

عنوان مقاله:

کنترل آلودگی و میزان فنول ریزنمونه های پایه رویشی پسته UCB1 تحت تاثیر تیمارهای مختلف در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی غفاری زاده جهرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

عباس یداللهی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

پسته آمریکایی UCB 1 به عنوان یکی از پایه های مهم پسته شناخته میشود که عمدتاً با استفاده از کشت ریزنمونه های جوانه در شرایط درون شیشه ای تکثیر میشوند. مشکل اصلی استفاده از این ریزنمونه ها، میزان فنول بالا و آلودگی باکتریایی میباشد، بطوری که تهیه ریزنمونه استریل را با مشکل مواجه میسازد. از این رو در این پژوهش تیمارهای مختلفی همچون غلظتهای مختلف هیپوکلرید سدیم، مدت زمان قرارگیری ریزنمونه ها در آن، برای کنترل آلودگی و میزان فنول مورد بررسی قرار گرفت. ریزنمونه ها پس از ضدعفونی تحت تیمارهای مختلف در محیط MS 1/2 کشت شدند. پس از 21 روز درصد آلودگی ریزنمونه ها برای تیمارهای مختلف اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در تیمار کنترل آلودگی با غلظتهای مختلف هیپوکلرید سدیم، استفاده از غلظت 35 درصد آن، کمترین میزان آلودگی را نسبت به شاهد نشان داد. همچنین در تیمار مدت قرارگیری در هیپوکلرید سدیم به منظور کنترل فنول و آلودگی، قرار گیری ریزنمونه ها به مدت 14 دقیقه در آن کمترین میزان فنول و آلودگی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

پسته، UCB 1، گندزدایی، هیپوکلرید سدیم، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908219>

