

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف تنش آبی و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد جودر شرایط باجگاه (استان فارس)

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 29، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی اصغر قایمی - دانشیار گروه بخش مهندسی آب، کشاورزی، دانشگاه شیراز

بهاره زمانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه بخش مهندسی آب، کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات عمده بشر، مساله تولید مواد غذایی می باشد که خود ناشی از پیچیدگی و اثرات متقابل ژنوتیپ های گیاهی با عوامل محیطی است. افزایش جمعیت و استفاده بیرویه، از منابع آب و خاک، کشاورزی را در معرض مشکلات عظیمی قرار داده است. کم آبیاری یکی از راهبردهای بهینه - سازی کارایی مصرف آب در آبیاری است. در تغذیه گیاهان، نیتروژن عنصری کلیدی بوده که مصرف اضافی آن با انتقال به آب های زیرزمینی، باعث آلوده کردن منابع آب می گردند. این مسایل نگرانی های جهانی محیط زیست را افزایش داده است. این تحقیق به منظور مطالعه اثر برهمکنش کم آبیاری و کود نیتروژن در مراحل مختلف رشد بر عملکرد و اجزای عملکرد و کارایی مصرف آب و غلظت نیتروژن در گیاه جو رقم بهمن انجام شد. طرح به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تیمار آبیاری و سه تیمار کود نیتروژن و در سه تکرار در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد و اجزای عملکرد در تیمار 100 درصد نیاز آبی و تیمار کودی 225 کیلوگرم در هکتار اتفاق افتاد، اما تیمار 75 درصد نیاز آبی مناسب ترین تیمار از لحاظ کارایی مصرف آب بود. کارایی مصرف آب برای تیمارهای 50، 75، 100 درصد نیاز آبی بترتیب برابر 0/063/77، 0/55 کیلوگرم در یک متر مکعب آب بود، با توجه به نتایج حاصله، و بحران آب موجود در منطقه، کار برد 150 کیلوگرم کود نیتروژن در هکتار و 75 درصد نیاز آبی برای جودر بهمن توصیه می گردد

کلمات کلیدی:

عملکرد، کارایی مصرف آب، کم آبیاری، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666734>

