

عنوان مقاله:

مطالعه و کمی سازی تاثیر پرایمینگ هورمونی با جیبرلین اسید بر فراوانی دانه رست های غیر طبیعی زوفا (*Hyssopus officinalis* L.) تحت تنش سرب

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیلوفر حاجی یاسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ارومیه

مهدی قیاسی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ارومیه

رضا امیرنیا - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ارومیه

لیلا شریفی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور ارزیابی و کمی سازی تاثیر غلظت های مختلف فلز سنگین سرب بر درصد دانه رست های غیرطبیعی زوفا در سطوح مختلف هورمونال پرایمینگ بذر با جیبرلین اسید انجام پذیرفت. این مطالعه به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 5 تکرار صورت پذیرفت. وضعیت درصد دانه رست های غیرطبیعی در بذور تیمار شده با غلظت های (صفر یا شاهد، 50، 100، 150، 200 ppm) جیبرلین اسید تحت غلظت های مختلف سرب (صفر یا شاهد، 25، 50، 75، 100 میلی گرم در لیتر) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که صرف نظر از اعمال تیمار پیش از کاشت جیبرلین (هورمونال پرایمینگ) با افزایش غلظت سرب در صد دانه رست های غیرطبیعی به طور معنی داری افزایش یافت. با این حال در بذور تیمار شده این افزایش به طور خطی و معنی دار کاهش یافت. برای کمی سازی درصد دانه رست های غیرعادی از نرم افزار R و مدل های رگرسیونی استفاده شد.

کلمات کلیدی:

سرب، جیبرلین اسید، دانه رست، هورمونال پرایمینگ بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523006>

