



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

تاثیر محلول پاشی متیل جاسمونات بر برخی شاخص های رویشی دو رقم انگور تحت شرایط سمیت بور

ملینا سرابندی^۱، علیرضا فرخزاد^۲، دکتر بابک عبدالهی مندولکانی^۳، راحله قاسم زاده^۴

۱-دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

۲-استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

۳-دانشیار، گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

۴-استادیار، گروه اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

چکیده

سمیت بور از جمله تنش های غیر زیستی می باشد که رشد و نمو انگور را در مناطق خشک و نیمه خشک تهدید می کند. به منظور ارزیابی تاثیر محلول پاشی برگي متیل جاسمونات بر برخی شاخص های رویشی دو رقم انگور تحت شرایط سمیت بور، پژوهش حاضر به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح آماری بلوک کامل تصادفی با سه تکرار اجراء شد. فاکتور اول شامل دو رقم انگور (بیدانه قرمز و رشه)، فاکتور دوم شامل سه غلظت بور در خاک گلدان (صفر، ۱۰ و ۲۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک آون خشک از منبع اسیدبوریک) و فاکتور سوم شامل محلول پاشی برگي غلظت های متیل جاسمونات در دو سطح (صفر و ۱۰۰ میکرومولار) بودند. براساس نتایج بدست آمده از پژوهش حاضر، مشخص شد که با افزایش شدت تنش ارتفاع نهال ها، تعداد برگ، قطر ساقه، میزان کلروفیل و وزن خشک برگ کاهش و در مقابل دمای برگ افزایش یافت. محلول پاشی متیل جاسمونات در اغلب صفات مورد مطالعه تاثیر مثبت داشته و باعث افزایش ارتفاع بوته ها، شاخص کلروفیل برگ، محتوای کلروفیل a و b، قطر تنه، وزن خشک برگ و کاهش دمای برگ در هر دو رقم انگور تحت شرایط تنش بور شد.

کلمات کلیدی: تنش بور، محتوای کلروفیل، رشد رویشی، وزن خشک