

عنوان مقاله:

تأثیر تنش های مختلف بر سرعت جوانه زنی بذر کنار وحشی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مجتبی علمداری - اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

خلاصه مقاله:

کنار وحشی با نام علمی *Ziziphus nummularia* که Jharber و کنار پارسی نیز نامیده می شود، درختچه ای است از خانواده Rhamnaceae که در نواحی بیابانی و نیمه بیابانی یافت شده و طول آن به 2 تا 3 متر می رسد. ساقه های آن منشعب بوده و توده های انبوهی را تشکیل می دهند. به منظور بررسی تأثیر سه تنش دما، خشکی و عمق کاشت بر درصد جوانه زنی بذر کنار وحشی، تغییرات دمایی 15-40 درجه سانتی گراد با فاصله 5 درجه سانتی گراد برای هر تیمار، پتانسیل اسمزی صفر تا 1- مگاپاسکال با فاصله 0/2- برای هر تیمار و عمق کاشت در پنج سطح 2، 4، 6، 8 و 10 سانتی متر مورد بررسی قرار گرفت. هر تیمار دارای 4 تکرار بوده و در هر تکرار 10 بذر مورد استفاده قرار گرفت. بیشترین (1/24) و کمترین (0/18) سرعت جوانه زنی به ترتیب در دماهای 35 و 15 درجه سانتی گراد ثبت شد و اختلاف معناداری در روند سرعت جوانه زنی افزایش دما از 15 تا 40 درجه سانتی گراد در کنار وحشی مشاهده گردید. اعمال تنش رطوبتی با تیمارهای یاد شده بر سرعت جوانه زنی موثر بود. بیشترین سرعت جوانه زنی (1/24) در صفر مگاپاسکال و کمترین سرعت جوانه زنی (0/09) در بازه 0/8- و 1- گزارش شد. نتایج مقایسه میانگین ها با آزمون دانکن نشان داد که از نظر سرعت جوانه زنی بذر کنار وحشی، بین عمق های مختلف کاشت، اختلاف معنی داری وجود دارد به طوری که بیشترین سرعت جوانه زنی (0/51) مربوط به عمق کاشت 2cm و کمترین سرعت جوانه زنی (0/18) مربوط به عمق 10cm ثبت گردید. اطلاعات نشان داد که با افزایش عمق کاشت، از سرعت جوانه زنی به تدریج کاسته شد.

کلمات کلیدی:

کنار وحشی، سرعت جوانه زنی، دما، پتانسیل اسمزی، عمق کاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323177>

