

بررسی تغییرات روغن و پروتئین دانه ارقام گلرنگ تحت شرایط کم آبی و میکوریزارضا حق شناس^۱، سوران شرفی^۲، اسماعیل قلی نژاد^۳

۱- کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

۲- استادیار گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

۳- دانشیار گروه علمی علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

چکیده

جهت بررسی تغییرات روغن و پروتئین دانه ارقام گلرنگ بهاره تحت شرایط تنش خشکی و میکوریزا، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۴ در هنرستان کشاورزی ارومیه واقع در جاده ارومیه- مهاباد انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل ۳ سطح آبیاری (مطلوب ۸۰ میلیمتر تبخیر، تنش ملایم ۱۲۰ میلیمتر تبخیر و تنش شدید خشکی ۱۶۰ میلیمتر تبخیر) و ۲ سطح میکوریزا (مصرف میکوریزا ۱۰ گرم و عدم مصرف میکوریزا) و ۵ رقم گلرنگ بهاره (پدیده، گلمهر، گلدشت، صفحه و مکزیک) بوده است. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تاثیر سطوح مختلف آبیاری، میکوریزا، و رقم بر درصد روغن، پروتئین و عملکرد دانه، روغن و پروتئین معنی‌دار بود. مقایسه میانگین نشان داد با افزایش شدت تنش خشکی درصد روغن، عملکرد دانه، روغن و پروتئین به طور معنی‌داری کاهش یافت. در هر سه شرایط آبیاری، بیشترین عملکرد دانه، روغن و پروتئین از رقم پدیده بدست آمد. بیشترین مقدار درصد پروتئین از شرایط تنش ملایم خشکی و رقم گلدشت حاصل شد. تلقیح با قارچ میکوریزا در هر سه شرایط مختلف محیطی باعث بهبود درصد روغن، عملکرد دانه، روغن و پروتئین ارقام مختلف گلرنگ گردید.

واژگان کلیدی: پروتئین، روغن، کم آبی، گلرنگ، میکوریزا