

## تأثیر سایه دهی و فرم نیتروژن روی رشد و نمو و کیفیت توت فرنگی

مریم یوسفی، سید جلال طباطبایی، جعفر حاجی لو، حبیب کاظم نیا

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار، استادیار و مربی دانشگاه تبریز

شرایط محیطی از جمله نور و عناصر غذایی تأثیر به سزایی در رشد و نمو و کیفیت گیاهان دارند. نیتروژن یکی از مهمترین عناصر غذایی است که به فرم نیترات و آمونیوم جذب گیاه می شود و جذب هر کدام اثرات مختلفی بر رشد و عملکرد دارد. نور نیز تأثیر زیادی در فتوسنتز و سنتز آسیمیلاتها و در نتیجه کیفیت محصولات دارد. برای ایت منظور آزمایشی با فرمهای مختلف نیتروژن و سایه دهی ۵۰ درصد در قالب طرح اسپلینت پلات با ۴ تکرار روی توت فرنگی رقم کاماروزا در شرایط آبکشت انجام گرفت. در این آزمایش وزن تر و خشک بوته ها ، شاخص سطح برگ و آزمونهای کیفی شامل میزان مواد جامد محلول و خاصیت انبار مانی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در تیمار سایه نسبت ۷۵:۲۵ نیترات به آمونیوم باعث افزایش میزان مواد جامد محلول در مقایسه با نور کامل شد. بیشترین مقدار سطح برگ در تیمار نور در نسبت ۲۵:۷۵ و در تیمار سایه در نسبت ۵۰:۵۰ مشاهده شد. در شرایط نور کامل و در سایه دهی وزن تر در نسبت ۵۰:۵۰ بیشترین مقدار ولی وزن خشک در تیمار سایه در نسبت ۵۰:۵۰ و در تیمار نور در نسبت ۲۵:۷۵ بیشتر بود. بین تیمار نور و سایه از لحاظ خاصیت انبار مانی تفاوتی وجود نداشت ، ولی بیشترین طول دوره پس از برداشت در هر دو سطح نوری در نسبت ۷۵:۲۵ مشاهده شد.