

عنوان مقاله:

اثرات متقابل محلول پاشی سالیسیلیک اسید و تیمارهای مختلف آبیاری بر عملکرد و برخی ویژگی های مورفولوژیکی ریحان

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمداله سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی، کلیبر، ایران

احمد افکاری - استادیار فیزیولوژی گیاهی، واحد کلیبر، دانشگاه آزاد اسلامی کلیبر، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سالیسیلیک اسید بر عملکرد و برخی خصوصیات مورفولوژی گیاه ریحان تحت تنش کم آبی، این آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 98-1397 در منطقه هوراند انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل سه سطح تنش خشکی (70، 140 و 210 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیرکلاس آ) و فاکتور دوم شامل محلول پاشی با سالیسیلیک اسید در چهار سطح (عدم مصرف، 0/5، 1 و 1/5 میلی مولار) بود. با توجه به نتایج تجزیه واریانس، اثر اصلی تنش خشکی و سالیسیلیک اسید بر کلیه صفات مورد مطالعه معنیداری شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که برهمکنش تنش خشکی و سالیسیلیک اسید بر ارتفاع بوته، تعداد برگ و ساقه جانبی در بوته و عملکرد دانه اثر معنیداری داشتند. با افزایش شدت تنش خشکی ناشی از فاصله زیاد آبیاری از ارتفاع بوته، تعداد برگ و ساقه جانبی در بوته و عملکرد دانه کاسته شد. نتایج نشان داد که بیشترین ارتفاع بوته (59/87 سانتیمتر) و عملکرد دانه (981/57 کیلوگرم در هکتار) از ترکیب تیماری سالیسیلیک اسید با غلظت 1/5 میلی مولار در شرایط آبیاری کامل (70 میلیمتر تبخیر) حاصل گردید. مقایسات میانگین داده ها نشان داد که بیشترین تعداد برگ در بوته (68/92) از مصرف 1/5 میلیمولار سالیسیلیک اسید و کمترین تعداد برگ در بوته (54/71) از تیمار عدم مصرف سالیسیلیک اسید به دست آمد. نتایج آزمایش نشان داد که مصرف سالیسیلیک اسید با غلظت 1/5 میلی مولار میتواند میزان تحمل ریحان را نسبت به تنش خشکی افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، تنظیم کننده رشد، تعداد برگ، عملکرد و ریحان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998175>

