

عنوان مقاله:

ارتباط بین پرولین و فلوئورسانس کلروفیل با تحمل به یخزدگی در جو

محل انتشار:

همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم بهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

امید سفالیان - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

مجید شکرپور

علی اصغری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر دمای خوگیری بر روی تغییرات میزا پرولین و راندمان کوانتومی فتوسیستم 20، II ژنوتیپ و لاین پیشرفته جو را در آزمایش گلخانه ای در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد در این آزمایش گیاهان در مرحله ی 3-4 برگه به سردخانه منتقل شدند و تحت دمای 4درجه سانتی گراد به مدت 3 هفته قرا داده شدند قبل و بعد از مرحله ی خوگیری نمونه ی برگ برداشته و میزان پرولین آن اندازه گرفته شد همچنین راندمان کوانتومی فتوسیستم II F_v/F_m قبل و بعد از مرحله ی خوگیری در برگ گیاهان اندازه گیری شد سپس تیمار یخزدگی در دماهای 4-، 7- و 10- و 13- و 16- اعمال شد و دمای 50% کشندگی LT50 آنها تعیین شد همچنین 20 ژنوتیپ مورد بررسی در آزمایش مجزا در مزرعه کشت شد تا شاخص FSI آن برآورد شود. نتایج بدست آمده د رمجموع نشاندهنده ی وجود یک روند افزایشی در میزان پرولین طی دوره خوگیری و کاهش راندمان کوانتومی فتوسیستم II بود.

کلمات کلیدی:

پرولین، جو، راندمان کوانتومی فتوسیستم II، FSI، LT50

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123274>

