

المياه في العلم والحياة .. دروس وعبر !

النعمة الإلهية .. من هذا كله ، كانت الرسالة العلمية التي تقدم بها الأستاذ الباحث / حسين مثنى العاقل ، طالب الدراسات العليا في كلية الآداب في جامعة عدن قسم الجغرافيا .. وهي أطروحة علمية هامة بلغت في حجمها من الكبر ما جعل المناقش الدكتور / قصي .. وقد طالعنا ونطالع ذلك عبر الصحف والمجلات التي تشير إلى هذه المواضيع الهامة .. ما يعني ذلك أن تعاطف المسؤولين الوطنية لدى كافة الناس لأخذ الدروس مما يجري باعتبار الخطر قائم قادم حتى وإن لم يكن الآن .. فليتنا كذلك لكن ما نستخدمه للزراعة والري على الأقل ، أن نحسب الحساب لأبنائنا وأحفادنا في حياتهم اللاحقة ، من بعدنا إذ أن عدم الحفاظ على شروة الماء بدأ من المواطن البسيط حتى أعلى مسؤول في البلد ، يكون هو الجحود والتكران لنعمة الله تعالى .. وهو مالم يرضى به أي إنسان عاقل في هذه الدنيا الواسعة ! من هذا المنطلق ومن الأهمية التي اسلفنا فيها ، ونظرا للجهود وزارة المياه والبيئة ومراكزها المتخصصة ، فإن الجهد العام يدنو مكملا لبعضه البعض حتى تعم الفائدة وتزخر الحياة بهذه

هذا !!
لذلك كانت أهمية المياه قد حظيت بعدد من المواضيع البحثية في كليات جامعة عدن وجامعتي صنعاء وحضرموت ، وربما بقية الجامعات الحكومية والأهلية إلى جانب خريجي الدراسات العليا من طلابنا المتفهمين إلى دول عربية وغربية .. وقد طالعنا ونطالع ذلك عبر الصحف والمجلات التي تشير إلى هذه المواضيع الهامة .. ما يعني ذلك أن تعاطف المسؤولين الوطنية لدى كافة الناس لأخذ الدروس مما يجري باعتبار الخطر قائم قادم حتى وإن لم يكن الآن .. فليتنا كذلك لكن ما نستخدمه للزراعة والري على الأقل ، أن نحسب الحساب لأبنائنا وأحفادنا في حياتهم اللاحقة ، من بعدنا إذ أن عدم الحفاظ على شروة الماء بدأ من المواطن البسيط حتى أعلى مسؤول في البلد ، يكون هو الجحود والتكران لنعمة الله تعالى .. وهو مالم يرضى به أي إنسان عاقل في هذه الدنيا الواسعة ! من هذا المنطلق ومن الأهمية التي اسلفنا فيها ، ونظرا للجهود وزارة المياه والبيئة ومراكزها المتخصصة ، فإن الجهد العام يدنو مكملا لبعضه البعض حتى تعم الفائدة وتزخر الحياة بهذه

ومع تهادينا للدكتور / العاقل .. نأمل أن يستفاد من جوهر محتوى هذه الرسالة العلمية في الحفاظ على المياه وقيام دراسات مماثلة على مستوى المحافظات الأخرى التي تعاني من شحة المياه لكي تقدم حولا عملية إن شاء الله وفي الأخير .. لكل مجتهد نصيب بكل تأكيد .. فهل نبأ !؟

بقطة من الدولة ومرعاة الله سبحانه وتعالى ومراقبة الضمائر ، فقط لو كنا الاستعداد الأمثل .. ولو رويانا مزارعنا كلها بمياه الصرف الصحي ومياه الأمطار والسيول المتجمعة في السدود الكثيرة ، فقط لو هناك إرادة ومراقبة



وتحن في اليمن والحمد لله بعيدون عن هذه الأمور ، جملة وتفصيلا ، ما منحنا الله من شروة مائية ، وإن كانت قليلة في مصادرها ، لكنها دائمة وديمومة الحياة منها مستمرة ، رغم استنزاف سبجانته وسخره لكافة الناس في هذه الدنيا واسعة الأرجاء .

نعمان الحكيم :

تتعاضد أهمية المياه ، وتزايد يوماً بعد يوم سواء على المستوى المحلي أو الإقليمي أو الدولي ، وتقر هذه الدول أو بعضها مساحات واسعة من الدراسات والأبحاث سواء على مستوى المعاهد أو المراكز البحثية ، أو على المستوى الأكاديمي في أطروحات الماجستير إيجاباً وبعض التشوير أو حتى تقديم مقترحات تقيد القائمين على شؤون المياه من خلال الأخذ بها أو ببعضها . والمياه بحد ذاتها ومنذ الأزل قامت على أساسها المدنية والحضارات الحضارية في جذور التاريخ وكانت ولا زالت الشغل الشاغل للحياة .. وإلى اليوم وعبر حقب التاريخ تظل المياه مادة حيوية ومجددة الاهتمام أكثر فأكثر وقد تشبب حولها مشكلات عويصة وقد تؤدي بعضها إلى شن الغارات وقيام الحروب الطاحنة ، والعياد بالله من مواقف من هذا النوع ، عندما يصير الاقتتال وإفناء الحياة في سبيل مصدر الحياة نفسه وهو الماء الذي خلقه الله سبحانه وسخره لكافة الناس في هذه الدنيا واسعة الأرجاء .

نافذة لا حضارة دون نظام

عندما لا تكون هناك أنظمة محددة في عملية سير السيارات الصغيرة والشاحنات الكبيرة على مختلف الطرق في أية مدينة من هذا العالم . يكون هناك خللا على مستوى التنظيم والتنسيق الإداري لتلك الهيئة أو المؤسسة . والغريب أن الشاحنات صارت تزاحم السيارات الخاصة الصغيرة في الطرق الرئيسية وأيضاً تصابق المارة الذين لا يستطيعون العبور حتى على الخطوط الآمنة المخصصة لمرورهم ، خوفاً من الموت السريع ؛ لأن مناظر مزاحمة السيارات بكل أشكالها لا تريح من سيرهم حتى على الأرصفة . فليس هناك من احترام للوائح المرور الموضوع على مداخل ومقارفات الطرق في تلك الشوارع حيث يكتب في هذه اللوحات وبالبنط العريض (يمنع مرور الشاحنات الكبيرة) ومع هذا فإن التعليمات والنظام شيء وتنفيذه على الواقع شيئاً آخر . لهذا فإن حوادث المرور في ازدياد مستمر ، بل إن حركة السيارات متعثرة في أحيان ، لاسيما أثناء الذروة عند خروج الموظفين من مرافق أعمالهم أثناء الظهر . وليس هذا فحسب ، بل إن الشاحنات الكبيرة تعمل محركاتها بإسراف الدليل وهي تنفذ ذخائرها الكثيف والمضر بالصحة في الهواء ، وتسبب تلوثاً كبيراً للبيئة والناس . ومن المعروف أن استنشاق دخان شاحنات سيارات الدليل مليء بمادة الرصاص وغازات أول أكسيد الكربون السامة ، وهذه تسبب أمراض خطيرة على المدى البعيد كالأزمات السرطانية . وقد احتل الوضع الراهن للموارد المائية في سوريا أهمية خاصة في التقرير السنوي الدولي للأمم المتحدة للتنمية البشرية . فقد أورد التقرير أن سوريا تعد بلداً جافاً أو شبه جاف وتصنف بنذرة الموارد المائية ويصل إجمالي الموارد المائية المتجددة في سوريا إلى نحو جدها الأعلى إلى ١٨.٢ مليار متر مكعب سنوياً أما الموارد المتاحة للاستخدام فهي بحدود ١٥.٩ مليار متر مكعب سنوياً والمعدل الحسابي لتخصيب الفرد يتراوح حالياً حول ألف متر مكعب وهو في تناقص بسبب التزايد السكاني . وذكر التقرير الوضع المائي الحالي يشير إلى حدوث ضغوطات عديدة على الموارد المائية أهمها : - تزايد معدلات النمو السكاني - التطور الاقتصادي والاجتماعي السريع الذي شهدته سورية في العقود الأخيرة وما رافقه من نشاطات بشرية أدت إلى كثير من استثمارات الأرض . وحول العجز المائي في سوريا فقد جاء في التقرير أنه وصل في العام ٢٠٠٥م إلى ٣١٢٥ مليون متر مكعب بسبب تزايد مساحة الأراضي الزراعية المروية إضافة إلى عدم تطبيق تقنيات الري الحديثة وسوء استخدام المحاصيل كما ازداد الاعتماد على المياه الجوفية المتجددة مما أدى إلى انخفاض مستويات المياه الجوفية في مناطق عديدة من البلاد .

الطاف
Eltaf2007@yahoo.com

عدد من المشاركين في الدورة للصحيفة :

الدورة أضافت أساليب عمل جديدة لبرامج النظافة وتعزيز أنشطة أقسامها



الوعي البيئي لدى ربات البيوت وفقاً لمستويات وعي وثقافة الأسر بما يخدم برامج وأنشطة النظافة .

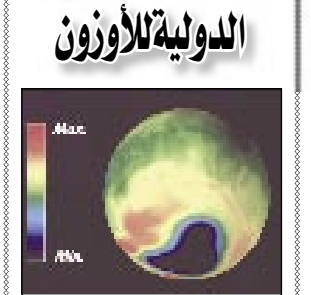
الرئيس والمرؤوس .

والنظافة والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

الآن ناصر حسين عبدالله رئيس قسم النظافة في مديرية المعال يقول :

الدورة تطرقت في موضوعات إلى

ماذا حققت الانقذات الدولية للأوزون



يتساءل العديد من المهتمين بشأن البيئي ما إذا حققت الاتفاقيات الدولية حول منع استخدام مادة CFCs المولدة للأوزون في صدارتها بروتوكول مونتريال الذي أصدرته الامم المتحدة عام ١٩٨٧م والأزم بموجب الدول الصناعية بتقليل إنتاج هذه المادة. والجواب أن هذه الاتفاقيات جاءت متأخرة بعد أن تراكم الكثير من مادة CFCs ونواتجها في طبقات الجو وأن القليل المتصاعد الآن بفعل تطبيق الاتفاقيات لم يخفف من تآققم الأوزون لأن ذرات الكلور ذات أثر فعال ويستمر فعل النذرة الواحدة سنوات طويلة . ويُقدر الخبراء أن مستوى الأوزون حول العالم لم يزد كثيرا في السنوات التي أعقبت الاتفاقيات ولكن مستواه حول القطب الجنوبي سيأخذ ٧٠.٥٠ سنة قبل أن يرجع إلى مستواه عام ١٩٨٠ . ويضيف الخبراء أنه على الرغم من تحدي كمي CFCs المتصاعدة ومن ثم عدد ذرات الكلور في طبقة الستراتوسفير إلا أن مستوى التفاعل الناتج للأوزون يزداد مع تغير درجة الحرارة ، وهذا يعني أن نرى زيادات واتساعاً في رقعة الأوزون في السنوات المقبلة مع زيادة الاحترار الكوني بفعل غازات الدفيئة ، الوليد الشرير للصناعة ورفض الولايات المتحدة التوقيع على اتفاقيات كيوتو المحددة لها .

الدورة بشكل عام ايجابية واسلعتنا على اساليب كيف يكون العمل في النظافة ومتطلباته لتكون البيئة نظيفة وكيفية المتابع من قبل رئيس القسم والشرف على أنشطة وبرامج النظافة .

وحمية العاملين من امراض المهنة ومحاضرة حول كيفية العلاقة بين

الصحة المهنية

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

والصحة المهنية وأهمية استخدام الملابس الواقية أثناء العمل في الميدان

نظافة البيئة مسؤولية كل انسان