

عنوان مقاله:

بررسی مطالعات محصولات تراریخته در سال های اخیر

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهسا علی کرد - دانشجوی دکتری، گروه بهداشت محیط، بخش بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

نبی شریعتی فر - دانشیار، گروه بهداشت محیط، بخش بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

غلامرضا جاهد خانیکی - استاد، گروه بهداشت محیط، بخش بهداشت و ایمنی مواد غذایی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

معراج پورحسین - دانشیار، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر پیشرفت در زمینه مهندسی ژنتیک و DNA نو ترکیب، باعث تولید موجودات تغییر یافته ژنتیکیو اجد یک یا چند خصوصیت بهبود یافته شده است. با دستورزی به روشهای مختلف و انتقال آن از یک موجود بهموجود زنده دیگر (فناوری DNA نو ترکیب) انتقال صفات ارثی به حیوان، گیاه، باکتری و ویروس ممکن میشود. در ایران ذرت، سویا، برنج و کنولا نیز جز محصولات پر مصرف بوده که تراریخته بودن آنها به صورت رسمی اعلام گردیده است. البته ایران تولیدکننده محصولات تراریخته به صورت تولید سرانه نبوده و بنابراین بیشتر این محصولات به صورت وارداتی و یا از طریق بذر مربوطه به کشور راه مییابند. همه این محصولات به نوعی به صورت مستقیم و یا غیر مستقیم (فراوری شده) در سبد کالای مصرف کننده ایرانی قرار دارند. افزایش تعداد محصولات تراریخته در بسیاری از کشورها و جمله ایران منجر به وضع قوانینی در خصوص لزوم تمایز این گیاهان با گیاهان معمولی شده است. لذا در سالهای اخیر به ابداع و توسعه روشهای تشخیص قابل اعتماد و سریع برای قائل شدن به این منظور، توجه زیادی شده است. جهت شناسایی محصولات تراریخته روشهای مختلفی وجود دارد که شامل روشهای شیمیایی، فیزیکی، غیره می-باشد. در این میان روشهای برپایه پروتئین مانند الایزا و روشهای برپایه DNA نیز روشهای مرسوم جهت شناسایی گیاهان تراریخته شناخته شده اند. این مطالعه با استفاده از کلید واژه های اصلی Gene modification food و GMO و با مرور مقالات در پایگاه های اطلاعاتی ScienceDirect ، Springer از سال 2010 تا 2019 انجام شد. در این مطالعه سعی شده است در خصوص تکنیک تشخیصی مورد استفاده در زمینه شناسایی و همچنین مطالعات صورت گرفته در سالهای اخیر ارزیابی و اطلاعاتی به صورت یک مقاله جامع مروری جمع آوری گردد.

کلمات کلیدی:

تراریخته، سویا، ذرت، کنولا، کلزا، تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957500>



