

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقادیر و زمان های کاربرد کود آهن نانو بر عملکرد و اجزای عملکرد کلزا (Brassica napus L.)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 12، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه بیاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر آینه بند - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

اسفندیار فاتح - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کود آهن نانو آزمایشی در سال زراعی 92-1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز انجام گرفت. طرح آماری به صورت فاکتوریل در قالب بلوک‌های کامل تصادفی و در سه تکرار بود. فاکتور اول شامل پنج غلظت مختلف کود آهن و فاکتور دوم شامل سه مرحله زمانی محلول‌پاشی کود آهن بود. عملکرد و اجزای عملکرد کمی و کیفی کلزا اندازه‌گیری شدند. نتایج این آزمایش نشان داد که کاربرد کود آهن در مقایسه با عدم کاربرد، استفاده از کود آهن نانو در مقایسه با کود آهن معمولی و همچنین زمان کاربرد کود آهن اثرات معنی‌دار متفاوتی بر عملکرد و اجزای عملکرد کلزا داشت. در بین تیمارهای کود آهن، بیشترین (3/4 تن بر هکتار) عملکرد دانه با کاربرد آهن نانو با غلظت 6 گرم در لیتر به دست آمد که بهبود عملکرد دانه، نتیجه‌ی بهبود تعداد خورجین و وزن هزار دانه بود. همچنین محلول‌پاشی زود هنگام آهن نسبت به محلول‌پاشی دیر هنگام اثر بهتری بر عملکرد دانه داشت. با افزایش غلظت کود آهن، غلظت آهن دانه نیز به طور معنی‌داری افزایش یافت. در مجموع نتایج این آزمایش نشان داد که کلزا گیاهی است که به کمبود آهن حساس بوده و کاربرد آهن به فرم نانو حتی در غلظت‌های بالا اثر مثبتی بر عملکرد دانه و درصد روغن خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

عناصر ریز مغذی، غلظت آهن، درصد روغن، عملکرد دانه، کود نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630032>

