

عنوان مقاله:

آنالیز رگرسیونی آنزیم های آنتی اکسیدان برگ برنج (رقم قائم) تحت تنش شوری

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی برنج کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اسفندیار فرهمندفر - استادیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد یعقوبی خانقاهی - دانشجوی دکتری رشته زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فاطمه تقوی - دانشجوی دکتری رشته زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدحسین محسنی - دانشجوی دکتری رشته زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تجزیه رگرسیونی آنزیم های آنتی اکسیدان برگ برنج (رقم اصلاح شده قائم) تحت تنش شوری، پژوهشی در سال 1393 در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام گرفت. بدین منظور در مرحله سه برگی، گیاهچه های مورد مطالعه با چهار سطح نمک کلرید سدیم شامل صفر، 40، 80 و 120 میلی مولار تیمار گردیدند. فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان کاتالاز، پراکسیداز و آسکوربات پراکسیداز با روش اسپکتروفتومتری تعیین گردیدند. نتایج تجزیه رگرسیون آنزیم های آنتی اکسیدان نشان می دهد که بین فعالیت آنزیم کاتالاز و آنزیم های آسکوربات پراکسیداز، با ضریب تبیین $r^2(2)$ معادل 93/9 درصد رابطه معنی داری (به صورت رابطه خطی) در سطح یک درصد دیده می شود. اما رابطه کاتالاز و پراکسیداز از نظر آماری غیرمعنی دار نشان داد ($r^2(2)=21\%$)، همچنین رابطه فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز و پراکسیداز نیز با ضریب تبیین 21 درصد، معنی دار نشان نداد. نتایج نشان می دهد با افزایش طول دوره رویشی، میزان فعالیت کاتالاز روند مشخصی نداشته درحالیکه فعالیت پراکسیداز کاهش و آسکوربات پراکسیداز افزایش یافته است. ارتباط مشخصی بین میزان فعالیت این آنزیم ها و تیمارهای تنش شوری دیده نشد. شاید به همین دلیل گیاهچه های مورد مطالعه نتوانستند بیش از شش روز، شوری 80 و 120 میلی مولار NaCl را تحمل کنند.

کلمات کلیدی:

آنزیم های آنتی اکسیدان، برنج، تجزیه رگرسیونی، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/400293>

