



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: کیوان شجاعی، ۱۳۹۶

## بررسی اثرات نوع محیط کشت و غلظت تنظیم‌کننده‌های رشد بر شاخه‌دهی و ریشه‌زایی گل محمدی رقم کاشان ۲

گل محمدی (*Rosa damascena* Mill) یکی از گیاهان دارویی مهم و اقتصادی در ایران و جهان می‌باشد. اهمیت این گیاه در تولید اسانس و گلاب از گلبرگ‌های آن می‌باشد که در صنایع آرایشی بهداشتی و دارویی کاربرد فراوانی دارد، همچنین از گلاب گل محمدی در صنایع غذایی استفاده می‌شود. هدف از این پژوهش بررسی اثر سطوح مختلف از تنظیم‌کننده‌های رشدی (BAP و NAA و IBA) در 2 نوع محیط کشت (MS و WPM) بر تکثیر درون شیشه‌ای گل محمدی بود.

ریزنمونه‌های گل محمدی به منظور استقرار و تکثیر نو شاخه بر روی محیط‌های MS و WPM در ترکیب با غلظت‌های مختلف تنظیم‌کننده‌های رشد BAP و NAA کشت گردیدند. نتایج حاصله نشان داد که بیشترین درصد باززایی شاخساره، تعداد شاخساره در ریزنمونه و میانگین طول شاخساره به ترتیب در غلظت 2 میلی‌گرم در لیتر BAP بدون هورمون 2، NAA، 1 میلی‌گرم در لیتر BAP به همراه 0/5 میلی‌گرم در لیتر NAA در محیط WPM و 1/5 میلی‌گرم در لیتر BAP به همراه 0/5 میلی‌گرم در لیتر NAA در محیط WPM مشاهده گردید.

در بررسی ریشه‌زایی نیز اثر تنظیم‌کننده رشد IBA در 4 سطح در 2 محیط MS و WPM مورد آزمایش قرار گرفت که نتایج نشان داد بهترین عملکرد در محیط MS حاوی 2 میلی‌گرم در لیتر IBA اتفاق افتاد.

**کلیدواژه‌ها:** گل محمدی، ریزازدیادی، کشت درون شیشه‌ای، سیتوکنین، اکسین، باززایی

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۳۲۲۹۵۱۰۰۱

تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۱۰/۳۰

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر ابراهیم گنجی مقدم

استاد مشاور: وحید جاجرمی

### **M.A. Thesis:**

Investigation effects of culture media and growth regulators concentration on proliferation and rooting of *Rosa damascena* mill cv "kashan "

*Rosa damascena* Mill is one of the most important and economical medicinal plants in Iran and the world. The importance of this plant In the production of essential oils and rose



water from its petals, it is widely used in the cosmetics and sanitary industry. *Rosa damascena* Mill is used in food industry.

The purpose of this study was to investigate the effects of different levels of growth regulators (BAP, NAA and IBA) in 0 media of medium (MS and WPM) was based on propagation of the glass in the flower *Rosa*. Flowering juice samples for the establishment and propagation of new branches on MS and WPM environments in combination with concentrations Various adjustment of BAP and NAA growth cultures was cultivated. The results showed that the highest percentage of regeneration of shoots, The number of shoots in the specimen and the mean shoot length were in the concentration of 0 mg / L BAP without hormone NAA 0, Mg / L BAP 2 mg / L with 5 NAA in WPM medium 1 mg / L and 5 BAP 2 mg / plus 5 Grams per liter of NAA was observed in the WPM environment. In the rooting study, the effects of IBA growth regulator on 4 levels in 0 MS and WPM environments were tested, and the results Showed the best performance in MS medium containing 0 mg I-1 IBA.