اخبار و رویدادهای مهم بین‌المللی کشاورزی وآب

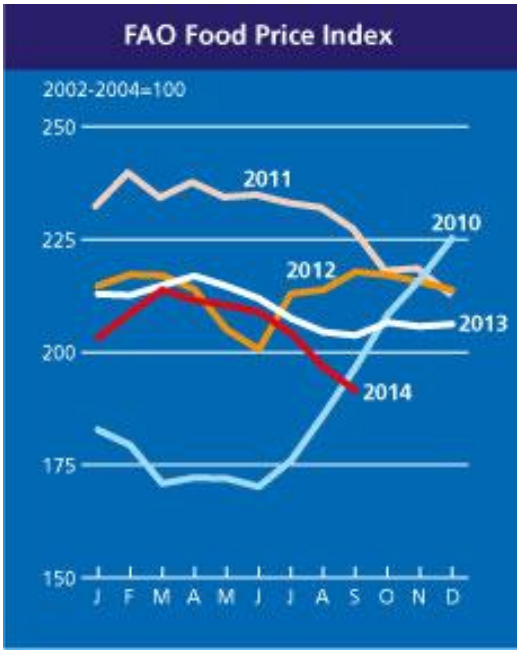
نیمه دوم مهرماه ۱۳۹۳

دفتر کشاورزی وآب
www.iccima.ir

رئوس اهم اخبار و رویدادهای جهانی

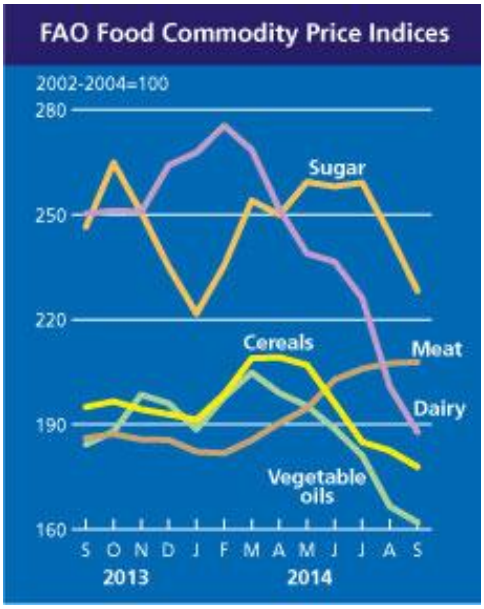
۱. کاهش شاخص مواد غذایی فائو برای ششمین ماه متوالی
۲. معرفی نرم‌افزار جدید برای رصد جنگل‌ها توسط فائو
۳. نقش کشاورزی خانوادگی در ریشه‌کن کردن گرسنگی
۴. برگزاری مراسم روز جهانی غذا در مقر فائو در رم
۵. همکاری فائو و انجمن جغرافیایی ملی
۶. تعهد ۵۰ میلیون دلاری چین در حمایت از همکاری جنوب - جنوب
۷. تصویب اصول لازم برای هدایت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و غذا
۸. استفاده از تغذیه برگی (محلول‌پاشی) در درختان جنگلی
۹. کاهش جهانی جمعیت ماهیان
۱۰. دستیابی به سابقه ژنومیک گوجه‌فرنگی
۱۱. شیوه جدید برای شناسایی ژن‌های موثر در بهبود کیفیت غلات و تولید انرژی زیستی
۱۲. ارتباط بین آرسنیک در برنج و بیماری سلیاک (celic)
۱۳. استفاده جلبک‌های دریایی برای تولید سوخت‌های زیستی
۱۴. تشخیص و پیشگیری بیماری در ماهی قزل‌آلا
۱۵. افزودن ویتامین A به ذرت به روش طبیعی
۱۶. حفظ طعم و عطر پرتقال ماندارین در انبار
۱۷. کاهش شدید جمعیت پرندگان مهاجر بریتانیا
۱۸. کاهش تولید شکر در چین
۱۹. افزایش قیمت ذرت در امریکا بعلت تاخیر در برداشت
۲۰. کاهش بیش از انتظار صادرات پنبه هند

کاهش شاخص مواد غذایی فائو برای ششمین ماه متوالی



شاخص قیمت مواد غذایی فائو در ماه سپتامبر با متوسط ۱۹۱/۵ واحد نسبت به ماه اوت ۵/۲ واحد (۲/۶ درصد) و نسبت به همین ماه در سال قبل ۱۲/۲ واحد (۶ درصد) کاهش پیدا کرد. بدین‌ترتیب پس از شش ماه کاهش متوالی، این شاخص به پائین‌ترین میزان خود از ماه اوت سال ۲۰۱۰ تا کنون رسید. همچنین این دوره طولانی‌ترین مدت کاهش متوالی این شاخص از سال ۱۹۹۰ تا کنون بوده‌است.

شاخص قیمت غلات فائو با متوسط ۱۷۷/۹ واحد در ماه سپتامبر ۴/۶ واحد (۲/۵ درصد) از ماه اوت و ۱۷۷/۱ واحد (۸/۸ درصد) از ماه سپتامبر ۲۰۱۳ کمتر بود. این پنجمین ماه متوالی کاهش این شاخص است. شرایط خوب تولید و افزایش صادرات، دلایل اصلی کاهش قیمت گندم و ذرت بودند. حتی قیمت برنج که در ماه‌های اخیر افزایش جزئی داشت، در ماه سپتامبر کاهش پیدا کرد.



شاخص قیمت روغن نباتی فائو با ۱۶۲ واحد در ماه سپتامبر نسبت به ماه قبل ۴/۶ واحد (۲/۸ درصد) کاهش داشت. این ششمین ماه متوالی کاهش این شاخص بوده و به پائین‌ترین رقم ثبت شده از ماه اکتبر ۲۰۰۹ تا کنون رسید. کاهش قیمت روغن پالم، عملکرد خوب سویا در امریکا و فراوانی عرضه روغن کلزا از دلایل اصلی کاهش این شاخص بودند.

شاخص قیمت مواد لبنی فائو با متوسط ۱۸۷/۸ واحد در ماه سپتامبر، ۱۳ واحد (۶/۵ درصد) نسبت به ماه اوت و ۶۲/۴ واحد (۲۴/۹ درصد) در مقایسه سال به سال کاهش داشت.

شاخص قیمت گوشت فائو با متوسط ۲۰۷/۸ واحد در ماه سپتامبر، فقط ۰/۳ واحد از ماه اوت بیشتر ولی ۲۱/۷ واحد (۱۱/۶ درصد) از ماه سپتامبر سال قبل بیشتر بود. با توجه به روند افزایشی این شاخص در چند ماه اخیر، بنظر می‌رسد افزایش جزئی آن در این ماه نشان‌دهنده رسیدن آن به بالاترین میزان افزایش باشد.

شاخص قیمت شکر فائو با متوسط ۲۲۸/۳ واحد در ماه سپتامبر نسبت به ماه اوت ۱۶/۱ واحد (۶/۶ درصد) و در مقایسه سال به سال ۱۸/۲ واحد (۷/۴ درصد) کاهش داشت. در ماه‌های اخیر پیش‌بینی فراوانی عرضه و انتظار افزایش تولید در سطح جهانی می‌تواند ار علل کاهش قیمت شکر و رسیدن آن به پائین‌ترین میزان از ماه ژانویه تاکنون باشد.

لینک خبر: http://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/

خلاصه خبر:

The FAO Food Price Index averaged 191.5 points in September 2014, down 5.2 points (2.6 percent) from August and as much as 12.2 points (6.0 percent) from the corresponding period last year. The September slide, which represented the sixth consecutive monthly drop, brought the value of the index to its lowest level since August 2010.

موضوع: اقتصاد

منبع: فائو (FAO)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۰۹

بازگشت به فهرست

معرفی نرم‌افزار جدید برای رصد جنگل‌ها توسط فائو

با هدف بهبود رصد وضعیت جنگل‌ها بخصوص در کشورهای در حال توسعه برای مقابله با جنگل‌زدائی و تغییرات اقلیمی، فائو با حمایت دولت فنلاند و آلمان ابزار نرم‌افزاری رایگانی را به نام Open Foris ارائه کرده‌است.

این نرم‌افزاز امکان دستیابی به چرخه کامل ذخایر یک جنگل را از طریق ارزیابی، طراحی و جمع‌آوری داده و تجزیه و تحلیل و گزارش‌گیری فراهم می‌سازد.

برای مدیریت پایدار منابع طبیعی، داشتن اطلاعات دقیق درباره وضعیت جنگل‌ها بسیار مهم است. اما حدود ۸۰ درصد از کشورهای در حال توسعه در دستیابی و بکارگیری اطلاعات پایه درباره منابع طبیعی خود با مشکل مواجه هستند و این در حالی است که بخش بزرگی از جنگل‌زدائی و تخریب جنگل که از منابع اصلی انتشار جهانی گاز کربن هستند، مربوط به این کشورها می‌باشد.

بنا بر اظهارات آقای ادورادو روجاس بریالس، معاون مدیرکل فائو در امور جنگل، بسیاری از کشورها از آنچه در جنگل‌ها رخ می‌دهد تصویر کاملی ندارند و بدون داشتن اطلاعات و دانش در این زمینه امکان توسعه سیاست‌های موثر برای مقابله با جنگل‌زدائی و تخریب جنگل و یا طراحی راهبردهای ملی در برابر تغییرات اقلیمی بسیار مشکل خواهد بود.

این ابزار جدید با ایجاد صفحات وب متعامل شامل آمار، نمودارها، نقشه‌ها و گزارش‌های مختلف، فرایند پیچیده تبدیل داده‌های خام مثل اندازه‌گیری‌های اولیه مربوط به درختان و تصاویر ماهواره‌ای را به اطلاعات قابل استفاده تسهیل کرده‌است.

برای اطلاعات بیشتر در مورد این برنامه می‌توانید از وب‌سایت آن به آدرس http://www.openforis.org استفاده نمائید.

لینک خبر: http://www.fao.org/news/story/en/item/254098/icode/

خلاصه خبر:

FAO has launched free software tools that it hopes will improve the way many developing nations monitor the state of their forests to tackle deforestation and climate change. The tools are designed to assist countries through the entire lifecycle of a forest inventory - from assessment, design and field data collection to analysis and reporting. The governments of Finland and Germany have supported the development of the software called Open Foris.

موضوع: جنگل

منبع: فائو (FAO)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۰

بازگشت به فهرست

نقش کشاورزی خانوادگی در ریشه‌کن کردن گرسنگی

بر اساس گزارش جدید سازمان ملل متحد، از هر ۱۰ مزرعه از مجموع ۵۷۰ میلیون مزرعه موجود در دنیا، ۹ مزرعه بصورت کشاورزی خانوادگی مدیریت می‌شود. بنابراین کشاورزی خانوادگی شکل غالب

کشاورزی بوده و در دستیابی به امنیت پایدار غذایی و ریشه‌کن کردن گرسنگی در سطح جهانی نقش بسیار حیاتی دارد.

در مقدمه گزارش فائو تحت عنوان «وضعیت غذا و کشاورزی در سال ۲۰۱۴» به نقل از آقای داسیلوا، مدیرکل فائو آمده است که ۸۰ درصد از کل مواد غذایی دنیا در مزارع خانوادگی تولید می‌شوند. پس در حل چالش بزرگ جهانی ریشه‌کن کردن گرسنگی که گریبانگیر بیش از ۸۰۰ میلیون نفر در جهان است، کشاورزی خانوادگی بسیار حائز اهمیت است.

حدود ۷۵ درصد از منابع کشاورزی جهان در اختیار کشاورزانی است که به کشاورزی خانوادگی اشتغال دارند. بنابراین در بهبود اوضاع اکولوژیکی و پایدار منابع طبیعی آنها نقش کلیدی دارند. از طرف دیگر، این کشاورزان از آسیب‌پذیرترین اقشار در برابر کاهش منابع و آثار تغییرات اقلیمی هستند.

بر اساس این گزارش کشاورزی خانوادگی با سه چالش بزرگ روبرو است: اول، افزایش عملکرد برای برقراری امنیت غذایی و بهبود تغذیه، دوم، پایداری زیست محیطی برای حفاظت از زمین و حفظ ظرفیت بهره‌وری و سوم، افزایش بهره‌وری و تنوع شیوه‌های امرار معاش برای مقابله با فقر و گرسنگی.

لینک خبر: http://www.fao.org/news/story/en/item/260535/icode/

خلاصه خبر:

Nine out of ten of the world's 570 million farms are managed by families, making the family farm the predominant form of agriculture, and consequently a potentially crucial agent of change in achieving sustainable food security and in eradicating hunger in the future, according to a new U.N. report released today.

موضوع: کشاورزی خانوادگی
منبع: فائو (FAO)
تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

برگزاری مراسم روز جهانی غذا در مقر فائو در رم

مراسم روز جهانی غذا در ۱۶ اکتبر (۲۴ مهر ماه) در مقر فائو در رم برگزار گردید. در افتتاحیه این مراسم آقای داسیلوا، مدیرکل فائو در

سخنرانی خود اظهار داشت که علیرغم پیشرفت‌های قابل توجه بدست‌آمده در ریشه‌کن کردن گرسنگی در سال‌های اخیر، در حال حاضر بیش از ۸۰۰ میلیون نفر گرسنه در جهان وجود دارد. وی بر لزوم تشدید تلاش‌های لازم در این زمینه برای رسیدن به هدف جهانی این مبارزه یعنی کاهش ۵۰ درصدی گرسنگی تاکید کردند. همچنین از نقش کشاورزی خانوادگی در تولید مواد غذایی و در تامین نیازهای غذایی جمعیت فزاینده جهان گفتند و اینکه این کشاورزان بخش بزرگی از ۷۰ درصد جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند که در مناطق روستایی زندگی کرده و با عدم امنیت غذایی روبرو می‌باشند.

سخنرانان دیگر این مراسم خانم ماکسیما ملکه هلند، آقای جان کوفور رئیس جمهور سابق کنیا، نماینده پاپ فرانسیس، مدیر اجرائی برنامه جهانی غذا، مشاور وزیر کشاورزی ایتالیا و معاون رئیس صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی بودند.

لینک خبر: http://www.fao.org/news/story/en/item/260825/icode/

خلاصه خبر :

While substantial progress has been made in the fight against hunger in recent years, more than 800 million people remain hungry and efforts need to be increased to reach the global target of cutting the percentage of hungry people in half by 2015, said FAO Director-General José Graziano da Silva in his opening remarks at the annual World Food Day ceremony, held at FAO Headquarters in Rome.

موضوع: کشاورزی خانوادگی

منبع: فائو (FAO)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

همکاری فائو و انجمن جغرافیایی ملی

موافقت‌نامه‌ای بین فائو و انجمن جغرافیایی ملی (نشنال جئوگرافیک) با هدف بالا بردن آگاهی عمومی درباره گرسنگی و تغذیه به امضاء رسید. بر اساس این توافق‌نامه انجمن جغرافیایی ملی در ارائه گزارشات خود از سرویس آماری فائو (FAOState) برای دستیابی به آمار و روند

تغییرات و مجموعه داده‌ها در زمینه‌های مختلف کشاورزی استفاده خواهد نمود.

مجله نشنال جئوگرافیک بنام *Future of Food* به آدرس اینترنتی http://food.nationalgeographic.com از ماه مه ۲۰۱۴ در زمینه انتشار آمار مربوط به کشاورزی و روند تغییرات در موضوعاتی مثل تغذیه در کلان‌شهرها، تغییرات جمعیت، کاهش اتلاف و ضایعات مواد غذایی و وضعیت جنگل‌ها شروع بکار کرده‌است.

همزمان با برگزاری دومین کنفرانس بین‌المللی تغذیه (ICN2) در ۱۹ الی ۲۱ نوامبر ۲۰۱۴ (۲۸ الی ۳۰ آبان) در رم ، نمایشگاه عکسی بصورت مشترک توسط فائو و انجمن جغرافیایی ملی با موضوع آینده غذا برگزار خواهد شد.

لینک خبر: http://www.fao.org/news/story/en/item/260951/icode/

خلاصه خبر :

The National Geographic Society and FAO today agreed to work together to provide information and raise awareness about hunger and nutrition.
In particular, when reporting on food and agriculture, National Geographic will utilize food and agricultural statistics as well as trends and data sets, sourced from FAO's statistical service, FAOStat.

موضوع: گرسنگی و تغذیه
منبع: فائو (FAO)
تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۷

بازگشت به فهرست

تعهد ۵۰ میلیون دلاری چین در حمایت از همکاری جنوب- جنوب

نشست کمیته امنیت جهانی غذا (CFS) با حضور نمایندگان فائو، صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی (IFAD)، برنامه جهانی غذا (WFP) و گروه‌هایی از جوامع مدنی یک روز قبل از روز جهانی غذا در رم برگزار گردید.

در این مراسم نخست وزیر چین آقای لی‌کی‌کیانگ تعهد ۵۰ میلیون دلاری دولت چین به فائو را در حمایت از همکاری‌های جنوب – جنوب در راستای بهبود امنیت غذایی و ترویج توسعه

کشاورزی پایدار طی ۵ سال آینده اعلام نمود.

مدیرکل فائو نیز از تلاش‌های چین در مقابله با عدم امنیت غذایی در سطح ملی و بین‌المللی تقدیر نمود و یادآور شد که چین به هدف اول برنامه توسعه هزاره یعنی کاهش افراد با گرسنگی شدید به میزان ۵۰ درصد پیش از مهلت پایانی آن یعنی سال ۲۰۱۵ رسیده‌است.

از سال ۱۹۹۰ تا کنون چین موفق شده‌است ۱۳۸ میلیون نفر از جمعیت خود را از گرسنگی مزمن نجات دهد و این بدین معنی است که دو نفر از هر سه نفری که در سطح جهانی از گرسنگی نجات یافته‌اند مربوط به کشور چین می‌شوند.

*لینک خبر:*http://www.fao.org/news/story/en/item/260439/icode/

خلاصه خبر :

China has announced a $50 million donation to FAO to support the Organization's program of "South-South cooperation" to improve food security and promote sustainable agricultural development over the next five years.

موضوع: امنیت غذایی

منبع: فائو (FAO)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۵

بازگشت به فهرست

تصویب اصول لازم برای هدایت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و غذا

مجموعه‌ای از اصول لازم برای هدایت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و غذا با هدف کسب اطمینان از مسیر سرمایه‌گذاری‌ها به سمت بهبود امنیت غذایی و پایداری و احترام به حقوق کارگران مزارع و بخش غذا توسط کمیته جهانی امنیت غذایی (CFS) تصویب و مورد قبول بسیاری از دولت‌ها قرار گرفت.

این اصول حاصل دو سال مشاوره و مذاکره بوده و رعایت آنها داوطلبانه و غیرالزام‌آور است. اما برای اولین بار است که دولت‌ها،

بخش خصوصی، نهادهای مدنی، آژانس‌های سازمان ملل متحد و بانک‌های توسعه، بنیادها و موسسات تحقیقاتی و دانشگاهی گرد هم آمده و درباره اصول سرمایه‌گذاری در سیستم‌های کشاورزی و مواد غذایی به توافق رسیدند.

براساس برآورد فائو، بطور متوسط سرمایه‌گذاری معادل ۸۳ میلیارد دلار در سال لازم است تا تولید در بخش کشاورزی ۶۰ درصد افزایش یافته و قادر به تامین نیاز غذایی جمعیت ۹ میلیاردی جهان تا سال ۲۰۵۰ گردد.

کمیته جهانی امنیت غذایی (CFS) مستقر در مقر فائو در رم بوده و دبیرخانه آن متشکل از سه نهاد سازمان ملل متحد یعنی فائو، صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی (IFAD) و برنامه جهانی غذا (WFP) است و اعلام داشته‌است که آماده ارائه پشتیبانی و کمک به کشورهای عضو در اجرای اصول فوق‌الذکر می‌باشد.

لینک خبر: http://www.fao.org/news/story/en/item/260518/icode/

خلاصه خبر :

Governments from around the world have approved a landmark set of principles meant to guide investment in agriculture and food systems, aimed at assuring that cross-border and corporate investment flows lead to improved food security and sustainability and respect the rights of farm and food workers. The Principles for Responsible Investment in Agriculture and Food Systems were approved by the Committee on World Food Security (CFS).

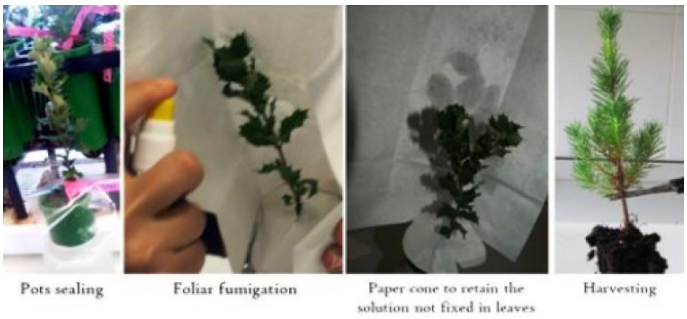
موضوع: اقتصاد

منبع: فائو (FAO)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

استفاده از تغذیه برگی (محلول‌پاشی) در درختان جنگلی



تغذیه برگی (محلول‌پاشی) روشی است که برای کنترل سریع و دقیق تغذیه گیاهان استفاده می‌شود اما تا کنون در مورد درختان جنگلی بکار گرفته نشده‌است. در تحقیق جدیدی که در دانشگاه Alcala و Politecnica مادرید انجام شد، محققان دریافتند که جذب نیتروژن از طریق برگ‌های درختان می‌تواند

روش تکمیلی مفیدی برای تغذیه و بهبود وضعیت آنها باشد و کاشت آنها را در خاک‌های فقیر و شرایط خشک امکانپذیر سازد.

در این تحقیق ۴ منبع نیتروژن برای تغذیه برگی دو گونه از کاج و بید مورد آزمایش قرار گرفتند. با استفاده از یک ایزوتوپ پایدار نیتروژن، راندمان جذب نیتروژن از منابع مختلف ارزیابی شدند. نتایج بدست آمده نشان دادند که اوره بهترین منبع و پس از آن بترتیب آمونیم، گلیسین و نیترات قرار گرفتند.

لینک خبر:http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141014084947.htm

خلاصه خبر :

A new study suggests that foliar fertilization could be used as a tool to produce plants for high quality reforestation.
Various nitrogen sources were tested in this study in order to fertilize pine leaves and oak leaves instead of using the traditional fertilization which is based on the nitrogen absorption through the root. After assessing the efficiency of leaf nitrogen uptake of the two studied species.

موضوع: کوددهی

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۴

بازگشت به فهرست

کاهش جهانی جمعیت ماهیان

محققان دانشگاه یورک (York) در گزارش جدید خود به شکاف بین کاهش عرضه ماهی و توصیه های سلامتی مبنی بر دو وعده غذای دریایی در هفته پرداخته‌اند. این گزارش در مجله خبری *Marine Poluution Bulletin* به چاپ رسیده‌است.

محققان با بررسی آمار ثبت شده مربوط به ۱۲۴ سال دریافته‌اند که میزان ماهیان محلی انگلستان به پایین‌ترین میزان در ۷۰ سال اخیر رسیده‌است. بنا بر اظهار این محققان الگوهای جهانی تولید ماهیان وحشی منعکس کننده این روند نگران کننده است. از جنبه تعداد ماهی به ازاء هر نفر، عرضه ماهی تا یک سوم کاهش یافته است.

امروزه نیمی از ماهیان مصرفی برای تغذیه انسان از طریق مزارع پرورش ماهی تامین می‌شوند. اما بنا بر نظر محققان استفاده مزارع پرورش ماهی برای حفاظت از جمعیت ماهیان وحشی یک راه‌حل برد- برد نیست. زیرا بسیاری از عملیات آبزی‌پروری عواقب زیست‌محیطی سنگینی را بدنبال دارند مثل از بین رفتن زیستگاه‌ها، آلودگی، بیماری و آفات. آنها برای کمک به تغذیه سالم در درازمدت «انقلاب آبی» در شیوه‌های تولید پایدار محصولات آبزی‌پروری را از ضروریات می‌دانند.

لینک خبر:http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141014084936.htm

خلاصه خبر :

The gap between declining wild fish supplies and healthy eating advice recommending more seafood has been addressed in a new report. Today, domestic fish supplies fall far below consumption levels recommended by experts, supplying just one fifth of the two portions per week advice. The shortfall has been masked in part by increased imports and aquaculture, which together raise the figure to four fifths.

موضوع: ماهی

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۴

بازگشت به فهرست

دستیابی به سابقه ژنومیک گوجه‌فرنگی

یک تیم بین‌المللی از محققان آکادمی علوم کشاورزی چین طی مقاله‌ای که در مجله *Nature Genetics* به چاپ رسیده‌است، بر اساس توالی ژنتیکی ۳۶۰ گونه، خلاصه‌ای از سابقه ژنومیک گوجه‌فرنگی را منتشر کرده‌اند.

این تحقیق بر اساس اولین توالی ژنوم گوجه‌فرنگی که دو سال پیش تکمیل گردید، جزئیات دقیقی را از چگونگی تاثیر اهلی‌سازی اولیه و اصلاح ارقام جدید آشکار می‌سازد. تجزیه و تحلیل ژنوم ۳۶۰ گونه نشان می‌دهد که کدام نقاط از ژنوم گونه های گوجه‌فرنگی در طی اهلی شدن و اصلاح ارقام انتخاب شده‌اند. همچنین در این تحقیق دانشمندان دو مجموعه مستقل از ژن‌های مسئول در افزایش اندازه گوجه‌فرنگی را شناسائی کرده‌اند.

لینک خبر: http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141014170837.htm

خلاصه خبر :

The sequencing of 360 tomato varieties has yielded a 'genetic history' of the popular food crop. An important finding is that specific regions of the tomato genome were unintentionally depleted in genetic variation: for example, in DNA around genes conferring larger fruit size or genes for resistance to diseases afflicting tomato plants.

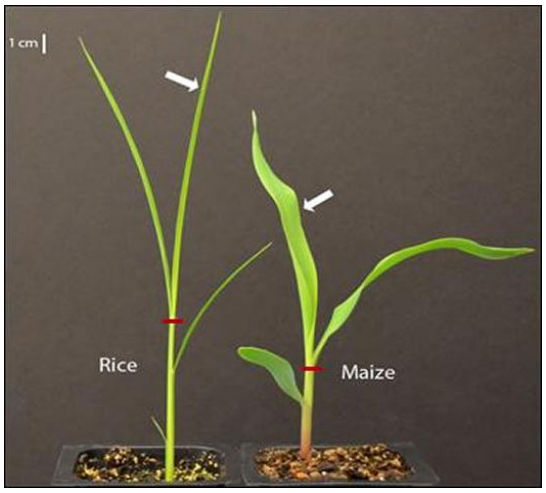
موضوع: گوجه‌فرنگی

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۴

بازگشت به فهرست

شیوه جدید برای شناسایی ژن‌های موثر در بهبود کیفیت غلات و تولید انرژی زیستی



محققان مرکز علوم گیاهی دونالد دانفورث شیوه جدیدی برای شناسایی ژن‌های موثر در فتوسنتز ذرت و برنج یافته‌اند. یافته آنها به اولویت‌بندی ژن‌هایی موثر در بهبود کیفیت گیاه و کشف روش‌های جدید برای دستیابی به اطلاعات بیشتر درباره چگونگی تثبیت کربن توسط گیاهان کمک خواهد کرد.

نتایج این تحقیق تحت عنوان «تجزیه و تحلیل مقایسه‌ای فتوسنتز در گیاهان C4 و C3 در توسعه برگ‌های ذرت و برنج» در مجله *Nature Biotechnology* به چاپ رسیده‌است.

گیاهان C4 مثل ذرت، سورگوم و نیشکر نسبت به گیاهان C3 مثل برنج، گندم، جو و جو دوسر مقاومت بیشتری در مقابل خشکی، گرما و محدودیت‌های نتیروژن و دی‌اکسید کربن دارند و بهمین دلیل در تبدیل دی‌اکسید کربن و آب به کربوهیدرات که مصرف غذایی دارد و پلی‌ساکاریدهای دیواره سلولی که در تولید سوخت‌های زیستی بکار می‌رود، کارآئی بالایی دارند.

با هدف مهندسی صفات مطلوب گیاهان C4 در گیاهان C3 برای بهبود تولید مواد غذایی و مواد اولیه سوخت‌های زیستی، در این تحقیق دانشمندان سعی بر درک بیشتر تعاملات شبکه‌ای پیچیده در گیاهان علفی را دارند.

لینک خبر: http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141014124309.htm

خلاصه خبر:

A team of scientists led by Thomas Brutnell, Ph.D., director of the Enterprise Rent-A-Car Institute for Renewable Fuels at the Donald Danforth Plant Science Center have developed a new way of identifying genes that are important for photosynthesis in maize, and in rice. Their research helps to prioritize candidate genes that can be used for crop improvement and revealed new pathways and information about how plants fix carbon.

موضوع: غلات و انرژی زیستی

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۴

بازگشت به فهرست

ارتباط بین آرسنک در برنج و بیماری سلیاک (celiac)

برنج بعلت نداشتن گلوتن یکی از معدود غلاتی است که بیماران مبتلا به بیماری سلیاک می‌توانند مصرف کنند. اما در تجزیه و تحلیل مواد غذایی درست شده از برنج مثل انواع آرد، کیک، نان و ماکارونی و دیگر غذاهای آماده، محققان دانشگاه میگل هرناندز اسپانیا دریافته‌اند که غلظت بالایی از ماده سمی آرسنیک در این مواد ممکن است وجود داشته باشد.

تقریبا یک در صد از مردم جوامع غربی به بیماری سلیاک مبتلا هستند. بدن این بیماران تحمل گلوتن را ندارد.

نتایج این بررسی در مجله *Food Additives & Contaminants* به چاپ رسیده‌است.

اتحادیه اروپا تا کنون حد مجاز برای میزان آرسنیک در برنج و مواد غذایی مشتق از آن را تصویب و قانونی نساخته‌است. کارگروهی از متخصصان سازمان ایمنی مواد غذایی اروپا (EFSA) که در سال ۲۰۰۹ تاسیس گردیده‌است اعلام کرده‌اند که بر اساس شواهد بدست آمده جذب روزانه ۰/۳ میکروگرم آرسنیک به ازاء هر کیلوگرم

بدن ریسک ابتلا به سرطان ریه، پوست و مثانه را افزایش می‌دهد. نتایج بدست آمده در این تحقیق نشان می‌دهد که میزان آرسنیک در مواد غذایی مورد آزمایش در این دامنه قرار داشته‌اند.

لینک خبر: http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141016085700.htm

خلاصه خبر:

Rice is one of the few cereal grains consumed by people with celiac disease, as it does not contain gluten. However, it can have high concentrations of a toxic substance - arsenic - as revealed by the analyses of flour, cakes, bread, pasta and other foods made with rice, research shows. This is important for those suffering from celiac disease, which affects almost 1% of the population of the western world.

موضوع: برنج

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

استفاده از جلبک‌های دریایی برای تولید سوخت‌های زیستی

محققان دانشگاه علوم و تکنولوژی نروژ (NTNU) امیدوارند جلبک‌های دریایی را بعنوان ماده اولیه تولید سوخت‌های زیستی به منابع ثروت دریایی کشور نروژ اضافه نمایند. آنها در واقع تصمیم به تسریع و کوتاه‌سازی روندی را دارند که در طبیعت طی مدت زمان بسیار طولانی نفت تولید می‌شود.

محققان موفق شده‌اند با استفاده از تکنیکی به نام گدازش هیدروترمال سریع از زیست‌توده گیاه دریایی کلپ (kelp) سوخت‌زیستی با راندمان ۷۹ درصد تولید نمایند.

آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در گزارش خود تحت عنوان «پیگیری پیشرفت تولید انرژی پاک در سال ۲۰۱۴» اعلام کرده است که میزان تولید سوخت‌زیستی در سال ۲۰۱۳ معادل ۱۱۳ میلیارد لیتر بوده است که این رقم برای سال ۲۰۱۸ باید به ۱۴۰ میلیارد لیتر برسد. همچنین برای کنترل عدم افزایش دمای زمین بیش از ۲ درجه سانتیگراد، تا سال ۲۰۲۵ میزان تولید سوخت‌زیستی باید ۲۵ برابر گردد.

لینک خبر: http://www.sciencedaily.com/releases/2014/10/141016085650.htm

خلاصه خبر:

The sea has long been a source of Norway's riches, whether from cod, farmed salmon or oil. Now one researcher from the Norwegian University of Science and Technology (NTNU) researcher hopes to add seaweed to this list as he refines a way to produce "biocrude" from common kelp.

موضوع: سوخت‌زیستی

منبع: ساینس‌دیلی (sciencedaily)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

تشخیص و پیشگیری بیماری در ماهی قزل‌آلا

محققان مرکز تحقیقات کشاورزی امریکا (ARS) در حال مطالعه بر روی گونه‌ای از ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان مقاوم به بیماری باکتریایی آب‌های سرد هستند. این بیماری اغلب منجر به مرگ ماهیان کوچک شده و سبب اختلال در رشد ماهیان بزرگتر می‌شود.

این تیم تحقیقاتی با همکاری بخش صنایع آبزی‌پروری و ذینفعان دولتی درآزمایشات خود بر روی سه گونه ماهی قزل‌آلا، واکنش آنها را قبل و بعد از قرار گرفتن در معرض پاتوژن *Flavobacterium psychrophilum* که عامل این بیماری است، مورد بررسی قرار دادند. نتایج آزمایشات نشان داده‌است که میزان بقای گونه مقاوم جدید بسیار بالاتر از سایر گونه‌ها بوده‌است.

جزئیات بیشتر این تحقیق در شماره اکتبر مجله *Agricultural Research* به چاپ رسیده‌است.

لینک خبر: http://www.ars.usda.gov/is/pr/2014/141003.htm

خلاصه خبر:

U.S. Department of Agriculture (USDA) scientists are taking their studies to the field to gauge the survival rate of a new line of rainbow trout that is resistant to bacterial cold-water disease. The disease often kills young, smaller cold-water fish species and impairs growth and yield in larger, older fish.

موضوع: ماهی قزل‌آلا

منبع: مرکز تحقیقات کشاورزی امریکا (ARS)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۰۳

بازگشت به فهرست

افزودن ویتامین A به ذرت به روش طبیعی

محققان دانشگاه پوردو (Purdue) موفق به شناسایی مجموعه‌ایی از ژن‌های ذرت شده‌اند که می‌توانند بطور طبیعی سبب افزایش میزان پروویتامینA در آن شوند. این یافته می‌تواند به جبران کمبود ویتامین A در تغذیه مردم کشورهای در حال توسعه و رفع مشکلات ماهیچه‌ای در بزرگسالان کمک نماید.

این تحقیق می‌تواند منجر به یافتن راه‌حلی ژنتیکی، سریع و مقرون به صرفه برای تبدیل ذرت سفید به ذرت نارنجی رنگ غنی از کاروتنوئید گردد. نتایج این تحقیق می‌تواند بدون نیاز به استفاده از روش‌های ترانس‌ژنیک در روش‌های معمول اصلاح نباتات نیز بکارگرفته شود.

بر اساس گزارش سازمان بهداشت جهانی (WHO)، سالانه ۲۵۰ الی ۵۰۰ هزار کودک در جهان بعلت کمبود ویتامین A دچار نابینایی می شوند که حدود ۵۰ در صد از آنها یکسال بعد از ابتلا به نابینائی جان خود را نیز از دست می‌دهند.

لینک خبر http://farmfutures.com/story-researchers-find-add-vitamin-corn-naturally-0-118646

خلاصه خبر:

Purdue researchers have identified a set of genes that can be used to naturally boost the provitamin A content of corn kernels, a finding that could help combat vitamin A deficiency in developing countries and macular degeneration in the elderly.

موضوع: ذرت

منبع: فارم فیوچر (farmfutures)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۰۷

بازگشت به فهرست

حفظ طعم و عطر پرتقال ماندارین در انبار

طعم شیرین و معطر پرتقال ماندارین ناشی از ترکیبات شیمیایی طبیعی پیچیده آن است. محققان مرکز تحقیقات کشاورزی امریکا با همکاری دانشگاه ریورساید کالیفرنیا بر روی چگونگی تاثیر میزان درجه حرارت و مدت زمان نگهداری در انبار بر روی عطر و طعم این نوع پرتقال در حال تحقیق می‌باشند.

نتایج آزمایشات آنها نشان داده‌است که دمای ذخیره‌سازی سرد بر روی عطر و طعم رقم W.Murcott تاثیر می‌گذارد اما تاثیری بر رقم Owari ندارد.

همچنین در آزمایشات دیگر خود پی برده‌اند که تغییرات قابل‌توجهی در ترکیبات شیمیایی عامل عطر و طعم پرتقال بلافاصله پس از خروج آنها از دمای سرد رخ می‌دهد.

چزئیات بیشتر مربوط به آزمایشات فوق در شماره اکتبر مجله *Agricultural Research* به چاپ رسیده‌است.

لینک خبر: http://www.ars.usda.gov/is/pr/2014/141008.htm

خلاصه خبر:

Sweet, juicy mandarin oranges get their pleasing flavor from a complex blend of natural chemicals. In ongoing experiments, U.S. Department of Agriculture (USDA) scientist David M. Obenland and co-investigator Mary Lu Arpaia, with the University of California Riverside, are taking a close look at how storage temperatures and the amount of time in storage at packinghouses affect the flavor of these small, colorful oranges.

موضوع: نارنگی

منبع: مرکز تحقیقات کشاورزی امریکا (ARS)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۰۸

بازگشت به فهرست

کاهش شدید جمعیت پرندگان مهاجر بریتانیا

کارشناسان حفاظت محیط‌زیست هشدار داده‌اند که جمعیت پرندگان مهاجر بین اروپای شمالی و افریقا بشدت کاهش یافته‌است.

بر اساس گزارش سالانه از وضعیت پرندگان بریتانیا که توسط انجمن سلطنتی حفاظت از پرندگان (RSPB) و هفت سازمان مرتبط دیگر منتشر شده‌است، پرندگان مهاجر در سفر بین قاره‌ای خود در بریتانیا و هم در افریقا تحت فشار هستند.

در بریتانیا، زیستگاه‌های پرندگان تبدیل به زمین‌های کشاورزی یا ساختمان شده‌است. در سفر بزرگ بین قاره‌ای خود، بسیاری از پرندگان شکار شده و یا در تله‌ها گرفتار می‌شوند. برآورد شده است که سالانه ۲ الی ۴ میلیون قمری در کشورهای جنوب اروپا کشته می شوند که منجر به کاهش ۹۵ درصدی جمعیت آنها از سال ۱۹۷۰ تا کنون شده‌است.

در اقریقا پرندگان زیستگاه‌های خود را در نتیجه از بین رفتن جنگل‌ها و یا تبدیل آنها به زمین‌های کشاورزی از دست می‌دهند.

لینک خبر: http://www.theguardian.com/environment/2014/oct/16/birds-migrate-uk-africa-declining-rspb

خلاصه خبر:

Bird populations that make the great journey between northern Europe and Africa – including the nightingale and turtle dove – are drastically declining, conservationists have warned. Nearly half of the 29 summer migrants, who appear in the UK in spring to breed before returning in the autumn, show long-term population declines.

موضوع: محیط زیست

منبع: گاردین (theguardian)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

کاهش تولید شکر در چین

در آغاز فصل جدید، تولید شکر در چین در نتیجه پایین بودن قیمت‌ها بیش از حد مورد انتظار کاهش پیدا کرد. بر اساس اعلام دفتر وزارت کشاورزی امریکا در چین، تولید شکر در این کشور با ۱ میلیون تن کاهش به ۱۳/۳ میلیون تن در سال ۱۵-۲۰۱۴ رسید. این رقم ۴۰۰،۰۰۰ تن از پیش‌بینی رسمی USDA بیشتر است.

سطح زیرکشت نیشکر در استان گوانگچی ۷ درصد و در استان های‌نان بیش از ۲۰ در صد کاهش پیدا کرده‌است.

وزارت کشاورزی امریکا پیش‌بینی خود برای واردات شکر چین را با ۵۰۰،۰۰۰ تن افزایش ۳/۸ میلیون تن اعلام کرده‌است. این کمترین میزان واردات از سال ۱۱-۲۰۱۰ تا کنون بوده و در مقایسه سال به سال ۳۰۰،۰۰۰ تن کاهش نشان می‌دهد.

لینک خبر-http://www.agrimoney.com/news/chinese-sugar-output-to-fall-further-than-thought--7605.html

خلاصه خبر:

China's sugar production is to fall even further than had been thought in the newly-started season, as low prices deter production, but the decline will not be enough to prevent much-watched imports dropping to a four-year low.

موضوع: اقتصاد

منبع: اگری‌مانی (agrimoney)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۵

بازگشت به فهرست

افزایش قیمت ذرت در امریکا بعلت تاخیر در برداشت

بدنبال بارندگی‌های اخیر و به تاخیر افتادن برداشت ذرت در امریکا، قیمت آن در طی ۴ روز سه بار افزایش داشت. قیمت گندم و سویا نیز افزایش داشتند.

در هیات تجاری شیکاگو، معاملات آتی ذرت برای تحویل در دسامبر با ۰/۶ درصد افزایش به ۳/۴۹۵ دلار به ازاء هر بوشل رسید. بر اساس پیش‌بینی وزارت کشاورزی امریکا (USDA) در ۱۰ اکتبر، میزان برداشت ذرت در سال جاری به ۱۴/۴۷۵ میلیارد بوشل و سویا به ۳/۹۲۷ بوشل خواهد رسید.

معاملات آتی سویا برای تحویل در ماه نوامبر با ۰/۸ درصد افزایش به ۹/۵۹۲۵ دلار به ازاء هر بوشل رسید. تا ۱۲ اکتبر حدود ۴۰ درصد از محصول سویا برداشت شده‌است. در مقایسه، متوسط ۵ سال در این موقع از سال ۵۳ درصد بوده‌است.

معاملات آتی گندم برای دسامبر با ۱/۷ درصد افزایش به هر بوشل ۵/۱۴۵ دلار رسید.

لینک خبر: http://www.bloomberg.com/news/2014-10-16/soybeans-hold-drop-from-one-month-high-on-u-s-harvest-outlook.html

خلاصه خبر:

Corn rose for the third time in four days as rains delay the harvest of a record crop in the U.S., the world's biggest producer. Wheat and soybeans also gained.
As of Oct. 12, 24 percent of the corn crop was harvested, compared with a five-year average of 43 percent, the U.S. Department of Agriculture data show.

موضوع: اقتصاد
منبع: بلومبرگ (bloomberg)
تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۱۶

بازگشت به فهرست

کاهش بیش از انتظار صادرات پنبه هند

با توجه کاهش امید در بهبود برداشت پنبه در هند و علیرغم نشانه‌هایی از کاهش مصرف داخلی و افزایش تقاضا از طرف پاکستان سیل‌زده، میزان صادرات پنبه هند ممکن است به حد مورد انتظار نرسد.

دفتر وزارت کشاورزی امریکا در دهلی نو میزان تولید پنبه هند در سال ۱۵ – ۲۰۱۴ را ۳۰/۸ میلیون عدل برآورد کرده‌است. این رقم از پیش‌بینی رسمی قبلی ۲۰۰،۰۰ عدل کمتر است. این رقم که معادل ۶/۷ میلیون تن است از پیش‌بینی دولت هند یعنی ۷ میلیون تن و پیش بینی انجمن پنبه هند یعنی ۷/۱ میلیون کمتر می‌باشد.

پاکستان و بنگلادش از مقصدهای مهم صادرات پنبه هند می‌باشند. چین بزرگترین خریدار پنبه در جهان به منظور تشویق مصرف پنبه داخلی میزان واردات خود را به حداقل تعیین شده توسط سازمان تجارت جهانی کاهش داده‌است.

لینک خبر: http://www.agrimoney.com/news/indias-cotton-exports-may-fall-less-than-thought--7642.html

خلاصه خبر:

India's cotton exports may prove larger than had been anticipated, despite a drop in the country's harvest hopes, amid signs of "poor" domestic use, and increased demand from flood-hit Pakistan.

موضوع: پنبه

منبع: اگری‌مانی (agrimoney)

تاریخ خبر: ۲۰۱۴/۱۰/۲۴

بازگشت به فهرست