

# CROP BIOTECH UPDATE

08 April 2011

---

## AMERIKA

---

### USDA DANAI PROYEK PENELITIAN *LATE BLIGHT*

Sebuah tim multi-disiplin yang dipimpin oleh Howard Judelson, profesor patologi tanaman di Universitas California, Riverside, akan mencari opsi yang mungkin untuk mengatasi penyakit busuk daun dan memastikan pengawasan yang berkelanjutan dan jangka panjang dari penyakit yang merusak. Untuk memenuhi tujuan ini, tim menerima US \$ 9 juta selama lima tahun sebagai hibah dari USDA-NIFA. Penyakit busuk daun, yang disebabkan oleh mikroba seperti jamur, yaitu penyakit yang terutama menyerang tanaman kentang dan tomat.

"Untuk mengelola penyakit ini, yang disukai oleh cuaca dingin dan lembab, kita perlu pendekatan multipronged. Dalam proyek penelitian ini, kami akan mengembangkan sebuah rencana terpadu penelitian, pendidikan dan penyuluhan yang mencakup mengembangkan alat diagnostik, tanaman yang tahan melalui pemuliaan dan bioteknologi, dan sistem untuk memberikan panduan perbaikan manajemen untuk petani," jelas Judelson.

Rilis berita UC di [http://newsroom.ucr.edu/news\\_item.html?action=page&id=2592](http://newsroom.ucr.edu/news_item.html?action=page&id=2592)

---

## ASIA PASIFIK

---

### AUSTRALIA RILIS PROYEKSI IKLIM TAHUN 2014

Organisasi Penelitian Ilmiah dan Industri Persemakmuran pada tahun 2014 akan merilis proyeksi iklim Australia, dan selanjutnya menetapkan waktu untuk merilis penilaian global oleh Panel antar pemerintah tentang Perubahan Iklim (IPCC).

"Ada permintaan besar untuk informasi perubahan iklim, jadi kita perlu untuk menghasilkan proyeksi berdasarkan ilmu pengetahuan terbaru, dan disampaikan dalam cara yang relevan bagi pemerintah, masyarakat umum, industri, konsultan dan LSM," ujar seorang ilmuwan senior Pusat Cuaca untuk Australia dan Penelitian Iklim, CSIRO Dr Penny Whetton. Whetton juga menambahkan bahwa untuk proyeksi 2014, para ilmuwan harus menggunakan dua kali jumlah model iklim yang tersedia di proyeksi terakhir tahun 2007, bersama dengan satu set baru skenario emisi. Proyeksi ini akan penting dalam studi penelitian lain seperti dalam pengembangan tanaman transgenik generasi berikutnya.

Baca lebih lanjut di <http://www.csiro.au/news/Work-begins-on-Australias-best-yet-climate-projections.html>

---

## **PENELITIAN**

---

### **STUDI PERBANDINGAN PADA SISTEM TANAMAN TAHAN GLIFOSAT**

Ilmu Manajemen Hama menerbitkan sebuah studi penelitian tentang metode pengelolaan gulma yang mendorong keberlanjutan sistem tanaman rekayasa genetika (GE) tahan glifosat. Dalam studi perbandingan yang dilakukan oleh Michael Owen DK dari Iowa State University, Amerika Serikat, dan rekan, skala bidang percobaan diikuti oleh survei yang dilakukan pada 2005-2006 tentang pendapat petani tentang praktek-praktek pengelolaan gulma dan persepsi mereka tentang glifosat tahan gulma serta taktik manajemen. Hasil survei yang didukung premis bahwa petani sebagian besar "kurang menyadari pentingnya ketahanan herbisida berevolusi dan tidak memiliki pengakuan tinggi dari tekanan seleksi kuat dari herbisida pada evolusi tahan herbisida (SDM) gulma."

Baca abstrak di <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.2159/full>.

---

## **PENGUMUMAN**

---

### **SIMPOSIUM ZINC INTERNASIONAL UNTUK MELIHAT PRODUKSI TANAMAN DAN KESEHATAN MANUSIA**

Simposium Zinc Internasional ke-3 akan diselenggarakan pada tanggal 10-14 Oktober 2011 di Hyderabad, India dengan tema "Meningkatkan Produksi Tanaman dan Kesehatan Manusia". Simposium ini akan memberikan informasi terbaru tentang kekurangan zinc dalam tanah, nutrisi tanaman dan populasi manusia, meninjau praktik terbaik dalam mengatasi defisiensi zinc, dan membahas dampak defisiensi zinc pada produksi tanaman global dan kesehatan manusia.

Untuk rincian pengajuan simposium dan abstrak, kunjungi <http://www.zinc crops2011.org/~V>