

عنوان مقاله:

اثر انواع کود دامی بر ویژگی های کمی و کیفی کلزا در شرایط آبیاری با پساب تصفیه شده شهری

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معروف خلیلی - دانشیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

مریم چاپچی - دانش آموخته کارشناسی ارشد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

ابوالفضل توسلی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

محمدرضا نقوی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر انواع کودهای دامی و آبیاری با پساب تصفیه شده شهری زابل، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۵-۹۶ در شرایط مزرعه به صورت کرت های خرد شده و در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل نوع آبیاری در دو سطح ۱: آبیاری با آب معمولی و ۲: آبیاری با پساب تصفیه شده شهری به عنوان فاکتور اصلی و نوع کود دامی در چهار سطح M۱: بدون مصرف کود، M۲: کود گاوی (۴۰ تن در هکتار)، M۳: کود گوسفندی (۳۰ تن در هکتار) و M۴: کود مرغی (۲۰ تن در هکتار) به عنوان فاکتور فرعی بودند. نتایج آزمایش نشان داد که آبیاری با پساب تصفیه شده شهری منجر به افزایش ۷۴/۱۰ درصدی ارتفاع بوته، ۴۸/۳۱ درصدی تعداد شاخه های فرعی و ۷۰/۹ درصدی تعداد خورجین در بوته شد و در بین کودهای دامی نیز مصرف کود مرغی نسبت به کود گوسفندی و گاوی، به ترتیب به میزان ۴۱/۱۲ و ۰۰/۱۴ درصد ارتفاع بوته، ۹۰/۲۱ و ۲۰/۲۲ درصد تعداد شاخه های فرعی و ۹۲/۵ و ۶۶/۷ درصد تعداد خورجین در بوته را افزایش داد. از طرف دیگر، برای تیمارهای آبیاری با پساب مشاهده شد که بیشترین عملکرد علوفه تازه، علوفه خشک، عملکرد دانه و عملکرد روغن کلزا به ترتیب با میانگین ۱۰۲۴۹، ۹۹۲، ۲۷۶۹ و ۸۹۴ کیلوگرم در هکتار در تیمار کود مرغی به دست آمد. مطالعه همبستگی صفات نشان داد که عملکرد دانه کلزا با اکثر صفات اندازه گیری شده همبستگی مثبت و معنی داری داشت که در این بین، بیشترین همبستگی بین عملکرد دانه با عملکرد روغن مشاهده شد. در مجموع از نتایج پژوهش چنین نتیجه گیری می شود که آبیاری با پساب تصفیه شده شهری و مصرف کود مرغی، بهترین تیمار جهت دستیابی به عملکرد بیشتر علوفه، دانه و روغن کلزا بوده است، اما برای توصیه آن به کشاورزان منطقه پیشنهاد می شود که طرح توجیه اقتصادی آن انجام شود و پس از آن به عنوان یک الگوی مناسب به کشاورزان منطقه توصیه شود.

کلمات کلیدی:

آبیاری، پساب، روغن، عملکرد، گیاه روغنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382130>

