

عنوان مقاله:

تنوع و ساختار ژنتیکی جمعیت های قارچ *Venturia inaequalis* روی رقم های مختلف سیب در شمال ایران

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 49، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ابراهیمی - استادیار، گروه حشره شناسی و بیماری های گیاهی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران ۳۳۹۱۶-۵۳۷۵۵، ایران و
دانشجوی دکتری، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱، ایران

خلیل بردی فتوحی فر - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران،
کرج، ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱، ایران

محمد جوان نیک خواه - استاد، گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران،
کرج، ۳۱۵۸۷-۷۷۸۷۱، ایران

محمدرضا نقوی - استاد، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج،
ایران

خلاصه مقاله:

بیماری لکه سیاه سیب مهم ترین بیماری اقتصادی این محصول است که سالیانه باعث همه گیری (اپیدمی) هایی در نقاط مختلف جهان می شود. این بیماری سالیانه باعث خسارت های کمی و کیفی در مناطق مختلف کاشت سیب در کشور می شود. در این مطالعه، تنوع و ساختار ژنتیکی جمعیت های قارچ *Venturia inaequalis* روی رقم های مختلف سیب با استفاده از 18 نشانگر ریز ماهواره بررسی شد. تعداد 51 جدایه حاصل از نمونه های برگ و میوه آلوده از روی رقم های سیب وحشی، بومی و تجاری در استان های شمالی کشور (مازندران، گلستان و گیلان) انتخاب و مطالعه شدند. تعداد 28 آغازگر ریز ماهواره جهت بررسی تنوع ژنتیکی استفاده شدند که از بین آن ها 18 آغازگر بین جدایه های مختلف چند شکل بودند. تجزیه و تحلیل واریانس مولکولی AMOVA نشان داد، 97 درصد تنوع ژنتیکی درون جمعیت ها و فقط 3 درصد تنوع در بین جمعیت ها پراکنده است. مقادیر به دست آمده برای شاخص های تنوع ژنی شامل تنوع ژنی نئی و شاخص شانون و همچنین تعداد آلل های موجود در هر جمعیت، نشان داد که تنوع درون جمعیت در جمعیت حاصل از رقم های بومی نسبت به رقم های وحشی و تجاری بیشتر است. جمعیت حاصل از رقم های تجاری نیز نسبت به رقم های وحشی تنوع بیشتری را نشان داده اند. تنوع ژنتیکی زیاد این قارچ درون جمعیت ها به دلیل تولیدمثل سالیانه قارچ، جریان ژنی بین جمعیت ها و به احتمال قدمت طولانی مدت قارچ در این منطقه است.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، شمال ایران، لکه سیاه سیب، SSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864632>



