

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پیریدوکسین و کینتین بر شاخص های جوانه زنی گلرنگ

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

الف محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

د ارادتمنداصلی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

م یوسفی راد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پیش تیمار بذر گیاه گلرنگ *Carthamus tinctorius L* از خانواده *Compositae* توسط پیریدوکسین و کینتین بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه آن آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتورها شامل پیریدوکسین با غلظت های 0/03 و 0/06 درصد و کینتین با غلظت های 0 و 10 ppm و 20 ppm بود. بذور جوانه زده روزانه و به مدت هفت روز شمارش شدند سپس درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، میانگین جوانه زنی روزانه، طول ساقه چه، ریشه چه و گیاهچه و همچنین وزن تر و خشک گیاهچه اندازه گیری شد. نتایج بدست آمده نشان داد کینتین باعث کاهش رشد اجزای جوانه زنی شده $p > 0/01$ ولی بر روی وزن تر و خشک گیاهچه تأثیری نداشت و از طرف دیگر اثر متقابل پیریدوکسین و کینتین بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و میانگین جوانه زنی روزانه در سطح احتمال یک درصد اثر معنی داری دارد $p > 0/01$ ولی تأثیر معنی داری بر طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و همچنین وزن تر و خشک گیاهچه نشان نداد. نتایج مقایسه میانگین های سطوح مختلف پیریدوکسین نشان داد که پیریدوکسین بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، میانگین جوانه زنی روزانه و طول گیاهچه در سطح یک درصد $p > 0/01$ و بر طول ساقه چه و ریشه چه در سطح 5 درصد $p > 0/05$ به طور معنی داری تأثیر دارد و باعث بهبود وضعیت اجزای جوانه زنی می شود. در مجموع نتایج حاصل نشان داد که پیش تیمار بذر توسط پیریدوکسین می تواند باعث تقویت گیاه گلرنگ در مرحله جوانه زنی شود و کشاورزان را در استقرار و تولید مطلوب آن یاری دهد

کلمات کلیدی:

پیریدوکسین، کینتین، جوانه زنی، پیش تیمار، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290956>

