

# CROP BIOTECH UPDATE

22 Juli 2011

---

## GLOBAL

---

### **CGRFA DAN CBD MEMPERKUAT KOLABORASI UNTUK MELINDUNGI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK PANGAN DAN PERTANIAN**

Komisi Sumber Daya Genetik untuk Pangan dan Pertanian (CGRFA) dari Organisasi Pangan dan Pertanian (FAO) dan Konvensi Keanekaragaman Hayati (CBD) akan memperkuat kemitraan mereka untuk mencapai Target Keanekaragaman Hayati Aichi dengan tindakan kolaboratif yang akan melestarikan keanekaragaman hayati untuk pangan dan pertanian.

Pemerintah telah mengakui pentingnya keanekaragaman hayati untuk pangan dan pertanian dan mengadopsi Rencana Strategis 2011-2020 tentang Keanekaragaman Hayati di Nagoya, Jepang, pada bulan Oktober 2010. Jadi, saat itu nantinya adalah waktu terbaik untuk meningkatkan kolaborasi CGRFA dan CBD untuk melestarikan sumber daya genetik untuk ketahanan pangan, pengentasan kemiskinan, dan adaptasi untuk memerangi perubahan iklim. Fase kedua dari kemitraan ini akan berfokus pada area kunci seperti "penilaian keanekaragaman hayati sesuai dengan pangan dan pertanian, target dan indikator; praktek terbaik untuk pengelolaan keanekaragaman hayati pertanian dan meningkatkan jasa pelayanan ekosistem, dan perubahan iklim dan sumber daya genetik untuk pangan dan pertanian. "

Download siaran pers di <http://www.cbd.int/doc/press/2011/pr-2011-07-18-cgrfa-en.pdf>.

---

## AFRIKA

---

### **KENYA SETUJUI IMPOR JAGUNG TRANSGENIK**

Kekeringan telah menyebabkan korban di Kenya dan pemerintah menanggapi dengan menyetujui impor jagung transgenik. Pemasok besar Afrika Selatan sudah diminta untuk mengimpor jagung transgenik untuk menutup defisit jagung yang telah menyebabkan penutupan enam pabrik pengolahan dan sekitar 28 pabrik pengolahan tanaman jagung lainnya pun telah menghentikan operasi.

The National Biosafety Authority of Kenya (NBA), lembaga otoritas yang dipimpin oleh Mugiira Roy mengatakan impor yang akan dilakukan mengikuti peraturan NBA. Presiden Asosiasi Penggilingan Gandum Lalli Berlian berpendapat bahwa dengan jagung

transgenik yang 30 persen lebih murah dibandingkan jagung konvensional, mereka berharap untuk mengurangi biaya produk hilir.

Lihat artikel asli dalam bahasa Spanyol di <http://fundacion-antama.org/kenia-aprueba-la-importacion-de-maiz-transgenico/>.

---

## ASIA PASIFIK

---

### WAKIL MENTERI PERTANIAN INDONESIA: PEMERINTAH DUKUNG BIOTEK

"Indonesia seharusnya tidak menutup pintu bagi masuknya bioteknologi, sebaliknya, negara harus mengambil keuntungan dari potensi teknologi untuk mengatasi tiga masalah utama yaitu Ketahanan pangan, ketidakpastian iklim, dan peningkatan pendapatan petani "" Pikiran ini diteruskan oleh Wakil Menteri Pertanian Indonesia Bayu Krisnamurthi dalam pidatonya di 'Dampak Status dan Prospek Masa Depan Agri-bioteknologi dalam Iklim yang Berubah: Sebuah Lokakarya Regional untuk Praktisi Media di Jakarta, Indonesia pada tanggal 20 Juli 2011.

Wakil Menteri menambahkan bahwa "kita harus melihat perkembangan dan keberhasilan yang dialami oleh negara-negara berkembang lainnya seperti Cina, India, dan Filipina dan membangun kemitraan untuk memaksimalkan penggunaan bioteknologi." Dia mengatakan bahwa Indonesia akan berusaha untuk memiliki rencana strategis untuk mengembangkan bioteknologi sebelum tahun berakhir.

Praktisi media dari Kamboja, Indonesia, Malaysia, Pakistan, Korea, Filipina, Thailand, dan Vietnam diberikan isu-isu dan keprihatinan pada bioteknologi, dan skenario komunikasi yang diperlukan untuk bidang ini agar terus berkembang. Lokakarya ini diselenggarakan oleh SEAMEO Southeast Asian Regional Center on Graduate Study and Research in Agriculture, SEAMEO Regional Center for Tropical Biology, International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications, Agricultural Biotechnology Support Project II and Indonesian Biotechnology Information Center. Email [knowledge.center@isaaa.org](mailto:knowledge.center@isaaa.org) untuk informasi lebih lanjut.

---

## EROPA

---

### SPANYOL MENGONFIRMASI JAGUNG BT TIDAK MEMILIKI EFEK SAMPING PADA LINGKUNGAN

Kementerian Lingkungan Hidup Spanyol dan Urusan Pedesaan dan Kelautan (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino atau MARM) akhirnya menyelesaikan 12-tahun studi pada efek potensial dari jagung Bt terhadap lingkungan. Laporan berjudul

"Rencana Pemantauan Lingkungan untuk Jagung Transgenik Tumbuh di Spanyol" menyimpulkan bahwa jagung transgenik tidak memiliki efek negatif pada flora dan fauna dengan menyatakan: "Tidak ada efek samping yang terdeteksi pada arthropoda dan mikroorganisme tanah telah menunjukkan peningkatan di tingkat resistensi penggerek toksin jagung Bt." Hal ini juga dinyatakan dalam laporan bahwa "herbisida mempengaruhi komunitas bakteri yang ada dalam rizosfer jagung dan glifosat adalah jauh lebih agresif daripada herbisida lainnya." Meskipun demikian, Kementerian akan terus memantau tanaman transgenik di tahun-tahun mendatang.

Baca artikel asli dalam bahasa Spanyol di

<http://fundacion-antama.org/tras-doce-anos-de-estudios-el-marm-asegura-que-el-maiz-transgenico-bt-no-tiene-ningun-efecto-negativo-sobre-el-medio-ambiente/>.

---

## **PENELITIAN**

---

### **ILMUWAN PELAJARI HASIL GENETIKA KACANG MENGGUNAKAN MODEL CAMPURAN GEN MAYOR DITAMBAH POLYGENE**

Xinyou Zhang dari Universitas Zhejiang, bersama dengan peneliti lain, melakukan analisis genetik hasil dalam kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) menggunakan garis inbrida rekombinan (RIL) populasi dengan 215 baris berasal dari persilangan antara garis tinggi-menghasilkan Zheng8903 (perempuan) dan Yuhua No 4 (laki-laki). Populasi RILs diterapkan di tiga lingkungan yang berbeda. Analisis emisahan bersama digunakan untuk menyelidiki hasil genetika hasil dalam kombinasi Zheng8903 × Yuhua No.4 menggunakan metode gen utama ditambah Model warisan polygene campuran.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa model terbaik dari sifat hasil panen dua gen utama ditambah model polygenes warisan campuran, dan ekspresinya dapat dipengaruhi oleh lingkungan yang berbeda. Heritabilitas dari gen utama yang memberikan sifat hasil panen 71, 40, dan 38% di Zhengzhou, Sanya, dan Yuanyang, masing-masing. Berdasarkan temuan, efek polygenes juga harus dipertimbangkan terpisah dari dua gen utama karena dapat berkontribusi dalam pemuliaan kacang tanah dengan hasil yang lebih tinggi.

Baca abstrak di <http://www.academicjournals.org/AJB/abstracts/abs2011/20Jul/Zhang20al.htm> 20et.

---

## **PENGUMUMAN**

---

### **LOKAKARYA KEMURNIAN ISTA DI SASKATOON, KANADA**

Badan Pemeriksaan Makanan Kanada akan menjadi tuan rumah lokakarya kemurnian benih oleh *International Seed Testing Association* (ISTA) di Saskatoon, Kanada pada 27-29 September 2011. Workshop ini bertujuan untuk mempresentasikan dan mendiskusikan prinsip-prinsip uji kemurnian analitis ISTA, definisi benih murni, tes benih lainnya, identifikasi benih, hasil perhitungan dan pelaporan aspek plus manajemen mutu terkait dengan kemurnian tes analitis. Aturan ISTA dan Buku Pegangan Benih Murni ISTA akan dibahas dan digunakan selama lokakarya.

Untuk lebih lanjut tentang pengumuman ini, lihat <http://www.seedtest.org/en/event-detail---0--0--0--21.html>.