

جداسازی مورفولوژیک و بیوشیمیایی
گونه های آسپرژیلوس جدا شده از خوراک دام
بوسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا
HPLC

تالیف:

سپیده رحیمی

سحر رحیمی

زمستان ۹۵

سرشناسه	:	رحیمی، سپیده، ۱۳۶۶ -
عنوان و نام پدیدآور	:	جداسازی مورفولوژیک و بیوشیمیایی گونه‌های آسپرژیلوس جدا شده از خوراک دام بوسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) / تألیف سپیده رحیمی، سحر رحیمی، تهران: سپیده رحیمی، ۱۳۹۵.
مشخصات نشر	:	۸۳ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
مشخصات ظاهری	:	۱۵۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۰۰۴-۶۶۷۹-۴
شابک	:	فیبا
وضعیت فهرست نویسی	:	خوراک حیوانی - آلودگی
موضوع	:	Feeds -- Contamination
موضوع	:	آسپرژیلوس
موضوع	:	Aspergillus
موضوع	:	آفلاتوکسین‌ها - ایران - تجزیه و آزمایش - دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	:	Aflatoxins -- Iran -- Analysis -- Laboratory manuals
موضوع	:	کروماتوگرافی مایع با بازدهی عالی - دستنامه‌های آزمایشگاهی
موضوع	:	High performance liquid chromatography -- Laboratory manuals
موضوع	:	آفلاتوکسین‌ها - ایران - سم‌شناسی
موضوع	:	Aflatoxins -- Iran -- Toxicology
موضوع	:	رحیمی، سحر، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	:	۱۳۹۵ ۴/۸/۹۷SF
رده بندی کنگره	:	۰۸۵۵/۶۳۶
رده بندی دیویی	:	۴۵۳۷۸۷۳
شماره کتابشناسی ملی	:	

عنوان کتاب	:	جداسازی مورفولوژیک و بیوشیمیایی گونه‌های آسپرژیلوس جدا شده از خوراک دام بوسیله دستگاه کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)
مؤلفین	:	سپیده رحیمی، سحر رحیمی
ناشر	:	تهران نشر
نوبت چاپ	:	دی-۱۳۹۵
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت	:	۱۸۰۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰۴-۶۶۷۹-۴
دفتر انتشارات: تهران -		
تلفن همراه: ۰۹۱۰۱۹۳۷۰۶۷-۰۹۳۶۱۵۲۹۳۸۹		
وب سایت:	www.moalfyana.com	پست الکترونیک: a.tadvin28@gmail.com
هر گونه نسخه برداری و تکثیر از کل کتاب یا بخشی از آن ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.		

آفلاتوکسین یک متابولیت سرطان زا است که توسط تعدادی از خانواده آسپرژیلوس های گونه فلاوی تولید می گردد. جیره دام آلوده به آفلاتوکسین سلامت انسان و دام را به خطر می اندازد، هدف ما در این مطالعه مشخص کردن میزان آلودگی قارچی خانواده آسپرژیلوس گونه فلاوی در خوراک دام بود. در این مطالعه تلاش گردید تا اولاً میزان آلودگی قارچی در شش ماده اصلی خوراک دام تعیین گردد و سپس در نمونه های جدا شده توالی ژنتیکی، خوشه آفلاتوکسین در ژنوم نمونه ها مشخص گردد. در تست حاضر از ۱۲۱ ایزوله جدا شده با استفاده از *ITS* مشخص شد که شیوع آلودگی به آسپرژیلوس ۵۵/۳۷ درصد بود. همچنین با تعیین توالی ژن *aflP*، *aflD* و *aflR* مشخص گردید که به ترتیب ۳۷/۲۱ و ۶۷/۱۶ و ۵۹/۷۰ درصد از نمونه ها دارای این ژن ها هستند. تعیین توالی، غالب بردن آسپرژیلوس فلاووس در نمونه ها را نشان داد. نتایج تست HPLC وجود توکسین در ۵۷/۲۸ درصد از نمونه های مورد تست قرار گرفته را نشان داد. میزان آلودگی ذرت، جری ایرای، خارجی به آسپرژیلوس خانواده فلاوی به ترتیب حدود ۱۰/۸۳ درصد در ذرت و ۰/۱۳ درصد در گندم بود. در جو این میزان دو برابر گندم بود و بالاترین آلودگی در سبوس و کنجاله سویا دیده شد که مقدار آن ۵۷/۶۹ در سبوس و ۵۲ درصد در کنجاله سویا بود. نتایج تعیین توالی غالب بودن گونه آسپرژیلوس فلاووس را نشان می دهد، هر چند گونه های دیگر مانند آسپرژیلوس اریزا و آسپرژیلوس پارازیتکوس و آسپرژیلوس نومیوس نیز جدا گردیدند.

با توجه به آلودگی بالای قارچی در خوراک دام وارداتی و همچنین سطح بسیار پایین آلودگی در محصولات داخلی بهتر است که مسئولان نسبت به افزایش تولید داخلی، نظارت بیشتر بر تولید، حمل و واردات خوراک دام داشته باشند.

۱۰	فصل اول
۱۰	مقدمه و تاریخچه
۱۰	مقدمه
۱۳	فصل دوم
۱۳	قارچ های مولد آفات در بین
۱۳	مقدمه
۱۵	جنس اسپرژیلوس
۱۷	اهمیت گونه های اسپرژیلوس
۲۰	طبقه بندی جنس اسپرژیلوس
۲۱	اسپرژیلوس دسته فلاوی
۲۵	فصل سوم
۲۵	مایکوتوکسین ها و انواع آفاتوکسین
۲۵	تعریف و تاریخچه مایکوتوکسین ها
۲۶	انواع سموم قارچی (مایکوتوکسین ها) (Bennett and Klich 2003)
۲۶	آفاتوکسین ها (G1 و G2 و B2، B1)
۲۷	دی اکسی نیوالنول (DON)
۲۷	فومونیسین (B1، B2 و B3)
۲۷	سم T2
۲۷	زیرالنون (ZON)

نمونه گیری از سیلوهای جیره دام از دامپروری های صنعتی مناطق مختلف استان تهران و البرز

۴۶	نمونه برداری
۴۶	مشخصات نمونه
۴۷	تعداد نمونه
۴۷	روش نمونه برداری
۴۸	مطالعات مورفولوژیکی
۴۹	بررسی مورفولوژیکی ایزوله ها بر روی محیط کشت
۵۰	تهیه محیط کشت
۵۰	تهیه محیط کشت ساپورو دکستروز آگار (SDA)
۵۰	تهیه محیط کشت عصاره مخمر ساکروز آگار (YESA)
۵۱	تهیه محیط کشت عصاره سیب زمینی دکستروز آگار (PDA)
۵۱	روش کشت و بررسی آن
۵۲	مطالعات بیوشیمیایی
۵۲	روش تهیه سوسپانسیون آرمی
	بررسی تولید آفلاتوکسین بر محیط کشت (YESA) در ایزوله های دارای ژن <i>ITS</i> مثبت و گروه
۵۳	فلاوی با روش HPLC
۵۳	مراحل آزمون HPLC
۵۳	استخراج آفلاتوکسین از جیره دام
۵۳	مواد و وسایل مورد نیاز:
۵۴	پیاده کردن متد HPLC
۵۸	فصل پنجم
۵۸	نتایج و یافته ها
۵۸	جداسازی و شناسایی ایزوله های اسپرژیلوس دسته فلاوی از نمونه های جیره دام
۶۳	بررسی تولید آفلاتوکسین
۶۳	نتایج حاصل از بررسی کیفی تولید آفلاتوکسین با استفاده از نور ماوراء بنفش
۶۴	نتایج حاصل از بررسی کمی تولید آفلاتوکسین با استفاده از دستگاه HPLC
۶۸	فصل ششم

بحث ، نتیجه گیری

جمع بندی و نتیجه گیری

پیشنهادهات

فهرست منابع و مراجع

www.ketab.ir