أزمة المياه في جميع أنحاء العالم: الابتكارات الإسرائيلية قد تكون مفيدة

بواسطة شينا كاتز (/ar/experts/shyna-katz)

مارس
متوفر أيضًا باللغات:
English (/policy-analysis/worldwide-water-crises-israeli-innovations-can-help)

عن المؤلفين

شينا كاتز (/ar/experts/shyna-katz)

شينا كاتز هي مساعدة باحث في معهد واشنطن لسياسة الشرق الأدنى

تحليل موجز

Part of a series: Asset Test (https://www.washingtoninstitute.org/ar/taxonomy/term/119)

or see Part 1: Asset Test 2021: How the U.S. Can Keep Benefiting from Its Alliance with Israel (/policy-analysis/asset-test-2021-how-us-can-keep-benefiting-its-alliance-israel)

يساهم التقدّم الذي أحرزته إسرائيل على صعيد توفير التكاليف بفضل الري بالتنقيط وتحلية المياه وتكنولوجيا استخراج المياه من الهواء في مساعدة العديد من الدول على معالجة النقص المتنامي في هذا المجال

اليوم يعيش أكثر من مليارين (https://www.unwater.org/water-facts/scarcity/) شخص في مناطق تعاني شحاً في المياه في مختلف أنحاء العالم ومن المتوقع أن يصل هذا العدد إلى 5 مليارات (https://www.reuters.com/business/environment/un-weather-agency-warns-water-crisis-without-urgent-reforms-2021-10-05/) بحلول عام 2050. كما أنه من المتوقع أن تتحمل المناطق التي تواجه أساساً نقصاً حاداً في المياه - بما في ذلك في الولايات المتحدة - العبء الأكبر من هذا الواقع الجديد

تقع إسرائيل في أكثر منطقة تعاني ندرة في المياه في العالم (https://www.unicef.org/press-releases/running-dry-unprecedented-scale-and-impact-water-scarcity-middle-east-and-north) وتقود مساعي تطوير تقنيات مبتكرة لهذا القطاع فمن إعادة تدوير المياه إلى تحليتها والري بالتقطير(بالتنقيط) تحتل الشركات الإسرائيلية موقع الصدارة في الجمع بين الإبداع والعلم لتخفيف لهذه المشكلة العالمية

ومن بين هذه الشركات شركة "ووترجين" التي طوّرت تقنية تستخرج (تسحب) مياه الشرب من الهواء باستخدام الطاقة الشمسية ويجري حالياً استخدامها في 65 (https://us.watergen.com/) دولة في أنحاء العالم من قطاع غزة (حيث تدعم مستشفيات بأكملها) إلى القرى الريفية في أفريقيا الوسطى وفي الجزء الغربي من الولايات المتحدة توفر (https://navajotimes.com/reznews/ntua-asks-water-customers-to-conserve-water/) مولدات المياه من الهواء مياهاً نظيفة صالحة للشرب بشكل يومي في حين وفّرت أدوات الاستجابة للطوارئ التي تعتمدها الشركة المياه للمسؤولين أثناء إخمادهم النيران التي التهمت غابات كاليفورنيا (https://www.cnn.com/videos/business/2019/01/28/watergen-water-air-tech-zw-orig.cnn).

كما حققت إسرائيل إنجازات كبيرة في تقنيات تنقية المياه وتحليتها التي توفر مياهاً صالحة للشرب من موارد لم تكن مناسبة لهذا الغرض سابقاً وتقليدياً تُعتبر تقنية تحلية مياه البحر مكلفة للغاية لكن التقدّم الذي

احرزته إسرائيل جعلها ارخص بكثير - ثلث تكلفة الأساليب التي كانت تُستخدم في التسعينيات. ومن خلال توسيع برنامج التحلية الخاص بها أصبحت إسرائيل الآن قادرة على تصدير المياه إلى دول أخرى تعاني نقصاً مثل الأردن وقد شاركت إحدى الشركات الإسرائيلية هذا النجاح مع الولايات المتحدة من خلال تصميم ما وصفته بـ "أكبر محطة لتحلية مياه البحر في أمريكا وأكثرها تطوراً من الناحية التقنية وكفاءة في استخدام الطاقة" في سان ديغو (https://www.carlsbaddesal.com/). وتوفر المُنشأة حالياً ما يقرب من 50 مليون غالون من المياه والتي يمكن أن تخدم حوالي 400,000 شخص

https://www.irishtimes.com/news/ireland/irish-news/how-israel-used-desalination-to-address-its-water-shortage-1.3959532)

https://www.israel21c.org/wp-content/uploads/2022-03/3.8.22%20Instagram%20theme%201-03.png)

أما في القطاع الزراعي فتساهم تقنيات الري الإسرائيلية في توفير الغذاء لنحو مليار شخص حول العالم من إيطاليا إلى تركيا إلى الهند. فقد مكّنت ابتكاراتها المجتمعات التي تعاني شحاً في المياه من الحفاظ على هذا المورد الثمين من خلال ضخ المياه عبر أنابيب موصولة مباشرة إلى جذور النبات مما يحدّ من استهلاك المياه بنسبة تصل إلى 60 في المائة ويزيد غلة المحاصيل الزراعية بنسبة 90 في المائة (https://news.mit.edu/2017/design-cuts-costs-energy-drip-irrigation-0420).

هذه المقالة هي تحديث لتقرير معهد واشنطن "اختبار الأصول 2021: كيف يمكن للولايات المتحدة أن تستمر في الاستفادة من تحالفها مع إسرائيل (https://www.washingtoninstitute.org/node/16524)" بقلم مايكل أيزنشتات وديفيد بولوك ❖

PART OF A SERIES

Asset Test (/policy-analysis/series/asset-test)

Asset Test 2021: (/policy-analysis/asset-test-2021-how-us-can-keep-benefiting-its-alliance-israel)

زمة المياه في جميع أنحاء العالم: الابتكارات الإسرائيلية قد تكون مفيدة (/policy-analysis/azmt-almyah-fy-jmy-anha-alalm-alabtkarat-alasrayylyt-qd-tkwn-mfydt)

Infographic: Asset Test
(/policy-analysis/infographic-asset-test-how-united-states-benefits-its-alliance-israel)

موصى به

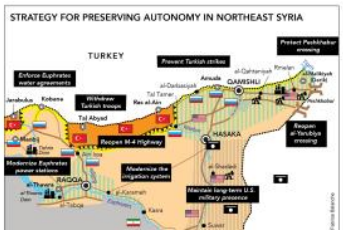
ARTICLES & TESTIMONY

How Putin and NATO Could Get Pulled Into a Disaster in Ukraine

/ /

- Anna Borshchevskaya

(/policy-analysis/how-putin-and-nato-could-get-pulled-disaster-ukraine)



BRIEF ANALYSIS

How to Preserve the Autonomy of Northeast Syria

/ /

- Fabrice Balanche

(/policy-analysis/how-preserve-autonomy-northeast-syria)

BRIEF ANALYSIS

Iran's Cross-Border Strikes: A Pattern in Search of a Policy

/ /

- Michael Knights

(/policy-analysis/irans-cross-border-strikes-pattern-search-policy)

TOPICS

العلاقات العربية الإسرائيلية **(/ar/policy-analysis/allaqat-alrbyt-alasrayylyt)**

الطاقة والاقتصاد **(/ar/policy-analysis/altaqt-walaqtsad)**

السياسة الأمريكية **(/ar/policy-analysis/alsyast-alamrykyt)**

المناطق والبلدان

إسرائيل (/ar/policy-analysis/asrayyl)