

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی، مقادیر و زمان های کاربرد نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد آفتابگردان در مراحل مختلف رشد

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 15، شماره 55 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامعلی امیدوی اردلی

محمد جعفر بحرانی

خلاصه مقاله:

سطوح مطلوب رطوبت و نیتروژن جهت دست یابی به عملکرد بالای محصولات زراعی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به منظور بررسی تاثیر تنش خشکی، مقادیر و زمان های کاربرد نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد آفتابگردان (هیبرید یوروفلور (Helianthus annuus) L. در مراحل مختلف رشد، آزمایشی دو ساله (۸۶-۱۳۸۵) در قالب طرح کرت‌های خرد شده فاکتوریل با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز (باجگاه) اجرا شد. تنش خشکی در سه سطح (بدون تنش، تنش در مراحل گل دهی و دانه بندی) به عنوان عامل اصلی و اثر فاکتوریل مقدار نیتروژن در سه سطح (۰، ۷۰ و ۱۴۰ کیلوگرم در هکتار) و زمان کاربرد نیتروژن در سه سطح (تقسیم مساوی نیتروژن در کاشت و به ساقه رفتن، کاشت و به طبق رفتن، و به ساقه و به طبق رفتن)، به عنوان عوامل فرعی بررسی شدند. تعداد دانه در طبق، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، عملکرد روغن دانه و شاخص برداشت محاسبه شد. نتایج حاکی از تاثیر معنی دار تنش خشکی و مقدار نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد بود؛ ولی تاثیر زمان کاربرد نیتروژن و نیز برهمکنش تنش خشکی، مقدار و زمان کاربرد نیتروژن بر هیچ کدام از صفات معنی دار نبود. به طور کلی گیاه در مرحله گل دهی نسبت به تنش خشکی حساس تر بوده و نیز، کاربرد ۷۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار برای منطقه توصیه شده است.

کلمات کلیدی:

Water stress, ۱۰۰۰-seed weight, Seed yield, Oil yield, تنش خشکی، وزن هزار دانه،

عملکرد دانه، عملکرد روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204398>

