

عنوان مقاله:

بررسی بیماری آتشک و لکه سیاه و اصلاح مقاومت در سیب

محل انتشار:

چهارمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مراد سلیمانی سرغشک

صابر افضلی گروه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی تولیدات گیاهی اصلاح گیاهان باغی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

بیماری آتشک و لکه سیاه (Scab) از بیماری های مهم سیب می باشند که خسارات زیادی را به این محصول وارد می کنند. عامل بیماری آتشک باکتری *Erwinia amylovora* می باشد. از علائم آن می توان به بلایت برگ، شاخه و میوه و ایجاد شکاف های نامنظم در تنه اشاره کرد. بیماری لکه سیاه توسط قارچ *Venturia inaequalis* Wint ایجاد شده و از علائم آن تشکیل لکه زیتونی روی کاسبرگ، برگ و میوه است. این قارچ میله ای و هاپلوئید می باشد و طرح ژن برای ژن را بطور متقابل در گیاه و پاتوژن القاء می کند. در بیماری لکه سیاه مقاومت پلی ژنیک نسبت به مقاومت مونوژنیک ارجحیت دارد. اصلاح برای رسیدن به مقاومت پایدار از روش هایی است که امروزه مورد توجه خاصی است که باعث ازبین بردن پاتوژن های گیاه توسط خود گیاه می شود. اصلاح مقاومت در سیب یک پروسه طولانی می باشد و به تولید واریته هایی با کیفیت بالا و دارای مقاومت چند گانه به استرس های زنده و غیر زنده کمک می کند اما عیب عمده این روش امکان شکستن ژن های مقاومت می باشد. برای جلوگیری از این امر، هرمی کردن ژن های مقاومت (ترکیب چندین ژن منفرد مقاومت در یک زمینه ژنتیکی) انجام می گیرد. همچنین ژن های PR به عنوان مجموعه ای از ژن های پاسخ دفاعی در مقابل تنش های زنده با فعال کردن نظام دفاع اکتسابی گیاه (SAR)، پروتئین هایی تولید می کنند که این پروتئین ها در بافت های آلوده تجمع میابند و بدین طریق با عوامل بیماریزا مبارزه و باعث القاء مقاومت می شود

کلمات کلیدی:

آتشک، لکه سیاه، اصلاح مقاومت، ژن های SAR، PR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467524>

