

বায়োটেক ফসলের শেষাবস্থা

ISAAA এর ফসল জৈব প্রযুক্তির বিশৃঙ্খলিত উন্নয়নশীল দেশের কৃষি-জৈব প্রযুক্তি উদ্ভাবনের বিশৃঙ্খলিত সারাংশ।

মার্চ ২২, ২০০৫ ইং

- এ সংখ্যায় আছে - **IFPRI** বর্তমান অবস্থা বিশ্লেষণ প্রকাশিত
- ফলগাছের রূপান্তর
 - কমিশন আফ্রিকার জন্য চূড়ান্ত রিপোর্ট পেশ করেছে
 - এশিয়াতে গুণগত খাদ্যের জন্য ইউরোপিয়ান কমিশনের ফান্ড প্রজেক্ট
 - ভূমিস্বত্ব খাদ্য ক্যারোটিনয়েডের সম্ভাব্য উৎস
 - আর.আই.এস এর রিভিউ প্রকাশিত
 - রোমে OECD ওয়ার্কশোপ

IFPRI বর্তমান অবস্থা বিশ্লেষণ প্রকাশিত

The International Food Policy Research Institute (IFPRI) সম্প্রতি নিরাপদ খাদ্যের জন্য নতুন ঝুঁকি ও আশাপ্রদ একটি পন্থা সংক্ষিপ্ত অবস্থায় এবং কাগজে প্রকাশ করেছে ২০১৫ এবং ২০৫০ সালের জন্য বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা by Dr. Joachim Von Braun, DG. of IFPRI and Collogues.

IFPRI কৃষিজ সম্প্রদায় এবং বানিজ্য পন্থা পর্যালোচনার জন্য আন্তর্জাতিক মডেল ব্যবহার করে গবেষকগণ তিনটি সম্ভাব্য ভবিষ্যত অবস্থা এবং কৃষিজ অবস্থান উল্লেখ করেন যাহা ঘটতে পারে এবং ঘটানো উচিত। বর্তমান অবস্থায় উন্নত পন্থা কমে, অপুষ্টি এবং বিশৃঙ্খলা, কৃষি গবেষণায় এবং উন্নয়নে অর্থ বরাদ্দ বাড়ানোর জন্য এবং জমির পরিমাণ বরং বৃদ্ধি করে উৎপাদন উন্নয়ন দ্বারা ফলন বাড়ানোর মাধ্যমে অর্জিত হতে পারে। বর্তমানে বার্থ পন্থায় রাজনীতি কৃষিজ অর্থনীতি এবং বানিজ্যের শক্তি অক্ষম করে দিচ্ছে, কৃষিজ বরাদ্দ ও উন্নয়ন শেষ হয়ে যাচ্ছে অথবা বিচ্যুতি ঘটতে এবং ফসলের জায়গা দ্রুত বর্ধশীল মানুষের চাহিদা মেটানোর জন্য দখল হয়ে যাচ্ছে।

পরিশেষে, বর্তমান অবস্থা, পানি অব্যবস্থাপনা, সেচ দক্ষতা কমে যাওয়া, জনবাহ্যুর পরিবর্তনে খাপ খাওয়ানোর অভাব, এবং আপদ সমস্যা কৃষিতে বেশি হওয়ার কারণে এই প্রযুক্তি প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা বার্থ হচ্ছে।

ফলগাছের রূপান্তর

বেশিরভাগ কাঠল ফল প্রজাতিতে বানিজ্যিক জাতগুলো নিয়ম অনুসারে রূপান্তর ও রিজেনারেশন হয় না, এবং সাধারণত ইহা কিছু সংখ্যক জেনোটাইপ ও চারার ক্ষেত্রে সীমিত। ইহা ফলগাছে বায়োটেকনোলজি ব্যবহারে সমস্যা সৃষ্টি করে। ভবিষ্যত ফল গাছে কৌলিক রূপান্তরের জন্য উচ্চ রিজেনারেশন সম্ভাবনা সহিত ভাজক কোষের রূপান্তর এবং অথবা রিজেনারেশন প্রমোটিং জীন ব্যবহার করে জেনোটাইপ স্বাধীন পদ্ধতি উন্নয়নের প্রয়োজন। Cesar Petri and Lorenzo Burgos of the Departamento de Majora Y. Patologia Vegetal, CEBAS- CSIC, in Murcia, Spain in their article “ Transformation of fruit tress: Useful dreeding tool or contained future prospect? Published in Transgenic Research.

Petri এবং Burgos আরও বর্ণনা করেন যে, ইউরোপিয়ান আইনে সম্ভাব্য উন্নয়নের আইন করা উচিত যাহা ২০০৪ সালের পর হয় এন্টিবায়োটিক রেসিস্ট্যান্ট জীন সম্পন্ন গাছগুলো হয় রিলিজের অনুমতি দিবে নতুবা ২০০৭ সালের পর বানিজ্যিকরূপ করবে। এখান থেকে, লেখকগণ উপদেশ দিয়েছেন পদ্ধতি ব্যবহারের যাহা ট্রান্সজেনিক গাছ থেকে এন্টিবায়োটিক নির্বাচন জীন ব্যবহার করে না বা মার্কার জীন বর্জন করে।

কমিশন আফ্রিকার জন্য চূড়ান্ত রিপোর্ট পেশ করেছে

আফ্রিকার চূড়ান্ত রিপোর্ট কমিশন জাতির নিকট পেশ করছে তাদের “Moral duty to assist Africa” তে নির্দিষ্টভাবে ইহা জিজ্ঞাসা করে। প্রতিবছর অতিরিক্ত ২৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার ব্যয় করে ২০১০ সালের ফল লাভের জন্য কাজ করে এবং প্রথম বিশ্বের জাতির জন্য ইহা সময় মার্কিন কাজ করে এবং আফ্রিকা মহাদেশে তাদের বার্ষিক আয়ের প্রতিজনে ০.৭ সেন্ট কাজ করে।

কমিশন আরও মূল পয়েন্ট তালিকাভুক্ত করে যার দ্বারা আফ্রিকা উন্নতি করতে পারে। ইহা হয়েছিল উপযুক্ত সরকারীত্ব এবং ধারণ ক্ষমতা, উপযুক্ত শান্তি ও নিরাপদের জন্য জনগণ ও জনশক্তির জন্য দারিদ্র কমানো এবং উচ্চ এবং মুক্ত বানিজ্যের জন্য বরাদ্দ করে। কমিশন বলেছিল এই সবকিছুই অর্জিত হতে পারে, যদি দাতারা আফ্রিকার ধারণক্ষমতা বৃদ্ধির বড় বরাদ্দ করে পদ্ধতির সহিত উচ্চ শিক্ষা গুরু করে নির্দিষ্টভাবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে। কমিশন কৃষি এবং ক্ষুদ্র বিপননে বরাদ্দ গুরুত্বের কথা বলেন নারী এবং যুবকের উপর নির্দিষ্টভাবে আলোচিত করে।

কমিশন আরও উল্লেখ করেন যে, সরকার পরিবর্তন করা আফ্রিকার নেতাদের গননা করে মান উন্নয়ন দ্বারা এবং সরকার পদ্ধতিতে সাধারণ জনসাধারণের অংশগ্রহণ বৃদ্ধির মাধ্যমে। রিপোর্ট উল্লেখ করে, উন্নয়নে অর্থ বরাদ্দ হয় শান্তিতে অর্থ বরাদ্দ।

কমিশন ১৭ সদস্যবিশিষ্ট আন্তর্জাতিক কমিশন স্থাপন করেছিল ব্রিটিশ প্রধানমন্ত্রী টনি ব্লয়ার দ্বারা।

এশিয়াতে গুণগত খাদ্যের জন্য ইউরোপিয়ান কমিশনের ফান্ড প্রজেক্ট

ইউরোপিয়ান কমিশন এশিয়াকে চার বছর মেয়াদী প্রজেক্ট ফান্ড দিচ্ছে যারা ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের গুণগত খাদ্যের মানের দ্বারা গ্রহণ করেছে, ইউরোপিয়ান মার্কেটের চাহিদা পূরণের জন্য। SELAMAT (অথবা Safety in Malay) নামক প্রজেক্ট ইউরোপ এবং এশিয়া থেকে বিজ্ঞানী এবং নিয়ন্ত্রক আনবে তাদের খাদ্যের গুণগতমান সম্পর্কিত পদ্ধতি এবং পল্লী উন্নয়নের নেটওয়ার্ক শেয়ার করার জন্য।

অন্যান্যের মধ্যে, SELAMAT এর লক্ষ্য নিশ্চিত করে যে, খাদ্য নিরাপত্তা, বানিজ্যে বাধা হিসাবে ব্যবহার করতে পারে না, খাদ্য বানিজ্য উদ্দীপ্ত হতে পারে এশিয়াতে আন্তর্জাতিক সংস্থা স্থাপনের মাধ্যমে, আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে খাদ্য আইন উন্নত স্বচ্ছ হতে পারে, পদ্ধতি যাচাইয়ে জ্ঞান বিনিময় এবং সঠিক জায়গায় প্রয়োগ এবং কাজের মাধ্যমে ধারণক্ষমতা তৈরী করা এবং সভা করা উপরোক্ত লক্ষ্যের জন্য।

ভূনিমন্তু খাদ্য ক্যারোটিনয়েডের সম্ভাব্য উৎস

ব্রাজিল বিশ্ববিদ্যালয়ের ডঃ নাগিব নাসার ও সহকর্মীবৃন্দ মার্চ মাসে প্রকাশিত জিন কনসারভ অনলাইন জার্নালে দেখিয়েছেন যে, উষ্ণমন্ডলের বেশ কিছু দেশে চাষকৃত কাসাবার জাত ক্যারোটিনয়েড সমৃদ্ধ যা অপুষ্টি রোধ করতে সম্যক সহায়ক।

বর্ষা মতি প্রথায় ক্লোন ও আন্ত প্রজাতির সংকরগুলোর মধ্যে UnB-800 ক্লোনে লুটিন (২৩৬ মিগ্রা/গ্রাম) ও ট্রান্স-বি-ক্যারোটিন (২.২ মিগ্রা/গ্রাম) সর্বাধিক দেখা গেছে। একজন প্রাপ্ত বয়স্ক লোক আধা কেজি কাসা বা খাওয়ার মাধ্যমে যে পরিমাণ গ্রহণ করে তা দৈনিক গড় চাহিদার তুলনায় পর্যাপ্ত। লুটিন ও বিটা-ক্যারোটিন দুটিই উন্নতমানের জারকরোধী। বিশেষ করে বিটা-ক্যারোটিন ভিটামিন এ-এর পূর্বসূরী যা হৃদরোগ, ক্যান্সার, ক্যাটাব্যাকট ও ম্যাকুলার রোগ প্রতিরোধ করে। কাসা বা সস্তা ও প্রচুর ফলনশীল ফসল যে জন্য ব্রাজিল সরকার সম্প্রতি স্থানীয় আটার সাথে মিশিয়ে স্বাদ ও পুষ্টি বৃদ্ধির জন্য চেষ্টা করছে।

পুরো নিবন্ধ - <http://www.geneconserve.pro.br/artigo-26.htm>.

আর.আই.এস এর রিভিউ প্রকাশিত

The Research and Information System for Developing Countries (RIS) তার Asian Biotechnology and Development Review এর ৭ম ভলিউম সম্প্রতি প্রকাশ করেছে যাতে এশিয়ায় ধান গবেষণার ফিচার রয়েছে। নিবন্ধের মধ্যে Some Imperatives and Challenges for Rice Biotechnology: Rice Biotechnology in Asian National Agricultural Research and Extension Systems (E. Redona & L.F. Mula), Biotechnology and Rice: The Challenges Ahead (D. Sharma) এবং Biosafety Considerations for Genetically Engineered Rice (L.L. Ching).

আরো তথ্যের জন্য <http://www.ris.org.in>

বিজ্ঞাপন

ILSI এর Nutrigenomics

Intl. Life Sciences Institute (ILSI) এর ৯ম আন্তর্জাতিক Nutrigenomics কনফারেন্স ৭-৯ ডিসেম্বর ২০০৫ সিন্সাপুরে অনুষ্ঠিত হবে যার বিষয়বস্তু Opportunity in Asia! তিন দিন ব্যাপী কনফারেন্সে উদ্বোধনী সেশন, সিম্পোজিয়াম, পোস্টার ও কর্মশালা থাকবে। গবেষকদের পোস্টারের জন্য সারাংশ প্রেরণ করতে হবে ১৫ সেপ্টেম্বর ২০০৫ মধ্যে - ilsi.nutrigenomicsconf@ilsisea.org.sg/<http://www.ilsis.org>.

রোমে OECD ওয়ার্কশোপ

The organization for Economic Cooperation and Development (OECD) এর ওয়ার্কশপ ১৭-২০ অক্টোবর ২০০৫ রোমে অনুষ্ঠিত হবে। স্বাস্থ্যসেবার ফার্মাকোজেনেটিক্স এর সচেতনতা, আইনগতদিক, প্রতিকূলতা মোকাবেলা, উদ্যোগ ও কার্যপ্রাণালী সনাক্তকরণ ও সমাধানই উক্ত ওয়ার্কশপের প্রতিপাদ্য বিষয়।

আরো তথ্যের জন্য stibiotech@oecd.org/http://www.oecd.org/document/63/0,2340,en_2649_37437_34489087_1_1_137437,00.html.

ফিলাডেলফিয়াতে বায়ো ২০০৫

বায়ো ২০০৫ বার্ষিক আন্তর্জাতিক কনভেনশন ১৯-২২ জুন ২০০৫ যুক্তরাষ্ট্রের পেনসিলভানিয়ার কনভেনশন সেন্টারে অনুষ্ঠিত হবে। এতে আন্তর্জাতিক খ্যাতমান প্রবন্ধ উপস্থাপক, ১৫০ এর বেশী শিক্ষাবিষয়ক সেশন ও ওয়ার্কশপ, বিজনেস ফোরাম এবং ১৪৫০ এরও বেশী প্রদর্শনী থাকবে।

আরো তথ্যের জন্য <http://www.bio.org>.