

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی با اسیدآسکوربیک، اسید سالیسیلیک و متانول بر ویژگی های فیزیولوژیک و کاهش خسارت تاخیر کاشت کلزا

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سیداحمد کلانتراحمدی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، دزفول، ایران.

جهانفر دانشیان - استاد، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، ایران.

خلاصه مقاله:

این آزمایش به صورت کرت‌های یک‌بار خردشده در قالب طرح آماری بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار به مدت دو سال زراعی (۱۳۹۲-۹۴) در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول اجرا شد. در کرت‌های اصلی سه تاریخ کاشت ۱۵ آبان ماه، ۵ آذرماه و ۲۵ آذرماه و در کرت‌های 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 به صورت محلول پاشی با آب مقطر مقایسه شد. اثر تاریخ کاشت و محلول پاشی و هم چنین اثر متقابل آن‌ها بر میزان پرولین، قندهای محلول، تعداد خورجین در بوته و عملکرد دانه در سطح ۱٪ معنی‌دار بود. مقایسه میانگین‌های اثر متقابل تاریخ کاشت و محلول پاشی نشان داد که بیشترین تعداد خورجین در بوته (۹۶/۶۸) در تاریخ کاشت اول و محلول پاشی اسید آسکوربیک (۳۰۰ میلی گرم در لیتر) تشکیل شد. از نظر عملکرد دانه بین تاریخ کاشت‌های مختلف تفاوت معنی‌داری وجود داشت و عملکرد دانه در تاریخ کاشت‌های دوم و سوم در مقایسه با تاریخ کاشت اول به ترتیب به میزان ۱۴ و ۳۰ درصد کاهش یافت. هرچند محلول پاشی با تیمارهای آزمایشی در تمامی تاریخ کاشت‌ها موجب افزایش معنی‌دار عملکرد دانه شد، اما کاربرد اسید آسکوربیک با غلظت ۳۰۰ میلی گرم در لیتر در تاریخ کاشت‌های اول و سوم و اسید سالیسیلیک با غلظت ۲۰۰ میکرومول و متانول (۱۰ درصد) در تاریخ کاشت دوم قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

پرولین، تاریخ کاشت، عملکرد دانه، قندهای محلول، گرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1253725>

