

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر کودهای زیستی و عناصر ریز مغذی بر خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند

محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 14، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روح اله حیدری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه آگروتکنولوژی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران

کیوان شمس - استادیار، گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی تاثیر کودهای زیستی و محلولپاشی عناصر ریز مغذی بر خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند رقم دروتی به صورت فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار در سال زراعی ۱۳۹۷-۱۳۹۶ اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل فاکتور کود در ۴ سطح: ۱۰۰: F1 درصد کودهای شیمیایی (شاهد)، ۵۰: F۲ درصد کودهای شیمیایی + کودهای زیستی (نیتراژین و فسفر بارور)، ۲۵: F۳ درصد کودهای شیمیایی + کودهای زیستی (نیتراژین و فسفر بارور)، و فاکتور ریزمغذیها در ۴ سطح: M۰: محلولپاشی با آب مقطر (شاهد)، M1: محلولپاشی سولفات روی، M۲: محلولپاشی سولفات منگنز، M۳: محلولپاشی سولفات روی + سولفات منگنز بودند. نتایج نشان داد که اثر کود بر عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، شاخص برداشت، عیار قند، درصد قند قابل استحصال، عملکرد قند خالص، عملکرد قند ناخالص و میزان ازت مضره معنی دار شد. همچنین اثر ریزمغذیها بر عملکرد بیولوژیک، عملکرد غده، درصد قند قابل استحصال و میزان ازت مضره معنی دار شد. میزان عیار قند در تیمار کودهای زیستی (نیتراژین و فسفر بارور) نسبت به تیمار ۱۰۰% کودهای شیمیایی، ۳/۱۴ درصد افزایش نشان داد. بیشترین عملکرد غده، با ۹۷/۶۳ تن در هکتار به تیمار ۵۰ درصد کودهای شیمیایی + کودهای زیستی (نیتراژین و فسفر بارور) اختصاص یافت. همچنین تیمار محلولپاشی سولفات روی + سولفات منگنز بیشترین عملکرد غده را با ۶۴/۱۲ تن در هکتار داشته و این تیمار، نسبت به محلول پاشی با آب مقطر، ۵/۴ درصد افزایش عملکرد نشان داد. تیمار ۱۰۰ درصد کودهای شیمیایی به افزایش میزان نیتروژن مضره، منجر شد. مصرف کودهای زیستی و عناصر ریزمغذی در کشت چغندر قند باعث بهبود خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند شد.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، کودهای زیستی، محلول پاشی، ریزمغذی، عملکرد ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327425>

