

بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* بر اساس گروههای سازگاری رویشی در منطقه پسته کاری استان کرمان

رضا حیدریان^۱، محمد جوان نیکخواه و عباس شریفی تهرانی^۲

۱- گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی استان کرمان

۲- گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران کرج

بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت قارچ *Aspergillus flavus* بر اساس گروههای سازگاری رویشی در منطقه پسته کاری استان کرمان، خلاصه تعداد ۷۷ جدایه قارچ *A. flavus* از مفرز نمونههای پسته و پسماندهای

فرآوری پسته از سراسر استان کرمان جداسازی و تک اسپور شدن و چesh یافتنگان نیت (nit) به کمک محیط غذایی زاپک حاوی کلرات جداسازی گردیدند. از بین جدایه‌ها، برای ۴۸ جدایه، چesh یافته nit بدست آمد و جداسازی چesh یافته برای سایر جدایه‌ها ممکن نشد. از تلاقي بین چesh یافتنگان مختلف هر جدایه برای انتخاب آنها جهت آزمایش تكمیل سازی ژنتیکی، هیچ هتروکاریونی تشکیل نشد. لذا از هر جدایه فقط یک چesh یافته انتخاب شد. تیپ فنوتیپی چesh یافتنگان، بر روی محیط‌های افترافقی با منابع مختلف ازت (نیترات، نیتریت، آمونیم، اوریک اسید و هیبورزانین) مشخص شد. ۷۵٪ از چesh یافتنگان از نوع ۱ nit ۱۸٪ از نوع ۳ nit و ۷٪ از نوع M nit بودند. چesh یافتنگان جدایه‌های مختلف برای شناسایی گروه‌های سازگاری رویشی بر روی محیط زاپک با یکدیگر تلاقي داده شدند و در نتیجه، تعداد ۲۱ جدایه بر اساس تشکیل هتروکاریون در چهار گروه سازگاری رویشی با نامهای Af3, Af2, Af1 و Af4 قرار گرفتند و چesh یافتنگان ۲۷ جدایه در هیچ موردی با هم هتروکاریون تولید نکردند و در هیچ گروه سازگاری قرار نگرفتند. گروه‌های سازگاری رویشی با پراکنش جغرافیایی جدایه‌ها هیچ ارتباط مشخصی نشان ندادند. نتایج نشان داد که گرچه جدایه‌های قارچ قادر به تبادل مواد ژنتیکی از طریق پیوندهای هیفی و تشکیل هتروکاریون هستند ولی جمعیت قارچ A. flavus در استان کرمان دارای تنوع کمی است و راژه‌های کلیدی: Aspergillus flavus، گروه‌های سازگاری رویشی، نوع ژنتیکی، پسته، اسکلروت