

عنوان مقاله:

سنجش محتوای عناصر غذایی ارقام مختلف کلزا (*Brassica napus* L.) تحت تاثیر ازتوباکتر و آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 53، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود غلامی - دانشجو آموخته دکتری زراعت، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

احمد کوچک زاده - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عطاله سیادت - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمدرضا مرادی تلاوت - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

مسعود رفیعی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عملکرد دانه و تجمع عناصر غذایی در ارقام مختلف کلزا تحت تاثیر ازتوباکتر در شرایط قطع آبیاری، آزمایشی در سال- زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۵ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی خرم آباد، به صورت کرت خرد شده فاکتوریل و در قالب بلوک کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. قطع آبیاری از مراحل ۳۰ درصد گل دهی و ۳۰ درصد خورجین دهی و آبیاری مطلوب (شاهد) به عنوان کرت اصلی و تلقیح بذرهای کلزای ارقام نپتون، اکتان و اکاپی با ازتوباکتر (سویه های ۶۳ و ۷۰) به عنوان کرت فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که اثر رژیم آبیاری بر عملکرد دانه و میزان تجمع نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و منگنز اندام هوایی و دانه کلزا معنی دار بود. اثر ازتوباکتر بر میزان جذب تمامی عناصر غذایی (به جز منیزیم) در بافت سبز و دانه کلزا معنی دار شد و اثرات متقابل رژیم آبیاری، باکتری و رقم بر میزان فسفر، پتاسیم، منیزیم، منگنز و روی اندام هوایی و دانه معنی دار بود. بیشترین عملکرد دانه با ۴۵۵۹ کیلوگرم در هکتار، از تیمار آبیاری مطلوب به دست آمد. مشخص شد که رقم های اکتان و نپتون با تولید عملکرد دانه ۴۵۸۴ و ۴۲۹۰ کیلوگرم در هکتار، نسبت به بقیه ارقام برتری داشتند. با توجه به تاثیر مثبت غلظت پتاسیم و تلقیح بذر کلزا با ازتوباکتر به دلیل خاصیت محلول سازی آن، افزایش کاربرد پتاسیم در خاک و تلقیح بذر می تواند سبب تعدیل اثرات منفی تنش و بهبود عملکرد دانه در کلزا شود.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، بافت، تنش، عملکرد، عناصر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1525549>



