

## اثر استیل سالیسیلیک اسید بر رشد و نمو دو رقم هندوانه

هوشنگ سالار محمدی ، محمد جواد آروین، هرمزد نقوی

به ترتیب کارشناس ارشد مدیریت جهاد کشاورزی بافت، دانشیار دانشکده کشاورزی  
دانشگاه باهنر کرمان و استادیار مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی کرمان

طی دو سال متوالی (۱۳۸۵-۱۳۸۴) در آزمایشهای مزرعه ای روی ارقام چارلستون گری و کریسمون سوییت در منطقه ارزوبیه بافت اثر غلظتهای (۰/۵، ۰/۱، ۰/۰۱) و ۲، ۴ میلی مول استیل سالیسیلیک اسید) در سه مرحله از رشد و نمو (مرحله اول: ۲ تا ۳ برگی مرحله دوم: پس از تشکیل میوه-مرحله سوم: ۲ تا ۳ برگی و هم پس از تشکیل میوه) که به صورت اسپری بکار برده شدند مورد مطالعه قرار گرفت. پس از محلول پاشی شاخص های طول میانگرمه (میلی لیتر) آغاز گلدهی (روز پس از کاشت) و وزن خشک وزن تر، طول میوه، قطر میوه، عملکرد، درصد قند و میزان درصد عناصر کلسیم، پتاسیم و نیتروژن در اندام های برگ، پوست و گوشت میوه مورد بررسی قرار گرفتند این نتایج به دست آمد. اثر تیمار استیل سالیسیلیک اسید موجب تسریع ظهور گل و افزایش معنی دار طول میانگرمه، طول میوه، عملکرد، درصد قند، وزن خشک، وزن تر، درصد میزان عناصر گوشت و پوست و میوه نسبت به شاهد گردید. اثر تیمار استیل سالیسیلیک اسید بر درصد عنصر نیتروژن در اندام های برگ و پوست میوه معنی دار نبود. استیل سالیسیلیک اسید موجب افزایش معنی دار در صد پتاسیم و کاهش معنی دار در صد کلسیم نسبت به شاهد گردید. اثر متقابل زمان مصرف و غلظتهای مصرفی بر روی شاخصهای تسریع ظهور

## سبزیکاری - پوستر

گل، طول میانگره، طول میوه، قطر میوه، وزن تر، وزن خشک معنی دار بود به طوری که در غلظت های بالاتر (۲ تا ۴ میلی مول) اثر کاهشی روی شاخصهای فوق به دست آمد. بهترین نتایج از محلول پاشی از مرحله ۲ تا ۳ برگگی به دست آمد.