

## عنوان مقاله:

برخی بازتاب های اکوفیزیولوژیک و زراعی چند گلرنگ متحمل به شوری تحت تنش کمبود آب

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 30، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

بهمن پاسبان اسلام - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران.

## خلاصه مقاله:

چکیده اهداف: مطالعه به منظور شناسایی اثرات کمبود آب روی بازتاب های اکوفیزیولوژیک و زراعی گلرنگ و معرفی صفات فیزیولوژیک مناسب برای گزینش ژنوتیپ های متحمل به خشکی جهت کشت در اراضی شور و خشک انجام گردید. مواد و روش ها: آزمایش به صورت کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی طی دو سال زراعی (از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸) اجرا گردید. فاکتور اصلی خشکی با دو سطح بدون تنش و تنش از مرحله گل دهی تا رسیدگی دانه و فاکتور فرعی شش ژنوتیپ متحمل به شوری گلرنگ شامل پدیده، گل مهر، مکزیک ۱۴، مکزیک ۲۴۸، مکزیک ۲۹۵ و پرنیان بودند. یافته ها: عملکرد دانه، روغن و اجزای عملکرد همه ژنوتیپ ها در اثر خشکی به طور معنی داری کاهش یافتند. مقادیر کلروفیل برگ، هدایت روزنه و مقدار نسبی آب برگ (RWC) بین ژنوتیپ ها متفاوت بوده و در اثر تنش خشکی کاهش معنی داری داشتند. هدایت روزنه و RWC با تعداد طبق در بوته و درصد روغن و RWC با عملکرد دانه همبستگی مثبت و معنی دار داشتند. همچنین همبستگی تعداد طبق در بوته و تعداد دانه در طبق با هم دیگر و با درصد روغن، عملکرد دانه و روغن مثبت و معنی دار بوده و نقش تعیین کننده ای در محصول دهی داشتند. نتیجه گیری: هدایت روزنه و RWC توان بازتاب اثرات خشکی آخر فصل در گلرنگ را دارند و می توانند برای گزینش ژنوتیپ های متحمل به خشکی به کار روند. ژنوتیپ های گل مهر، مکزیک ۱۴، مکزیک ۲۴۸ و مکزیک ۲۹۵ بیشترین عملکرد دانه و روغن را در هر دو شرایط آبی داشته و برای کشت در اراضی شور حاشیه دریاچه اورمیه و مناطقی با اقلیم مشابه مناسب می باشند.

## کلمات کلیدی:

شاخص کلروفیل برگ، دمای برگ، عملکرد دانه، عملکرد روغن، مقدار نسبی آب برگ، هدایت روزنه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592559>

