

跳出农门又回流 “90后”大学生回村当起了植物“医生”



暮春时节，天亮得早。早上8点，何远行就来到农场的大棚，开始巡园检查病虫害。几位工人正流水线式地处理刚摘下来的小番茄，装箱完成后将发往川渝两地的农贸市场。

这家位于成都市青白江区姚渡镇光明村的逸明农场，是青白江区的现代农业种植示范基地，种植面积700余亩。

30岁的何远行是土生土长的青白江人，作为该农场的技术人员之一，负责管理200余亩小番茄。2021年，因为上班离家太远，无法照顾生病的母亲，他从外地辞职，回到家乡成为一位“新农人”。



何远行在大棚查看小番茄病虫害。

“科班生”返乡 专为200亩小番茄“治病”

日前，华西都市报、封面新闻记者到逸明农场见到了何远行。黝黑的皮肤、蓬乱的头发，一脸憨厚的笑容，如果不是经人介绍，很难让人相信他是一位管理着几百亩果园的“90后”农业技术能手。

2017年，何远行从四川农业大学茶学专业毕业后，就职于南充一家农业科技子公司，负责柑橘的技术管理，2021年辞职回到老家。“我本来就是农村长大的孩子，外面转了一圈，现在又回来了。”何远行说。

2021年12月，何远行刚到逸明农场。几十个白色的大棚里已经种上了小番茄苗。逸明农场种植的果蔬有好几种，小番茄的品种和种植面积占多数。

老刘是何远行初来时认的师父，今年56岁，山东人，干了大半辈子农业种植，有着丰富的经验。何远行刚到农场，老刘就带着他巡园干活。作为学农的“科班生”，何远行对师父传授的关于小番茄病虫害防御、治疗理论，很快就烂熟于胸。

从整地改土、上底肥、建水肥设施、栽苗到果实成熟，需要100天左右的时间，采摘期在每年4-6月。何远行在农场主要的工作就是巡园，一旦发现小番茄“生病”，就要及时“医治”。

作为一名植物“医生”，从业以来何远行碰见过各式各样的病虫害，谈及防治的专业知识，他头头是道。

记忆最深刻的是在2022年1月，2000株小番茄苗患上晚疫病。连续数



无土栽培的小番茄。



工人们正在为刚采摘的小番茄打包。

日的阴雨天，让何远行在巡园时疏忽了生长在大棚内侧面的幼苗。“这是一种由真菌引起的病害，因为低温高湿，导致叶片和茎秆部感染病菌。它会影响植株发育，降低小番茄的品质和产量。”发现情况不妙，他和另外两个技术人员连续一周“出诊”，通风、打药、排湿，最终将问题解决了。“一亩地有2000多株幼苗，产量在1万斤左右，当时成熟的果子批发价格在8元一斤，如果治疗不及时，可能会造成至少8万元的损失。”

技术赋能 种植成本降一半 产量翻一番

据介绍，当前逸明农场共种植有200余亩小番茄，年产量120万斤，产值超过800万元，和五年前相比，产量越来越高，产值也翻了好几倍。这都得益于新品种的引进和技术赋能。

在逸明农场，新技术被大量应用，小番茄种植全部采用的是无土栽培法。

“所有大棚里的小番茄都是无土栽培的，和传统种植方法相比，可以节约50%的水肥，亩产平均6000斤，是传统大棚产量的4倍。”何远行在大棚之间的过道里边边走边介绍。

“如果完全采用数字化种植系统，一个大棚的设施成本可能就需要20万元。为了节约成本，我们自己研发了简易版的无土栽培装置，将成本降低到了2万元。”何远行介绍，目前这套技术已经申请了专利，控制住了成本，农户也可以把技术用在其他果蔬的种植上。

一串串红绿相间、个头饱满的小番

茄，在果柄上整齐排列，散发着淡淡果香。何远行说，和有土种植相比，这种无土栽培的小番茄采用的是椰糠基质种植，采用滴灌技术浇水、施肥，可以有效减少根部病虫害对果蔬的影响，也让果蔬的产量和质量稳步提升。

携手合作 “新农人”和传统农民成为好搭档

除了农场的工作，何远行每周还要去几个村子为村民做技术指导。虽回到家乡工作，但要把现代农业技术尤其是先进的理念传递给农户，并不像见面打招呼那么简单。因此，“新农人”和传统农民之间的观念冲突在所难免。

小番茄定植之后，当秧苗长到半人高时需要吊秧，同时还要疏剪侧枝防止分走养分。何远行建议提前一周开始，这样可以保护幼苗。而村民认为应该晚一些，这样可以少处理一次而节约人力成本。

另外，关于施肥，何远行和村民也产生了分歧。传统施肥参照的是“亩用量”，比如说一亩地三斤肥，就按固定的周期施肥。但不同农作物各个生长阶段的营养需求不同，以及不同天气状况植株的蒸腾量不一样，施肥量也要因此变化，如果一味参照相同的“亩用量”和施肥周期是不科学的，植被根部也容易发生病害。

“新农人”看重量化数据指标，但老一辈的农人更相信经验。每遇到这样的情况，何远行都会向村民推荐按稀释倍数的方法进行施肥，参照稀释表格，找到稀释倍数和用水量的交叉点，显示的数字就是用肥量，在施肥过程中还需要观察农作物根部的干湿情况，调整施肥周期。

“有些人觉得麻烦，仍然坚持用老方法，我们只有耐心地解释。”何远行说，最后村子里出现因为肥害导致的根腐病时，一些农户的观念才慢慢地发生改变。

近几年来，逸明农场已与周边几个村子形成了合作关系，农场为村民提供技术指导。种植的小番茄因为口感好，吸引了一拨又一拨游客来村里摘果子、买农产品，农业与旅游的结合，为村民带来了可观的经济收益。

其实，于何远行而言，他从来不否认老一辈农民的经验，反倒认为两个群体之间可以通过合作，成为好的搭档。

今年是何远行回到家乡的第四个年头，逸明农场“90后”的技术人员也从何远行1人增加到了4个人。看着挂满枝头的小番茄，他说，现代农业前景可观，从事农业的年轻人不多，希望有更多的同龄人主动参与到农业发展中。

华西都市报·封面新闻记者 邹阿江 摄影报道

四川创新出台全国首个钒电池产业专项政策

华西都市报讯(记者 马梦飞)5月8日，记者从经济和信息化厅获悉，近日，经济和信息化厅等6部门联合印发了《促进钒电池储能产业高质量发展的实施方案》(以下简称《实施方案》)。

钒电池储能产业作为典型的绿色低碳优势产业，是四川省新型储能领域重要的发展方向，也是四川省钒钛产业迈向高质量发展的重要赛道。四川省钒电池储能产业发展基础雄厚，已建成全球规模最大、产业链条最完整的钒产品生产基地，同时四川水电等清洁能源丰富，光伏发电比重逐步提升，

为钒电池储能产业发展提供了广阔市场空间。

经济和信息化厅材料工业处处长卿家胜接受记者采访时表示，钒电池储能作为新型储能领域重要的发展方向，预计到2025年钒电池在储能领域渗透率有望达到15%至20%，将在大规模长时储能领域占据主导地位。四川创新出台全国首个促进钒电池产业高质量发展的实施方案，从开展应用试点示范、强化技术创新、扩大钒制品生产供给、推动产业降本增效、加快打造产业集群、培育完善标准品牌等方面，

力求建立“政府主导、企业实施、多端合作、示范先行、综合施策”的钒电池储能产业发展体系，着力打造国内领先的钒电池储能产业基地。

《实施方案》明确，到2027年，钒电池储能产业技术水平和创新能力位居全国前列，钒资源、钒电解液、双极板、电极等材料部件生产能力大幅提升，钒电池储能用钒产量保持全国领先，钒电解液产能达20万立方米/年、电极材料产能达650万平方米/年、电堆产能达3GW/年、系统集成产能突破12GWh/年，培育壮大3家以上创新能力突出、

具有全国竞争力的龙头企业，产业规模迈上新台阶，产业体系更加完善，建成一批经济效益好、带动能力强的试点示范项目，实现钒电池产业集聚化、规模化发展，建成国内领先的钒电池产业基地。

对此，《实施方案》立足发挥四川清洁能源可开发潜力大、钒钛产业基础较好的突出优势，提出开展应用试点示范、强化技术创新、扩大钒制品生产供给、推动产业降本增效、加快打造产业集群、培育完善标准品牌等六项重点任务。