

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ریشه و عیار قند هیبریدهای جدید چغندر قند در شرایط کم آبیاری و آبیاری کامل

## محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 30، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مستانه شریفی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات چغندر قند مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سید ابراهیم دهقانیان - مربی پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

## خلاصه مقاله:

به منظور تعیین فرایند تغییر عیار قند و عملکرد ریشه ی هیبریدهای جدید چغندر قند در رژیم های مختلف آبیاری مطالعه ای در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس \_ ایستگاه تحقیقاتی زرقان انجام شده پژوهش در قالب چهارچوب مشابه آزمایش اسپلایت بلوک با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی دارای دو فاکتور بود. فاکتور رقم شامل شش سطح: 1-28064، 2-28058، 3-28928، 4- زرقان، 5- جام و 6- رسول (شاهد حساس) در کرت های اصلی و فاکتور فرعی رژیم آبیاری با سه سطح شامل تیمار بدون تنش، تنش متوسط و تنش شدید رطوبتی در کرت های فرعی قرار گرفتند. آزمایش در سه تکرار با استفاده از سیستم آبیاری بارانی تک شاخه ای (Line source sprinkler system) به مدت دو سال 1388-1389 اجرا شد. رژیم های آبیاری به نسبت دوری و نزدیکی تا لوله لاترال تنظیم و فواصل چهار متری جهت اعمال رژیم های آبیاری منظور شد. نتایج تجزیه مرکب واریانس نشان داد که عملکرد ریشه هیبرید 28928 بیشتر از سایر ارقام بود. همین طور در بررسی پایداری عملکرد، هیبرید 28928 در شرایط محدود و مطلوب رطوبتی بالاتر از متوسط عملکرد بقیه ارقام بود. رقم زرقان در شرایط تنش عملکرد کمتر و در شرایط نرمال عملکرد بیشتر از متوسط داشت. آنالیز رگرسیون نشان داد که رابطه بین عیار قند با میزان آب مصرفی در ارقام مختلف تابع درجه دو بوده به طوریکه در فاصله حدود 400-900 میلی متر آبیاری از میزان قند کاسته شده ولی کمتر و بیشتر از این فاصله آبیاری میزان قند افزایش داشته است. به دلیل کاهش عملکرد ریشه در مقادیر آبیاری با میزان کم، این میزان برای افزایش درصد قند توصیه نمی شود. با در نظر گرفتن افزایش عملکرد ریشه مطابق با افزایش آب مصرفی، مقدار 1100 میلی متر آب آبیاری به منظور افزایش توام عملکرد و عیار قند پیشنهاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی، آبیاری بهینه، چغندر قند، عیار قند، عملکرد ریشه، کم آبیاری، Line source sprinkler system

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943867>

