



مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب



اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی ایران

# گزیده اخبار بین‌المللی کشاورزی و آب

نیمه دوم اسفند ۱۴۰۰

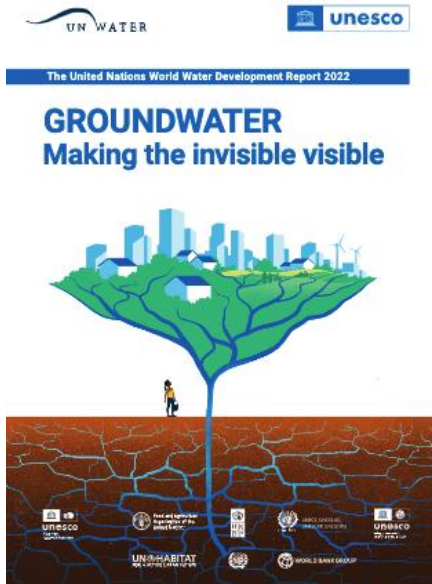
مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب



## فهرست اخبار

- ۲..... انتشار گزارش توسعه جهانی آب در سال ۲۰۲۲.....
- ۳..... برگزاری نهمین مجمع جهانی آب در داکار، سنگال.....
- ۴..... برگزاری سی و ششمین کنفرانس منطقه‌ای آسیا و اقیانوسیه فائو.....
- ۴..... انتشار گزارش جدید فائو درباره مزایا و خطرات احتمالی مرتبط با مواد غذایی در آینده.....
- ۵..... گزارش جدید فائو به مناسبت روز جهانی جنگل.....
- ۶..... نام‌گذاری سال ۲۰۲۶ تحت عنوان سال بین‌المللی مراتع و گله‌داران.....
- ۷..... افزایش قیمت جهانی کود و ثبت رکورد جدید.....
- ۸..... رشد گسترده صنعت سبز به دنبال همه‌گیری کووید-۱۹.....
- ۸..... افزایش تولید محصولات کشاورزی در آفریقا با شیوه‌های کشاورزی هوشمند در برابر اقلیم.....
- ۹..... ارائه ابزارهای جدید برای تولید محصولات غذایی بهتر.....
- ۱۰..... معرفی دو رقم جدید انگور توسط محققان.....
- ۱۱..... ایجاد مقاومت به بیماری در گندم با استفاده از یک گونه علف وحشی.....
- ۱۲..... کشف ارتباط مستقیم بین جنگل زدایی و کاهش کیفیت رژیم‌های غذایی.....
- ۱۲..... اهمیت محصولات کم‌استفاده در امنیت غذایی.....

## انتشار گزارش توسعه جهانی آب در سال ۲۰۲۲



گزارش توسعه جهانی آب سازمان ملل متحد برای سال ۲۰۲۲ (UN WWDR 2022) تحت عنوان «آب‌های زیرزمینی: آشکار کردن آنچه نهان است» (Making the invisible visible) منتشر گردید. در این گزارش چالش‌ها و فرصت‌های مرتبط با توسعه، مدیریت و اداره آب‌های زیرزمینی در سطح جهانی مطرح شده است.

آب‌های زیرزمینی حدود ۹۹ درصد از کل آب‌های شیرین مایع زمین را تشکیل می‌دهند. آب‌های زیرزمینی دارای پتانسیل فراهم کردن مزایا و فرصت‌های بی‌شمار اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی برای جوامع مختلف هستند. آب‌های زیرزمینی نیمی از حجم آب برداشت شده برای مصارف خانگی را تشکیل می‌دهند. اکثریت قریب به اتفاق جمعیت روستایی با توجه به عدم تامین آب توسط سیستم‌های عمومی یا خصوصی، آب آشامیدنی مورد نیاز خود را از آب‌های زیرزمینی تهیه می‌کنند. حدود ۲۵ درصد از آب‌های مورد استفاده برای آبیاری از آب‌های زیرزمینی است. با این وجود، این منبع طبیعی تا کنون به خوبی شناخته نشده و در نتیجه کمتر ارزش گذاری شده و دچار سوءمدیریت و حتی سوءاستفاده قرار گرفته است.

آب‌های زیرزمینی می‌توانند نقش اساسی در مبارزه با فقر، برای امنیت غذایی و آب، اشتغال‌زایی، توسعه اقتصادی-اجتماعی و انعطاف‌پذیری جوامع و اقتصادها در برابر تغییرات اقلیمی داشته باشند. به دلیل افزایش تقاضا برای آب از طرف همه بخش‌ها همراه با افزایش تغییرات در الگوهای بارندگی وابستگی به آب‌های زیرزمینی در حال افزایش است.

جهت دسترسی به متن کامل گزارش [اینجا](#) کلیک نمایید.

[لینک خبر](#)

منبع خبر: UNWATER

کلمات کلیدی: آب‌های زیرزمینی توسعه جهانی آب

[بازگشت به فهرست](#)

## برگزاری نهمین مجمع جهانی آب در داکار، سنگال



نهمین مجمع جهانی آب از ۲۱ تا ۲۶ مارس ۲۰۲۲ (۱ تا ۶ فروردین ۱۴۰۱) در داکار، سنگال برگزار گردید.

مجمع جهانی آب بزرگترین رویداد جهانی در مورد آب است که هر سه سال یکبار توسط شورای جهانی آب با یک کشور میزبان برگزار می‌شود. امسال نهمین دوره این مجمع برای اولین بار در جنوب صحرای افریقا، در سنگال برگزار شد.

کو دانگیو، مدیرکل فائو طی پیام ویدیویی خود به این مجمع گفت، دنیا به روشی فراگیرتر، یکپارچه‌تر و مبتکرانه برای رسیدگی به موضوع آب

نیاز دارد. در حال حاضر ۳/۲ میلیارد نفر در جوامع آسیب‌پذیر روستایی در معرض تهدید کمبود آب قرار دارند. ما نیاز به راه‌حلهایی داریم که ابعاد اجتماعی - اقتصادی و زیست محیطی مشکلات مرتبط با فقر، غذا، آب و اقلیم را در نظر بگیرد.

از دیگر سخنرانان مجمع که به موضوع آب برای توسعه روستایی پرداختند، آدامو ماهامان (Adamou Mahaman) وزیر هیدرولیک و بهداشت نیجر و Abdoulaye Sene دبیر اجرایی نهمین مجمع جهانی آب بودند.

بر اساس آخرین گزارش فائو که تحت عنوان «وضعیت منابع زمین و آب برای غذا و کشاورزی» منتشر شده است، سیستم‌های کشاورزی کلیدی جهان به دلیل کمبود آب و آلودگی به نقطه شکست رسیده‌اند. در بسیاری از مناطق افریقا دسترسی به آب در حدی است که توانایی تولید غذا و یا تامین تقاضای سایر بخش‌های اقتصادی را ندارند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد نهمین مجمع جهانی آب [اینجا](#) کلیک نمایید.

جهت دسترسی به متن کامل گزارش فائو در مورد منابع جهانی زمین و آب [اینجا](#) کلیک نمایید.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: FAO

کلمات کلیدی: آب | مجمع جهانی آب

[بازگشت به فهرست](#)

## برگزاری سی و ششمین کنفرانس منطقه‌ای آسیا و اقیانوسیه فائو



بزرگترین کنفرانس منطقه‌ای فائو در آسیا و اقیانوسیه از ۸ تا ۱۱ مارس ۲۰۲۲ (۱۷ تا ۲۰ اسفند ۱۴۰۰) در داکا پایتخت بنگلادش برگزار گردید. در این کنفرانس بیش از ۱۱۰ شرکت کننده از ۴۲ کشور عضو فائو به صورت حضوری و مجازی مشارکت داشتند.

طی این کنفرانس که با مشارکت تاریخی و رکوردشکن حاضران برگزار گردید بر نگرانی‌های ناشی از همه‌گیری کووید-۱۹ در کشورهای عضو و تهدیدات موجود و نوظهور ناشی از تغییرات اقلیمی و موثر بر تولید مواد غذایی و گسترش بیماری‌های دامی و گیاهی در سطح جهانی تاکید شد.

مدیرکل فائو، کو دانگیو برای رسیدگی مؤثر به مسائل فوق‌خوارانه رویکردی جامع و ترکیبی با همراهی همه شرکای کلیدی مرتبط نه تنها در سطح وزارتخانه‌های کشاورزی، غذا و امور روستایی بلکه با حضور وزیران مسئول در رابطه با امور رفاهی، زنان، کودکان، محیط زیست، علوم، آموزش، بهداشت، تجارت، امور مالی و سرمایه‌گذاری شد.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: FAO

کلمات کلیدی: کنفرانس منطقه‌ای آسیا و اقیانوسیه

### [بازگشت به فهرست](#)

## انتشار گزارش جدید فائو درباره مزایا و خطرات احتمالی مرتبط با مواد غذایی در آینده



در گزارش جدیدی که فائو تحت عنوان «تفکر در مورد آینده ایمنی غذا - گزارش آینده‌نگر» منتشر کرده است به موضوع چگونگی تاثیر عوامل اصلی جهانی مانند رشد اقتصادی، تغییر رفتار مصرف کنندگان و الگوهای مصرف، رشد جمعیت جهانی و بحران اقلیمی بر روی شکل‌گیری ایمنی غذا در آینده پرداخته شده است. هدف از ایده تفکر بلند مدت کمک به سیاست‌گذاران در پیش‌بینی نگرانی‌های محتمل در آینده به جای نشان دادن واکنش پس از وقوع یک رویداد است.

هر چند مواد غذایی جدید مانند ماهی ژله‌ای (عروس دریایی)، حشرات خوراکی و گوشت‌های مبتنی بر سلول یا فناوری‌های جدید مثل



بلاک چین، هوش مصنوعی و فناوری نانو نوید دهنده فرصت‌های جدید و هیجان‌انگیز برای تغذیه جهان در آینده هستند، اما زمان شروع آماده‌سازی برای هر نوع نگرانی در مورد ایمنی غذا در آینده، هم اکنون است.

محقق ارشد فائو به نام **Ismahane Elouafi** در این زمینه می‌گوید، اکنون در دوره‌ای هستیم که نوآوری‌های فنی و علمی در حال ایجاد تحول در بخش کشاورزی از جمله در زمینه ایمنی مواد غذایی هستند. مهم است که کشورها همگام با این پیشرفت‌ها به ویژه در موضوع حیاتی مانند ایمنی مواد غذایی باشند و فائو نیز باید توصیه‌های فعال و پیش‌گیرانه در مورد کاربرد علم و نوآوری ارائه کند.

در گزارش جدید فائو برخی از مهم‌ترین مسائل نوظهور در غذا و کشاورزی با تمرکز بر پیامدهای آن‌ها برای ایمنی مواد غذایی که به طور فزاینده‌ای ذهن مصرف‌کنندگان را مشغول کرده‌اند، مطرح شده است. بر این اساس که ریشه‌های مسائل آینده را چگونه می‌توان در حال حاضر به شکل نشانه‌هایی یافت، رویکردی آینده‌نگرانه در این گزارش اتخاذ شده است. نظارت بر این نشانه‌ها از طریق جمع‌آوری سیستماتیک دانش و اطلاعات، آمادگی برای توانایی مقابله با فرصت‌ها و چالش‌های نوظهور برای سیاست‌گذاران را افزایش می‌دهد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد یافته‌های ارائه شده در این گزارش متن کامل آن را از [اینجا](#) بارگذاری نمایید.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: FAO

کلمات کلیدی: غذا و کشاورزی فناوری

[بازگشت به فهرست](#)

## گزارش جدید فائو به مناسبت روز جهانی جنگل



به مناسبت روز جهانی جنگل (۲۱ مارس، ۱ فروردین) گزارش جدید فائو تحت عنوان «محصولات جنگلی در اقتصاد زیستی جهانی: امکان جایگزینی با محصولات مبتنی بر چوب و مشارکت در دستیابی به اهداف توسعه پایدار» در اکتوبر ۲۰۲۰ دی رونمایی شد.

این گزارش سند جامعی است که در آن به نوآوری‌های مبتنی بر چوب پرداخته شده و راه‌هایی برای استفاده از محصولات جنگلی همراه با کاهش اثرات زیست محیطی و کاهش تولید زباله تشریح شده است. همچنین مجموعه‌ای از توصیه‌ها به بخش‌های

خصوصی، دولتی، نهادهای همکاری‌های بین‌المللی و پژوهشگران برای تقویت جایگزین‌هایی برای محصولات که از نظر اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی پایدار نیستند، ارائه شده است.

بر اساس این گزارش که توسط فائو و با همکاری مؤسسه جنگل اروپا (EFI) تهیه شده است، جنگل‌ها منابع گرانبهایی برای زندگی مردم جهان، از نوشیدن یک لیوان آب تا ساختن یک خانه هستند و در حل بسیاری از چالش‌های جهانی از جمله بحران اقلیمی و فقر نقش کلیدی دارند.

در حال حاضر، ۷۵ درصد از مواد مصرفی در سطح جهانی بر پایه منابع تجدیدناپذیر هستند که استخراج، حمل و نقل، پردازش و دفع این منابع همراه با اثرات فراوان بر محیط زیست، اقلیم و تنوع زیستی است. در این گزارش نشان داده شده است که محصولات مبتنی بر چوب با ذخیره کربن می‌توانند به کاهش تغییرات اقلیمی و همچنین با جایگزینی بجای موادی مانند بتن، فولاد، پلاستیک و الیاف مصنوعی به جلوگیری یا کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک کنند. جهت دسترسی به متن کامل گزارش [اینجا](#) کلیک نمایید.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: FAO

کلمات کلیدی: محصولات جنگلی | روز جهانی جنگل

### [بازگشت به فهرست](#)

## نام‌گذاری سال ۲۰۲۶ تحت عنوان سال بین‌المللی مراتع و گله‌داران



سازمان ملل متحد سال ۲۰۲۶ را به عنوان سال بین‌المللی مراتع و گله‌داران (Rangelands and Pastoralists) اعلام کرد. هدف از این نامگذاری نشان دادن اهمیت نقش مراتع سالم در ایجاد محیط زیست پایدار، رشد اقتصادی و معیشت مقاوم برای جوامع انسانی در سراسر جهان است.

مجمع عمومی سازمان ملل متحد در نشست عمومی خود که در تاریخ ۲۸ فوریه ۲۰۲۲ برگزار گردید، قطعنامه‌ای را که به ابتکار مغولستان آغاز و رهبری شده و ۶۰ کشور عضو به نمایندگی از تمام مناطق جهان از آن حمایت کرده‌اند را تصویب کرد.

سال بین‌المللی مراتع و گله‌داران با هدف افزایش آگاهی و حمایت از ارزش‌های مراتع سالم و گله‌داری پایدار و همچنین حمایت از ضرورت افزایش ظرفیت‌سازی و افزایش سرمایه‌گذاری‌های مسئولانه در این بخش نام‌گذاری شده است. این فعالیت‌ها شامل شیوه‌های مدیریت پایدار زمین، اکوسیستم‌های بهبود یافته یا بازسازی شده و دسترسی عادلانه به بازارها، سلامت دام و پرورش دام خواهند بود.

سال بین‌المللی مراتع و گله‌داران توسط سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (FAO) به عنوان نهاد اصلی اجرا خواهد شد.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: FAO

کلمات کلیدی: مرتع و گله‌داری

### [بازگشت به فهرست](#)

## افزایش قیمت جهانی کود و ثبت رکورد جدید



قیمت جهانی کود تحت تاثیر عوامل متعدد جهانی از جمله کاهش عرضه از طرف روسیه و بلاروس، اختلال در زنجیره تامین، ممنوعیت صادرات از چین و اعتصاب ریلی کانادا افزایش یافته و رکورد قبلی را شکست.

مدیر شرکت تجاری StoneX امریکا به نام Josh Linville می‌گوید، مجموعه رویدادهای جاری قبلاً مشاهده نشده و به نظر می‌رسد که اوضاع بدتر از این خواهد شد. مردم بر این تصور بودند که جنگ روسیه و اوکراین کوتاه خواهد بود و روسیه دوباره به بازار برخواهدگشت، ولی این گونه نشد.

قیمت مواد اولیه که بازار محصولات مغذی برای گیاهان را تشکیل می‌دهند مثل آمونیاک، نیتروژن، پتاس، اوره، فسفات، سولفات‌ها و نیترات‌ها به نسبت آغاز سال ۳۰ درصد افزایش یافته است و در حال حاضر بالاتر از سطحی است که در بحران انرژی سال ۲۰۰۸ بود.

قیمت کود اوره Nola یکی از ساده‌ترین کودها برای رصد قیمت است به بالاترین سطح خود در ۳۴ سال گذشته یعنی به ۸۸۰ دلار برای هر تن امریکا رسید. در سال ۲۰۲۰ قیمت این کود ۱۸۲ دلار بود. قیمت‌ها از زمان حمله روسیه به اوکراین از ۲۴ فوریه تا کنون ۶۰ درصد افزایش داشته‌اند.

وی همچنین گفت، اکنون شاهد تغییرات قیمت غلات در واکنش به قیمت کود خواهیم بود نه برعکس آن، که تا کنون چنین چیزی مشاهده نشده است. این شرایط وضعیتی جدید برای افرادی است که در این بازار فعال هستند.

قیمت غلات از زمان تهاجم روسیه به اوکراین دچار بی‌ثباتی شده است زیرا واردکنندگان به شدت به عرضه‌های ارسال شده از طریق منطقه دریای سیاه وابسته هستند.

[لینک خبر](#)

منبع خبر: Guardian

کلمات کلیدی: اقتصاد | قیمت جهانی کود

[بازگشت به فهرست](#)



## رشد گسترده صنعت سبز به دنبال همه‌گیری کووید-۱۹



به نظر بسیاری از مردم چند سال اخیر به علت همه‌گیری کووید-۱۹ سال‌های خوبی نبوده‌اند، اما برای بخش صنعت سبز مثل مثل نهالستان‌ها و گلخانه‌های پیامدهای مثبتی داشته است. آیا پس از برداشته شدن محدودیت‌های مربوط به ویروس کرونا روند رشد بخش باغبانی ادامه خواهد داشت؟

محققان در دانشگاه جورجیا تحقیق جدیدی را بر روی این موضوع انجام داده‌اند. احتمالاً این میزان رشد در همان سطح قبلی نخواهد ماند اما برای برخی از افراد مشغول شدن به کار باغبانی ممکن است تبدیل به یک سرگرمی جدید شود.

در این مطالعه ۴۲۰۰ نفر شرکت داشته‌اند، نتایج نشان می‌دهد که از هر سه نفر یک نفر به دلیل خانه‌نشینی در سال ۲۰۲۰ به باغبانی مشغول شده است. بسیاری نیز فضاهای سبز جدید مانند نصب بسترهای گیاهی جدید و سایر انواع محوطه‌سازی را انجام داده‌اند.

فقط کمتر از نیمی از پاسخ‌دهندگان گفته‌اند که حتی اگر در سال ۲۰۲۰ به باغبانی مشغول بوده‌اند، برای آینده برنامه باغبانی نخواهند داشت. اما از هر ۱۰ نفر یک نفر، شامل ۱۱ درصد از افراد مسن و ۱۳ درصد از جوان‌ترها، اظهار داشته‌اند که در سال ۲۰۲۰ باغبانی کرده و قصد دارند در آینده نیز ادامه دهند.

جهت دسترسی به متن کامل مقاله [اینجا](#) کلیک نمایید.

[لینک خبر](#)

منبع خبر : phys.org

کلمات کلیدی: کووید-۱۹ صنعت سبز

[بازگشت به فهرست](#)

## افزایش تولید محصولات کشاورزی در آفریقا با شیوه‌های کشاورزی هوشمند در برابر اقلیم



ذخایر مواد غذایی در جنوب صحرای آفریقا در معرض تهدید بحران اقلیمی قرار دارد. اما بر اساس نتایج یک تحقیق جدید که با مشارکت بیش از ۲۰۰ کارشناس انجام شده است، با اتخاذ رویکردی جامع در مورد غذا، کشاورزی و منابع می‌توان تولید محصولات کشاورزی را در برخی از کشورهای این منطقه حتی تا ۵۰۰ درصد افزایش داد.

بنا بر نظر این کارشناسان، راه‌حل واحدی برای تهدیدات ناشی از بلایای طبیعی در منطقه وجود ندارد، اما می‌توان با رویکردهای جدیدی که با استفاده از روش مدل‌سازی توسط شبکه محققان ارائه می‌شوند در کشورهای مالاوی، تانزانیا، آفریقای جنوبی می‌توان به پیشرفت‌های قابل توجهی رسید.

مدیر تحقیقات و تجزیه و تحلیل سیاست در یک سازمان پان افریقایی به نام شبکه تجزیه و تحلیل سیاست‌گذاری منابع طبیعی می‌گوید، بحران تغییرات اقلیمی در حال افزایش است. وقوع سیل، خشکسالی، آفات و بیماری گیاهی به‌ویژه در منطقه جنوب افریقا روند افزایشی دارد. اگر اقدام فوری برای مقاوم‌تر کردن کشاورزی در برابر اثرات تغییرات اقلیمی انجام نشود، سیستم‌های غذایی منطقه از کار افتاده و جوامع روستایی در معرض خطر قرار خواهند گرفت.

او همچنین می‌گوید که سیاست‌های «هوشمند» باید بخش‌های مختلف را به هم ارتباط دهد زیرا بحران اقلیمی می‌تواند بر کشاورزی، سلامت، تغذیه و امنیت تاثیر بگذارد.

محققان این شبکه موفق به ارائه رویکرد جدیدی شده‌اند که بر اساس کمیت‌سازی از عملکرد محصول، استفاده از زمین و آب و همچنین بر روی انتشار گازهای گلخانه‌ای و تغذیه می‌تواند اثرات تغییرات اقلیمی و چگونگی تاثیر سیاست‌گذاری‌ها را می‌تواند مدل‌سازی کند.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر : Guardian

کلمات کلیدی: تغییرات اقلیمی | افریقای جنوبی

### [بازگشت به فهرست](#)

## ارائه ابزارهای جدید برای تولید محصولات غذایی بهتر

با توجه به اینکه میلیون‌ها نفر در جهان در معرض گرسنگی قرار دارند، محققان دانشگاه فلیندرز (Flinders) استرالیا بر روی خواص جدید گیاهان خوراکی تحقیق می‌کنند که می‌تواند منجر به افزایش تولید محصولات غذایی در آینده شود.

در مطالعات جدیدی که با همکاری محققان استرالیایی و بین‌المللی در حال انجام است، به‌طور جداگانه بر روی این موضوعات کار می‌کنند که چگونه گیاهان خانواده لگومینوز در واکنش به استرس‌ها از «تنفس» جایگزین استفاده می‌کنند و چگونه یکی از حبوبات پرتعداد از طریق رابطه سه جانبه با سیستم‌ها خاک و ریشه خود را تقویت می‌کند.

بر اساس پیش‌بینی‌های فائو برای سال ۲۰۳۰، در آسیا و افریقا و سایر کشورهایی که درگیر همه‌گیری کووید-۱۹، جنگ و رکود اقتصادی هستند، وضعیت امنیت غذایی و تغذیه مردم بدتر خواهد شد.



نتایج به‌دست آمده از آخرین تحقیقات انجام شده در دانشگاه فلیندرز نشان دهنده مسیرهای جدیدی برای توسعه محصولات کشاورزی با رشد سریع‌تر و مقاومت بیشتر در برابر تنش‌هایی مانند خشکسالی، گرما و شوری هستند در زمانی که تولید محصولات غذایی تحت فشار تغییرات اقلیمی و وقایع حدی قرار دارند.

در اولین مطالعه که در مجله *Frontiers in Plant Science* منتشر شده است محققان بر روی فرایندهای پیچیده‌ایی که در

حبوبات برای یک تنفس جایگزین یا پشتیبان انجام می‌دهند تمرکز شده است. بنا به نظر نویسنده اول این مقاله، Crystal Sweetman، این فرایند به روشی مشابه آنتی‌اکسیدان عمل کرده و از وارد آمدن آسیب در زمان استرس یا شرایط نامساعد جلوگیری می‌کند. در مقاله دیگری که در مجله *Plant and Soil* منتشر شده است محققان این دانشگاه بر روی چگونگی استفاده حبوبات از همکاری با میکروارگانیسم‌های مفید خاک در بهبود رشد و تحمل استرس تمرکز کرده‌اند. جهت کسب اطلاعات بیشتر درباره این تحقیق [اینجا](#) کلیک نمایید.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: phys.org

کلمات کلیدی: حبوبات میکروارگانیسم‌های خاک

### [بازگشت به فهرست](#)

## معرفی دو رقم جدید انگور توسط محققان



محققان ایستگاه آزمایشات کشاورزی دانشگاه کرنل (Cornell AgriTech) با همکاری یک شرکت بین‌المللی صدور گواهی و ژنتیک میوه به نام Sun World International موفق به آزادسازی و ارائه دو رقم جدید انگور با طعم‌های جدید و ویژگی‌های رشد بهتر شده‌اند.

رقم اول به نام Sugrafiftytwo یک نوع انگور سبز بی‌دانه زودرس با طعم انگور موسکات (Muscat flavor) با بافت ترد و سفت است. رقم دیگر به نام Sugrasixty یک رقم قرمز رنگ است که در

اواسط فصل می‌رسد و دارای حبه‌های درشت با رایحه گرمسیری و با رنگ و بویی (overtone) مشابه انبه است. این دو رقم نتیجه ۱۳ سال همکاری بین دو گروه فوق است.

طعم‌های جدید با استفاده از مجموعه ژرم‌پلاسم و از تلاقی‌های انجام شده در دانشگاه کرنل به دست آمده است. ژرم‌پلاسم ماده ژنتیکی است که بیان ژنی صفات خاصی را کنترل می‌کند. اگرچه همه مجموعه‌های اصلاح نباتات دارای ژرم‌پلاسم هستند اما ژرم‌پلاسم‌های موجود در دانشگاه کرنل خاص بوده و مناسب با آب و هوای ایالت نیویورک و نیازهای پرورش دهندگان انگور این منطقه هستند.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: phys.org

کلمات کلیدی: انگور واریته‌های جدید

### [بازگشت به فهرست](#)

## ایجاد مقاومت به بیماری در گندم با استفاده از یک گونه علف وحشی



یک تیم بین‌المللی تحقیقاتی موفق به شناسایی ژن ایجاد مقاومت در برابر بیماری زنگ ساقه را در گونه‌ای از علف وحشی به نام *Aegilops sharonensis* شده‌اند.

این گونه نسبتاً ناشناخته از علف‌های وحشی در برابر بیماری (blockbuster) مقاوم است و می‌توان ژن مرتبط با مقاومت را از طریق تلاقی به گندم انتقال داده و در برابر یکی از مخربترین پاتوژن‌های گیاهی مصونیت ایجاد کرد.

این تیم تحقیقاتی به رهبری مرکز تحقیقات جان اینز (John Innes)،

آزمایشگاه و دانشگاه مینه‌سوتا یا استفاده از پیشرفت‌های به‌دست آمده در علوم بیوانفورماتیک اولین نقشه ژنوم دقیق *Aegilops sharonensis* را تهیه کرده‌اند.

پتانسیل ژنتیکی این گونه وحشی هم‌خانواده با گندم که در اسرائیل و لبنان یافت می‌شود تا حد زیادی ناشناخته مانده است.

این تیم تحقیقاتی با استفاده از نقشه ژنتیکی و یک تکنیک ابزار جستجو به نام *Mutant Hunter* برای یافتن جهش‌هایی که با آنچه در گیاهان مصون به زنگ ساقه متفاوت باشد، ژنوم این علف را اسکن کردند. این بیماری برای هزاران سال است که در بین کشاورزان ایجاد نگرانی می‌کند.

در نتیجه این جستجو موفق به شناسایی یک ژن شدند که به نظر آنها مسئول حفاظت از گیاهان است. پس از جداسازی این ژن را به یک گیاه حساس منتقل کردند که منجر به محافظت قوی در برابر همه گونه‌های آزمایش شده قارچ زنگ ساقه گندم، *Puccinia graminis f. sp. tritici* شد.

جزئیات بیشتر درباره این یافته در مجله *Nature Communications* منتشر شده است.

جهت دسترسی به متن کامل مقاله [اینجا](#) کلیک نمایید.

[لینک خبر](#)

منبع خبر: [phys.org](#)

کلمات کلیدی: بیماری‌های گیاهی | زنگ ساقه گندم

[بازگشت به فهرست](#)



## کشف ارتباط مستقیم بین جنگل زدایی و کاهش کیفیت رژیم‌های غذایی



در سیاست‌های فعلی برای تضمین امنیت غذایی بر اهمیت زمین‌های کشاورزی تاکید می‌شود، اما جنگل‌ها نیز نقش مهمی دارند. بنا به نظر محققى که بر روی ارتباط بین جنگل‌زدایی و کاهش مصرف میوه و سبزیجات در روستاهای تانزانیا کار کرده‌است، مناطق جنگلی می‌توانند به جوامعی که از مواد غذایی وحشی استفاده می‌کنند، در تنوع بخشی به رژیم‌های غذایی و تامین مواد غذایی موردنیاز آنها کمک کنند.

شارلوت هال (Charlotte Hall) محقق و نویسنده مقاله از دانشگاه کپنهاگ، دانمارک

می‌گوید، در سال‌های اخیر، مطالعات زیادی وجود ارتباط مستقیم بین جنگل‌ها و امنیت غذایی در کشورهای کم درآمد و با درآمد متوسط را نشان داده‌اند. مطالعه جدید انجام شده توسط این محقق اولین مطالعه در نوع خود است که در آن به رابطه بین جنگل‌زدایی و کاهش کیفیت غذایی افراد پرداخته شده است.

در این تحقیق، مصرف غذایی ۱۲۵۶ خانوار روستایی در تانزانیا طی یک دوره ۵ ساله مورد بررسی قرار گرفته است. داده‌های ارائه شده توسط بانک جهانی شده و با توجه به اهداف محرمانه بودن آنها به‌طور تصادفی تا ۳/۱۱ مایل جابجا شده و محققان فاصله تقریبی خانوارها از جنگل را به‌دست آورده‌اند. در این مطالعه، محققان از تصاویر ماهواره‌ای و مجموعه داده‌های مکانی (geospatial) برای اندازه‌گیری پوشش جنگلی در طی دوره ۵ ساله استفاده کرده‌اند.

جهت دسترسی به متن کامل مقاله [اینجا](#) کلیک نمایید.

### [لینک خبر](#)

منبع خبر: sciencedaily

کلمات کلیدی: [جنگل‌زدایی](#) [امنیت غذایی](#)

[بازگشت به فهرست](#)

## اهمیت محصولات کم‌استفاده در امنیت غذایی



محدود بودن محصولات اصلی از نظر تحمل شرایط اقلیمی در حال تغییر، محققان و پرورش‌دهندگان را وادار به جستجوی راه‌های جدیدی برای کسب اطمینان از امنیت غذایی در آینده کرده است. در مجله *New Phytologist* در یک مقاله ارزش مطالعه محصولات کم استفاده مرور شده است. این محصولات محلی و مهم بوده و در مناطق محدودی رشد می‌کنند. شناسایی ژن‌های خاصی که کنترل‌کننده صفات سازگار و ارزشمند این محصولات هستند نیز بررسی



شده است.

نتایج این بررسی نشان می‌دهد که توالی‌یابی گسترده ژنوم بهترین روش برای بحث در مورد پرورش گونه‌های مطلوب با پتانسیل بالا به جای بررسی محصولات جالب و منحصر به فرد است.

بنا به نظر نویسندگان مقاله، در ۲۰ سال گذشته تحقیقات در مورد تعدادی از محصولاتی که قبلاً زیاد استفاده نمی‌شدند مانند کینوا، نخود و pigeonpea افزایش قابل توجهی داشته است. آن‌ها همچنین تأکید می‌کنند که برخی از محصولات کم استفاده دارای واریانتهای ژنتیکی حیاتی هستند که می‌توانند در مقابله با عدم امنیت غذایی مؤثر باشند.

جهت دسترسی به متن کامل مقاله [اینجا](#) کلیک نمایید.

[لینک خبر](#)

منبع خبر : phys.org

کلمات کلیدی: اقتصاد عرضه و تقاضای غلات

[بازگشت به فهرست](#)





مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب

تهران، خیابان طالقانی، نیش خیابان موسوی (فرصت)، شماره ۱۷۵  
کدپستی: ۱۵۸۳۶۴۸۴۹۹ شماره تماس: ۰۲۱-۸۵۷۳۲۸۵۱  
وب سایت: [www.awnrc.com](http://www.awnrc.com) ایمیل: [info@awnrc.com](mailto:info@awnrc.com)