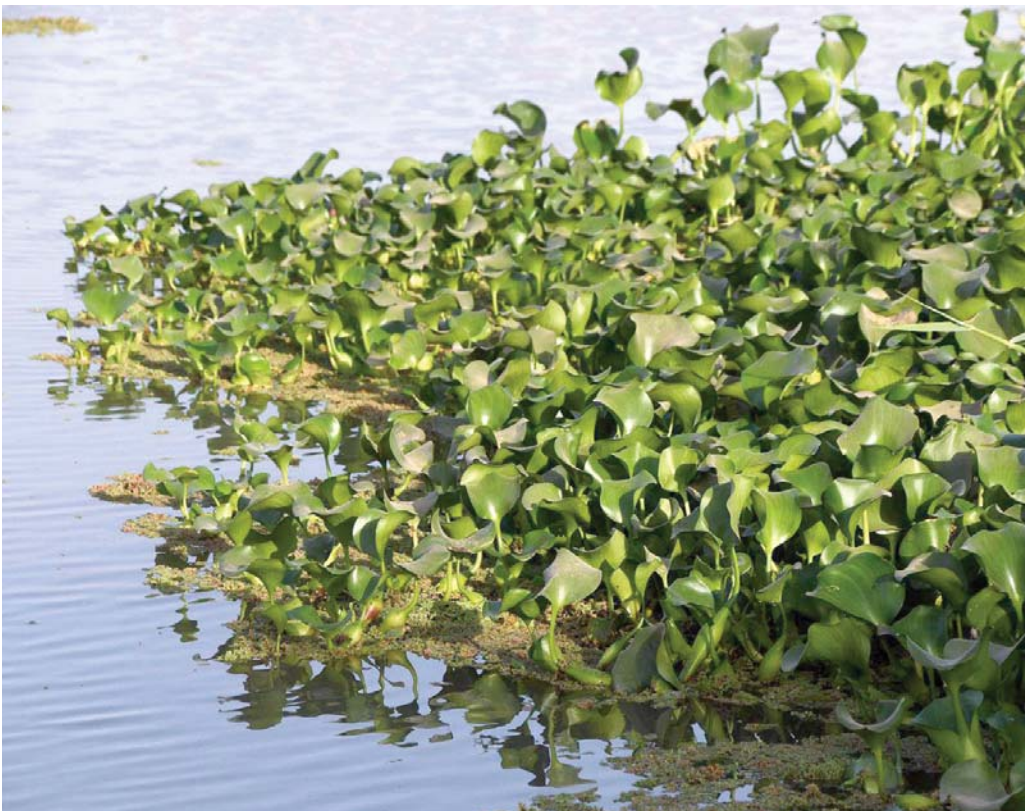




صیادون بلا سمک



زهرة سامّة

ويزري الخبراء أنه رغم مخاطر هرة النيل إلا أن طرق المعالجة ممكنة عديدة، فيالنظر إلى احتواء هذه النبتة على نسبة عالية من البروتين الخام يمكن توظيفها في توفير علف حيواني، الاستفادة من الأغصان المجففة للنبتة في توليد الطاقة خاصة إنتاج البيوغاز من طريق التخمر اللاهوائي للأغصان. وفي العراق يمكن استخدام زهرة النيل في تغذية المواشي وفي مقدمتها جاموس الذي يستهلك كميات كبيرة من الأعلاف، وهي تجربة نجحت في الولايات المتحدة الأميركية عام 1975 إذ استخدمت الجواميس في القضاء على كثير من النباتات المائية في الأنهار المستنقعات.

وأثبتت دراسة تطبيقية استمرت أربع سنوات قدرة الجواميس على القضاء على هذه الزنايق العملاقة ضارة، ويمكن تطبيق ذلك على بيئة نهواري التي تشتهر بتربية الجواميس المواشي الأخرى.

صيفي، حيث هناك انخفاض في إنتاج
الخضار والمحاصيل الصيفية بنسبة
تزيد على الثلث" بسبب نقص مياه
الري.

خلال السنوات الأخيرة، كان
المزارعون والمتطوعون المحليون
يصفون مع كل بداية ربيع على ضفاف
نهر الفرات لانتاج جذور البنتبة الطويلة
التي تجعل من الأنهار العراقية تبدو
وكأنها حائط بابابنة.

وهذا الدافع بابابنة، استجاب الناشط
وعضو الجمعيات الفلاحية محمد
كويش للدعوة في الكوت رغم الحظر.

يقول كويش "عملنا على تحويل
القوارب لتكون ملائمة للعمل وبتكلفة
800 دولار من تبرعات الفلاحين" لإزالة
الجذور، إذ أن لا معالجة كيميائية ممكنة
بحسب الخبراء، لأنها قد تدمر النظام
البيئي بأكمله.

ولفت كويش إلى أن "هذه الحملات
بدائية ولا تترقى إلى حجم الأضرار
التي يعاني منها الفلاح".

ويعد ذلك، قد تخففي مياه الشرب، وخصوصاً أن تلوث المياه في صيف عام 2018 قد سبب نحو مئة ألف شخص في محافظة البصرة.

وتشير النسيخ إلى أن "تقاسم وزارة الموارد المائية وحقيقة عدم وجود أي تجديد على الإطلاق، أديا إلى تضرر حتى في احتياطات مياه الشرب".

وقامت الوزارة بتنظيف قنوات الري، حسب قول صالح الهادي المسؤول عن الدراسات في دائرة الزراعة بني قار، فقد نظف موظفو الوزارة عدة قنوات إذ أن زهرة النيل تجذب الحيوانات الخطرة، كـ"الثعابين والزواحف" وليس فقط البعوض الحامل للفيروس، بحسب هادي.

لكن رد فعل الحكومة لا يرقى إلى حالة الطوارئ، حسب قول المزارع أحمد باسر من مدينة الكوت، كبرى مدن محافظة واسط شرق بغداد.

ويؤكد ياسر أن "انثار نبتة زهرة النيل بدت واضحة مع كل موسم زراعي

«زهرة النيل» جميلة تفتك بأنهار العراق

نبذة تمتص مياه الفرات وتهدد الثروة السمكية

يعاني العراق من الجفاف ونقص المياه جراء بناء السدود في دول الجوار، وزادت نبتة زهرة النيل من حدة الأزمة بعد أن انتشرت في أنهار البلاد، وعجز المزارعون عن اقتلاع جذورها بمفردهم في غياب الدعم الحكومي، الأمر الذي أصبح يهدد مصدر رزقهم من الزراعة وصيد السمك.

المائية؛ لذلك يؤكد جلاب الشريفي أن "الصيادين فقدوا مصادر رزقهم" في جنوب العراق الزراعي الذي يزرع تحت وطأة الجفاف المتزايد والمزاد والسوداء المدينة في تركيا وإيران المجاورتين.

سميت زهرة النيل لأنها تكثر فوق نهر النيل، وقد دخلت مصر في زمن محمد علي باشا، الذي أدخلها بوصفها نبات زينة، كونها تحمل زهرة جميلة بنفسجة اللون.

ولأن المظاهر خداعة فإن زهرة النيل الأنيقة التي تم إدخالها إلى العراق قبل نحو 20 عاما كنبات زينة، بعدما انتشرت في كل مكان في العالم

البدعة (العراق) - للهولة الأولى
يمكن للمرء أن يُهل بتلك الزهور
الأرجوانية وأوراقها الخضراء الكبيرة
الزاهية التي تطفو على سطح المياه،
لكن بحلول جذورها الغارقة عميقاً في
نهر الفرات، تهدد "زهرة النيل" العراق،
ولقبه المعروف منذ القدم باسم "بلاد
الرافدين".

وتعتبر زهرة النيل من أخطر النباتات ضرراً على الإنسان وبيئته في العالم، حيث تمتص كل زهرة يوماً ما، بل أربعة إلى خمسة لترات من الماء، ويمكنها أن تجفف موارد المياه في واحد من الدول الأكثر حرًا في العالم. ولا توفر هذه الزهرة شيئاً، من أهوار المياه المجرى على لائحة التراث العالمي لليونسكو، إلى الأسماك والصيداني والمزارعين وحتى مياه الشرب. وفي زمن وباء كورونا، والحظر التام في العراق، لم يتبقى الكثير من الأيدي العاملة لحملها وقف انتشارها.

وازدادت خطورة
هذه الذبقة السامة
مع اتساع رقعة انتشارها
في السنوات الأخيرة
بشكل كبير، إذ تتكاثر
في اليوم الواحد 11 مرة،
الأمر الذي يقدر
معه استئصالها
ومكافحتها، ما
يؤدي إلى انتشارها
الكثيف في مختلف المسط

الصيدون فقدوا مصادر
رزقهم في جنوب العراق
زراعي الذي يزرع تحت وطأة
الجفاف المتزايد والسدود
المبنية في تركيا وإيران
المجاورتين



الاحتباس الحراري يزيج الجليد عن البكتيريا القاتلة

تانيا عن أول حالة بها في سبتمبر 2019. الفايروس، الذي نشأ في أفريقيا وكان عرف في السابق بأنه مرض الوباء الحيواني، يصيب الطيور بشكل رئيسي. والأمسر الذي يثير القلق هو أن فايروس يمكن أن ينتقل الآن عن طريق بعوض المحلي.

وتعليقا على ذلك، يقول الخبراء إن تغير المناخ يلعب دور مهما أيضا في ذلك. وكلما كانت درجة الحرارة أكثر دفئا، زادت مسببات المرض في البعوض، مما يزيد من خطر انتقال العدوى.

ومن ثم إذا كان الإنسان يحتاج إلى أخذ إجراء آخر لبدء مكافحة تغير المناخ، فعليه التفكير في كل الأمراض المميتة التي تكمن تحت سطح الأرض.

ولا تشكل إذابة التربة الصقيعية
التهديد الوحيد لصحة البشر في ظل
الاحتباس الحراري.

وليعب القراء والبعض أيضًا دورا
متزايدا لأنهما يفتلان الأمراض المعدية
التي كانت تقتصر على مناطق أكثر دفئا
في السابق، لأن لديها القدرة على البقاء
في فصول الشتاء المعتدلة بشكل متزايد.

وفي العام الماضي، أصيب أشخاص
في جنوب فرنسا بفايروس زيكا الذي
ينتقل عن طريق البعوض النمر، الذي
اتخذ المنطقة موطنًا له، في أول
اكتشاف للفايروس في أوروبا.

كما يتسبب فايروس غرب النيل
المستورد حديثًا والمميت أحيانًا في
نقش المرض في أوروبا. وأعلنت

الشروع في تلقيح الكثير من الحيوانات كإجراء احترازي.

ومع ذلك، فإن احتمال أن تتحور البكتيريا بسبب المزيد من القلق، قبل عامين اكتشف علماء الأحياء الروس كانتات حية بدقة في طبقات التربة الصقيعية في ياكوتيا، في شمال شرق سيبيريا. وقدروا عمر هذه الكائنات بأكثر من 3 ملايين سنة.

وقال العلماء، إنه إذا تبادلت مسببات الأمراض المجسدة منذ فترة طويلة مائتها الجنسية مع البكتيريا الحالية فإن الميكروبات التي لا تسبب أضرارا قد تصبح خطيرة، وفق تقرير لوكالة أنباء تاس الروسية الرسمية.

مترين من الجليد والقاذورات، في قرية
إنويت النائية بالقرب من بلدة بريفيج
ميشن في ولاية الاسكا الأميركية .
وبعكف العلماء الآن على تقييم مدى
خطورة مثل هذه الأمراض. وأضاف
شميدت ثشاشناسيت، "الفايروسات لا
تشكل خطرا كبيرا".
وعادة يصاب الأشخاص بالأمراض

حالة تعرضهم فقط لحمل فيروس سي مرتفع نسبيا. ومع مرور الوقت، تصبح الأمراض أيضا أقل عدوى، وكلما ظل الجسم مصاب بالفيروس مدة طويلة تحت الجليد، صار من المرجح أن تكون مسببات الأمراض أقل خطورة.

وذكر الشراسم، تشاناسيت، أنه كلما عثر الباحثون على فيروسات قابلة للحياة عند الحفر في الجليد أو التربة الصقيعية، فإنه "تتم إعادتها للحياة في ظروف المختبر".

ومع ذلك، فإن البكتيريا تكون أكثر قدرة على المقاومة، وهو ما يجعلها أكثر خطورة. وأضاف شاميد تشاناسيت، "خزائن الجمره

الخبيثة مستقرة معنا".

وستستطيع البكتيريا أن تبقى حية لفترة طويلة في الرتبة المتجمدة وتصيب الحيوانات ثم البشر.

وأصاب البكتيريا التي تسبب الجمرة الخبيثة، المعروفة أيضًا باسم حمى الطحال، قطعتان كاملتان من الرتبة في شبة جزيرة يامال التي تقع في غرب سيبيريا. وبعد تسجيل حالات وفيات على نحو متكرر في السنوات الأخيرة، تم

وقال عالم الفيروسات جوناس شميدت تشاناسيت من معهد "برنهارد نوتخت" للطب الاستوائي في مدينة هامبورغ الألمانية، "إن الخطر حقيقي"، مضيفا أن البكتيريا يمكن أن تكون قد ظلت حية لقرون على جثث مدفونة في التربة التي يطلقها الجليد الآن جراء درجات الحرارة المرتفعة.

ويحدث تغير المناخ تأثيرا غير متناسب على المناطق ذات القربى المتجمدة، بما في ذلك الإسكا وكندا وسيبيريا. وقال البرنامج الأوروبي لمراقبة الأرض (كوبيرنيكوس)، إن شهر مايو عام 2019 كان الأكثر سخونة في المتوسط على مستوى العالم منذ أن بدأ تسجيل درجات الحرارة في عام 1979.

وتم تسجيل أن سيبريا كانت أكثر سخونة 10 مرات من المتوسط المسجل بين عامي 1981 و 2010، في حين كانت الإسكندرية والقاهرة القطبية الجنوبية أكثر سخونة بشكل ملحوظ من المعدل المعروف.

ويتم دفن الموتى منذ قرون في التربة المتجمدة في القطب الشمالي، بما في ذلك أولئك الذين ماتوا بسبب الأمراض المعدية.

هذه الأبحاث.

وقبل عشر سنوات، تمكن العلماء من الحصول على معلومات وراثية جديدة عن الأنفلونزا الإسبانية، وهو الوباء الذي قتل الملايين من الأشخاص، من خلال جزيئات في جثة امرأة تم دفنها في الاسكا قبل 75 عاما.

موسكو - في الوقت الذي ترتفع فيه درجات الحرارة في منطقة سيبيريا الواقعة في الجزء الشرقي والشمال الشرقي من روسيا، يعاني الناس من أمراض غير متوقعة جراء إطلاق التربة الصقيعية للمكروبات المتجمدة.

يقول الخبراء إن الاحتباس الحراري ربما يتسبب في إطلاق المزيد من الأخطار الكامنة في التربة.

ففي عام 2016 توفي صبي (12 عاما)، وتم نقل أكثر من 70 شخصا إلى المستشفيات في سيبيريا بعد تفشي بكتيريا اعتقد العلماء منذ أمد بعيد أنها في حالة سكون.

ذوبان التربة الصقيعية
وراء تفشي الجمرات الخبيثة
فمع ارتفاع درجات الحرارة
أصبحت الحيوانات بالمرض
وانتقل إلى البشر

وقال العلماء، إن ذوبان التربة الصقيعية هو سبب تفشي بكتيريا الجمره الخبيثة، وأوضحوا أن درجات الحرارة ارتفعت، وأصبحت الحيوانات بالمرضى، ثم أكل البشر لحم رنة مريضة، فأصيبوا بالعدوى.

وبينما يتسبب الاحتباس الحراري في ذوبان التربة المتجمدة، مما يؤدي إلى إطلاق مسببات الأمراض، فإن حدوث مثل هذا التفشي يمكن أن يصبح أكثر شيوعاً.



العلماء يدقون ناقوس الخطر