



بررسی پایداری غشاء سلولی در مقاومت به تنش سرما در شرایط مزرعه بر روی گندم

سجاد نصیری^{۱*}، شهریار ساسانی^۲، ماشاءالله دانشور^۳، غلامحسین احمدی^۴، سحر فلاح^۵

۱-۵ دانشجوی کارشناس ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

۲ و ۴ عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

۳- استادیار و عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

E-mail: S.nasiri1365@yahoo.com

چکیده

در این آزمایش جهت ارزیابی پایداری غشاء سلولی (نشت الکترون) در راستای تحمل سرما در شرایط مزرعه، تعداد ۲۰ ژنوتیپ گندم نان در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اسلام آباد غرب در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در پاییز سال ۹۱-۱۳۹۰ کشت شد. ژنوتیپ ها در مرحله پنجه زنی پس از تحمل تنش سرمایی ۱۲- درجه سانتی گراد از نظر پایداری غشاء سلولی ساقه مورد بررسی قرار گرفتند. بررسی نتایج تجزیه بین تیمارها برای پایداری غشاء سلولی داری در سطح پنج درصد معنی دار را نشان می داد ژنوتیپ های متحمل عموماً دارای غشاء سلولی پایدار تر (EC پایین تر) و ژنوتیپ های شماره ۹ و ۱۲ با بیشترین میزان تراوشات یونی از تحمل کمتری به سرما برخوردارند. در حالی که بین بقیه ی ژنوتیپ ها تفاوت معنی داری مشاهده نشد و مقاومت یکسانی داشتند.

کلمات کلیدی: نشت الکترون، غشاء سلولی، پنجه زنی