

عنوان مقاله:

ارزیابی هیبریدهای منوژرم مقاوم به ریزومانیا و نماتد سیستی چغندرقد در شرایط مزرعه ای

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

پرویز مهدیخانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

با عنایت به آلودگی مزارع زیادی در مناطق مختلف کشور به عامل پاتوژن بیماری های نماتد مولد سیست چغندرقد و ریزومانیا، از جمله در استان های خراسان، اصفهان، همدان و آذربایجان غربی و همچنین توسعه روز افزون مناطق آلوده و از طرفی شرایط خاص بازار بذر چغندرقد در کشور و رقابت شدید بین شرکت های تولید بذر اروپایی در فروش بذر هیبرید و مقاوم به بیماری های مختلف، ایجاد می نماید که بذر تولید داخل نیز از شرایط و توانایی های ژنتیکی قابل رقابت با بذر شرکت های خارجی برخوردار باشند. بمنظور ارزیابی مقاومت هیبرید های جدید چغندرقد و انتخاب بهترین آنها طرح فوق با تعداد 11 هیبرید در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در شش تکرار به همراه پنج شاهد حساس و مقاوم (16 مجموعاً رقمی) در شرایط زمین با آلودگی طبیعی به نماتد در سال 1396 در شهرستان خوی مورد ارزیابی قرار گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، هیبریدهای (S1- 940349)*(7112) و (SB36) و (SB36)*(7112) (S1- 940320) بترتیب با عملکرد ریشه 87 / 93 و 93 / 08 تن در هکتار دارای بیشترین عملکرد بودند که نسبت به شاهد های مقاوم خارجی اختلاف معنی دار آماری نشان دادند. از نظر درصد قند نیز هیبرید شماره 2 با 25 / 14 درصد در صدر بقیه مواد ژنتیکی مورد ارزیابی قرار گرفت که اختلاف معنی داری با شاهد های مقاوم نداشت. از نظر عملکرد شکر سفید هیبریدهای شماره 2، 1 و 3 بترتیب با 02 / 9 و 58 / 8 تن در هکتار بالاتر از سایر هیبرید ها قرار گرفتند. در کل با در نظر گرفتن صفت عملکرد شکر سفید که مهمترین صفت کیفی چغندرقد می باشد و همینطور درصد قند و عملکرد ریشه، هیبریدهای شماره 2، 1 و 3 را می توان بعنوان هیبرید های متحمل در برابر نماتد و ریزومانیا در پروژه های تهیه رقم متحمل به نماتد مولد سیست در چغندرقد مورد توجه قرار داد.

کلمات کلیدی:

Heterodera Schachtii، نماتد مولد سیست، ریزومانیا، چغندرقد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882268>

