

## عنوان مقاله:

ارزیابی ارتباط بین پروتئین های گلیادین بذر جو و مقاومت به یخزدگی

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم بهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

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

مجید شکرپور - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

علی اصغری - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

## خلاصه مقاله:

تنش های محیطی باعث کاهش کمیت و کیفیت محصولات زراعی می شود، از جمله ی این تنش ها دمای پایین است. به منظور بررسی ارتباط بین نشانگرهای پروتئینی با مقاومت به یخزدگی در جو، آزمایشی با 20 ژنوتیپ و لاین پیشرفته صورت گرفت. تیمار یخزدگی در دماهای (4-، 7-، 10-، 13-، 16-) اعمال شد، سپس دمای 50% کسندگی (LT50) آنها تعیین گشته و ارتباط آن با پروتئین های گلیادین بذر با استفاده از تکنیک A-PAGE مورد بررسی قرار گرفت. رقم ماکوئی با داشتن LT50 = 17/66 - مقاومتی در برابر یخزدگی و لاین 8 حساسترین ژنوتیپ شناخته شد. با استفاده از تجزیه خوشه ای، ژنوتیپ ها به چهار گروه تقسیم شدند که رقم ماکوئی در گروه جداگانه ای قرار گرفت. همبستگی منفی معنی داری بین سه نشانگر شماره 4، 5 و 7 با LT50 مشاهده شد. بنابراین ممکن است بتوان از این نشانگرها برای انتخاب و گزینش لاین های مقاوم در برنامه های اصلاحی بهره گرفت.

## کلمات کلیدی:

جو، مقاومت به یخزدگی، A-PAGE

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375516>

