

دانلود مقاله بررسی راهکارهای مقابله با اکراتوکسین A جهت بالابردن ایمنی مصرف انگور و فراورده های آن

[جهت مشاهده دانلود مقاله بررسی راهکارهای مقابله با اکراتوکسین A جهت بالابردن ایمنی مصرف انگور و](#)

[فراورده های آن به پایین همین صفحه مراجعه نمایید](#)

تعداد صفحات : 4 صفحه

برای دریافت اینجا کلیک کنید

فرمت WORD قابل ویرایش



چکیده

اکراتوکسین (A) (OTA) متابولیت سمی حاصل از رشد برخی قارچ ها مثل آسپرژیلوس و پنیسیلیوم می باشد . این قارچ ها از جمله عوامل آلوده کننده انگور و فراورده های آن هستند . شناخت عوامل مؤثر بر رشد قارچ های مذکور و شرایط تولید سم توسط آنها ، برای مهار این آلودگی ضروری است . لذا در مقاله حاضر ، با استناد به پژوهش های متعددی که در این زمینه انجام شده است ، شرایط مناسب برای رشد قارچ های مولد OTA و روش های مختلف مواجهه با این آلودگی که سلامت و ایمنی مصرف کننده را به خطر می اندازد ، بیان شده است .

کلمات کلیدی : اکراتوکسین - انگور - ایمنی

مقدمه

اکراتوکسین (A) (OTA) ، میکوتوکسینی است که بر سیستم کلیه اثرات سمی داشته و همچنین موجب پائین آمدن قدرت سیستم ایمنی بدن شده و گاهی منجر به ناقص الخلقه شدن جنین می شود. همچنین آژانس بین المللی تحقیقات سرطان ، به علت اینکه این سم توانایی ایجاد سرطان در انسان را دارد ، آن را جزء گروه ۲B طبقه بندی کرده است . (Ahmed et al 2015) انسان از طریق مصرف مواد غذایی آلوده به این سم در معرض خطرات ناشی از آن قرار می گیرد (Ahmed et al 2015, Covareli et al 2012 , Amezqueta et al 2009) انگور و فراورده های آن مثل آب انگور و انواع کشمش و ... از جمله مواد غذایی هستند که برای رشد قارچ های مولد

OTA مستعد می باشند . حضور OTA در آب انگور بسیار مورد توجه محققین قرار گرفته است . چرا که معمولاً مصرف کننده اصلی آن کودکان هستند (Varga et al 2006) طبق قوانین اروپا ، حد مجاز این سم در آب انگور (European Commission 2005) 2) و برای فراورده های خشک مانند کشمشها ۱۰ اعلام شده است . (Covareli et al 2012)

در این مقاله بر اساس اطلاعات علمی موجود در سایر پژوهش ها ، عوامل مؤثر بر رشد قارچ های مولد OTA ، شرایط لازم برای تولید سم و همچنین روشهای مختلفی که با به کارگیری آنها تا حد امکان می توان حضور

قارچ ها و ترشح سم توسط آنها را کنترل کرد ، بیان شده است .

میکرو ارگانیسم های تولید کننده OTA

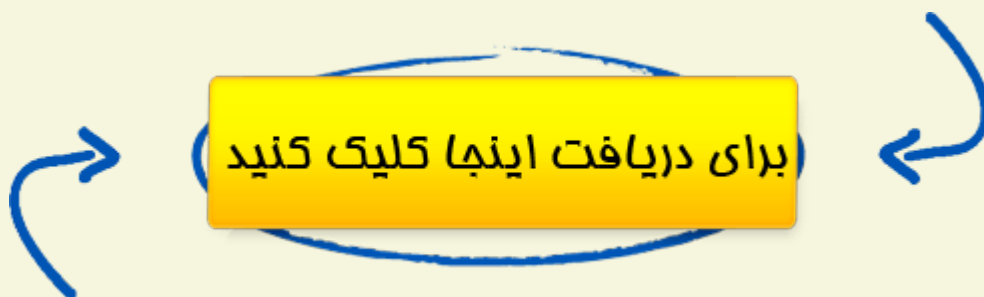
در ابتدا تولید OTA فقط به آسپرژیلوس اکرانسوس نسبت داده می شد ولی چندین گونه دیگر متعلق به جنس آسپرژیلوس و پنی سیلیوم نیز قدرت ساختن این سم را دارند (Covareli et al 2012) در مناطق گرم مثل جنوب اروپا گونه هایی از آسپرژیلوس مثل *A.niger* ، *A.Carbonarius* ، *A.melleus* ، *A.ochraceus* ، و در مناطق معتدل تر گونه هایی از پنسیلیوم مثل *P. nordicam* ، *P.verrucosum* عامل تولید این سم هستند . (Covareli et al 2012)

در سال ۲۰۰۱ آبراکا و همکارانش روی انگورهای عرضه شده در فروشگاه های اسپانیا مطالعات قارچ شناسی انجام دادند و دریافتند که ۹۸٪ نمونه های مورد بررسی آلوده بودند. آسپرژیلوس نایجر در ۹۸٪ نمونه ها و آسپرژیلوس

کربوناریوس در ۵۸٪ نمونه ها شناسایی شد. همچنین ۹۶/۷٪ از سویه های کربوناریوس و ۰/۶٪ از سویه های نایجر توانایی تولید سم را داشتند. بنابراین آنها نتیجه گرفتند که آسپرژیلوس کربوناریوس (آسپرژیلوس سیاه) منشاء اصلی تولید سم OTA در انگور می باشد . (Valero (Abraca et al 2003) و همکارانش نیز در سال ۲۰۰۵ به نتایجی مشابه دست یافتند .

عوامل مؤثر بر رشد قارچ ها و تولید سم OTA

شرایط آب و هوای مختلف بر نحوه توزیع قارچ های مولد OTA و همچنین بر غلظت نهایی OTA در محصول موثر می باشد . (Batlian et al 2004) دما عامل بسیار مهمی است . به عنوان مثال تولید OTA توسط آسپرژیلوس کربوناریوس در دمای ۱۵ - ۲۰ به حداکثر میزان خود می رسد . (Esteban et al 2004) عامل دیگر فعالیت آب () می باشد. فعالیت آب () مطلوب برای تولید سم ۰/۹۲ - ۰/۹۸ می باشد (Seratoza et al 2010) هجوم قارچ ها به میزان رسیدگی انگورو شرایط محیطی وابسته است . به طوری که در آب و هوای گرم آلترناریا ، بوتری تیس و ریزوپوس در مراحل اولیه رشد انگور ، آن را مورد حمله قرار می دهند . در حالیکه در زمان برداشت و طی خشک کردن آسپرژیلوسها (در درجه اول) و پنسیلیوم ها (در درجه دوم) آلوده کننده هستند . (Belli et al 2008 , Valero et al 2004)



مقالات مرتبط

- [دانلود مقاله ارزیابی طرح توجیهی توسعه نوغانداری شهرستان شفت](#)
- [دانلود مقاله بررسی عوامل موثر بر کیفیت حساسیتی و مقایسه نحوه رتبه بندی موسسات حساسیتی در ایران با سایر موسسات بین المللی](#)
- [دانلود مقاله بررسی رابطه پایداری اجزای صورت جریان وجه نقد با پایداری قیمت آبی سهام در بورس اوراق بهادار تهران](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ایران](#)

- گت پیر ، منع مقالات انگلیسی و فارسی
- دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی