

عنوان مقاله:

مقایسه میزان فنل و فلاونوئید کل، فلاونول و آنتوسیانین در برگ گیاه آفتاب پرست اروپایی C3 و خرفه C4 تحت شرایط اقلیمی متفاوت

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا میردلی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

طاهره السادات آقاچان زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

ناصر جعفری - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی اثر عوامل محیطی بر برخی پارامترهای فیزیولوژیک از قبیل فنل، فلاونول، فلاونوئید کل و آنتوسیانین صورت گرفت. به این منظور نمونه ها ی برگي از گیاه آفتاب پرست اروپایی (C3) و خرفه (C4) در 2 منطقه در استان مازندران با شرایط اکولوژیکی متفاوت جمع آوری گردید. محتوای فنل کل، فلاونول، فلاونوئید و همچنین آنتوسیانین گیاه با استفاده از روشهای اسپکتوفتومتری مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که میزان فنل کل، فلاونوئید و آنتوسیانین برگ در هر دو گیاه و فلاونول گیاه آفتاب پرست اروپایی با عوامل محیطی همبستگی معنی دار در سطح احتمال یک درصد داشته است. میزان ترکیبات فنولیک در نمونه های برگي هر دو گیاه در منطقه 2 با ارتفاع بالاتر نسبت به منطقه 1 به طور معنی دار ولی جزئی بیشتر بوده است ولی میزان آنتوسیانین در نمونه های برگي هر دو گیاه در منطقه 2 به طور معنی دار و چشمگیری بیشتر از نمونه های برگي جمع آوری شده از هر دو گیاه در منطقه 1 بوده است. می توان گفت هر دو نوع گیاه C3 و C4 با تغییراتی در میزان متابولیت های ثانویه و آنتی اکسیدانهای غیر آنزیمی سازوکارهای متفاوتی را در جهت تحمل شرایط محیطی به کار گرفته اند و به نظر می رسد افزایش میزان این ترکیبات، احتمالا از دلایل اصلی مقاومت گیاه در برابر شرایط نامساعد محیطی باشد.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، برگ، عوامل محیطی، فنل، فلاونول، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000262>

