

جهان در انتظار قحطی بزرگ است؟

در جهان می‌برداختند، اینک با واکنش شدید مخالفان روبرو شده است. راه حل‌هایی نظر آبیاری و استفاده از مواد شیمیائی و بذرها بر محصول همگی مسائل جانی خاص خود را دارند، در پنهان آسیا نواحی گسترهای از زمین‌هایی که در سالهای اخیر بطور میکانیزه آبیاری می‌شده، غرق آب و بالاتلاقی شده‌اند و دیگر قابل کشت نیستند. کودهای شیمیائی هم به رودخانه‌ها و دریاچه‌ها راه یافته‌اند و به رشد لگام گیغته جلبک بر روی سطح آب و کمبود اکسیژن در عمق آب منجر شده‌اند. از سوی دیگر به نظر می‌رسد که آفت‌پک سبز می‌بینی که در قرن نوزدهم به قحطی در ایران و مرگ هزاران نفر منجر شده بود بار دیگر همه گیر می‌گردد و حتی در برآور آفت‌کش‌های قرن بیست مقاومت نشان می‌دهد.

همه غله جهان فقط برای چین!

لستر براؤن، مالتونس گرای معاصر و رئیس مؤسسه مراقبان جهان که یک گروه زیست محیطی است، ادعای کرد که بشریت به عصر کمبد غذا فرمی گذارد. وی به تقاضای فراینده غله از سوی چین اشاره می‌کند و می‌گوید که به زودی نیاز غله چین بیش از عرضه کل غله جهان خواهد شد و محصول همه کشورهای مختلف اروپا باهم به تزاع می‌بردازند. با این به افزایش چین را نغواهد داد.

وی می‌گوید که مهمترین نتیجه کنفرانس غذا در سال ۱۹۹۶ هم یک کلمه بود و آن «کمک» است. کمک به گرسنگان در سراسر گیتی.

بودند اینک سر برآورده‌اند. گرمای رو به افزایش زمین سرزمین‌های سابقاً حاصل خیز جهان را تهدید می‌کند. داشتمدن هم برای افزایش میزان محصول در هکتار به مهندسی ژئنیک و دستوری زن گیاهان بیش از گذشت روی آورده‌اند که به نظر بسیاری از مطلعین این رویکرد ممکن است در دراز مدت خطرناک باشد، تا مغاید.

هر ساله میزان برداشت محصول کشاورزی در جهان محاسبه و با سال قبل مقایسه می‌شود. پیش‌بینی قحطی نیز هر بیست سال یک بار مورد توجه قرار می‌گیرد و بررسی می‌گردد. آخرین بار که موقعیت پیش‌بینی شد، در اواسط دهه ۱۹۷۰ بود. کنفرانس بسیار گسترشده غذا نیز در ۱۹۷۴ برگزار شد. در آن سالها افزایش قیمت مواد غذائی، نرخ رشد جمعیت و بدبیت نسبت به آینده بسیار اوج گرفته بود، و کنفرانس غذا در ۱۹۷۴ در چین فضای تشکیل شد.

بسیاری از افراد نگران بودند که در اوایل قرن بیست و یکم بحران غذا جهانگیر شود، زیرا اعتقاد داشتند توان انسان کمتر از آن است که جمعیت رو به رشد کرده زمین را سیر کند.

در اواسط ماه نوامبر ۱۹۹۶ بار دیگر هزاران سیاستمدار دیوان سالار و طرفداران جناب‌های مختلف سیاسی در شهر زم کرد آمدند تا در مقر سازمان فائز (FAO) کنفرانس غذای دیگری را بربا کنند.

از قضا اجلاس ۱۹۹۶ خذای هم در پس زمینه افزایش بهای مواد غذائی و سقوط سهام در بازارهای بورس توکیو و نیوبورگ در ۱۹۹۳ و ماه می ۱۹۹۶ برابا شده است. پس از سالها سقوط، شاخص بهای مواد غذائی افزایش یافت. ذخیره غلات جهان تا ۱۳ درصد مصرف سالانه پائین‌ترین مقدار ثبت شده. سقوط کرده است.

اکنون، طیف نگرانی‌های دراز مدت بیش از پیش است. نگرانی‌هایی که حتی در سال ۱۹۹۴ ناشناخته



این نگرانی قدیمی مردم جهان که جهان به حدنهایی طبیعی تأمین غذا نمی‌کند، بخصوص که ذخایر غذائی کاپوشی عرض اندام می‌کند. دریائی تقریباً در همه آبیهای جهان روی کاهش گذاشته است. ذخایر ماهی به حدی کاهش یافته که صیادان کشورهای مختلف اروپا باهم به تزاع می‌بردازند. با این همه جمعیت جهان رو به افزایش است، هر چند که نرخ رشد ثابت است، اما انفجار دیگری برای جمعیت جهان حتی به نظر می‌رسد.

راه حل‌های دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ که عملتأ به قضایای فن‌آوری (نکنولوژی) و افزایش عرضه غذا

میرکت ایران دالش (سهام خاص)

نماینده اعصاری کلینیک مرسک‌لین

تهران، خیابان خالد اسلام‌مبوی، شماره

۱۳۱، ساختمان شیراز

صندوق پستی: ۱۴۵۵-۴۴۶۵

تلفن: ۰۲۱۱۷۷۷ فاکس: ۰۲۱۴۸۵۱

تلکس: ۰۲۱۵۵۸ MILA IR

سهامی خاص

شرکت ایران دافش

نماینده اعصاری کشیبرانی مرسک‌لین

بزرگ‌ترین خط کشیبرانی کلینیکی در جهان



MEARSK LINE
SERVICE ALL THE WAY

در هر زمان و هر کجا با کامپیوتری سیستم حمل و نقل
حقیقی راه خط تمامی حرکت گنید

اقتصادی

قیمت غلات سقوط خود را آغاز کرده است.

اگر هوای نامساعد پیش نماید، محصول غله اماں به بالاترین حد خود در چند سال گذشته می‌رسد. به طور بخلافه، بازارها عالم نوی بحران قریب الوقوع را نمی‌دهند، بلکه بازارها خود را با وضعیت آب و هوا و تضمیمات مختلف سیاست‌گذاران در کشورهای ثرومند تنظیم می‌کنند.

عرضه مواد غذائی قابل افزایش است؟

اینده بازار مواد غذائی جهان چگونه خواهد بود؟ تحلیل گران در سازمانهای مالی نظریه‌بانک جهانی و مؤسسه تحقیقات بین‌المللی خط مشی مواد غذائی (IFPRI) از لستر براؤن به خاطر زیر ستوال بردن اطمینان کاذب نسبت به امنیت مواد غذائی، تمجید کردند. اما در عین حال این سازمانها می‌گویند پیش‌بینی‌های لستر براؤن در مورد فاجعه قریب الوقوع «احتمالاً نامربروط» هستند، لیکه این نظر را «بوانکی» ابراز می‌کنند!

با طرف تقاضای این معادله شروع می‌کنیم. کسی در این مورد که تقاضای غذایه سرعت روبه افزایش گذشته است شکی ندارد. این افزایش هم ناشی از بالارفتن قدر مطلق تعداد دهانهای قابل تعذیب و هم افزایش سطح توقع و انتظار در آنچه می‌خوریم، است.

انتظار می‌رود که در ۳۰ سال آینده جمعیت جهان به هشت میلیارد نفر برسد و تا سال ۲۰۵۰ هم این رقم به ده تا یازده میلیارد خواهد رسید. تردد جمعیت در پنجاه سال گذشته پس از افزایش سرع اولیه کم کم رو به کاهش نهاد. افزایش عدد جمعیت از ۵ میلیارد به ۶ میلیارد ظرف یازده سال انجام خواهد شد؛ (این یازده سال در سال ۱۹۹۷ ایان می‌باید). اما افزایش ۷ میلیارد

یافته است زیرا از زمان فروپاش نظام شوروی یارانه (سوسیدها) به مزارع دولتی تعلق نمی‌گیرد.

اگر عرضه مواد غذائی واقعاً در حال رسیدن به سقف خاصی باشد، باید انتظار داشت که در کوتاه مدت و نیز بلند مدت قیمتها افزایش یابد. اما در عمل چنین نشده است. حرکت صعودی کوتی قیمتها صرفاً یک حرکت صعودی غیرعادی در پس زمینه یک سقوط دراز مدت است.

و انگه، قیمت بورس سهام غلات در بازارهای

بورس توکیو، لندن و نیویورک تا حدی سقوط کرد. زیرا در کشورهای ثرومند، سیاست‌های حمایت از کشاورزی تغییر کرده است. بعد از آنکه مازاد محصولات کشاورزی در اواسط ۱۹۸۰ در اروپا و آمریکا به حد ناراحت‌کننده‌ای رسید، سیاست‌داران آمریکائی و اروپائی شروع به پرداخت یارانه به کشاورزان کردند تا آنها زمین‌های کشاورزی خود را به حالت آیش رها کنند. در طول ده سال، آمریکا به عنوان بزرگترین صادرکننده غله، تقریباً ۱۵ میلیون هکتار، یعنی تقریباً ۲۰ درصد از کل زمین‌های قابل کشت خود را، تحت برنامه «حفاظت ذخایر» قرار داد.

آخر اکثر روزان در بسیاری از کشورهای جهان

از جمله آمریکا، آرژانتین و استرالیا با به زیر کشت

بنابراین، طبق نظریه مالتوس گرايان جدید رشد جمعیت از میزان تولید غذا پیش گرفته است. و این همان نظریه مالتوس است که دویست سال پیش مطرح شده بود. اکنون این پرسش مطرح است که آیا «انقلاب سبز» رنگ باخته است؟ آیا توسعه ذخیره غذای جهان به تخریب محیط زیست می‌انجامد؟ پاسخ به این هر دو پرسش یک ته درست و حسابی است زیرا اثبات این که بدینان تو مالتوس گرا در اشتباه هستند کار دشواری نیست.

چرا قیمتها روبه افزایش است؟

نخست نوسانات اخیر قیمت‌های مواد غذائی و سهام غلات در بازار بورس توکیو، لندن و نیویورک را در نظر بگیریم. واضح است که این قیمتها آسیب می‌رسانند. زیرا بخصوص بسیاری از کشورهای آفریقائی صرفاً به واردات غذا متکی هستند. بر طبق گزارش سازمان خواربار جهانی (FAO) قیمهای بالای مواد غذائی، هزینه واردات غلات به کشورهای در حال توسعه را تا ۴ میلیارد دلار افزایش داده است.

از سوی دیگر این نکته هم به رواضی است که

علامت بازار حاکی از رواج نوعی کمبود سواد غذائی است. اما چه نوع کمبودی؟

فقط شواهد اندکی وجود دارد که گواهی می‌دهد که این کمبود نتیجه رسیدن عرضه غذائی جهان به آخرین حد طبیعی طبیعت است. در جایی که به نظر می‌رسد این کمبود ناشی از توسعه کوتاه مدت و قابل برگشت است. یکی از دلایل اصلی افزایش قیمتها هوای بد و نامساعد در آمریکا (محصول اصلی آن یعنی ذرت بر اثر بارندگی بی‌هنگام ماه می‌آسیب جدی دید) بود. در کشورهای نظریه سرخی جمهوری‌های سابق شوروی، میزان محصول کشاورزی و تولید غلات به نحو چشمگیری کاهش

SONY همیشه بضررین، SONY همیشه برترین

با ۵ هزار توان خرید از بازار کانر ال‌رس در کیش. در

قرعه‌کشی بزرگ «توبوتاترسل» و هزار جایزه دیگر شرکت کنید

کیش، بازار پر دیس، بازار گانی ال‌رس

تاسیلیاراد ۱۲ سال
طول خواهد کشید، واز
تاتا ۹ میلیاراد هم، ۱۴ سال
طول خواهد
کشید، واز ۹ میلیاراد تا
۱۰ میلیاراد ۱۹ سال
طول خواهد کشید.
همه این افزایش‌ها
نشان می‌دهد که جهان
شاید وقت بیشتری
برای تأمین غذا پیدا
کند. وقتی که در دهه
۱۹۷۰ نصیب جهان
شد.

علی‌الاصول،
شاید امکان کاهش
نفاذی از طریق
محدد کردن رشد

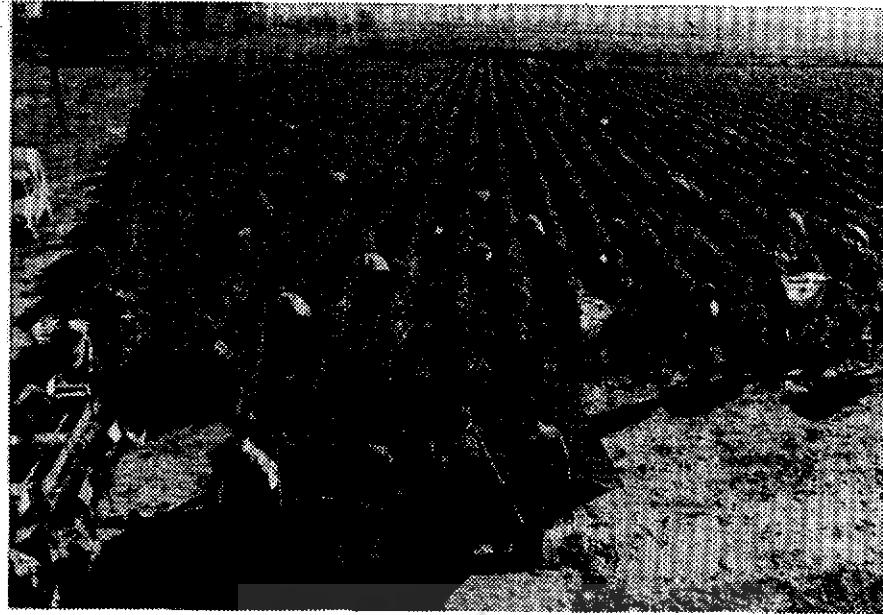
جمعیت وجود داشته باشد. اما طبق تجربه‌های قبلی،
کاهش سریع نرخ رشد جمعیت صرفاً با دخالت وسیع
اجتماعی دولت امکان‌پذیر است. سیاست «هر
خانواده یک بچه» در چین گواه این مدعای است.
احتمال دیگر این است که دگرگونی‌های
اجتماعی عمیقی در کشورهای نسبتاً شرطمند رخ
دهد. نظیر دگرگونی‌های حاصل از افزایش اشتغال
خارج از خانه و تحصیلات زنان در کشورهای غربی و
چند کشور مرغ آسیای جنوب شرقی که به کاهش
چشمگیر نرخ رشد جمعیت انجامیده است.

به هر حال، همین که خانواده‌ای خود را چنبره
فقر رهابید به فکر خریدن گوشتش بیشتر می‌افتد و
نفاذی غلات خود را افزایش می‌دهد. برای تولید
یک کیلو گوشتش مرغ به دو کیلو غله و برای تولید یک
کیلو گوشتش گاو به هفت کیلو غله نیاز داریم.
اگر این گوایشها را با هم جمع کنیم، در می‌باشد که

صرف غله جهان تا دست کم اواسط قرن آینده دو
برابر خواهد شد. بر طبق مطالعه اخیر مؤسسه
(IFPRI) پیش‌بینی می‌شود که برای مثال چین
وارادات غله خود را از شانزده میلیون تن در ۱۹۹۵ تا
۴۳ میلیون تن در سال ۲۰۱۰ برساند. البته آقای لستر
براون رشد واردات غله چین را بیشتر از این مقدار
پیش‌بینی می‌کند.

آیا جهان می‌تواند این مقدار غله اضافی تولید
کند؟

تخمین ظرفیت کل به شدت تغییر می‌کند زیرا
کیست و کیفیت زمینهای قابل کشت و الگوهای آب و
هوای اثر فن‌آوری‌ها دگرگون می‌شود. برای مثال آب و
هوای را در نظر بگیریم. اگر فرض کنیم که زمین دارد
که متر می‌شود (البته همه داشتنندان در این مورد هم
عقیده نیستند) همه در مورد تأثیر آن بر کشاورزی
حدس‌هایی می‌زنند. افزایش سطح گازکربنک در جو



بنجامد ولی از سوی
دیگر افزایش دمای
زمین، خشکسالی‌ها و
گسترش آفات‌ها را در
پس دارد. بهترین حسن
را کارشناسان سازمان
ملل می‌زنند. آنها
می‌گویند اگرچه
تغییرات اقلیمی در
بسیاری از نواحی
دگرگونی‌های
چشمگیر ایج
خواهد کرد، اما
محصول کل غذای
جهان کاهش نمی‌پابد.
خواه تغییرات
اقلیمی رخ دهد و خواه
رخ ندهد، امکان به زیر

شخم بردن زمین‌های بیشتری وجود دارد. به رغم
رشد سریع شهرها در کشورهای در حال توسعه، چند
ناحیه جدید برای کشاورزی در امریکای لاتین و
آفریقا وجود دارد. در چهل سال آینده، سطح زمین‌های
ذیر کشته تا ده درصد افزایش خواهد یافت. البته
ممکن است طبق برآورده بانک جهانی این افزایش به
بهای تخریب جنگل‌ها و یا سایر زیستگاه‌های مسمم و
حساس تحقق یابد و بنابراین طرفداران حقیقت محظوظ
زیست با گسترش سطح زیر کشته مخالفت می‌کنند.
طبق پیش‌بینی لستر براؤن به هر حال، بعضی از
مزارع هم‌زمان با زیر کشته رفتن زمین‌سایر، از بین
می‌روند، آقای لستر براؤن پیش‌بینی می‌کند که چین
برای بازار غله جهان مسئله اصلی خواهد شد زیرا تا
سال ۲۰۳۰ نیمی از زمین‌های کشاورزی این کشور به
جاده‌ها، کارخانه‌ها و زمین‌گلف تبدیل خواهد شد.
البته دیگران از جمله کارشناسان کشاورزی چین

دفتر عملیاتی میارکت ایران دائمی
در داخل ترمیمال شهید رجایی
بپدرعباس، بادر شهید رجایی، البار
شماره ۱۰، طبقه دوم
تلفن / فاکس مستلزم: (۰۷۶۱) ۵۶۳۶۴۱

MEARSK LINE
SERVICE ALL THE WAY

ما فخر به بیانی کنیتکنی را هستیم. هش رو ما انجام
عمل و عمل را کنیتی کنیتی با کنیتی هش رو باشد

دفتر پلدرعباس:
میاندۀ انحصاری کلینکرلی مرسک‌لین
تهران، خیابان خالد اسلامی‌پور، شماره ۱۳۱
بپدرعباس، شهاب‌اله امام
شنبی، ساختمان مجید، طبقه
چهارم
تلفن: ۰۷۱۴۸۵۱
تلفن: ۰۷۱۱۷۷۷
تلفن: ۰۷۱۵۷۸ MILA IR
سهامی خاص

شرکت ایران دائمی
نماینده انحصاری کلینکرلی مرسک لین
بزرگترین خط کشی‌لری کلینکرلی در جهان

پیشینی می‌کنند که مزارع کمتری از بین می‌روند. حقیقت ماجرای چین هرچه باشد، این نکته واضح است که به طور کلی با افزایش زمین زیرکشت تهاجمدار کمی به عرضه مواد غذائی جهان انزواده می‌شود. و با ید به زمین‌های موجود فشار بیشتری آورده تا بازده آنها در هر هکتار افزایش یابد. از این رو دولت چین از هم اکنون بودجه قابل ملاحظه‌ای برای پژوهش‌های کشاورزی اختصاص داده است. زیرا افزایش قیمت محصولات غذائی برای این کشور نگران کننده است.

سه قلم از مهمترین اقلام کشاورزی در کشورهای در

حال توسعه- برنج، گندم و ذرت. با نزد رشد کنترل از دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ رو به افزایش می‌ورد. بنابراین به طور سنتی پیشرفت‌های فن‌آوری بخشی از کار تغذیه جهان را انجام می‌دهد و نه همه آن را.

امید به فن‌آوری زیستی (Biotechnology)

در ضمن دانشمندان آسیایی روی کوئنه‌ای از برنج تحقیق می‌کنند که در برابر نوعی از کرم پروانه با شب بره ساقه خوار مقاوم است. به این گونه برنج نیز ژنی از یک باکتری معمولی خاک به نام *Bacillus Thuringiensis* ثورین جنسیتی کشته کرده‌اند که ساقه خوار است. دانشمندان از همین ژن به مجموعه ژنی ذرت، پنبه و سبز زمینی اضافه کرده‌اند. فن‌آوری زیستی حتی این توید را می‌دهد که بتوان صید ماهی را مستحول کرد. پژوهشگران موفق شده‌اند نوعی تخم ماهی از گونه *Tilapia* پرورش دهنده که نوع بالغ از سیار بزرگتر از معمول می‌شود. این ماهی در قاره آسیا و آفریقا صید می‌شود.

به طور خلاصه فن‌آوری زیستی توان ایجاد انقلاب سیز دیگری را دارد، اما اشتباه خواهد بود که تصور کنیم این نوع انقلاب سیز هم اکنون در حال وقوع است. اکثر تحقیقات در مهندسی زیستی متوجه پژوهشگران است تا کشاورزی، پروژه خوبی عین زمود انسانی هدف اصلی مهندسی زیستی است و اخلاقی سیز کشاورزی جایی در مهندسی زیستی اصرار ندارد. اگر در غرب تحقیقات کشاورزی صورت می‌گیرد اصرار برای بهتر کردن کیفیت موهای سبزیجاتی است که در بازارهای کشورهای ثروتمند عرضه می‌شود و بدینه است که هزینه این تحقیقات را شرکت‌های

شاید فن‌آوری زیستی کلید جهش‌های آینده برای بازده بیشتر زمینهای کشاورزی و محصول افزونتر را در اختیار بشر بگذارد. برای شروع، استفاده از نوشی‌های عالمی زیستی به دانشمندان اجازه می‌دهد تا گونه‌های گیاهی موجود را مؤثرتر از همیشه پرورش دهند. حدود ۲۵۰ هزار گونه گیاه شناخته شده‌اند و از آن همه فقط ۹ گونه گیاهی ابروی مورد نیاز می‌چهارم. جمیعت جهان را تأمین می‌کنند.

روش قدیمی پرورش گیاهان این است که گیاهانی را با هم آمیزش جنسی دهیم که صفات دلخواه، نظیر مقاومت در مقابل خشکسالی و یا آفات‌ها را از خود بروز دهند.

اما مشکل اینجاست که خصوصیات زیستی گیاهان بلا فاصله پس از کاشت آنها بروز نمی‌کند. بعضی از این خصوصیات در نسلهای بعدی بروز می‌کنند. درست همانطور که دو پدر و مادر با چشمان قهوه‌ای، دارای فرزند چشم آبی می‌شوند، اما فن‌آوری

در سراسر جهان به طور حتم می‌توان محصولات بیشتری از زمین‌های فعلی بدست آورد. فن‌آوری‌های مرتبط با «انقلاب سیز» به صغاری لمیزرنگ آفریقا نرسیده است. به عنوان نمونه میزان کودشی‌ای این مصرفی در آفریقا یک پانزدهم چین است. آقای پیتر هیزل از مؤسسه (IFPRI) مذکور می‌شود که هندوستان با استفاده از ۱۳٪ از زمینهای قابل کشت آفریقا دو برابر جمعیت آفریقا را سیر می‌کند. حتی در آسیا، متوسط محصول بدست آمده ۴۰ درصد محصولی است که دانشمندان می‌توانند بدست آورند. در ایالت آندرَا پرادش در هندوستان دانشمندان با کشت دو محصول نخودچی و ذرت خوش‌های و قندی Sorghum به جای روش تک محصولی سابق میزان برداشت در هر هکتار را تا ۶ برابر افزایش دادند. دست کم در مورد برنج یک جهش عظیم در پیش رو است. پژوهشگران مؤسسه بین‌المللی پژوهش‌های بروج (IRRI) که مقر آن در فیلیپین است اخیراً نوعی از برنج را پرورش داده‌اند که تا پنجاه درصد از ابروی را صرف تولید خوش‌های نماید. در حالی که نمونه‌های قبلی تنها ۲۰ درصد از ابروی خود را صرف تولید خوش‌های برنج می‌کردند.

کچه می‌توان ایده‌وار بود که با انکا بر فن‌آوری موجود، تولید غذائی مدت درازی افزایش یابد. اما از هم اکنون عالمی از بازده نزولی دیده می‌شود: یعنی

SONY نامی آشنا و مطمئن برای همه بازارگانی الرمس

عرضه کننده جدیدترین محصولات سونی در کیش

با خرید محصولات سونی از الرمس در قرعه کشی بزرگ سال شرکت کنید

کیش، بازار پر دیس، بازارگانی الرمس

- محصولی می‌پردازند بنابراین افزایش کمی محصولات کشاورزی برای سیر کردن شکم فقرای جهان جایی در این تحقیقات ندارد.

با توجه به این شرایط، یا همچنان قیمت غلات رو به افزایش خواهد رفت و انگیزه‌ای مالی برای آغاز تحقیقات مهندسی زیستی به وجود خواهد آورد و یا آنکه دولتها کشورهای شروتمند مجبور به تأمین هزینه این تحقیقات خواهد شد. حالت اخیر یعنی کم مالی کشورهای شروتمند احتمالاً به این زودی رخ خواهد داد. زیرا از آغاز دهه هفتاد از میزان کمک دولتها به مؤسسات تحقیقات کشاورزی

- کاسته شده است و بیش از ۱ کلارکان این قبیل مؤسسات بیکار شده‌اند.

مشکل اینجا است که دولتها کشورهای شروتمند تحت فشار دولگانه‌ای فشار دارند. از یک سو باید کسری بودجه خود را کاهش دهند و از بودجه عمومی بکاهند. و از سوی دیگر گروههای سیزهای طرفدار حفظ محیط زیست هستند به شدت با فن اوری زیستی مخالفت می‌کنند. یادمان باشد که در آخرین کفرانس جهانی غذا درم پایتخت ایتالیا که در اواخر سال ۱۹۹۶ برگزار شد سه زن در برابر چشم سیاستمداران و خبرگزاریهای جهان لباسهای خود را کنند تا شعارهایی که بر روی پوستان نوشته شده بود خوانده شود. این سه زن که خطاب به وزیر کشاورزی آمریکا شعار می‌دادند مخالفت خود را با هر گونه مهندسی زیستی برای اصلاح زمین دانه‌های روغنی سریعاً اعلام کردند. دولتها در کشورهای شروتمند بخصوص در اروپا چندان میلی به تأمین بودجه تحقیقات زیستی نیزی کمک به کشورهای فقیر ندارند.

به طور حتم اولین انقلاب سیز دهه ۱۹۶۰ یک سلسله مسائل زیست محیطی را ایجاد کرده است. میلیونها هکتار زمین کشاورزی بالاقی شده‌اند و یا به دلیل آنکه رسوبات نمک پس از آبیاری قطره‌ای بر جای مانده‌اند زمینهای حاصلخیز باوری خود را از دست دادند. از طرفی درست است که بسیاری از حشرات و قارچهای آفت‌خیز در برایر مواد شیمیایی مقاوم شدند اما با این همه نباید فراموش کرد که



انقلاب سیز بی‌آنکه در سطح زیر کشت افزایشی ایجاد

کند میزان محصول در واحد هکتار را به طور چشمگیری بالا برد. «دنیس اوری» تحلیل‌گر وزارت کشاورزی آمریکا محسابه کرده است که اگر قرار بود انقلاب سیزی در کار نباشد می‌بایست ۲۶ میلیون کیلوترمتر مربع - معادل کل مساحت آمریکای شمالی و مرکزی - زمین زیر کشت می‌رفت و یا جنگل نابود می‌شد و به زمین زراعی تبدیل می‌گردد.

اگر بخواهیم جمع‌بندی کنیم باید بگوئیم که فن اوری زیستی هنگامی می‌تواند یک کمک مؤثر تلقی شود که زمینهای زیر کشت باوری اولیه خود را از دست داده‌اند و انقلاب سیز رو به افول نهاده بشود. بسیاری از دانشمندان بر این باورند که بر جای مانده‌اند زمینهای حاصلخیز باوری خود را از دست دادند. از طرفی درست است که بسیاری از حشرات و قارچهای آفت‌خیز در برایر مواد شیمیایی تاثیرات مخرب زیست

شرکت تخصصی



(سهامی خاص)

صادرات
واردات

عرضه کننده: انواع مواد اولیه
دان (کنجاله سویا - ذرت)،
دارو، واکسن، پرمنکنات، جوجه
پکروزه گوشته و تخمگذار،
پولت، تخم مرغ نطفه‌دار، انواع
ماشین آلات جوجه‌کشی،
شیردوشهای ثابت و سیار

نام و مخفف دام و پرور

شانی: تهران، میدان توحید، خیابان پرجم، شماره ۵۵
کدپستی: ۱۴۵۷۸ صندوق پستی: ۳۶۷۱ - ۱۴۱۵۸
تلفن: ۰۲۶۶۷۷۸۱ - ۰۲۶۶۷۷۹۹ - ۰۲۶۶۷۷۸۱
فاکس: ۰۲۶۴۳۱۸۵۰، تلکن: ۰۲۶۴۳۱۸۵۰ TKLM IR
شانی دفتر فی: بلوار کشاورزی، خیابان وصال شیرازی،
شماره ۸۶، تلفاکس: ۰۲۶۴۷۳ - ۰۸۸۵۵۷۲ و ۰۶۵۲۴۷۳

اقتصادی