

عنوان مقاله:

تاثیر تنش شوری بر برخی ویژگی های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی چهار رقم کلزا

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

Marayam Mousavian Kalat - Uramia University

Abbaspour - Uramia University

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر شوری ناشی از کلرید سدیم بر برخی ویژگی های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی چهار رقم کلزا (Brassica napus L.) به نام های طلایه، ساری گل، زرقام و اپرا انجام شد. گیاهان در محلول هوکلند با غلظت یک چهارم و وضعیت گلخانه ای رشد یافتند. هنگامی که گیاهان به مرحله پنج برگی رسیدند، با غلظت های صفر (شاهد)، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ میلی مولار NaCl تیمار شدند. ۱۴ روز پس از شروع تیمار، مرحله برداشت انجام شد. سپس، طول اندام هوایی و ریشه، محتوای نسبی آب، سطح برگ، میزان فتوسنتز، محتوای کلروفیل و کاروتنوئید برگ ارزیابی شد. نتایج آزمایش ها نشان داد که افزایش شوری موجب کاهش محتوای نسبی آب برگ، طول ریشه و اندام هوایی و سطح برگ می شود. میزان فتوسنتز نیز در ارقام طلایه و ساری گل کاهش و در اپرا و زرقام افزایش یافت. تغییرات القاء شده توسط شوری بر محتوای رنگیزه های فتوسنتزی دارای نوسان بود. در مجموع، نتایج این تحقیق نشان داد که در میان ارقام تحت مطالعه، ارقام اپرا و زرقام نسبت به دو رقم دیگر در فاز رویشی واکنش بهتری تحت تنش شوری داشتند و واکنش رقم ساری گل ضعیف تر از دیگر ارقام بود.

کلمات کلیدی:

photosynthetic pigments, NaCl, hydroponic solution, photosynthesis, relative water content
رنگیزه های فتوسنتزی، کلرید سدیم، کشت هیدروپونیک، فتوسنتز، محتوای نسبی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835028>

