

عنوان مقاله:

تأثیر براسینواستروئید بر تغییرات کلروفیل تحت تنش کم آبی در کلزا (*Brassica napus*)

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیام تیزفهم - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

علی عبادی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

محمد صدقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

حوریه توکلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد براسینواستروئید بر تغییرات کلروفیلها و کارتنوئید گیاه کلزا در شرایط تنش کم آبی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در گلخانه تحقیقاتی و آزمایشگاه دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1393 انجام شد. تنش کم آبی در سه سطح (شاهد، 60 و 35 درصد ظرفیت مزرعه ای) و براسینواستروئید در سه سطح (صفر، 10^{-6} و 10^{-7} مولار) اعمال شد در این آزمایش، صفات مختلف از جمله کلروفیل a و b و کلروفیل کل و کارتنوئیدها اندازه گیری شد. نتایج حاصل نشان داد که با افزایش سطوح کم آبی، کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل کاهش یافت، در صورتی که کارتنوئید به طور معنیداری افزایش نشان داد. کاهش کلروفیل a و b و کلروفیل کل در اثر کم آبی، توسط تیمار براسینواستروئید جبران شد و مقدار کارتنوئیدها در تیمار با براسینواستروئید بطور معنی داری افزایش یافت که بیشتر از شرایط شاهد یا تیمار کم آبی بود.

کلمات کلیدی:

براسینواستروئید، تنش کم آبی، کلزا، کارتنوئید، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333141>

