

نافذة البيئة

الكثيرون لا يعرفون ولا يعون ماذا تعني كلمة البيئة، وماذا تتضمن، وما هي واجباتنا تجاهها والتي يجب أن ننصاع لها حتى نحافظ عليها وعلى بقائنا.

«البيئة» هي مجموعة الظروف والعوامل الخارجية التي تعيش فيها الكائنات الحية وفي مقدمة تلك الكائنات الحية الإنسان..

وهي الإطار الذي نعيش فيه ومن خلاله نتعايش مع كل ما هو موجود وينبض بالحياة فينا في نظام بيئي متناسق ومتناغم منذ بدء الخليقة.. والنظام البيئي يعني المساحة الطبيعية التي وجدت قبل حتى وجود الإنسان ولكن دون تدخلات بشرية أو أنشطة تسيء لذلك النظام البيئي الممتد بلا حدود أو موانع تضر به وتلوثه..

والحفاظ على البيئة تأتي من خلال التصرف العقلاني والمنزج لكل ما هو موجود من موارد طبيعية بل والعمل على تطويرها وتنميتها حتى ينتفع بها الجميع دون المساس بجوهرها حتى لا تتقلب تلك المقدرات والموارد وتضر بالإنسان بسبب نشاطاته المستمرة والتي تصل في بعض الأحيان إلى تدمير كل ما هو جميل ومفيد للإنسان نتيجة الطمع والجشع لأجل المزيد من التغيرات وذلك على حساب بيئته والتي تؤثر في العمليات الحيوية التي يجب الالتفات لها.

ولأجل الحفاظ على البيئة وتقادي الإساءة لها خاصة وأنها الإطار الذي نعيش فيه من هواء وماء وتربة.. يجب التوعية البيئية للحفاظ على بيئتنا ومواردها واستدامة وتنميتها على أن لا تأتي تلك التنمية على حساب التوازن البيئي.

المحرة

نعمان الحكيم

أصقاع الدنيا بحثاً عن المياه والحياة الحرة الكريمة... إلخ. ولمحة سريعة عن المياه في بلادنا منذ سد مارب إلى بناء صهاريج عدن (الطويلة) بكريتر، يتجلى لنا أهمية سيادة الحياة والناس.. ويتجلى لنا أيضاً الفكر والعقل والفعل الإنساني الذي استطاع أن يصنع مآثر يعجز العلم اليوم عن فك طلاسمها، وكلها في سبيل حفظ المياه وحفظ الحياة.. وانظروا معنا إلى ما تبقى من سد مارب القديم (العظيم) من بنيان شامخ ومهول.. وقارنوا أيضاً ذلك ببنيان صهاريج الطويلة بعدن ومكانها وأهميتها رغم الشاق والصعب في الهندسة والبناء ووصول تلك الكتل الصخرية إلى تلك الأماكن الشاهقة الوعرة ولم يكن في ذلك الزمان إلا رافعة ولا آلات حفر أو تقطيع.. اللهم إلا عقول وقوى بشرية أكدت أن ذلك كله في سبيل المياه.. في سبيل الحياة وحفظ البقاء..

إن تلك المآثر الخالدة لتعبر عن أهمية المياه وكذا حفظ المدن من الانجراف، وهو أيضاً - أي حفظ المدن من الفيضانات - مساوي أهمية وجود المياه للشرب والزراعة

تركزت حياة الناس دائماً وأبداً حول مصادر المياه، سواء كانت هذه المصادر أباراً أم أنهاراً أم عيوناً وغيولاً جارية... أو بالقرب من تصعات مياه الأمطار التي تشكل مصدراً للعيش كالسود والحواري الطبيعية منها أو الصناعية، وهو مصداق لقوله عز وجل: «وجعلنا من الماء كل شيء حي» صدق الله العظيم، لذلك تبدو الحياة برمتها مرهونة بالماء أياً كان مصدره منذ أن خلق الله الأرض ومن عليها حتى يومنا هذا وإلى يوم الدين.. وهذا سر الحضارات المعروفة والضرارية في التاريخ، ومنها حضارة وادي النيل والرافدين وسد مارب ونهر السند وهلم جرا.

وللتفكير في المياه وأهميتها للإنسان لا نكون نحن في اليمن بعينين من هذه الأهمية، فقد قامت حضارات سادت على المياه والزراعة، ومن ثم بادت عند انعدام هذا المصدر الهام، ويرى القرآن الكريم قصة السد وسيل العرم الذي جاء على يد شي، وتفرقت بعد ذلك الأقوام وتشتتوا في

ثروتنا المائية المهدورة

تري هل نستفيد من تراث الأجداد لنورثه للأحفاد؟!



وأمر الحياة كلها.. وأليس ذلك كله قد أكد أن لا هواده ولا صعوبة في أن نوجد المياه حتى لو شققنا الصخرة الصماء.. فإن الأمل في وجود مياه فيها للحياة، أمل كبير للبقاء!

ثم إن العلم اليوم قد يكون في أزمنة لاحقة، وبما تنبأ به اليوم من أن تكون هناك حياة في المريخ بسبب اكتشاف أماكن خضراء أو على حد تعبير العلماء وأقمار الاستكشافات، أن هناك بحيرات وأنهاراً متجمدة لكنها قد يكون فيها حياة، وسبحان الله الذي أهم الناس ليصلوا إلى اكتشافات الجيوب وجعله من المعلوم.. إنه على ما يشاء قدير.

ولأهمية المياه في بلادنا، خاصة المدن الحارة جداً تتزايد وتتعاطم مشكلة الجفاف وتتزايد متطلبات الحياة خاصة في المدن النائية عمرانياً وصناعياً مما يعني البحث من جديد عن هذا المصدر بعلم وعمل وجد وضمير حي، لن نقول يضاهي ما فعله الأجداد وخلدوا به أفعالهم العظيمة، بل نقول لكي نستخدم تكنولوجيا العلم والاختراعات المتاحة لنا في هذا الزمان.. زمن الألفية الثالثة، المنقلة، الحارقة في الحصول على مصدر جديد للمياه أو لننمي المصادر الطبيعية الموجودة بشكل علمي مدروس، أو حتى بالذئاب بعيداً لتلبية وتقطير مياه البحر..

وهو أصعب الحلول. من هنا نراهن على أن الحياة سوف تكون في أسوأ أحوالها، لو ظلنا هكذا نركن إلى السنين في حياتنا أن ينهضوا بأعباء الحياة خاصة في مجالات المياه.. فالدول الآن تعتبر المياه من الأمور السيادية الأكثر أهمية من الحدود.. والأكثر أهمية من الثروات المعدنية.. بل إن الدفاع عن المياه ومصارها هو دفاع عن الدولة والناس والحياة ومن ثم البقاء.. فهل وعى أهلنا القانسون على

مصادر المياه بمختلف اتجاهات عملها والتي تصب في منفعة واحسدة.. هل وعى هؤلاء وهم يعدون المشاريع ويخططون للاستراتيجيات المستوردة اسماً ومعنى.. هل وعوا أن العودة إلى آثار وتراث وحضارات الأجداد التي مهم للحفاظ على ما تبقى لنا من حياة!

إن أموراً كثيرة ينبغي أن تتوفر وأن تتجه إلى هذا المورد الهام، وأن تكرس الدولة سباجاً قانونياً.. يخرقه أي مخترق، وأن تضع عقوبات رادعة ضد كل من يحاول أو قد حاول تخريب هذه الثروة أو بعثرتها بدون أي مسوغ قانوني أو أخلاقي.. حتى لا نظل في هذا الحبيب الذي لا يقدم إلا العويل والبكاء الطويل على ماض زاهر وحاضر عائر.. نحن فيه أكبر المتسبين والملا مبالغ بما حصل وما سيحصل.

فهل يا تري قد استطعنا تقديم شيء، مفيد عن المياه وهي سر حياتنا وبقائنا؟.. نأمل ذلك إن شاء الله تعالى.

٧٠٪ من الكرة الأرضية مغطى بالماء



الجسم بالنسبة للبالغين و٧٠٪ بالنسبة للأطفال.

خصائص الماء:

للماء عدة خصائص جعلت له قيمة كبيرة في الحياة والصناعة، والزراعة، وغيرها من مجالات الحياة منها.

التعادل الحمضي:

الماء سائل متعادل كيميائياً، إذ أن درجة الحموضة أو القاعدية فيه هي ٧ وهذا يعني أنه لا يمكن اعتبار الماء مادة حمضية أو قاعدية لأنه مادة متعادلة كيميائياً.

الإذابة:

الماء مادة مذابة، وهذا يعني أنه من الممكن إذابة الكثير من الأملاح والمواد في الماء الموجود في الطبيعة لا يوجد بشكل نقي ١٠٠٪، وذلك بسبب وجود الأملاح والغازات في الماء الموجود بالطبيعة لكي تدوب مادة في الماء يجب أن تحتوي على أيونات حرة أو أن تكون مادة (متقطعة) لأن "المثل يذوب بالمثل" والماء مادة متقطعة لهذا السبب يعتبر الماء مذيب جيد للمواد.

التوصيل للكهرباء:

الماء مادة موصلة سيئة للكهرباء ولكن بما أن الماء مادة مذابة، فعند إذابة الأملاح في الماء أو إذابة مواد أخرى يصعب الماء موصلاً جيداً للكهرباء.

الماء في الديانات:

يعد الماء، في العديد من الديانات مادة طاهرة ويتم الاغتسال بالماء للتطهر وللتحلل من الذنوب في الإسلام يذكر الماء، بمكانة كبيرة إذ ورد في القرآن أن الماء أساس الحياة حيث ذكر تحت اسم (الماء) في ١٧ آية كما ذكر باسم (مياه) في ٢٤ آية، كما أن الماء يستعمل للتطهر والوضوء في كل صلاة ولغسل الأموات قبل الدفن، وكذلك في الديانة اليهودية، يستعمل الماء، للتطهر والاعتساف، وفي الديانة المسيحية يستعمل الماء للتعديد.

عمر السبع

من الأقوال الصينية القيمة ذلك القول المأثور «أينما وجد الماء وجدت الثروة» وقد قامت الحضارات القديمة وأزدهرت مع وجود الماء، فحضارة بابل وحضارة الفراعنة ارتكزت على الأنهار الجارية، فمصدر التطور الاجتماعي والاقتصادي في العراق كان نهري دجلة والفرات، وفي مصر الكثافة كان أساس الحضارة نهر النيل العظيم.. وحتى ازدهار الحضارة في اليمن كان سببه كثافة الأمطار وارتفاع مناسيبها على مدار العام، مما حدا باليمنيين لإقامة السدود والحواسر المائية والكرفانات لتلطف المياه وتوزع استخدامها في المجالات الزراعية، ولم تعرف باليمن السعيدة إلا لخصب أراضيها الزراعية وتنوع وجود محاصيلها من الخضروات والفاكهة.

غير أن مناسيب الأمطار قد انخفضت كثيراً عما كانت عليه اليمن قبل عشرات السنين، كما أن معدلات النمو السكاني المطردة في اليمن، والتي تعتبر من أعلى معدلات النمو في العالم، فضلاً عن الاستخدامات غير العقلانية في مجالات الزراعة والصناعة والاستهلاك المنزلي قد فاقم من حجم أزمة المياه العذبة.. فأصبح حديث الساعة لسؤولي البيئة والباحثين في علوم البيئة في اليمن عن مستوى انخفاض مناسيب مياه الأحواض الجوفية في بعض الأحواض الجوفية الرئيسية في اليمن ولا سيما في العاصمة صنعاء.. ولا ريب أنه إذا انخفضت مناسيب مياه الأحواض الجوفية إلى مستوى معين، فإنه يترتب عليه جملة من الأضرار، كان يتحول هذا الحوض إلى حوض للمياه المالحة، وقد يكون من الصعب أيضاً إعادة تعميل الأحواض المتضررة.. لهذا لا بد من البحث عن بديل أو بدائل جديدة للحصول على مياه شرب نقية وعذبة.. فرغم الإحصائيات المشجعة من قبل الإدارة العامة للري في وزارة الزراعة والتي عن ازدياد السدود والحواسر والخزانات المائية التي تجاوزت سبعمائة وشأين سدا وحاجزاً مائياً، وعن قدرة هذه الحواجز على حجز أكثر من ستين مليون متر مكعب من المياه، وعن أهمية هذه السدود لتغذية المياه والأحواض الجوفية، فضلاً عن أهميتها لري الأراضي الزراعية وتغذية الحيوانات... إلا أنه لا بد من البحث عن مصدر جديد للمياه العذبة غير الأحواض الجوفية التي تتناقص مناسيبها تناسب طردي مع مستوى حياة المجتمع واستخدامهم للحف للمياه.

إن تحلية مياه البحر هي الوسيلة الأقرب إلى ذهن علماء البيئة فإله قد حبا اليمن بساحل بحري طويل يتجاوز الألف كيلومتر، فعلى الرغم من ملوحة الماء قد تتجاوز الثلاثين ألف ملليجرام لكل لتر، وقد تكون تكلفة التحلية باهظة، إلا أنه لا بد من تحلية مياه البحر للحفظ على الأحواض الجوفية من التلوث والحد من استنزافها وتدهورها فهناك توجيهات رئاسية بالبدء في تحلية مياه البحر.. وهذه خطوة صحيحة للحفاظ على مصادر المياه العذبة المتاحة، وللاستفادة من تحلية المياه للمناطق الشحيحة الماء.. وتوجد طرق كثيرة لتحلية لعل أهمها عملية تحلية الماء بواسطة الترشيح بالتناضح العكسي، ويمكن الاستفادة من دول الجوار التي سبقتها في تحلية مياه البحر وتحقيق التوازن المائي والتنمية المستدامة

أيضاً إعادة تعميل الأحواض المتضررة.. لهذا لا بد من البحث عن بديل أو بدائل جديدة للحصول على مياه شرب نقية وعذبة.. فرغم الإحصائيات المشجعة من قبل الإدارة العامة للري في وزارة الزراعة والتي عن ازدياد السدود والحواسر والخزانات المائية التي تجاوزت سبعمائة وشأين سدا وحاجزاً مائياً، وعن قدرة هذه الحواجز على حجز أكثر من ستين مليون متر مكعب من المياه، وعن أهمية هذه السدود لتغذية المياه والأحواض الجوفية، فضلاً عن أهميتها لري الأراضي الزراعية وتغذية الحيوانات... إلا أنه لا بد من البحث عن مصدر جديد للمياه العذبة غير الأحواض الجوفية التي تتناقص مناسيبها تناسب طردي مع مستوى حياة المجتمع واستخدامهم للحف للمياه.

إن تحلية مياه البحر هي الوسيلة الأقرب إلى ذهن علماء البيئة فإله قد حبا اليمن بساحل بحري طويل يتجاوز الألف كيلومتر، فعلى الرغم من ملوحة الماء قد تتجاوز الثلاثين ألف ملليجرام لكل لتر، وقد تكون تكلفة التحلية باهظة، إلا أنه لا بد من تحلية مياه البحر للحفظ على الأحواض الجوفية من التلوث والحد من استنزافها وتدهورها فهناك توجيهات رئاسية بالبدء في تحلية مياه البحر.. وهذه خطوة صحيحة للحفاظ على مصادر المياه العذبة المتاحة، وللاستفادة من تحلية المياه للمناطق الشحيحة الماء.. وتوجد طرق كثيرة لتحلية لعل أهمها عملية تحلية الماء بواسطة الترشيح بالتناضح العكسي، ويمكن الاستفادة من دول الجوار التي سبقتها في تحلية مياه البحر وتحقيق التوازن المائي والتنمية المستدامة

العثور على مخلوقات مجهولة في كهف

طبقة الأوزون والعوامل الطبيعية

عندما يقل سمك طبقة الأوزون، أو يتناقص جزء منها مكوناً ثقباً سوداً، فيها تسمح بمرور الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض، يؤثر ذلك مباشرة على مجمل جوانب الحياة (الماء).

وطبقة الأوزون تؤثر عليها العوامل الطبيعية (كالبراكين والنيازك) ويعتبر ما حدث لهذه الطبقة من تقلص هو نتيجة التغيرات البشرية التي أدى وسيؤدي إلى إضعاف أو تدمير دور طبقة الأوزون في حماية الحياة (الحيوانية والنباتية) من قبيح الإنسان على كوكب الأرض.

والعوامل الطبيعية لها علاقة ودور بتاريخ تكون القشرة الأرضية وتطورها خلال تعاقب مراحلها الجيولوجية وتأثيرها على التغيرات المناخية وعلى الغلاف الجوي ومنها على طبقة الأوزون. وقد تعرضت الحياة على كوكب الأرض قبل حوالي (٥,٢ مليار سنة) إلى انقراض شبه تام، نتيجة انخفاض نسبة غاز الأوكسجين التي كانت موجودة آنذاك بفعل إخالها في تراكيبها العناصر الأساسية مثل الحديد، السليكا، والالنيوم.

وزادت كمية غاز الأوكسجين بنسبة ٧٠٪ قبل حوالي (٧٣٠٠) مليون سنة وأدت إلى ظهور طبقة الستراتوسفير الذي تشكل طبقة الأوزون جزءاً منها، الذي قام بدور حماية الحياة على كوكب الأرض من خلال تقليل إيصال الأشعة فوق البنفسجية إلى الأرض، ومع زيادة نسبة غاز الأوكسجين آنذاك أدت العمليات إلى تطور الحياة (المملكة الحيوانية والنباتية) على كوكب الأرض.

دعوى قضائية لتعديد أضرار السونار على ثدييات البحر

حاولت إحدى جماعات الحفاظ على البيئة اجبار الحكومة الأمريكية على الكشف عن حجم الأضرار التي تسببت في نفقته حول العالم جراء الانفجارات الحارقة للتحجيز الصوتي التي يتسبب بها الاستخدام المكثف لأجهزة الأبحاث العسكرية ويوجب قانون حرية المعلومات مطالبة مجلس الدفاع عن الموارد الطبيعية في الدعوى القضائية التي رفعتها إلى محكمة ميثان بجابر خدمات الثروة السمكية والحرية القومية ووزارة التجارة الأمريكية على كشف الألاف من المنتجات المنقولة بالنفوق الجماعي لأعداد هائلة من الحيتان في كارولينا الشمالية في يناير/

أخبار بيئية.. أخبار بيئية.. أخبار بيئية..



هواء باريس أكثر نقاء

بحلول العام ٢٠١٠م سيصبح هواء باريس أكثر نقاء وأقل تلوثاً وذلك وفق تقرير وضعت لجنة متخصصة تابعة لمكتب العمدة أكد نجاح ما اتخذ من إجراءات للحد من التلوث الذي عانتها العاصمة الفرنسية خلال العقدين المنصرمين لدرجة أن الهواء هناك أصبح متقارباً بأكسيد الأوزون الذي وصل في بعض المراحل إلى ٣١٩٪ بسبب الغازات الطائرة التي تخلفها المركبات إضافة إلى ثاني أوكسيد الكبريت.

دراسة: المنطقة الاستوائية تتسع والصحاري تمتد



الصحراء ستزحف نحو المناطق المطيرة سيسود الاضواء القربية من المنطقة الاستوائية وفقاً لحدث دراسة أمريكية أفاد علماء أمريكيون أنهم عثروا على دلائل تشير إلى أن الغلاف الجوي للأرض يبدو وكأنه يزداد سخونة بشكل يقود إلى إبعاد التيارات الهوائية المسماة "جيت ستريم" عن المنطقة الاستوائية باتجاه القطبين، الأمر الذي يؤدي إلى توسيع المنطقة الاستوائية ونشر الجفاف في مناطق أكثر اعتدالاً وهذه الرياح قوية تهب فوق سطح الأرض على ارتفاع يتراوح بين ١٥ و ٢٥ كلم وتنتج نحو الغرب بسرعة ٤٠٠ كلم في الساعة وأن تبث صحة هذه الدلائل فإن بعض المناطق الصحراوية ستشهد توسعاً وزحفاً نحو المناطق الأخرى المطيرة، وقال باحثو جامعة واشنطن في سياتل الذين نشروا دراستهم في العدد الأخير من مجلة "ساينس" العلمية أن نتائجهم جاءت بعد تدقيقهم في المعطيات التي التقطتها نظم الرصد من بعد المنصوبة على ١٤ قمراً صناعياً ملتبكها هيئة المحيطات والغلاف الجوي الوطني وذلك بين عامي ١٩٧٩ و ٢٠٠٥م، وأظهرت المعطيات أن الحرارة في حزامين يقعان ٣٠ درجة في خط العرض نحو الشمال ونحو الجنوب داخل منطقة التروبوسفير وهي منطقة تقع في الغلاف الجوي الأدنى للأرض كانت تزداد بشكل أسرع من باقي مناطق التروبوسفير كما أظهرت أن التيارات الهوائية قد انزاحت درجة واحدة في خطوط العرض أي ٧٠ ميلاً (نحو ١٠٢ كلم) نحو القطب.

الماء:

الماء سائل شفاف دون طعم أو رائحة أو لون، تركيبه الجزيئي مكون من ذرتي هيدروجين وذرة من الأوكسجين. ينتشر الماء على الأرض بأشكاله المختلفة، السائل والصلب والغازي، كما أن ٧٠٪ من سطح الأرض مغطى بالماء. ويعتبر العلماء الماء أساس الحياة على أي كوكب.

حالات الماء:

- الحالة الصلبة: يكون فيها الماء على شكل جليد أو ثلج، يوجد على هذه الحالة عندما تكون درجة حرارة الماء أقل من الصفر المئوي.
- الحالة السائلة: يكون فيها الماء سائلاً شفافاً وهي الحالة الأكثر شيوعاً للماء، ويوجد الماء على صورته السائلة في درجات الحرارة ما بين الصفر المئوي ودرجة الغليان وهي ١٠٠ درجة مئوية.
- الحالة الغازية: يكون فيها الماء على شكل بخار ويكون الماء بالحالة الغازية بدرجات حرارة مختلفة.

تلوث المياه:

ويتعرض الماء لعدة عوامل تسبب ما يسمى بتلوث المياه وهي ظاهرة خطيرة تؤدي إلى انخفاض كميات الماء الصالح للشرب. ونعلم أن النسب العالية من المخلفات التي ترميها المصانع في المياه تسبب تلوثها كما نعلم كذلك أن ٢٠ مليون نسمة يموتون سنوياً بسبب تسببات سببها الماء الملوث منهم أكثر من خمسة ملايين طفل.

ليس التلوث وحده سبب قلة الماء بل التغير أيضاً يسبب مشاكل ناتجتا قلة الماء في الوقت الذي يترقى فيه شخص الصنوبر مفتوحاً يكون آخر لم يجد ماء أو آخر مات من شدة العطش فلم لا نتوقف عن تدمير الماء. مملأ الماء مفيد للعالم فهو مفيد للجسم حيث يشكل ٦٠٪ من مكونات

غذاؤنا .. والأمراض

أثمار هاشم

يتميز فصل الصيف غالباً بتنوع وتعدد المحاصيل الزراعية من الخضار والفاكهة التي قلما نجدها في باقي فصول السنة ولكن في السنوات الأخيرة ارتفعت أصوات التنمر من قبل كثير من الناس بسبب تغير مذاق أنواع كثيرة من الخضار والفاكهة الأمر الذي يؤكد أن هناك أسباباً لهذا التغير الحاصل لعل من أبرزها الاستخدام المبالغ فيه للمبيدات الزراعية والتي هي في الأساس مواد كيميائية كانت تستخدم في البدء للقضاء على الحشرات والطفيليات وغيرها من الأفات التي تفتك بالمرزوعات والتي مثلت في وقت ما حلاً لمشاكل كثيرة كان يعاني منها المزارعون.

ولكن نجاح مقابلي الفجاء الذي حققته تلك المبيدات وإسهامها في القضاء على الآفات الزراعية وزيادة غلة المحاصيل فإن الجشع قد توغل في نفوس الكثيرين من الذين يقومون بإنتاج تلك المبيدات وكذا المزارعين فأصبح استخدام تلك المبيدات يتم بشكل مفرط ولعقلاني مما نجم عن ذلك اختلالات بيئية كثيرة فقد تضررت الثروة نتيجة رشها بتلك المبيدات التي تحتوي في تركيبها على مواد غاية في الخطورة كذلك حدث تلوث للمياه المستخدمة في ري المحاصيل الزراعية والتي تنتقل من مكان إلى آخر حاملة معها تلك الكميات الكبيرة من السموم إلى أماكن أخرى.

ومع هذا فإن التلوث لم يقتصر عند هذا الحد فقد حدث أن تشعبت أنسجة المحاصيل الزراعية للخضار والفاكهة بهذه المبيدات الأمر الذي سبب معه تغيراً كبيراً في مذاق تلك المحاصيل الزراعية.

وقد أقيمت الدراسات والبحوث العلمية التي أجريت في دول كثيرة من العالم لن هذه المبيدات تأثيرات كبيرة على صحة الإنسان مسببة له العديد من الأمراض من أبرزها السرطان الذي أصبح بمثابة شبح يهدد حياة أناس كثيرين نتيجة انتشاره الواسع كما بيئت الدراسات كذلك أن الأطفال أكثر عرضة للإصابة بمرض السرطان من الكبار وذلك نتيجة لعدم اكتمال نموهم وحساسية أجهزتهم حيث أن المواد المسرطنة الموجودة في بعض أنواع المبيدات تعمل على تدمير الحمض النووي للخلايا وبالتالي تهيب لبدء النمو السرطاني واحتمال الإصابة به الأمر الذي يعني أن تلك الأمراض السرطانية قد تكون في حالة كمون داخل أجسام الأطفال دون أن ندري بينما يظهر المرض في سنوات متأخرة من عمر الإنسان.

لذا فإن الحل لا يكون باستبدال القوانين وإنما بتطبيقها وفرض الرقابة على المخابر الحيوية التي تعد منفذاً لدخول تلك المبيدات غير المرخصة. فمتى يدرك تجار تلك المبيدات وأصحاب المزارع أن أرواح الناس ليست للمتاجرة!