



شيلى تقيس "البصمة المائية" لمنتجاتها فنجان قهوة يحتاج ١٤٠ لتر من الماء وكيلو أرز ٣٠٠٠ لتر

الأمطار في الإستهلاك المائي، والبصمة الزرقاء، أي كمية المياه السطحية والجوفية المستخرجة واستهلاكها. والبصمة الرمادية التي تشمل التلوث الناتج عن عملية الانتاج.

ويشار إلى أن "مؤسسة شيلى" هي واحدة من شركاء شبكة البصمة المائية في البلاد، إلى جانب جامعة شيلى ومكتب الاستشارات "الحلول الخضراء"، وشركات إنتاج النبيذ وتشتى إيه تورو، ودي مارينتو وإيفورورست.

ويذكر أن مؤسسة شيلى قد انشأتها شركة أي تي تي الأمريكية المتخصصة في مشاريع المياه والصرف الصحي والاسلحقة وتنمية واحة الأقصى الصناعية والنقل، بالاشتراك مع الدولة الشيلية وشركات مناجم النحاس "إسكونديدا" التي تملكها مجموعة التعدين والنفط الإسترالية البريطانية بي اتش بي بيليتون.

وتتولى مؤسسة شيلى حاليًا قياس البصمة المائية للمنتجات والشركات، وتحاصل على مناقلة انتقاماً شمسال البالد، وهي المنظمة الشبه الحكومية التي تعاني من شحة المياه وتكتفى فيها بمشاريع التعدين والزراعة التصديرية الكبيرة.

هذا ومن المقرر الانتهاء في ديسمبر المقبل من وضع نتائج ستة مشاريع زراعية في أحواض نهرى كوبابا و هواسوكو في منقطة انتقاماً شمسال البالد، وهي المنطقة التي تشهد انتشاراً للمياه الجوفية والأنهار والآبار والخراوات والريون.

كما تتولى مؤسسة شيلى استخدام بعضاً هذه البيانات لقياس البصمة المائية لوحوض نهر هواسوكو لوضع خريطة شاملة كاملة تشمل المرة الأولى على الإطلاق تأثير التعدين على المياه.

أما من فوائد قياس البصمة المائية فقد صرحت أولريك برشيك، مديرية إدارة المياه والبيئة بمؤسسة شيلى قائلة، أن البصمة المائية يمكن أن تتصبّب أداء لادارة في القطاعين العام والخاص، لا سيما على ضوء التزامات العديد التي اندلعت في السنوات الأخيرة بسبب تلوث الماء.

هذا وتعتمد عملية قياس المياه على انتاج الماء على ثلاثة أنواع من المصانع المائية: البصمة الخضراء، أي حصة هطول

سانتياغو/دانيليا استرادا/
أي بي إس

ما هي كمية المياه المستخدمة لإنتاج كيلوغرام واحد من العنب أو من الأرز أو حتى فنجان قهوة واحد؛ هذا هو ما تسعى شيلى لعرفته قبل نهاية هذا العام من خلال قياس "البصمة المائية" لمنتجاتها، خاصة الت Cedidatiby منها.

تُعرّف البصمة المائية بأنها كمية المياه

العنيدة المستخدمة في إنتاج السلع وتوفير

الخدمات، ويمكن قياسها إما حسب كل سلة أو كل شرة منتجة، أو حتى كل دولة.

وصرح روبرتو أسيفيدي، مدير إدارة

الصناعات الزراعية في مؤسسة شيلى

العنيفة بوضع مؤشرات قياس المياه المستخدمة لإنتاج السلع والخدمات، إن

الغاية من عملية قياس البصمة المائية هي

حمل الشركات على إعادة النظر في إدارة

الموارد المائية.

وشرح أن عملية قياس هذه تمثل "قلة

نخض للسوق والقواعد الحكومية شائنة في هنا

شأن غيرها، ولها فن مصلحتها ومصلحة المنتجين

بناءً على اتفاقات سقطرة والاتفاق على الأسعار، فإذا

اصبحت الصين أرخص، فلن لا تتحرك تجاهها

بصورة مفاجأة، فليست هذه هي الطريقة التي تعيشها

ويندر أن "شبكة البصمة المائية" Water Footprint Network ومقرها في هولندا، وهي الرائدة في مجال تحديد معايير "البصمة المائية" قد قاست

كمية المياه المستخدمة لإنتاج كمية البين

اللامنة إعداد فنجان واحد من القهوة بما

يعادل ١٤ لترًا من المياه، وكيلو الأرز الواحد بحوالي ٢٠٠٠ لتر.

لكنه خلافاً لعملية قياس "بصمة الكربون"

في العالم، أي كمية الغازات المسببة

للاحتباس الحراري والتي يعيّناها في

الخلاف الجوي كل من السلع والمنتجات

والأشخاص أو الشركات، وليس من السهل

قياس إستهلاك المياه أو مقارنته لأن هذه

العملية تتطلب ديناميكيّة معدّة وتنطوي

على تداعيات محلية محددة.

وسياسيّة أيضاً، إنها تضفي بحسبة ضد تشدّد

فرسان الفيديو، وهناك اندماج حقيقي في مجال تقييم

العقود التي تبرم بين شركات السوبر مارت وغيرها

من الشركات.

ليس بالضرورة أنها سبباً بالنسبة للبلدان الفقيرة.

ويقول أن "طباتنا تخلق الآلاف من فرص العمل والدخل للناس في البلدان المصدرة، خاصة إننا نتعاون تعاوناً وثيقاً جداً مع المنتجين من أجل تحسين ظروف العمل ومستويات المعيشة".

وهنا يشير فون دير بلوخ إلى الآثار الجانبية لهيئة الإمبراطوريات التجارية، فيقول أن "ببور، على سبيل المثال، تحولت إلى أكبر مصدر للبلتون في العالم. ومع ذلك، يحرم المزارعون المحليون من المياه التي يحتاجون إليها أشد الحاجة، إضافة إلى معاناتهم من عدم الاستقرار". فالفعل، يتجه إنتاج البليتون إلى الصين الآن".

وشرح أن "قوة الإمبراطوريات الغذائية مثيرة للقلق لأن اهتمامها الوحيد هو التدقق التقني، فعلها أن تنسد ببورتها التي اكتسبتها شراء شركات أخرى

واحتكار قطاعات واسعة من شبكة إمدادات الغذاء العالمية".

ثم أكد أن "كلمة السر هي التوسيع، هذه الدوليون تجعل بعض الشركات تتفقّل على أرجلها كما حدث لشركة "بارمالات" الإمبراطورية الطعام الإيطالية التي تركت ديواناً قدرها ١٤ مليار يورو".

لكن أنيوسكا أسيفيدي، مدير إدار

بمثل هذه القوة كما يعتقد الناس في كثير من الأحيان، نحن لا نتحدى الأسعار والمغارب، وإنما نخضع للسوق والقواعد الحكومية شائنة في هنا شان غيرها، ولها فن مصلحتها ومصلحة المنتجين

بناءً على اتفاقات سقطرة والاتفاق على الأسعار، فإذا

اصبحت الصين أرخص، فلن لا تتحرك تجاهها

بصورة مفاجأة، فليست هذه هي الطريقة التي تعيشها

ويندر أن "شبكة البصمة المائية" Water Footprint Network ومقرها في هولندا، وهي الرائدة في مجال تحديد معايير "البصمة المائية" قد قاست

كمية المياه المستخدمة لإنتاج كمية البين

اللامنة إعداد فنجان واحد من القهوة بما

يعادل ١٤ لترًا من المياه، وكيلو الأرز الواحد بحوالي ٢٠٠٠ لتر.

لكنه خلافاً لعملية قياس "بصمة الكربون"

في العالم، أي كمية الغازات المسببة

للاحتباس الحراري والتي يعيّناها في

الخلاف الجوي كل من السلع والمنتجات

والأشخاص أو الشركات، وليس من السهل

قياس إستهلاك المياه أو مقارنته لأن هذه

العملية تتطلب ديناميكيّة معدّة وتنطوي

على تداعيات محلية محددة.

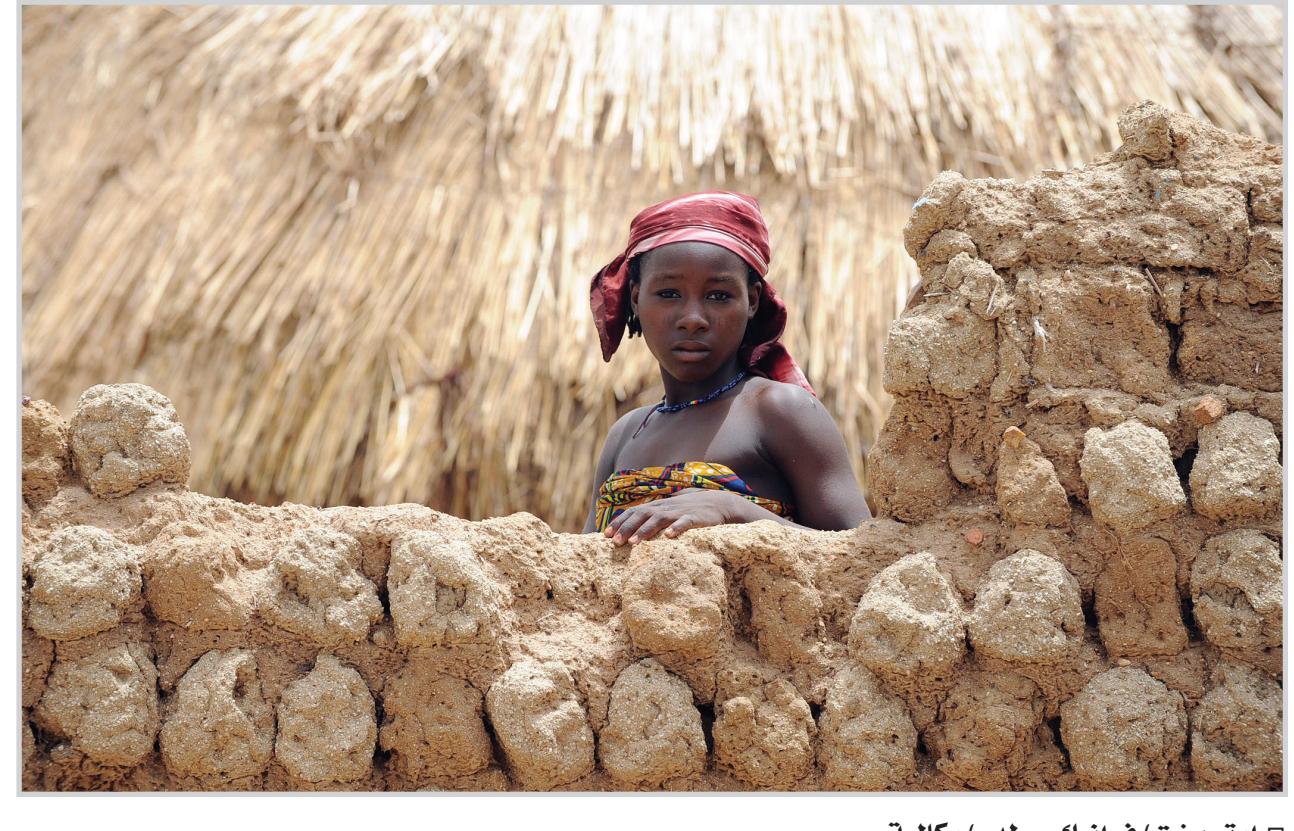
وسياسيّة أيضاً، إنها تضفي بحسبة ضد تشدّد

فرسان الفيديو، وهناك اندماج حقيقي في مجال تقييم

العقود التي تبرم بين شركات السوبر مارت وغيرها

من الشركات.

أكثر من المضاربات والمحروقات الزراعية "إمبراطوريات الأغذية" وراء أزمة المليار جائع

 ليس بالضرورة أنها سبباً بالنسبة للبلدان الفقيرة.

ويقول أن "طباتنا تخلق الآلاف من فرص العمل والدخل للناس في البلدان المصدرة، خاصة إننا نتعاون تعاوناً وثيقاً جداً مع المنتجين من أجل تحسين ظروف العمل ومستويات المعيشة".

وهنا يشير فون دير بلوخ إلى الآثار الجانبية لهيئة الإمبراطوريات التجارية، فيقول أن "ببور، على سبيل المثال، تحولت إلى أكبر مصدر للبلتون في العالم. ومع ذلك، يحرم المزارعون المحليون من المياه التي يحتاجون إليها أشد الحاجة، إضافة إلى معاناتهم من عدم الاستقرار". فالفعل، يتجه إنتاج البليتون إلى الصين الآن".

وشرح أن "قوة الإمبراطوريات الغذائية مثيرة للقلق لأن اهتمامها الوحيد هو التدقق التقني، فعلها أن تنسد ببورتها التي اكتسبتها شراء شركات أخرى

واحتكار قطاعات واسعة من شبكة إمدادات الغذاء العالمية".

ثم أكد أن "كلمة السر هي التوسيع، هذه الدوليون تجعل بعض الشركات تتفقّل على أرجلها كما حدث لشركة "بارمالات" الإمبراطورية الطعام الإيطالية التي تركت ديواناً قدرها ١٤ مليار يورو".

لكن أنيوسكا أسيفيدي، مدير إدار

ياعون من الجوع، وثمة مليار آخر من البشر يعانون من سوء التغذية المزمن، في حين أن هناك مليار فرد يعانون من سوء التغذية المزمن، في حين أن هناك أزمة غذائية".

وأضاف أن "الجوع كان موجوداً دائماً، لكن تغيرات في الأسواق

قد أحدثت تغييرات عالمية ودائمة على مدى الخمسين سنة

وتركز في الشوكولاتة، المزارعون والمستهلكون يعتمدون على تقاضي الدخول وتقاضي الخروج

وأكمل أن هناك أزمة زراعية حادة وراء أزمة الغذاء،

فيضطر المزارعون إلى بذل المزيد من العناء الشاق يوماً بعد يوم من أجل البثأ على قيد الحياة بحسب الأسعار المتخفضة والأسواق المسيطرة، وهذا يمكن

وينذر بالخطر، لكن هذه الإمبراطوريات هي

وأضاف أن الشركات طالبت بوقف إنتاج كمية البين

وينصي على تقاضي الدخول والمستهلكين

وتحول دون استردادهم حتى ما أتفقاً عليه

يدهب الفرق إلى إمبراطوريات الغذاء".

وشرح العالم فون دير بلوخ أن "الأسواق

فأكمل تجربة زعيمه في إنتاج الأغذية العالمية، وأنه لا يوجد مؤشرات على قرب وقوع أزمة غذاء عالمية.

فعلن في أنتاج العالم الهولندي على هذه الخلاصة قائلاً أنها تغير خالمل. فيهناك ما يقرب من مليار شخص

أوتريخت/فرانك مولدر/وكالة

الأنباء العالمية

رغم خطورتها، "النمسا يشن حرباً

والبيضاء على حياة البشر

والإمبراطوري لم يهدى على حياة البشر،

بهدف الكلمات تناول يان دوي بلوي، استاذ

علوم الاجتماع الزراعي في العالم وأساتذتها في حديث

قضايا الأزمة الغذائية في العالم وأساتذتها

مع وكالة الأنباء العالمية،

وكان منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

قد دعت في شهر الماضي عدداً من الخبراء لما يقال

فيما يدور تزاماً بين المطلب العالمي على الحبوب وبين

النفايات، وأنه لا يوجد مؤشرات على قرب وقوع أزمة

مملأ أهواره، فتنبه إلى أن هناك في

النظام توازنًا بين المطلب العالمي على الحبوب وبين

النفايات، وأنه لا يوجد مؤشرات على قرب وقوع أزمة

غذاء عالمية.

فعلى الأرجح، فإنها تأثير من غيرها التي

تتحكم في إنتاج الأغذية وتصنعيها وإستهلاكها.

مع أنشطة يوم الأغذية العالمي

سييرفس

تيتو دراغو/وكالة إنتر بريس

ضد الفقر، المكون من أكثر من منظمة

الإمبراطوري المكون من أكثر من ٨٠

رئيس لوييس كاسادو المشرف على تنمية

الحياة، وذلك بتزامناً مع أنشطة يوم الأغذية العالمي.

وشرح لوييس كاسادو المشرف على تنمية

البيضاء، التي أصبحت تقارب في

القوى العاملة الأساسية، دون النجاح في

وتحل محله موجب خط القصف، وذلك عن

حسابات المائية، مما يزيد من حجم

النفايات، مما يزيد من حجم