إفريقيا لم تلحق بركب الثورة الزراعية في التكنولوجيا الحيوية

يعمل في القطاع الزراعي في إفريقيا العديد من الفقراء

«بي بي سي»: يحتاج القطاع الزراعي في إفريقيا جنوب الصحراء إلى حصد ثمار التكنولوجيا الحيوية بهدف تحقيق تنمية مستدامة، وفقا لدراسة بحثية جديدة.

وأوضح القائمون على الدراسة أن جهات التمويل التجارية كانت تتجاهل في الغالب هذه المحاصيل لأن سوقها محدود.

ولم تتمكن أفريقيا من الإستفادة من الثورة الخضراء السابقة التي عززت من إنتاج الأغذية في العديد من الدول الآسيوية ودول أمريكا اللاتينية.

وقال التقرير الذي نشرته مؤسسة «نشاتام هاوس» البحثية بعنوان «تجربة: المحاصيل المعدلة وراثيا في إفريقيا» إن «تزايد الإنتاجية الزراعية وتعديل النشاط الزراعي ليتكيف مع التغير المناخي يمثل عنصرا مركزيا لآفاق التنمية في افريقيا».

وأضاف ، وأنه «في بعض الحالات فإن التكنولوجيا الحيوية وخاصة التعديل الوراثي تمنح مزايا في مقابل التوجهات التقليدية لتربية النباتات».

لكن القارة الإفريقية واجهت خطر عدم الاستفادة من الابتكارات التي وفرتها الثورة الخضراء في القرن الحادي والعشرين، تماما كما حدث في القرن السابق.

وقال روب بايلي مدير أبحاث الطاقة والبيئة والموارد لدى تشاتام هاوس وأحد المشرفين على الدارسة إنه «إذا نظرت إلى ما حدث في أمريكا اللاتينية وآسيا في النصف الثاني من القرن العشرين بالنسبة للثورة الخضراء، فقد كانت هناك سلسلة من التكنولوجيات وأصناف هجين جديدة عالية الإنتاجية للقمح والأرز والذرة ومنصات الري الجديدة».

«طفرة نمو»

وأضاف بأن هذا كان بمثابة «طفرة للنمو في مجال التنمية» لأنها حققت زيادة كبيرة في المحاصيل والإنتاجية الزراعية سمحت بتراجع أسعار الغذاء وتعزيز الأمن الغذائي وتنوع في النشاط الاقتصادي في قطاعات عديدة».

لكنه نبه إلى «أننا الآن نواجه موقفا تحتاج افريقيا فيه إلى طفرة في النمو في قطاعها الزراعي، لأنه بشكل رئيس القطاع الذي يعمل فيه الأشخاص الأكثر فقرا، ويمثل هذا القطاع حصة كبيرة من إجمالي الناتج المحلي في افريقيا».

وتابع «لكننا في سباق مع الزمن لأن التغير المناخي يكتسب زخما لأن التوقعات تشير إلى أن ذلك سيكون له تأثير عميق جدا على الإنتاجية الزراعية».

وقال لبي بي سي إن «التحدي الأساسي الذي تواجهه الزراعة في افريقيا هو أن قدرا كبيرا من الأمن الغذائي وسبل العيش للناس يعتمد على هذه المحاصيل التي يطلق عليها المحاصيل اليتيمة مثل الكسافا والسرغوم، والتي ليس لها سوق تجارية كبيرة كما هو الحال في الذرة أو القمح، ولذا فإنها ليست جذابة لباحثين كبار في القطاع الخاص».

ورأى أنه لهذا السبب فإن «أول شيء يجب على إفريقيا فعله جذب وتوفير أموال من القطاع العام توجه للابحاث في هذه الأنواع من التكنولوجيا».

وقال إن «التكنولوجيا الحيوية يمكن أن تكون مفيدة هناك (في إفريقيا) لأنه تمنح مربي النباتات الفرصة لاستحداث جينات أو خصائص مختلفة عن جينات هذه الأنواع».

لكنه استطرد بأن هناك مصاعب في تنفيذ هذا الأمر لأن العديد من حكومات الدول الإفريقية جنوب الصحراء لديهم موارد محدودة وقدرات علمية محدودة، وهناك مخاطر تنطوي على مجرد تبني نماذج طورت لمحاصيل الأغذية الغربية.

وقال إن «المشكلة في هذه الأنواع من النماذج هي أنها لا تعالج احتياجات المزارعين»، وأنه يجب على الحكومات فهم احتياجات المزارعين وإشراكهم في العملية التكنولوجية حتى يتمكنوا على الأرجح من استخدام هذه النماذج وتبنيها حينما تصبح جاهزة.

سر إنقاص الوزن .. الفاكهة والخضراوات وحدها لا تكفي

العربية نت – من المتعارف عليه أن تناول الخضراوات والفاكهة مفيد جدا لجسم الإنسان، لكن المفاجأة تكمن في أن تناولهما من دون الابتعاد عن الأطعمة ذات السعرات الحرارية العالية لا يساعد على إنقاص الوزن.

ووفق نتائج دراسة حديثة نشرت مؤخرا في الصحيفة الأميركية للتغذية السريرية، ونقلتها صحيفة «ديلي ميل»، فإن تناول كميات كبيرة من الخضراوات والفواكه لا يساهم في إنقاص الوزن في كثير من الأحيان، لاسيما عندما لا تكون هذه الأطعمة الصحية بديلا للمأكولات عالية السعرات التي يتضمنها النظام الغذائي اليومي للفرد.

وشدد الباحثون في هذه الدراسة التي أجريت في جامعة الاباما، على ضرورة استبدال الأطعمة عالية السعرات بكميات مناسبة من الخضراوات والفاكهة لإنقاص الوزن والحصول على قوام رشيق.

وقالت الدكتورة كاثرين كايزر، أحد الباحثين المشاركين في الدراسة، في تصريح لـ«نيويورك ديلي نيوز»: إن «معظم الدراسات السابقة أثبتت عدم فاعلية تناول الفاكهة والخضراوات بمفردها في إنقاص الوزن».

وأوضحت كايزر أن اتباع نظام غذائي صحي مع التقليل من السعرات الحرارية هو السبيل المناسب لإنقاص الوزن غير المرغوب فيه.

يذكر أن دراسات سابقة أثبتت أن تناول الخضراوات والفاكهة جنبا إلى جنب مع الأطعمة عالية السعرات يؤدي إلى زيادة الوزن لدى بعض الأشخاص.

أفضل تطبيقات «آيفون» و«آيباد» لهذا الأسبوع

أهم هذه التطبيقات ما يلي :

1 – مشاركة الصور والحصول على عائد مادي Dreamstime Photography

بفضل الكاميرات عالية الدقة التي توفرها الأجهزة الذكية، ظهرت الكثير من الشبكات الإجتماعية المتخصصة في مجال مشاركة الصور.

ومؤخرا أصبح بإمكان المستخدمين الاستفادة ماديا من مشاركة الصور من خلال استخدام تطبيق Dreamstime Photography المجاني، والذي يوفر شبكة اجتماعية لمشاركة الصور مع إمكانية شرائها من قبل بقية مستخدمي الشبكة.

2 – مكالمات ورسائل فورية آمنة Wiper Messenger

على الرغم من كثرة تطبيقات التواصل الفوري مثل «واتس آب» و«فايبر»، فإن قضايا التجسس وخصوصية المستخدم التي تنتهكها معظم هذه التطبيقات جعلت المستخدمين يبحثون عن بدائل لها. لذا يُمكن لمستخدمي أجهزة آبل الذكية تجربة تطبيق Wiper Messenger المجاني والذي يُعتبر أحد أفضل تطبيقات «آيفون» في الفترة الأخيرة بفضل ميزات الخصوصية التي يوفرها، فمن خلاله يُمكن إجراء المكالمات وإرسال الرسائل مجانا وبشكل فوري مع وجود خيار لمسح الرسائل من هاتف الطرفين، فبالضغط على زر Wipe يتم مسح سجل الرسائل من جهاز المرسل والمستقبل معا.

3 – تتبع حركة الطائرات Flightradar24

يمكن من خلال استخدام الكثير من المواقع على الإنترنت البحث عن طائرة محددة من خلال كتابة رقم الرحلة لمعرفة مكانها الحالي وخط سيرها المتوقع.

لكن تطبيق Flightradar24 المجاني يُقدم المزيد في هذا المجال، فبالإضافة إلى ميزة تعقب الطائرات يُمكن أيضا الإستفادة من ميزة الواقع المعزز Augmented reality والكاميرا، حيث يُمكن توجيه الكاميرا إلى السماء لمعرفة الطائرة التي تمر فوق المستخدم في تلك اللحظة.

4 – مزامنة التقاويم سحابيا UpTo Calendar

تتوفر الآن أكثر من خدمة لتخزين التقويم والأجندة اليومية سحابيا لعل أبرزها تقويم غوغل، «آي كلاود» أو «أوت لوك». لكن الآن أصبح بإمكان المستخدمين مُزامنة جميع هذه التقاويم في مكان واحد باستخدام تطبيق UpTo Calendar المجاني، والذي يسمح للمستخدمين ضبط المواعيد وعرض المواعيد بشكل مُرتب مع إمكانية اختيار خدمات التقويم السحابي لمزامنة المواعيد وربطها مع جهاز المستخدم.

5 – الأحوال الجوية Climendo

تطبيق Climendo المجاني يُقدم فكرة جديدة في مجال التعرف على الأحوال الجوية، فعادة يُقدم كل تطبيق حالة الطقس من خلال الإستعانة بمزود خدمة مُحدد دون وجود إمكانية للاطلاع على أكثر من مزود في نفس الوقت.

لكن هذا التطبيق يسمح بمقارنة 5 مزودات للأحوال الجوية معا مع عرض أكثر المصادر دقة، وبالتالي يُعطي للمستخدمين رؤية أوضح لحالة الطقس.

مايكروسوفت ستوحد نسخ ويندوز بنظام واحد

بي بي سي – أعلنت شركة مايكروسوفت انها تعمل على توحيد اجزاء مختلفة من انظمة ويندوز لتنتج نظاما موحدا.

وناقش هذا الامر المدير التنفيذي للشركة ساتيا ناديلا خلال بيان صحفي حول تقرير الأرباح يوم الثلاثاء.

وقال ناديلا إن النسخة القادمة من ويندوز ستكون نتاج تجميع ثلاثة انظمة سابقة من ويندوز وستناسب الشاشات بكل انواعها.

واكدت مايكروسوفت ايضا الغاء انتاج نوع جديد من اجهزتها.

وقالت آمي هود مدير الشؤون المالية للشركة إنه «بعد اعادة تقييم خطط انتاج الاجهزة لدينا، قررنا عدم المضي في شحن منتج جديد كان قيد التطوير».

وكانت تسريبات اشارت الى ان مايكروسوفت كانت تخطط لاطلاق كومبيوتر «سيرفيس ميني» في شهر آيار/ مايو، وهذا الكومبيوتر اللوحي كان من المفترض ان يعمل بنظام ويندوز RT المخصص للاجهزة التي تعمل بمعالج من نوع ARM.

لكن ناديلا لم يأتي على ذكر نظام ويندوز RT، الا انه اشار الى ثلاثة انظمة من ويندوز سيتم دمجها وهي الانظمة التي تعمل على الهاتف والكومبيوتر اللوحي واجهزة XBOX.

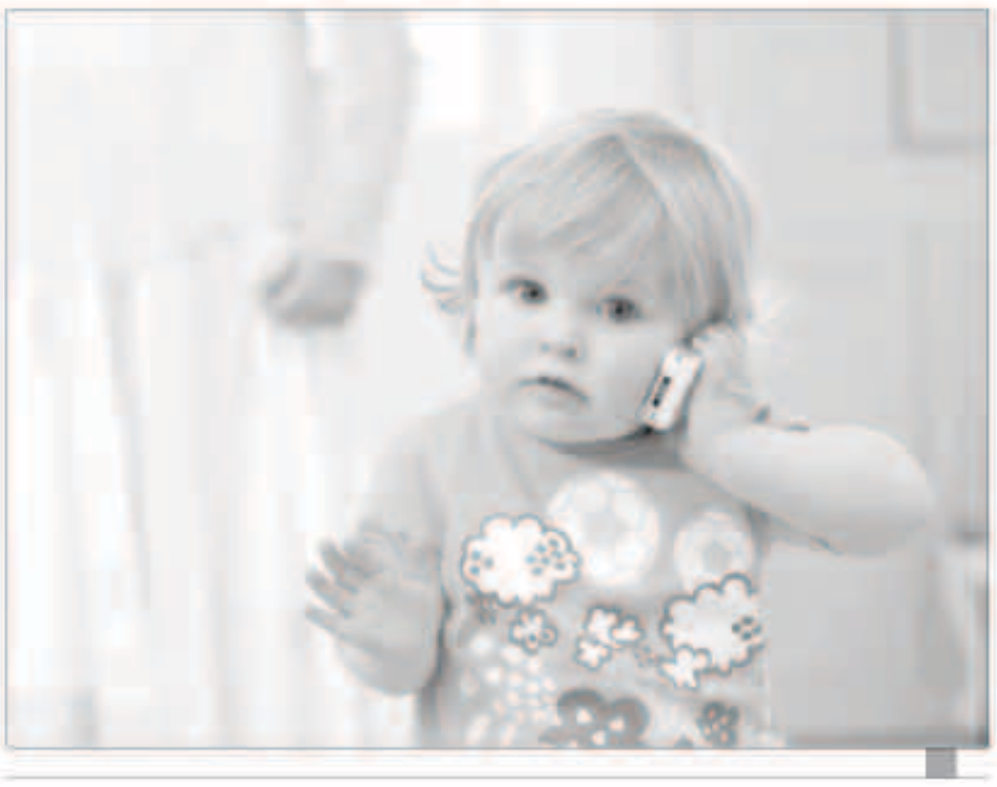
وقال ناديلا «ان الهدف هو ان يكون باستطاعة المطورين انتاج تطبيقات يمكنها العمل على اي جهاز سواء كان هاتفا او كومبيوترا لوحيا او كومبيوتر مكتبي و حتى جهاز العاب».

وستجعل خطوة توحيد الانظمة هذه مايكروسوفت مختلفة عن شركتي ابل وغوغل اللتان تتبعان استراتيجية مختلفة في تطوير التطبيقات والانظمة، اذ ان ابل لديها نظام Mac X للكومبيوترات المحمولة وiOS للهواتف والكومبيوترات اللوحية، اما غوغل فلديها نظام Chrome للكومبيوترات المحمولة وAndroid للهواتف والكومبيوترات اللوحية.

ولم تكشف مايكروسوفت حتى الان عن خصائص النسخة القادمة من نظام ويندوز التي ستلي ويندوز 8 الحالية، لكن احد الخبراء بين ان مايكروسوفت قد تتمكن من بيع النسخة القادمة بسهولة.

اذ قال كريس غرين المحلل التقني في مجموعة «افيس ميرفي الاستشارية إن مايكروسوفت كانت لديها مشكلات في التوضيح للمستخدمين الاختلافات في انظمة التشغيل على اجهزتها، لذا فان توحيد كل تلك الانظمة في نظام واحد سيسهل الامر على المستخدمين.

تأخر الكلام عند الأطفال قد يدل على «مشاكل سلوكية»



«العربية.نت»: خلص الباحثون إلى أن تأخر الكلام عند الأطفال قد يكون مؤشرا لمشاكل سلوكية يعاني منها الطفل في المستقبل.

وينصح الأطباء الآباء بضرورة طلب المساعدة الطبية إذا تأخر الطفل عن الكلام في عمر ثلاث سنوات ونصف السنة، فقد يكون هذا الضعف في المهارات اللغوية نوعا من الإعاقة أو مشاكل في الانتباه والتركيز أو فرط نشاط حركي.

وقامت الدراسة التي أجرتها جامعة إنديانا ونشرت نتائجها صحيفة «ديلي ميل»، بتتبع الروابط بين مهارات اللغة المبكرة عند الطفل ومشاكل السلوك في المستقبل.

ويعتقد القائمون على الدراسة أن المهارات اللغوية الضعيفة تعوق قدرة الفرد على التحكم في سلوكه، وبالتالي قد تؤدي لمشاكل سلوكية كفرط النشاط وقلة الانتباه في المستقبل.

وقال إسحاق بيترسن، من قسم العلوم النفسية والدماغ «عادة يستخدم الأطفال اللغة بطريقتهم الخاصة، ووفق قدراتهم كأداة تساعدهم على التحكم في سلوكهم وتوجه أفعالهم والأطفال أصحاب المهارات اللغوية الضعيفة، غير قادرين على تنظيم سلوكهم، وفي النهاية يكونون أكثر عرضة لمشاكل السلوك».

ومن جانبه، قال جون بيتس، أستاذ بقسم العلوم النفسية وأحد المشاركين في الدراسة «مخ الأطفال يكون أكثر ليونة، خاصة للغة، وبالتالي هم أكثر عرضة لاكتساب مهارات اللغة مبكرا».

وأضاف بيترسن أن الدراسة تشير إلى إمكانية فحص مهارة اللغة عند الطفل في سن مبكرة، مع الأخذ في الاعتبار تفاوت قدرات الأطفال العقلية.

وجدير بالذكر أن التدخل المبكر يساعد بعض الأطفال على تخطي مرحلة التأخر في الكلام دون أية مشاكل سلوكية أو نفسية.