

عنوان مقاله:

بررسی احتمال پاسخ متغیر نشانگر RAPD در نتیجه کاربرد آغازگرهای متفاوت بمنظور تمایز جمعیت های پسیل پسته

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمیده نادى - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود محمدی شریف - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علیرضا هادی زاده - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

معصومه شایان مهر - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در این پژوهش احتمال نتایج متفاوت نشانگر RAPD از طریق کاربرد آغازگرهایی متفاوت نسبت به پژوهش های قبلی بررسی شد. گونه مورد آزمایش، پسیل پسته *Agonoscena pistaciae*، مهمترین آفت درختان پسته بود که تنوع ژنتیکی جمعیت های مختلف آن مورد بررسی قرار گرفت. جمعیت ها از استان های فارس، اصفهان، مرکزی، قزوین، کرمان، سمنان، خراسان رضوی، یزد و خراسان جنوبی جمع آوری شدند. پس از بهینه سازی شیوه استخراج DNA، تک نمونه ها مورد استفاده قرار گرفتند. ده آغازگر متفاوت RAPD شامل OPA06، OPA07، OPA08، OPA09 و OPA10 (از گروه OPA) و همچنین OPB01، OPB02، OPB03، OPB04 و OPB05 (از گروه OPB) بودند. واکنش PCR در 35 چرخه با شرایط دمای و زمانی 94°C بمدت یک دقیقه، 72°C بمدت یک دقیقه و 72°C بمدت یک دقیقه بود. الکتروفورز محصولات PCR نشان داد که همه آغازگرها نوارهای قابل امتیازدهی (در مجموع 273 نوار) ایجاد کردند. از مجموع باندهای ایجاد شده 96 درصد (264 باندها) چند شکلی نشان دادند. آنالیز و گروه بندی داده ها با استفاده از نرمافزار NTSYS-PC نشان داد که جمعیت ها به دو شاخه اصلی تقسیم شدند. در این گروه بندی جمعیت کرمان در یک شاخه مجزا قرار گرفت. در ضریب تشابه 72 درصد نیز جمعیت های خراسان رضوی و مرکزی از سایر جمعیتها جدا شدند. با مبنا قرار دادن نشانگر RAPD دو جمعیت استان های خراسان جنوبی و اصفهان بیشترین شباهت را نشان دادند. نتایج نشان داد که استفاده از آغازگرهای متفاوت باعث ایجاد گروه بندی و تمایزهای متفاوت می شود

کلمات کلیدی:

پسیل پسته، RAPD، *Agonoscena pistaciae*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287382>

