

عنوان مقاله:

بررسی بهترین تیمار گندزدایی سطحی بذر گیاه دارویی گشنیز *Corianderum sativum* L در شرایط کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید مبشری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، مرودشت، ایران

سجاد مبشری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، تهران، ایران

آرش صادقی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم باغبانی و کارشناس باغبانی جهاد کشاورزی شهرستان کازرون

سیدرضا سجادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم باغبانی و مدرس بخش کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودان، هرمزگان

خلاصه مقاله:

هزاران سال است که گیاهان از مهمترین منابع درمانی محسوب میشوند. از آن جا که تولید متابولیت‌های ثانویه در شیشه از طریق کشت بافت اندام و سلول‌های گیاهی امکانپذیر است، افزایش به کارگیری روش‌های کشت سلول و اندام‌های گیاهی منجر به تولید متابولیت‌های ثانویه در مقیاس وسیع شده است. از طرفی تهیه ریزنمونه های سترون مشکل است به دلیل این که باید بافت گیاهی با موادی ضد عفونی شود که ضمن انهدام هر گونه آلودگی میکروبی آسیبی به آن نرسد. در این راستا برای تعیین بهترین تیمار ضد عفونی سطحی در شرایط درون شیشه‌ای آزمایشی بر روی بذر گیاه دارویی گشنیز *Corianderu sativum* L. که یکی از ارزشمندترین گیاهان دارویی می باشد، در قالب طرح کاملاً تصادفی با 7 تیمار 5 تکرار انجام شد. تیمار های مورد استفاده شامل شستشوی سریع به عنوان شاهد و NaOC1 در غلظت های 1 درصد و 5 درصد با زمان های مختلف (5، 10، 15 دقیقه) بود. نتایج نشان داد که کمترین درصد آلودگی (صفر) در تیمار 5 NaOC1 درصد به مدت 10 و 15 دقیقه به دست آمد که اختلاف معنی داری ایجاد کردند اگرچه جوانه زنی و رشد بذر ها در این تیمار به دلیل از بین رفتن جنین صفر بود. با در نظر گرفتن درصد آلودگی و نیز جوانه زنی بذر ها به نظر می رسد بهترین تیمار جهت گندزدایی سطحی بذر گیاه دارویی گشنیز، غوطه وری بذر ها در محلول 5 ، NaOC1 درصد به مدت 5 دقیقه باشد که از نظر کنترل آلودگی سطحی 11% اختلاف معنی داری با تیمار های برتر نداشت و از نظر درصد جوانه زنی نیز با 59% در سطح قابل قبولی قرار گرفت. اگرچه پژوهش های بیشتری جهت تعیین تیمار مطلوبی که ضمن کنترل آلودگی سطحی، جوانه زنی را نیز تحت تاثیر قرار ندهد، نیاز می باشد

کلمات کلیدی:

گشنیز *Corianderu sativum* L آلودگی سطحی، کشت درون شیشه‌ای، جوانه زنی بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288125>

