

تعیین شرایط مناسب برای واکنش زنجیره‌ای پلی مرز (PCR) با استفاده از آغازگرهای تصادفی (RAPD) در پسته

امید فصیحی هرندی^۱، سیروس عبدمیثانی^۲، سیروس زینلی^۳ و بهروز شاهسون بیهودی^۴

۱- دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی کرج، کرج

۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، تهران، کرج

۳- بخش بیوتکنولوژی انستیتو پاستور ایران، تهران

۴- دانشکده علوم دانشگاه تهران، تهران

یکی از مهمترین و دقیقترین روشهایی که امروزه جهت شناسایی چند شکلی گونه ها و ارقام گیاهان استفاده می شود روش RAPD-PCR است. روش فوق به دلیل دقت و سهولت عمل نسبت به روشهای گذشته که بر مبنای شناخت محصولات ژنی نظیر پروتئینها و آنزیمها بود و نشان دادن چند شکلی بیشتر و حذف اثرات محیطی، ارجحیت دارد.

از روش Miniprep برای استخراج DNA برگ پسته رقم کله قوچی استفاده شد. برای یافتن شرایط مناسب واکنش زنجیره‌ای پلی مرز (PCR) از دو غلظت DNA و دو غلظت آغازگر تصادفی ده بازی استفاده گردید و از بین تیمارهای بکار رفته بهترین ترکیبات عبارت بودند از: ۵۰ نانوگرم DNA و ۰/۶ میکرومول آغازگر که با یک برنامه سیکل حرارتی مناسب به عنوان شرایط مناسب PCR در پسته تعیین گردید. آغازگر OPN-08 با توالی ACCTCAGCTC شش باند متمایز و آغازگر OPN-09 با توالی TGCCGGCTTG پنج باند متمایز را ایجاد نمود. این اولین تحقیق مقدماتی از نوع خود بر روی پسته در ایران است.