

عنوان مقاله:

بررسی اثر سن زدگی بر روی آفلاتوکسین در میوه پسته

محل انتشار:

دومین همایش ملی پسته ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خاطره نکویی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی پس از برداشت، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

فاطمه حسن زاده داورانی - گروه بیماری شناسی گیاهی، واحد رفسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

پسته یکی از محصولات خشکبار، با اهمیت اقتصادی و صادراتی بالا و بومی ایران میباشد و به خاطر کیفیت عالی آن در بین کشورهای تولید کننده، این محصول از مرغوبیت ویژه ای برخوردار است. یکی از مشکلات اساسی در زمینه تولید محصولات خشکبار در عرصه مصرف صادرات پسته، آلودگی آن به سم آفلاتوکسین است. آفت زدگی یکی از دلایل کاهش کیفیت پسته توسط آفت سن برای ورود انواع قارچ ها به ویژه قارچ مولد آفلاتوکسین می باشد. در این راستا نمونه برداری از ترمینال های فراوری پسته در شهریور و مهرماه سال 1396 در منطقه رفسنجان صورت گرفت. پس از جداسازی میوه سن زده از میوه سالم نمونه ها در سه تکرار با شرایط کاملا ایزوله و در دمای حدود 90 C به آزمایشگاه جهت بررسی ها منتقل شدند. میزان آفلاتوکسین در نمونه ها با روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا مورد بررسی کمی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس حاکی از معنی دار بودن تاثیر سن زدگی بر میزان آفلاتوکسین می باشد. به طوری که میانگین میزان آفلاتوکسین 87/15 ppb و 0/9 ppb به ترتیب برای پسته های سن زده و فاقد سن زدگی بود. در آخر، پیشنهاد می شود که با شناسایی و غربال میوه های سن زده و جلوگیری از ورود آفت سن به مزرعه می توان انتظار داشت که سطح آفلاتوکسین در محموله های پسته کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

آفت، آسپرگیلوس زهرابه، کپک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822181>

