

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر گوگرد و تیوباسیلوس بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام لوبیا (*Phaseolus vulgaris* L.) در شرایط تنش کم آبی

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین خیری استیاری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

یهرام میرشکاری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

فرهاد فرح وش - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

ابراهیم خلیلوند بهروزیار - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر گوگرد و تیوباسیلوس بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام لوبیا در شرایط تنش کم آبی آزمایشی در بهار سال 1395 در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. در این پژوهش سه رقم لوبیا (درسا، اختر و صدری)، چهار سطح کودی (شاهد، کود گوگردی به مقدار 300 کیلوگرم در هکتار، باکتری تیوباسیلوس و کود گوگردی + تیوباسیلوس) و تنش کم آبی (شاهد، قطع آبیاری از زمان گلدهی و پر شدن نیام) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد تفاوت معنی داری میان ارقام لوبیا، سطوح کودی و مراحل قطع آبیاری وجود داشت. مقایسه میانگین اثرات متقابل نشان داد تنش کم آبی به ویژه قطع آبیاری از مرحله گلدهی موجب کاهش صفات شاخص برداشت، عملکرد دانه، بیوماس کل، وزن صد دانه، تعداد کل نیام و تعداد نیام پر و در مواردی موجب افزایش مقاومت روزه ای و کلروفیل گردید، در حالی که قطع آبیاری از مرحله پر شدن نیام تاثیر منفی کمتری بر صفات فوق داشت. با کاربرد باکتری تیوباسیلوس به ویژه همراه با گوگرد از اثرات منفی تنش آبی کاسته شد. در حالی که با افزایش طول دوره تنش میزان تاثیر مثبت باکتری به همراه گوگرد نیز کمتر شد. اعمال باکتری تیوباسیلوس به همراه کود گوگردی در خاک های با اسیدیته قلیایی می تواند جهت افزایش تحمل ارقام لوبیا به تنش کم آبی مفید باشد.

کلمات کلیدی:

گلدهی، بیوماس، درسا، اختر، صدری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025074>

