

26 January 2007

BERITA

PENELITI BELGIA DAN AMERIKA MENERIMA PENGHARGAAN DI BIDANG PERTANIAN

Pemenang penghargaan *Wolf Prize* di bidang pertanian adalah Ronald Phillips dan Michel Georges untuk penemuan mereka pertama kalinya dalam bidang genetika dan genomik. Penghargaan *Wolf Prize* diberikan sejak tahun 1978 oleh organisasi non profit *Wolf Foundation* di Israel, kepada para individu dengan kontribusi terkemuka untuk pertanian, seni, kimia, matematika, kedokteran dan fisika.

Philips bergabung dengan *University of Minnesota*, Amerika. Ia merupakan orang yang pertama kalinya menghasilkan seluruh bagian tanaman jagung dari sel-sel yang ditumbuhkan dalam kultur. Hal ini kemudian membantu dalam percepatan modifikasi genetika jagung. Di lain pihak, Georges tergabung dengan *University of Liège*, Belgia. Ia dihargai atas jasanya dalam pengembangan alat dan metode yang membantu identifikasi dan pemetaan gen-gen yang mempengaruhi sifat penting secara ekonomi di bidang peternakan. Gen-gen ini meliputi yang bertanggung jawab untuk menghasilkan susu, fertiitas dan resistensi terhadap penyakit.

Pengumuman lengkap dapat dibaca di

http://www.wolffund.org.il/cat.asp?id=14&cat_title=AGRICULTURE

AFRIKA

GABON BELAJAR DARI AHLI PERTANIAN CINA

Sebagai bagian dari kesepakatan yang ditandatangani oleh Cina, Gabon dan Organisasi Pangan dan Pertanian Dunia (FAO) dibawah inisiatif Kerjasama Selatan-Selatan FAO, Cina akan mengirimkan para ahli pertanian dan teknisinya ke Gabon demi membantu para petani lokal memperbaiki produktivitas pertanian dan menjamin akses ke makanan bagi semuanya. Para spesialis Cina tersebut akan membantu Pemerintah Gabon selama dua tahun dalam pelaksanaan tahap pertama Program Spesial bagi Keamanan Pangan Gabon. Sebagai tambahannya, Pemerintah Cina juga akan menyediakan berbagai input, peralatan dan perlengkapan guna pengenalan teknologi tersebut oleh para ahlinya.

Para pembaca dapat mengakses terbitan persnya di

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000481/index.html>.

AMERIKA

AMERIKA: INVESTASI 1,6 MILIAR USD UNTUK BIOFUEL

Sebuah rencana telah diumumkan minggu ini oleh Departemen Pertanian US untuk mengusulkan dana sebesar 1,6 miliar USD dalam pendanaan baru bagi energi yang dapat diperbaharui, dengan suatu fokus terhadap riset dan produksi energi selulosik yang bertujuan mendukung tujuan President Bush yakni menekan penggunaan gasolin sebanyak 20% dalam sepuluh tahun mendatang.

"Hal ini tetap menjadi prioritas USDA guna mendukung pengembangan biofuel. Kami akan terus berdasar pada program-program terkini dan melalui saat genting akan energi yang dapat diperbaharui," ungkap Sekretaris Pertanian, Mike Johanns. "Dengan biofuel memasuki garis terdepan, pertanian Amerika menghadapi peluang terbesar dari suatu generasi untuk memimpin masa depan dimana kita memperoleh energi melalui *bushel* (takaran) dan bukan barel."

Rilis beritanya tersedia di:

http://www.usda.gov/wps/portal/!ut/p/s.7_0_A/7_0_1OB?contentidonly=true&contentid=2007/01/0012.xml

ASIA PASIFIK

TANAMAN BIOTEK DISETUJUI DI FILIPINA

Departemen Pertanian Filipina baru-baru ini menyetujui Jagung DAS 59122 x Jagung NK603 Pioneer Hi-Bred untuk pangan dan pakan, merupakan produk dengan sifat ke-12 yang diijinkan impornya untuk konsumsi dan pengolahan. Namun, penyetujuan untuk pangan dan pakan tidak termasuk penyetujuan untuk rilis seperti halnya yang dilaporkan minggu lalu dalam CBU, dikarenakan penyetujuan untuk rilis di Filipina membutuhkan penyetujuan untuk perbanyakan. Filipina telah menyetujui empat event propagasi, yakni Jagung MON810, Jagung NK603, dan Jagung Bt 11, yang merupakan event sifat tunggal, serta Jagung MON810 x Jagung NK603, suatu event sifat kombinasi yang dikembangkan oleh Monsanto.

Untuk melihat daftar lengkap produk yang disetujui di Filipina, akses ke:

<http://www.isaaa.org/kc/cbtnews/pubs/GM%20Products%20Approval%20Philippines.pdf>

EROPA

SYNGENTA: PERCOBAAN LAPANG PERTAMA JAGUNG GM DI RUMANIA

Syngenta Agro SLR akan menjadi perusahaan pertama yang mengembangkan jagung hasil modifikasi genetika di Rumania setelah sebelumnya telah disetujui oleh

Kementerian Lingkungan Rumania untuk uji lapang jagung GM. Sisa otorisasi berlaku sampai tahun 2009.

Baca lebih lanjut di: http://www.coextra.eu/country_reports/news783.html.

RISET

ETANOL MENUNDA KERUSAKAN PASCA PANEN ANGGUR

Perlakuan etanol dapat mencegah kerusakan buah anggur selama masa penyimpanan selagi menjaga kualitas buah. Riset yang dilakukan di *Volcani Center* Israel, menunjukkan bahwa etanol merupakan alternatif yang menjanjikan dengan sulfur dioksida (SO₂), perlakuan yang kini digunakan selama masa penyimpanan anggur.

Efektivitas etanol dalam memperpanjang masa penyimpanan telah diuji dengan menggunakan dua kultivar anggur dan tiga metode aplikasi etanol yakni: 1) pencelupan buah anggur dalam cairan etanol dengan konsentrasi 50%, 2) penempatan suatu kontainer dengan sumbu dan etanol di dalam paket buah anggur, dan 3) pemberian etanol ke kertas dan menempatkannya diatas buah anggur dalam paket. Setelah perlakuan, anggur-anggur tersebut disimpan sampai 8 minggu pada suhu 0°C dan kemudian diuji kualitasnya.

Dari ketiga metode tersebut, perlakuan pemberian sumbu menunjukkan hasil terbaik dengan kualitas buah anggur dan rasa yang baik setelah penyimpanan. Dibandingkan dengan buah beri anggur tanpa perlakuan, kesemua metode memberikan hasil baik dalam pencegahan kerusakan buah anggur.

Paper lengkap, diterbitkan oleh jurnal *Postharvest Biology and Technology*, dapat diakses oleh para pelanggan di <http://dx.doi.org/10.1016/j.postharvbio.2006.06.011>

PENGUMUMAN

"DARI GENOMIK DASAR KE SISTEM BIOLOGI"

Konferensi "Dari Genomik Dasar ke Sistem Biologi" akan diselenggarakan pada 2 – 4 Mei 2007 di Ghent, Belgia. Sesi pembicaraan akan difokuskan pada: kontrol perkembangan tanaman, fungsi fotosintesis, kloroplas dan mitokondria, interaksi antara mikroba dengan tanaman dan virus dengan tanaman, reproduksi tanaman, variasi genetika dan perbandingan genomik, pengisyratan metabolisme dan metabolik, pemrosesan RNA, silensing gen dan rekombinasi.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi <http://cwp.embo.org/cfs07-07/index.html>