

设施葡萄丰产高质栽培技术

成果简介

项目的核心技术为设施光气精量调控技术，主要是针对设施园艺果菜、果树等园艺作物早春生产中经常出现的“寡照少气”，导致的设施园艺作物生长发育不良的现象。通过精量光气协同共补系统装置及设施光气高效调控技术，解决设施园艺作物花芽分化不良、花期较晚、果期果实上色不均、产量较低、品质不高的问题。项目实施后将大幅提高作物产量和品质，以及上市时间，为促进设施园艺产业的健康可持续发展提供技术支持。光照时间达到12h以上，CO₂浓度 $400 \pm 50 \mu\text{L/L}$ 时，能够改善设施鲜食葡萄花芽分化不良、提早花期、促进果期果实上色均匀、产量增加，品质增高。

应用前景

针对不同园艺作物的生长发育特点，通过人工方法调节光、气环境，促进园艺作物生长发育，从而达到高效、优质的生产目的。设备自动化程度较高，操作简便，适配程度高，使用寿命长，可在各种设施类型中广泛应用。

成熟度

完成小试、中试、室内大棚盆栽试验及室外大田试验。

成果展示



阳光玫瑰



早霞玫瑰



蜜光



红 芭

图1 葡萄品种图



图2 氧气瓶



图3 CO₂探测仪



图4 控制柜

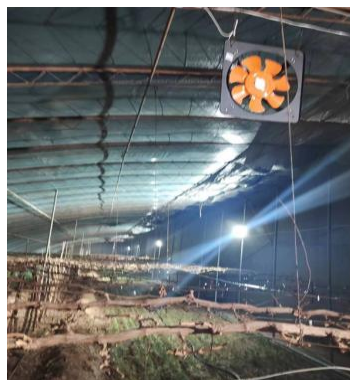


图5 温室内补光补气

知识产权情况

序号	专利号	成果名称
1	ZL202120411383.7	日光温室光气同补装置

成果完成人

葡萄酒与园艺学院：叶林

联系方式

宁夏大学科研院成果转化与奖励办公室

联系人：张龙、章志刚

联系电话：2061862、2061619

联系地址：宁夏银川市西夏区贺兰山西路489号