

عنوان مقاله:

سموم بیولوژی تهدیدی بالقوه از جانب بیوتروریست ها

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرتضی محمدزاده مقدم - کارشناس ارشد مهندسی علوم و صنایع غذایی، مسئول آزمایشگاه مواد غذایی، معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

مژگان حاجی زاده - کارشناس مهندسی علوم و صنایع غذایی، کارشناس آزمایشگاه مواد غذایی، معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

عبدالصالح نجار - کارشناس زیست شناسی، کارشناس آزمایشگاه مواد غذایی، معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی گناباد

خلاصه مقاله:

باکتری ها و ویروس ها و سموم تولید شده توسط آنها یک تهدید بالقوه برای مردم هستند. تعداد محدودی از سموم طبیعی می توانند برای یک حمله بیهوشی تروریستی بکار روند. اگرچه نسبتاً محدود می باشند ولی این سموم طبیعی می توانند باعث مشکلات آزار دهنده ای شوند. متأسفانه امروزه ما شاهد بیهوشی تروریسم هستیم. بیهوشی تروریسم استفاده عمدی از عوامل بیولوژیکی است که باعث بیماری مردم می شود. تعدادی از سموم طبیعی می توانند بعنوان سلاح بیولوژیکی استفاده شوند. دانش پایه و مهارت سلاح بیولوژیکی به انتخاب یک مجموعه از سموم طبیعی نیازمند می باشد که بتوانند برای بیهوشی تروریسم استفاده شوند. جمعیت غیر نظامی باید در مورد توانایی سلاح های بیولوژیکی بیهوشی تروریسم مطلع باشند. برای استفاده در این کار باید سموم بسیار مهلک باشند و به آسان در مقدارهای بالا تولید شوند. در حال حاضر تعداد کمی سموم گیاهی و باکتریایی، به علاوه یک مجموعه از سموم تولید شده بوسیله جلبک ها و کپک ها در زمره سمومی هستند که امکان استفاده آنها در حملات بیوتروریستی هست. حداقل چهار ملاک وجود دارد که یک سم بتواند توسط بیوتروریست ها استفاده شود: 1- توانایی و سادگی ساخت 2- سادگی کاربرد 3- تاثیر فعالیت (مسمومیت زایی) 4- پایداری قابل قبول سموم طبیعی یک رنج وسیع از فعالیت مسموم کنندگی با LD50 از 5µg/kg تا 200µg/kg را دارا هستند. از جمله می توان به سمومی مانند: بوتولسم، ریسین (رایسین یک سم طبیعی مشتق شده از لوبیای گیاه روغن کرچک است که در همه جای دنیا وجود دارد. (Ricin communis)، ساکسی توکسین ها، سموم انواع جلبک ها، میکروسیستین ها، آنا توکسین ها و مایکوتوکسین ها اشاره کرد. سم بو تولو نیوم و رایسین بسیار مناسب برای بیهوشی ترور کننده است. تعداد دیگری از سموم طبیعی مثل ساکسی توکسین ها، میکروسیستین ها و مایکو توکسین ها می توانند در لیست عوامل بیولوژیکی بالقوه برای بیهوشی ترور کننده نیز باشند. 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 بدرستی وارد عمل شویم.

کلمات کلیدی:

سموم طبیعی، -تهدید، بیوتروریست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322834>



