

عنوان مقاله:

تاثیر عناصر بر، روی و گوگرد بر عملکرد دانه و ترکیب اسیدهای چرب روغن کلزا Brassica napus L

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مریم حبیبی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مجید مجیدیان - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محمد ربیعی - پژوهشگر، بخش اصلاح بذر، موسسه تحقیقات برنج کشور، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر مصرف عناصر بر، روی و گوگرد بر عملکرد و ترکیب اسیدهای چرب روغن کلزا رقم هایولا 401، آزمایشی به صورت طرح بلوکهای کامل تصادفی با هشت تیمار و سه تکرار در سال زراعی 91-1390 انجام گرفت. بیشترین عملکرد دانه و روغن به ترتیب به مقدار 4157/6 و 1770/2 کیلوگرم در هکتار در تیمار ترکیب بر + روی + گوگرد، و بیشترین و کمترین مقدار روغن دانه در تیمارهای بر + روی + گوگرد (42/58 درصد) و شاهد (38/37 درصد) به دست آمد. تیمار بر + روی + گوگرد دارای بیشترین مقدار اسید اولئیک (234/8 میلیگرم بر گرم) و اسید لینولنیک (26/68 میلیگرم بر گرم) بود. بیشترین مقدار اسید لینولنیک (55/98 میلیگرم بر گرم) در تیمار بر + روی به دست آمد. تیمار شاهد و ترکیب گوگرد + روی، بیشترین مقدار اسید استئاریک و پالمیتیک به ترتیب به مقدار 6/5 و 15/53 میلیگرم بر گرم را داشتند. با توجه به نتایج، ترکیب اسیدهای چرب کلزا تحت تاثیر عناصر غذایی قرار میگیرد و از آنجا که کیفیت روغنهای خوراکی به مقدار اسیدهای چرب غیراشباع، به ویژه اسیدهای لینولنیک و لینولیک بستگی دارد و این اسیدها جزو اسیدهای چرب ضروری برای بدن انسان هستند که باید از طریق رژیم غذایی تامین شوند، این پژوهش توانسته است ضمن افزایش عملکرد روغن، با افزایش اسیدهای چرب کیفیت روغن را بهبود بخشد

کلمات کلیدی:

اسید اولئیک، اسید لینولنیک، روغن دانه، عملکرد دانه، عناصر کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682660>

