

فُلْکَس سپِر

پرونده

۲۵ آیا من توان بدون
مود شيمياي به جهان
غذا داد؟

جهان ۲۸

صدای گذشتگان
۴۰ آزار برده



پرونده

آیا من توان بدون مواد شيمياي به جهان غذا داد؟

نوشته فرانس بكت

عاست فرنسي
مانی

ـ غرباً ۷۸۰ ميليون نفرـ هنوز آنقدر خدا نمی رسد که نیازهای اولیه روزانه آنها را به حد کافی تأمین کند. حدود ۱۹۰ ميليون کودک زیر پنج سال در جهان سرمهذهنه بروشتن ابروzi و بيش از دو بليارд نفر در گيرده اتاق و بيش از ۱۶۰ گلور، از جمله چندين روزبر پهدشت و کشاورزی، تحت سرپرستي مشترک سازمان جهاني خواربار و کشاورزی (WHO) و سازمان جهاني بهداشت (FAO) برياشد. سازمانين العالم و غير دولتي نيز در آن حضور باتند. اين كنفرانسها عمدتاً کشاورزي بروكده و طاخون ادوها حداقل پسرای مصرف خوردشان می کاشند و داههوری می گردند، اما ميلونها مردم که اسروز در كلان شهرهای جهان از حمام گردانند، از زمین جدا شده‌اند. آن گلور، معاون و پيش جمهور ایالات متحده، در كتاب زمين در نماد می نويسد: «تاریخ کشاورزی با تاریخ پر پرونده خورده است. هر افزایشي در در حال توسعه به حدود ۲۰ درصد جمیعت

كنفرانس بين المللي تدبیه که «اختیار خدا گردهمایی جهان تقدیه» بود، از ۱۱ ۵ ۱۹۹۲ در روم برگزار شد. این گردهمایی شش روزه تسامي‌دادگان رسمنی بيش از ۱۶۰ گلور، از جمله چندين روزبر پهدشت و کشاورزی، تحت سرپرستي مشترک سازمان جهاني خواربار و کشاورزی (WHO) و سازمان جهاني بهداشت (FAO) برياشد. سازمانين العالم و غير دولتي نيز در آن حضور باتند. اين كنفرانسها عمدتاً کشاورزی بروكده و طاخون ادوها حداقل پسرای مصرف خوردشان می کاشند و داههوری می گردند، اما ميلونها مردم که اسروز در كلان شهرهای جهان از حمام گردانند، از زمین جدا شده‌اند. آن گلور، معاون و پيش جمهور ایالات متحده، در كتاب زمين در نماد می نويسد: «تاریخ کشاورزی با تاریخ پر پرونده خورده است. هر افزایishi در

آیا می‌توان بدون مواد شیمیایی به جهان غذا داد؟

ویروسها، باکتریها، جوندگان و غیره؛^۱ کیهان در معرض تهدید بیش از ۱۵۰۰۰ گونه قارچ رساند و، بیش از ۴۰۰۰ گونه حشره زیان آور و بیش از ۲۰۰۰ گونه گیاه هر زمان قرار دارد. برای هر نوع دشمن گیاه یک دسته فراورده وجود دارد که سه دسته اصل آنها عبارتند از خشنه، کثناه، علفکها و قارچکها. دسته‌های دیگر شامل حیلزیون‌کنها، جوندگان و غیره هستند.

سباب و سربروس شخص محیط‌بینیت که با کپسیون چواخ اروپایی و پارلمان اروپا کیمیک، خطرناکان ساخته است که فروش جهانی آن‌کنها تا سنتها بینظیر پروردگار دلتون تولید شده است، و نتیجه جهان است.

آفت‌کنها بین‌المللی اتحادیه‌های ملی سازندگان ۷۷ در محدوده‌های کشت و شیبی (GIFAP) رسید از ستدۀ تولید کشاورزی جهان در آن‌رصد از زیبینهای جهان کشت می‌شود. در طول سال آینده ناجاچرین آن‌النداخت غذا تولید کنیم که از زمان پیش‌نشینی انسان روی کره زمین تاکنون تولید شده است، و لازمه این کار حفظ بازدهی بالا در کشورهای غنی و توسعه یک کشاورزی دارای بازده در

بازدید از پیش‌نهای علمی و تکنولوژیک من توان آن را حدی نرم می‌کنند که با مرد پاران مقابله عظیمی از خاک درویش شده می‌شود. این فرایند می‌تردد توانایی سنهای آینده را برای تولید کنیهای شایعی از خدا در همین زمین، کاهش خواجه داد.

به علاوه، با کاهش مداوم تعداد اسرادی

که روی زمین کار می‌کنند، کشاورزی ناجار پاید شرده باشد، یعنی برای تقدیم جمعیتی که مدام زیاد می‌شود تا حد ممکن غذا تولید کنند و در عین حال مقرن به صرفه بیانند، نزاعی هم در این کار قلق دارد. معمولاً شرده کردن تولید ارزشی از گشته‌های کردن زمین زیر کشت است.

هدف کشت و شیبی، حفاظت از کشت و بهبود پیشینی به حالتی خواهد گردید که ملطف آن در کشورهای شود که در محدوده ۱۳ ادرصد آن در کشورهای

آلتی، خواهند زیسته، و این به معنای زیر کشت بزرگ زمینهای ییشتر یا افزایش دادن محصول است. درحال حاضر، گلچشم

و سعت اسکالهای انسانی با پیچیدگی بیشتر

نلات جمعی برای تولید، ذخیره و توزیع

کنیهای هرچه بزرگتر خواهند بوده است.

تکنولوژی های جدیدی ممکن شدم

نهایات آینده سبب فراوانی محصول

کشاورزی شد، اما مسائل جدیدی چون

فراسایش خاک و تجمع نسکه در خاک را نیز

با خود آورد.

آن‌گونه پاد آور می‌شود که تکنولوژیهای

جدید مسکن است نامعده‌آفرین باشد:

روش‌های پر بازده که در طرب میانه امریکا

استفاده می‌شوند خاک را مست و باگذشت

زمان آن را تا حدی نرم می‌کنند که با مرد

پاران مقابله عظیمی از خاک درویش شده

می‌شود، این فرایند می‌تردد توانایی سنهای آینده را برای تولید کنیهای شایعی از خدا

در همین زمین، کاهش خواجه داد.

به علاوه، با کاهش مداوم تعداد اسرادی

که روی زمین کار می‌کنند، کشاورزی ناجار

پاید شرده باشد، یعنی برای تقدیم جمعیتی

که مدام زیاد می‌شود تا حد ممکن غذا تولید

کنند و در عین حال مقرن به صرفه بیانند،

تا پایان قرن، جمعیت جهان به بیش از

میلیارد خواهد رسید و می‌تواند در سال

۲۱۰۰ در حدود ۱۱ میلیارد نفر تلخیت

شود که فقط آن در کشورهای

آلتی، خواهند زیسته، و این به معنای زیر

کشت بزرگ زمینهای ییشتر یا افزایش دادن

محصول است. درحال حاضر، گلچشم

تیمار درختان میوه
با حشره‌کش
(فراسه).

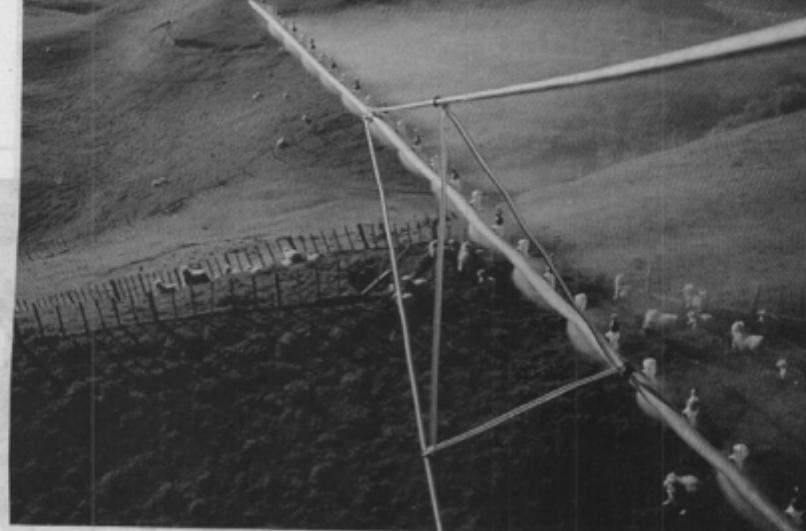


تضمین می‌کند، اما اثر مسم پر سلات و

محیط‌بینیت چه؟

در کشورهای مصنوعی انکار عمومی روز بروز پیشتر نگران کاربرد مستمر آفت کنها می‌شود که پنهان مردم خطر سرطان را افزایش می‌دهند. در ۱۹۸۹ آفت‌کنی بعنوان آزارکه به سبب زده می‌شد در ایالات متحده برای سلامت کردگان زیان آور و تشخصیس داده شد و حاشیت پزشگی ایجاد گردید. از سویی، به عقیده پروفوسر نوریس نوبیانا، متخصص بنام سرطان، «اگر وجود مداوم کردن علفکش، شتره کش و ظایر اینها در غذا از سرطان‌ای اقبال توجیه داشت باید موارد معده تحضین الدام دستگاه کوارش است که

یغش غلکش با
هلی کوپر
(ایرانیان)



می ماند و به آیهای سطحی نیز راه من پاید
به گفته برخی متخصصان در ۱۹۸۰، تعداد
۴۲۲ حشره ایگل در برای خلیه که کهها مظاوم
بودند، در حالی که در ۱۹۷۳ هفت حشره این
مقاآمت را شان می دادند.

آیا می توان جهان را بدون معرفت
فراوردهای شیمیایی، خلا داد؟ چنین، که از
عدههای خوبه این فراوردها برینمی آید، از هر
هیکار زمین زراعی به حدود چهارده تن فقر
خلما می دهد. در حالی که فراته فقط به دو
طن خلا دارد، آن اگر با اشاره به جامعتین
بروزرسانی که ناکون در مردم این موضوع در
۱۹۹۱ در داشگاه کورنل عمل انجام شده است
می ترسید: ... کشاورزانی که بجهات کشت‌ر
شیمیایی از روشهای طبیعی (مانند مهربوت
تللابی آفات و تاوب زراعی) برای کشت‌ر
آفات استفاده کردند، نتوانستند بدون هیچ
کاهشی در محصول و بدون افزایش قابل
تسوجه قیمت سواد غذایی، بسیاری از
آفت‌کهنه و علف‌کهنه را راهکشند. و طبق
این بررسی، در مردم آن آفت‌کهنهای که
هزوز هیچ جایگزینی برایشان پیدا نداشتند،
حجم مراد شیمیایی مورد استفاده در اکثر
موارد بدراحتی تا نصف قابل کاهش بود.
فرو شاندن هر اس عمومی مستلزم این
است که متخصصان مخطیزیست و صاحبان
صایع پایه‌رینه که با هم گفتگو کنند. ■



نمک آشپزخانه باشد چه آسمیرین با
یاقینانه فراوردهای که برای حفاظت گیاهان
صرف شده است، غرب خطر هرگز صفر
نیست. برسوی که اداره فدرال
محیط‌زیست، جنگله و روساکار، سوئیس
در مرورد وضع قوانین جدید مصرف
فراوردهای حفاظت‌گیاهان مشترکه بین
شروع است: «این قانون در مرور تمام موادی
صدق می کند که حتی اگر به گفته‌ای نباشد
کوچک جذب شودند، از مریق عمل شیمیایی
با شیمیایی - غیرکوچک برای سلامت با جان
خطرناکند و در توجه کاربران آنها بر مراجعت
شده‌اند. پریزه آیینه پیشنهاد زیرا با برخی
فراوردهای این‌گونه، برشکه شنیدن
نارزند، یا مصرف کشته‌گان می‌سرانند و
نمی‌توانند دستور مصرف را بخواهند، ایمان
ایمنی نمی‌پوشند، دوش در اخبار نارازند،
در صورت مسح شدن، هیچ‌گونه کشک
پوشکی در دسترسان نیست.»

نشاهای تصویری

نمایش هدفته
پوشش‌های ایشان

که باید هنگام کار
با فراوردهای

شیمیایی
پوشیده شوند.

از بالا بهایین،
عنک، دستکن،
ماسک صورت.

در یک شریه ذوق کیانادا (۱۹۹۱) فاکید می شود که
سچهاریز است در کیانادا، هر فراورده سعی پاید
به عقیده سازندگان سعی، هر فراورده سعی پاید
مانند داروها پیش از فروش، از سفاهای
الرهای زیان آور و پایانی باتمانند دارد.
تولی غیربولوژی و پوشک را دریافت کرد.
در یک شریه ذوق کیانادا (۱۹۹۱) فاکید می شود که
طبی این چند سال، دلایل زیادی برای ایات
آنکه هرگز از سازندگان سعی در فروش، این کار
نمی‌گردد. این کار نه تنها از این‌گونه
مسالمه است... که ۷۰۰ تا ۷۰۰ میلیون
فرانک هزینه دارد. آنها می افزایند
از مردمهای سمع شناختنی روی داشهای
سکووارگ‌ایسم‌ها، حیوانات و حشرات،
جاتورگان (Fauna) آسزی، پرسنگان،
زندگان، خاک و گیاهگان (Flora) ... انجام
باز هم اتفاق می‌گذارد که «ماده جذب شده چه

شهاگان زیبایه دان نهسته ای؟

پازیافت کاشفان اشتباختی بزرگ؟

در ۱۹۹۲ یک کفاراس بین المللی در زمینه مسائل محیط‌زیست شهادگان در آرخانگلک برگزار شد. شرکت کنندگان آگاه شدند که روسها در ۱۹۵۵ یک سرکار آزمایش اتمی در جزیره نوواپا زیملا بین دریای بارنز و دریای کاراء تأسیس کردند و تا ۱۹۹۰ آزمایش‌های (آتش) هراپس و سعد (زیرزمینی) انجام داده‌اند. نوواپا زیملا و آبهای نیاز دارد تا ساختمان کاغذ از ایاف نازه چوب، اما پروفسور نیلسون پادآور می‌شود که «اگر پارا باشد تمام فواردهای کاغذی را بازیافت کنیم، اثر خالص آن افزایش آکوگنی هوا و مصرف سوختهای سنگواره‌ای است»؛ با این کار افزایش گشیل هوازد دی‌اکسید کربن، دی‌اکسید سولفور و اکسیدهای نیتروژن برای سپاری از جنگل‌های اروپا فاجعه‌آفرین خواهد بود. تاکیدی بدیگر برایشکه هرجا پایی محیط‌زیست در میان است، «راه‌حل‌های فوری وجود ندارد. هیچ کس نمی‌داند حموربحاص را کی خواهد برداشت. ■

گشته در جهان سرخ

برخلاف مرجان آسیانکاران آبهای کلم که به مقدار زیادی نور خورشید نیاز دارد، مرجان سرخ (Corallium rubrum) که در جواهرسازی کاربرد بارز در سایه فاره رشد می‌کند، می‌تواند سرخ بدلیل ارزش بازار آن بیوژه هرجا در آبهای کم عمق رشد می‌کند، در خطوط پرورهای بزرگ ایشان خود است. این موضوع و پایه‌شدن مرجان سرخ در بحری نوادرش، شورای عمومی صید در مدیترانه را آن داشت که روش نو و جالبی را برای کشت مرجان سرخ مورد تأیید قرار دهد: چهار «غار» بدنی شست تئی ساخته و در یک اندوختگاه از سر دریایی دورگران انتیوکیاً اقیانوس شناسی مونا کو بازیز آب بردند. بعد گلکی‌ها و شاخه‌های مرجانی روی سرتاسری مصنوعی رشد (مورستر) نصب شده در روی دیوار غارهای کائش شدند. مرجانها بخوبی این جایه‌جایی را تحمل کردند بلکه در طول دو سال ۱۵ میلیمتر رشد داشتند که برای این گونه مرجان رشدی سپاری سریع است. اگر این آزمایش موفق از آب در آید همین روش را می‌توان در نوادرش دیگری که مرجانها ناپدید شده‌اند بهارجا در آورد. ■



صنعت و طرفداران محیط‌زیست پروای حفاظت از آلب دست داشتند نهسته ای؟

جنش آلب، سازمانی است بدیریاست پرنس صدر الدین آفغان که با همکاری شرکای گوناگون دارای شغفت حرفی، چند پروژه حفظ محیط‌زیست را بر عهده گرفته است. با پیش‌نیای یک کارخانه سازانده شکلات بر زبانه‌ای برای کاشت حدود ۲۰۰۰۰ درخت در آلب مرتفع آغاز شد. یک گمبهای بزرگ ساخته‌ای که شریک دیگر جنش آلب است به بازسازی کله‌های متی آلب کیک می‌کند. گرفت ریش دار (Gypaetus barbatus) شکوهی که طول بال گسترده‌اش ۳ متر است، درباره با موقوفت به آلب فرسه برگردانه شده، و برای گونه‌های در معرض خطر پرورانه در سریس پناهگاه‌هایی ایجاد شده است؛ اولی یا اسکله یک شرکت سهامی، و دوم به مدد یک گمبهای لوازم آرایشی ■

لارزوها و قارچهای نهشتمین نهسته

بنابراین گزارش ۱۹۹۰ سازمان ملل، تولید و مصرف طبیعی مجاز مواد مخدور هنوز آهنگی فرازینه دارد و تسانانگر مسئله‌ای اساسی است. آرایه برای رسیده کن کردن برره کوکائین، خلخالش و شاهده و وجود دارد که به ضرر محیط‌زیست نباشد؟ گمبهای برخی حشرات، پال پولکادار برگهای کوکائین را می‌خورند و بناراین سلاسلی ارزشمندانه، برخی قارچها به گیاهان شاهده‌اند و کوکائین، و آنها مواد مخدور گرفته می‌شود. پیش از ۴۰٪ گونه قارچ روحی گیاهان شاهده‌اند و کوکائین، و پیش از ۳۰٪ گونه روحی شنخالش بیندا شده است. برخی از اینها می‌توانند عراض مؤبدی برای گسترش زیست‌ساختی پیشند و در برنامه‌های ریشه کنی مواد استفاده قرار گیرند.



آب آهیز برای پلوروفیزیوگرافی

برزلل باکسک، دام ۱۹۵ میلیون دلاری بانک جهانی، یک برنامه کنرول آلدگی آب در ایالت میانس گیریاں اجرا می کند. این وام بخشی از هزینه‌های زمکنی و جلوگیری از سیل، تأسیسات زیربنایی جمع آوری و تصاریف اضلاع، و تأسیسات جمع آوری و دفع زیانه جامد صنعتی را تأمین می کند. مادر - شهر پلوروفیزیوگرافی، در الم مصشم شدن کنرول نشسته، دچار شکلات شده است و گرفتار تأسیسات زیربنایی شهری و بهداشتی است که موجودات آلدگی روزها و هناین آب را فراهم کرده است.

سیزگوتن معدله‌های کالدوفیای جدید

هر سال چهار میلیون تن نیکل از منطقه فرانسوی کالدوفیای جدید استخراج می شود و این جزیره سومین تولید کننده بزرگ نیکل در جهان است. مقامهای محلی و آزاد فرانسوی بروش و نرسه در مستعمرات، ORSTOM، یک برنامه بزرگواری برای برآوراندن جایگاههای شیش معدنکاری به وضع قل آغاز کردند. این مستعمرات، با آب اندک، محدود خصر حاصلخواری و نقدار زیادی نیزیم و نیکل، پایر و سایه هست. تباگه‌های برمی جزوی قادر به سازگاری با این شرایط است. حقیقته ای بین ORSTOM و مرکز همکاری بین اسلامی بزرگواری برای توسعه (CIRAD) و استان جنوی کالدوفیای جدید حدود پیش گونه بومی گیاه علی و چوبی برای احراری یک پوش گیاهی حفاظتی متوجه کا شدند تا در حل مهاعنگ بشکند انتخابه شدند. وارد کردن گونه‌های گیاهی بیگانه در سایر جزیره‌های اقیانوس آرام بسب چرگی و برانگر گیاهان بیگانه تکثیر است. در کالدوفیای جدید با پرهیز از چنین الشاهن، نمونه‌های از احترام به محکمه ایست آرائه شده است.



تال جام علوم انسانی

باکتریهای هزارزی باشه‌ها پریزه‌هی شوکل

آب کشف را کد شکارگاه خرسی سرای پشه‌های Culicoides quinguefasciatus است. این پشه‌ها در کامرون مسئله‌ای جدی آند. پروژه‌ای تحت حمایت و تا حدی کمک مالی سرمانه بزرگوار پیماریهای آگریسری سازمان جهانی بهداشت، خدمتشانها را قادر ساخته است که اقدامهای متقابل جدیدی را در پالونده و ساروا آزمایش کنند. آنها به جای شتره کنهای شبیانی که همه برای محیط‌زیست زیان آورند و هم در مشرات مقاومت ایجاد می کنند، دارند، هم کاملاً بر ضرر است و هم نسبتاً ارزان.