

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت هیبریدهای چغندر قند نسبت به بیماری ویروسی پیچیدگی بوته در شرایط مزرعه

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 26، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غلامرضا اشرف منصوری - مربی پژوهشی بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سعید دارابی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران.

سعید واحدی - مربی پژوهشی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

لادن جوکار - مربی پژوهشی بخش تحقیقات چغندر قند، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس - شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقاومت هیبریدهای جدید چغندر قند نسبت به بیماری پیچیدگی بوته در شرایط مزرعه، آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 16 تیمار و در چهار تکرار به مدت یک سال در منطقه فسا اجرا گردید. هر واحد آزمایشی در سه خط و به طول هشت متر کشت شد. بعد از تنک و وجین، براساس خصوصیات ظاهری، درصد بوته‌های آلوده محاسبه و شاخص آلودگی در هر تیمار با استفاده از مقیاس مربوطه برآورد گردید. در انتهای فصل رشد عملکرد ریشه، عملکرد قندخالص و درصد قند تیمارها اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که بین هیبریدها و ارقام از نظر درصد بوته‌های آلوده و شاخص آلودگی تفاوت معنی‌دار آماری در سطح احتمال یک درصد وجود دارد. از بین هیبریدها، دو هیبرید 28914 و 28957 کمترین درصد بوته‌های آلوده و شاخص آلودگی را داشتند. کمترین درصد بوته‌بود. هیبریدها و ارقام از نظر عملکرد ریشه، شکر CHINOOK و BRANCO، H2301 های آلوده و شاخص آلودگی مربوط به ارقام سفید و درصد قند تفاوت معنی‌دار آماری در سطح احتمال یک درصد داشتند. بیشترین عملکرد ریشه با مقادیر 57/78، 98/77 و 90/71 تن و BRANCO، H2301 در هکتار و عملکرد شکر سفید با مقادیر 75/11، 27/12 و 55/11 تن در هکتار به ترتیب مربوط به ارقام هیبرید 28957 با 30/9 تن در هکتار عملکرد شکر سفید نسبت به بقیه هیبریدها برتری داشت. بیشترین درصد قند با 39/18 و CHINOOK 23/18 درصد به و هیبرید 28910 بود. بنابراین هیبرید 28957 می‌تواند به‌عنوان منبع متحمل به بیماری CHINOOK ترتیب مربوط به رقم کرلی‌تاپ برای تولید رقم مورد استفاده قرارگیرد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی مقاومت، ارقام، چغندر قند، پیچیدگی بوته، شاخص آلودگی، کرلی‌تاپ، هیبریدها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/943919>

