

بررسی اثر اسید سالیسیلیک بر کنترل نماتد ریشه گرهی (*Meloidogyne javanica*) در خیار

محسن آیت‌اللهی، سید محمد رضا موسوی*، طاهره بصیرنیا

گروه بیماری‌شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران.

چکیده

نماتد مولد گره ریشه (*Meloidogyne spp.*) به عنوان یکی از عوامل بالقوه‌ی کاهش محصول در خاک اکثر مناطق دنیا وجود دارد در حال حاضر استفاده از سموم شیمیایی یک راهکار موثر در کنترل نماتد مولد گره ریشه می‌باشد، اما به دلیل خطرات زیست محیطی و ظهور نژادهای مقاوم نماتد، محققان در پی دستیابی به راه‌های مناسب و کم‌خطر کنترل آنها هستند لذا این آزمایش با هدف ارزیابی اثر سالیسیلیک اسید (۰، ۰/۵ و ۱ میلی مولار) بر کنترل نماتد مولد گره ریشه در گیاه خیار تحت شرایط گلخانه انجام گرفت. این آزمایش به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار و سه تکرار پیاده گردید. براساس نتایج بدست آمده در بین سطوح مختلف اسید سالیسیلیک، بهترین تیمار برای کنترل نماتد مولد گره ریشه و بهبود خصوصیات رویشی گیاه خیار، کاربرد اسید سالیسیلیک با غلظت ۱ میلی مولار بود که اثر معنی داری بر کاهش فاکتورهای تولید مثلی، تعداد و اندازه گال و تعداد تخم نماتد مولد گره ریشه در گیاه خیار داشت. به عبارت دیگر، بیشترین درصد کنترل نماتد و کمترین میزان شاخص تولید مثلی نماتد مربوط به تیمار کاربرد ۱ میلی مولار اسید سالیسیلیک بود.

کلمات کلیدی: شاخص گال، شاخص تولید مثلی نماتد، کنترل، مدیریت.