

عنوان مقاله:

تاثیر روش‌های مختلف آبیاری و نیتروژن بر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 28، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آژنگ جاهدی - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

عباس نوروزی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

مهدی حسنی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

فرحناز حمدی - کارشناس ارشد موسسه تحقیقات چغندر قند - کرج

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر روش‌های مختلف آبیاری و مقادیر مختلف کود نیتروژن بر برخی صفات کمی و کیفی چغندر قند، به صورت کرت‌های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 12 تیمار و سه تکرار در سال‌های 84 و 85 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اکباتان (همدان) به اجرا در آمد. جهت کشت از رقم منوژرم رسول استفاده شد. روش‌های آبیاری شامل نشتی (هیدروفلوم)، بارانی (کلاسیک) و قطره‌ای (تیپ) در کرت‌های اصلی و مقادیر کود نیتروژن در چهار سطح صفر، 120، 180 و 240 کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار در کرت‌های فرعی قرار گرفت. نتایج به دست آمده، اثر متقابل معنی‌دار تیمارهای آبیاری و کود نیتروژن، بر تمام صفات اندازه‌گیری شده را به جز عیار قند، قند قابل استحصال و ملاس نشان داد. حداکثر عملکرد ریشه در روش آبیاری بارانی با مصرف 240 کیلوگرم نیتروژن، و 61/101 تن در هکتار به دست آمد. در حالی که حداکثر عملکرد ریشه در آبیاری نشتی با سطوح 180 و 240 کیلوگرم و در روش قطره‌ای در سطح 180 کیلوگرم نیتروژن حاصل شد. در این تحقیق میزان کود نیتروژن مناسب در روش‌های آبیاری بارانی، نشتی و قطره‌ای به ترتیب 240، 180 و 180 کیلوگرم در هکتار تعیین شد. حجم آب مصرفی در روش قطره‌ای در حدود 50 درصد کمتر از روش نشتی بوده و عملکرد آن با عملکرد روش نشتی در یک گروه آماری قرار داشت، لذا توصیه می‌گردد جهت کاهش مصرف آب بدون کاهش عملکرد از این روش (آبیاری قطره‌ای) استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، بارانی، چغندر قند، خواص کمی و کیفی، نشتی و تیپ، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943906>

