

«كفاك تدمرا من حرارة الجو والغبار.. وازرع شجرة»

# زراعة الأشجار الحل الأمثل لتلطيف الطقس.. فكل شجرة تعادل 10 مكيفات



## عوض: توزيع الدفعة الثالثة من جواخير الأغنام في كبد الأسبوع المقبل

أعلن مدير العلاقات العامة بالهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية شاكور عوض ان الهيئة ستقوم يوم الخميس المقبل بتوزيع الدفعة الثالثة من جواخير الأغنام في منطقة كبد بمساحة تبلغ 1250 مترا مربعا لكل جاحور على المربين المستحقين ومستوفي الشروط ممن لديهم 12 شهادة تحصين حيث قمتا بفرز هذه الملفات ودراستها وتصنيفها الى تقاسيم وفقا لعدد الشهادات، موضحا ان التوزيع الحالي للحيازات لا يتم بناء على عدد الشهادات لدى المربين اذما على ملكيته للأغنام من خلال النزول الميداني للتأكد من وجود شرائح الأغنام والتحقق من استمرارية ملكيتها عن طريق القارئ ويتم انزالها على النظام الخاص بالكود المخصص لكل مرب



شاكور عوض

للتحقق من أنه يملك 50 رأسا من الأغنام وما فوق وأنها مطابقة مع السنوات السابقة.

وأضاف ان توزيع الدفعة الأولى من الجواخير التي تم توزيعها شملت 31 مربيًا والثانية شملت 118 مربيًا لديهم تخصيص منذ سنة 2005 وعليه سيتم توزيع الدفعة الثالثة يوم الخميس المقبل ليتم بعدها الإعلان عن توزيع الدفعة الرابعة والخامسة بعد الانتهاء من تجهيز جميع الكشوفات المطابقة للشروط التي من خلالها يتم منح حيازات في منطقة كبد لتربية الأغنام. وطلب عوض المربين بالالتزام بتحقيق الرغبة التي على أساسها منحوا هذه القسائم وان اعطاهما من قبل الدولة هي لتربية الأغنام وليس للاستغلال الأخرى، مشيرًا الى ان استمرارية وجودها بقربها الرقابي من خلال مفتشيها للتحقق من مدى صحة وسلامة استغلال هذه الحيازات والتعرض على من يعمل على استغلالها في غير الغرض المخصص لها ليتم العمل على سحبها من المخالفين حسبما هو متفق عليه بالعقد المبرم بين المربي والهيئة.

● محمد راتب

للجوارح الباردة تعمل 20 ساعة في اليوم كما انها توفر الظل للحيوانات مما يؤدي الى عمل مكيفات الهواء بشكل اقل فينبغ خفض استهلاك الطاقة والغازات الملوثة.

وقال ان الظل تحت الشجرة ابرد من الظل تحت الهياكل المصنعة كالمظلات والمباني بسبب وجود الرطوبة التلطيفية من اوراقها وبالتالي فإن اي حرارة سكنية تمتلئ بالأشجار هي بالتاكيد ابرد من تلك التي تعج بالمظلات المصنعة والبلاط داكن اللون وساحات التراب والاسمنت.

وأوضح ان الشجرة تمتص الماء من جذورها كما هو معروف ثم تطلق الماء من الأوراق على شكل تبخير يلطف الجو المحيط بها حيث تقدر بعض الدراسات الأميركية ان الشجرة الضخمة يمكن ان تطلق نحو 400 غالون ماء في الهواء في اليوم الواحد مما يكون له اعظم الأثر في تلطيف وترطيب الجو الحار والجاف في فصل الصيف.

وأضاف ان درجة الحرارة تحت ظل الشجرة تقل عن درجة الحرارة تحت أشعة الشمس من 11 الى 25 درجة مئوية كما ان اسطح المباني المزروعة تكون ابرد بكثير من الاسطح الاسمنتية.

وقال رمضان ان لزراعة الأشجار في المدن فوائد صحية وبيئية واجتماعية ونفسية واقتصادية كثيرة يجنبها المجتمع ليس آخرها خفض درجات الحرارة وشدة موجات الغبار وهو أمر كاف بالتاكيد.

وعن الحلول الأخرى المساعدة في مكافحة ظاهرة «جزيرة الحرارة الخضراء» اشار الى

اهمية استخدام الألوان الفاتحة للطلاء واستخدام الكونكريت فاتح اللون والعاكسة لأشعة الشمس بدل الاسفلت الاسود في رصف الشوارع والألوان الفاتحة للمنازل والمباني كالتفيل اذا انها كغالبية بعكس أشعة الشمس وعدم تخزينها وتنقيتها الهواء عبر تصفيتهما لغاز ثاني اكسيد الكربون وانتاجها للأوكسجين.

وأكد اهمية الشجرة في المدينة بالقول ان وكالة الزراعة الأميركية تقدر القدرة التلطيفية للشجرة بقوة تعادل طاقة عشرة مكيفات



زراعة أسطح المنازل أصبحت ضرورة للتخفيف من درجة الحرارة

بمكن في زيادة الغطاء النباتي داخل المدينة إضافة الى حلول اخرى مساعدة وجميعها تتطلب مساهمة كل المؤسسات الحكومية والخاصة وكل فرد قادر في المجتمع.

وأوضح ان كل فرد يملك منزلا يستطيع المساهمة في جعل الكويت مكانا افضل للعيش

بيئيا عبر زراعته لشجرة في فناء منزله او امامه وليس سيابجا نباتيا للتسوير إضافة الى زراعة النباتات العشبية فوق سطوح المنازل والمباني كالتفيل اذا انها كغالبية بعكس أشعة الشمس

وعدم تخزينها وتنقيتها الهواء عبر تصفيتهما لغاز ثاني اكسيد الكربون وانتاجها للأوكسجين.

وأكد اهمية الشجرة في المدينة بالقول ان وكالة الزراعة الأميركية تقدر القدرة التلطيفية للشجرة بقوة تعادل طاقة عشرة مكيفات

قال ان تأثيرها محدود بحسب الدراسات لأن المناطق الحضرية أرض لا تغطي سوى جزء صغير جدا من الكوكب لذا فإن تأثير «جزيرة الحرارة الحضرية» في متوسط درجات الحرارة العالمية ضئيل جدا الا انها مؤثرة على الانسان لان معظم سكان العالم يعيشون في المدن.

وأضاف ان الدراسات العالمية تشير الى وجود بعض الالة على ان المناطق الحضرية التي تتأثر بظاهرة جزيرة الحرارة تستقبل أمطارا اقل من المناطق المجاورة لها وبالتالي فإن لهذه الظاهرة تأثيرا على معدل سقوط الأمطار فوق المدن.

وعن الحلول الممكنة لمعالجة ظاهرة «جزيرة الحرارة الحضرية» قال رمضان انه لا جدال بين علماء الارصاد والبيئة حول العالم في ان الحل الرئيسي

درجة مئوية وخصوصا في فترة الليل والصباح الباكر. وأشار الى ان سبب هذه الظاهرة يعود الى صنع الانسان لهياكل ومواد خرسانية واسمنتية وحديدية تمتص أشعة الشمس وتخزنها لفترة طويلة مع عدم وجود غطاء نباتي او طبيعي فترتفع درجات الحرارة من هذه الهياكل كالمباني والطرق الاسفلتية ومواقف السيارات والارصفة والألبسة والمصانع المختلفة وغيرها.

وقال رمضان ان ظاهرة «جزيرة الحرارة الحضرية» تزيد في فترات الليل بعد ان تطلق مصنوعات الانسان الحرارة المختزنة فيها بفعل أشعة الشمس في النهار بشكل بطيء لتساهم في الليل الدافئ او الحار..

وعن تأثير «الجزيرة الحرارية» في المناخ العالمي

**رمضان: المناطق الحضرية المكتظة عمريا تكون أكثر حرارة أو دافئا من المناطق الريفية أو غير المأهولة بواقع 3 درجات**

أصبح التدمر من حالة الطقس احدى سمات النفس البشرية وخصوصا في السنوات الأخيرة التي تزايدت خلالها ظاهرة الدفينة في كوكب الأرض التي أوجدها الانسان نفسه بأسلوب معيشته المعاصرة وخصوصا في المدن المكتظة عمريا ولا يستثنى منها المدن والضواحي في الكويت.

ولوضع حد لحالة التدمر هذه جاء شعار «كفاك تدمرا من حرارة الجو والغبار وازرع شجرة» ليرمي كرة الحل المشككة سوء الطقس في ملعب كل فرد يعيش في المدن وهذا الشعار تبناه خبراء الطقس وعلماء البيئة حول العالم لجعل المدينة مكانا صحيا صالحا للمعيشة وهم الذين أكدوا في دراساتهم ان القدرة التلطيفية للشجرة تعادل طاقة عشرة مكيفات للهواء البارد.

وقال خبير الأرصاد الجوية والبيئة عيسى رمضان ان هذا الشعار ينطبق تماما على المناطق الحضرية في الكويت وفي مقدمها مدينة الكويت وضواحيها المكتظة عمريا والمدن الأخرى المزدحمة كمدينتي الجهراء والفحيحيل إذ تعاني هذه المدن ظاهرة تعرف في علم الأرصاد بمصطلح «جزيرة الحرارة الحضرية» أو «ظاهرة الجزيرة الحرارية».

وأوضح في لقاء مع «كونا» ان هذا المصطلح يشير الى ان المناطق الحضرية المكتظة عمريا تكون أكثر حرارة أو دافئا من المناطق الريفية أو غير المأهولة المحيطة بها بواقع ثلاث درجات الى 12



عيسى رمضان

## الصبيح: نقف بالمرصاد لتجار الأغذية الفاسدة في مواسم الصيف والمهرجانات ورمضان

أكد المدير العام لبلدية الكويت م.أحمد الصبيح ان البلدية تقف بالمرصاد لتجار الأغذية الفاسدة الذين يستغلون مواسم الصيف و الاجازات والمهرجانات الصيفية وشهر رمضان المبارك في الترويج للأغذية غير الصالحة للاستهلاك الأدمي. وقال الصبيح لـ «كونا» امس ان البلدية تتعامل بشفافية مع هذه الظاهرة واتخذت اجراءات عديدة لمواجهتها ومنها تعديل المادة الخاصة بلائحة المحلات والذي قدم للمجلس البلدي منذ أربعة أشهر وهو قيد الدراسة تمهيدا لإصدار رخص صحية للمخازن.



م.أحمد الصبيح

وأضاف ان هناك تعاونا بين إدارة الاغذية المستوردة والمخازن للحفاظ على الصحة العامة بغية منع دخول اي مادة غذائية لا تصلح للاستهلاك الأدمي الى اي موقع في الكويت مؤكدا حرص البلدية على ابصال الغذاء الصحي للمواطن والمقيم وان تكون جميع الاجراءات التي تتخذها قانونية وتسير وفق الأسس المتبعة.

وذكر ان ادارات و اجهزة البلدية المعنية تؤدي دورها على اكمل وجه وتطبق الانظمة والاجراءات المعمول بها وتتخذ اجراءات احترازية للكشف والتحقق من واردات الاغذية الى المنافذ ومنها سحب عينات من تلك الواردات وارسلها الى مختبرها وزارة الصحة مع التحفظ على المواد الغذائية لحين ظهور نتائج الفحوصات. وبخصوص الاغذية الفاسدة بين الصبيح ان بعضها يأتي هكذا من دولة المنشأ أو ان سوء التخزين يسهم في اتلافها مؤكدا اجراء تفتيش دوري على هذه المواد ومصادرة مثل تلك الاغذية واتلافها ومخالفة صاحب العلاقة.

من جانبه قال مدير فرع بلدية محافظة مبارك الكبير م.شريدة المطيري ان ادارة التدقيق ومتابعة خدمات البلدية قامت بجولة للكشف عن 49 محلا أسفرت عن اتلاف 105 كيلو غرامات من المواد الغذائية غير الصالحة للاستهلاك الأدمي.

وشدد المطيري على ضرورة تقييد أصحاب المحلات التي تتداول المواد الغذائية بالاشتراطات الصحية وقوانين ولوائح البلدية مؤكدا عدم التهاون في تطبيق الاجراءات القانونية تجاه اي مخالفة تمس صحة وسلامة المواطنين والمقيمين.



تفتيش على صلاحية الاغذية

## تبحث عن الصديق المناسب؟ تعرف على VIVA Android U8800 Pro

جهاز VIVA Android U8800 Pro الذكي الآن مغايل 10 دك شهريا وبمميزات رائعة :

- رصيد شهري يعادل 250 دقيقة مطلية
- 100 SMS مجانا شهريا
- رقم ذهبي
- باقة ترحيب (300 SMS مطلية وخدمة Surf On لغاية شهرين)

لزيد من المعلومات الرجاء زيارة موقعنا الإلكتروني أو الاتصال على الرقم 102 تطبق الشروط والأحكام.

[www.viva.com.kw](http://www.viva.com.kw)

## ملتقى نجلاء النقي الثقافي استضاف أعضاء جمعية الحفاظ على الموروث الكويتي



الفرحان متوسطا الحضور في الملتقى (متين غوزال)

أجمع المشاركون في ملتقى نجلاء النقي الثقافي على أهمية المحافظة على التاريخ وعلى الموروث الكويتي الذي يحمل عراقة وحضارة هذا البلد كي تتوارثها الأجيال وتتعرف على ما صنعه لها الأجداد وذلك خلال الإعلان عن تأسيس جمعية المحافظة على الموروث الكويتي المادي والأدبي وبتراستها المؤرخ والباحث في التراث الكويتي فرحان الفرحان الذي عرض مقتطفات من تاريخ الكويت وقال ان الهدف من تأسيس هذه الجمعية هو الحفاظ على التراث الكويتي، متمنيا ان تكون للجمعية اسهامات واسعة في مجال التراث.

بدورها اشارت الإعلامية عبد الله الى اهمية المحافظة على التاريخ والموروث الشعبية على اختلافها لذا تسخر اهتماماتها بالفلكلور والملابس الشعبية - حيث حصلت على دبلوم فيهما - في دعم الجمعية وتطويرها لتكون مرجعا تاريخيا للأجيال القادمة. وتابعت ان هناك مطالبات بان يكون للمؤرخين شكل قانوني من خلال كيان رسمي في جمعية تهتم بالتراث، مطالبة بتكاتف الجهود لدعم هذه الجمعية.

ثم كانت كلمة أستاذ العلوم السياسية د.عابد المناع الذي قال ان التاريخ مرتبط بالسياسة والعكس بالعكس فالتاريخ له علامات مميزة وكل بلدان العالم تبحث عن تاريخها الحديث والقديم لتتطور غير ان دول الخليج بعيدة بعض الشيء عن البحث في التاريخ وتبحث في التاريخ القديم، مشيدا بفكرة انشاء جمعية للمحافظة على التراث الكويتي، مشيرًا الى ان الكويت ليست فقط فقط، مؤكدا ان البحث في التاريخ والتراث شيء مهم، مشيرًا الى تجارب الغرب للبحث في الحضارات والثقافات ولعرق الامتداد التاريخي للشعوب، مطالبا بتفعيل الجمعية. من جانبها، قالت نظيرة العوضي انها تصبو الى تحقيق أحلام الكويتيين في الحفاظ على التراث الكويتي.

● رندى مرعي



جانب من الحضور