

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تیمار بنزیل آدنین و فراصوت بر پرآوری درون شیشه ای سوسن چلچراغ (Lilium ledebourii Boiss.)

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا عظیم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی محب الدینی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

اسماعیل چمنی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

سوسن چلچراغ کمیاب ترین گونه ی سوسن است که در حال انقراض می باشد و از آنجا که برداشت پیاز از محل رویش طبیعی آن به منظور تکثیر به روشهای متداول ممکن است به انقراض نسل آن منجر شود، از اینرو استفاده از روش کشت بافت برای تکثیر این گیاه، دارای اهمیت بسیار زیادی می باشد. بر همین اساس این پژوهش به منظور بررسی تاثیر تیمار بنزیل آدنین و فراصوت بر پرآوری سوسن چلچراغ در شرایط درون شیشه ای انجام شد. برای این منظور، ریزنمونه های پیاز پس از قرارگیری در حمام فراصوت با فرکانس 35 کیلوهرتز با زمان های صفر، 5، 10، 20 و 30 ثانیه، در محیط کشت MS حاوی بنزیل آدنین با غلظت های صفر، 0/01، 0/1 و 1 میلی گرم بر لیتر کشت گردید. این آزمایش در قالب فاکتوریل بر پایه ی طرح کاملا تصادفی و با 4 تکرار صورت گرفت. در این پژوهش اثر متقابل تیمار فراصوت و بنزیل آدنین معنی دار نشد. همچنین تیمار بنزیل آدنین تاثیر معنی داری بر میزان وزن کل و وزن پیازچه نداشت. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که بیشترین تعداد پیازچه و تعداد فلس از تیمار 0/01 میلی گرم بر لیتر بنزیل آدنین بدست آمد. امواج فراصوت بر صفات اندازه گیری شده در این آزمایش تاثیر مثبت داشت، بطوریکه در همه ی تیمارهای فراصوت، وزن کل و تعداد پیازچه نسبت به شاهد بیشترین مقدار را داشت و بیشترین تعداد و وزن پیازچه از تیمار 30 ثانیه فراصوت حاصل شد.

کلمات کلیدی:

بنزیل آدنین، تکثیر درون شیشه ای، سوسن چلچراغ، فراصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927050>

