

بررسی تنوع ژنتیکی قارچ *Aspergillus flavus* در منطقه پسته کاری استان کرمان با استفاده از مارکر ملکولی RAPD-PCR

رضا حیدریان، محمد جوان نیکخواه، عباس شریفی تهرانی و کیوان غضنفری
گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

در این پژوهش ساختار جمعیت قارچ *A. flavus* در منطقه پسته کاری استان کرمان بر اساس انگشت نگاری DNA به کمک تکنیک ملکولی RAPD-PCR مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای این منظور از سه آغازگر تصادفی به نامهای 54، 117 و 160 استفاده شد. DNA تعداد 54 جدایه قارچ مربوط به نمونه‌های پسته آلوده و پس مانده‌های فرآوری پسته استخراج گردید و قطعات DNA در یک برنامه حرارتی مشخص تکثیر شدند. انگشت نگاری DNA برای تمامی جدایه‌ها انجام شد و فراوانی دودمانهای کلونی (Clonal lineages) تعیین گردید. بر اساس تجزیه کلاستر شش گروه انگشت نگاری یا دودمان کلونی در بین جدایه‌ها شناسایی و به اسامی A، B، C، D، E و F نامگذاری شد. در دودمان کلونی A، ۱۶/۸٪ دودمان کلونی B، ۵۳/۷٪، در دودمان کلونی D، ۲۴٪ و در دودمانهای کلونی C، E و F هر کدام ۱/۸٪ از جدایه‌های مورد آزمایش قرار گرفتند. بین دودمانهای کلونی و پراکنش جغرافیایی ارتباط معنی‌داری مشاهده نشد. نتایج نشان داد که جمعیت این قارچ در استان کرمان از تنوع ژنتیکی کمی برخوردار است.

کلمات کلیدی: آسپرژیلوس فلاووس، پسته، واکنش زنجیره‌ای پلیمرز، کرمان، تنوع ژنتیکی