

“爬”上钢架，“住”上高楼，手机一键“遥控”调节温度、湿度和光照强度……在江苏句容白兔镇徐村草莓种植基地，村民们牵手物联网，玩出了“科技范儿”，告别传统的种植模式，以绿色科学的方式进行草莓培育、种植和销售，走上全新增收致富之路。

白兔：绿色引领致富增收路

白兔全貌



物联网让草莓大棚更“智慧”

在江苏省句容市白兔镇徐村新建设的草莓基地，农民可穿着西装蹬着皮鞋进大棚，在温室里可看草莓听音乐喝茶。徐村草莓基地实现草莓种植工厂化，彻底颠覆传统种植方式，给广大种植户带来科技福利的同时，又成倍增加收益。

徐村草莓基地是白兔镇新建设的新型无土栽培，集种植、观光、采摘、销售为一体的示范基地。占地400亩，一期已投资2600万元，建成工厂式大棚56896平方米。其中，连栋大棚19个，面积20800平方米。玻璃温室一栋，面积3616平方米。8米跨度的标准化大棚64座，共32800平方米。二期工程项目建设草莓展示馆，9000多平方米连栋大棚、8000平方米的高架育苗大棚和1000平方米的草莓组培实验室。

走进工厂式大棚，见到的是水泥地、屋顶钢结构框架、整齐排列的钢架槽，恰似一个工厂生产线。玻璃温室内，架子上生长的草莓青翠茂盛，而旁边就是供游客休闲的地方，在草莓成熟时节，游客在这里一边品尝草莓，一边听着音乐，喝着香茶休闲娱乐。与记者同行的市草莓协会会长唐山远向记者介绍，传统的草莓种植技术目前还存在很多缺陷。比如，传统模式地膜覆盖晚，覆盖地膜前需要大量除草，费时费力；传统模式下棚膜覆盖也晚，大棚容易受雨水影响，湿度大，病虫害多、农药量大，最终造成栽培效率低下。徐村基地建设了高标准草莓育苗棚、连栋高架种植棚、超高架种植棚、智能玻璃温室大棚等多种草莓栽培

种植设施。技术应用方面，采用水肥一体化，生物菌+杀虫灯+性诱剂+园艺地布等新的物理防控技术，彻底改变了以往大田种植传统落后的方式。

在基地见到安装并投入使用的新设施，有环流风机、水加热器、预冷库、包装流水线等。在每个种植大棚门前，还配备了温度、湿度、风力、降雪量等多种草莓生产参数传感设备。唐山远介绍说，这些设备能确保草莓从种到收实现全程技术控制，种植户可在白兔智慧农业平台手机APP上操作。以后坐在家中种植草莓将成为现实。

记者了解到，徐村基地一期工程已于去年底投入使用，来自安徽、山东和本地的50多位农民承包大棚种植草莓。据了解，一个大棚的年租金为6000元，而大棚的平均收益在6万元左右。由于基地采用新的设施和技术，成本比原来种植节约了30%左右，因此效益有了明显提高。来自安徽的曹先生承包了两个大棚种植，年初虽受到疫情影响，草莓的销售受阻，但后期采取多种促销方式，所有草莓均销售一空。他告诉记者，在这里种植草莓不用烦心，省力省本有钱赚，他今年获得了近10万元的收益。

“草莓种植是我们白兔镇的主导产业，也是乡村振兴的重要抓手。过去农户比较分散，不利于消费市场形成和产业发展，我们希望将农户集中起来，通过高科技培育，起到示范作用，在未来能实现全面推广。”唐山远说。白兔镇正着力打造草莓经济发展的全产业链，阔步迈向小康之路。



草莓节



现代物联网大棚



娇艳欲滴的草莓



千里入陕，白兔贡献脱贫攻坚“红莓力量”

2019年10月17日，在苏陕扶贫协作高层联席会议上，江苏省委书记娄勤俭对句容草莓扎根蒲城的做法给予充分肯定。“句容草莓扎根蒲城”这八个字也奠定了句蒲草莓联谊发展大计。

自2016年6月句容与蒲城结对帮扶以来，“句蒲兄弟”手挽手、并肩走，虽隔千里之遥，但两地在扶持互助中结下了兄弟般的情谊，合作成果遍及蒲城城乡大地。

3月25日凌晨3点，句容赴蒲支农工作队队长阮祥东驾车，前往句容市白兔镇将优质草莓种苗装车并加装冰块，防止运输途中种苗发热，造成水分流失，影响种苗成活率。当天下午6点40分，历时14个半小时，行程1175公里，第一批10000株优质草莓种苗抵达蒲城。

开春之际，受新冠肺炎疫情疫情影响，人员交通往来不是很方便。但贫困地区的农耕生产却不能等人。陕西蒲城草莓育苗到了关键农时，江苏援陕句容驻蒲城联络组的工作人员看在眼里，急在心里，联络组迅速联系句容白兔镇，寻找优质草莓苗源。截至3月底，由句容免费赠送的第三批共计28500株优质草莓种苗顺利送达蒲城，这些草莓苗将形成26亩的种苗繁育基地，预计可繁育种苗436800余株，可种植草莓100多亩，产出600多万元。

一直以来，陕西蒲城都有草莓种植传统，全县种植面积达600多亩，但产量低、品种单一，种苗全靠外地购买，适应力、抗病力不强。去年4月，在句容驻蒲联络组的协调指导下，蒲城在党睦镇、紫荆街道、桥陵镇建立了育苗基地，并且首战告捷，育苗成功率在85%，成功改写了蒲城县种苗外购的历史。

紫荆街道双酒村嘟嘟草莓产业园位于城南1公里处，是蒲城八景之一“南塬春晴”所在地，也是渭北地区最成规模、最具技术、最有影响力的草莓育苗基地。2019年，句容赴蒲支农工作队向园区赠送了2500株种苗，成功繁育草莓苗42000株，产值达到60万元，扣除成本，纯收入超过40万元。如今，园区的温室大棚里种有红颜、白雪公主等6个品种的草莓。

“这里每天80元的工资比在外打工强多了，5个多月拿到了12000元工资。”张克勤在嘟嘟草莓产业园从事种苗管护工作，由于缺乏技能，张克勤过去一直在外打零工，收入不稳定，在专业技术人员的帮助下，现在他正在学习草莓育苗技术。像张克勤一样在园区区务工、边学习种植技术的贫困人员共有10人。同时，嘟嘟农场还以土地、资金入股等形式，带动了周边贫困户36户114人，共计分红36000元。

去年，句容选派了全国劳模、草莓专家纪荣喜来到蒲城与当地莓农“结对联姻”，手把手传授草莓种植技术。通过跨越千里的送苗、送技、送培训，草莓已成为蒲城实现“致富一人、脱贫一家、带动一片”的致富果，也成为东西部扶贫协作路径的一次成功探索。今年，句容驻蒲联络组将继续围绕草莓做文章，引进更多更好品种的草莓种苗，扩大种植规模，带动更多贫困户受益增收，努力把日子过得红红火火，为决战脱贫攻坚贡献出“红莓力量”。

（董倩倩）



江苏省句容现代农业产业示范园



徐村草莓种植示范基地



第五届草莓节



白兔镇航拍