

عنوان مقاله:

اثر تیوار پرولین در درخت زردآلو تحت تنش‌های پایین

محل انتشار:

کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش‌ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم السادات طباطبایی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران

زهرا پاک کیش - استادیار پژوهشکده باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

چندین فاکتورهای محیطی که روی رشد گیاه و توسعه و عملکرد یک محصول تاثیر میگذارد شامل خشکسالی شوری عدم تعادل مواد مغذی از جمله سمیت مواد معدنی و کمبود و کم و زیاد شدن درجه حرارت در میان محدودیت‌های عمده زیست محیطی در بهره‌وری محصول درجهان نقش عمده ای دارند اسید آمینه پرولین به طور گسترده در گیاهان عالی و در مقادیر زیاد در پاسخ به تنش‌های محیطی تجمع می‌یابد و نقش آن به عنوان یک اسمولیت مهم تنظیم‌اسمزی ثابت ساختار سلولی مهار رادیکال‌های آزاد تنظیم‌کننده بافر در شرایط استرس می‌باشد علاوه بر آن پرولین در پاسخ به بیان ژن استرس القا می‌شود پرولین در سیتوزول تجمع می‌یابد و به تنظیمات اسمزی سیتوپلاسمی کمک می‌کند اگرچه در استرس‌های زنده و غیرزنده پرولین نیز تولید می‌شود اما اطلاعات در مورد مکانیسم بیوسنتز پرولین به عنوان تنظیم‌کننده‌ها کمیاب م‌باشد در حال حاضر یک ارتباط قوی بین تجمع پرولین و قابلیت تحمل گیاه در شرایط استرس نیز وجود دارد در شرایط یخ زدگی تولید پرولین افزایش و تحمل گیاه هم افزایش می‌یابد که کاربرد خارجی پرولین در شرایط استرس قابلیت تحمل گیاهان الی را افزایش میدهد

کلمات کلیدی:

پرولین ، استرس ، یخ زدگی ، زردآلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355128>

