

عنوان مقاله:

بررسی نقش متابولیت های فرار و آنتی بیوتیک های آلی باکتری های 5 Pseudomonas sp. و 1 Bacillus sp. در کنترل نماتد گره ریشه گوجه فرنگی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رویا شهبازی اضماره - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

وحید فلاح زاده ممقانی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

اکبر شیرزاد - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

شلاله مصلحی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

نماتدهای گره ریشه (*Meloidogyne spp.*) از جمله مهمترین نماتدهای بیمارگر گیاهان می باشند. باکتری های *Pseudomonas sp.* 5 و *Bacillus sp.* 1 از جمله میکروارگانیسم هایی هستند که خاصیت بازدارندگی آنها نسبت به این بیمارگرها شناخته شده است. هدف از انجام پژوهش حاضر بررسی نقش متابولیت های فرار و آنتی بیوتیک های آلی این باکتری ها در کنترل نماتد گره ریشه گوجه فرنگی می باشد. آنتی بیوتیک های استخراج شده از *Bacillus sp.* 1 و *Pseudomonas sp.* 5 به ترتیب با 45/04 درصد و 39/54 درصد نسبت به شاهد آب، تفریخ تخم را کاهش دادند. علاوه بر این مقایسه میانگین داده های حاصل از بررسی تاثیر آنتی بیوتیک های آلی بر مرگ و میر لاروها نشان داد که *Bacillus sp.* 1 و *Pseudomonas sp.* 5 به ترتیب با 57/26 و 45/75 درصد نسبت به شاهد، منجر به افزایش مرگ و میر لاروها شدند. ترکیبات فرار تولید شده توسط هر دو ایزوله باکتری مورد بررسی به صورت معنی دار و قابل توجهی درصد تفریخ تخم نماتد گره ریشه را در تشتک های پتری کاهش دادند. جدایه 1 *Bacillus sp.* و 1 *Pseudomonas sp.* و 5 *Pseudomonas sp.* به ترتیب نسبت به شاهد آب مقطر، 32/5 درصد و 33 درصد منجر به کاهش تفریخ تخم ها شدند. نتایج حاصل از این پژوهش میتواند در بهبود هر چه بیشتر کارایی این باکتریهای آنتاگونیست به کار گرفته شوند.

کلمات کلیدی:

Pseudomonas, *Bacillus*، نماتد ریشه گرهی، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/933030>

