

# ارتباط بین شاخص محتوای کلروفیل و عملکرد دانه گندم تحت شرایط تنش خشکی

مرجان شمسی پور<sup>۱</sup>، رضا فتوت<sup>۲</sup>، فرهاد جباری<sup>۳</sup>

۱- دانشجوی سابق کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

۲- استادیار بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

## چکیده

اندازه گیری محتوای نسبی کلروفیل (SPAD) معیار مناسبی در برنامه های اصلاحی در جهت افزایش میزان فتوسنتز برگ به شمار می آید. ۱۰ ژنوتیپ گندم در گلدان هایی تحت سطوح مختلف آبیاری جهت بررسی ارتباط بین شاخص محتوای کلروفیل و عملکرد در شرایط تنش خشکی رشد یافتند. به گلدان ها ماده غذایی حاوی نیتروژن کافی داده شد. الگوی کاهش محتوای نسبی کلروفیل برگ برای ارقام در شرایط تنش خشکی متفاوت بود و مطالعه ژنوتیپ ها آنها را به ۳ گروه مجزا طبقه بندی کرد. پیری در گروه دوم در زمان بندی مشخصی در زمان پر شدن دانه آغاز شد، سپس این فرایند بطور سریع تری ادامه یافت. عملکرد این گروه در شرایط تنش خشکی کاهش چشمگیری نداشت. همچنین محتوای نسبی کلروفیل در بسیاری از مراحل اندازه گیری در زمان پر شدن دانه همبستگی مثبت و معنی داری با عملکرد و اجزاء آن در رژیم های مختلف آبیاری داشت.

واژه های کلیدی : تنش خشکی، شاخص محتوای کلروفیل، عملکرد دانه، کلروفیل متر دستی، گندم

---