

## عنوان مقاله:

اثر IBA و GA3 در ریزازدیادی گلابی سبری

## محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

ساجده کریم پور - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی، مشهد

غلامحسین داوری نژاد - گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ف

عبدالرضا باقری - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

علی تهرانی فر - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

## خلاصه مقاله:

گلابی سبری *Pyrus pyrifolia* cv. Sebr یکی از مهمترین ارقام گلابی است که بطور وسیعی در ایران پرورش داده می شود. بررسی بهبود کشت درون شیشه ای درختان میوه، ما را در دستیابی به یک پروتکل موثر جهت تکثیر تجاری گیاهان چوبی یاری می رساند. اثر ترکیبات مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی (BAP+IBA، BAP+GA3، BAP+IBA+GA3) در غلظت های متغیر BAP؛ 2 و 3 میلیگرم بر لیتر و غلظت های ثابت IBA؛ 0/1 میلیگرم بر لیتر و GA3؛ 0/5 میلیگرم بر لیتر بر مرحله پرآوری شاخساره مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش بصورت طرح کاملاً تصادفی و در 5 تکرار انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشاندهنده اثر معنی دار ترکیبات مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی بر تعداد شاخه پرآوری شده، تعداد جوانه جانبی متورم شده و رشد طولی ساقه اصلی بود (سطح احتمال 1%) درحالیکه طول ساقه پرآوری شده تحت تاثیر قرار نگرفت. با افزایش غلظت BAP تعداد شاخه های پرآوری شده افزایش یافت. GA3 در غلظت 2 میلیگرم BAP باعث باززایی تعداد بیشتری شاخساره گردید. با افزایش غلظت BAP تعداد جوانه های جانبی متورم شده بجز در ترکیب BAP+GA3 افزایش یافت. وجود IBA باعث تحریک تورم جوانه های جانبی شد درحالیکه GA3 نقش بازدارنده داشت و تا حدودی اثر تحریک کنندگی IBA را کاهش داد. در غلظت 2 میلیگرم بر لیتر BAP وجود IBA باعث تحریک رشد ساقه اصلی گردید GA3 تغییری ایجاد نکرد و IBA به همراه GA3 باعث افزایش قابل توجهی در طول ساقه اصلی شد در حالیکه در غلظت 3 میلیگرم بر لیتر BAP وجود GA3 اثر تحریک کننده رشد طولی ساقه اصلی داشت IBA تغییری ایجاد نکرد اما GA3 به همراه IBA باعث کاهش شدید در رشد طولی ساقه اصلی شد.

## کلمات کلیدی:

کشت درون شیشه ای، تنظیم کننده رشد گیاهی، *Pyrus pyrifolia*، تورم جوانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204481>

