

عنوان مقاله:

اثرات آبیاری و کود نیتروژنی بر خصوصیات کیفی چای *Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کروش مجدسلیمی - محقق پژوهشکده چای، موسسه تحقیقات علوم باغبانی

سیدبابک صلواتیان - محقق سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، لاهیجان

خلاصه مقاله:

شاخسارهای گیاه چای قسمت قابل برداشت (محصول) بوته‌های چای بوده و به‌عنوان عوامل کلیدی تعیین کننده کیفیت چای در نظر گرفته میشوند که حداقل به میزان 70 درصد در ساختار کیفیت نوشابه‌ی چای، موثر هستند. آب و کود نیتروژن‌بم‌ترین نهادهای کشاورزی در تولید برگ‌ها و شاخسارهای چای هستند و در تعیین میزان کیفیت و بازاریابی آن نقش مهمی بر عهده دارند. کیفیت چای نیز به سطوح نیتروژن، پلیفنلها و کافیین اجزای تشکیل دهنده شاخسارهای چای به‌شدت وابسته است. در این پژوهش تاثیر سطوح مختلف کود نیتروژنی و آب آبیاری بر برخی از شاخصهای کیفی شاخسارهای چای برای اولین مرتبه در ایستگاه تحقیقات چای فشالم فومن در استان گیلان بررسی شد. نتایج نشان داد که افزایش کاربرد کود نیتروژنی در دو تقسیم (اواخر اردیبهشت و اواسط تیر) باعث کاهش سطح کیفی چای میشود. افزایش مقدار کود نیتروژنی باعث کاهش میزان پلیفنلها و مواد جامد محلول در آب و افزایش میزان کافیین و نیتروژن موجود در شاخسارهای چای گردید. تاثیر آبیاری بر بهبود وضعیت کیفی شاخسارهای چای فقط در فصل تابستان مشاهده شد. به‌منظور حفظ تعادل بین عملکرد و کیفیت چای تولیدی و با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی، برای شرایط آبیاری کامل، کاربرد 200 تا 250 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و در شرایط دیم کاربرد 100 تا 200 کیلوگرم نیتروژن در هکتار توصیه میشود

کلمات کلیدی:

کیفیت چای، تنش آبی، کافیین، پلیفنلها، فرآوری چای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573907>

