

عنوان مقاله:

به گزینی در ژرم پلاسم عدس (*Lens culinaris Medik*). برای کشت پاییزه در مناطق سرد و مرتفع

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

نسیم غلامی رضوانی - دانش آموزته گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی و پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

احمد نظامی - استاد گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی و پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد کافی - استاد گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی و پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر نباتی - استادیار گروه بقولات، پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

شناسایی ارقام متحمل به سرما از جمله راهکارهای مناسب جهت موفقیت در کشت پاییزه عدس بشمار می آید، در همین راستا مطالعه ای به منظور بررسی تحمل سرمای در ۲۵۹ نمونه عدس در طی سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵ در مشهد در قالب آزمون ارزیابی مقدماتی (آگمنت) انجام شد. در طول فصل رشد، مراحل فنولوژیک گیاهان و درصد بقاء تحت تاثیر سرمای زمستانه ثبت شد و در پایان فصل رشد، صفات مورفولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد دانه اندازه گیری شد. حداقل دما ثبت شده در طول دوره رشد، ۱۳- درجه سانتی گراد بود. درصد بقای نمونه های عدس بین صفر تا ۱۰۰ درصد متغیر بود و بالاترین درصد بقاء (۱۰۰ درصد) و بیشترین ارتفاع بوته (۵۳ سانتی متر)، به ترتیب در MLC۱۳ و MLC۴۰۹ مشاهده شد. شش نمونه (MLC۳۰۳، MLC۳۳۴، MLC۴۰۹، MLC۲۸۶، MLC۴۲۴ و MLC۴۰۷) به عنوان نمونه های متحمل به یخ زدگی شناسایی شدند. بیشترین عملکرد دانه (۱۵۴، ۱۹۲، ۲۲۰، ۱۴۴، ۲۲۵ و ۲۶۴ گرم در مترمربع) در میان نمونه های متحمل به یخ زدگی به ترتیب در MLC۳۰۳، MLC۴۰۹، MLC۲۸۶، MLC۴۲۴ و MLC۳۳۴ مشاهده شد. همبستگی بالایی بین درصد بقاء، عملکرد و اجزای عملکرد وجود داشت. بر اساس نتایج، ارزیابی دقیق تر فرایندهای فیزیولوژیکی تحمل به تنش یخ زدگی در نمونه های عدس در شرایط کنترل شده و دستیابی به ژنوتیپ های متحمل به شرایط سرد زمستان ضروری است.

کلمات کلیدی:

آگمنت، بقاء، تحمل به یخ زدگی، سرما، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424575>

