

عنوان مقاله:

ارزیابی صفات فیزیولوژیک در دو رقم نخود تیپ دسی تحت شرایط تنش کمبود آب و محلول پاشی با اسید سالیسیلیک

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شیوا ویس ناد - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

رضا طالبی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نقش اسید سالیسیلیک بر صفات فیزیولوژیک تحت شرایط مختلف رطوبتی در دو رقم نخود تیپ دسی، آزمایشی مزرعه ای در سال زراعی 92-1391 در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج انجام گرفت. تنش آبی باعث کاهش معنی داری در صفاتی نظیر کلروفیل a و کلروفیل b و میزان کاروتنوئید برگ گردید. تنش خشکی باعث افزایش معنی داری در میزان پروتئین محلول و پرولین برگ گردید و همچنین تحت شرایط تنش خشکی میزان دمای کانوپی نیز افزایش یافت. در شرایط تنش خشکی محلول پاشی با سالیسیلیک اسید باعث افزایش معنی داری در میزان پرولین و قند محلول برگ و همچنین رنگ دانه های برگ شد. بهترین میزان تاثیر سالیسیلیک اسید در محلول پاشی با میزان 0/01 میلی مولار بود. با توجه به نتایج بدست آمده چنین استنباط میشود که سالیسیلیک اسید به عنوان یک ترکیب هورمونی ضد تنش می تواند در کاهش اثرات مخرب تنش بر عملکرد سلول های گیاهی نقش داشته و نهایتاً در پایداری عملکرد در شرایط تنش خشکی در نخود نقش مثبتی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

نخود، تنش خشکی، صفات فیزیولوژیک، سالیسیلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417984>

