

تأثیر محلول پاشی سولفات روی و سولفات منگنز بر فعالیت برخی آنزیم‌های میوه پرتقال نافی (*Citrus sinensis* cv. *Navel*)

سارا خبازی^۱، فرزین عبدالهی*^۲، مصطفی قاسمی^۲، سمیه رستگار^۲

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه هرمزگان

اعضای هیئت علمی گروه باغبانی دانشگاه هرمزگان

*نویسنده مسئول: farzin.abdollahi@yahoo.com

چکیده

این پژوهش به منظور بررسی اثر تیمارهای قبل از برداشت سولفات روی و سولفات منگنز بر آنزیم‌های میوه پرتقال نافی به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای محلول پاشی شامل سولفات روی در چهار سطح صفر، ۰.۲، ۴ و ۶ گرم در لیتر و سولفات منگنز در چهار سطح صفر، ۰.۲ و ۴ گرم در لیتر طی دو مرحله (۱۵ روز قبل از تمام گل و ۱۵ روز بعد از تمام گل) روی درختان اعمال گردید. نتایج نشان داد فعالیت آنزیم‌های کاتالاز و پراکسیداز در میوه‌های تیمار شده نسبت به شاهد بیشتر شده بود اما فعالیت آنزیم پلی فنل اکسیداز تغییری نداشت. چنین می‌توان گفت که، غلظت‌های ۲ و ۴ گرم در لیتر سولفات روی و غلظت ۱ گرم در لیتر سولفات منگنز معنی دار بوده است و همچنین نتایج اثر متقابل آن‌ها نشان داد که غلظت‌های ۴ گرم سولفات روی به اضافه ۱ گرم سولفات منگنز، معنی دار بودند.

کلمات کلیدی: سولفات روی، سولفات منگنز، مرکبات، کاتالاز، پراکسیداز، پلی فنل اکسیداز