

بذرهای نابودی

این کتاب را به گو تفریت گلوكتر تقدیم می کنم
کشاورز، دوست من و محقق خودآموخته که شجاعت
فردی اش در مواجهه با فشار و صفت ناپذیر شاید
بیش از آنچه او یا ما بتوانیم تصور کنیم
زنگی هایی را نجات بخشیده باشد.

-
- سرشناسه: انگدال، ویلیام، ۱۹۴۴ - م.
عنوان و نام پدیدآور: بذرهای نابودی: برنامه مخفی دستکاری ژنتیکی / اف. ویلیام انگدال؛
ترجمه قاسم دلیری.
مشخصات نشر: تهران: ققنوس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري: ۳۸۴ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۸-۴۶۶-۷
وضعیت فهرستنویسی: فیبا
یادداشت: عنوان اصلی: Seeds of destruction: the hidden agenda of genetic manipulation, c2007.
یادداشت: وزارت فناوری.
یادداشت: کتابخانه.
یادداشت: نمایه.
عنوان دیگر: برنامه مخفی دستکاری ژنتیکی.
موضوع: تکنولوژی ژنتیکی -- جنبه های سیاسی -- ایالات متحده
موضوع: United States -- Political aspects -- Plant biotechnology
موضوع: ژنتیک گیاهی -- مهندسی -- جنبه های سیاسی -- ایالات متحده
موضوع: United States -- Political aspects -- Plant genetic engineering
موضوع: گیاهان تغییرخنثه -- جنبه های سیاسی -- ایالات متحده
موضوع: United States -- Political aspects -- Transgenic plants
موضوع: تکنولوژی ژنتیکی کشاورزی -- جنبه های سیاسی -- ایالات متحده
موضوع: United States -- Political aspects -- Agricultural biotechnology
شناسه افزوده: دلیری، قاسم، ۱۳۶۸ -، مترجم
ردیبلدی کنگره: ۱۳۹۸/۱۸/۱۶ ح/۹ ۱۰۶/۶
ردیبلدی دیوبی: ۶۳۱/۵۲۳۳
شماره کتاب شناسی ملی: ۵۵۹۲۳۱۴

بذرهای نابودی

برنامهٔ مخفی دستکاری ژنتیکی

اف. ویلیام انگدال

ترجمهٔ قاسم دلیری



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 ای راندارمری،

شماره ۱۱۱، ۰۸۶ ۴۰ ۴۰، تلفن

ویرایش، آماده‌سازی و امور فنی:

تحریریه انتشارات ققنوس

* * *

اف. ویلیام انگدال

بذرگان نابودی

برنامه مخفی دستکاری زیستیکی

ترجمه قاسم دلیری

چاپ اول

۱۱۰۰ نسخه

۱۳۹۸

چاپ رسام

حق چاپ محفوظ است

شابک: ۷-۰۶۰۰-۲۷۸-۴۶۶-۹۷۸

ISBN: 978-600-278-466-7

www.qoqnoos.ir

Printed in Iran

۴۲۰۰۰ تومان

فهرست

۱۱	پیشگفتار مترجم
۲۱	مقدمه
بخش اول: خاستگاه‌های سیاسی	
۲۹	۱. واشنینگتن انقلاب تاریخته را آغاز می‌کند.....
۲۹	تحقیقات اولیه درباره تاریخته‌ها.....
۳۰	حقه «برابری بنیادی».....
۳۵	کامل‌ترین غذای طبیعت...».....
۳۹	سازمان غذا و دارو و مونسانتو شیره جان مردم را می‌کشند
۴۳	روابط گرم مونسانتو با دولت.....
۴۹	۲. رویاه از لانه مرغ محافظت می‌کند
۴۹	علم در برابر سیاست زانو می‌زند.....
۵۱	بمبی روی پروژه تاریخته می‌افتد.....
۵۳	بلر، کلینتون و علم «سیاسی».....

انجمان نه‌چندان درستکار سلطنتی به حمله ملحق می‌شود.....	۵۶
علم در منافع شرکتی.....	۵۸

بخش دوم: نقشه راکفلر

۳. دیک نیکسون «حقه‌باز» و راکفلرهای حقه‌باز تر.....	۶۷
تغییر خط مشی آمریکا در ویتنام.....	۶۷
«بحران دموکراسی» دیوید راکفلر.....	۷۰
کیسینجر و سیاست غذایی.....	۷۲
سرقت بزرگ غله».....	۷۴
«وقتی که در رم...».....	۷۶
استراتژی صادرات کشاورزی نیکسون.....	۷۸
«غذا به عنوان سلاح».....	۸۲
۴. سند محرمانه امنیت ملی ایالات متحده	۸۹
رشد جمعیت و امنیت ملی.....	۸۹
غذا برای کارگیل آند کامپنی	۹۳
سیزده نحس.....	۹۵
برزیل به عنوان «مدل» انساس ام ۲۰۰.....	۹۸
۵. انجمان برادری مرگ	۱۰۳
موش‌های آزمایشگاهی انسانی	۱۰۳
«پس از کنترل سلاح‌های اتمی در رده دوم...».....	۱۰۵
راکفلر از اصلاح نژاد حمایت می‌کند.....	۱۰۶
مبارزه با «سلطان انسانی».....	۱۰۷
رازهای نهان‌تر خانواده راکفلر.....	۱۰۸

۱۰۹	«بهترین نژاد» – علم اصلاح نژاد و «نژاد برتر»
۱۱۴	ascof و پوستکنده حرف زدن...»
۱۱۹	شورای جمیعت جان دی. راکفلر سوم و «اصلاح نژاد پنهانی»
۱۲۵	بله، سلام دالی
۱۲۹	از اصلاح نژاد تا ژنتیک
۱۳۷	۶. مطالعات سرنوشت‌ساز جنگ و صلح
۱۳۷	تدارک مقدمات امپراتوری پس از جنگ
۱۴۰	«قرن آمریکایی» – فضای حیاتی آمریکایی
۱۴۳	نلسون در آمریکای لاتین ماجراجویی می‌کند
۱۴۴	اسکلت‌ها در گنجه سیاه راکفلر
۱۴۸	گزارش راکفلر- والاس
۱۵۱	تجارت کشاورزی آغازین: راکفلر با کارگیل همکاری می‌کند
۱۵۳	در برزیل و ونزوئلا
بخش سوم: ابداع تجارت کشاورزی	
۱۵۹	۷. راکفلر و هاروارد «تجارت کشاورزی» ایالات متحده را ابداع می‌کنند
۱۵۹	انقلاب سبز وارد می‌شود
۱۶۳	گروه آموزشی انقلاب بیولوژیکی
۱۶۹	راکفلر سرمایه ایجاد تجارت کشاورزی را تأمین می‌کند
۱۷۰	انحصار و ادغام عمودی برای انتقام گرفتن بازمی‌گردند
۱۷۴	«همه کشاورزان کجا رفته‌اند؟»
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 رنوم برنج
- ۲۰۱ «برنج طلایی» و دروغهای سیاه

بخش چهارم: عرضه بذرهای تراویخته

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

آی پی سی و لابی تجارت کشاورزی	۲۶۴
سازمان جهانی تجارت و حقوق مالکیت معنوی نحس مرتبط با تجارت	۲۶۷
هم خدا را می خواهند هم خرما را	۲۷۰
چهار سوارکار آخرازمان تاریخته	۲۷۴
تاریخته و معاملات پنتاگون	۲۸۰
آزاد کردن جن تاریخته از درون بطری	۲۸۳
مجوز دادن برای موجودات زنده	۲۸۶
دروغها، دروغهای لعنی و دروغهای مونسانتو	۲۸۹
سویای تاریخته و مرگ نوزادان؟	۲۹۴
«سیب زمینی شگفت‌انگیز» دروغین آفریقا	۲۹۵

بخش پنجم: کنترل جمعیت

۱۲. نابودگران، خائنان و ذرت اسپرم‌کش	۳۰۵
«دو قدم به جلو، یک قدم به عقب...»	۳۰۵
فرشتہ نگهبان پروژه تاریخته را نجات می‌دهد	۳۱۰
«آن را در گلوهای خونینشان بچیان...»	۳۱۶
کشتار نامحسوس ما، بسیار نامحسوس، کشتار نامحسوس ما با	۳۲۰
نوع خیلی خاصی از ذرت	۳۲۱
از بذرهای خودویرانگر نابودگر تا ذرت اسپرم‌کش	۳۲۳
کزار، راکفلر و سازمان جهانی بهداشت	۳۲۳
برنامه مخفی تاریخته ظهور می‌کند	۳۲۶
۱۳. وحشت از آنفلوانزا مرغی و مرغهای تاریخته	۳۳۳
رئیس جمهور به یک دوست کمک می‌کند	۳۳۳
کیسینجر و جنگ افزارهای بیولوژیکی	۳۳۶

دستاوردهای تجارت کشاورزی از وحشت آنفلوانزا مرغی ۳۳۷	
مرغهای تاریخته جهانی؟ ۳۳۹	
۱۴. آرمادکون ژنتیک: نابودگر و حق انحصاری بر خوکها ۳۴۵	
مونسانتو سرانجام دلتا آند پاین لند را به چنگ می‌آورد ۳۴۵	
اداره ثبت اختراعات اتحادیه اروپا نابودگر را تأیید می‌کند ۳۴۷	
فروش بذرهای نابودی در همه جا ۳۵۰	
حقوق انحصاری بر منی خوک و گاو نر؟ ۳۵۱	
رأی دادگاه عالی ایالات متحده در سال ۱۹۸۰ ۳۵۲	
 سخن پایانی ۳۵۷	
اختصارات ۳۶۳	
واژنامه ۳۶۵	
کتاب‌شناسی ۳۷۱	
نمایه ۳۷۸	

پیشگفتار مترجم

عرضه محصولات «دستکاری شدهٔ ژنتیکی» که در زبان فارسی برایشان از معادل «تاریخته» استفاده می‌شود موضوعی مناقشه‌برانگیز است که در سال‌های اخیر در کشورمان و در سراسر جهان توجه گسترده‌ای به آن‌ها نشان داده‌اند و محققان زیادی سعی کرده‌اند با انجام دادن آزمایش‌های علمی منصفانه به شناخت و معرفی جنبه‌های مختلف آن‌ها نظر میزان محصول، میزان کود مورد نیاز، میزان مصرف آب یا خطرهای احتمالی شان برای سلامت انسان‌ها، حیوانات و محیط زیست پپردازند؛ محققانی که خود را آماج حملات حامیان محصولات تاریخته قرار داده و اعتبار و جایگاه علمی خویش را به خطر انداخته‌اند. برحسب تصادف، حامیان محصولات تاریخته عمدتاً همان کسانی‌اند که از تجارت در این عرصه به سودهای فراوانی دست یافته‌اند!

درباره دلالت‌های سیاسی و منافع اقتصادی فراوان حاصل از تجارت محصولات اصلاح شدهٔ ژنتیکی برای شرکت‌های بزرگ چندملیتی و دولت‌های متبع آنان در سراسر کتاب مطالب آگاهی‌بخش فراوانی گفته شده است. جمله معروف هنری کیسینجر، 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 واشنینگتن تمرکز یافته‌اند و نماد استعمارِ نو محسوب می‌شوند برای تحقیق بخشیدن به نظام نوین جهانی باید نفت و غذای ملت‌ها، این دو رکن اساسی تحکیم قدرت و شروت، را

کنترل کنند. خودکفایی کشورها در تولید غذای خود مانع بزرگی در برایر تحقق یافتن آرمان‌های 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 این‌که کتاب حاضر در سال ۲۰۰۷ میلادی نوشته شده و طی ده یازده سال اخیر مطالعات علمی مضاعفی درباره محصولات تاریخته انجام گرفته است، تصمیم گرفتم در این مقدمه به اختصار برخی از آن آزمایش‌های علمی و نتایجشان را برشمarn تا خواننده بر مبنای آن‌ها بتواند درباره مصرف این نوع غذاها به قضاوتی نسبی دست پیدا کند. همچنین در بخشی جداگانه درباره «بنیاد جایزه جهانی غذا» توضیحاتی خواهم داد و به برخی مشکلات موجود در تولید و توزیع غذای جهان اشاره خواهم کرد.

حرف صنعت را باور کنم یا نتایج علمی را؟

کاشت محصولات تاریخته در ۳۸ کشور ممنوع است و در کشورهایی مثل روسیه، پرو، الجزایر و نزوهنلا واردات این محصولات نیز ممنوع است.^۱ همچنین بیش از ۶۰ کشور — مثلاً استرالیا، زاپن و همه کشورهای اتحادیه اروپا — لازم می‌دانند که محصولات تاریخته برچسب‌گذاری شوند.^۲ قطعاً اعمال چنین محدودیت‌هایی بی‌دلیل نبوده است. واقعیت این است که ما درباره غذاهای تاریخته اطلاعات کافی نداریم که بتوانیم آن‌ها را برای مصرف انسانی سالم بشماریم. هیچ راهی وجود ندارد که مراجع سلامت بتوانند همه ترکیبات ممکن را روی جمعیتی که به قدر کافی بزرگ باشد طی یک دوره زمانی طولانی آزمایش کنند تا بتوانند با قطعیت بگویند این محصولات بی خطرند یا خیر. دلیل این مسئله روشن است. برای آن‌که از طریق آزمایش‌های انسانی دریابیم که این محصولات مثلاً سرطانزا هستند، باید بیست تا

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

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

این موارد در حالی است که در ایران اگرچه تاکنون هیچ مجوزی برای تولید محصولات تاریخته صادر نشده است (البته «پایگاه اطلاع‌رسانی بیوتکنولوژی» در ۱۲ شهریور ۱۳۹۷ در وبسایت خود از آغاز کاشت پنجه 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 تجاری‌سازی انبوه کودهای زیستی و سموم زیستی و محصولات تاریخته» را در لایحه برنامه ششم توسعه کشور گنجانده بود، هرچند که این بند به تصویب مجلس نرسید.

بیست و پنج سال مطالعه کنیم، و طی آن افراد را با عادات غذایی خاصی تغذیه کنیم و از نبودِ همهٔ عوامل سرطانزای دیگر مطمئن شویم. تنها در آن صورت است که می‌توانیم به نتیجه‌ای قطعی بررسیم.

به طور کلی، مطالعات مستقلی که مربوط به محصولات اصلاح شدهٔ ژنتیکی باشند به دو دلیل نادرند: ۱. از تحقیقات مستقلی که دربارهٔ خطرهای محصولات اصلاح شدهٔ ژنتیکی باشد حمایت مالی نمی‌شود، ۲. متصدیان صنعت تاریخته از حق ثبت انجصاری محصولات دستکاری شدهٔ ژنتیکی استفاده می‌کنند تا تحقیقات مستقل دربارهٔ این محصولات را محدود کنند. حتی اگر این شرکت‌ها اجازه انجام دادن مطالعات را هم بدهند، حق جلوگیری از انتشار آن را برای خود حفظ می‌کنند و فقط مقلاطی منتشر می‌شوند که تأیید شده باشند، یعنی مطالعاتی که نتایجشان خوشایند این شرکت‌ها باشد.^۱

در یکی از همین آزمایش‌های مستقل، زیل اریک سرالینی، سمشناس و بیولوژیست مولکولی و استاد دانشگاه کان فرانسه، در سال ۲۰۱۲ نتایج مطالعهٔ خود و همکارانش روی موش‌های آزمایشگاهی را که با ذرت تاریخته تغذیه شده بودند در نشریه سمشناسی غذایی و شیمیابی منتشر کرد. این اولین و تنها مطالعه بلندمدتی بود که تحت شرایط کنترل شده آثار احتمالی رژیم غذایی ذرت تاریخته را که روی آن از علفکش راندآپ مونسانتو استفاده شده بود ارزیابی می‌کرد. سرالینی طی دو سال ذرت انکی^۲ ۶۰۳ مقاوم به علفکش راندآپ مونسانتو را به گروهی از موش‌ها خوراند. پس از چهار ماه اولین تومورهای سرطانی در موش‌ها مشاهده شد و در سال دوم آزمایش به حداقل مقدار خود رسید. موش‌ها در کبد، کلیه و غدهٔ هیپوفیز خود دچار آسیب‌هایی شدند. پس از انتشار نتایج این آزمایش، شرکت‌های چندهمیلتی تجارت تاریخته بازار خود را در خطر جدی 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 زیست‌محیطی اروپا به چاپ رسید و سرالینی در آن‌جا دربارهٔ ایرادهایی که به مقاله اولش وارد کرده بودند توضیح داد. نکته درخور توجه آن‌که اگر در هنگام ذکر

1. <http://www.ettelaat.com/etiran/?p=164265>

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 گلوكنر، کشاورز آلمانی، طی ۵ سال مطالعه روی ۷۰ رأس گاو جمع‌آوری کرده بود، که بزرگ‌ترین و یکی از مستندترین آزمایش‌های انجام شده روی تغذیهٔ پستانداران با غذاهای تاریخته محسوب می‌شود، به مطالعه‌ای دربارهٔ آثار تغذیه‌گاوها با ذرت اصلاح شدهٔ ژنتیکی بی‌تی-۱۷۶ سینجتنا پرداخت. ^۲ او روی خون، شیر و ادرار گاوها آزمایش‌هایی انجام داد و به نتایج نگران‌کننده‌ای دست یافت. «چیزی که ما می‌بینیم آسیبی است که در نتیجهٔ استفاده از محصولات تاریخته ایجاد شده است. از هم پاشیدن پستان بر اثر سم بی‌تی ... و تأثیرات آن بر مخاطر غدد شیردهی. همین طور آسیب‌های جدی به کلیه‌های گاو و مشکلات مخاطر 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 عفونتی 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 شدهٔ ژنتیکی، مثلاً ذرت ۸۱۰ مونسانتو که در اسپانیا گاشته می‌شود، می‌توانند آثار بلندمدت منفی داشته باشند و لازم است که آن‌ها را مشاهده و مطالعه کنیم».^۳

همچنین در سال ۲۰۱۵ در نشریهٔ علوم زیست‌محیطی اروپا بیانیه‌ای چاپ شد که ۳۰۰ محقق، پزشک و متخصص آن را امضا کرده بودند و می‌گفتند: «هیچ توافق علمی‌ای دربارهٔ سلامت تاریخته‌ها وجود ندارد». در ادامه این بیانیه آمده بود:

1. <https://www.aparat.com/v/hfk7p>

۲. این در حالی است که خود شرکت سینجتنا در سال ۱۹۹۶ آزمایش اولیه‌ای انجام داده بود تا نتایج آن را به مراجع دولتی ایالات متحده ارائه کند. در آن مطالعه ذرت بی‌تی-۱۷۶ تنها به مدت دو هفته و فقط به ۴ گاو خورانده شد. در میانه آزمایش یکی از گاوها مرد و به طرز حیرت‌انگیزی از برنامه کنار گذاشته شد. به شکلی پیش‌بینی، سینجتنا نتیجه‌گیری کرد 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>

«بازیبینی جامع مطالعاتی که در زمینه تغذیه حیوانات با غذاهای ترازیخته انجام شده، نشان می‌دهد که چندگروه دیگر هم در خصوص سلامت غذاهای مهندسی شده ژنتیکی و این‌که گفته می‌شود ترازیخته‌ها به اندازه غذاهای متعارف سالمند و مغذی هستند نگرانی‌هایی ابراز کرده‌اند. در این بازیبینی همچنین مشخص شده است که اکثر مطالعاتی را که ادعا می‌کنند غذاهای ترازیخته با غذاهای متعارف تفاوتی ندارند، شرکت‌های بیوتکنولوژی یا همکارانشان [که مسئول تجاری‌سازی گیاهان ترازیخته‌اند و در این امر ذی‌تفع اند] انجام داده‌اند.» همچنین «هیچ مطالعه آماری‌ای وجود ندارد که حاکی از آثار مثبت بالقوه غذاهای ترازیخته بر سلامت انسان باشد.» و «هیچ توافقی درباره آثار زیست‌محیطی ترازیخته‌ها وجود ندارد، و نگرانی‌های فراوانی در مورد افزایش استفاده از علفکش‌ها، آثار منفی بالقوه بر سلامت و گسترش سریع علف‌های هرز مقاوم به علفکش‌ها مطرح شده است».^۱

محققان به تازگی در مطالعاتی دریافت‌هایی که گلایفوسیت، جزء اصلی علفکش راندآپ مونسانتو، در مقادیری هزاران بار کمتر از آنچه در قانون مجاز دانسته شده است می‌توانند در انسان‌ها به بیماری جدی کبد بینجامند.^۲ کارمن و همکاران (۲۰۱۳) در مطالعه سمشناستی بلندمدتی روی خوک‌های تغذیه شده با رژیم غذایی حاوی سویا و ذرت اصلاح شده ژنتیکی دریافتند که خوک‌هایی با رژیم غذایی ترازیخته نسبت به خوک‌هایی با رژیم غیرترازیخته رحم‌های سنگین‌تر و ورم معده بیشتری داشتند.^۳ مسنژ و همکاران (۲۰۱۵) در مطالعه‌ای درباره مسمومیت بالقوه گلایفوسیت، با ارزیابی پژوهش‌های منتشر شده و گزارش‌های دولتی، نتیجه گرفتند که علفکش‌های مبتنی بر گلایفوسیت می‌توانند به شکل‌گیری تومورهای سرطانی، بیماری کبدی و کلیوی و نوافع تولید در انسان بینجامند.^۴ مالاستا و همکاران (۲۰۱۲) نیز در تحقیقاتی روی سویا ای ترازیخته 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 سویا تغذیه کرده‌اند به کبد و پانکراس‌شان صدماتی وارد شده است.^۱ می‌توانید با مراجعه به آدرس <https://www.gmoevidence.com> یا [اطلاعات بسیاری از پژوهش‌های انجام‌شده در حوزه محصولات ترازیخته را مشاهده کنید.](https://gmoanswers.com/frequently-cited-studies)

«بنیاد جایزه جهانی غذا» و زنجیره تولید غذای صنعتی

در سال ۱۹۸۶ نورمن بورلاغ، کشت‌شناس بنیاد راکفلر و پدر انقلاب سبز که «بابت تلاش‌هایش در انقلاب سبز»، که در تولید غذا به ویژه در آسیا و آمریکای لاتین چنین تأثیر عظیمی داشته است^۲ در سال ۱۹۷۰ برنده جایزه صلح نوبل شده بود، با حمایت مالی جنرال فودز کورپوریشن^۳ بنیاد جایزه جهانی غذا را، در ابتدا تحت عنوان «جایزه جهانی غذای جنرال فودز»، تأسیس کرد. به گفته وبسایت این بنیاد، جایزه جهانی غذا «به افرادی تعلق می‌گیرد که دستاوردهایشان با بهبود کیفیت، کمیت یا دسترسی به غذا در جهان به توسعه [جوامع] انسانی کمک کرده‌اند. ... جایزه جهانی غذا بر اهمیت عرضه غذای مغذی و پایدار برای همه مردم تأکید می‌کند».^۴ امروزه ایالت آیووا و بیش از ۸۰ بنیاد، شرکت و فرد به صورت مشارکت دولتی و خصوصی «بنیاد جایزه جهانی غذا» را تأمین مالی می‌کنند – در این میان، نام بنیاد راکفلر و شرکت‌های کشاورزی-شیمیایی چندملیتی همچون داو، دوپانت، مونسانتو، کارگیل و سینجنتا و همین طور چندین شرکت تولید ماشین‌آلات کشاورزی، فراوری و بسته‌بندی غذا خودنمایی می‌کند. بدیهی است که این شرکت‌ها خدا می‌داند چند برابر این پول را با فروش بذر، علف‌کش‌ها، آفتکش‌ها، ماشین‌آلات و غذاهای بسته‌بندی و فراوری شده در سراسر جهان به جیب می‌زنند. اگر به فهرست دریافت‌کنندگان جایزه جهانی غذا و دلایل اهدای این جایزه

1. <https://www.gmoevidence.com/urbino-university-gm-soy-effects-pancreas-cells-in-mice/>

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 کنیت آم. کوئین، سفیر سابق ایالات متحده در کامبوج و عضو سابق شورای امنیت ملی ایالات متحده، رئیس بنیاد جایزه جهانی غذاست که در سال ۱۳۹۳ از طرف وزارت جهاد کشاورزی به ایران دعوت شد و با مقامات دولتی کشورمان دیدار و گفتگو کرد.

نگاهی بیندازیم، در می‌یابیم که جایزهٔ جهانی غذا صرفاً نوعی ابزار تبلیغاتی برای ترویج عرصهٔ سرشار از سود کشاورزی صنعتی است – سود تجاری و البته به تبع آن منافع سیاسی از طریق وابسته کردن کشورهای جهان سوم. مثلاً، در سال ۲۰۱۶ یکی از برندهای مشارک این جایزه دکتر ماریا آندراده و گروهش بودند که در مرکز بین‌المللی سیبزمینی سی‌جی آی‌آر «سیبزمینی شیرین» غنی‌شده را که نوعی سیبزمینی اصلاح شدهٔ ژنتیکی است پرورش داده بودند.^۱ یا در سال ۲۰۱۱ لوئیز ایناسیو لولا دا سیلووا، رئیس‌جمهور سابق برزیل، یکی از برندهای جایزهٔ جهانی غذا بود، جایزه‌ای که آن را به دلیل «وضع و اجرای سیاست‌های دولتی برای کاهش گرسنگی و فقر در کشور خود» 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.^۲

در ۱۶ اکتبر ۲۰۱۳ در ساختمان وزارت امور خارجهٔ ایالات متحدهٔ برندگان جایزهٔ جهانی غذا اعلام شدند، مراسمی که در آن جان کری، وزیر خارجهٔ وقت، نیز به سخنرانی پرداخت. برندگان مارک فُن مونتاجو، رابت فریلی و مری-دل چیلتون بودند که این جایزهٔ ۲۵۰ هزار دلاری را بابت «توسعه و به‌کارگیری مستقل بیوتکنولوژی کشاورزی مدرن» دریافت کردند. از فردای آن روز در همه‌جا پیچید که «مونسانتو جایزهٔ مونسانتو را به خود داده است». چرا؟ چه ربطی به مونسانتو دارد؟ پاسخ ساده است. چون رابت فریلی معاون اجرایی و مدیر فنی مونسانتو بود. در واقع در آن مطالعات از بودجه‌های تحقیقاتی مونسانتو استفاده شده بود. اما چرا این جایزه به کشاورزان سنتی داده نمی‌شود؟ چون آن‌ها سودهای کلان

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

2. Ibid.

در فصول نهم و دوازدهم همین کتاب نیز به اقدامات لولا دا سیلووا در زمینهٔ متحول کشاورزی برزیل اشاراتی شده است.

3. <http://www.vib.be/en/news/Pages/A-conversation-with-Marc-Van-Montagu.aspx>
بد نیست بدانید تاکنون سه نفر مدار طلای کشاورزی ایران را دریافت کرده‌اند: نورمن بورلاگ در سال ۱۳۷۸؛ گوردیو سینگ کوش هندی، کشت‌شناس و متخصص ژنتیک و عضو مؤسسهٔ تحقیقات بین‌المللی برنج (آی‌آرآرآی) که در سال ۱۹۹۶ به طور مشترک برندهٔ جایزهٔ جهانی غذا شد، در سال ۱۳۷۹؛ و همین مارک فُن مونتاجو در سال ۱۳۹۴.

برای شرکت‌هایی همچون مونسانتو 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 می‌کنند.

بعید است بتوان معضل گرسنگی جهانی را با استفاده از کشاورزی صنعتی و محصولات اصلاح شده ژنتیکی حل کرد.^۱ چالش‌های غذایی‌ای که در سیاره‌مان وجود دارند باید با توسعه پایدار کشاورزی و اصلاح الگوی توزیع ثروت و غذا بر طرف شوند نه با انتقال یک ژن به درون سلول گیاه. 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 ۲۱۰۰ کالری که برای سلامتی لازم است».^۲ سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو) تخمین می‌زند که ۸۱۵ میلیون نفر از جمعیت ۷/۶ میلیاردی جهان، معادل ۱۰/۷ درصد کل جمعیت، از سوء‌تغذیه مزمن رنج می‌برند.^۳ اما چرا؟ چون غذایی که تولید می‌شود به آن‌ها نمی‌رسد. معضل 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 ماند.

اما آیا بدون غذاهای تاریخته می‌توان غذای جهان را تأمین کرد؟ به نظر می‌رسد جواب مثبت باشد. گروه‌ای تی سی، که به برسی مشکلات اقتصادی-اجتماعی و بوم‌شناسختی در حوزه تکنولوژی‌های جدید می‌پردازد، در زمینه تولید غذا حقایق جالبی ارائه کرده است:

۱. یکی از ادعاهایی که حامیان تاریخته در ایران مطرح می‌کنند این است که می‌گویند محصولات دستکاری شده ژنتیکی مقاوم به خشکی می‌توانند مشکل کم‌آبی 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 همه‌جانبه‌ای صورت نگیرد، هیچ محصول مقاوم به خشکی‌ای نخواهد توانست این معضل را حل کند. اولویت باید بر توسعه پایدار کشاورزی و موضوع «آب مجازی» باشد، نه بر محصولات غیرقطعی و مخاطره‌آمیز دستکاری شده ژنتیکی که در بسیاری 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. روستاییان تولیدکنندگان اصلی یا تنها تولیدکنندگان غذای بیش از ۷۰ درصد مردم جهان‌اند، و این غذا 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 مصرف‌کنندگان به خردهفروشان غذا می‌پردازند، جامعه ۲ دلار بابت آسیب‌های ناشی از تولید غذای صنعتی بر سلامت و محیط زیست می‌پردازد. صورتحساب کلی این هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم ۵ برابر مخارج نظامی سالانه دولت‌هاست.
۴. زنجیره تولید غذای صنعتی نمی‌تواند مانع از تغییر آب و هوا شود. فرایند تحقیق و توسعه در این بخش نه تنها بدساخت است، گمراحتنده نیز هست، چرا که بر بازار جهانی غذا تمرکز دارد.
۵. شبکه تولید غذای سنتی ۹۰ تا ۱۰۰ برابر بیشتر از زنجیره تولید غذای صنعتی به تنوع زیستی کمک می‌کند. روستاییان از دانش، انرژی مبتکرانه و شبکه‌های موردنیاز برای پاسخ دادن به تغییرات آب و هوایی برخوردارند، آن‌ها حوزه و مقیاس عملیاتی را در اختیار دارند، و بیش از هر کسی به گرسنگان و افراد مبتلا به سوء‌تعذیب نزدیک‌اند.^۱

با همه مطالبی که گفته شد، تصمیم‌گیری برای انتخاب سبک زندگی و رژیم غذایی سالم با من و شماست – البته اگر محصولات این علم نو ظهور بیوتکنولوژی که با طبیعت چند صد میلیون ساله سر سریز دارد انتخابی برایمان باقی بگذارد. دست آخر این ما هستیم که باید خوردن یا نخوردن این غذاها را انتخاب کنیم. «به من بگو چه می‌خوری تا بگوییم کیستی».

قاسم دلیری
تیر ۱۳۹۷

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

مقدمه

«ما تقریباً ۵۰ درصد ثروت جهان را در اختیار داریم، اما فقط ۶/۳ درصد جمعیت آن متعلق به ماست. این عدم توازن بهویژه میان ما و مردم آسیا چشمگیر است. در این وضعیت، نباید آماج حسادت و مخالفت قرار بگیریم. وظیفه واقعی ما در دوره پیش رو تمهید الگویی از مناسبات است که به ما امکان خواهد داد، بدون وارد آمدن آسیب مشخصی به امنیت ملی مان، این عدم توازن را حفظ کنیم. برای این کار، باید هرگونه احساسات و خیالبافی را رها کنیم؛ و توجهمان باید در همه جا معطوف به اهداف ملی فعلی مان باشد. نباید خود را بفریبیم که امروز می توانیم زمام رفتار خود را به دست احساسات لطیفی چون نوععدوستی و نیکوکاری در حق جهانیان بدھیم.»

جورج کنان

مقام برنامه ریز ارشد وزارت امور خارجه ایالات متحده، ۱۹۴۸

این کتاب مربوط به پژوههای است که عده‌اندکی از نخبگان اجتماعی- سیاسی عهدهدار انجام دادن آن شده‌اند، نخبگانی که پس از جنگ جهانی دوم نه در لندن که در واشینگتن تمرکز یافته‌اند. این کتاب داستان ناگفته شیوه‌های است که این نخبگان خودخوانده به اجرا گذاشتند تا به قول کنان «این عدم توازن را حفظ کنند». این کتاب داستان آن است که چطور گروه بسیار کوچکی در جهان پس از جنگ بر منابع و اهرم‌های قدرت تسلط یافته‌اند.

فراتر از همه، این کتاب تاریخ تحول قدرتی است که در کنترل اقلیت منتخبی قرار

دارد و طی این تحول حتی علم نیز در خدمت آن اقلیت قرار گرفته است. همان‌طور که کنان در یادداشت محروم‌انهاش در سال ۱۹۴۸ توصیه کرده است، آن‌ها بدون احساسات لطیفی چون نوع‌دستی و نیکوکاری در حق جهانیان» سیاست خود را بی‌وقه دنبال کرده‌اند.

با وجود این، برخلاف اسلام‌شان در حلقه‌های رهبری امپراتوری بریتانیا، این نخبگان نوظهور آمریکایی، که در پایان جنگ با افتخار سپیدهدم قرن آمریکایی را اعلام کردند، برای پیشبرد اهدافشان در استفاده از لفاظی‌های حاوی نوع‌دستی و نیکوکاری در حق جهانیان استاد بودند. قرن آمریکایی آنان قرن ظهور امپراتوری ای ملایم‌تر بود، امپراتوری‌ای که «مهریان‌تر و آرام‌تر» می‌خراشد و در آن، زیر برق آزادسازی مستعمرات، آزادی، دموکراسی و توسعه اقتصادی، این حلقه‌های نخبگان شبکه قدرتی ایجاد کردند که جهان از دوران اسکندر مقدونی در حدود سه قرن پیش از میلاد مسیح همانند آن را به خود ندیده است – نوعی امپراتوری جهانی که تحت کنترل نظامی ابرقدرتی یکتا متحده شده که قادر است از سر هوس سرنوشت همه ملت‌ها را تعیین کند.

این کتاب دنباله‌ای است بر مجلد دیگری با عنوان صد سال جنگ: سیاست‌های نفتی انگلیس-آمریکا و نظم نوین جهانی.^۱ این کتاب خط قرمز باریک دیگری از قدرت را پی می‌گیرد و درباره کنترل شالوده بقای انسان‌هاست، درباره تأمین نان هر روزه ما. مردی که به منافع نخبگان پس از جنگ مستقر در آمریکا در طول دهه ۱۹۷۰ خدمت کرد و مظہر سیاست واقع‌گرای^۲ جایزه آن بود، هنری کیسینجر وزیر امور خارجه بود. از قرار معلوم، زمانی در اواسط دهه ۱۹۷۰ کیسینجر، اجراءکننده دیرپایی رئوپولیتیک «موازنۀ قدرت» و مردی با بیش از سهمی نسبی در توطئه گری در آستین، طرح کلی خود برای سیطره بر جهان را اعلام کرد: «اگر نفت را کنترل کنید، کشورها را کنترل خواهید کرد. اگر غذا را کنترل کنید، مردم را کنترل خواهید کرد.» ریشه‌های هدف استراتژیک کنترل امنیت غذایی جهان به دهه‌ها قبل بر می‌گردد،

۱. ترجمه فارسی این کتاب با این مشخصات موجود است:
af. ویلیام انگدال، صد سال جنگ: سیاست‌های نفتی انگلیس-آمریکا و نظم نوین جهانی، ترجمه ابراهیم شایان (تهران: کتاب رود، ۱۳۹۶)–م.

کاملاً پیش از آغاز جنگ در اوخر دهه ۱۹۳۰. این هدف را اغلب بدون این که کسی بویی ببرد بنیادهای سری منتخب تأمین مالی می‌کردند، بنیادهایی که برای این ایجاد شده بودند تا از ثروت و قدرت خود را در نیویورک و در امتداد ساحل

در آغاز، این خانواده‌ها ثروت و قدرت خود را در نیویورک و واشینگتن دی‌سی، شرقی ایالات متحده، از بوستون تا نیویورک تا فیلادلفیا و واشینگتن دی‌سی، متتمرکز کردند. به همین دلیل، روایات رسانه‌های جمعی اغلب آن‌ها را تشکیلات ساحل شرقی^۱ می‌خواند، گاه از سر تمسخر و بیشتر با دید تحسین.

مرکز نقل قدرت آمریکا در دهه‌های پس از جنگ جا به جا شد. تشکیلات ساحل شرقی در سایهٔ مراکز قدرت جدیدی که از سیاتل تا جنوب کالیفرنیا در ساحل اقیانوس آرام و همین‌طور در هیوستون، لاس وگاس، آتلانتا و میامی ظهور یافتند رنگ باخت، درست همان‌طور که بازوهای قدرت آمریکا به آسیا و ژاپن، و جنوب، تا ملت‌های آمریکای لاتین گسترش یافت.

در چند دهه قبل از جنگ جهانی دوم و بلافصله پس از آن، یک خانواده بیش از هر خانواده دیگری به ظهر خیره‌سری و گستاخی این قرن نوظهور آمریکایی تبدیل شد. و ثروت عظیم آن خانواده روی خون‌های جنگ‌های بسیار و کنترل آن‌ها بر «طلای سیاه» جدید، نفت، بنا شده بود.

آنچه درباره این خانواده غیرمعمول بود این بود که در اوایل شکل‌گیری این ثروت، بزرگان خاندان و مشاورانی که برای حراست از ثروت خود پرورش داده بودند تصمیم گرفتند نفوذشان را بر بسیاری از حوزه‌های مختلف دیگر گسترش دهند. آن‌ها تلاش کردند که نه تنها نفت، این منبع جدید و نوظهور انرژی برای پیشرفت اقتصادی جهان، را کنترل کنند، بلکه نفوذ خود را بر آموزش جوانان، پژوهشکی و روان‌شناسی، سیاست خارجی ایالات متحده، و آنچه به روایت ما ارتباط زیادی دارد یعنی دقیقاً علم زندگی، زیست‌شناسی، و کاربردهای آن در دنیای گیاهان و کشاورزی نیز گسترش دهند.

کار آن‌ها تا حد زیادی از دید بخش عمده جمعیت به خصوص در ایالات متحده پنهان ماند. آمریکایی‌های اندکی خبر داشتند که زندگی شان چطور به طرزی

نامحسوس، و گاه نه چندان نامحسوس، تحت تأثیر پژوههایی قرار می‌گیرد که ثروت عظیم این خانواده از آن‌ها حمایت مالی می‌کند.

در مسیر پژوهش برای این کتاب، اثری که به ظاهر درباره موضوع ارگانیسم‌های اصلاح شده ژنتیکی^۱ یا تاریخته هاست، خیلی زود آشکار شد که تاریخچه تاریخته از تاریخ سیاسی این یگانه خانواده بسیار قدرتمند، خانواده راکفلر، و چهار برادر – دیوید، نلسون، لارنس و جان دی. سوم – جدایی ناپذیر است، خانواده‌ای که در سه دهه پس از پیروزی آمریکا در جنگ جهانی دوم، سپیدهدم قرنی با عمدتاً پیشتازی آمریکا، تکامل قدرتی را شکل دادند که جورج کنان در سال ۱۹۴۸ به آن اشاره کرد. در حقیقت، داستان تاریخته داستان تکامل قدرت در دستان گروهی از نخبگان است که مصمم‌اند تا به هر قیمت کل جهان را به زیر سلطه بکشند.

سه دهه قبل، این قدرت حول خانواده راکفلر بنیان گذاردۀ شد. در حال حاضر از چهار برادر سه نفرشان مدت‌هاست که مرده‌اند، و چند تن دیگر از این خانواده دم مرگ‌اند. البته همان طور که خواست آنان بود، پژوهه سلطه جهانی شان – آن طور که بعد‌ها پنتاقون آن را «سلطه همه جانه» نام‌گذاری کرد – اغلب از طریق لفاظی درباره «دموکراسی» گسترش یافت و گاه و بی‌گاه زمانی که لازم دانسته می‌شد قدرت نظامی جابرانه آن امپراتوری از آن حمایت می‌کرد. پژوهه آنان تا جایی تکامل یافت که گروه قدرتمند کوچکی که ظاهراً در سال‌های آغازین قرن جدید مقرشان در واشینگتن بود با عزم راسخ تلاش کردنگی آینده و حال بر این سیاره را تا حدی که هرگز تصویرش هم نمی‌رفت کنترل کنند.

داستان مهندسی ژنتیک و ثبت انحصاری گیاهان و دیگر ارگانیسم‌های زنده را نمی‌توان بدون نگریستن به تاریخ گسترش جهانی قدرت آمریکا در دهه‌های پس از جنگ جهانی دوم درک کرد. جورج کنان، هنری لوس، آورل هریمن و از همه مهم‌تر چهار برادر راکفلر مفهوم «تجارت کشاورزی»^۲ چندملیتی را ایجاد کردند. آن‌ها در «انقلاب سبز» در بخش کشاورزی کشورهای در حال توسعه سرمایه‌گذاری کردند تا علاوه بر مواد دیگر، بازارهای جدیدی برای کودهای پتروشیمیایی و محصولات نفتی ایجاد کنند و همچنین وابستگی به محصولات انرژی را گسترش دهند.

اقدامات آن‌ها بخش جدایی‌ناپذیر داستان محصولات اصلاح‌شدهٔ ژنتیکی امروز است.

تا سال‌های آغازین قرن جدید روش شده بود که فقط چهار شرکت شیمیایی چندملیتی بزرگ در بازی کنترل حقوق انحصاری بر محصولات غذایی اصلی ظهر کردند، محصولاتی که اکثر مردم جهان برای تغذیه روزانه خود به آن‌ها وابسته‌اند – ذرت، سویا، برنج، گندم، حتی سبزیجات و میوه‌ها و پنبه – و همین‌طور نژادهای جدیدی از طیور مقاوم به بیماری که اصلاح ژنتیکی شده‌اند تا بنا به ادعاهای در برابر ویروس مرگبار آنفلوانزای مرغی اچ ۱۵۴^۱ مقاومت کنند، یا حتی خوک‌ها و گاو‌های تغییرزن یافته. سه تا از این چهار شرکت خصوصی با تحقیقات پتاگون در مورد جنگ افزارهای شیمیایی روابطی به قدمت چند دهه داشتند. چهارمی که به ظاهر سویسی بود، در حقیقت تحت تسلط انگلیسی‌ها بود. همچون نفت، تجارت کشاورزی تاریخته نیز تا حد خیلی زیادی پرورثه جهانی انگلیسی-آمریکایی بود. در مه ۲۰۰۳، پیش از آن‌که غبار بمباران و ویرانی بی‌وقفه بغداد به دست ایالات متحده فروینشیند، رئیس جمهور ایالات متحده تصمیم گرفت تاریخته‌ها را به موضوعی استراتژیک، اولویتی در سیاست خارجی ایالات متحده پس از جنگ، تبدیل کند. مقاومت سرسختانه اتحادیه اروپا، دو میهن تولیدکننده بزرگ محصولات کشاورزی جهان، در برابر موفقیت جهانی پرورثه تاریخته مانع عظیمی بود. مادامی که آلمان، فرانسه، اتریش، یونان و دیگر کشورهای اتحادیه اروپا به دلایل بهداشتی و علمی قاطعانه در برابر کاشت تاریخته‌ها می‌ایستادند، باقی ملت‌های جهان مشکوک و مرد می‌ماندند. تا اوایل سال ۲۰۰۶، سازمان جهانی تجارت درهای اتحادیه اروپا را بهزور به روی تکثیر این‌وه تاریخته‌ها باز کرده بود. به نظر می‌رسید موفقیت جهانی برای پرورثه تاریخته نزدیک است.

پس از آن‌که ایالات متحده و بریتانیا عراق را اشغال نظامی کردند، واشنینگتن کشاورزی عراق را وارد قلمرو بذرهای انحصاری مهندسی شدهٔ ژنتیکی کرد، بذرهایی که در ابتدا با بخشندگی وزارت امور خارجه و وزارت کشاورزی ایالات متحده تأمین می‌شد.

البته اولین آزمایش انبوه محصولات تاریخته در اوایل دهه ۱۹۹۰ در کشوری صورت گرفت که نخبگانش را از دیرباز خانواده راکفلر فاسد کرده و با بانک‌های نیویورک مرتبط بودند: آرژانتین.

صفحات بعدی کتاب گسترش و تکثیر تاریخته‌ها را ردیابی می‌کنند که اغلب از طریق سرکوب سیاسی، فشار دولتی، کلاهبرداری، دروغ و حتی قتل صورت گرفته است. اگر اغلب به داستان‌های جنایی شباخت دارد، نباید تعجبی داشته باشد. جنایتی که تحت عنوان بازدهی کشاورزی، کمک به محیط زیست و حل معضل گرسنگی جهانی صورت می‌گیرد، پول‌هایی با خود دارد که برای این گروه کوچک نخبگان بسیار مهم‌ترند. اقدامات آن‌ها صرفاً برای پول یا سود نیست. مهم‌تر از همه، این خانواده‌های خصوصی قادرمند تصمیم می‌گیرند چه کسی فدرال رزرو،^۱ بانک انگلستان، بانک رایپن یا حتی بانک مرکزی اروپا را کنترل کند. پول در دست آن‌هاست تا نابود کنند یا پدید آورند.

هدف آن‌ها، یعنی کنترل غایی زندگی آینده بر این سیاره، تا اندازه‌ای استیلایی است که دیکتاتورها و خودکامگان گذشته فقط خوابش را می‌دیدند. گروه حاضر که پشت پروژه تاریخته است و نظارتی بر آن وجود ندارد بین یک تا دو دهه با سیطرهٔ کامل بر ظرفیت‌های غذایی این سیاره فاصله دارد. این جنبه از داستان تاریخته باید گفته شود. بنابراین خواننده را به مطالعه هشیارانه و تأیید مستقل یا ابطال منطقی آنچه در پی می‌آید دعوت می‌کنم.

بخش اول

خاستگاه‌های سیاسی

واشنگتن انقلاب تاریخته را آغاز می‌کند

تحقیقات اولیه دربارهٔ تاریخته‌ها

موضوع بیوتکنولوژی و اصلاح ژنتیکی گیاهان و دیگر موجودات زنده اولین بار از آزمایشگاه‌های تحقیقاتی ایالات متحده در اوایل دهه ۱۹۷۰ سر برآورد. در دهه ۱۹۸۰، دولت ریگان در بخش‌های کلیدی سیاست اقتصادی به شیوه‌هایی عمل کرد که سیاست‌های افراطی متحده نزدیک رئیس جمهور، مارگارت تاچر نخست وزیر بریتانیا، را منعکس می‌کرد. بین این دو نفر رابطهٔ خاصی وجود داشت، به نحوی که هر دو عمیقاً از مدافعان معهدهای بزار آزاد افراطی و مشارکت‌کمتر دولت بودند که در ترکیب با یکدیگر تسلط کامل را به بخش خصوصی می‌دهند.

البته در یک حوزه، یعنی عرصهٔ نوظهور مهندسی ژنتیک که چند سال قبل از دل تحقیقات مربوط به دی‌ان‌ای (دئوكسی‌ریبونوکلئیک اسید) و آران‌ای (ریبونوکلئیک اسید) سر برآورده بود، دولت ریگان مصمم بود تا پیش از همه ببیند که آمریکا قدرت برتر است.

جنبهٔ عجیبی از تاریخچه نظارت بر غذاهای تاریخته و محصولات مهندسی شده ژنتیکی در ایالات متحده آن بود که، با آغاز این نظارت از دورهٔ ریگان، دولت به شدت از صنعت تجارت کشاورزی بیوتکنولوژیک هواداری کرد. همان

نهادهای دولتی ایالات متحده، که اختیار مراقبت از سلامت و امنیت کل مردم به آنان داده شده بود، به شکل خطرناکی از آن جانبداری کردند.

چند سال قبل از آن، که اولین محصولات تاریخته تجاری وارد بازار ایالات متحده شد، دولت ریگان بی سر و صدا سعی داشت درهای خود را کاملاً به روی مونسانتو و دیگر شرکت‌های خصوصی که در حال توسعه محصولات دستکاری شده ژنتیکی بودند بگشاید. عامل اصلی در دولت ریگان برای تصمیمات مربوط به حوزه جدید محصولات اصلاح شده ژنتیکی جورج هربرت واکر بوش، رئیس سابق سی‌ای‌ای [سیا] و معاون رئیس جمهور، بود — که به‌زودی خودش رئیس جمهور می‌شد و پدر جورج دبلیو. بوش، رئیس جمهور آینده، بود. تا اوایل دهه ۱۹۸۰، چندین شرکت تجارت کشاورزی برای توسعه گیاهان و دام‌های تاریخته و داروهای حیوانی مبتنی بر ارگانیسم‌های تاریخته در رقابتی جنون‌آمیز بودند. هیچ نظام نظارتی ای در کار نبود که توسعه، خطرها و فروش این محصولات را کنترل کند. شرکت‌های تجارت کشاورزی می‌خواستند وضعیت همین طور بماند.

دولت ریگان-بوش تا حدی در پی تحمیل برنامه‌ای ایدئولوژیک برای رفع محدودیت‌های قانونی و کاهش نظارت دولت در تمام جنبه‌های زندگی روزمره بود. امنیت غذایی هم مستثنا نبود. بلکه بر عکس، ولو این‌که این بدان معنا بود که می‌توان برای خطرهای کاملاً ناآزموده و جدید حوزه سلامت همه مردم را به موش آزمایشگاهی بدل کرد.

حقه «براپری بنیادی»

در سال ۱۹۸۶ بوش، معاون رئیس جمهور، در جلسه استراتژی خاصی در کاخ سفید میزبان گروهی از گردانندگان یک شرکت شیمیایی عظیم بود، شرکت مونسانتو از سنت لوئیس میزوری. به گفته کلر هوپ کامینگز، مقام سابق وزارت کشاورزی ایالات متحده، هدف این جلسه غیرعمومی تبادل نظر درباره «رفع محدودیت‌های قانونی» صنعت نوظهور بیوتکنولوژی بود. مونسانتو در همکاری با دولت ایالات متحده و حتی با سی‌ای‌ای بوش پیشینه‌ای درازمدت داشت. این شرکت در دهه ۱۹۶۰ برای از بین برگ‌ها در نواحی جنگلی ویتنام علفکش و مرگبار