

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی هزاها و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتاح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست گلستان اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان

اثر نانو کود کلات آهن بر برخی فاکتورهای رشدی و آنزیمهای آنتی اکسیدانی انگور

ساره خدابخش زاده^۱، موسی رسولی^۲ معصومه ملکی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه ملایر skhodabakhshzade@yahoo.com

۲- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر m.rasouli@malayeru.ac.ir

۳- استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم دانشگاه ملایر masoumehmaleki@khayam.ut.ac.ir

چکیده:

استفاده از فناوری نانو در کلیه عرصه ها از جمله کشاورزی در حال گسترش می باشد. فرآورده های نانو شامل مخلوطی از ذره های با ابعاد بین ۱ تا ۱۰۰ نانومتر هستند که می توانند خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد اولیه خود را تغییر دهند (تراپیان و همکاران، ۱۳۹۱). اثر تغذیه بر صفات کمی (میزان عملکرد، وزن ۳۰ حبه، تعدادحبه درهرخوشه) و ظرفیت آنتی اکسیدانی حبه ها مورد بررسی قرار گرفت. محلول پاشی با سطوح مختلف آهن باعث افزایش کیفیت میوه شامل مواد جامد محلول، اسیدیته کل، محتوای فنول کل و ظرفیت آنتی اکسیدان می شود. نتایج این تحقیقات نشان دهنده این است که تغذیه برگ های آهن در افزایش عملکرد و کیفیت محصول در باغات انگور سنتی موثر است. اثر کود آهن احتمالاً بر درشت شدن حبه ها و شیرین تر شدن میوه خواهد بود.

کلمات کلیدی: انگور، خواص آنتی اکسیدان، مواد ضد سرطانی، کودهای نانو، نانو کلات آهن.

مقدمه:

انگور از خانواده (Vitaceae)، یکی از میوه هایی است که بیشترین سطح زیر کشت را در دنیا به خود اختصاص داده است بطوریکه سالانه حدود ۵۸ میلیون تن انگور در دنیا تولید می شود (Jayaprakasha, 2003). بیش از ۹۰ درصد از انگورهای تجاری جهان (خالص یا دورگه) از گونه *Vitis vinifera* است (Galletta et al., 1989). سطح باغات انگور در کشور ایران ۳۰۲ هزار هکتار می باشد که معادل ۱۱/۸ درصد باغات کشور است و از نظر تولیدات باغی، ۱۳ درصد تولیدات باغی ایران را شامل می شود (آمارنامه وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۸۷). کاربرد برگ های غذایی و کود ها یکی از راه های بهبود عملکرد و کیفیت محصول های مختلف انگور و راهی برای مصرف بهینه کود های شیمیایی است (Crespan et al., 2000). یکی از مهمترین عواملی که ویژگی های کمی و کیفی و باردهی انگور را تحت تاثیر قرار می دهد، تغذیه بهینه می باشد. تغذیه مواد معدنی یک