

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی با مواد موثر بر رشد در شرایط تنش گرمای ناشی از تاخیر در تاریخ کاشت بر متابولیت های کلزا

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیداحمد کلانتراحمدی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنش گرمای ناشی از تاخیر در تاریخ کاشت و محلول پاشی مواد موثر بر رشد بر متابولیت های کلزا آزمایشیه صورت گرفت های یکبار خرد شده در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی (۹۳-۱۳۹۲) در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول اجرا گردید. در کرت های اصلی سه تاریخ کاشت ۱۵ آبان، ۵ آذر و ۲۵ آذر و در کرت های فرعی اسید آسکوربیک با غلظت ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم در لیتر، سالیسیلیک اسید با غلظت ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میکرومولار، متانول با غلظت ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد حجمی، و شاهد بصورت محلول پاشی با آب مقطر مقایسه گردید. مقایسه میانگین های اثر متقابل تاریخ کاشت در محلولپاشی مواد موثر بر رشد نشان داد که بیشترین میزان پرولین (۸۶٪ میکروگرم در گرم وزن تر) در تاریخ کاشت دوم و کاربرد اسید سالیسیلیک (۲۰۰ میکرومول) مشاهده گردید. حداقل میزان پرولین (۲۲٪ میکروگرم در گرم وزن تر) نیز متعلق به تاریخ کاشت دوم و عدم کاربرد مواد موثر در رشد بود. با تاخیر در کاشت میزان تولید فندهای محلول افزایش یافت و با تاخیر بیشتر از میزان تولید آن کاسته گردید. میانگین های مربوط به اثر متقابل تیمارهای آزمایشی نشان داد که هم در شرایط مطلوب و هم تنش شدید و ملایم اسیدآسکوربیک در مقایسه با اسید سالیسیلیک و متانول بیشترین نقش را در تولید لیزین داشته است.

کلمات کلیدی:

پروتئین، پرولین، کلزا، گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419295>

