

羊肚菌设施光气高效调控

优质生产关键技术

成果简介

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高质量发展提供技术支持。

应用前景

在设施羊肚菌生产中，应用设施园艺作物光气协同共补高效生产技术后，弱光条件下， CO_2 浓度 $<300 \pm 50 \mu\text{L/L}$ 时，羊肚菌畸形菇数量减少，使羊肚菌商品性增加，农户经济效益大幅度升高。

成熟度

完成小试、中试、室内大棚盆栽实验及室外大田实验。

成果展示



图1 畸形羊肚菌



图2 设施光气调控后的羊肚菌



图3 补气瓶



图4 CO2测定仪器



图5 环流风机

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