

عنوان مقاله:

واکنش دانهال های دو رقم پسته اکبری و کله قوچی به تیمار اسید سالیسیلیک در شرایط تنش سرمایی

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد مهدی جهانشاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر(عج)

مجید اسماعیل زاده - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی-عصر(عج)

حمیدرضا کریمی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر(عج)

بنیامین ترابی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر(عج).

خلاصه مقاله:

اسید سالیسیلیک متعلق به گروه بزرگی از ترکیبات فنلی بوده که در گیاهان باعث القای مقاومت به تنش های زنده و غیرزنده می شود. به منظور بررسی واکنش دانهال های دو رقم پسته اکبری و کله قوچی به تیمار اسید سالیسیلیک در شرایط تنش سرمایی، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در دانشگاه ولیعصر رفسنجان (عج) انجام گرفت. دانهال های پسته در مرحله 6 تا 8 برگگی در دو نوبت با فاصله 3 روز با اسید سالیسیلیک در 3 غلظت صفر، 1 و 2 میلی مولار محلول پاشی شد. سپس 3 روز پس از محلول پاشی دوم دانهال ها جهت سرمادهی در داخل انکوباتور در دمای صفر درجه سلسیوس قرار داده شد. 24 ساعت پس از تیمار سرمادهی فلورسانس کلروفیل، میزان نشت یونی، پرولین، قندهای محلول اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که رقم کله قوچی بیشترین میزان F_v/F_m ، P_i پرولین و قند و رقم اکبری بیشترین میزان نشت یونی را دارا می باشد. با توجه به نتایج بدست آمده استفاده اسید سالیسیلیک با کاهش نشت یونی و افزایش میزان پرولین و قندهای محلول میتواند باعث ایجاد مقاومت به سرما در دانهال های پسته شود.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، پسته، پرولین، قندهای محلول، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724500>

