

عنوان مقاله:

شناسایی مولکولی گونه های آسپرژیلوس آلوده کننده ذرت علوفه ای سیلوه های شهرستان مرودشت و شیراز در استان فارس

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید غفوری - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت

طاهره بصیرنیا - استاد بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت

سید محمدرضا موسوی - استاد بیماری شناسی گیاهی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی مرودشت

خلاصه مقاله:

بهداشت و سلامت خوراک مصرفی دام از عوامل تضمین کننده سلامت دام و فراورده های دامی است. یکی از عوامل آلوده کننده علوفه های ذخیره ای در سیلوه ها، آلودگی های قارچی به ویژه شبه جنس آسپرژیلوس است که علاوه بر خسارت مستقیم با تولید زهرابه باعث مسمومیت دام و فراورده های آن میشود. در این تحقیق از ذرت علوفه ای سیلوه های شهرستان مرودشت و شیراز نمونه برداری شد و ایزوله های قارچی آلوده کننده آن جداسازی و خالص گردید. ابتدا به روش مرفولوژیکی شبه گونه های جنس آسپرژیلوس با تهیه اسلایدهای میکروسکوپی شناسایی گردید و در ادامه جهت شناسایی مولکولی، استخراج DNA با روش خرد کردن با گریندر انجام شد و با PCR و استفاده از جفت آغازگرهای یونیورسال ITS1/ITS4 و BT2a/BT2b قطعاتی به اندازه 500 تا 600 جفت باز از ژنهای ITS و بتاتوبولین تکثیر و تعیین ترادف شد و با بانک ژن مقایسه گردید. نتایج نشان داد شبه گونه های آلوده کننده از نمونه های شهرستان مرودشت و شیراز عبارتست از: A.flavus، A.nidulans، “، A.versicolor، A.niger، A.ochraceus، A.sydowii، A.fumigatus، A.oryzae و Emericella quadrilineata داده های این تحقیق نشان داد در اکثر موارد توالی ITS شبه گونه های این شبه جنس (به ویژه گونه های مشابه از نظر مرفولوژیک) با یکدیگر تشابه کامل دارند و قادر به تفکیک گونه ها نیست، درحالیکه استفاده از ژن بتاتوبولین با دقت بسیار بالاتری گونه ها را از یکدیگر تفکیک کرد. در کل می توان گفت ITS به تنهایی هیچگاه قادر به تفکیک اعضای زیر گونه های این شبه جنس نیست.

کلمات کلیدی:

زهرابه، گریندر، مرفولوژی، آغازگر، PCR، بتاتوبولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349381>

