

عنوان مقاله:

بررسی تراریختگی نمونه های غذای کودک بر پایه ذرت از طریق شناسایی ژن های Zein و Epsps

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عادلہ رضایی - کارشناس ارشد زیست سلولی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

تراریخته به موجوداتی اطلاق می شود که ژن های آن ها برای اهداف خاصی تغییر پیدا کرده است. با توجه به افزایش سطح بهداشت جهانی و رشد جمعیت بشر، بحران تامین غذا از جمله بحران های قرن حاضر است. به همین دلیل دانشمندان در تلاش هستند به کمک گیاهان و جانوران تراریخته غذای مورد نیاز را در زمان کوتاه و با بهره وری بالا تامین کنند به همین دلیل فرآیند دست ورزی ژنی بسیار متداول شده است. گستردگی این دست ورزی در سطحی است که ممکن است مواد اولیه بسیاری از مواد مصرفی روزانه ما و کودکانمان را دربرگیرد. باید توجه داشت که کودکان به دلیل دارا بودن دستگاه ایمنی ضعیف تر نیاز به غذای سالم تری دارند بنابراین کنترل غذای کودک و لیبل گذاری آن اهمیت ویژه ای دارد. در این تحقیق سعی کردیم به کمک روش سریع و دقیق PCR غذای کودک موجود در بازار ایران را برای دو ژن شاخص تراریختگی Zein و Epsps بررسی کنیم 23 نمونه غذای کودک فاقد لیبل تراریختگی را بررسی کردیم. نتایج نشان داد که از نمونه های غذای کودک 52% برای ژن Epsps و همچنین 9% برای ژن Zein مثبت بوده اند. همین امر ضرورت لیبل داشتن محصولات غذایی حاوی ذرت در ایران را دو چندان می کند.

کلمات کلیدی:

غذای کودک، ذرت، PCR، Zein ، Epsps

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028824>

