

عنوان مقاله:

اثر زمان نمونه گیری، نوع و آرایش کشت ریزنمونه ها و نوع آنتی اکسیدان بر استقرار و رشد ریزنمونه های گردوی ایرانی (*Juglans regia* L.) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 42، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد باقر یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا، همدان

منصور غلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا، همدان

محمود اثنی عشری - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، چهار آزمایش مجزا جهت مطالعه عوامل مؤثر بر استقرار و رشد ریزنمونه های دو ژنوتیپ گردو Z60 و Z63 جمع آوری شده از ایستگاه تحقیقات گردوی تویسرکان اجرا گردید. آزمایش شامل بررسی پنج زمان نمونه گیری، چهار نوع ریزنمونه، سه حالت قرار دهی ریزنمونه روی محیط کشت و شش نوع ماده آنتی اکسیدان بودند. در هر دو ژنوتیپ، ریزنمونه های مریستم انتهایی و تک گره که در اریبشت ماه گرفته شدند به دلیل داشتن نقطه فعال رشد و نیز شرایط فیزیولوژیکی مناسب بیشترین رشد و استقرار را دارا بودند و نسبت به سایر ریزنمونه ها از این نظر اختلاف معنی داری را نشان دادند. همچنین ریزنمونه هایی که به صورت عمودی و به سمت بالا روی محیط کشت قرار داده شدند رشد بهتر و بیشتری داشتند. در ژنوتیپ Z63 نتایج نشان داد که پلی وینیل پیرولیدون و فلوروگلوکوسینول موجب افزایش استقرار ریزنمونه ها و کاهش تعداد ریزنمونه های قهوه ای شده گردیدند و علاوه بر آن باعث افزایش معنی دار در وزن تر و قطر کالوس نسبت به سایر تمپارها شدند. در ژنوتیپ Z60 سیستمین اثر معنی داری در افزایش استقرار ریزنمونه ها، کاهش تعداد ریزنمونه های قهوه ای شده و افزایش وزن تر کالوس داشت.

کلمات کلیدی:

گردو، ریز ازدیادی، قهوه ای شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571242>

