

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد و زمان مصرف اسیدآمینه گلیسین روی رشد، عملکرد اندام های رویشی و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه دارویی زوفا (Hyssopus officinalis L) تحت شرایط مختلف آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ساره خواجه حسینی - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان

فرزاد فنودی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان

سید علی طباطبایی - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد

رستم یزدانی بیوکی - استادیار، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی کاربرد و زمان مصرف اسید آمینه گلیسین روی رشد، عملکرد و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه دارویی زوفا (Hyssopus officinalis L) تحت شرایط مختلف آبیاری، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال زراعی 96-1395 در مزرعه ی تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل رژیم های آبیاری در سه سطح آبیاری 25، 50 و 75 درصد تخلیه آب قابل دسترس گیاه از خاک، به ترتیب شاهد، تنش متوسط، تنش شدید به عنوان تیمار اصلی و تیمارهای الف: محلول پاشی در دو سطح آب مقطر (شاهد) و اسیدآمینه گلیسین (2.5 در هزار) و ب: زمان محلول پاشی (رویشی و گلدهی، گلدهی) به عنوان کرت های فرعی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد تیمارهای مختلف آبیاری باعث کاهش صفت های تعداد شاخه جانبی، تعداد برگ، عملکرد وزن تر، عملکرد وزن خشک و فنل کل گردید اما میزان آنتوسیانین افزایش پیدا کرد. بین تیمارهای زمان محلول پاشی در صفات مورد ارزیابی، اختلاف معنی داری مشاهده نگردید. بررسی اثرات متقابل نشان داد که ترکیب تیمارهای آبیاری شاهد و محلول-پاشی با گلیسین، باعث افزایش ارتفاع و تعداد شاخه جانبی شد. همچنین این ماده در ترکیب با تیمارهای آبیاری سطوح تنش متوسط و تنش شدید باعث افزایش تعداد برگ، عملکرد وزن تر و خشک گیاه، نسبت به شاهد شد. نتایج بررسی حاضر گویای آن بود که کاربرد خارجی اسیدآمینه گلیسین علاوه بر کاهش خسارات ناشی از کمبود آب را در گیاه، منجر به افزایش توانایی گیاه برای بهبود رشد و بالابردن عملکرد نیز شده است.

کلمات کلیدی:

تعدیل اسمزی، رادیکال های آزاد، محلول پاشی، محلول های سازگار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1024931>

