化学农药的使用,减轻对环境污染带来的压力。

例如在河源市连平县一处种植鹰嘴桃的农田,通过郑凯元团队宣讲推广,农户使用液膜新材料后,其甜度有所提高,每公顷产量可达22.5吨至37.5吨,每公顷产值也提高了2.25万元至3万元。

在广东省农业技术推广中心指导下,蓝启科技已在全省建立8个“现代农业关键技术模式集成与推广示范基地”。目前相关技术及产品已具备安全检测报告、产业化条件,同时获得了科技成果评估,鉴定成果技术达到国际先进、领先水平,对于推动全国农业发展和乡村振兴具有重要意义。



■郑凯元(左)带领团队开展实验。

青睐丹灶的务实有为

近年来,丹灶镇汇聚了一大批“科创”项目和“翘楚”人才,科创的氛围和人才的集聚效应日益显著,使得一批高端创新青年人才相继落户。蓝启科技选择在丹灶扎根发展的缘由亦是如此。

感谢丹灶镇职能部门和力合星空·728 创域的支持和帮助,包括政策宣讲、人才补贴、管理培训等方面。特别是丹灶镇经发办、人社分局、农办等部门曾多次走访,及时解读最新政策,了解企业经营困难并协助沟通解决,让我们感到特别暖心。”郑凯元为丹灶“店小二”的企业服务频频点赞。

其产品国内市场规模。

企业发展好,人才是法宝。作为95后的青年创业者,郑凯元认为,青年人才是决定一个地区发展活力的关键所在,丹灶要吸引人才、留住人才,建议完善交通路网建设,优化公交线路布局,以满足青年人的出行需求;同时需进一步完善城市配套,提供人才住房、医疗保障;同时他还建议,政府更加关注青年人才的职业发展,为人才提供相应的技能培训,助力丹灶建设青年友好型城市。

“南海丹灶的创新创业环境很好。”郑凯元说,项目获得南海区“蓝海人才计划”创新创业团队认定后,区、镇两级提供了大量的项目资助,有效缓解了企业的资金压力。

“在企业初创时期,很

水不激不跃,人不激不奋。未来,蓝启科技将深耕水果种植业,与更多农户、企业展开合作,扩大

瞄准大健康产业

作为公司负责人,郑凯元负责整体运营与技术产品的推广工作,创业之初,他还筹建团队参加各类行业创业大赛,一路“过关斩将”。公司团队曾获得人社部、发改委组织的“中国创翼广东省选拔赛”一等奖,从全省1600支优秀创业项目中脱颖而出,作为广东16支优秀团队代表之一,参加全国总决赛。在这两年锻造商业模

式的过程中,他还斩获“广东省青年创新创业大赛二等奖、广东省众创杯银奖、中国创新创业大赛(佛山)一等奖”等12项省市级大赛奖项。

郑凯元领导业务团队成立蓝启兴农技术小组,通过联合组织、参与等形式在全省开展超20场“广东省新职业农民培训”技术授课,培育了省级新职业农民累计超1000人。

因助农效益显著,蓝启科技2021年被广东省农业厅评为“高素质农民培育省级示范基地”,为佛山农业人才孵化与科技成果转化贡献力量。

目前,蓝启科技正在瞄准大健康产业,计划研发适用于肉类、生鲜类等保鲜新材料,并参与制定佛山市预制菜质量安全标准,助力丹灶乃至佛山现代都市农业高质量发展。

公司获奖荣誉

● 2020年

佛山市优秀创业项目一等奖

广东省优秀创业项目二等奖

广东省创客大赛新材料组
广东省第一名

中国创新创业大赛佛山赛区一等奖
广东省优秀奖

● 2021年

中央引导地方科技发展资金
扶持立项

广东省科技型中小企业

广东省高素质农民培育
省级示范基地

广东省现代农业关键技术模式
集成与推广示范基地

佛山高校科技成果转化中
试平台立项

● 2022年

中国创翼广东省选拔赛一等奖



■公司研发技术让水果带膜成长,有效防止虫害。

文/图 珠江时报记者 李阳 通讯员 陈宝华

文明健康 有你有我

保护自然

善待自然 善待自己
绿色发展 和谐共生

