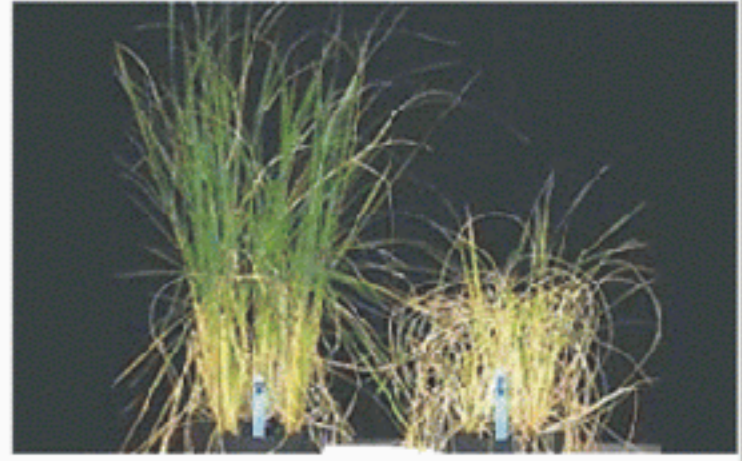


أرز معدل جينياً

بمسؤول علماء أميركيون وكوريون وهم تمكنوا من تطوير نوع جديد من الأرز المطور وراثياً، بمقدوره النمو في مختلف الظروف.

ومن أجل تطوير الأرز الجديد أخذ العلماء جينات سكر مأخوذة من البكتيريا. وتساعد تلك الجينات نبات الأرز على الإستمرار في النمو في ظروف الجو البارد والجفاف.



وحتى في حالة ارتفاع نسبة الأملاح في التربة. دون تغيير تركيب حبات الأرز نفسها.

ومن المومن أن يساعد المحصول الجديد المزارعين في البلدان النامية على زيادة إنتاجهم حتى في الأراضي غير الخصبة.

ويتطلع العلماء الى أن تساهم الهندسة الوراثية على حل أزمة الغذاء في ظل تزايد أعداد السكان في العالم.

وتتأثر العمليات الحيوية التي تجريها النباتات بالعوامل المحيطة بها كارتفاع نسبة الملح والجفاف وغيرها مما يضر بنموها وتطورها.

لكن البحث الجديد الذي قام به البروفسور راي وو من

جامعة كورنيل وفريقه العلمي قد يحسن من إنتاجية ملايين الهكتارات من الأراضي غير الصالحة للزراعة.

ولم يتمكن العلماء في التجارب السابقة للبحث الجديد من نقل الجينات الخاصة بمسكن تريهالوز الى نبات الأرز دون الإضرار بالنباتات نفسها.

وعمل الفريق العلمي الأميركي - الكوري على رز البسمتي وهو النوع الشائع في جميع أنحاء العالم.

جينات لإنتاج والتحكم

ولغرض تجنب المشاكل التي واجهها العلماء سابقاً أخذ العلماء جيناً آخر سموه "جين الإلتحام" وظيفته جمع اثنين من جينات تريهالوز معاً.

كما أدخل العلماء جيناً ثالثاً يتحكم بتفعيل جين السكر إذا دعت الحاجة له. ويقاوم الأرز المطور بهذه الطريقة الخاصة الظروف البيئية الصعبة، إضافة الى قدرته على استعادة نموه الطبيعي في حالة تصب تلك الظروف.

وقال البروفسور ولدي بي سي أونلاين انه لا يوجد ضرر على البيئة من النوع الجديد من الأرز المطور جينياً.

ويقول أن جينات تريهالوز موجودة أصلاً في الأرز. لكن ما يتوفر لدى الفريق العلمي حتى الآن لا يتعدى النتائج الأولية. إلا أنهم يتوقعون أنه في حالة تنمية الأرز المطور تجارياً فإن من شأنه زيادة إنتاج المحصول بـ ٢٠ بالمئة.

ويقول الفريق العلمي أن محاصيل أخرى شبيهة بنبات السكر يمكن أن تدخل عليها التحسينات نفسها، مثل الذرة والقمح والشعير، من أجل جعلها أكثر مقاومة للجفاف والأملاح وارتفاع حرارة الجو.

دراسة علمية تحذر من التعرض لموجات الراديو والنقل لتأثيراتها السلبية على الصحة

الدم والغدد اللمفاوية كما تؤدي أيضاً الى وقف نشاط بعض الغدد ومنها نخاع المسوولة عن إفراز البنين عند الام.

واشارت الى ان التعرض لمحطات التليفون المحمول لمسافة ٥٠ متراً من الهواتف يودي الى نفس النتيجة بالإضافة الى احتمالات الإصابة بالشيخوخة المبكرة وهو ما يفسر أسباب الزيادة في أعداد الأطفال المصابين بالأورام السرطانية خاصة الدم والغدد اللمفاوية.

وارجعت لدراسة سبب الإصابة بالأمراض الى أن تعرض الميكروبات المسببة للعرض للموجات الكهرومغناطيسية المحمولة أو المتداخلة يؤثر على نشاطها وأن التأثير يعتمد على تردد تلك الموجات.

وذكرت أن النتائج سيبتت أن لتأثير يمكن أن يكون إيجابياً اي إذا أثر فعال على نشاط الميكروبات وذلك حسب الترددات التي يتعرض لها موضحة أن لكل ميكروب تردد رنيني ينشط عنده.

يذكر ان النقل مازال جدلاً واسعاً بين الأوساط العلمية واشارت دراسة امريكية جديدة في جامعة واشنطن الى

حذرت دراسة علمية حديثة من التعرض للمجالات المغناطيسية الناتجة عن الاجهزة الحديثة ومنها النقال لتأثيراتها السلبية على صحة الانسان خاصة الغنقيات والسيدات الحوامل نظراً لماتسببه من تأثيرات بيولوجية على الثدي والجنين.

وذكرت الدراسة التي اجراها مجلس بحوث العلوم الأساسية باكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بمصر أن التعرض للموجات الكهرومغناطيسية التي تستخدم في البيست الإذاعي وفي عمليات الاتصال عن طريق أجهزة الهاتف النقال يودي الى أضرار واضحة في جدار الخلايا خاصة كرات الدم.

واضافت الدراسة أن التعرض لهذه الموجات يودي أيضاً الى حدوث خلل في الزيمات الدم كما انها تتسبب في الإصابة بسرطان الثدي عند النساء مشيرة الى أن هذه الأضرار تختلف باختلاف الكثافة التي يتم التعرض لها.

وأوضحت أن التجارب العلمية أثبتت أن التعرض للموجات القصيرة والمحمولة وهي الموجات ذات الترددات المتوسطة أو المنخفضة الناتجة عن البيست الإذاعي تؤدي الى اصابة الجنين في بطن أمه بسرطان



ان الامواج القصيرة جدا 'الميكروويف' تزيد من افراز هرمون داخلي من فئة الكورتيزول كما يمكن ان تطلق المورفين الداخلي. واكدت هذه الدراسة تأثير الهورمونات النعالة في كيميائية خلايا الحية كما شرحت صعوبة التعلم عند حيوانات التجارب وذلك لان افرز هذا الهرمون مرتبط بالتعرض لنوع من التنازم الداخلي سواء عن طريق ارتفاع درجة الحرارة او الالم.

حاسوب صيني هو الأسرع في العالم

وأوضح البروفيسور الصيني بالقول إن معهد الحاسبات الآلية نجح خلال العام الماضي في إنتاج حاسبة آلية تبلغ قدرتها عشرة تريليون عملية في الثانية الواحدة أطلق عليها اسم سوفوان الآلية ٤٠٠٠. إيه فوق العادة وهي الحاسبة التي أدرجت الصين على القائمة العالمية للعرض حاسبات آلية فوق العادة.

صرح بذلك البروفيسور لي قودو جاي أكّد الصين الأمس الماضي أنها رئيس معهد الحاسبات الآلية التابع بصدد إنتاج جيل جديد من الحاسبات لأكاديمية العلوم الصينية منوها ان جهودها الآلية تصل قدرته الى مائة تريليون عملية في الثانية الواحدة الصين بهدف إنجاز تلك المهمة قبل موعد وذلك في غضون فترة زمنية لن استضافة دورة أولمبياد ٢٠٠٨ للعرض حاسبات آلية فوق العادة.



في ذلك الأسواق الناشئة. وأنت كوداك وهي أكبر صانعي أفلام التصوير الفوتوغرافي في العالم أكثر من ١٣ ألف وظيفة من قبل في إطار خطة أعلنت عنها في كانون الثاني ٢٠٠٤ واستهدفت إلغاء ما يصل الى ١٥ ألف وظيفة. لكنها أعلنت انها تنوي الان إلغاء ما بين ٢٢٥٠٠ و ٢٥ ألف وظيفة إجمالاً وكان عدد العاملين في كوداك يبلغ نحو ٤٤٨٠٠ موظف في نهاية ٢٠٠٤ مقارنة مع ٦٤ ألفي نهاية ٢٠٠٣.

هذه الأرباح فينسب بنسبة ٧٥.٥% الى ١٣.٦٠ يورو.

وبلغ نصيب السهم من الأرباح ٠.١٨ يورو ارتفاعاً من ٠.١٥ يورو قبل عام. وارتفعت المبيعات بنسبة ٢٥% الى ٨.١ مليار يورو (٩.٧٨ مليار دولار).

أعلنت شركة نوكيا أكبر شركة لصناعة أجهزة الهاتف المحمول في العالم أن أرباحها في الربع الثاني جاءت أقل قليلاً من توقعات السوق بسبب المنافسة السريعة الضارية من جانب منافسيها. وأخفضت سهم نوكيا بخدة بعد صدور

أخبار علمية

هبوط أرباح نوكيا عن التوقعات وانخفاض سهمها

أعلنت شركة نوكيا أكبر شركة لصناعة أجهزة الهاتف المحمول في العالم أن أرباحها في الربع الثاني جاءت أقل قليلاً من توقعات السوق بسبب المنافسة السريعة الضارية من جانب منافسيها. وأخفضت سهم نوكيا بخدة بعد صدور



تحذيرات علمية: العطور النسائية قد تقود الى عقم المواليد

أثرت على ٤ في المائة من الأطفال الذكور. وتتسمل الحاصلات عدم نزول الخصية وإعتلال المجرى البولي. ويعتقد العلماء الذين أجروا أبحاثهم في مختبر التأسيس الحكومي السويدي، لصالح مجموعة رعاية صحية بلا أضرار (هيلتكير وذا أوت هارم) الأميركية التي تضم ٣٠٠ منظمة لحماية المستهلكين حول العالم. ان مادة 'فثالات' ربما تسبب الى الدم عبر جلد المرأة المتطرحة أو عبر الاستنشاق. الا ان جمعية منتجات الزينة والتجميل وصفت تقرير العلماء بأنه غير دقيق ومثير للالتباس. كما ذكرت صحيفة 'صداي تايمز' البريطانية.

بهره - متابعيات
عثر علماء سويديون على مستويات عالية من مواد كيميائية تؤدي الى حدوث العقم، في تركيبات أنواع معروفة من العطور ومنتجات التجميل والزينة الأخرى، مثل عطر 'شاميل' و'عطر بويزون' من إنتاج كريستيان ديور و'أثيريني' من كالفين كلاين و'تريشور' من لاكوتوم ضمن ٣٤ من منتجات العطور والزينة الأخرى التي سجل فيها تركيز عال من مركب 'فثالات' وهو أحد املاح حامض الفثالاتيك. وتشمل المنتجات الأخرى مرششات لتزيين الشعر ومعطرات الجسد والروائح العزبية للعرض. وتوسعى المفوضية الأوروبية لفرض حظر على استخدام نوعين قويين من هذه المادة الكيميائية



السياحة الدينية موارد معطلة حجتها الأوضاع الأمنية

اقتصاد

الأماكن الأخرى التي توجد فيها أماكن دينية مؤكداً انه إذا لم يستبقت الوضع في العراق بشكل عام فإن قسماً من السياحة سيبقى شبه معطل لأن استقرار الأوضاع في المدن المقدسة سيصبح الكثرين على المجرى للعراق. وإن هذا الأمر ينبغي دراسته من قبل الدولة من خلال طمأننة السياح وتوفير الخدمات السياحية لهم والعمل على حمايتهم في خطوة لإعادة نشاط السياحة الدينية الى سابق عهدها.

استاذة الاقتصاد في جامعة بغداد : أن السياحة الدينية إحدى الموارد الاقتصادية المهمة لما تحققة من نقد أجنبي يسهم في تحقيق موارد من العملة الصعبة تساعد في تحقيق استقرار العملة العراقية وزيادة قيمتها وبالتالي تحسين أسعار الصرف وتحقيق الاستقرار في قيمة العملة العراقية بالإضافة الى تحقيق فوائد من خلال تحقيق فائض في ميزان المدفوعات الذي يساعد في تحقيق هذا العجز الذي يعانيه الاقتصاد العراقي. وأوضحت أن السياحة الدينية لها فعلاً الواسع في تشغيل الأيدي العاملة وتخفيض حجم البطالة الذي يعانيه الاقتصاد العراقي كذلك تنوع مصادر النقد الأجنبي وتقليل من الاعتماد على النفط كمصدر وحيد لذلك وهذا يفرض الإفادة من تجارب بعض الدول في استخدام السياحة كمصدر من مصادر التمويل، خاصة وإن العراق يعاني من وجود مواقع حضارية ودينية تساعد على جذب السواح بشرط توفر الخدمات وحالة الاستقرار الأمني والسياسي. بما أن السياحة الدينية تساعد على بناء بعض المشاريع الخدمية كالطرق والخدمات الأخرى وبالتالي فهي تصب في مصلحة البنى التحتية للعراق. وتضيف الخرزجي أن السياحة الدينية تساعد في تنشيط تجارة وزيادة الطلب الكلي على السلع والخدمات بما يزيد في حجم التنمية الاقتصادية معدلات نمو دخل الفرد والدخل القومي في قطاع التجارة والخدمات.

فالسياحة الدينية هي المورد الثاني المهم للعراق بعد البترول لذا ينبغي، سواء أذهب أو الأمتشده أو البسيطيات أو المحلات الأخرى موضحة، أن العراق يمكن أن يستوعب الزوار مهما بلغ عددهم فالمهم هو الدينية وكذلك سيعمل على العناية كافة الأماكن التجارية في هذه المنطقة التي تخص الزوار الوافدين لزيارة الأماكن المقدسة: تستوعب هذا الكم الهائل من الزوار. * في حين يقول السيد كمال عبد الله صاحب مجمع تجاري لبيع الحاجات التي تخص الزوار الوافدين لزيارة الأماكن المقدسة:

مفاهيم اقتصادية
مفهوم دعم الأسعار
هي عملية تدخل الدولة في تحديد الأسعار وطرح السلع والبضائع بأسعار تقل عن كلفتها الحقيقية متحملة الخسائر الناجمة عن فرق سعر الكلفة وسعر البيع للمستهلك وان الاضافات المالية، والاعانات المالية كما تسمى في بعض الاحيان، والتي تدفعها الدولة تعويضاً عن الخسارة الناجمة عن السعر المدعوم هو ما يطلق عليه دعم موازنة الاسعار. ولا يمكن ان تتم عملية دعم الاسعار الا في الاقتصاد المخطط اي المحدد من جانب الدولة لاعتبارات عديدة سياسية واجتماعية واقتصادية وتقدير واقع الفئات الاجتماعية والنمط الاستهلاكي للمواطن وعلاقتها بزيادة الطلب او تقلصه على بعض المواد، ولهذا فإن سياسة دعم الاسعار هي إحدى الأدوات التي يمكن اللجوء اليها لتوجيه وتحويل المواطن من بضاعة الى أخرى ومن ناحية أخرى فإن دعم الاسعار والمبالغ التي تتخذها خزينة الدولة هي جزء من الدخل غير المنظور لكل مواطن ومبالغ الدعم هي الجزء المستقطع من التراكم الاستثماري الذي ينفق في مجال الاستهلاك ولهذا ينبغي توفيره او تعويضه عن طريق زيادة الانتاج والانتاجية وتخفيض التكاليف وتحسين النوعية. كما ان مفهوم دعم الاسعار يأتي من خلال تدخل الدولة في الانتاج المحلي حيث زيادة كمية السلع والمنتجات وتحسين نوعيتها لتنافس الصناعة الأجنبية والعمل على تحديد قيمة تلك السلع والمنتجات.

إن عمل الكثير من المجمعيات التجارية قد تأثر بسبب إنقطاع الزوار عن معجمي مؤكداً أن الظروف الأمنية وحسودات التفجيرات والإرهاب ان الكثير من المجمعيات التجارية في هذه المنطقة كانت تعتمد على الزوار الاجانب الذين ينفذون الى العراق من لدول المجاورة لزيارة الأماكن مقدسة، مشيراً الى أن عودة الزوار مرة أخرى سيسهم في ازدياد وانعاش الموارد المتأثرة من السياحة

صحة التنظيم أي تنظيم الزيارة والإشراف والمتابعة وهذا الشيء لم يكن موجوداً في السابق أي بعد الحرب فقبل الحرب كان ذلك موجوداً ولكن يسقط غير سياحية حيث تدخلت العناصر الأمنية الاستخباراتية في السياحة الدينية مما أفقدها بريقها وأهميتها، أما الآن فإن قيام الحكومة الجديدة بإنشاء وزارة السياحة والآثار سيسهل على تطور الواقع السياحي والديني في العراق وهذا ما تروجه نحن وكافة العراقيين،

ان مفهوم دعم الاسعار يأتي من خلال قسوة الاوضاع الاقتصادية للبلد وخلوه من الامتياز والصراعات حيث ان الاوضاع المستقرة لها تأثير مباشر في هذه العملية حيث ستخلق اقتصاد خال من الشوائب والمنغصات وبالتالي يمكن للدولة التدخل في حال وجود اضطراب مفاجئ في الاسعار لتعمل على دعم وتحديد وتشجيع المنتج المحلي وتوسيع رقعة انتشاره. وهذا لا ينحرف الا في ظل امكانيات اقتصادية جيدة للبلد.



ومما تجدر الإشارة اليه، إن العراق يخرز بساتير الدينية المتنوع والأماكن الدينية الإسلامية والمسيحية والصابنة والأزديدية. وفي شمال العراق ووسطه ما تزال أقدم القناتس في الشرق الأوسط نشاخصاً، ففي سهل نينوى بالموصل يزور الكثير من المؤمنين والسياح كنائس وأديرة قديمة منها مار بهنام، مار غوركيس، مار متى وكنيسة كوخ في مدينة سلمان باك التي تعد أول كنيسة نشئت في العراق، وفيها أيضاً مرقد إسلامياً وما تأمله أن تولى الدولة اهتماماً خاصاً للمدن والأماكن المقدسة التي تعكس جانباً من حضارة العراق وترثه الأصيل.