

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی قارچ ریزوکتونیا عامل بیماری شانکر ساقه ی سیب زمینی از مناطق مهم سیب زمینی کاری کشور

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هدی درویشیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهدی نصر اصفهانی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

سعید رضائی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

علی قایی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

خلاصه مقاله:

بیماری Rhizoctoniasolani از جمله بیماری های مهم سیب زمینی است که در اکثر مناطق سیب زمینی کاری کشور با شدت بالایی در مزارع ظاهر می گردد. این بیماری با علائم شاگر خشک و شوره سیاه روی قسمت های زیر زمینی گیاه سیب زمینی ایجاد آلودگی نموده و موجب کورشدن استولن ها گشته و محصول را به شدت کاهش می دهد. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی، 300 نمونه ی آلوده از مناطق مهم سیب زمینی کاری کشور شامل استان های همدان، اردبیل، فارس، اصفهان، کردستان و کرمان جمع آوری، جداسازی و خالص سازی شد و روند رشد جدایه ها روی محیط کشت تفاوت در رنگ کلنی جدایه ها، قطر ریه ها و میزان تولید اسکروت و گروه آناستوموزی و بیماری زایی آن ها بررسی گردید. بررسی های آزمایشگاهی نشان داد که در محیط کشت، بیشترین میزان رشد متعلق به جدایه ی اصفهان-1 و کمترین مربوط به نمین-8 و اسدآباد-1 بوده است. رنگ کلنی جدایه ها از کرم تا قهوه ای تیره متفاوت بود. همچنین مشخص گردید که بیشترین میزان تولید اسکروت به ترتیب مربوط به جدایه سنج-2 و کمترین میزان متعلق به جیرفت-3، اقلید-4 و 5-آباد-1 و کازرون-3، رزن-2، گلپایگان-2، سمیم-3 و 4- اصفهان-1 می باشد. اندازه گیری قطر میسلوم نشان داد که جدایه روستای نیاز(اردبیل) دارای بیشترین قطر و جدایه های سمیرم-3، گلپایگان-2 و اقلید-5 دارای کمترین قطر می باشند. آزمون بیماری زایی نشان داده که بیشترین شدت بیماری متعلق به جداره های جیرفت-5 و اصفهان به ترتیب با 86/1 و 80/55 درصد بود. بررسی های آناستوموزی نیز وجود AG3 گروه آناستوموزی را تایید نمود. درراستای مبارزه با این بیماری دو روش پیش جوانه کردن سبز غده های بذری و استفاده از قارچ کش رورال به میزان پنج کیلوگرم در هکتار درضد عفونی بذر و هم زمان ردیف های کشت موجب کاهش قابل توجه بیماری گردیده است.

کلمات کلیدی:

بیماری زایی، جدایه، آناستوموزی، ریزوکتونیا، سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377186>

