

عنوان مقاله:

اثرات پرایمینگ به وسیله جیبرلیک اسید بر روی شاخص های جوان هزنی، فعالیت هورمون جیبرلین و آنزیم آلفاآمیلاز بذر گیاه دارویی ماریتیغال

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم افشاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

سید علی حسینی ابری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

مجتبی یوسفی راد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه زراعت، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی اثرات پرایمینگ به وسیله جیبرلیک اسید بر روی شاخص های جوان هزنی، فعالیت هورمون جیبرلین و آنزیم آلفاآمیلاز بذر گیاه دارویی ماریتیغال در آذرماه 1391، در آزمایشگاه بیوشیمی دانشگاه خوارزمی تهران به صورت طرح کاملاً تصادفی و در سه تکرار صورت پذیرفت. غلظت های جیبرلیک اسید عبارت بودند از: صفر، 200 و 400 میل یگرم بر لیتر. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که جیبرلیک اسید بر فعالیت آلفا آمیلاز بذور در روز سوم و پنجم و جیبرلین بذور در روز دوم و سوم در سطح احتمال یک درصد و بر وزن خشک گیاهچه و فعالیت آلفا آمیلاز بذور در روز دوم، در سطح احتمال پنج درصد به طور معنی داری تأثیر دارد، همچنین نتایج تجزیه واریانس نشان داد که جیبرلیک اسید بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول گیاهچه و جیبرلین بذور در روز پنجم تأثیر معنی داری ندارد. نتایج مقایسه میانگین های اثر جیبرلیک اسید نشان داد که با افزایش میزان جیبرلیک اسید وزن خشک گیاهچه، فعالیت آلفا آمیلاز بذور و میزان جیبرلین بذور افزایش می یابد، البته در مورد فعالیت آلفا آمیلاز بذور در روزهای سوم و پنجم و میزان جیبرلین در روز سوم اختلاف معنی داری بین سطح دوم و سوم جیبرلیک اسید و در میزان جیبرلین بذور در روز سوم اختلاف معنی داری بین شاهد و سطح دوم جیبرلیک اسید وجود ندارد. همچنین با افزایش جیبرلیک اسید اختلاف معنی داری در درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول گیاهچه مشاهده نگردید.

کلمات کلیدی:

آلفاآمیلاز، پرایمینگ، جوانه زنی، جیبرلیک اسید، جیبرلین، ماریتیغال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287322>

