

بذر های نابودی

برنامه مخفی دستکاری ژنتیکی

اف. ویلیام انگدال

ترجمه قاسم دلیری



این کتاب را به گوئی فریبت گللوکتر تقدیم می‌کنم
کشاورز، دوست من و محقق خودآموخته که شجاعت
فردی اش در مواجهه با نثار و صفت‌ناپذیر شاید
بیش از آنچه او یا ما بتوانیم تصور کنیم
زندگی‌هایی را نجات پخته‌ید، پاشد.

سرشناس: انگدال، ویلیام، ۱۹۴۴ - م.
عنوان و نام پدریدار: بذرهای نایودی: برنامه مخفی دنیاکاری زنگنه اف. ویلیام انگدال؛
ترجمه قاسم دلیری -
مشخصات نشر: تهران: ققنوس، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۲۸۴ ص.
شایک: ۷_۷۸۶_۷۸۷_۷۸۸_۷۸۹_۷۹۰_۷۹۱
وضعيت فهرست‌نويس: فبا

پادداشت: عثوان اصلی: Seeds of destruction: the hidden agenda of genetic manipulation, c2007.

پادداشت: واژمنامه.

پادداشت: کتابنامه.

پادداشت: نمایه.

عنوان دیگر: برنامه مخفی دنیاکاری زنگنه.

موضوع: تکنولوژی زیستی - جینه‌های سیاسی - ایالات متحده.

موضوع: United States - Plant biotechnology - Political aspects

موضوع: زنگنه - هندسه - جینه‌های سیاسی - ایالات متحده.

موضوع: United States - Plant genetic engineering - Political aspects

موضوع: گیاهان تراویحه - جینه‌های سیاسی - ایالات متحده.

موضوع: United States - Transgenic plants - Political aspects

موضوع: تکنولوژی زیستی کشاورزی - جینه‌های سیاسی - ایالات متحده.

موضوع: United States - Agricultural biotechnology - Political aspects

شناسه الفروده: دلیری، قاسم، ۱۳۹۸ -، مترجم

ردیبلندی کنگره: ۱۳۹۸_۱۳۹۸_۱۳۹۸_۱۳۹۸_۱۳۹۸_۱۳۹۸_۱۳۹۸

ردیبلندی دیجیتی: ۹۲۱/۰۷۷۷

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۵۵۹۲۲۱۲

این کتاب ترجمه‌ای است از:

Seeds of Destruction

The Hidden Agenda of Genetic Manipulation

F. William Engdahl

Global Research, 2007



انتشارات ققنوس

تهران، خیابان انقلاب، خیابان شهید آی رانکار مری،

شماره ۱۱۱، تلفن ۰۲۶۰۴۰۴۶۹۰

ویرایش، آماده‌سازی، امور اقتصادی:

تحریریه انتشارات ققنوس

اف. ویلیام انگدال

طره‌های تابودی

برآورده سیاست دستکاری زیستی

ترجمه قاسم دلیری

چاپ اول

۱۱۰۰ نسخه

۱۳۹۸

چاپ رسام

حق چاپ محفوظ است

شابک: ۷-۴۶۶-۲۷۸-۶۰۰-۹۷۸

ISBN: 978-600-278-466-7

www.qoqnoos.ir

Printed in Iran

۴۲۰۰۰ تومان

mikhahnam

فهرست

۱۱.....	پیشگفتار مترجم
۲۱.....	مقدمه
بخش اول: خاستگاه‌های سیاسی	
۲۹.....	۱. واشبینگن انقلاب تاریخته را آغاز می‌کند
۲۹.....	تحقیقات اولیه درباره تاریخته‌ها...
۳۰.....	حقه «برابری بنیادی»...
۳۵.....	کامل‌ترین غذای طبیعت...
۴۹.....	سازمان غذا و دارو و موئیستو شیره جان مردم را می‌کشند
۴۹.....	روابط گرم موئیستو با دولت
۴۹.....	۲. رویاه از لانه مرغ محاچفظ می‌کند
۴۹.....	علم در برابر سیاست زنده می‌زنند
۵۱.....	بعیی روی پروره تاریخته می‌افتد
۵۳.....	بلز، کلپتون و علم «سیاسی»

۵۶	انجمان نه چندان درستکار سلطنتی به حمله ملحق می‌شود
۵۸	علم در منافع شرکتی

بخش دوم: نقشه راکفلر

۶۲	۳. دیک نیکسون «حقه‌باز» و راکفلرهای حقه‌باز تر
۶۷	تغییر خط‌مشی آمریکا در ویتنام
۷۰	«بحران دموکراسی» دیوید راکفلر
۷۲	کیستنجر و سیاست غذایی
۷۴	«سرقت بزرگ غله»
۷۶	اوچنی که در رم...
۷۸	استراتژی صادرات کشاورزی نیکسون
۸۲	(اغذا به عنوان سلاح)
۸۹	۴. سند محرومانه امنیت ملی ایالات متحده
۸۹	رشد جمعیت و امنیت ملی
۹۳	غذا برای کارگیل آند کامپیش
۹۵	سیزده نحس
۹۸	برزیل به عنوان «مدل انسانی سلام ۲۰۰۰»
۱۰۳	۵. انجمان برادری مرگ
۱۰۳	موساهای آزمایشگاهی انسانی
۱۰۵	«بس از کشور! سلاح‌های اتمی در رده دوم...
۱۰۶	راکفلر از اصلاح نژاد حمایت می‌کند
۱۰۷	مبارزه با «سرطان انسانی»
۱۰۸	رازهای نهان‌تر خانواده راکفلر

۱۰۹.....	«بهترین نژاد» - علم اصلاح نژاد و «نژاد برتر»
۱۱۴.....	«صف و پوست کنده حرف زدن...»
۱۱۹.....	شورای جمیعت جان دی، راکفلر سوم و «اصلاح نژاد پنهانی»
۱۲۵.....	بله، سلام دالی
۱۲۶.....	از اصلاح نژاد تا ژنتیک.
۱۲۷.....	۶. مطالعات سرنوشت ساز جنگ و صلح
۱۳۸.....	تدارک مقدمات امپراتوری پس از جنگ
۱۴۰.....	«فرن آمریکایی» - فضای حیاتی آمریکایی
۱۴۲.....	تلسون در آمریکای لاتین ماجراجویی می کند
۱۴۴.....	اسکلت ها در گنجه سیاه راکفلر
۱۴۸.....	گزارش راکفلر - والاس
۱۵۱.....	تجارت کشاورزی آغازین: راکفلر با کارگیل هدکاری می کند
۱۵۳.....	در برزیل و ونزوئلا
بخش سوم: ابداع تجارت کشاورزی	
۱۵۹.....	۷. راکفلر و هاروارد (تجارت کشاورزی) ایالات متحده را ابداع می کنند
۱۵۹.....	انقلاب سیز وارد می شود
۱۶۳.....	گروه آموزشی انقلابی سولوژیکی
۱۶۹.....	راکفلر سرمایه ایجاد تجارت کشاورزی را تأمین می کند
۱۷۰.....	اتحصار و ادغام عمودی برای انتقام گرفتن بازمی گردند
۱۷۴.....	«همه کشاورزان کجا رفته اند؟»
۱۹۱.....	۸. غذا قدرت است

۱۹۱.....	به چنگ آوردن کاسه برنج طلایی
۱۹۲.....	«اصلاح نژاد جدید»: برهان خلف
۱۹۴.....	تقلیل دادن زندگی
۲۰۰.....	نقشه برداری از زنوم برنج
۲۰۱.....	«برنج طلایی» و دروغ‌های سیاه

بخش چهارم: عرضه پژوههای تواریخته

۲۱۷.....	۹. انقلابی در تولید غذای جهان به راه می‌افتد
۲۱۷.....	آرژانتین اولین موش آزمایشگاهی است
۲۱۹.....	بحران پدیده چگونه آرژانتین را به غول سویا تبدیل می‌کند
۲۲۰.....	در هم شکستن اراده ملی آرژانتین
۲۲۵.....	انقلاب راکفلر در اراضی کشاورزی آرژانتین
۲۲۹.....	«سویا برای من، آرژانتین»
۲۳۲.....	مونسانتو با فربیکاری پیروز می‌شود
۲۳۴.....	اجازه دهید سویا بخورند!
۲۴۱.....	۱۰. عراق پژوههای دموکراسی آمریکایی را دریافت می‌کند
۲۴۱.....	شوک درمانی اقتصادی به یک آمریکایی
۲۴۴.....	فرمان ۸۱ برم
۲۴۶.....	نابودی گنجینه بلوز عراق
۲۴۸.....	پذیری برای کاخش وجود ندارد
۲۵۱.....	«بگذار... یا سما بخورند؟»
۲۵۵.....	عراق، ایالات متحده و اوامر صندوق بین‌المللی پول
۲۶۱.....	۱۱. احداث «باغ شادمانی‌های زمینی»
۲۶۱.....	تجارت کشاورزی ایالات متحده برای سلطه بر جهان دست به کار می‌شود

۲۶۴.....	ای بی سی و لابی تجارت کشاورزی
۲۶۷.....	سازمان جهانی تجارت و حقوق مالکیت معنوی نحس مرتبط با تجارت
۲۷۰.....	هم خدا را من خواهند هم خرما را.....
۲۷۴.....	چهار سوارکار آخر از مان ترا ریخته
۲۸۱.....	ترا ریخته و معاملات پتاگون.....
۲۸۳.....	آزاد کردن جن ترا ریخته از درون بطری
۲۸۵.....	مجوز دادن برای موجودات زنده
۲۸۹.....	دروغها، دروغهای لعنتی و دروغهای موستانو
۲۹۴.....	سویای ترا ریخته و مرگ نوزادان؟.....
۲۹۵.....	«سبب زمینی شگفت‌انگیز» دروغین آفریقا

بخش پنجم: کنترل جمیعت

۳۰۵.....	۱۲. تابودگران، خاندان و ذرت اسپرم‌کش
۳۰۵.....	دو قدم به جلو، یک قدم به عقب.....
۳۱۰.....	فرشته نگهبان پروره ترا ریخته را تجلیت می‌دهد
۳۱۶.....	وآن را در گلوهای خوبیشان بخان.....
۳۲۰.....	کثtar نامحسوس ما، پیمار نامحسوس، کشتار نامحسوس ما با.....
۳۲۱.....	نوع خیلی خاصی از ذرت
۳۲۲.....	از بذرهای خودوبالکتر تابودگر تا ذرت اسپرم‌کش
۳۲۲.....	کراز، راکفلر و مازمان جهانی بهداشت
۳۲۶.....	برنامه مخفی ترا ریخته ظهور می‌کند
۳۲۲.....	۱۳. وحشت از آنفلوانزای مرغی و مرغهای ترا ریخته
۳۳۲.....	رنیس جمهور به یک دوست کمک می‌کند
۳۳۶.....	کیسینجر و چنگ‌افزارهای بیولوژیکی

۲۳۷.....	دستاوردهای تجارت کشاورزی از وحشت آنفلوآنزای مرغی
۲۳۹.....	مرغهای ترازیخته جهانی؟
۲۴۵.....	۱۴ آرماتگون ژنتیک: نابودگر و حق انحصاری بر خوکها
۲۴۸.....	مونسانتو سرانجام دلناشد پایین آند را به چتگ می‌آورد
۲۴۷.....	اداره ثبت اختراعات اتحادیه اروپا نابودگر را تأیید می‌کند
۲۵۰.....	فروش پذرهاي نابودی در همه جا
۲۵۱.....	حقوق انحصاری بر منی خوک و گاو نر؟
۲۵۲.....	رأی دادگاه عالی ایالات متحده در سال ۱۹۸۰
۲۵۷.....	مختن پایانی
۲۶۲.....	اختصارات
۲۶۵.....	واژه‌نامه
۲۷۱.....	کتاب‌شناسی
۲۷۸.....	نهايه

پیشگفتار مترجم

عرضه محصولات «دستکاری شده زیستیکی» که در زبان فارسی با اینسان از معادل «تاریخته» استفاده می‌شود موضوعی مناقشه برانگیز است. هر دو سال‌های اخیر در کشورمان و در سراسر جهان توجه گسترده‌ای به آن منتشر شده‌اند و محققان زیادی سعی کرده‌اند با انجام دالن آزمایش‌های علمی مختصه به شناخت و معرفی جنبه‌های مختلف آن‌ها نظریه میزان محصول، میزان کمودیت و میزان نیاز، میزان مصرف آب یا خطرهای احتمالی شان برای سلامت انسان‌ها، سیوانات و محیط زیست پیردازند. محققانی که خود را آماد حملات حامیان محصولات تاریخته قرار داده و اعتبار و جایگاه علمی خویش را به خطر انداخته‌اند بحسب تصادف، حامیان محصولات تاریخته عمدتاً همان کسانی اند که از تجارت در این عرصه به سودهای فراوانی دست یافته‌اند!

در برآر دلالت‌های سیاسی و منافع اقتصادی فراوان حاصل از تجارت محصولات اصلاح شده زیستیکی، برای شرکت‌های بزرگ چندملیتی و دولت‌های مشبوع آنان در سراسر اکتاب مطالب آگاهی بخش فراواتی گفته شده است. جمله معروف هنری کیمنجر، وزیر سابق امور خارجه ایالات متحده، را به یاد آوریم: «اگر نفت را کنترل کنید، کشورها را کنترل خواهید کرد. اگر غذا را کنترل کنید، مردم را کنترل خواهید کرد.» اقلیت نخبگان سیاسی-اقتصادی که عمدتاً در واشینگتن تمرکز یافته‌اند و نماد استعمار نو محسوب می‌شوند برای تحقق پخشیدن به نظام نوین جهانی باید نفت و غذای ملت‌ها، این دو رکن اساسی تحکیم قدرت و شروط، را

کنترل کنند. خودکفایی کشورها در تولید غذاي خود مانع بزرگی در برآبر تحقق یافته ازمان‌های آنان است. به عبارتی، من به تو می‌گویم در سیاست خارجی چگونه عمل کن، من به تو می‌گویم چه غذایی و چقدر تولید کن! با توجه به این که کتاب حاضر در سال ۲۰۰۷ میلادی توشته شده و طی ده یارده سال اخیر مطالعات علمی مفاسدی درباره محصولات تاریخته انجام گرفته است ^۱ گفتم در این مقدمه با اختصار برخی از آن آزمایش‌های علمی و نتایجشان باشوارم تا خواسته بر مبنای آن‌ها بتواند درباره مصرف این نوع غذاها به قضاوت نسی دست پیدا کند. همچنین در بخش جدآگاه درباره ابتیاد جایزه جهانی غذاء توسعهای خواهی داد و به برخی مشکلات موجود در تولید و توزیع غذاي جهان اشاره نموده‌ام.

حروف صنعت را باور کنم یا نتایج علمی را؟

کاشت محصولات تاریخته در ۳۸ کشور ممنوع است و در کشورهای مثل رومیه، برو، الجزایر و نیرونلا واردات این محصولات نیز ممنوع است.^۲ همچنین بیش از ۶۰ کشور – مثلاً استرالیا، زاین و همه کشورهای تحدیدی اروپا – لازم می‌دانند که محصولات تاریخته بر جسب‌گذاری شوند.^۳ فقط اعمان چنین محدودیت‌هایی بی‌دلیل نبوده است. واقعیت این است که ما در این بحاذه‌های تاریخته اطلاعات کافی نداریم که بتوانیم آن‌ها را برای مصرف انسان شماریم. هیچ راهی وجود ندارد که مراجع سلامت بتوانند همه ترکیبات معکن ماروی جمعیت که به قدر کافی بزرگ باشد علی یک دوره زمانی طولانی آزمایش کنند تا بتوانند با قطعیت بگویند این محصولات بی خطرند یا خیر. مثل این مشتبه روشن است. برای آنکه از طریق آزمایش‌های انسانی دریابیم که این محصولات مثلاً سرطانرا هستند، باید بیست تا

1. <https://gmo.geneticliteracyproject.org/FAQ/where-are-gmos-brown-and-banned/>

2. <https://www.nongmoproject.org/gmo-facts/>

این موارد در حالی است که در ایران اگرچه ناکون هیچ محوزی برای تولید محصولات تاریخته صادر نشده است (البته «پایه اطلاع‌درستی بیوتکنولوژی» در شهریور ۱۳۹۷ در وبسایت خود از آثار کاشت پنهان تاریخته در ایران از سال آینده خبر داده است)، واردات این محصولات بدون نظارت و محدودیت چندانی انجام می‌گیرد در ضمن، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور (تولید و تجارت‌سازی انبوی کوهدایی زیستی و سوم زیستی و محصولات تاریخته) را در لایحه برنامه ششم توسعه کشور گنجانده بود، هر چند که این بند به تصویب مجلس نرسید.

بیست و پنجم سال مطالعه کنیم، و طی آن افراد را با عادات غذایی خاصی تغذیه کنیم و از نبود همه عوامل سرطانزای دیگر مطمئن شویم. تنها در آن صورت است که می‌توانیم به نتیجه‌ای قطعی برسیم.

به طور کلی، مطالعات مستقلی که مربوط به محصولات اصلاح شده ژنتیکی باشد به دو دلیل نادرند: ۱. از تحقیقات مستقلی که درباره خطرهای محصولات اصلاح شده ژنتیکی باشد حمایت مالی نمی‌شود، ۲. متصدیان صنعت ترازیخته از حق ثبت اینحصاری محصولات دستکاری شده ژنتیکی استفاده می‌کنند. تحقیقات مستقل درباره این محصولات را محدود کنند. حتی اگر این شرکت‌ها اجازه انجام دادن مطالعات را هم بدنهند، حق جلوگیری از انتشار آن را برای حقوق حفظ کنند و فقط مقالاتی منتشر می‌شوند که تأیید شده باشند، یعنی مطالعاتی که تایجشان خواهایند این شرکت‌ها باشد.^۱

در یکی از همین آزمایش‌های مستقل، زیل اریک سرالینی، سپشنس و بیولوژیست مولکولی و استاد دانشگاه کان فرانسه، در سال ۲۰۱۳ ترازیخته مطالعه خود و همکارانش روی موش‌های آزمایشگاهی را که با ذرت ترازیخته تغذیه شده بودند در نشریه سمت‌شناختی غذایی و تثیبایی منتشر کرد. این میان و آنها مطالعه بلندمدتی بود که تحت شرایط کنترل شده آثار احتمالی رژیم غذایی ذرت ترازیخته را که روی آن از علفکش راندآپ مونسانتو استفاده شده بود ارزیابی می‌کرد. سرالینی طی دو سال ذرت لانکی ۶۰۳ مقاوم به علفکش راندآپ مونسانتو را به گروهی از موش‌ها خوراند. پس از چهار ماه اولین نمونهای سرطانی موش‌ها مشاهده شد و در سال دوم آزمایش به حد اکثر مقدار خود رسید. موش‌ها در کبد، کلیه و غده هیپوفیز خود دچار آسیب‌هایی شدند. پس از انتشار نتایج این آزمایش، شرکت‌های چندملیتی تجارت ترازیخته بازار خود را در سطح جهان یافتند. بر اثر فشارهای شرکتی، مقاله سرالینی در سال ۲۰۱۳ از آن نشریه برداشته شد؛ این در حالی بود که ظرف دو ماه ۳۶۰ نفر به این مقاله ارجاع داده بودند. مقاله بار دیگر در سال ۲۰۱۴ در نشریه علوم زیست محیطی اروپا به چاپ رسید و سرالینی در آن‌جا درباره ایرادهایی که به مقاله اولش وارد کرده بودند توضیح داد. نکته در عور توجه آنکه اگر در هنگام ذکر

خطرهای محصولات تاریخته به پژوهش سرالینی ارجاع دهد، ممکن است پاسخ بشنوید که آن مقاله اعتبار ندارد زیرا مردود شده است.^۱

سرالینی در سال ۲۰۱۶ نیز بر اساس داده‌هایی که گوتفریت گلوکنر، کشاورز آلمانی، طی ۵ سال مطالعه روی ۷۰ رأس گاو جمع‌آوری کرده بود، که بزرگترین و بیکی از مستندترین آزمایش‌های انجام شده، روی تعذیب پستانداران باشد اما هم‌نیز تاریخه محسوب می‌شود، به مطالعه‌ای درباره آثار تعذیب گاوها باشد اصلاح شده زنتیکی بی‌تی-۱۷۶- سینجتا پرداخت.^۲ او روی خون، شیر و ادرار گاوها آزمایش‌هایی انجام داد و به نتایج نگران‌کننده‌ای دست یافت. «چیزی که مانع بینیم آسیبی است که در نتیجه استفاده از محصولات تاریخته ایجاد شده است، از هم پاشیدن پستان بر اثر سم بی‌تی ... و نتایرات آن بر مخاط غدد شیردهی، همین طور آسیب‌های جدی به کلیه‌های گاو و مشکلات مخاطی مشاهده می‌کنیم، خشکی دهان و پوزه، برای این مشکلات هیچ توضیح دیگری وجود نداشت، تحلیل‌های دیگری برای پیدا کردن یک باکتری یا ویروس [به عنوان عامل این مشکلات] انجام شد، ولی دامپزشکان ما هیچ عفوئی پیدا نکردند. جمع‌بندی تحلیل داده‌ها نشان می‌دهد که ذرت بی‌تی دلیل این اتفاقات است نتیجه‌ای که می‌توانیم از این مطالعه بگیریم این است که دیگر انواع مشابه ذرت اصلاح شده زنتیکی، مثلثه ذرت ۸۱۰ مونسانتو که در اسپانیا کاشته می‌شود هم مولتی‌آثار بلندمدت منفی داشته باشد و لازم است که آن‌ها را مشاهده و مطالعه کنیم».^۳

همجنین در سال ۲۰۱۵ در تئیه علوفه‌زست محیطی اروپا بیانیه‌ای چاپ شد که ۲۰۰ محقق، پژوهش و متخصص آن را امضا کرده بودند و می‌گفتند: «هیچ توافق علمی‌ای درباره سلامت تاریخها وجود ندارد» در ادامه این بیانیه آمده بود:

1. <https://www.aparat.com/v/fhk7p>

2. این در حالی است که حکومت شرکت سینجتا در سال ۱۹۹۶ آزمایش اولیه‌ای انجام داده بود تا نتایج آن را به مراجع دولتی ابلاغ متحده ارائه کند. در آن مطالعه ذرت بی‌تی-۱۷۶- تنها به مدت دو هفته و فقط به ۴ گاو خورانده شد. در میانه آزمایش بیکی از گاوها مرد و به طرز سیرت‌انگیزی از برنامه کنار گذاشته شد به شکلی قابل پیش‌بینی، سینجتا نتیجه‌گیری کرده که مقدار سم بی‌تی در شیر این گاوها کمتر از حد مجاز بوده است.

(https://www.gmwatch.org/images/pdf/Seralini_GE_and_Glockner_G_Paper.pdf)

3. <https://www.youtube.com/watch?v=TMMlVmVAgDVg>

بازبینی جامع مطالعاتی که در زمینه تغذیه حیوانات یا غذاهای تراویخته انجام شده، نشان می‌دهد که چند گروه دیگر هم در خصوص سلامت غذاهای مهندسی شده ژنتیکی و اینکه گفته می‌شود تراویخته‌ها به اندازه غذاهای متعارف سالم و مقداری هستند نگرانی‌هایی ایجاد نمی‌کردند. در این بازبینی همچنین مشخص شده است که اکثر مطالعاتی را که ادعا می‌کنند غذاهای تراویخته با غذاهای متعارف تفاوتی ندارند، شرکت‌های بیونوکلولوژی یا همکاری‌شان [که مستول تجاری‌سازی گیاهان تراویخته‌اند و در این امر ذی‌تفع اند] انجام داده‌اند. همچنین «هیچ مطالعه آماری‌ای وجود ندارد که حاکی از آثار مثبت بالقوه غذاهای تراویخته بر سلامت انسان باشد». و «هیچ توافقی درباره آثار زیست‌محیطی تراویخته‌ها وجود ندارد، و نگرانی‌های فراوانی در مورد افزایش استفاده از علفکش‌ها، آثار منفی بالقوه بر سلامت و گسترش سریع علوفه‌های هرز مقاوم به علفکش‌ها مطرح شده است».^۱

حقوقان به تازگی در مطالعاتی دریافت‌هایی که گلایفوسیت خود را علوفکش راندآپ مونسانتو، در مقادیری هزاران بار کمتر از آنچه در قانون محاجز داشته شده است می‌تواند در انسان‌ها به بیماری جدی کید بینجامد. همکاران (۲۰۱۳) در مطالعه سمتناسی بلندمدتی روی خوک‌های تغذیه شده با رژیم غذایی حاوی سویا و ذرت اصلاح شده ژنتیکی دریافتند که خوک‌های با رژیم غذایی تراویخته نسبت به خوک‌های با رژیم غیر تراویخته (رحم‌های سنگین‌تر و ورم معده بیشتری داشتند.^۲ ممتاز و همکاران (۲۰۱۵) در مطالعه‌ای درباره مسمومیت بالقوه گلایفوسیت، با ارزیابی پژوهش‌های متشرکه و گزارش‌های دولتی، نتیجه گرفتند که علفکش‌های می‌بنی بر گلایفوسیت می‌توانند به شکل‌گیری نومورهای سرطانی، بیماری کبدی و کلیوی و نوافض سوزن در انسان بینجامند.^۳ مالاتسا و همکاران (۲۰۱۶) نیز در تحقیقاتی روی تراویخته شرکت مونسانتو نشان دادند که

1. <https://www.centerforfoodsafety.org/press-releases/3766/are-gmos-safe-no-consensus-in-the-science-scientists-say-in-peer-reviewed-statement>

2. <http://non-gmoreport.com/articles/scientists-ground-breaking-research-uncovers-new-risks-gmos-glyphosate/>

3. www.organic-systems.org/journal/81/8106.pdf

4. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027869151530034X>

موش‌هایی که از این سریا تغذیه کردند به کبد و پانکراسیتان صدماتی وارد شده است.^۱ می‌توانید با مراجعه به آدرس <https://www.gmoevidence.com> یا <https://gmoanswers.com/frequently-cited-studies> اطلاعات بسیاری از پژوهش‌های انجام‌شده در حوزه محصولات ترازیخته را مشاهده کنید.

«بیناد جایزه جهانی غذا» و زنجیره تولید غذای صنعتی

در سال ۱۹۸۶ نورمن بورلاغ، کشت‌شناس بنیاد راکفلر و پدر انقلاب سیر که «بایت تلاش‌هایش در انقلاب سیز^۲ که در تولید غذا به ویژه در آسیا و آمریکای لاتین چنین تأثیر عظیمی داشته است»^۳ در سال ۱۹۷۰ برنده جایزه صلح نوبل شده بود، با حمایت مالی جنرال فودز کورپوریشن^۴ بیناد جایزه جهانی غذا را، در ابتدا تحت عنوان «جایزه جهانی غذای جنرال فودز»، ثابتس کرد بد گفته وسایت این بنیاد، جایزه جهانی غذا به افرادی تعلق می‌گیرد که دستاوردهایش را با بهبود کیفیت، کیمیت یادستریس به غذا در جهان به توسعه [جمع] انسان کمک کرده‌اند... جایزه جهانی غذا بر اهمیت عرضه غذای مغذی و دیدار برای همه مردم تأکید می‌کنند.^۵

امروزه ایالت آیووا و بیش از ۸۰ بنیاد، شرکت و فرد به صورت مشارکت دولتی و خصوصی «بیناد جایزه جهانی غذا» را گنجین مالی می‌کنند – در این میان، نام بنیاد راکفلر و شرکت‌های کشاورزی، تجارتی، چندرسانی همچون داو، دویات، مونساتو، کارگل و سیجتا و همین‌طور چندین شرکت تولید ماشین‌آلات کشاورزی، فرآوری و بسته‌بندی غذا خودنمایی می‌کند. بدینهی امت که این شرکت‌ها خدا می‌دانند پس این بول را با فروش بذر، علف‌کش‌ها، آفت‌کش‌ها، ماشین‌آلات و غذاهای بسته‌بندی و فرآوری شده در سراسر جهان به جیب می‌زنند. اگر به فهرست دریافتکنندگان جایزه جهانی غذا و دلایل اهدای این جایزه

1. <https://www.gmoevidence.com/turbino-university-gm-soy-effects-on-creatinine-cells-in-etc/>

2. https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_nobel_peace-prize-laureates

3. General Foods Corporation

4. https://www.worldfoodprize.org/en/about_the_prize/

لازم به ذکر است که کیت ام. کوتین، سفیر سابق ایالات متحده در کامبوج و عضو سابق شورای امنیت ملل ایالات متحده، رئیس بیناد جایزه جهانی غذاست که در سال ۱۳۴۲ از طرف وزارت جهاد کشاورزی به ایران دعوت شد و با مقامات دولتی کشورمان دیدار و گفتگو کرد.

نگاهی بیندازیم، در من یا بیم که جایزه جهانی غذا صرفاً نوعی ابزار تبلیغاتی سرای ترویج عرصه سرشار از سودکشاورزی صنعتی است – سود تجاری و البته به تبع آن منافع سیاسی از طریق واپسی کردن کشورهای جهان سوم. مثلاً، در سال ۲۰۱۶ یکی از برندهای مشارک این جایزه دکتر ماریا آندراده و گروهش بودند که در مرکز ~~ایران~~^{ایران} سبب زمینی سی جی آی آی آر «سبب زمینی شیرین» غنی شده را که نامعنى ~~ایران~~^{ایران} اصلاح شده ~~زیستکی~~ است پرورش داده بودند.^۱ یا در سال ۱۱ آلوتیر ایتالیو نولا داسیلوا، رئیس جمهور سابق برزیل، یکی از برندهای جایزه ~~جهانی~~^{جهانی} ~~ایران~~^{ایران} بود، جایزه‌ای که آن را به دلیل «وضع و اجرای سیاست‌های دولتشی برگزینشی و فقر در کشور خود را دریافت کرد. مسلماً منظور از سیاست‌های دولتی برای کاهش گرسنگی و فقر» چیزی نبود بجز رفع محدودیت‌های قانونی برای پر کردن جیب‌های مونسانتو و دیگر غول‌های تجارت ~~کشاورزی~~^{کشاورزی}.

در ۱۶ اکتبر ۲۰۱۳ در ساختمان وزارت امور خارجه ایالات متحده برندهای جایزه جهانی غذا اعلام شدند، مرامی که در آن جانان گری، ویر خارجه وقت، نیز به سخنرانی پرداخت. برندهای مارک فن مونتاگو، راپرت فریلن و مری-دل چیلتون بودند که این جایزه ۲۵۰ هزار دلاری را بابت تنوسعه و به کارگیری مستقل بیوتکنولوژی کشاورزی مدرن^۲ دریافت کردند. از فرطی آن روز در همه جا پیچید که «مونسانتو جایزه مونسانتو را به خود داده است»^۳ چرا؟ چه ربطی به مونسانتو دارد؟ پاسخ ساده است. چون راپرت فریلن معاون اجرایی و مدیر فنی مونسانتو بود، در واقع در آن مطالعات از بودجه‌های تحقیقاتی ~~مونسانتو~~^{مونسانتو} استفاده شده بود. اما چرا این جایزه به کشاورزان استی کاده نمی‌شود؟ چون آنها سودهای کلان

1. https://en.wikipedia.org/wiki/World_Food_Prize

2. Ibid.

در قصول نهم و دوازدهمین دوره نیز به اقدامات نولا داسیلوا در زمینه متحول کردن کشاورزی برزیل اشاراتی شده است.

3. <http://www.vib.be/en/news/Pages/A-conversation-with-Marc-Van-Montagu.aspx>

بد نیست بدآید تاکنون سه نفر مدال طلای کشاورزی ایران را دریافت کردند: تورمن بورلاغ در سال ۱۳۷۸؛ گوردویو سینگ کوش هندی، کشت‌شناس و متخصص زیستک و عضو مؤسسه تحقیقات ~~ایران~~^{ایران} برخ (آی آر آی) که در سال ۱۹۹۶ به طور مشترک برنده جایزه جهانی غذا شد، در سال ۱۳۹۹؛ و همین مارک فن مونتاگو در سال ۱۳۹۹

برای شرکت‌های همچون مونساتو را تضمین نمی‌کنند و با کشاورزی صنعتی بیگانه‌اند، کشاورزی‌ای که ساختار حیاتی خاک را از بین می‌برد، منابع آبی را آلوده می‌کند و غذاهای آلوده به علفکش و آفتکش تولید می‌کند.

بعید است بتوان مغفل گرسنگی جهانی را با استفاده از کشاورزی صنعتی و محصولات اصلاح شده زیستی حل کرد.¹ چالش‌های غذایی‌ای که در سیاره‌من وجود دارند باید با توسعه پایدار کشاورزی و اصلاح الگوی توزیع ثروت و غذا بر طرف شوند نه با انتقال یک زن به درون سلول کیاه، بر اساس منابع مختلف، (در مقایسه با ۳۰ سال قبل، امروزه به ازای هر نفر ۱۷ درصد غذای بیشتری وجود دارد). اگر غذای جهان به طور برابر توزیع شود، برای همه غذای کافی وجود خواهد داشت تا روزانه ۲۷۰۰ کالری دریافت کنند – حتی بیشتر از مقدار حداقل ۲۱۵ کالری که برای سلامتی لازم است.² سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحده (فأنا) تخمین می‌زند که ۸۱۵ میلیون نفر از جمعیت ۷۷۶ میلیاردی جهان، متعادل ۷۷۶ درصد کل جمعیت، از سوء‌تقدیه مزمن رنج می‌برند.³ اما چرا؟ چون غذایی که تولید می‌شود به آن‌ها نرسد. مغفل واقعی گرسنگی جهان شیوه توزیع غذاست نه مقدار غذای تولیدشده. اگر فقر بر طرف شود و فضای کافی برای کاشت محصول در اختیار کشاورزان قرار گیرد، هیچ‌کس گرسنه نخواهد داشت اما آیا بدون غذاهای تاریخته می‌توان غذای جهان را تأمین کرد؟ به نظر من رسد جواب مثبت باشد. گروه‌ای تی سی، که به برومنی مشکلات اقتصادی-اجتماعی و برم‌شناختی در حوزه تکنولوژی‌های جدید می‌پردازد، در زمینه تولید غذا حقایق جالبی ارائه کرده است:

۱. یکی از ادعاهایی که خانه‌ای شرایطه در ایران مطرح می‌کنند این است که می‌گویند محصولات دستکاری شده زیستی مفهوم به خشکی می‌تواند مشکل کم آبی کشور را جبران کنند. چنین نیست. تا زمانی که شیوه‌های کاشت و آبیاری مان اشتباه و با شرایط اقلیمی ناسازگار باشد و پیش از کاشت محصولات بر اساس منابع موجود مطالعات دقیق و همچنانه‌ای صورت نگیرد، هیچ محصول مقاوم به خشکی‌ای تخواهد توانست این مغفل را حل کند. اولویت باید بر توسعه پایدار کشاورزی و بروپرخواهی محاری باشد، نه بر محصولات غیرقطعمی و مخاطره‌آمیز دستکاری شده زیستی که بر سیاری از پژوهش‌ها ثابت شده که نسبت به محصولات معمولی برای اکثر کشاورزان هزینه بیشتر و سود کمتری دارند.

2. <https://www.commondreams.org/views/2017/10/19/world-food-prize-feeding-world-slick-campaign-lies>

3. <https://www.worldhunger.org/world-hunger-and-poverty-facts-and-statistics/>

۱. روساییان تولیدکنندگان اصلی یا تنها تولیدکنندگان غذای بیش از ۷۰ درصد مردم جهان‌اند، و این خدا را با کمتر از ۲۵ درصد منابع - از جمله زمین، آب و سوخت‌های فسیلی - تولید می‌کنند.
۲. زنجیره تولید غذای صنعتی از حداقل ۷۵ درصد منابع کشاورزی جهان استفاده می‌کند و یکی از منابع اصلی انتشار گازهای گلخانه‌ای است، ولی غذای کمتر از ۳۰ درصد مردم جهان را تأمین می‌کند.
۳. به ازای هر یک دلار که مصرف کنندگان به خرده‌فروشان غذا می‌بردازند، چنان‌چهار دلار بایت آسیب‌های ناشی از تولید غذای صنعتی بر سلامت و محیط‌زیست می‌بردازد. صورتحساب کلی این هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم ۵ برابر مخارج نظامی سالانه دولت‌هast.
۴. زنجیره تولید غذای صنعتی نمی‌تواند مانع از تغییر آب و هوا شود. طبقات تحقیق و توسعه در این بخش نه تنها پداساخت است، گمراه‌کننده نیز هست، چراکه بر بازار جهانی غذا تمرکز دارد.
۵. شبکه تولید غذای سنتی ۹۰ تا ۱۰۰ برابر بیشتر از زنجیره تولید غذای صنعتی به نوع زیستی کمک می‌کند. روساییان از داشت، ارزی، پیکاره و شبکه‌های مورد نیاز برای پاسخ دادن به تغییرات آب و هوایی برخوردارند، آنها حوزه و مقیاس عملیاتی را در اختیار دارند، و بیش از هر کس به گستگان و افراد مبتلا به سوءتدبیه نزدیک‌اند.^۱

با همه مطالی که گفته شد، تصمیم‌گیری برای انتخاب سبک زندگی و رژیم غذایی سالم با من و شماست - البته اگر محصولات این علم نو ظهور بیونکنولوژی که با طبیعت چندصد میلیون ساله سرستیز دارد انتخابی برای عان بالی بگذارد. دست آخر این ما هستیم که باید خوردن با نظروردن این غذاهای را انتخاب کنیم، و به من بگو چه می‌خوری تا بگویم کیست.^۱