

عنوان مقاله:

اثر کاربرد برگی کلسیم و روی بر محتوای کلروفیل و برخی شاخص های پایداری غشاء در بوته های انگور بیدانه سفید تحت تنش شوری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

روح اله کریمی - استادیار باغبانی، گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر

زهرا اکبرآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی گرایش درختانمیوه، گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر

زهرا سادات عسگریان - دانشجوی دکتری باغبانی گرایش فیزیولوژی تولید و پس از برداشت، پژوهشکده انگور و کشمش، دانشگاه ملایر، ملایر

خلاصه مقاله:

شوری یکی از تنشهای محیطی است که ضمن آسیب به غشاء، باعث القاء تنش اکسیداتیو در گیاهان میشود. تحقیق حاضر با هدف ارزیابی محلولپاشی نیترات کلسیم در سه غلظت 0/5، 0/0 و 1 درصد، کلاتروی در سه غلظت 0، 0/5 و 1 درصد بر تخفیف تنش شوری و تغییرات فیزیولوژیکی مرتبط با شوری از قبیل نشتیونی، پراکسید هیدروژن، پراکسید لیپیدهای غشاء و کلروفیل برگ انگور بیدانه سفید در قالب آزمایش فاکتوریل برپایه طرح کاملا تصادفی انجام شد. بر اساس نتایج اثر متقابل محلولپاشی نیترات کلسیم و کلاتروی، بر غلظت کلروفیل، نشتیونی و پراکسیداسیون لیپیدهایغشا (مالوندیآلدهید) و پراکسید هیدروژن تاکهای تحت تنش شوری معنیدار شد. با افزایش شوری، میزان نشتیونی (41%)، محتوای مالوندی آلدهید (63%) و پراکسید هیدروژن (64%) در برگ تاکهای تحت تنش شوری افزایش یافت. درحالیکه کاربرد ترکیبی نیتراتکلسیم و کلاتروی در غلظت 0/5 درصد، ضمن پایداری بیشتر کلروفیل (27%) و کاهش نشتیونی برگ (15%)، میزان تولید شاخصهای بیوشیمیایی مخرب غشاء (33%) را کاهش و در نهایت تحمل شوری را در بوته های تحت تنش افزایش داد.

کلمات کلیدی:

انگور، تغذیه گیاهی، تنش شوری، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941436>

