

عنوان مقاله:

مایکوتوکسین ها و بیوتروریسم

محل انتشار:

دومین همایش سراسری پژوهش های نوین در کشاورزی و علوم دامی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصوره مظاهری - مدیر گروه پژوهشی، دکترای بیوفیزیک، گروه پژوهشی بیولوژی، پژوهشکده صنایع غذایی و کشاورزی پژوهشگاه
استاندارد

معصومه محمودی میمند - عضو هیات علمی، فوق لیسانس سم شناسی، گروه پژوهشی بیولوژی، پژوهشکده صنایع غذایی و کشاورزی
پژوهشگاه استاندارد

خلاصه مقاله:

مایکوتوکسین ها متابولیت های ثانویه قارچ ها هستند که باعث آلودگی محصولات کشاورزی شده و منجر به بیماری یا مرگ در انسان ها و حیوانات می شوند. شرایط محیطی به ویژه دما و رطوبت بالا باعث تکثیر قارچ ها می شود، البته شرایط خشکسالی هم می تواند باعث افزایش خطر آلودگی آفاتوکسین شود. برخی مایکوتوکسین ها می توانند به عنوان سلاح های بیوتروریسم مورد استفاده قرار گیرند. امروزه احتمال خطر چنین حمله ای، واقعی در نظر گرفته می شود چرا که قرار گرفتن در معرض مایکوتوکسین ها می تواند دامنه وسیعی از اثرات بیولوژیکی مضر از جمله خونریزی، سمیت کبدی، سمیت کلیوی، سمیت عصبی، استروژنیک، تراتوژنیک، جهش زایی و سرطان زایی را در پی داشته باشد. مایکوتوکسین ها می توانند بطور تیوری توسط سازمان های تروریستی کوچک برای سمی کردن منابع آب و غذا استفاده شوند. غلظت خام یا عصاره های خشک شده محیط های کشت قارچی رشد کرده حاضر می توانند مورد استفاده شود و به عنوان اسلحه به کار روند. با توجه به تهدیدات گوناگون از جانب عوامل بیگانه و خود فروخته در کشورمان، لذا لازم است دانش مان را در خصوص شناسایی سریع و دقیق انواع سموم بالا برده تا بتوانیم در مواقع خطر به درستی وارد عمل شویم.

کلمات کلیدی:

مایکوتوکسین، اکراتوکسین، مسمومیت، بیوتروریسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693359>

