

# 菊花脱毒苗高效快繁关键技术

## 成果简介

菊花是我国十大传统名花和世界四大切花之一，其花色丰富，品种繁多，观赏价值极高，在花卉生产和园林绿化中占有重要地位。目前菊花的传统繁殖方式主要有扦插和分株等多种方式，但这些方式易受季节和环境的影响，繁殖速度慢，花卉质量差，且需要较多的母本材料，无法适应规模化生产的需求，且不利于提高生产效益。与传统繁殖方式相比，组培快繁技术可以通过根、茎、叶等器官大量诱导组培苗，具有培养周期短、繁殖速度快、保持母本优良性状、不受季节及地区等因素的影响、可周年连续生产等优势。然而宁夏地区缺乏科学配套的菊花脱毒苗高效快繁关键技术和精准高效栽培技术，导致品种退化、产量低，品质差、国际竞争力弱，严重制约了我区菊花产业的发展。因此，本项目探究利用植物组织培养技术，通过明确菊花不同器官、不同生长调节剂、不同光照条件等对菊花初代培养和继代培养的影响，建立高效的种苗繁育和贮藏技术，开展菊花组培苗培育和瓶苗驯化，穴盘苗培养、无根苗和扦插种苗繁育技术研究，种苗移栽驯化等优选品种种苗扩繁关键技术，形成完善的种苗脱毒快繁技术体系，以解决宁夏地区栽培技术低、产量低等诸多问题，同时为宁夏本地菊花以组织培养为主繁殖技术奠定基础，并提供理论支持和参考价值。

## 应用前景

本项目涉及菊花脱毒苗高效快繁关键技术，通过明确菊花不同器官、不同生长调节剂、不同光照条件等对菊花初代培养和继代培养的影响，建立高效的种苗繁育和贮藏技术，开展菊花组培苗培育和瓶苗驯化，穴盘苗培养、无根苗和扦插种苗繁育技术研究，种苗移栽驯化等优选品种种苗扩繁关键技术，形成完善的种苗脱毒快繁技术体系，解决了宁夏地区栽培技术低、产量低等诸多问题。该企业长期从事各类花卉的组培生产，本项目的实施有利于提高菊花种苗生产成活率和提升品质，增加企业的收入，对菊花种苗生产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



图1 菊花脱毒苗高效快繁批量生产情况

## 成果完成人

葡萄酒与园艺学院：严瑞、张黎

## 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