

کاهش فتوستنتر در گیاهان انگیخته نشده توت فرنگی ناشی از تجمع نشاسته در برگها

سعید عشقی، عنایت الله تفضلی

دانشکده کشاورزی، بخش علوم باگبانی، دانشگاه شیراز

توت فرنگی (*Fragaria × ananassa* Duch.) گیاهی روز کوتاه است و زمانیکه در معرض شرایط انگیزشی روز کوتاهی قرار می گیرد، تغییرات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی در گیاه رخ می دهد که منجر به انگیزش جوانه رویشی به زایشی می شود. در پژوهشی تغییرات فتوستنتر و کربوهیدرات ها در گیاهان انگیخته شده (۲۱ چرخه روز کوتاهی، تاریکی از ساعت ۴ عصر تا ۸ صبح) و انگیخته نشده بررسی شد. برای این منظور از برگ، جوانه، و ریشه گیاه توت فرنگی هر سه روز یکبار نمونه برداشی شد.

میوه های ریز - شفاهی

فتوستنتر با دستگاه فتوستنتر متر Lci و قندهای محلول با HPLC و نشاسته به روش Anthrone اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که میزان فتوستنتر در گیاهان انگیخته شده بیشتر از گیاهان انگیخته نشده بود. قندهای غیر ساختاری (سوکرون، گلوکز و فروکتون) در گیاهان انگیخته شده افزایش یافت . میزان نشاسته در گیاهان انگیخته نشده بیشتر از گیاهان انگیخته شده بود که احتمالاً تجمع نشاسته به خاطر نبودن محل مصرف قوی(جوانه انگیخته شده) باعث تخریب کلروپلاست و کاهش فتوستنتر در گیاهان انگیخته نشده شد. همچنین جوانه انگیخته شده به عنوان محل مصرف قوی باعث تخلیه مواد فتوستنتری شده و در نتیجه از تجمع نشاسته در برگ های گیاهان انگیخته نشده ممانعت می شود.