

عنوان مقاله:

تاثیر دما و جیبرلیک اسید بر شکست خواب بذر و شاخصهای گیاهچه ای چهار توده کنار وحشی (Ziziphus spina-christi)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

علی مرادی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

مهناز منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت گیاهان دارویی در درمان بیماری ها و همچنین محدود بودن رویشگاه های طبیعی و پایین بودن نرخ زادآوری در این گیاهان، برنامه ریزی اهلی کردن و توسعه جهت کشت این گیاهان ضروری به نظر میرسد. گونه Ziziphus spina-christi گونه ای درختی از خانواده Rhamnaceae است که یکی از مشکلات این گیاه جوانه زنی پایین میباشد. به منظور بررسی تیمارهای شکست خواب و تحریک جوانه زنی بذر این گیاه و پیشنهاد موثرترین تیمار و دما در جهت افزایش جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه ها، آزمایش سه عاملی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی و با سه تکرار در آزمایشگاه زراعت دانشگاه یاسوج در سال 1396 انجام شد. عامل اول شامل چهار توده بذر کنار که از شهرستان های کازرون، دهدشت، میناب و مسجدسلیمان جمع آوری شدند، عامل دوم پیش تیمار بذر با هورمون جیبرلیک اسید با غلظت 500 میلیگرم بر لیتر در زمانهای 24، 40 و 48 ساعت و عامل سوم جوانه زنی در دماهای 25 و 30 درجه سانتیگراد بود. نتایج نشان داد که اثرات توده، هورمون و دمای جوانه زنی برای کلیه صفات معنی دار شد. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد که بیشترین میزان درصد جوانه زنی، طول گیاهچه و شاخص بنیه وزنی در تمامی توده ها در سطح 48 ساعت پیش تیمار با هورمون جیبرلیک اسید و دمای 30 درجه سانتیگراد و کمترین میزان این صفت ها در تمامی توده ها در سطح شاهد (بدون پیش تیمار با هورمون) و دمای 25 درجه سانتیگراد مشاهده شد. به نظر میرسد که بذر کنار خواب ترکیبی دارد که با حذف اندوکارپ و پیش تیمار با هورمون جیبرلیک اسید و جوانه زنی در دمای 30 درجه سانتیگراد بیشترین جوانه زنی و شاخص های گیاهچه ای را نشان خواهد داد.

کلمات کلیدی:

اسید جیبرلیک، جوانه زنی، خواب بذر، دمای جوانه زنی، کنار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879140>

