

عنوان مقاله:

معرفی پتانسیل های نوین ژنتیکی جهت افزایش تحمل به سرما در گیاهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابراهیم شرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

فرهاد طالبی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مجید قربانی جاوید - استادیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان- دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سرمازدگی یکی از پدیده های جوی است که در اثر کاهش تدریجی یا ناگهانی دما در زمان رکود یا رشد گیاه حادث می شود میزان خسارت این عارضه در ایران 2/5الی 3% گزارش شده است که ارزش ریالی بیش از 5 هزار میلیارد ریال دارد. از این رو اهمیت شناسایی و بکارگیری شیوه های مقابله با این پدیده جوی به منظور تقلیل خسارت واضح است. شماری از روش های پیش گیری و جبران خسارت وارده به گیاه طی تنش سرما هم اکنون در اختیار ماست. از نظر تئوری به کار بستن هر نوع شیوهی مقابله ای با سرما در مزرعه، می تواند ممکن باشد، اما نمی تواند اقتصادی هم باشد. امروزه استفاده از روش های تلفیقی کهنوآمان از روش های به زراعی و به نژادی بهره می برد، باعث افزایش بهره وری و کسب بهترین نتیجه با صرف کمترین نهاده ها شده است. گیاهان به دلایل ژنتیکی و وراثتی متفاوت از قابلیت درک تنش، ارسال پیام و نشان دادن واکنش مختلف برخوردارند. این تفاوت ها به صورت دسته جات ژنی متنوع، الگوهای تجمع متابولیت متفاوت و خصوصیات فیزیولوژیکی دیگر نمود می یابد. شناخت این تنوعات و تقلید از آنها، امکان تولید ارقام زراعی و باغی متحمل را فراهم می نماید

کلمات کلیدی:

تنش سرما، تحمل سرمازدگی، مهندسی ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243802>

