

عنوان مقاله:

اثرات تنش شوری و متیل جاسمونات بر روی گیاه کلزا (رقم طلاپی) (Brassica napus L. cv. Talaye)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرهاد احمدی - گروه زیست شناسی - دانشکده علوم - دانشگاه تربیت معلم - تهران - ایران.

بایزید یوسفی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان.

رمضانعلی خاوری نژاد - گروه زیست شناسی - دانشکده علوم - دانشگاه تربیت معلم - تهران - ایران.

فرزانه نجفی - گروه زیست شناسی - دانشکده علوم - دانشگاه تربیت معلم - تهران - ایران.

خلاصه مقاله:

اسید جاسمونیک و متیل استر آن، متیل جاسمونات، یک گروهی از تنظیم کننده های گیاهی هستند که در بسیاری از مراحل فیزیولوژی و مورفولوژی گیاه اثر می گذارد. شوری یک عامل محیطی مهم است که رشد و تولیدات گیاهی را محدود می کند. در این تحقیق اثرات متیل جاسمونات بر برخی از پارامترهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی در گیاه کلزا تحت شرایط شوری مورد مطالعه قرار گرفت. گیاهک های 16 روزه کلزا تحت تیمار غلظت های مختلف کلرید سدیم (به عنوان شاهد)، 110 و 220 و 330 میلی مولار و متیل جاسمونات (100 میکرومولار) قرار گرفتند. گیاهان پس از 40 روز جهت سنجش برخی پارامترهای فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی برداشت شدند. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت کلرید سدیم در محلول کشت پارامترهای رشد، شدت فتوسنتز کاهش و فعالیت کاتالاز افزایش یافت. نتایج همچنین یک نقش ممکن در مقاومت گیاه کلزا با بکار بردن متیل جاسمونات را پیشنهاد می کند

کلمات کلیدی:

تنش شوری، متیل جاسمونات. / Brassica napus L.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243641>

