

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و اسید سالیسیلیک بر پارامترهای فلورسانس کلروفیل جو

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

قادر حبیبی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثرات اسید سالیسیلیک و تنش خشکی بر روی برخی از خصوصیات فیزیولوژیکی رقم نصرت جو (*Hordeum vulgare*) مورد مطالعه قرار گرفت. چهار گروه تیماری شامل شاهد (Co-SA)، اسید سالیسیلی (SA)، خشکی (Dr-SA) و خشکی + اسید سالیسیلیک (Dr+SA) بودند. نتایج نشان دادند که خشکی باعث افت معنی دار وزن خشک ساقه شد، در حالیکه اسید سالیسیلیک در گیاهان خشکی دیده توانست از افت معنی دار وزن خشک ممانعت به عمل آورد. خشکی مقدار بیشینه عملکرد کوانتومی فتوسیستم II ($F(v)/F(m)$) را کاهش داد ولی اعمال اسید سالیسیلیک در گیاهان در معرض خشکی توانست از افت معنی دار پارامتر $F(v)/F(m)$ را کاهش داد ولی اعمال اسید سالیسیلیک در گیاهان در معرض خشکی توانست از افت معنی دار پارامتر $f(v)/F(m)$ ممانعت کند. از آنجایی که کاهش پارامتر $F(v)/F(m)$ بعنوان شاخص مهارنوری فتوسیستم ها در شرایط تنش محسوب می شود نتایج این پژوهش نشان داد که اسید سالیسیلیک از طریق ممانعت از مهار نوری باعث افزایش مقاومت به خشکی شده است. این یافته درجه ای را برای درک بهتر مکانیسم های تحمل خشکی در جو پس از اعمال اسید سالیسیلیک خواهد گشود.

کلمات کلیدی:

خشکی، جو، بیشینه عملکرد کوانتومی فتوسیستم II، اسید سالیسیلیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241295>

