

کد اختصاصی همایش
57181-211-2

رایج سازی

توسعه کشاورزی

FANBAZAR

موسسه تخصصی

موسسه تخصصی

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی اجزای عملکردی و همبستگی صفات ژنوتیپهای گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L.) تحت

تأثیر بذور مادری تنش یافته و بدون تنش

سید محسن حسینی^۱، امیر محمد ملکی^۲، فرناز خاکپور^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

۲- دانش آموخته رشته گیاهان دارویی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

چکیده

گلرنگ گیاهی است از خانواده مرکبان *Asteraceae* با نام علمی *Carthamus tinctorius* که از سالیان دور در سطوح کوچک و برای حفاظت از محصولات، در حاشیه کرتها کشت می گردیده و هم اکنون نیز در مناطقی از هندوستان در کشت مخلوط با گندم کشت می شود. دانه گلرنگ حاوی ۲۵-۴۵ درصد روغن، ۱۶-۲۵ درصد پروتئین می باشد. روغن این گیاه با دارا بودن ۵۹ تا ۷۹ درصد اسید چرب لینولئیک در کاهش کلسترول خون نقش اساسی ایفا میکند و از لحاظ کیفیت جزو برترین روغنهای گیاهی محسوب می شود. شرایط تشکیل، نمو و پر شدن بذور در زمان تولید بر روی گیاه مادری می تواند در جوانه زنی و استقرار و رشد بعدی گیاه تأثیر داشته باشد. این تحقیق بر آن است تا واکنش ژنوتیپهای گلرنگ نسبت به شرایط تنش خشکی پایه مادری ارزیابی گردد. بدین منظور آزمایشی در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی انجام گرفت. آزمایش بصورت فاکتوریل بر مبنای طرح آزمایشی بلوک کامل پیاده گردید که تیمارهای آزمایش شامل فاکتورهای رقم گلرنگ (سه رقم فرامان، بازار و مکزیکی ۸۸) و فاکتور تنش بذری (بذر مادری تنش یافته و بذر مادری بدون تنش) منظور گردید. در نتایج حاصل از تجزیه واریانس وزن صد دانه در اثر ژنوتیپ و بذر تنش یافته در سطح احتمال یک درصد و اثر متقابل ژنوتیپ * بذر تنش یافته در سطح پنج درصد اختلاف معنی دار نشان داد. در تعداد دانه در هر غوزه در اثر تیمارهای رقم و بذر تنش یافته به ترتیب در سطح پنج و یک درصد اختلاف معنی دار نشان دادند. در صفت وزن کلاله فقط در اثر رقم در سطح پنج درصد اختلاف معنی دار بود.

واژگان کلیدی: گلرنگ، ژنوتیپ، بذر تنش یافته، عملکرد و همبستگی