

۵۲ حقیقت درباره محصولات تراریخته

پونه پورامینی

مؤلفین سید الیاس مرتضوی

www.ksars.org

نام کتاب: ۵۲ حقیقت درباره محصولات تراریخته

پدیدآورندگان: دکتر سیدالیا س مرتضوی، مهندس پونه پورامینی

ناشر: مدیر فلاح کرج

چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

طراح و صفحه آراء: محمد قفلگری جداری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ پارس

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۱-۶۷-۲

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان



عنوان	صفحه
بیانات مقام معظم رهبری در خصوص زیست فناوری	۲
بیانات دکتر حسن روحانی، رئیس جمهور در خصوص زیست فناوری	۳
زیست فناوری در اسناد بالادستی نظام	۴
تکلیف قانونی دولت در تولید محصولات ترایخته	۵
بیانات مسئولین وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	
دکتر مسعود پزشکیان وزیر اسبق بهداشت، درمان، آموزش و پرورش	۶
دکتر کامران باقری لنگرانی، وزیر سابق بهداشت، درمان، آموزش و پرورش	۶
دکتر سید حسن هاشمی، وزیر بهداشت، درمان، آموزش و پزشکی	۷
دکتر رسول دیناروند، معاون غذا و داروی وزارت بهداشت، درمان، آموزش و پزشکی	۷
دکتر حسین رستگار، رئیس آزمایشگاه‌های غذا و داروی وزارت بهداشت، درمان، آموزش و پزشکی	۷
بیانات مسئولین وزارت جهاد کشاورزی	
مهندس محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی	۸
دکتر عیسی کلانتری، وزیر اسبق کشاورزی	۹
دکتر اسکندر زند، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۹
بحران کمبود غذا: چه باید کرد؟	۱۰

- ۱۱ چرا محصولات تراریخته؟
- ۱۲ محصول تراریخته چیست؟
- ۱۳ مهندسی ژنتیک: دقیق‌ترین فناوری زیستی
- ۱۴ روند افزایش سطح زیر کشت محصولات تراریخته ۲۰۱۵-۱۹۹۶
- ۱۵ کشورهای تولیدکننده محصولات تراریخته در سال ۲۰۱۵
- ۱۶ وضعیت امنیت غذایی در کشورهای جهان ..
- ۱۷ وضعیت امنیت غذایی و واردات محصولات غذایی تراریخته به کشور
- ۱۸ محصولات تراریخته موجود در بازار جهان
- ۲۲ کدکس غذایی، مرجع جهانی قوانین ارزیابی غذاها
- ۲۳ محصولات تراریخته پیش از ورود به بازار مورد دقیق‌ترین آزمایش‌های ایمنی قرار می‌گیرند
- ۲۴ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد
- ۲۵ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: سازمان بهداشت جهانی
- ۲۶ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: اداره غذا و داروی ایالات متحده آمریکا
- ۲۷ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده آمریکا
- ۲۸ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: سازمان ایمنی غذایی اروپا
- ۲۹ واردات و مصرف سالانه میلیون‌ها تن محصولات تراریخته در کشورهای اروپایی
- ۳۰ سلامت و کیفیت محصولات تراریخته مورد تایید: انجمن سلطنتی پزشکی انگلستان

- منابع علمی چه می گویند؟ ۳۱
- کمسیون اروپا: برای دانشمندان اروپایی واضح است که محصولات تراریخته کاملاً سالم هستند ۳۲
- ایالات متحده آمریکا، بزرگترین مصرف کننده و تولید کننده محصولات تراریخته در جهان ۳۳
- دریافت مجوز: تاییدیه کیفیت محصولات تراریخته ۳۴
- انواع صفات اصلاحی مورد نظر در مهندسی رتیک ۳۵
- گیاهان تراریخته در طبیعت نیز وجود دارند ۳۶
- نتایج اقتصادی کشت محصولات تراریخته در جهان ۳۷
- کاهش مصرف سموم شیمیایی، کاهش مشکلات زیست محیطی ۳۸
- تولید و مصرف محصولات تراریخته - کاهش ابتلا به انواع سرطان ها ۳۹
- آتش زدن جنگل ها و مراتع برای ایجاد زمین زراعی ۴۰
- محصولات تراریخته دوستدار محیط زیست از طریق حفظ تنوع زیستی ۴۱
- محصولات تراریخته دوستدار محیط زیست با کاهش انتشار گازهای گلخانه ای ۴۳
- محصولات تراریخته دوستدار محیط زیست از طریق کاهش فرسایش خاک ۴۴
- افزایش درآمد کشاورزان با کشت محصولات تراریخته ۴۵
- محصولات تراریخته دوستدار محیط زیست از طریق کاهش و یا حذف سموم ۴۷
- محصولات تراریخته دوستدار محیط زیست از طریق کاهش آلودگی آب های جاری و زیرزمینی ۴۹
- محصولات تراریخته مقاوم به آفات (محصولات Bt): تولید محصول بدون سم ۵۰

- ۵۱ پروتئین Bt به صورت اختصاصی بر علیه فقط یک دسته آفات عمل می کند
- ۵۲ محصولات تراریخته مقاوم به علف کش
- ۵۳ محصولات تراریخته متحمل به خشکی
- ۵۴ آسان شدن کشاورزی با کشت محمولات تراریخته
- ۵۵ تولید محصول بیشتر و ارزان تر توسط کشت گیاهان تراریخته
- ۵۶ غنی سازی زیستی: تولید محصولات تراریخته دارای مواد غذایی بیشتر
- ۵۸ ماهی قزل آلا تراریخته: رشد سریع تر
- ۵۸ دام های تراریخته
- ۶۰ مخالفت با فناوری
- ۶۱ انحصار فناوری زیستی
- ۶۲ نظر دانشمندان درباره مخالفت های ابراز شده
- ۶۳ بنیاد علوم روسیه: مقالات ضد محصولات تراریخته تقلبی هستند
- ۶۴ نظر مراجع عظام در خصوص محصولات تراریخته

مقدمه

پیشرفت‌های حیرت‌انگیزی که در اواخر قرن گذشته میلادی در زمینه زیست‌فناوری به دست آمده است، راهی جدید به سوی حل مشکلات فزاینده زندگی انسان گشوده‌اند. نمونه‌های این مشکلات، یافتن روش‌های جدیدی برای درمان بیماری‌ها، کاهش فقر و گرسنگی از طریق افزایش تولید غذا، افزایش کیفیت غذا، حل معضلات زیست‌محیطی از جمله گرمایش جهانی، آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی، حفظ تنوع زیستی و مسائل اجتماعی و اقتصادی مرتبط با کیفیت زندگی انسان بر روی کره خاکی است.

زیست‌فناوری یا فناوری زیستی، علم و هنر استفاده از قابلیت‌های موجودات زنده در حل مشکلات بشر است. این فناوری بر بهره‌گیری از توان ژنتیکی موجودات زنده برای تولید محصولات بسیار مفید است. محصولات فناوری زیستی به روش‌های دیگر به سختی به دست می‌آیند و یا اساساً راه دیگری برای تولید آنها وجود ندارد. بنابراین محصولات، محصولاتی هستند که با نام علمی محصولات مهندسی ژنتیک شده و یا آنگونه که معمول‌تر است، محصولات تراریخته شناخته می‌شوند. در تولید این محصولات از نوعی روش اصلاحی پیشرفته بهره گرفته شده است که گرچه در طبیعت نیز روی می‌دهد، ولی سرعت تولید محصولات جدید در آن بسیار کند است و این کندی با نیازهای فوری بشر تناسب ندارد. بر این اساس، دانشمندان با توجه به شناختی که از ماهیت ژن‌ها و عملکرد آنها در کنار یکدیگر به دست آورده‌اند، در آزمایشگاه‌های خود همین فرایندهای طبیعی را سرعت بخشیده و متناسب با نیازهای امروز بشر به تولید محصولات مورد نیاز اهتمام می‌ورزند. این درست همان کاری است که در روش‌های اصلاح نباتات و اصلاح دام سنتی و از طریق انتخاب دادن به مسیرهای تکاملی انجام می‌شود.

فناوری زیستی، رشد سریعی را تجربه می‌کند به گونه‌ای که هر نه ماه یک بار حجم اطلاعات حاصل از آن دو برابر می‌شود. این به آن معناست که حتی اگر متخصصین این حوزه برای مدت کوتاهی از پیشرفت‌های علمی این حوزه غافل شوند، به سرعت از قافله علم عقب خواهند ماند. کمتر فناوری‌ای در دنیا وجود دارد که این شرایط را تجربه کرده باشد. از این رو، شتاب حیرت‌انگیز پیشرفت در حوزه زیست‌فناوری باعث ایجاد شکاف اطلاعاتی بزرگی بین دانشمندان و متخصصین این حوزه از یک طرف و مردم و حتی دانشمندان سایر رشته‌ها در طرف دیگر شده است.

ایجاد شکاف اطلاعاتی بین مردم و دانشمندان فاجعه است؛ مردم باید بدانند که دانشمندان آنها به چه کاری مشغول هستند و مالیات آنها را صرف چه اموری می‌کنند. این امر باعث تداوم اعتماد مردم به دانشمندان خود شده و تداوم انجام تحقیقات برای تولید محصولات جدید را تضمین می‌کند. علاوه بر این، زمینه برای سوء استفاده دشمنان مردم از طریق ایجاد شایعات بی‌اساس برای بدبین کردن مردم به فناوری

و هراس افکنی در بین آنها نیز از بین خواهد رفت.

متأسفانه همچنان که در مورد سایر فناوری‌های مدرن، نظیر فناوری هسته‌ای هم شاهد بوده‌ایم، دنیای سلطه به روش‌های مختلفی سعی دارد تا این فناوری‌ها را در انحصار خود نگه دارد. انحصار فناوری به معنای آن است که سایر کشورهای جهان تنها مجاز به خرید و مصرف محصولاتی هستند که در کشورهای صاحب فناوری تولید شده و به بازار مصرف کشورهای دیگر ارسال شده است. از این رو، هر گونه تلاش برای دستیابی به اصل فناوری برای کشورهای دیگر عرّفد سنگینی به دنبال خواهد داشت. مثال دستیابی به فناوری هسته‌ای برای مردم کشور ما مثال شناخته‌شده‌ای است.

حفظ انحصار دنیای سلطه بر فناوری زیستی به روش‌های مختلفی اعمال می‌شود: از روش‌های شناخته‌شده و مشروع (از نظر جامعه جهانی) نظیر نظام ثبت اختراع و تثبیت حق بهره‌برداری انحصاری حفظ اسرار تجاری (نظیر حفظ اسرار تولید نوشابه کوکاکولا برای حدود ۱۳۰ سال)، ایجاد سامانه‌های نظارتی بین‌المللی و قوانین جهانی، تا روش‌های امشایی از قبیل تحمیل، تحریم، و هراس افکنی.

هراس افکنی از عواقب دستیابی و استفاده از فناوری، شیوه‌ای شناخته‌شده است که پیش از این در موارد مختلفی مورد استفاده قرار گرفته است. تهدید به جنگ، و اعمال تحریم‌های مختلف به کشور ما برای ترساندن و گریز دادن مردم ما و سایر کشورها از دستیابی به فناوری هسته‌ای تا جایی که حتی فکر دستیابی به این فناوری را از مخیله آنها بیرون برانند، مثال بارز آن است.

با این همه اما نویسندگان بر این باور هستند که در صورتی که اطلاعات علمی دستی به مردم داده شود، شکاف به وجود آمده بین مردم و متخصصان فناوری زیستی کمتر و کمتر خواهد شد و امکان سوء استفاده دشمنان و دشمن کشور از احساسات پاک مردم از بین خواهد رفت. کتاب حاضر به همین منظور تهیه شده است و در آن با استفاده از منابع علمی کاملاً موثق به ارائه واتیاتی در خصوص محصولات تراریخته به زبان بسیار ساده به خواننده پرداخته شده است. سعی نویسندگان بر این بوده است که در محتوای این کتاب حتی المقدور کمتر از متن استفاده شود و بیشتر اطلاعات از طریق تصاویر به خواننده ارائه داده شود. با این وجود، ارائه برخی جزییات و منابع علمی مورد استفاده به صورت متن در کنار تصاویر اجتناب‌ناپذیر است که به منظور پیگیری برای کسب اطلاعات بیشتر نیز مفید خواهد بود. امید است که این کار نویسندگان و بانیان چاپ و نشر کتاب مورد پسند مردم فهیم ایران قرار گیرد.

سید الیاس مرتضوی

پونه پورامینی