

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش غرقاب و رژیمهای مختلف تغذیه نیتروژنی بر میزان فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه سویا Glycine max. L

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمود تورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سرا... گالشی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابراهیم زینلی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

فرشید قادری فر - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش غرقابی بر خصوصیات آنتی اکسیدانت های سویا max Glycin رقم DPX آزمایشی در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در قالب طرح پایه کاملا تصادفی باارایش فاکتوریل در سه تکرار در سال 90-1391 انجام شد فاکتورهای آزمایش شامل تیمار تغذیه نیتروژنی در سه سطح تلقیح با باکتری تغذیه با کود نیتروژنه و عدم مصرف کود باکتری و مدت اعمال تنش غرقابی در چهار سطح 0 و 5 و 10 و 15 روز بود پارامترهای فیزیولوژیکی از جمله فعالیت آنزیم پراکسیداز کاتالاز اسکوربات پراکسیداز و همچنین اسکوربیک اسید اندازه گیری شد حداکثر فعالیت آنزیم اسکوربات پراکسیداز در تیمار تغذیه با کود نیتروژنه عدم اعمال غرقاب بیشترین مقدار را داشت و روندی کاهشی در میزان فعالیت این آنزیم با افزایش مدت زمان غرقاب مشاهده گردید میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز در تیمار تغذیه نیتروژنی تلقیح با باکتری و تغذیه با کود نیتروژنه تا 5 روز غرقاب روند افزایشی نشان داد اما در 10 و 15 روز غرقاب روند فعالیت آنزیم پراکسیداز روبه کاهش گذاشت فعالیت آنزیم کاتالاز در هر سه تیمار تغذیه ای ابتدا روندی افزایشی داشت اما پس از 10 روز غرقاب میزان فعالیت این آنزیم کاهش یافت

کلمات کلیدی:

سویا، غرقاب، آنزیم، آنتی اکسیدان، تغذیه نیتروژنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220341>

