

عنوان مقاله:

بررسی تکثیر گردوی ایرانی ژنوتیپ Z60 در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سمیه غارتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی

رضا ضرغامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

محمد اسماعیل امیری - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران - کرج - دانشیار گروه علوم با

کروشن وحدتی - دانشیار گروه علوم باغبانی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گردوی ایرانی از زمان های گذشته به دلیل مزه خوب و مغذی بودن مورد توجه بوده است . همچنین کیفیت خیلی خوب چوب گرد و علت کاربرد زیاد آن در صنایع چوب می باشد. به منظور تکثیر غیر جنسی گردو نوک سرشاخه و جوانه های چوب از نهال های پیوندی ژنوتیپ Z60 جمع آوری شدند و از آنها به عنوان ریزنمونه ها استفاده گردید. جهت ضدعفونی، ریزنمونه ها به مدت 30 ثانیه در محلول الکل 70 % و 10 دقیقه در محلول هیپوکلریت سدیم با 1/5 درصد کلر فعال فرو برده شدند. در نهایت، ریزنمونه های ضدعفونی شده 3 بار با آب مقطر استریل شسته شدند . ریزنمونه های استریل شده روی محیط DKW با 1 میلی گرم در لیتر GA3 کشت شدند. غلظت های مختلف هورمون بنزیل آمینو پورین (BAP)، صفر، 0/5 و 1 و 1/5 میلی گرم در لیتر به همراه 0/01 میلی گرم در لیتر ایندول-3- بوتریک اسید (IBA) برای پرآوری ریزنمونه ها استفاده شد. ریزنمونه های پرآوری شده جهت ریشه زایی به محیط یک چهارم DKW با 3 میلی گرم در لیتر IBA انتقال یافتند. نتایج نشان داد که بین غلظت های مختلف BAP تفاوت معنی داری وجود دارد، که استفاده از 1/5 میلی گرم در لیتر BAP در مرحله پرآوری نسبت به دیگر غلظت ها بهتر بود.

کلمات کلیدی:

گردوی ایرانی، ژنوتیپ Z60، ریزنمونه، تکثیر غیر جنسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173968>

