

## بررسی وضعیت پارامترهای فلورسانس کلروفیل و بقای ژنتیپ‌های عدس

(*Lens culinaris Medik.*) تحت تاثیر دماهای پایین

نظامی احمد<sup>۱</sup>، عشقی زاده حمید رضا<sup>۱</sup>، ریاحی نیا شهرام<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

جهت بررسی امکان استفاده از فلورسانس کلروفیل در ارزیابی تحمل ژنتیپ‌های عدس شامل MLC60، MLC7، MLC225، MLC185، MLC357، MLC225، MLC185، MLC7 با پایین ترین آن در ژنتیپ ریاضت حدود ۱۶٪ بود؛ همچنین در این مرحله سطوح مختلف دمایی با وجود مشابه ژنتیپ MLC7 با علت تفاوت مقادیر F'v/F'm مقادیر F'm و F'v با یکدیگر متفاوت بودند و به طور نسبی همرونده با کاهش بودن مقادیر F'o به علت تفاوت مقادیر F'v/F'm مقداری MLC60 بیشترین و ژنتیپ قزوین دما، مقادیر این پارامترها کاهش یافت. سه هفته بعد از اعمال تیمار بین زدگی ژنتیپ MLC60 بیشترین و ژنتیپ قزوین گیاهان در ژنتیپ‌های مختلف قادر به زندگی بر درصد بقاء در سطح ۱٪ معنی دار بود. با افزایش شدت بین زدگی، درصد بقای کمترین درصد بقاء را داشت. اثر دمای بین زدگی بر درصد بقاء در سطح ۱٪ معنی دار بود. ولی در دماهای کمتر هیچ یک از نمونه‌ها کاهش یافت به صورتیکه در دمای ۱۲°C درصد بقاء گیاهان حدود ۵۶ درصد بود ولی در دماهای ضعیف بود. به نظر می‌رسد بتوان از طریق اندازه گیری پارامتر F'v/F'm پیش از اعمال سرما تا حدودی به میزان تحمل ژنتیپ گیاهان در عدس پی برد.

بررسی پارامترهای حرارتی زنی و رشد گیاهیهای کندم در شرایط پرایمیرک بلور با استدیو همیک

## تاثیر تنش شوری بر روی صفات ژنتیپ‌های جو در مرحله جوانه زنی

نوری نیا عباسعلی<sup>۱</sup>، فقانی‌الهام<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

تنش شوری یکی از مهمترین مشکلاتی است که حاصلخیزی خاک و تولید گیاهان زراعی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. تعداد ۱۷ ژنتیپ جو انتخابی جهت ارزیابی پایداری ژنتیپ‌ها به تنش شوری در مرحله جوانه زنی مورد بررسی قرار گرفتند. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا شد. عدد بذر از ژنتیپ‌های انتخابی جهت اعمال تیمار تنش اسمزی از نسبت ۱/۸ کلرید سدیم به کلرید کلسیم در ۴ سطح (dSm-1، ۹، ۱۸ و ۲۷) در دمای ۱۷°C در درجه سانتیگراد کشت داده شد. درصد جوانه زنی، به صورت روزانه تا هفت روز شمارش شد. در روزهفتم صفات طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد ژنتیپ‌های شماره ۲، ۳ و ۱۳ از نظر جوانه زنی به شوری بالا حساس ترند. در شوری dSm-1، نسبت طول ساقه چه به ریشه چه در ژنتیپ‌های ۱۵ و ۱۶ نسبت به سایر ژنتیپ‌ها افزایش یافت.