

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش کم آبی و کاربرد نیتروژن بر شاخص رشد و عملکرد کمی گیاه دارویی همیشه بهار (Calendula Officinalis) (L.)

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نوید رحمانی - مدرس و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

جهانفر دانشیان - دانشیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

توفیق طاهرخانی - مدرس و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

امیرحسین شیرانی راد - دانشیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

به منظور اثر تنش کم آبی و کاربرد نیتروژن بر شاخص های رشد و عملکرد کمی گیاه همیشه بهار آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان در سال 1385 اجرا گردید. تیمارها شامل تنش کم آبی در سه سطح (آبیاری پس از 40، 80 و 120 کیلومتر تبخیر از سطح تشتک تبخیر کلاس A) و نیتروژن در چهار سطح (0، 30، 60 و 90 کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص) بودند اثر تنش کم آبی بر عملکرد بیولوژیک در مرحله 50% گلدهی، 100% گلدهی، دومین مرحله 100% گلدهی و مرحله برداشت معنی دار شد به طوری که بیشترین عملکرد بیولوژیک در مرحله دوم 100 گلدهی با 9929 کیلوگرم در هکتار به دست آمد. اثر نیتروژن نیز بر عملکرد بیولوژیک در مرحله 50% گلدهی، 100 گلدهی، دومین مرحله 100% گلدهی و مرحله برداشت معنی دار شد به طوری که بیشترین عملکرد بیولوژیک از مصرف 90 کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص با 7350 کیلوگرم در هکتار در مرحله دوم 100% گلدهی به دست آمد اثر متقابل تنش کم آبی و نیتروژن بر عملکرد بیولوژیک در مرحله 50% گلدهی، 100% گلدهی و مرحله برداشت معنی دار شد. نتایج نشان داد که بیشترین وزن خشک کل گیاه (1130 گرم در متر مربع) و سرعت رشد محصول (0/89 گرم بر متر مربع) به ترتیب با دریافت 2319 و 1993 درجه روز رشد از سطح 40 میلی متر تبخیر و مصرف 90 کیلوگرم در هکتار نیتروژن خالص بدست آمد افزایش شدت تنش باعث کاهش کارایی مصرف نیتروژن در گیاه می شود با افزایش تنش خشکی تاثیر کاربرد نیتروژن بر شاخص های رشد نیز کاهش یافت و نمودارهای وزن خشک کل و سرعت رشد محصول بر یکدیگر منطبق شدند.

کلمات کلیدی:

همیشه بهار، تنش کم آبی، نیتروژن، عملکرد بیولوژیک و شاخص های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341861>

