حقول

النسخة العربية من Crop Biotech Update 22 يناير 2010

الصين تكمل مشروع قراءة جينوم الكسافا

اعلن السيد Pengming من اكاديمية العلوم البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية "ان فريقا من الباحثين من الأكاديمية الصينية للعلوم الزراعية الاستوائية (CATAS) اكتمال تسلسل جينوم 3 من أصناف الكسافا في سنة واحدة فقط ، وتم انجاز المشروع التكنولوجيا فائقة الإنتاجية" ، خلال اجتماع الوطنية الصينية للمنتدى الإبداع الزراعة الذي عقد في هاينان ، الصين. الكسافا ، والمعروفة باسم "ملك" النشا ، هي واحدة من المحاصيل الدرنية الرئيسية الثلاثة في العالم وسادس أكبر محصول الغذاء والمواد الغذائية الرئيسية لاكثر من 600 مليون شخص في العالم. اكمل فريق البحث قراءة تسلسل جينوم أصناف الكسافا ثلاثة من Ku50 (عالية النشا) ، W14 (الأنواع البرية) وCAS36 (الكسافا السكرية). كما انهم أكملوا تجميع بيانات الجينوم الكامل.

وقد انتهت الولايات المتحدة مشروع قراءة تتابع التسلسل النيكليوتيدى لجينوم نوع واحد من الكاسافا. مساهمة مع الصين ، فإن هذه الإنجازات يوضيح السمات الأساسية للجينوم ويوفر أدوات أساسية لاعتماد التكنولوجيات الجديدة لإجراء البحوث الأساسية والتطبيقية في الكسافا. كما يضع الأساس لمزيد من البحث في الآليات التنظيمية والجزيئية لاستخدام الطاقة الشمسية بكفاءة عالية لتراكم النشا ومقاومة الجفاف. الانتهاء من مشروع قراءة الجينوم بالكامل له أهمية علمية هامة خاصة فيما يتعلق بالأمن الغذائي العالمي والتنمية والطاقة الحيوية.

تدريب القيادة في كينيا على التكنولوجيا الحيوية

شارك العلماء الكينيين للتكنولوجيا الحيوية والمنظمين فى التدريب على التكنولوجيا الحيوية تحت إشراف 'تعزيز القدرة على إدارة التكنولوجيا الحيوية الآمنة في أفريقيا وجنوب الصحراء الكبرى' (SABIMA) مشروع بمعهد كينيا للبحوث الزراعية (كاري) نيروبي في 19-20 يناير 2010. وقد ساهم فى هذا التدريب الدكتور باتريك Rüdelsheim من بلجيكا و الذي لديه خبرة واسعة في دعم المنتجات المعدلة وراثيا ، والمحاكمات الميدانية والنشرات التجارية في الصناعة تم الحصول عليها من أنظمة النباتية الوراثية نيفادا ، AgrEvo ، وشركات افنتيس اس باير.

واختير المشاركون من وزارة الزراعة ، والسلامة الوطنية وكاري. وتشمل هذه المشاريع من المحققين الرئيسيين للتكنولوجيا الحيوية النباتية وتطوير المنتجات مثل الذرة المقاومة للجفاف من أجل أفريقيا (يما) ، والكاسافا المقاومة ، للفيروسات من اجل أفريقيا (VIRC IA)،والقطن المعدل وراثيا.

وكان التدريب الأول من ثلاث دورات تدريبية ينطوي على خلفية الإشراف والقيادة ومراجعة الحسابات. تعرض المشاركون إلى التميز من خلال الإشراف على (إي تي إس) و هو برنامج لصناعة أول منسق لتشجيع و اعتماد لبرامج الرعاية ونظم إدارة الجودة لدورة الحياة الكاملة للمنتجات المعدلة وراثيا. في ملاحظاتها الختامية ، لاحظ رئيس فرع التكنولوجيا الحيوية والسلامة البيولوجية في وزارة الزراعة ، أن كينيا قد حققت تقدما هائلا في مجال البحوث المتعلقة بالتكنولوجيا الحيوية في المنطقة. "ليتم تنفيذها والحقيقة أن هذه المشاريع تنوي بعناية ومسؤولية لدورة تطوير المنتج كاملا وهو أمر مشجع للغاية" ، واختتمت كلمتها. يأتي في إطار منتدى للبحوث الزراعية في أفريقيا (منتدى البحوث الزراعية) تحت مظلة برنامج التكنولوجيا الحيوية في أفريقيا منهاج سياسة الامان الحيوى (ABBPP). ويمول المشروع من قبل مؤسسة سينجنتا للزراعة المستدامة (SFSA). ومشروع البلدان المشاركة هي بوركينا فاسو وغانا ونيجيريا وكينيا وأوغندا وملاوي. في كينيا ، ويقود هذه المبادرة من قبل الدكتور سيمون Gichuki والدكتور Forstine بوليرا من كاري باسم منتدى البحوث الزراعية.

مشروع أصحاب الحيازات الصغيرة في زامبيا لدعم الصناعات الزراعية تحت رعاية لدعم الصناعات الزراعية

اعلنت الامم المتحدة والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (إيفاد) خطط لإتاحة مليون قرض لبرامج في جمهورية زامبيا، والتي تهدف للحد من الفقر في المناطق الريفية عن طريق "تشجيع التنمية الاقتصادية في المناطق الريفية من خلال التحول من صغار المنتجين الى تحقيق ربحية للمزارعين ".

في بيان صحفي اعلن الصندوق انه سوف يسمح للمزارعين في الحصول على التكنولوجيا لزيادة المحصول وتحسين نوعية منتجاتهم ، وتعزيز قدراتها على أنشطة مختلفة مثل الفرز والتدريج والتجفيف والتخزين ، واتخاذ قرارات أفضل بناء على السوق التجارية المناسبة والحصول على المعلومات. ووقع اتفاق القرض اوائل هذا الاسبوع في روما عن طريق Mungoma ، والسفير جمهورية زامبيا في ايطاليا ، وكانايو نوانزي رئيس الصندوق.