

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول پاشی کودهای ریزمغذی بر کیفیت تکنولوژیکی چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 36، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیجان سالاریان - دانشجوی دکتری رشته زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند و محقق پژوهشکده زعفران دانشگاه تربیت مدرس،
بیرجند، ایران.

امیر سالاری - استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از راه‌های کاربردی جهت بهبود کمیت و کیفیت چغندر قند، استفاده از عناصر ریزمغذی به نسبت‌های مناسب و به صورت محلول پاشی می‌باشد. بدین منظور، ۱۴ تیمار کودی ریزمغذی در چهار تکرار بر روی رقم لاتی‌تیا در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در دو شهرستان رشتخوار و زاوه استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۶ اعمال گردید. نتایج نشان داد تیمارهای کودی مورد مطالعه در مزرعه تحقیقاتی رشتخوار تاثیر معنی‌داری در سطح احتمال یک درصد بر تمامی پارامترهای مورد مطالعه از جمله عملکرد شکر، عملکرد شکر سفید، درصد قند قابل استحصال و درصد عیار قند داشته است. تاثیر این تیمارهای کودی در مزرعه تحقیقاتی زاوه بر پارامترهای پتاسیم و درصد قند ملاس در سطح احتمال یک درصد و بر درصد قند قابل استحصال در سطح پنج درصد معنی‌دار گردید. بیشترین مقدار عملکرد شکر سفید در مزارع رشتخوار و زاوه به ترتیب برابر با ۸/۵ تن در هکتار (در ترکیب کودی شماره ۱) و ۷/۶۱ تن در هکتار (در تیمار کودی شماره ۳) به دست آمد. بیشترین عملکرد ریشه (۵۱/۴۷ تن در هکتار) و کمترین درصد عیار قند (۱۸/۲۹ درصد) در تیمار کودی شماره ۱ مزرعه رشتخوار حاصل شد. در مزارع رشتخوار و زاوه به ترتیب ترکیب کودی شماره ۷ با ۱۹/۱۶ درصد و ترکیب کودی شماره ۸ با ۲۰/۱۰ درصد بیشترین مقادیر عیار قند را شامل شدند. بررسی‌ها نشان داد که موثرترین عناصر در افزایش عملکرد شکر و عملکرد شکر سفید، مولیبدن، بر و منگنز و موثرترین عناصر در افزایش میزان درصد قند، درصد قند قابل استحصال، ضریب استحصال شکر و درصد قند ملاس عناصر آهن، روی، منگنز، منیزیم و بر می‌باشند، همچنین در تغییرات ضریب استحصال شکر، منیزیم، مس و مولیبدن موثرترین عناصر شناخته شدند. در نهایت نتایج نشان دادند که ترکیب عناصر میکرو (ریزمغذی) و ماکرو حاوی درصد نیتروژن کمتر، تاثیر مثبت و فزاینده‌ای در کیفیت تولید و راندمان قند و ترکیب مناسب عناصر آهن، منگنز، روی، منیزیم و مولیبدن با عناصر ماکرو حاوی درصد کمتر عناصر بر و کلر، بیشترین تاثیر را در افزایش ضریب استحصال شکر، عملکرد شکر سفید و میزان عملکرد ریشه دارد.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، کودهای ریزمغذی، قند، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1763808>

