

عنوان مقاله:

مطالعه انواع تنشها در گیاهان و بررسی برخی مکانیسم های مقاومت به تنش

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه مصری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه پیام نور واحد زاهدان

مطهره کیقبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه پیام نور واحد زاهدان

مهسا سرگلزایی - کارشناس فضای سبز دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

رشد و توان تولیدی گیاهان به طور نامطلوبی تحت تأثیر خشم طبیعت به شکل عوامل گوناگون تنش زنده و غیرزنده قرار می گیرد. از آنجا که تنش های محیطی زنده و غیرزنده به نوعی بر عرصه های تولید گیاهان زراعی تأثیرات منفی قابل توجهی می گذارد، کنترل این تنش ها، برای وجود محیط زیستی پایدار، اجتناب ناپذیر است. تنش های محیطی مهمترین عامل کاهش دهنده عملکرد محصولات کشاورزی در سطح جهان هستند. چنانچه تنش های محیطی حادث نمی شدند، عملکردهای واقعی باید برابر با عملکردهای پتانسیل گیاهان می بود. در حالی که در بسیاری از گیاهان زراعی متوسط عملکرد واقع گیاهان 10-20 درصد عملکرد پتانسیل آنان است. گیاهان همانند سایر موجودات زنده تحت تنش های مختلف از جمله شوری، تنش آبی، سرما، یخ زدگی، دمای بالا، فلزات سنگین، تنش غرقابی، تابش پرتوهای فرابنفش و آسیب های ناشی از کمبود و یا افزایش برخی از عناصر خاک قرار می گیرند. افزایش جمعیت جهان و نیاز روزافزون به فرآورده های غذایی برای مردم جهان از یک سو و سرعت فوق العاده زیاد توسعه علمی و ورود صنایع و تکنولوژی صنعتی و استفاده از سوخت های فسیلی از سوی دیگر زمینه پیدایش انواع تنش برای گیاهان را فراهم نموده است. مجموعه این تنش ها رشد و توسعه گیاهان را به شدت کاهش داده و در صورتیکه بطور اصولی و با یک برنامه منظم در این زمینه مطالعه نشود، خطرات جدی حیات همه موجودات زنده و به ویژه زندگی انسان ها را در مخاطره جدی قرار خواهد داد. در این مقاله سعی شده است تعریفی از انواع تنش ها، تأثیر آن بر روی گیاه و مکانیسم های مقابله گیاهان با انواع تنش مورد بحث قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تنش، تکنولوژی، فیزیولوژی، توسعه گیاهان، مکانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329874>

