

# حقول

النسخة العربية CropBiotech Update ١٥ يوليو ٢٠٠٦

## منظمة الاغذية و الزراعة .. دور التكنولوجيا الحيوية في حماية المصادر الوراثية

المختلفة للحفاظ على هذه المصادر الوراثية و كذلك استخدام الواسمات الجزيئية في توصيف و حفظ المصادر الوراثية. و من المعروف ان معظم الدول النامية تفتقد القدرة على الاستخدام الكامل للتكنولوجيات الحيوية نظراً لعدم وجود ميزانية كافية و الخبراء المدربون و بنية تحتية مناسبة و هذا ما دفع المؤلفان الى تحفيز التعاون الدولي بين المعاهد المتخصصة.

يجب على الدول النامية ان تمتلك القدرة على استخدام ادوات التكنولوجيا الحيوية بالشكل السليم و ذلك للعمل على ايقاف التدهور في التنوع الزراعي و استخدام المصادر الوراثية بطرق مناسبة. أوضح ذلك الخبراء المشاركون في أحدث إصدارات منظمة الأغذية و الزراعة بعنوان "دور التكنولوجيا الحيوية في إكتشاف و حماية المصادر الوراثية الزراعية"

لمزيد من المعلومات يمكنكم زيارة:

Ftb://ftb.fao.org/docrep/fao/009/ao399e/a0399e00.pdf

قام كل من جون ريوان و اندريا سونينو من مجموعة عمل التكنولوجيا الحيوية بمنظمة الأغذية و الزراعة باستعراض حالة المصادر الوراثية للغذاء و الزراعة و استخدام الطرق

## افريقيا

### برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP ... افريقيا تحتاج الى استغلال ثرواتها الطبيعية

يجب على افريقيا ان تحدد المشاكل المرتبطة بإزالة الغابات و تدهور التربة و إعادة استخدام مياه الصرف في الزراعة علاوة على التغيرات المناخية. و اضافة ستيز ان الدول تحتاج الى تغيير في السياسات بشكل يسمح بالحصول على ميزانية أكبر لتواجه بها هذه التحديات.

يمكنكم الحصول على التقرير بالكامل بزيارة الموقع: <http://www.unep.org>

أوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة في تقرير له عن افريقيا ان القارة السمراء بإمكانها استخدام و إدارة مصادر ثرواتها الطبيعية على الوجه الأمثل كما يجب ان تضع افريقيا خفض الفقر في مقدمة اولوياتها. و صرح السيد أشيم ستيز المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة "ان التقرير يركز على ان القول بان افريقيا فقيرة تعد من الخرافات. فهي تمتلك ثروة طبيعية واسعة إذا احسنت إدارة الإبداع و سوف تصل الى عصر الازدهار، و تتمكن من تحقيق الأهداف الانمائية للألفية".

# أمريكا اللاتينية

## الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية بالبرازيل

و تهدف الإستراتيجية في مجال الصحة الى إنتاج لقاحات و مجموعات مشخصه. هذا و سوف يستثمر قطاع الصحة البرازيلي ما يقرب من ٤٦ مليون R\$ في المشروعات البحثية و التكنولوجيا الحيوية.

يمكنكم قراءة المقال بالكامل (باللغة البرتغالية البرازيلية) على الموقع:

<http://www.radiobras.gov.br/materia2004.php?materia=268891&editoria>

تقدم العديد من المنظمات الحكومية البرازيلية الممثلين لقطاعات الزراعة و العلوم و التكنولوجيا بالاستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية. و تحدد هذه الإستراتيجية أولويات القطاعات الحكوميه المختلفة كما تقترح طرق تنفيذ هذه الاستراتيجية.

و تهدف الإستراتيجية الى تحفيز المنافسة في صناعة التكنولوجيا الحيوية البرازيلية، و زيادة مشاركة البرازيل في التجارة الدولية، زيادة سرعة النمو الاقتصادي، و خلق فرص عمل جديدة.

## أبحاث

### جهود دولية لحل مشاكل الكاسافا ودور التكنولوجيا الحيوية

- ١- ان اهم مشاكل مزارعي الكاسافا تتمثل في نقص المصادر النظيفة من شتلات الكاسافا.
- ٢- لقد ساعدت تقنيات الهندسة الوراثية إلى حد بعيد في حل هذه المشكلة.
- ٣- يؤمن المشاركون في الحصر انه يجب إتخاذ برامج متكاملة لمكافحة الآفات و الأمراض و الضغوط البيئية و تلوث الشتلات و تدهور التربة.
- ٤- تعتبر طرق التكنولوجيا الحيوية الجديدة من اهم التقنيات التي يمكن بها تحسين خواص الجذور.
- ٥- تعتبر اهم المشاكل التي تواجه زراعة الكاسافا بشكل واسع هي الحصول على اصناف ذات محتوى قليل من النشا حتى تفي بالاغراض الصناعية.
- ٦- الإستثمار في تكنولوجيا تحسين الكاسافا هو احسن حل لجميع المشاكل المتعلقة بهذا المحصول.

يمكنكم قراءة المقال بالكامل على الموقع:

<http://www.agbioforum.org/vgn1/vgn1a01-aerni.htm>

تعتبر الكاسافا من المحاصيل الحقلية الهامة، خاصة في قارة افريقيا. و تتميز الكاسافا بقدرتها على تحمل الجفاف علاوة على قدرتها على انتاج النشا في ظروف مناخية مختلفة. هذه المميزات جعلت محصول الكاسافا من اكثر المحاصيل تفضيلاً للمزارعين. و لقد تعرض الانتاج في السنوات الاخيرة الماضية الى تدهور و إنخفاض. و لقد حددت شبكة بيوتكنولوجيا الكاسافا (CBN) التحديات الاساسية التي تواجه مصادر هذا المحصول، و كذلك تجميع العاملين و المهتمين بتربية و إنتاج و تسويق و استهلاك الكاسافا على مستوى العالم.

و لقد تعرضت هذه الشبكة الى إنتاج الكاسافا و الأبحاث التي تتم عليها و ذلك من خلال حصر تم توزيعه على خبراء الكاسافا من معاهد بحثية مختلفة، جامعات، الجمعيات الزراعية و الشركات على مستوى العالم. و لقد ظهرت هذه المقالة في العدد الأخير من مجلة Ag Bioforum و كتب المقال فليب ايرني. حصل ايرني على رد من ٢٧ مشارك مهتمين بالكاسافا و مشاكلها كمحصول ذو عائد مادي سريع و الحلول المقترحة لهذه المشاكل.

وقد اوضح المقال ما يلي: