

## عنوان مقاله:

تاثیر پدیده ساقه روی بر عملکرد و کیفیت دو رقم چغندر قند در کشت پاییزه در منطقه دزفول

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 16، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سید حمزه حسینیان - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد عبداللهیان نوقابی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

ناصر مجنون حسینی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی خصوصیات کیفی و تکنولوژیکی ریشه دو رقم چغندر قند مناسب کشت پاییزه (H11059 و Palma) در دو حالت به ساقه رفته و به ساقه نرفته (شامل چهار ترکیب تیماری)، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول در سال زراعی 91-1390 انجام شد. در زمان برداشت، صفات میزان قند، غلظت ناخالصی-های ریشه (پتاسیم، سدیم و نیتروژن مضره)، میزان قند ملاس، عملکرد ریشه و شکر، مقاومت ریشه به برش پذیری، میزان انرژی مصرفی در عمل برش ریشه و نسبت بافت آوندی به بافت پارانشیم ریشه مطابق با روش های استاندارد اندازه گیری شدند. نتایج میانگین ساقه-روی ارقام نشان داد که به طور کلی، در رقم 33، H11059 درصد و در رقم 51، Palma درصد بوته ها به ساقه رفتند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر تیمارهای آزمایشی برای هیچ یک از صفات کمی و کیفی چغندر قند معنی دار نبود. نتایج مقایسه گروهی بین حالت ساقه روی و عدم ساقه روی بوته ها به تفکیک رقم مشخص نمود که پدیده ساقه روی در رقم H11059 باعث کاهش میزان قند از 1/16 به 6/15 درصد و در رقم Palma از 4/16 به 9/15 درصد شد. علیرغم کاهش پنج درصدی وزن تک ریشه و هفت درصدی عملکرد شکر در میانگین دو رقم در اثر پدیده ساقه روی، این تفاوت ها معنی دار نبود. با وجود افزایش اندک غلظت ناخالصی ها، میزان قند ملاس، انرژی جهت برش پذیری ریشه و نسبت بافت آوندی به بافت پارانشیم ریشه در بوته های به ساقه رفته، تفاوت معنی داری با حالت عدم ساقه روی مشاهده نشد. به طور کلی اگر چه ساقه روی چغندر قند در شرایط کشت پاییزه در دزفول در سال اجرای آزمایش برای این دو رقم که ساقه روی آنها از حدود یک ماه قبل از برداشت ظاهر شده بود، بر عملکرد و برخی خصوصیات کیفی چغندر قند تاثیر قابل ملاحظه ای نداشت، لیکن به نظر می رسد که تشکیل ساقه گل دهنده ضمن مزاحمت در برداشت چغندر قند، در فرآیند استحصال شکر از چغندر قند در کارخانه قند از نظر فیزیکی و شیمیایی اختلال ایجاد نماید. بنابراین استفاده از ارقام مقاوم به ساقه روی برای توسعه کشت پاییزه در کشور ضروری به نظر می رسد، هر چند اجرای آزمایش های تکمیلی در چند سال می تواند اطلاعات جامع تری را از نظر تاثیر پدیده ساقه روی بر کمیت و کیفیت چغندر قند فراهم نماید.

## کلمات کلیدی:

..Bolting, Cutting resistance, Sugar content, Technological properties, Vascular and parenchyma tissue

بافت آوندی و پارانشیمی، خصوصیات تکنولوژیکی، میزان قند، ساقه روی و مقاومت به

برش.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482943>



