

عنوان مقاله:

تاثیر برگ پاشی آسکوریات بر میزان مالون د آلدهید، پرولین و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان گیاه کتان (Linum usitatissimum L) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 7، شماره 26 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

انوشه ذاکری - کارشناس ارشد، دانشگاه پیام نور مرکز تهران، تهران، ایران

مه لقا قربانلی - استاد، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان، ایران

غلامرضا بخشی خانیکی - دانشیار، دانشگاه پیام نور مرکز تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

خشکی یکی از عوامل محدود کننده رشد می باشد و این پدیده تقریباً همه ساله در بخشی از کشور به علت کمبود بارندگی و یا کمبود آب رخ می دهد. در این پژوهش اثر تنش خشکی و بر همکنش آن با آسکوریات بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان کاتالاز، پراکسیداز و میزان پرولین و مالون د آلدهید در گیاه کتان انجام گرفت. این آزمایش با سه تکرار به صورت گلدانی و طرح کاملاً تصادفی انجام شد. سپس 5 تیمار شامل ظرفیت زراعی (شاهد)، خشکی ملایم (3/2 ظرفیت زراعی)، خشکی شدید (3/1 ظرفیت زراعی) و نیز تنش های خشکی به همراه اسپری برگ از آسکوریات در غلظت 8 میلی مولار در نظر گرفته شد که به مدت دو هفته بر روی گیاهان اعمال شد. بررسی در سطح 5 درصد نشان داد که میزان فعالیت آنزیم کاتالاز در این آزمایش کاهش و فعالیت آنزیم پراکسیداز، میزان پرولین و مالون د آلدهید در تیمارهای تنش خشکی در مقایسه با شاهد افزایش یافت. نتایج این تحقیق نشان داد که به کارگیری آسکوریات به شکل برونزاد سبب کاهش تاثیر تنش بر فاکتورهای مورد سنجش در گیاه کتان شد

کلمات کلیدی:

آسکوریات، آنزیم های آنتی اکسیدان، پرولین، کتان، مالون د آلدهید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206312>

