

# CROP BIOTECH UPDATE

07 Januari 2011

---

## GLOBAL

---

### CGIAR TANGGAPI PERUBAHAN IKLIM

Kelompok Penelitian Pertanian Internasional ( CGIAR ) meluncurkan inisiatif baru untuk mengatasi perubahan iklim dan dampaknya pada pertanian dan ketahanan pangan dunia . Program ini mengenai perubahan iklim , pertanian dan ketahanan pangan ( ccafs ) sebagai upaya bersama cgiar , sistem hubungan bumi, ilmu pengetahuan dan Pusat Internasional untuk pertanian tropis.

program ini mewakili usaha yang berani dan terpadu untuk menghadapi tantangan pertanian yang dihadapi saat ini , " ujar andersen inger , ketua dana cgiar dan wakil presiden untuk pembangunan berkelanjutan, bank dunia . ' itu didasarkan pada penelitian CGIAR 40 tahun , termasuk prestasi penting dalam perkembangan varietas tanaman pangan yang hardier , cara-cara yang lebih baik untuk mengelola sumber daya alam dan kuat alat untuk menganalisa dampak dari perubahan iklim . '

Mitra ccafs akan menentukan teknologi dan kebijakan mengenai adaptasi dan mitigasi perubahan iklim yang cocok untuk pemilik bagi petani miskin. Upaya yang akan dilakukan untuk memperbaiki model digunakan dengan memperkirakan dampak perubahan iklim terhadap kehidupan dan pertanian serta mengidentifikasi cara dalam memilih hardier dan ternak keturunan.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan menghubungi

<http://cgiarinaction.wordpress.com/2010/12/05/a-bold-and-concerted-response-to-climate-change/>

---

## AFRIKA

---

### PERCOBAAN JAGUNG TOLERAN KERING TRANSGENIK PERTAMA DI AFRIKA TIMUR

Transgenik pertama uji jagung pada toleransi kekeringan dibawah air efisien untuk Afrika (WEMA) telah ditanam di ladang yang dikurung di Uganda pada 25 november dan di Kenya pada 1 desember setelah persetujuan pembuat peraturan yang diberikan

oleh masing-masing biosafety komite nasional / otoritas . Ijin persetujuan untuk melakukan uji coba lapangan serupa terbatas di Tanzania ini sedang ditunggu .

Untuk informasi lebih lanjut, silakan menghubungi Sylvester Oikeh , project manager WEMA, s.oikeh @ aatf-africa.org atau Rahmat Wachoro, Kepala Komunikasi Proyek, g.wachoro @ aatf-africa.org.

---

## AMERIKA

---

### SURAT TERBUKA BAGI PARA STAKEHOLDER DARI SEKRETARIS VILSACK

Sebuah Surat Terbuka dari Tom Vilsack, Sekretaris Departemen Pertanian AS untuk Para pemangku kepentingan meminta untuk bekerjasama dalam pelaksanaan Koeksistensi rekayasa genetika (GE) dan non-GE di lahan petani yang diterbitkan di website USDA.

Surat tersebut membahas bagaimana pihak yang terlibat telah menjadi akrab dan nyaman dalam litigasi petani yang bersalah yang menyebabkan pertentangan dan bentrokan lebih lanjut di daerah tersebut. Ia optimistis bahwa meskipun solusi yang lebih baik dapat mempertemukan para pemangku kepentingan untuk tempat umum di mana kepentingan semua pihak dapat dikembangkan. Dia menyatakan dukungan bagi pengembangan sebuah paradigma baru berdasarkan koeksistensi dan kerja sama sehingga kedua GE dan non-GE teknologi pertanian dapat digunakan dalam produksi makanan berlimpah, terjangkau dan aman.

Lihat surat Sekretaris Vilsack di

<http://www.usda.gov/wps/portal/usda/usdahome?contentidonly=true&contentid=2010/12/0674.xml>.

---

## ASIA PASIFIK

---

### Indonesia, Cina Luncurkan Program Bersama Penelitian Tanaman Padi Hibrida

Indonesia dan China akan bergabung dengan upaya-upaya dalam program penelitian padi hibrida. Kolaborasi ini baru saja diluncurkan di Jakarta dengan perwakilan kementerian Pertanian Indonesia dan Long Ping China Hi Tech, dan disaksikan oleh Duta Besar Cina untuk Indonesia Zhang Qiyue.

Program tiga tahun dimulai secara informal pada bulan April tahun ini sampai 2013. Ilmuwan pertanian Indonesia dan pejabat akan dilatih di Cina pada varietas padi hibrida yang cocok dengan lahan dan kondisi alam. Ini kerjasama di kedua negara diharapkan secara teknis dan ilmiah untuk membekali petani beras Indonesia agar lebih

meningkatkan produksi beras rata-rata di Indonesia yang pada akhirnya akan membantu mencapai kecukupan beras dalam negeri.

Rincian berita ini dapat dilihat di [http://news.xinhuanet.com/english2010/china/2010-12/29/c\\_13669637.htm](http://news.xinhuanet.com/english2010/china/2010-12/29/c_13669637.htm).

---

## **PENELITIAN**

---

### **PENYAKIT JAMUR YANG MENYERANG PADA BAGIAN KOMPONEN PERTAHANAN MONOKOTIL DAN DIKOTIL**

Ilmuwan Matt Humphry dari Max Planck untuk Riset Pemuliaan Tanaman dan timnya mengidentifikasi set gen yang diatur oleh protein umum yang telah dilestarikan dalam genom tanaman monokotil dan dikotil sejak terpecahnya evolusi yang terjadi sekitar 200 juta tahun lalu. Komponen pertahanan resisten terhadap penyakit embun tepung jamur, penyakit jamur umum di antara tanaman. Mereka melakukan analisis regresi linier menggunakan data microarray dari komponen pertahanan dikenal dikumpulkan dari barley dan Arabidopsis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komponen pertahanan memiliki gen coexpressed. Dalam Arabidopsis, gen coexpressed memiliki elemen umum yang bertanggung jawab untuk fungsi yang terkoordinasi komponen pertahanan. Hasil penelitian dapat digunakan untuk mengembangkan kekebalan yang melekat pada tanaman '.

Baca abstrak di <http://www.pnas.org/content/107/50/21896.abstract~~V>.

---

## **PENGUMUMAN**

---

### **PANGGILAN UNTUK NOMINASI PENGHARGAAN IDB BAGI ILMUWAN PEREMPUAN**

Bank Pembangunan Islam (IDB) mengumumkan pemanggilan untuk nominasi yang menerima hadiah bagi perempuan yang berkontribusi besar bagi pembangunan . Penghargaan ini mengakui kontribusi ilmuwan perempuan untuk memperbaiki kualitas hidup rakyat atau dalam mendorong partisipasi di lapangan . Selain dari penghargaan individu, sebuah organisasi juga akan diakui untuk memfasilitasi dan menyebarkan penemuan ilmiah bagi perempuan untuk meningkatkan kualitas hidup di masyarakat . Batas waktu untuk nominasi ini adalah tanggal 15 Februari 2011.

untuk tambahan informasi mengenai penghargaan tersebut, Email [prizeforwomen@isdb.org](mailto:prizeforwomen@isdb.org).