

一种促进蝴蝶兰开花调节剂的制备

成果简介

蝴蝶兰花色艳丽，花期长，深受人们喜爱，具有极高的观赏价值及经济价值。作为年宵花卉的重要组成部分，近些年在宁夏地区成为主流，并且形成了一定的生产规模。然而蝴蝶兰在生产中存在营养生长周期长，成花周期长的生物学特性。花期调控技术是蝴蝶兰生产的关键环节，除对蝴蝶兰进行温度和湿度等调控外，相关研究结果表明，外源喷施一定浓度的激素可促进蝴蝶兰成花。项目以促进蝴蝶兰成花为主要目标，通过对蝴蝶兰喷施不同种类、不同浓度外源激素，筛选出能够促进蝴蝶兰成花的最佳激素配比，从而研发出一种促进蝴蝶兰开花的调节剂，为宁夏地区蝴蝶兰产业的发展提供一定的技术支撑，更大程度发挥蝴蝶兰的价值。本项目涉及一种促进蝴蝶兰开花的调节剂，适用于花卉栽培技术领域。包括以下步骤：利用适宜浓度外源激素GA3、6-BA、KT-30为试验药剂，配置成一种特定调节剂，蝴蝶兰开始花芽分化时通过对花芽进行喷施。在保证正常生长的基础上，促进蝴蝶兰花芽分化，增加蝴蝶兰的花苞数量，从而促进蝴蝶兰开花并精准调控花期和花朵数量，为宁夏地区蝴蝶兰花芽分化、开花和产业的发展提供一定的技术支撑。为宁夏地区蝴蝶兰花芽分化、开花和产业发展提供一定的技术支撑。

应用前景

本项目涉及一种促进蝴蝶兰开花的调节剂，蝴蝶兰开始花芽分化时通过对花芽进行喷施，在保证正常生长的基础上，增加蝴蝶兰的花苞数量，促进蝴蝶兰开花并精准调控蝴蝶兰的花期和花朵数量。该技术不仅能促进蝴蝶兰花芽分化和成花数量，同时能够精准控制花期。本项目的实施通过提升蝴蝶兰栽培技术，增加企业的收入，对蝴蝶兰产业发展有着积极的促进作用。

成熟度

完成小试、中试、室内大棚盆栽实验。

成果展示



未经处理的蝴蝶兰不同阶段花芽分化情况

调节剂处理后蝴蝶兰不同阶段花芽分化情况

成果完成人

葡萄酒与园艺学院：严瑞

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