

## تأثیر تنظیم‌کننده‌های رشد (اکسین) بر تشکیل میوه در گوجه فرنگی علی‌اکبر رامین

استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

پژوهش‌هایی در پاییز سال ۱۳۷۷ به منظور بررسی تأثیر ماده 4-CPA روی تشکیل میوه در گوجه‌فرنگی در مزرعه دانشگاه شهید چمران اهواز، انجام پذیرفت. اکسین تجارتي نوع 4-CPA با غلظت‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ قسمت در میلیون در موقع گلدهی روی خوشه‌های گل، محلول‌پاشی گردید. محلول‌پاشی دو بار دیگر به فاصله تقریباً سه روز، تکرار گردید. گیاهان شاهد تنها با آب مقطر محلول‌پاشی شدند. در موقع برداشت، گیاهان تیمار شده با 4-CPA دارای خوشه‌های بزرگتر و ضخیم‌تر با مقدار میوه بیشتر و بزرگتر اندازه‌گیری شد (در مقایسه با گیاهان شاهد) نسبت میوه‌دهی (گل/میوه) در تمام گیاهان تیمار شده به طور معنی‌داری ( $P < 0.01$ ) بیشتر از گیاهان شاهد، مشاهده شد. همچنین عملکرد میوه در گیاهان تیمار شده با 4-CPA نسبت به گیاهان شاهد، تقریباً چهار برابر اندازه‌گیری شد. میوه‌های تیمار شده با ۵۰ و ۱۰۰ قسمت در میلیون CPA همگی بدون بذر و نسبت آب میوه به گوشت، کمتر از گیاهان شاهد مشاهده گردید.