

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و بهره وری آب در لاین های آفتابگردان تحت شرایط نرمال و تنش آبی

محل انتشار:

فصلنامه اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 32 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد عابدینی اسفهلانی - (Shahrood) Semnan Agricultural and Natural Resources Research Center

رضا فتوت - University of Zanjan

مسعود سلطانی نجف آبادی - Seed and Plant Improvement Institute

علیرضا توکلی - (Shahrood) Semnan Agricultural and Natural Resources Research Center

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی لاین های اینبرد آفتابگردان در شرایط نرمال و تنش رطوبتی، دو آزمایش جداگانه در ایستگاه تحقیقات کشاورزی بسطام (شاهرود) اجرا شد، در هر آزمایش ۲۰ لاین اینبرد فرانسوی آفتابگردان در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. در هر دو آزمایش، صفات مختلف زراعی شامل تعداد روز تا گلدهی، رسیدگی، ارتفاع، قطر ساقه، قطر طبق، تعداد دانه در طبق، زیست توده، عملکرد دانه و وزن هزاردانه اندازه گیری شد. در کلیه صفات اندازه گیری شده بین لاین ها اختلاف معنی دار وجود داشت. لاین های C۱۴۲، C۱۳۸، C۱۱۱ و C۱۴۸ در هر دو شرایط تنش خشکی و آبیاری نرمال، بیشترین عملکرد دانه را تولید کرده و بالاترین بهره وری مصرف آب را داشتند. لاین C۱۲۳ در شرایط نرمال با عملکرد ۱۷۳۶ کیلوگرم در هکتار از لاین های با عملکرد بالا بود در حالی که در شرایط تنش با توجه به تولید ۲۲۴ کیلوگرم در هکتار عملکرد دانه، بیشترین کاهش (۸۷ درصد) را نشان داد. در مقابل، لاین C۱۲۲ در شرایط نرمال و تنش به ترتیب با میانگین عملکرد دانه ۱۴۹۳ و ۹۷۸ کیلوگرم در هکتار، کمترین کاهش (۳۵ درصد) را نشان داد. در تجزیه علیت صفات مورد بررسی، دو صفت تعداد دانه در طبق و وزن هزار دانه بیشترین اثر مستقیم را بر عملکرد دانه در هر دو شرایط نشان داد. با توجه به این که این دو صفت از وراثت پذیری بالایی نیز برخوردارند لذا در گزینش برای افزایش عملکرد دانه می توانند مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

inbred lines, heritability, Yield components, Path analysis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608618>

