

عنوان مقاله:

تأثیر تنش شوری بر رنگیزه های فتوسنتزی، فلورسانس و برخی آنتی اکسیدان های برگ سه رقم بادام زمینی (L.)
(Arachis hypogaea)

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 6، شماره 19 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور افشار محمدیان - دانشگاه گیلان

بنت الهدی دمسی - دانشگاه گیلان

ساره ابراهیمی - دانشگاه گیلان

معصومه جمال امیدی - پیام نور رودسر- گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف شوری بر رنگیزه های فتوسنتزی، فلورسانس و آنتی اکسیدان های برگ سه رقم بادام زمینی به عنوان شاخصی از مقاومت به تنش شوری، تحقیقی در سال ۱۳۹۲ در گلخانه تحقیقاتی دانشکده علوم پایه دانشگاه گیلان بصورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. تیمارهای آزمایش شامل ترکیبی از ۴ سطح مختلف شوری (۰، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میلی مولار) و سه رقم بادام زمینی (محلی گیلان، ICGV۹۶۱۷۷ و ICGV۰۳۰۶۰) بود. نتایج تجزیه واریانس صفات اندازه گیری نشان داد که اثر متقابل رقم و شوری بر روی صفات کلروفیل a، کلروفیل a+b، فلورسانس ماکزیمم (Fm) فلورسانس اولیه (F۰)، پراکسیداز و فنل بجز کارتنوئید معنی دار بود. در این بررسی مشاهده شد که با افزایش غلظت های NaCl، میزان فنل و پراکسیداز افزایش یافت، ولی میزان کلروفیل a، b و عملکرد فلورسانس کلروفیل کاهش یافت و در مجموع رقم محلی گیلان، متحمل ترین رقم تحت سطوح مختلف شوری بود.

کلمات کلیدی:

peanut, salinity, photosynthetic pigments, fluorescence, antioxidant
بادام زمینی، شوری، رنگدانه های فتوسنتزی، فلورسانس، آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367032>

