

خشک میوه ها

پوستر

جدا سازی و شناسایی باکتری ها، مخمرها و اکتینومیست های آنتاگونیست منطقه پسته کاری رفسنجان جهت کنترل بیولوژیک قارچ *Aspergillus flavus* توکسین زای پسته

سید حمید رضا فرابی، نادر حسن زاده، حمید رضا زمانی زاده

گروه زراعی و باغی، مجتمع آموزشی جهاد کشاورزی بعثت، استان فارس، گروه کیاهپرشنگی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم تحقیقات تهران

یکی از بزرگترین مشکلات و مسائل جهانی آلودگی مواد غذایی و ضایعات بیش از حد محصولات باغی با قارچهای اثباری، بخصوص قارچ *Aspergillus flavus* توکسین زای است که باعث کمبود مواد غذایی می شود. یکی از راه های کاهش آلودگی استفاده از میکروارگانیسم های ساپروفیت، به عنوان یک عامل کنترل بیولوژیک برای جلوگیری از آلودگی و درمان آلودگی می باشد. با توجه به اینکه آلودگی پسته به قارچهای توکسین زای در مرحله اول با عارضه زود خندانی در باغ شروع می شود، لزوم پیشگیری به منظور بالا بردن کیفیت و ارزش دانه های پسته از طریق کنترل بیولوژیک قارچ قبل و بعد از برداشت احساس می شود. به منظور ارزیابی کنترل بیولوژیک قارچ *Aspergillus flavus* توکسین زای پسته در شرایط آزمایشگاهی در فصول مختلف از برگ، خوش پسته، پسته های اثباری، خاک و آب منطقه پسته کاری رفسنجان نمونه برداری شد. نمونه ها به آزمایشگاه منتقل و باکتریها، مخمرها و اکتینومیست های آنتاگونیست، از روش کشت متقابل استفاده شد. بدین ترتیب که از مجموع ۱۲۵ استرین جمع آوری شده از منطقه، ۱۲ استرین با این روش به عنوان آنتاگونیست برتر جداسازی و بررسی های مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، جهت شناسایی آن ها انجام شد. نتایج نشان داد که جدایه های

B1,B7,B10,B11,B12 متعلق به گونه های *Pseudomonase spp.* و جدایه های B6 متعلق به گونه های *Bacillus spp.* جدایه B2,B3,B8,B9 متعلق به گونه های *Flavobacterium sp.* و جدایه های B13 جدایه *Entrobacter sp.* به ترتیب مخمر و اکتینومیست شناسایی شد . فواصل بازدارندگی توسط جدایه ها ، بر روی چهار محیط کشت KB,AFPA,PDA,NA طبق روش آزمون چند دامنه ای دانکن در یک طرح کاملاً تصادفی اندازه گیری شد . نتایج حاصل از بررسی های آماری گویای اختلاف معنی دار در سطح یک درصد بین جدایه ها بود و با در نظر گرفتن محیط کشت اختلاف معنی داری در سطح یک درصد بین جدایه ها وجود دارد ، به طوری که جدایه *Pseudomonase sp.* (B11) بیشترین اثر بازدارندگی وجودیه اکتینومیست (B4) (کمترین اثر را نشان داد.