

آفلاتوکسین زدایی پسته‌های آلوده توسط ناترولیت‌های طبیعی

محمد حسن فولادی، ابوالفضل گلشن تفتی

عضو هیات علمی دانشگاه شهید باهنر، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

سم زدایی آفلاتوکسین پسته‌های آلوده با بکارگیری ناترولیت‌ها بعنوان روشی فیزیکی و سالم انجام شد. پسته‌های با آلودگی زیاد، متوسط و یا کم به آفلاتوکسین با سوسپانسیون ۵٪ ناترولیت شستشو داده شد. با روش کروماتوگرافی لایه نازک و اسکتر مقدار آفلاتوکسین اندازه‌گیری گردید. آفلاتوکسین B1 و B2 در نمونه‌ها شناسایی گردید و قسمت اعظم آلودگی پسته‌ها از نوع آفلاتوکسین B1 بود. تیمار پسته‌های آلوده به آفلاتوکسین با ناترولیت سبب کاهش آفلاتوکسین B1 از ۳۸٪ تا ۱۰٪ بسته به میزان آلودگی اولیه پسته گردید. نتایج نشان داد گرچه ناترولیت‌ها می‌توانند بطور موثری باعث کاهش آفلاتوکسین B1 پسته گردد ولی در خنثی سازی آفلاتوکسین B2 چندان موثر نبود.

کلمات کلیدی: پسته، آفلاتوکسین زدایی، زئولیت، ناترولیت