

عنوان مقاله:

ارزیابی توانایی مانان استحصالی از مخمر ساکارومایسس سرویزیه در حذف آفلاتوکسین از محیط کشت

محل انتشار:

اولین همایش ملی میان وعده های غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حنه وکیلیان - دانش آموخته دکتری صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

سید علی مرتضوی - استاد، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

الناز میلانی - استاد یار، پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی مشهد

آرش کوچکی - دانشیار، گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مانان ها ترکیبات گلیکوزیدی دیواره سلولی مخمر و عامل استحکام و شکل مناسب سلول میباشند. گزارش شدهاست که مانان مشتق شده از دیواره سلولی مخمر میتواند سبب جذب اکراتوکسین A و دارای اثرات بازدارنده بر آفلاتوکسین B1 باشد. در این مطالعه توانایی مانان استحصالی از دیواره سلولی مخمر ساکارومایسس سرویزیه به صورت آزاد و تثبیت شده در جذب آفلاتوکسین از محیط کشت مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج نشان دهنده قدرت بالای مانان در حذف آفلاتوکسین از محیط کشت بود که به نظر می رسد این توانایی مربوط به برقراری پیوندهای هیدروژنی با 3 مرکزیت بین مانان و آفلاتوکسین می باشد. میزان حذف آفلاتوکسین از محیط کشت با افزایش دما تا 12 ساعت تا 63% و 71% در زمان بکارگیری به ترتیب مانان آزاد و تثبیت شده و افزایش غلظت اولیه سم تا 8ppb افزایش یافت. همچنین تثبیت مانان بر روی آلزینات به دلیل برقراری اتصالات هیدروژنی زنجیره به زنجیره فاکتور موثری در حذف آفلاتوکسین از محیط کشت بود.

کلمات کلیدی:

آفلاتوکسین، مانان، ساکارومایسس سرویزیه، آلزینات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267457>

