

## عنوان مقاله:

کنترل آلودگی های قارچی و باکتریایی پایه رویشی GN-15 (هیبرید هلو × بادام) در شرایط درون شیشه ای

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد مهدی عرب - دانشجویان کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

عباس یداللهی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

صابر شکری - دانشجویان کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مریم حق گو - دانش آموخته اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

حذف آلودگیهای قارچی و باکتریایی اولین اولین و مهمترین مرحله در ریزافزایی تجاری درختان میوه محسوب میشود. یکی از عمدهترین مشکلات در ریزافزایی پایه رویشی GN-15 آلودگیهای قارچی و باکتریایی میباشد. هدف از این پژوهش دستیابی به بهترین ماده ضد عفونی کننده جهت استقرار تک گرههای پایه رویشی GN-15 میباشد. بدین منظور سه آزمایش جداگانه به صورت طرح فاکتوریل در قالب کاملاً تصادفی با 6 تکرار و هر تکرار شامل 20 ریزنمونه انجام گرفت. در آزمایش اول غلظتهای مختلف هیپوکلرید سدیم (2.5% و 3%) و مدت زمانهای مختلف (3، 6 و 9) در آزمایش دوم در غلظت 0.05% و 0.1% کلرید جیوه در مدت زمانهای مختلف (3، 5 و 7 دقیقه) و در آزمایش سوم از هیپوکلرید سدیم 2.5% در مدت زمانهای (3، 5 و 7) و کلرید جیوه (0.05 و 0.1%) به مدت زمان 3 دقیقه بر روی گندزدایی ریز نمونه های تک گره نیمه چوبی و چوبی پایه رویشی GN-15 مورد ارزیابی قرار گرفتند. بالاترین میزان زنده «انی جوانه در تیمار ترکیبی 7 دقیقه غوطه وری ریزنمونه های چوبی در هیپوکلرید سدیم و سپس غوطه وری با کلرید جیوه 0.1% به مدت 3 دقیقه با میانگین 60 درصد (ریزنمونه سالم و بدون آلودگی) بدست آمد. در هر سه آزمایش با افزایش میزان غلظت و زمان غوطه وری ریزنمونه ها میزان آلودگی پائینتر مشاهده شد ولی غلظتهای بالای کلرید جیوه در مدت زمان 9 دقیقه اثرات سوء داشت. همچنین نتایج نشاندهنده این میباشد که هیپوکلرید در گندزدایی ریزنمونه های نیمه چوبی تا حدودی مؤثر است ولی برای گندزدایی ریزنمونه های چوبی زیاد مناسب نمیشود و غلظتهای بالای کلرید جیوه و تیمار ترکیبی بر روی ریزنمونههای نیمهچوبی اثرات سوء دارند. در کل نتایج آزمایشات حاکی از این میباشد که هیپوکلرید در گندزدایی آلودگیهای قارچی و کلرید جیوه در کنترل آلودگیهای داخلی مؤثر میباشد و اثرات ترکیبی هیپوکلرید سدیم و کلرید جیوه در کنترل آلودگیهای باکتریایی و قارچی موثرتر از اثرات جداگانه آنها میباشد.

## کلمات کلیدی:

ریزافزایی، GN15، تک گره، هیپوکلرید سدیم، کلرید جیوه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258369>

