

## عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی قارچ آسپرژیلوس فلاووس توکسین زا جدا شده از پسته های شهر رفسنجان با بررسی بیان ژن nor-1 دخیل در مسیر بیوسنتز آفلاتوکسین

## محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 8، شماره 31 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

مژگان سقازاه

## خلاصه مقاله:

آفلاتوکسین ها از متابولیت های ثانویه قارچ ها هستند که فوق العاده سمی و سرطانزا می باشند و می توانند باعث آلودگی مواد غذایی مختلفی همچون خشکبار مانند پسته شوند. از آنجایی که ایران یکی از بزرگترین صادرکنندگان پسته در جهان است و یکی از آلودگی های مهم پسته آفلاتوکسین است، هدف از این تحقیق جداسازی و شناسایی قارچ آسپرژیلوس فلاووس توکسین زای جدا شده از پسته های شهر رفسنجان با بررسی بیان ژن nor-1 دخیل در مسیر بیوسنتز آفلاتوکسین به روش مولکولی RT-PCR می باشد. در این تحقیق به طور تصادفی از 10 خشکبار فروشی در نقاط مختلف شهر رفسنجان، نمونه های پسته گردآوری و یک مجموعه از 1000 عدد پسته تهیه شد، سپس با تکنیک های میکروبی قارچ های آنها جداسازی شدند و با بررسی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی حضور قارچ های آسپرژیلوس فلاووس تایید شد. سپس محتویات ژنومی و RNA قارچ ها استخراج، تخلیص و آزمایش RT-PCR جهت بررسی بیان ژن مورد نظر انجام شد. در این تحقیق 42 (4/21%) نمونه ی بررسی شده برای ژن nor-1 دارای بیان و به عبارت دیگر توکسین زا بودند. آلودگی به آفلاتوکسین در نقاط مختلف دنیا در انواع مواد غذایی و در مقادیر مختلف گزارش شده است که برای سلامت عمومی می تواند یک تهدید باشد، پس بکار گیری نظارت و روش های صحیح نگهداری، توزیع و تشخیص سریع به کمک روش های مولکولی، جهت کاهش میزان آلودگی مواد غذایی بخصوص محصولات خشکبار به قارچ های مولد آفلاتوکسین ضروری می باشد.

## کلمات کلیدی:

آسپرژیلوس فلاووس، آفلاتوکسین، پسته، ژن nor-1

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944836>

