

مقدمه :

به اعتقاد طرفداران، این محصولات دارای مزایایی هستند که

کشت آنها را با صرفه کرده است به طوری که :

* تولید محصولات قوی تر: محصولات تراریخته در برابر بیماری ها مقاوم هستند.

*محافظت محیط در برابر سموم: به دلیل اینکه محصولات تراریخته نیاز کمتری به سم پاشی از طریق مواد شیمیایی دارند باعث محافظت محیط در برابر سمپاشی و آفت کش ها می شوند.

*ماندگاری بیشتر محصولات: با تغییر در ساختار ژنی این محصولات، بدون نیاز به ماده اضافه ای محصولات مدت زمان بیشتری با کیفیت باقی می مانند.

* جنگل زدایی کمتر: با افزایش جمعیت دنیا، نیاز به تخریب جنگل ها بیشتر می شود اما اگر غذای کافی برای این جمعیت فراهم شود نیازی به جنگل زدایی نیست.

*کاهش گرم شدن زمین: در صورت دستکاری ژنتیکی گیاهان، آنها می توانند دی اکسید کربن بیشتری مصرف کرده و اکسیژن بیشتری را به اتمسفر برسانند در نتیجه این کار پدیده گلخانه ای را کاهش می دهد و باعث کاهش گرم شدن زمین می شود.

*مقاومت در برابر حشرات: این محصولات به دلیل مقاومت در برابر حشرات نیاز کمتری به حشره کش ها دارند.

محصولات تراریخته محصولاتی هستند که ژنتیک آنها دستکاری شده تا ژن های خوب را از محصولات ارگانیک حفظ کنند و یا ژن های جدیدی به آنها اضافه کنند. طیف وسیعی از محصولات از جمله میوه، سبزیجات، حبوبات و... را شامل می شود. این تغییر بیشتر مواقع در جهت بهبود مقاومت محصول به برخی آفات یا بیماریها و برای بهبود عملکرد آن و بهره وری کشاورز صورت می گیرد.

برخی کارشناسان معتقدند با تغییر ژنتیک در محصولات کیفیت اولیه آن ها دستخوش دگرگونی شده و دیگر مانند قبل نمی توان بر سلامت آن ها تاکید کرد در حالی که عده ای معتقدند با جهش ژنتیکی این نوع محصولات بهبود در تولید از جهش کیفی و کمی رخ خواهد داد . بنابراین محصولات تراریخته دارای مزایا و معایبی می باشد .



محصولات تراریخته

مدیریت نظارت بر مواد غذایی ، آشامیدنی ، آرایشی و بهداشتی

مرکز اطلاع رسانی غذا ، آرایشی و بهداشتی

تلفن: ۰۳۵۳۶۲۸۷۹۰۰ و ۱۹۰

آدرس سایت : www.ssu.ac.ir/yazdfdo

راه شناسایی محصولات تراریخته :

وزارت بهداشت محصولاتی که خود وارد کننده آن را تراریخته عنوان می کند یا به هر حال مشخص می شود که تراریخته است را با یک برچسب مشخص می کند که خریدار با آگاهی نسبت به این موضوع ، انتخاب خود را انجام دهد . در حال حاضر بعضی محصولات مثلاً بعضی روغن ها برچسب "دستکاری ژنتیکی شده " یا "تراریخته " دارند و می توان از این طریق آن را تشخیص داد . خریدار می تواند با دیدن برچسب روی محصول به تراریخته بودن یا نبودن آن پی ببرد ، وگرنه به لحاظ شکل ظاهری یا طعم و مزه آن نمی توان به تراریخته بودن محصول پی برد .

به منظور حفظ محیط زیست و سلامت جامعه باید حتی محصولات تراریخته ای که مجوز واردات دارند هم به تایید سازمان حفاظت از محیط زیست برسند.



بیوتیکی خود را در بدن اعمال می کنند و از کارایی آنتی بیوتیک های دارویی می کاهند.

*طعم غیر متداول : به دلیل تغییر در ساختار این محصولات، طعم متفاوتی خواهند داشت.

* نامناسب از جهت تغذیه ای برای انسان ها : این محصولات باعث ایجاد بیماری های جدید در انسان می شوند و در بسیاری از گونه های حیوانات مانند موش ها و پروانه ها باعث مرگ شده اند.

*سلاح بیولوژیک : بسیاری از کشورها از این محصولات به عنوان سلاح بیولوژیک بر علیه دشمنان خود استفاده می کنند.



*بر اساس پژوهش های صورت گرفته دلایل محکمی وجود دارد که محتوای مواد مغذی در مواد غذایی تراریخته به مراتب کمتر از مواد غذایی غیر تراریخته است. در محصولات غیر تراریخته سطح بالاتر آنتی اکسیدان ها، مواد مغذی بالاتر، انرژی بیشتر و پروتئین سالم تر، عملیات کشاورزی بهتر همگی منجر به محصولات بهتری به نسبت محصولات تراریخته می شود.



در مقابل مخالفان تولید محصولات تراریخته بر این باورند این

محصولات دارای مضراتی هستند که می توان به موارد زیر

اشاره کرد :

*واکنش آلرژیک : دستکاری ژنتیکی باعث ایجاد پروتئین هایی در گیاه یا جانور جدید می شود که ممکن است برای بدن انسان به عنوان عامل بیگانه شناسایی شده و منجر به ایجاد واکنش آلرژیک شود.

*نامناسب برای محیط زیست : بقایای این جانداران برای محیط زیست نامناسب است و تا مدت ها به صورت مخفی در طبیعت باقی می ماند.

*کاهش تنوع زیستی : تغییرات ژنتیکی باعث آسیب به برخی ارگانیسم ها (مانند آفات و حشرات) در اکوسیستم می شود و از تنوع زیستی آن ها می کاهد.

*کاهش کارایی آنتی بیوتیک ها : به دلیل تغییرات ژنتیکی، این محصولات به ویروس ها و باکتری ها مقاوم می شوند؛ خاصیت آنتی