

عنوان مقاله:

اثرات تنش خشکی و محلولپاشی سیلیس بر صفات فیزیولوژیکی ارقام کلزا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ابراهیم فانی - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء ص بهبهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات تنش خشکی و محلولپاشی سیلیس بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی ارقام کلزا، آزمایشی با غلظت های صفر و 30 میلی مولار سیلیکات پتاسیم در شرایط آبیاری معمولی (آبیاری بعد از 25 درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده) و شرایط تنش خشکی (آبیاری بعد از 75 درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده) بر روی 4 رقم کلزا شامل هایولا 401، آگامکس، جاکامو و جری در دوره گل دهی به صورت طرح اسپلیت پلات فاکتوریل بر پایه بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. بر اساس نتایج، شاخص فتوسنتزی، سرعت فتوسنتز، سرعت تعرق، کلروفیل a و کلروفیل b تحت شرایط تنش خشکی به طور معنیداری کاهش یافت. میزان شاخص کلروفیل در حالت تنش خشکی نسبت به شرایط آبیاری معمولی افزایش یافت که علت آن کاهش سطح برگ در شرایط تنش خشکی بود. با توجه به نتایج، چون ارقام هایولا 401 و آگامکس شرایط بهتری از لحاظ صفات فیزیولوژیکی در مقایسه با ارقام جاکامو و جری داشتند، پیشنهاد میگردد در مناطقی از کشور که با تنش کم آبی مواجه هستند مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

تعرق، خشکی، فتوسنتز، کلزا و محلولپاشی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000182>

