

عنوان مقاله:

ارزیابی تأثیر تیمار یخ زدگی در برخی اکوتیپ های *Aegilops triuncialis* بر انباشت پرولین برگ

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تأثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

رسول اصغری زکریا - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

امید سفالیان - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سعید خماری - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی مقاومت به یخ زدگی در 12 اکوتیپ از *Aegilops biuncialis* به همراه دو رقم گندم کوهدشت، سبلان و یک رقم گندم دوروم، به عنوان شاهد در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. در مرحله چهار تا شش برگگی و پس از گذراندن دوره خوسرمایی در اتاقک سرما با دمای ثابت 5 درجه، طوقه ها جدا شده و جهت اعمال تیمار یخ زدگی در گستره دمایی 4°C- تا 16- به کولد انکوباتور منتقل شدند. سپس نمونه ها به گلخانه منتقل و در گلدان کشت شدند. پس از دو هفته درصد بقاء و دمای کشنده 50% نمونه های گیاهی (LT(50)) برآورد گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین اکوتیپ ها از لحاظ صفات درصد بقاء و LT(50) اختلاف معنی داری وجود دارد. اکوتیپ هشترو و تبریز از *Ae. triuncialis* به ترتیب بیشترین و کمترین درصد بقا را داشتند. اکوتیپ هشترو با LT(50) معادل 14- مقاومترین و اکوتیپ تبریز با LT(50) معادل 6/35- حساس ترین اکوتیپ شناخته شد. میزان پرولین بعد از خوگیری در نمونه های مورد مطالعه افزایش معنی داری داشت. تنوع بالایی در خویشاوندان وحشی گندم از لحاظ مقاومت به یخ زدگی مشاهده شد که می توان از آن در اصلاح مقاومت به سرما و یخ زدگی در گندم استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آزیلوپس، مقاومت به یخ زدگی، خویشاوندان وحشی گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246068>

