في هذا العدد **١ أكتوبر ٢٠١٤**

الأخبار

عالميًا

- اجتماع للأمم المتحدة حول الاستخدام الآمن للكائنات الحية المعدلةوراثيا يفتتح في كوريا الجنوبية
- رئيس منظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدةيتحدث عن الاحتياجات العالمية" نموذج التحول " نحو الزراعة المستدامة

أفريقيا

- برنامج تطوير البذور بدأ في أفريقيا

الأمريكتين

- اكتشاف البروتينات الرئيسية في Xylan
- عالم يطور فول صويا ليصبح أكثر كفاءة في تشكيل العقد وتثبيت النيتروجين
- دراسات تثبت: لا يوجد اى مخاطر على الصحة أو التغذية من استخدام الكائنات المعدلة وراثيا فى تغذية الثروة الحيوانية
-

آسيا والمحيط الهادئ

- ورشة عمل علمية تتناول تأثير وسائل الإعلام في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في فيتنام
- كتاب يتكلم عن اراء الرئيس الصيني عن المحاصيل المعدله وراثيا
- عالم استرالى يعدل خلايا نبات لانتاج محاصيل حبوب افضل

أوروبا

- اكتشف العلماء كيف يتمكن النباتات من محو ذكريات الشتاء

البحث العلمي

- تقييم مزايا عائد الارز المعدل وراثيا تحت تعرضه للافات فى بيئه متحكم بها
- عوامل الاستنساخ لتحسين محاصيل تتحمل الجفاف

ما وراء محاصيل التكنوحيوية

- العلماء الفيتنامين يساعدون بنجاح على تكاثر فطر ذو قيمه طبيه

إعلانات

- معرض نمو نباتات الارجون ٢٠١٥

عالميًا

اجتماع للأمم المتحدة حول الاستخدام الآمن للكائنات الحية المعدلة,وراثيا يفتتح في كوريا الجنوبية

افتتح الاجتماع السابع لمؤتمرالمشاركين في اتفاقية التنوع البيولوجي، والمشاركين في بروتوكول قرطاجنة للسلامة الأحيائية(COP-MOP7) ، في ٢٩ سبتمبر عام ٢٠١٤ في بيونغ تشانغ بكوريا الجنوبية .شمل المشاركين في الاجتماع الذى استمر لمدة ٥ أيام ممثلين من الحكومة والمجتمع المدني، والصناعة .

أحد أهداف الاجتماع هو اعتماد المزيد من القرارات لضمان أمان نقل والتعامل مع واستخدام الكائنات الحية المعدله . سيتم أيضا التقدم في تنفيذ بروتوكول قرطاجنة من خلال الخطة الاستراتيجية للبروتوكول (2011-2020) . ناقش المندوبون أيضا القضايا المتصلة بآلية التنفيذ والموارد المالية لبروتوكول قرطاجنة، وناغويا - كوالالمبور البروتوكول التكميلي بشأن المسؤولية والجبر التعويضي في بروتوكول قرطاجنة .وتقييم المخاطر وإدارة المخاطر؛و الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية المتعلقة بالكائنات الحية المعدله؛ وتقييم واستعراض فعالية بروتوكول قرطاجنة

للمزيد على الموضوع : http://www.cbd.int/doc/press/2014/pr-2014-09-29-bscopmop7-en.pdf.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

رئيس منظمة الأغذية والزراعة بالأمم المتحدةيتحدث عن الاحتياجات العالمية" نموذج التحول " نحو الزراعة المستدامة

خوسيه غرازيانو دا سيلفا المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة للأغذية و (UN-FAO) حث على دعم الخيارات القائمة على العلم لتحقيق الأمن الغذائي العالمي .و دعا ، دا سيلفا في افتتاح الدورة 24 للجنة الزراعة في روما ل"نقلة نوعية "في المواقف العالمية من الزراعة، مضيفا أنه فقط من خلال خفض كميات المدخلات الزراعية، مثل المياه والمواد الكيميائية ، يمكن أن يتحرك القطاع نحو مسار أكثر استدامة وإنتاجية على المدى الطويل.

وقال ان الخيارات بما في ذلك الإيكولوجيا الزراعية، والزراعة الذكية مناخيا، والتكنولوجيا الحيوية واستخدام الكائنات الحية المعدلة وراثيا، من شأنه أن يساعد تلبية الطلب المتوقع لسكان العالم المتوقع زياده اعدادهم للتسعة مليارات بحلول عام ٢٠٥٠.

وفقا لدا سيلفا، النموذج السابق كثيف المدخلات لا يمكن أن يستخدم بعد الآن .كما أظهرت الحلول السابقه حدودها واضاف " نحن بحاجة لاستكشاف هذه البدائل باستخدام نهج شامل يقوم على العلم والأدلة، وليس على الأيديولوجيات."

للمزيد على الموضوع : http://www.fao.org/news/story/en/item/250148/icode/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أفريقيا

برنامج تطوير البذور بدأ في أفريقيا

تم إطلاق برنامج تطوير البذور في كينيا لدعم نهوض قطاع البذور حيوية الموجه نحو سوق متنوعة في أفريقيا .ان تطوير قطاع البذور المتكاملة (ISSD) بأفريقيا، خطوه لمواجهة تحديات الوصول إلى نوعية بذور جيده ، مما يؤثر في الإنتاجية الزراعية والدخل والصمود بين صغار المزارعين.

في المرحلة الأولى من برنامج مدته خمس سنوات، فإن ISSD أفريقياتعمل يدا بيد مع المبادرات الحالية لتطوير البذور المقررتنفيذها في ٨ إلى ١٠ بلدا أفريقيا لاستكشاف كيف يمكن أن تتكامل البذور على المستويات المحلية والوطنية .واحدة من النتائج المتوقعة من البرنامج هو بناء شبكة من الخبراء،وربط البرنامج والمنظمات ذات الصلة، وتشجيع العاملين في القطاع للتعلم والتعاون مع بعضهم البعض.

نهج لجنه ISSD أفريقيا هو تأييد الاتحاد الأفريقي (AU) كجزء من برنامج تكوير البذور الأفريقية وبرنامج التكنولوجيا الحيوية التابع للبرنامج الشامل للتنمية الزراعية في أفريقيا .(CAADP) ويدعم ISSD أفريقيا من خلال مؤسسة بيل وميليندا غيتس والحكومة الهولندية.

لقراءه المزيد عن البرنامج :

https://www.wageningenur.nl/en/newsarticle/A-new-programme-to-boost-the-seed-sector-in-Africa-launched-in-Nairobi.htm.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

الأمريكتين

اكتشاف البروتينات الرئيسية في Xylan

اكتشف باحثون من جامعة جورجيا البروتينات الهامة في تركيب Xylan ، وهو السكر الموجود في جدار الخلية النباتية وعنصرا رئيسيا في الخشب والعلف والحبوب .تكشف الدراسات السابقة أن عدم وجود Xylanفي جدار الخلية النباتية يؤدى إلى فشل نمو النباتات عادة بسبب عدم قدرة نسيج الخشب النقل بكفاءة من الجذور إلى المجموع الخضري.

وتكشف الدراسة أن البروتين thaliana بنبات الأرابيدوبسيس و IRX 10-L و TBL29 / ESK1هي البروتينات الرئيسية في تركيب Xylan . هذا الاكتشاف سيوفر أداة جديدة لفهم النمو النباتي، و أيضا عملية كيف يمكن استخدامه فى تطوير مختلف المنتجات المفيدة في مجال البناء، والوقود الحيوي، والمستحضرات الصيدلانية وإنتاج الغذاء

للمزيد عن الدراسه :

http://news.uga.edu/releases/article/uga-discovery-opens-doors-to-building-better-plants/.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

عالم يطور فول صويا ليصبح أكثر كفاءة في تشكيل العقد وتثبيت النيتروجين

عالم النبات سينسل سوبرامانيان بجامعة ولاية داكوتا الجنوبية (SDSU) يقود البحث الجديد الذي سيحدد آليات النبات الذي توجه وتنسق تشكيل العقيدات بفول الصويا .مع هذه المعرفة يأمل سوبرامانيان فى تطوير فول صويا أكثر كفاءة في تشكيل العقيدات واستخدام النيتروجين عن طريق التلاعب في الآليات الجزيئية التي تنظم هذه الوظائف .

وأوضح سوبرامانيان لا يمكن للنباتات استخدام النيتروجين في الغلاف الجوي على الرغم من وفرته . البقوليات، مثل نباتات فول الصويا، لديها القدرة على تكوين علاقات متبادلة المنفعة مع بكتيريا الريزوبيم في التربة للاحتفاظ بالنيتروجين .الرايزوبيوم يدخل الخلايا الجذرية فى النباتات الصغيرة ويساعد على تشكيل العقيدات، لإيواء البكتيريا

.داخل العقيدات، منطقتين متميزة - تتشكل من الخلايا الجذرية القائمة بنفسها - واحده تعمل على إصلاح النيتروجين وآخرى تنقله إلى النبات .عن طريق جينات معينة في الخلايا الجذرية تحدد المنطقة التي سوف تعمل، ، حتى انه تم تحديدmicro-RNA المسئول عن تحقيق هذا التمايز.

للمزيد عن هذا البحث :

http://www.sdstate.edu/news/articles/plant-scientist-receives-nsf-career-award.cfm

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

دراسات تثبت: لا يوجد اى مخاطر على الصحة أو التغذية من استخدام الكائنات المعدلة وراثيا فى تغذية الثروة الحيوانية

مقال علمى بعنوان " انتشار وآثار الأعلاف المهندسة وراثيا على الماشيه " ويقدم مراجعة للمادة العلمية بعنوان تأثير المحاصيل المعدلة وراثيا كمكون علف للحيوانات .ويقود هذه الدراسة أليسون فان إينينام وإيمي يونغ، علماء الحيوان من جامعة كاليفورنيا، ديفيس.

يلخص المقال تأثير المحاصيل المعدلة وراثيا المستخدمة كأحد مكونات الأعلاف في أداء وصحة الحيوانات من أول استهلاكها في العام ١٩٩٦ حتى ٢٠١٣. وشملت الدراسة أيضا النظر في دراسات تغذية الماشية ل أكثر من ٣٠ عاما وتشمل نحو ١٠٠ مليار الحيوانات.

وتشير النتائج التي توصلوا إليها أن لا يوجد تاثير على الصحة والإنتاجية فى الماشية .وأظهرت منتجات الحيوانات التي تتغذى على الأعلاف المعدلة وراثيا نفس المكونات الغذائيه لمنتجات الحيوانات التي تتغذى على الأعلاف غير المعدلة وراثيا.

لقراءه المقال كاملا : http://news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=11038

وتشير النتائج التي توصلوا إليها أن النباتات المحورة وراثياً لم يؤثر على الصحة والإنتاجية للحيوانات الماشية التي تغذت عليها. وأظهرت منتجات الحيوانات التي تتغذى على الأعلاف المعدلة وراثيا نفس المكون الغذائي والمنتجات من الحيوانات التي تتغذى على الأعلاف غير المعدلة وراثيا.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

آسيا والمحيط الهادئ

ورشة عمل علمية تتناول تأثير وسائل الإعلام في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في فيتنام

اشتركت أكاديمية الصحافة والاتصالات ووزارة الزراعة والتنمية الريفية في تنظيم ورشة عمل علمية حول دور وتأثير وسائل الإعلام في تعريف الجمهور بالمحاصيل المعدلة وراثيا في فيتنام .جمعت ورشة العمل نحو ٢٠٠ مندوبا، بما في ذلك العاملين في مجال الإعلام من47 وكالات الأنباء ، والعلماء، وممثلين عن الوزارات الحكومية والشركات الخاصة.

وناقش الخبراء والباحثين فوائد المحاصيل المعدلة وراثيا في زيادة الإنتاجية وتحسين دخل المزارعين . ناقشا أيضا الوضع الحالي لاعتماد المحاصيل المعدلة وراثيا واجراء المزيد من البحوث، مشددا على أهمية الحقائق في نقل المعلومات إلى الجمهور .وشددوا على أن وسائل الإعلام تلعب دورا رئيسيا في توجيه الرأي العام من خلال تعميم المعلومات للجمهور بشكل عام والمزارعين بشكل خاص.

وقال الأستاذ الدكتور نجوين كونج كاي، نائب المدير العام للأكاديمية الصحافة والاتصالات،" تقديم معلومات وافية من وكالات الإعلام هو العامل الأكثر أهمية .الصحفيين، فضلا عن إدارة وكالات الأنباء يجب أن تكون على معرفه بكيفيه توصيل المعلومات الصحيحة عن المحاصيل المعدلة وراثيا ، وبدون هذه المعرفة، المعلومات المقدمة للجمهور قد تكون غير دقيقة أو مضللة."

وفقا للأستاذ الدكتور لو لونغ دينه، دور وسائل الإعلام مهم جدا للمساهمه في رفع وعي المستهلك. ومع ذلك، الإعلاميين بحاجة إلى فهم أفضل للقضايا المتعلقة بتكنولوجيا المحاصيل المعدلة وراثيا .وباعتبارفيتنام دولة نامية، فأن تطوير وتطبيق استخدام المحاصيل المعدلة وراثيا جزء مهم من برنامجها الوطني للتكنولوجيا الحيوية الزراعية .من أجل تنفيذ سياسة الحكومة من" برنامج رئيسي لتطوير وتطبيق التكنولوجيا الحيوية في قطاع الزراعة والتنمية الريفية لعام ٢٠٢٠، "تعمل فيتنام نحو تحقيق زياده في الإنتاج في عام ٢٠١٥ وبحلول عام ٢٠٢٠ سيتم توسيع المساحة المزروعة بالمحاصيل المعدلة وراثيا.

للمزيد من المعلومات تواصل مع :

Le Duc Linh of AgBiotech Vietnam ldlinh@gmail.com

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

كتاب يتكلم عن اراء الرئيس الصيني عن المحاصيل المعدله وراثيا

قد تم نشر كتاب يبرز اهم تصريحات الرئيس الصيني شي جين بينغ من المؤتمر الوطني 18 للحزب الشيوعي الصيني من وثائق اللجنة المركزية في ٢٥ سبتمبر عام ٢٠١٤ .

الحديث وارد فى عدد من الوثائق الغير منشورة سابقا من الرئيس شي عن حديثه خلال مؤتمر العمل الريفي المركزي .في هذا الخطاب، أشار إلى تجربة الجوع في شبابه، وتحدث عن وجهات نظره بشأن مسألة المحاصيل المعدله جينيا .وقال "أنا أؤكد على نقطتين، أولا، ضمان السلامة، والثانيه تشجيع الابتكار، وتصنيع المحاصيل المعدله وراثيا يجب أن يتبع بدقة المعايير واللوائح الفنية التي وضعتها

الدولة. تحتاج الصين الى احتلال مركز متقدم كقائد التكنولوجيا الزراعية المعدلة وراثيا .السوق لا يمكن أن يكون محتلا من قبل الشركات الأجنبية ." أساس الأمن الغذائي لا يزال غير مستقر .سنكون سلبيين على المدى الطويل عندما تحدث مشاكل الأمن الغذائي .يجب أن نمسك وعائنا بحزم في أيدينا .يجب اغتنام مبادرة الأمن الغذائي بحزم في أيدينا."

لمشاهده الخبر :

http://world.people.com.cn/n/2014/0928/c157278-25754424.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

عالم استرالى يعدل خلايا نبات لانتاج محاصيل حبوب افضل

بجامعة أديلايد الباحث ماثيو تاكر يغير المسار التنموي للحبوب في محاصيل الحبوب للحصول على عائد أفضل وجودة اعلى .يستفيد تاكر من قدرة الخلايا النباتية على تغيير الهوية مع تطور النبات، لتحديد كيفية خلق حبوب أصح لتناولها وتنتج المزيد من الغلة.

وقال تاكر،" أحاول تحديد المسارات التي تدفع الخلايا لتصبح مختلفة، سابحث لتحديد المتغيرات الطبيعية في هذه المسارات التي يمكن استخدامها للتغيير عمدا أنواع الخلايا لتطوير الحبوب ".وكنتيجة محتملة للعمل يمكن زيادة مستويات مضادات الأكسدة في الحبوب الكاملة أو الطحين المصنوع من الحنطة الكاملة . وأضاف أن هناك إمكانات هائلة لتحقيق القدرة على صنع مركب صحي للحبوب، والذي من شأنه أن يساعد أيضا فى تطوير طريقة مستدامة لزراعة أغذية صحية.

للمزيد من المعلومات :

http://www.adelaide.edu.au/news/news73542.html

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

أوروبا

اكتشف العلماء كيف يتمكن النباتات من محو ذكريات الشتاء

اكتشف علماء من مركز جون اينيز (JIC) ، والأكاديمية الصينية للعلوم كيف يمكن للذاكرة من البرد، ان تحذف كل جيل في النباتات وهو أمر مهم للازهار .ونشرت نتائج البحث في مجلة نيتشر في ورقة بعنوان إعادة برمجة جينية تمنع الميراث من الانتقال للجيل التالى .

النباتات ترصد درجات الحرارة خلال فصل الشتاء وببطء توقف عمل الجين مع انخفاض درجات الحراره الذي يعمل بمثابة الفرامل لعمليه لازهار او التزهير .يبقى هذا الجين خلال فصل الصيف والربيع حتى تستمر النباتات فى عمليه الازهار وهكذا، فإن الجينات تتبدل طبيعى بسبب البرد .وتسمى هذه العملية vernalization وهى حيويه لإنتاجيه عاليه للمحاصيل خاصه الأصناف التى تزرع في فصل الشتاء مثل القمح.

اكتشفت دراسة سابقة أجراها علماءJIC كيف تذكر النباتات انها مرت بفصل الشتاء، بينما أوضحت الدراسة الجديدة كيف يتم حذف هذه الذاكرة بين الأجيال .لقد وجدوا أن الجين ELF6 مهم لحذف الذاكره والوصول لفهم كامل لكيفيه حدوث الامر في نبات الأرابيدوبسيس.

قال الأستاذ العميد " فهم آليات التحول الجينية وراء هذه الاستجابات البيئية يفتح الكثير من الاحتمالات يمكننا الآن معرفه كيف تتكيف النباتات مع البيئات المختلفة تماما – وهذا مهم جدا لتربية أصناف جديدة من المحاصيل ستستمر فى اعطاء انتاجيه عاليه للغله مع تغير المناخ لدينا."

لقراءه الحوار الصحفى :

https://www.jic.ac.uk/news/2014/09/how-plants-erase-memories-of-winter/

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

البحث العلمي

تقييم مزايا عائد الارز المعدل وراثيا تحت تعرضه للافات فى بيئه متحكم بها

باحثون من جامعة هواتشونغ الزراعية في الصين وشركاء اخرون أجروا التجارب الميدانية للتحقيق في الأداء الميداني لمقاومة أصناف الأرز المعدل وراثيا للافات تحت السيطرة باربعه نماذج مختلفه

١) المكافحة الكيميائية لجميع الآفات .
٢) عدم مكافحة الكيميائية للآفات المستهدفة؛
٣) المكافحة الكيميائية للآفات المستهدفة؛
٤) عدم المكافحة الكيميائية لجميع الآفات .

وأظهرت النتائج أن مزايا الانتاجيه كانت فى أقصاها BT-MH63 (cry1C) و BT-MH63 (cry2A) اكثر من MH63 التقليدية كانت فى حدود ٨,٤ و ٢٥,٤٪ فى نموذج المكافحة الكيميائية للآفات المستهدفة، على التوالي .كان محصول الحبوب من BT-MH63 (cry1C) أقل من MH63 التقليديةفى نموذج السيطرة الكيميائية لجميع الآفات والمكافحة الكيميائية للآفات المستهدفة .وعلاوة على ذلك، كان محصول الحبوب من BT-MH63 (cry2A) أقل من MH63 التقليديةفى نموذج السيطرة الكيميائية للآفات المستهدفة فقط.

وأظهرت دراسه تحليل الارتباط أن مزايا إنتاجية BT-MH63 احسن من MH63 وارتبطت بشكل إيجابي مع الأضرار التي لحقت (MH63) كنسبة مئوية من الأوراق البيضاء التي تسببها leaffolders (*Cnaphalocrocis medinalis* Guenee). على الرغم BT-MH63 (cry1C) و BT-MH63 (cry2A) أظهروا اختلافات كبيرة في محتويات البروتين المعدل وراثيا في الاوراق، وكان لديهم مقاومة فعالة عالية لـ leaffolders. استنادا إلى نتائج، وكان فى BT-MH63 مزايا الانتاجيه اعلى من MH63 التقليدي مع عدم استخدام أي مبيدات ضد الآفات المستهدفة .ومع ذلك، انخفضت انتاجيه الغلة في BT-MH63 عند استخدام المبيدات ضد الآفات المستهدفة.

لقراءه الخلاصه :

.http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378429013003171

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

عوامل الاستنساخ لتحسين محاصيل تتحمل الجفاف

مراجعة أدبيه حول تأثير عامل النسخ (TF) القائم على الهندسة الوراثية (GE) في تحسين تحمل الجفاف في المحاصيل تم اجرائها بواسطه الباحثين من جامعة تكساس A & M في الحياة الزراعية ومركز البحوث والإرشاد برئاسة الدكتور راوؤل.رابارا في مقال بعنوان" إمكانيات عوامل الاستنساخ المستنده الى الهندسة الوراثية فى تحسين تحمل المحاصيل الجفاف "نص على كيفيه استخدام الاستراتيجيات الحالية في استخدام TFS في تحسين المحاصيل المقاومة للجفاف وكيف يمكن لطرق جديده تكون مفيدة في انتاج المحاصيل المعدلة وراثيا لإنتاج الغذاء.

نتائج دراستهم تظهر أن TFS يلعب دورا هاما في تطويرمدى تحمل الجفاف فى المحاصيل المعدلة وراثيا مستقبلا نظرا لدورها الطبيعي في نمو وتطور النبات .المقالات المنشورة على مدى السنوات العشر الماضية تظهر أدلة على كأداة محتملة TFS من عوامل النسخ للتنمية المستقبلية لمحاصيل أفضل فى تحمل الجفاف .يمكن تحسينها من خلال التطورات الحديثة في phenotyping و مناهج بيولوجيا الأنظمة التي تظهر تأثير TFS على المحصول تحت ظروف الحقل الطبيعيه . ..

لقراءه الدراسه بالتفصيل :

.http://online.liebertpub.com/doi/full/10.1089/omi.2013.0177

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

ما وراء محاصيل التكنوحيوية

العلماء الفيتنامين يساعدون بنجاح على تكاثر فطر ذو قيمه طبيه

كورديسيبس ميليتريز*Cordyceps militaris* ، كائن طفيلي يصيب يرقات الحشرات، وقد استخدم في الطب الصيني التقليدي نظرا لمكوناته الدوائية الواسعة مثل Cordycepin ، الأدينوساين، مانيتول، Cordypolysaccarid، وفوق الأكسيد .Dismutise

اظهرت الأبحاث الطبية أن *C. militaris* ، وهو جزء من عائلة كبيرة من الفطريات الطفيلية، قد يساعد فى علاج القلب وأمراض الكلى وبعض الفيروسات. وقد تبين أيضادوره فى تخفيف أعراض مرض السكري والعجز الجنسي .وقد وجدت الأبحاث الأولية أن *C. militaris* لديه أيضا مضادات للأكسدة وخصائص مضادة للسرطان.

ويدعى الفطر ب دونغ ترونغ ها ثاو في الفيتنامية، مطلوب جدا فى فيتنام لآثاره الطبية المزعومة .وجميع منتجات دونغ ترونغ ها ثاو المتاحة في فيتنام يتم استيرادها وبيعها بأسعار مرتفعة.

وقد تم تمويل مشروع تربية الفطريات وتنفيذها بواسطه مركز نقل التكنولوجيا الحيوية الذى تملكه مؤسسه فيتنام العلمية والتقنية JSC برعايه جمعية حماية الطبيعة والبيئة (VACNE) .

ومن المتوقع نجاح المشروع فى تخفيض أسعار والأدوية التي تحتوي على مكوناته النشطة، مما يجعلها متاحة على نطاق أوسع للمستهلكين الفيتنامين .وقد تم تمرير التقنيات المستخدمة لتربية الفطر إلى العديد من المؤسسات والأفراد، للمساهمة في سبل عيش الناس.

لقراءه المقال الاصلى بالفيتناميه :

http://english.vietnamnet.vn/fms/science-it/111759/local-scientists-successfully-breed-valuable-medicinal-fungus.html.

[إرسال لصديق | تقييم هذه المقالة]

إعلانات

معرض نمو نباتات الارجون ٢٠١٥

الزمان ١٠-١٥ مارس ٢٠١٥

المكان :جامعة غنت، غنت، بلجيكا

لمزيد من التفاصيل :

ttp://www.psb.ugent.be/press-releases-2/482-plant-organ-growth-symposium-2015.

[إرسال إلى صديق | أسعار هذه المادة]