

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت ارقام زراعی و برخی از کلون های پیشرفته سیب زمینی به نماتد سیستمی طلایی سیب زمینی *Globodera rostochiensis* و ردیابی ژن مقاومت H۱ با استفاده از نشانگرهای مولکولی

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 91، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مزدشت گیتی - گروه بیماری شناسی گیاهی دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم پورجم - گروه بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خسرو پرویزی - بخش تحقیقات علوم زراعی باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

محمد رضا عتیقی - گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

مجید پدرام - استاد دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

سیب زمینی به عنوان یکی از محصولات های کشاورزی کلیدی، نقش مهمی در اقتصاد کشور دارد. نماتد سیستمی طلایی سیب زمینی (*Globodera rostochiensis*) در سال ۱۳۸۷ از مزارع استان همدان گزارش شد. در این مطالعه، واکنش تعداد ۱۹ رقم زراعی و ۲۳ کلون سیب زمینی در دست معرفی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در کنار ارقام شاهد مقاوم و حساس نسبت به نماتد سیستمی طلایی در گلخانه و مزرعه بررسی شد. بر اساس نتایج به دست آمده، ارقام ساوالان، جیلی، ساگیتا و پانامرا و کلون های ۵/۲۵، ۸۷۰۷۸۷، ۱/۲۷، ۸۷۰۷۸۶۱، ۱۳/۷۵ و ۱ در گروه حساس قرار گرفتند. ارقام آنوشا، بانبا، کلمبا، کایزر و فابولا و کلون های ۲۴/۲۴، ۱۹/۷۵، ۸۷۰۱۱۲۵، ۱۱ و KSG۶۱۳ مقاوم به نماتد ارزیابی شدند و به طور بالقوه می توانند به عنوان ارقام جدید مقاوم معرفی شوند. ارقام خاوران و بون و کلون ۸۷۰۸۱۳۳ متحمل و ارقام چلنجر، جورجیا و تاروس (رایج در کشور) حساس به نماتد ارزیابی شدند. علاوه بر بررسی های فنوتیپی، آزمون های مولکولی برای ردیابی دو نشانگر TG۶۸۹ و ۵۷R وابسته به ژن مقاومت H۱ برای ارقام و کلون های نام برده انجام شد.

کلمات کلیدی:

ارقام سیب زمینی، مارکر ملکولی ۵۷R، مارکر ملکولی TG۶۸۹، مقاومت به نماتد سیستمی طلایی سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855048>

