

عنوان مقاله:

اثر سلنیوم و طیف های مختلف نور LED بر برخی صفات مورفولوژیک دانهال کلم بروکلی (*Brassica oleracea* var. *italica*)

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ملیحه کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین مرادی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کامران قاسمی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کیفیت نور مصنوعی LED بر برخی صفات مورفولوژیک دانهال کلم بروکلی (*Brassica oleracea* var. *italica*) آزمایشی با دو فاکتور نور و اغذیه سلنیوم به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام گرفت. فاکتور اول در چهار سطح نوری با شدت نور ۲۵۰ میکرومول بر متر مربع بر ثانیه (نور قرمز ۶۶۰ نانومتر و نور آبی ۴۴۰ نانومتر به صورت: B1: R۳ سه لامپ قرمز، یک لامپ آبی R1B۲: یک لامپ قرمز، دو لامپ آبی R1B1: یک لامپ قرمز، یک لامپ آبی R1B1: دو لامپ قرمز، یک لامپ آبی) اعمال گردید. فاکتور دوم سلنیوم بود که در دو سطح شامل: شاهد (محلول پاشی آب مقطر) و محلول پاشی سلنیوم با غلظت ۱۰ میکروگرم در میلی لیتر انجام شد. مدت زمان روشنایی و تاریکی در محل پرورش گیاه به نسبت ۱۶/۸ (تاریکی/روشنایی) بود. صفات اندازه گیری شده شامل وزن تر، وزن خشک، طول ساقه، چه، طول ریشه، ارتفاع کل بود. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد وزن تر در تیمار نور قرمز به دست آمد. بیشترین وزن خشک گیاه چه در تیمار با غالبیت نور آبی و محلول پاشی سلنیوم مشاهده شد. ریشه چه در تیمار نور قرمز و محلول پاشی سلنیوم طول بیشتری داشت. بیشترین طول ساقه چه در تیمار نوری آبی و قرمز به نسبت مساوی ایجاد شد. بیشترین ارتفاع در تیمار نور آبی و محلول پاشی سلنیوم دیده شد. بنابراین استفاده از این سیستم برای بهبود صفات رشدی و عملکردی گیاه کلم بروکلی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

نور LED، تابش، فیزیولوژی رشد، ریزسبزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762199>

