

عنوان مقاله:

تاثیر قارچ آسپرژیلوس فلاووس بر پسته و راه های کنترل آن

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

نجوا زهره وند - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران، تهران، ایران

ملیکا مهدی زاده زهتاب گرمردی - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران، تهران، ایران

امیر کیان کیهانی زاده - دانشجوی کارشناسی، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران، تهران، ایران

نازنین داراب زاده - استادیار، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پسته به دلیل داشتن ارزش تغذیه ای بالا و میزان کالری و چربی پایین در بین خشکبار و همچنین به دلیل داشتن طعم خاص در بین مردم جایگاه ویژه‌ای دارد. از این رو ایران با داشتن زمین های پسته بالغ بر 357000 هکتار، رقابتی بسیار با کشورهای دیگر به خصوص ایالت متحده آمریکا داشته و از نظر تولید سالیانه رتبه دوم را دارد. ارزش اقتصادی صادرات پسته در ایران حدود یک میلیارد دلار در سال است. که این مقدار برای کشوری مانند ایران کهاقتصادی متکی بر نفت دارد، ارزآوری عظیمی است؛ همین امر باعث میشود که کشور برای حفظ سلامت این محصول تلاش کند. یکی از مهمترین و عمدهترین مشکلات در این حوزه، قارچ آسپرژیلوس فلاووس است. وجود قارچ آسپرژیلوس و سم آفلاتوکسین بالاتر از حد مجاز، میزان صادرات این محصول را به کشورهای اروپایی کاهش داده و منجر به فروش آن با قیمت بسیار پایین در کشورهای آسیایی فاقد استانداردهای مجاز شده است. آفلاتوکسین یک ماده سرطانزا و جهشزا است و ناهنجاری هایی مانند سرطان کبد را در انسان ایجاد می کند. آفلاتوکسین بسته بهمیزبان هایش تیپ های مختلفی دارد که از این میان آفلاتوکسین B(1) به عنوان قوی ترین سرطانزا محسوب می شود. هدف از انجام این پژوهش، مروری بر مطالعات انجام شده در کشور و بررسی نتایج آنها از حیث ایمنی پسته و فرآورده های وابسته به آن از نظر وجود فساد قارچی آسپرژیلوس فلاووس است. نتایج مطالعات صورت گرفته در کشور جهان نشان داد که اولین و بهترین راهکار، کشاورزی مناسب است که شامل نگهداری قبل از برداشت، فرایندهای برداشت و فرایندهای پس از برداشت و همچنین آموزش درست به کشاورزان است. راههای پیشنهادی دیگر، استفاده از گیاهان دارویی به جای قارچ کش های شیمیایی و استفاده از فیلم های خوراکی و طبیعی برای مغز پسته و همچنین استفاده از روش های بیولوژیکی (استفاده از باکتری های لاکتوباسیلوس رامنوسوس و پروبیوتیک، مخمر پیشیاآنومالا، کاندیدا آلیکانس و استفاده از گونه های غیرتوکسین زای آسپرژیلوس) به عنوان یک روش نوآورانه و بیضرر در تمامی جهان میباشد. استفاده از روشهای نوین مانند کاربرد ازن و استفاده از روشهای بسته بندی نوین مانند بسته بندی با اتمسفر تغییر یافته و استفاده از روش پروفیل فرار به عنوان روشی برای تشخیص زود هنگام این قارچ نیز توصیه میشوند. همچنین استفاده از سولاریزاسیون خاک می تواند یک شیوه ی مناسب برای مناطق گرمسیر باشد. بنابراین لازم است دولت برای حفظ سلامتی مردم به ویژه کودکان و همچنین استفاده از پسته به عنوان منبع درآمدی غیرنفتی، تدابیر لازم مدیریتی و اقتصادی برای مقابله و مهار کردن این قارچ را اعمال کند.

کلمات کلیدی:

پسته، آفلاتوکسین، آسپرژیلوس فلاووس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957860>

