

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سوپرچاذب در رژیم های مختلف آبیاری بر رنگیزه های فتوسنتزی و ارتباط آن با عملکرد دانه و اسانس زیره سبز (Cuminum cyminum L)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا پیرزاد - دانشگاه ارومیه

رضا درویش زاده - دانشگاه ارومیه

عباس حسنی - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

این آزمایش برای ارزیابی تجمع رنگیزه های فتوسنتزی و عملکرد زیره سبز به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه در سال ۱۳۸۹ اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل رژیم های آبیاری (آبیاری پس از ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیرکلاس A) و سطوح مختلف سوپرچاذب (صفر، ۶۰، ۱۲۰، ۱۸۰، ۲۴۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار) بودند. بالاترین میزان کلروفیل (۲۶۶/۰) میلی گرم در لیتر) و کلروفیل کل (۵۱۸/۰ میلی گرم در لیتر) در تیمار آبیاری پس از ۵۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر و بدون کاربرد پلیمر به دست آمد. بالاترین (۲۵۹/۰ میلی گرم در لیتر) و پایین ترین (۲۸/۰ میلی گرم در لیتر) میزان کلروفیل b در تیمار آبیاری پس از ۲۰۰ میلی متر تبخیر و به ترتیب با کاربرد ۶۰ و ۲۴۰ کیلوگرم در هکتار سوپرچاذب مشاهده شد. بالاترین عملکرد دانه (۱۲۲۶ کیلوگرم در هکتار) و اسانس (۵/۳۶ کیلوگرم در هکتار) مربوط به آبیاری پس از ۵۰ میلی متر تبخیر از تشتک و ۶۰ کیلوگرم در هکتار سوپرچاذب بود. با افزایش فاصله آبیاری به ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی متر تبخیر، برای تولید حداکثر عملکرد، به ترتیب به ۱۲۰، ۱۸۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپرچاذب نیاز بود. درصد اسانس زیره با افزایش فاصله آبیاری تا ۱۵۰ میلی متر تبخیر به تدریج و به صورت معنی دار افزایش یافت ولی با افزایش بیشتر فاصله آبیاری روند کاهشی داشت. مشابه عملکرد دانه، کمترین عملکرد اسانس (۹/۰ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار آبیاری پس از ۵۰ میلی متر تبخیر و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپرچاذب، یعنی کمتر از عملکرد تولید شده تحت شرایط آبیاری پس از ۲۰۰ میلی متر تبخیر بود. در نهایت، مقدار مناسب پلیمر سوپرچاذب برای سطوح مختلف آبیاری متفاوت بود، یعنی برای شاهد، و تنش های ملایم و متوسط کمتر از ۱۲۰ کیلوگرم، و برای تنش شدید ۳۰۰ کیلوگرم در هر هکتار مناسب برای تولید اسانس در زیره سبز توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

پلیمر، تشتک تبخیر کلاس A، زیره سبز، کلروفیل، کلونجر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389740>

