

# بررسی تحمل ارقام مختلف ذرت به تنش آبی

کرامت اخوان<sup>۱</sup> و محمدرضا شیری<sup>۲</sup>

E-mail: akhavan120@yahoo.com

۱- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی ۲- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح بذر

## چکیده:

خشکی و کمبود آب یکی از عوامل جدی و موثر در تولید پایدار محصولات کشاورزی به شمار می رود. لذا این تحقیق به منظور ارزیابی عملکرد ژنوتیپ های ذرت در مقابل تنش آبی، کاهش تعداد آبیاری و در نتیجه افزایش کارایی مصرف آب به مدت سه سال زراعی در مزرعه مرکز تحقیقات کشاورزی مغان اجرا گردید. در این تحقیق ۷ هیبرید در قالب طرح اسپلیت بلوک با ۳ تکرار و در ۴ رژیم آبیاری شامل آبیاری کامل، قطع آب در مرحله رویشی، قطع آب در مرحله گلدهی و قطع آب در مرحله پر شدن دانه مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه واریانس عملکرد دانه نشان داد، در بین رژیم های مختلف آبیاری اختلاف معنی داری در سطح احتمال ۱٪ وجود دارد و حداکثر عملکرد به رژیم آبیاری کامل و حداقل عملکرد به شرایط قطع آب در مرحله گلدهی متعلق بود با توجه به عملکرد دانه در شرایط آبیاری کامل و تنش آبی و شاخص تحمل به تنش (STI) برای شرایط قطع آب در مرحله رویشی، هیبرید های سینگل کراس ۷۲۰ و سینگل کراس ۷۰۴ و برای دوشرایط قطع آب در مرحله گلدهی و قطع آب در مرحله پر شدن دانه هیبرید های سینگل کراس ۷۰۴ و سینگل کراس ۶۴۷ توصیه می شوند. بطور کلی هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ را به علت عملکرد دانه بالاتر در شرایط نرمال و تنش آب می توان به عنوان یک هیبرید متحمل به تنش آب معرفی کرد.

واژه های کلیدی: ذرت، تنش آبی، عملکرد دانه، مغان، رژیم آبیاری