



معاونت غذا و دارو

محصولات غذایی تغییر  
ژنتیک یافته (تراریخته)

GMO



تلفن گویا: ۸۴۲۴۸ داخلی ۶۳۱۰ و ۶۳۱۲

پست الکترونیک: RD\_DFD@SBMU.AC.IR

سایت:

Rdmanagement.SBMU.AC.IR

## انواع مواد غذایی تغییر یافته ژنتیکی در دنیا

تا کنون حدود ۳۱ محصول تراریخته در دنیا تولید شده که ۲۰ محصول مصرف غذایی دارند و بقیه گیاهان یا حیواناتی هستند که با اهداف دیگر تولید شده اند. حدود ۹۹ درصد کشت گیاهان تراریخته در دنیا به چهار محصول زیر طبقه بندی می شوند:

۱- سویا (محصولات غذایی حاصل از آن مانند آرد سویا، لیستین سویا، روغن سویا، تن ماهی حاوی روغن سویا و برگهای حاوی آردسویا)

۲- پنبه (روغن حاصل از آن)

۳- ذرت (مشتقات غذایی حاصل از آن مانند آرد ذرت، پاپ کورن، نشاسته ذرت، شربت فروکتوز و فرآورده های حجیم شده بر پایه ذرت)

۴- کلزا (روغن حاصل از آن) اختصاص یافته است. سایر محصولات تراریخته عبارتند از: سویا، کلزا، ذرت، پنبه، تخم کتان، برنج، بادمجان، سیب زمینی، گوجه فرنگی، کدو، چغندر قند، نیسکر، ملون، سیب درختی، آلو، لوبیا، لفل شیرین، آناناس، پاپایا، لوبیا، گندم و ...



معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  
مرکز اطلاع رسانی غذا و رسیدگی به شکایات مواد غذایی و آرایشی - بهداشتی

آدرس: تهران، خیابان ولی عصر، روبروی پارک ساعی، کوچه آبشار، پلاک ۴۷

تلفن گویا: ۸۴۲۴۸ داخلی ۶۳۱۰ و ۶۳۱۲

پست الکترونیک: RD\_DFD@SBMU.AC.IR

سایت:

Rdmanagement.SBMU.AC.IR

## محصولات تراریخته پیش از ورود به بازار مورد

دقیق ترین آزمایش های کیفی قرار می گیرند



صدور مجوز تولید محصولات تراریخته

مسئولیت صدور، تمدید و لغو مجوز فعالیت در مورد مرتبط با فناوری زیستی جدید با رعایت قوانین مربوط بر عهده دستگاههای اجرایی ذیصلاح به شرح ذیل می باشد:

الف- وزارت جهاد کشاورزی: در امور مرتبط با تولیدات بخش کشاورزی و منابع طبیعی

ب- سازمان حفاظت محیط زیست: در امور مرتبط با حیات وحش و بررسی ارزیابی مخاطرات زیست محیطی بر مبنای مستندات علمی ارائه شده توسط متقاضی

ج- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی: در امور مرتبط با ایمنی و سلامت مواد غذایی، آرایشی،

بهداشتی و مواد پزشکی





## محصول تراریخته (تغییر ژنتیک یافته)

موجود تغییر یافته ژنتیکی به موجودی (گیاه، حیوان یا میکروارگانیسم) گفته می شود که با استفاده از روش های بیوتکنولوژی نوین تغییر یا تغییراتی در ساختار ژنی اش ایجاد شده باشد به گونه ای که این تغییر از طریق روش های سنتی اصلاح نژاد یا نوترکیبی هایی که بطور طبیعی اتفاق می افتد امکان پذیر نباشد.



## اهداف تولید محصولات تراریخته

افزایش جمعیت جهان به بیش از ۷ میلیارد نفر ضرورت رسیدگی به مشکلات گرسنگی و تأمین غذا را که در سر تا سر جهان وجود دارد تقویت می کند. هم اکنون از هر هفت نفر در جهان یک نفر به غذای کافی و سالم دسترسی ندارد. در جهان کنونی رویای افزایش تولید تنها از طریق به کارگیری فناوری های پیشرفته ای امکانپذیر است که به تولید غذای سالم تر و بیشتر می انجامند.

۱- مقاومت به آفات بدون استفاده از آفت کش ها

۲- مقاومت به علف کش ها

۳- مقاومت به تنش های محیطی مانند سرما، خشکی

۴- مقاومت به بیماری های ویروسی، باکتریایی و قارچی  
۵- بهبود کیفیت غذا (افزایش محتوای پروتئین، افزایش محتوای محتوای ویتامین، اصلاح ویژگی های کیفی در روغن های خوراکی، با هدف مقابله با سوء تغذیه در کشورهای جهان سوم به عنوان یک پدیده بسیار عمومی و رایج (شبکوری در اثر کمبود ویتامین A و کم خونی ناشی از فقر آهن) تولید گیاهانی با ارزش تغذیه ای بالاتر مانند برنج طلائی  
۶- افزایش در عملکرد و راندمان  
۹- سایر عوامل

پنج کشور آمریکا، آرژانتین، برزیل، کانادا و هند مجموعاً ۹۱/۳ درصد از کل سطح زیر کشت محصولات تراریخته را به خود اختصاص داده اند

## ایمنی محصولات غذایی تراریخته

ایمنی مواد غذایی دستکاری ژنتیکی شده برای سلامت انسان و محیط زیست هنوز کاملاً به اثبات نرسیده است. نتایج حاصل از ارزیابی خطر مواد غذایی تراریخته موجود در بازار تجارت دنیا حاکی از ایمنی و سلامت این محصولات است.

**خطرات مرتبط با سلامت انسان شامل:** احتمال سمیت زائی، احتمال آلرژی زایی، افزایش مقاومت به آنتی بیوتیکها، احتمال تغییر در ترکیبات تغذیه ای متاثر از تغییر ژن، پایداری ژن وارد شده به موجود زنده و ....



تا کنون هیچ موردی از اثرات ناخواسته بر سلامت انسان که ناشی از مصرف مواد غذایی تراریخته در کشور های مصرف کننده باشد توسط سازمان بهداشت جهانی گزارش نشده است.

## برچسب گذاری مواد غذایی تراریخته

مصرف کننده باید درباره غذای مصرفی خود حق انتخاب داشته باشد. برچسب گذاری اجباری تنها راهی است که اجازه میدهد تا مصرف کننده انتخاب دقیق و با اطلاعاتی انجام دهد. به ویژه هنگامی که ملاحظات سلامتی، ایمنی و حفظ محیط زیست در میان باشد، علم به چگونگی تولید کالا حق مسلم مصرف کننده است.

## برچسب مواد غذایی را بخوانید و انتخاب کنید



منظور از برچسب گذاری این محصولات، درج عبارت اصلاح شده ژنتیکی یا تراریخته بعد از جزء تراریخته در بخش ترکیبات ماده غذایی و درج لوگوی سازکان غذا و دارو روی برچسب محصول است.

