

## الرّسالة الإخباريّة – تشرين الثاني/نوفمبر 2025

### آخر أخبار المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية

#### ورشة إطلاق واستهلال مشروع تعزيز مرونة قطاعي المياه والغذاء في لبنان – وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) - 16 تشرين الأول/أكتوبر 2025

عقدت ورشة إطلاق واستهلال مشروع "تعزيز مرونة قطاعي المياه والغذاء في لبنان" في 16 تشرين الأول/أكتوبر 2025 في فندق راديسون بلو مارتنيز في بيروت، بتنظيم مشترك من وزارة الزراعة ومنظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، وبتمويل من الحكومة السويسرية.

حضر الحدث أكثر من 80 مشاركًا ومشاركة ممثلين/ات الوزارات الوطنية، ومؤسسات المياه، ووكالات الأمم المتحدة، والجهات المانحة، والمنظمات غير الحكومية، والجامعات، والقطاع الخاص.

يهدف المشروع إلى تحقيق تنمية وتعافٍ طويلي الأمد، من خلال ترسيخ أسس نظام مائي وغذائي وزراعي أكثر استدامة وشمولية ومرونة. ويسعى المشروع إلى دعم تعافي لبنان عبر تعزيز الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية، وتقوية سلاسل القيمة الزراعية والغذائية، والنّهوض بالعمل الجماعي الذي يُرسّخ المساءلة بين مقدمي/ات الخدمات العامة والمجتمعات التي يخدمونها/يخدمها. كما يرمي إلى تعزيز فرص العمل اللائق للعاملين/ات في الزراعة الموسميّة، ويساعد في منع النزاعات على الموارد المائيّة المحدودة، ودعم التطوير المؤسسي لتحسين تقديم الخدمات وتعزيز الحوكمة.



انقسم المشاركون/ات إلى ثلاث مجموعات عمل لمناقشة المواضيع التكميلية كما يلي:

1. الابتكار في المياه والزراعة: تحديد الابتكارات التكنولوجية والسياساتية والاجتماعية لتعزيز كفاءة استخدام المياه والتشجيع على اعتمادها.
2. العمل الجماعي من أجل حوكمة الموارد: استكشاف دور التعاونيات ورباطات مُستخدمي/ات المياه في تعزيز المساءلة وتقليل النزاعات المتعلقة بالمياه.
3. المساواة الجندريّة والإدماج الاجتماعي: تقييم أدوار النساء في إدارة المياه واقتراح طرق لزيادة قيادتهن ومشاركتهن.

لمعرفة المزيد حول نتائج مجموعات التركيز والتوصيات الرئيسية، يُمكنكم/ن الاطلاع على تقرير الورشة [هنا](#).

يعمل مشروع HAUD المعني بنهر البردوني على ضمان استدامة الطبقات الجوفية والمياه السطحية في أحواض نهر البردوني من خلال تعزيز تسرّب المياه والاحتفاظ بها عبر سلسلة من الإجراءات المُستهدفة المُوضّحة أدناه.

يتم تنفيذ المشروع بالتعاون مع مجتمع بلديات غراند بيك سانت لوب (CCGPSL) وبلدية زحلة-معلقة وتعاين، ويتم تنفيذه ميدانياً من قبل مبادرة إعادة تشجير لبنان (LRI) وECO-MED، في إطار شراكة ديناميكية تهدف إلى تعزيز إدارة الموارد الطبيعية المستدامة.

سيتم اتخاذ مجموعة من الإجراءات طوال فترة المشروع، تُركّز على 5 جوانب:

❖ **الإجراء 1: العمل المحلي من أجل حوكمة المياه**

إرساء الأسس اللازمة لإنشاء هيئة فنية مُخصّصة لتنسيق القضايا المتعلقة بالمياه في أحواض نهر البردوني وتقديم الدعم الفني حولها. تقوم هذه اللجنة بتنظيم اجتماعين إلى ثلاثة اجتماعات سنوية لمنتدى أحواض نهر البردوني، تُشارك فيها الجهات المعنية، من خلال مراقبة ومساعدة الإجراءات الفنية التي يجب تنفيذها، لا سيما من خلال إشراك



مختلف الجهات المعنية في مجال المياه عند الحاجة.



كجزء من هذا الإجراء، عُقد أول منتدى في بلدية زحلة في 10 تشرين الأول/أكتوبر 2025. وجمع العديد من الجهات المعنية ومستخدمي/ات المياه من أحواض نهر البردوني كافة. من خلال مناقشة جماعية تفاعلية، تبادل المشاركون/ات رؤى حول حالة الموارد المائية والخدمات القائمة والاحتياجات والتحديات، تلاها جلسة أسئلة وأجوبة تفاعلية مع ممثلي/ات الجهات الشريكة الفرنسية وفريق المشروع. وقُدمت الإجراءات الفنية التي ستُنفذ لحماية المياه خلال المشروع الحالي الذي يمتد على ثلاث سنوات، كنقطة انطلاق للمشاركين/ات في هذا المنتدى للعمل معاً على تحقيق تغيير ملموس.

❖ **الإجراء 2: إعادة تأهيل المسطحات المائية الطبيعية**

تحديد النظم البيئية المائية في أحواض نهر البردوني والعمل على استعادتها لتعزيز وظائفها البيئية والمساهمة في الحفاظ على الموارد المائية واستدامتها على المدى الطويل.

❖ **الإجراء 3: دفع التحوّل نحو علم البيئة الزراعية من خلال المزارعين/ات**

توظيف 5 إلى 8 مزارعين/ات ودعمهم/ن في تصميم وتنفيذ نماذج إدارة الأراضي المستدامة من خلال الممارسات البيئية الزراعية.

تنظيم جلسات تدريبية للمزارعين/ات حول علم البيئة الزراعية، والحفاظ على التربة، والحفاظ على المياه لبناء القدرات، وتعزيز الممارسات الزراعية المستدامة.

❖ **الإجراء 4: زحلة - المدينة الإسفنجية - أكثر اخضراراً**

إقامة موقع تجريبي - مثل نظام تخزين مياه الأمطار - يعتمد على مفهوم 'مدينة الإسفنج'، والذي يهدف إلى التقاط وتخزين مياه الأمطار الزائدة، وتقليل جريان المياه السطحية، وتعزيز تغذية المياه الجوفية الطبيعية. سيعمل هذا النهج كنموذج توضيحي لممارسات إدارة المياه المبتكرة التي يمكن تكرارها في أجزاء أخرى من أحواض نهر البردوني.



## ❖ الإجراء 5: تقييم وتطوير المعرفة حول الموارد المائية ❖

- تعزيز جمع البيانات لضمان مراقبة دقيقة لمستويات المياه الجوفية في طبقات المياه الجوفية، مما يتيح فهمًا أفضل لتوفر المياه، وتحديد الاتجاهات مع مرور الوقت، ودعم اتخاذ قرارات مستنيرة لإدارة المياه المستدامة.

- لمزيد من التفاصيل حول المشروع بالفرنسية، يُمكنكم/ن الضغط على الرابط [هنا](#).
- للاطلاع على العرض التقديمي للاجتماع وخريطة حوض نهر البردوني، يُمكنكم/ن زيارة الرابط [هنا](#).
- لعرض تقييم المسطحات المائية في رحلة، يُمكنكم/ن الاطلاع على الرابط [هنا](#).
- لنظرة سريعة عن الحدث، راجع الفيديو [هنا](#)

## الدعم المحتمل من التعاون الدولي للبلديات اللبنانية – المكتب التقني للبلديات اللبنانية (BTVL) – 16 أيلول/سبتمبر 2025

في 16 أيلول/سبتمبر 2025، وفي إطار الجهود المستمرة لتعزيز الحوكمة المحلية وتعزيز التعاون اللامركزي في لبنان، عُقدت ندوة إلكترونية من تنظيم "المدن المتحدة والحكومات المحلية" (UCLG)، ومكتب المدن اللبنانية / المكتب التقني للبلديات اللبنانية (BTVL)، ولجنة رؤساء بلديات لبنان.

تميّز الحدث بروح التجديد السياسي والمؤسسي بعد الانتخابات البلدية في أيار/مايو 2025، وجمع 148 مشاركًا ومشاركة يمثلون/يُمثّلن مجموعة واسعة من الجهات المعنية: مسؤولون/ات بلديون/ات، وممثلون/ات حكوميون/ات، وجهات مانحة دولية، وشركاء مؤسساتيين.

أقيمت الندوة عبر الإنترنت في ظل ظروف اقتصادية واجتماعية صعبة بشكل لافت: انهيار الموارد البلدية، والأزمة الاقتصادية المستمرة، والمركزية المفرطة للسلطة - والتي تُقوّض جميعها استقلالية البلديات وقدرتها على تلبية احتياجات المواطنين/ات بفعالية.

وتجلى الهدف العام في تعزيز الحوار المباشر بين البلديات اللبنانية وشركائها الدوليين، وتسليط الضوء على احتياجاتها ذات الأولوية، وتحديد سبل الدعم الممكنة ضمن إطار تعاون لامركزي وشامل ومستدام.

لمعرفة المزيد حول النقاش، يُرجى الاطلاع على تقرير المؤتمر (بالفرنسية) [هنا](#).

## متحف ماني إيكولوجي - مشروع "قاديشا المُستدام" - 4 أيلول/سبتمبر 2025

في 4 أيلول/سبتمبر 2025، أقيم حدث "المتحف المائي" في مجمع ينابيع مياه رشعين، الواقع في بلدة رشعين، قضاء زغرتا، وذلك ضمن مشروع "قاديشا المُستدام" وبالشراكة مع الجامعة الأميركية في بيروت.

خلال الاجتماع، أقيم حفل موسيقي حول المشروع التمهيدي لمتحف المياه الإيكولوجي. شارك السكان المحليون، والمسؤولون/ات المنتخبون/ات، والشركاء، وممثلو/ات مؤسسات المياه أفكارهم/ن بعد تقديم دراسة جدوى من قبل الجامعة الأميركية في بيروت. ركزت المساهمات على إبراز العلاقة بين المياه والتراث المناطقي، وضمان جودة المياه والقدرة على الوصول إليها، وإتاحة مساحة تعليمية وتشاركية. ستُوجّه هذه



الرؤى المراحل التالية من الدراسات المعمارية والمحتوى، مع توقع إنجاز المشروع الأولي بحلول نهاية عام 2026.

لمعرفة، يمكن الاطلاع على العرض التقديمي باللغتين [العربية](#) و [الفرنسية](#).

## اجتماع حول خطة التكيف الوطنية اللبنانية - 08 أيلول/سبتمبر 2025

في إطار الجهود العاجلة التي يبذلها لبنان لتعزيز مرونته المناخية، تعمل وزارة البيئة بدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، على تطوير خطة التكيف الوطنية اللبنانية (NAP). تعد هذه العملية خطوة حاسمة لضمان تحديد أولويات لبنان في التكيف بوضوح، على أن تكون مبنية على الأدلة، ومستجيبة للأثار المتسارعة لتغير المناخ.

في 8 أيلول/سبتمبر 2025، دُعي خبراء في قطاع المياه للمشاركة في جلسة تحقق مُخصّصة لمراجعة الأنشطة المقترحة المتعلقة بالمياه والتأكد عليها ضمن خطة التكيف الوطنية اللبنانية. إليكم/ن الإجراءات الرئيسية المقترحة:

- إعطاء الأولوية للحلول المعتمدة على الطبيعة لمعالجة مياه الصرف الصحي في المناطق الريفية من خلال تحديث استراتيجية قطاع المياه الوطنية، وتقييم خط الأساس لممارسات معالجة مياه الصرف الصحي الحالية والآثار البيئية في المناطق الريفية المستهدفة، وتحديد وتقييم خيارات المعالجة الممكنة القائمة على الطبيعة، وتجريب حل مُختار قائم على الطبيعة.
  - حشد التمويل والاستثمار للتنفيذ المرحلي للاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه، من خلال التواصل مع شركاء في التنمية ومؤسسات تمويل المشاريع المتعلقة بالمناخ، تأميناً للتمويل المشترك ومذكرات الاستثمار، من أجل حلول المعالجة اللامركزية منخفضة التكلفة في المناطق المحرومة.
  - مراجعة وتنفيذ الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه من خلال إجراء مراجعة تنظيمية لمعايير وممارسات إعادة استخدام مياه الصرف الصحي القائمة في لبنان وإنشاء مجموعة عمل تقنية بين المؤسسات (وزارة الطاقة والمياه، ووزارة البيئة، ووزارة الزراعة، ومؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية - ليبنور (LIBNOR)، والأوساط الأكاديمية) للإشراف على التنفيذ، وتعزيز القدرة على الإنفاذ.
  - إعادة تأهيل تجمعات البناييع وأنظمة التدفق الخارجة وتحسين ضفاف الأنهار بهدف تعزيز توفر المياه من البناييع ومياه الأمطار. وذلك عبر مراجعة وتحديث التقييمات الهيدرولوجية والتقنية لتجمعات البناييع القائمة، وتركيب إجراءات أساسية لحماية جودة المياه حول مناطق التجمعات (مثل الأسوار، واللافتات، ومناطق العزل) بما يتماشى مع منع التلوث وخطط سلامة المياه بموجب الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه.
- شكلت الورشة محطة مهمة لضمان أن تعكس خطة التكيف الوطنية أولويات محلية ومركزة على الخبراء، مع موازمتها أيضاً مع احتياجات لبنان طويلة الأمد في التكيف مع تغير المناخ. وقد تم وضع خارطة طريق ومراجعتها مع الخبراء خلال الجلسة، وسيتم مشاركة النتائج فور نشرها.

## مؤسسة ميشيل ضاهر - "مياه لمنبع المياه" (2024-2025) - 29 آب/أغسطس 2025

في 29 آب/أغسطس 2025، نظّمت مؤسسة ميشيل ضاهر حفلاً ختامياً لمشروعها "مياه لمنبع المياه" المُمول من الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD) والوكالة الفرنسية للخبرة الفنية الدولية (Expertise France) والمنفّذ من قبل شركة PRODOS للهندسة والمقاولات. ركّز المشروع على منطقة جديتا ومصادر المياه التي تعود بالنفع على حوالي 700,000 مواطن/ة في المنطقة. ولمعرفة الوضع القائم والتحديات في محطة تزويد جديتا، أجرت PRODOS تدقيّين للطاقة وتقييمين هيدروليكيّين (قبل موسم الأمطار وبعده).

وتم تطوير التوصيات بناء على التقارير وبالتنسيق مع مؤسسة مياه البقاع، حيث تم تنفيذ أكثر من 90% من التوصيات المقترحة. كانت ثلاثة آبار تشكّل مصدر المياه للمحطة؛ جرى تشغيل البئر الأولى بالطاقة الشمسية، بينما تتم تغطية احتياجات البئر الثانية حالياً من قبل اليونيسف والمكتب الفني للإنماء (BTD)، ولا يزال مطلوباً تأمين التغذية الكهربائية للبئر الثالثة.



لمعرفة المزيد عن تقارير وتوصيات تدقيق الطاقة، يرجى مراجعة الرابط [هنا](#).

تعمل وزارة الطاقة والمياه حاليًا على مراجعة استراتيجية المياه؛ حيث تم إصدار 6 مراسيم مائية وهناك 4 مراسيم قيد الإعداد. كما تم مراجعة الهيكل التنظيمي لمؤسسات المياه، ويشمل ذلك الوظائف التنسيقية.

- وقد حصلت الوزارة على قروض من البنك الدولي، مُفصلة كما يلي - مع وجود قرضين مرتبطين بالمياه والصرف الصحي:
- مشروع المساعدة الطارئة للبنان (LEAP) - 250 مليون دولار أميركي (2025-2030)؛ المكون الرئيسي هو إزالة الأنقاض، لكنه يشمل أيضًا مكونات متعلقة بالمياه والصرف الصحي والطاقة؛ ويتمثل الهدف في الترميم الشامل لشبكات البنية التحتية الحيوية العامة (الطرق، ومياه الأمطار، والمياه، والصرف الصحي، الكهرباء، إلخ). يتم تنفيذ المشروع من قبل مجلس الإنماء والإعمار (CDR) تحت إشراف مكتب رئيس الوزراء/وزارة الأشغال العامة والنقل ([رابط المشروع](#)).
  - مشروع "التحول الأخضر للأغذية الزراعية من أجل التعافي الاقتصادي" (GATE) - 200 مليون دولار أميركي - (2025-2030)؛ يُركّز المشروع على قطاع الزراعة، لكن هناك 20 مليون دولار أميركي مُخصصة لمياه الصرف الصحي ([رابط المشروع](#)).
  - بالإضافة إلى ذلك، هناك مشروع حول الطاقة المتجددة في لبنان وتعزيز الشبكة، بقيمة 250 مليون دولار أميركي ([رابط المشروع](#)) ومشروع ثاني لتزويد مياه بيروت الكبرى بقيمة 258 مليون دولار أميركي ([رابط المشروع](#)).

مشروع البنك الدولي (GATE) على وشك الانطلاق، ولكن لم يتم تحديد المناطق المحلية المستفيدة منه بعد.

### أخبار قطاع المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية

طوّر قطاع المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية في لبنان مؤخرًا مجموعة من الأدوات الجديدة التحليلية والمتعلقة بالمناصرة استجابةً لتفاقم الجفاف والتحديات المتعلقة بالمياه في لبنان. تهدف هذه الموارد إلى تعزيز التخطيط والتنسيق والمناصرة المبنية على الأدلة، ويقترح نشرها بشكل أوسع عبر قنوات مجموعة المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية العالمية.

من بينها، يُوقّر

- **مؤشر الجفاف المركب (DVI)** أداة قائمة على البيانات لتحديد المناطق الأكثر عرضة للجفاف؛
- وتدمج **خريطة مخاطر الأمراض المنقولة بالمياه 2025** بيانات الجفاف، والوصول إلى المياه، والبيانات المتعلقة بالصحة لتوقع تفشي محتمل مثل الكوليرا والتهايب الكبد الوبائي أ؛
- وترتبط **خريطة مخاطر تأثير الجفاف على ديناميكيات التوتر** الضغوط البيئية بالديناميكيات الاجتماعية لدعم إعداد البرامج الحساسة للنزاعات.

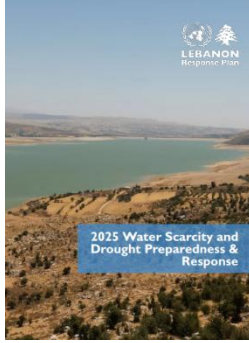
بالإضافة إلى ذلك، أصدر قطاع المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية إنذارًا بأن "المياه على حافة الهاوية"، داعيًا إلى دعم دولي عاجل للحفاظ على الوصول إلى المياه وتعزيز أنظمة المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية المقاومة للتغير المناخي في ظل أسوأ موجة جفاف يشهدها لبنان على الإطلاق.

إلى جانب هذه التطورات التحليلية، شارك القطاع بشكل فاعل في حوار تالانوا استعدادًا لمؤتمر الأمم المتحدة بشأن المناخ في البرازيل (COP30)، مساهمًا في رؤية لبنان حول الجفاف. كما شارك القطاع في اجتماع للجهات المانحة برئاسة وزير الطاقة والمياه، ركّز على حشد الموارد لمشروع المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية في المخيمات غير الرسمية والمأوي الجماعية، ونظم تدريبًا حول ديناميكيات التوتر المرتبطة بالمياه والصرف الصحي والنظافة الصحية لتعزيز المقاربات الحساسة للنزاعات بين الشركاء. بالتوازي، أنهى القطاع تخصيصات الصندوق الإنساني للبنان الجديد (LHF) بقيمة 3.5 مليون دولار أميركي لدعم الجفاف المستمر، والأضرار المرتبطة بالنزاع، والاستجابة للوافدين/ات الجدد.

## أحدث المنشورات

يمكنكم/ن الاطلاع على المزيد من المنشورات على [قاعدة بيانات LEWAP](https://www.lewap.org) و pS-Eau. ولمشاركة المنشورات، يُرجى إرسالها عبر البريد الإلكتروني إلى [contact@lewap.org](mailto:contact@lewap.org).

### خطة لبنان للاستجابة: الشّح في المياه والاستعداد للجفاف وورقة الاستجابة له لعام 2025



يواجه لبنان حالياً ظروفًا تشبه الجفاف لم تُر في العقود الأخيرة، مع انخفاض هطول الأمطار بأكثر من 50 في المئة ومستويات خزانات منخفضة بشكل مقلق. يعيش أكثر من 1.85 مليون شخص (حوالي ثلث إجمالي السكان) في مناطق شديدة التعرض للجفاف، بينما يعتمد 44 في المئة من السكان على نقل المياه غير الآمن والمكلف بالشاحنات. إذ لم تستقبل بحيرة القرون، وهي أكبر خزان مياه في لبنان، سوى 13 في المئة من تدفقاتها المعتادة، مما شلّ الزراعة، والطاقة المائية، وإمدادات المياه.

للتحضير لهذه الآثار والاستجابة لها، يقدر قطاع المياه والصرف الصحي والنظافة الصحية وقطاع الأمن الغذائي والزراعة معاً أنّ التمويل المطلوب يصل إلى حوالي 100 مليون دولار أميركي.

يمكنكم/ن معرفة المزيد عن التقرير [هنا](#).

### استراتيجية المياه في لبنان: تدفق للوعود... وشّح في المياه - بقلم لمى عبد الصمد - 2 تشرين الأول/أكتوبر 2025

قدّمت لمى عبد الصمد، خبيرة المياه والصرف الصحي العالمية في فريق منظمة أوكسفام الإنساني العالمي، رؤاها حول استراتيجية قطاع المياه في لبنان، من خلال عرض التحديات الحالية والمقترحات التي وضعتها الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه. المقال الكامل [هنا](#).

### تقييم الاحتياجات متعددة القطاعات (MSNA) لعام 2025 - مبادرة IMPACT



يهدف تقييم الاحتياجات متعددة القطاعات (MSNA) لعام 2025 إلى تقديم فهم شامل قائم على الأدلة للوضع الإنساني في جميع أنحاء:

- (1) محافظات الجنوب، والنبطية، وبعبك، والبقاع، للبنانيين/ات، واللاجئين/ات الفلسطينيين/ات من لبنان (PRL) ومن سوريا (PRS)؛
- (2) محافظات عكار، وبعبك، وبيروت، والبقاع، وجبل لبنان، والنبطية، والشمال، والجنوب، للمهاجرين/ات المقيمين/ات خارج المنازل (live out migrants).

يُركّز تقييم الاحتياجات متعددة القطاعات لعام 2025 على تحديد احتياجات، ونقاط ضعف، واستراتيجيات التكيف، لدى المواطنين/ات اللبنانيين/ات، والمهاجرين/ات المقيمين/ات خارج المنازل (live out migrants)، واللاجئين/ات الفلسطينيين/ات، لدعم التحليل القطاعي وعبر القطاعات وعبر الأزمات، وتحديد أولويات الاستجابة بين القطاعات، والمساهمة في حسابات الأشخاص المحتاجين (PIN). تُنسّق IMPACT هذا التقييم بالتعاون مع القطاعات والشركاء، والذي يتماشى مع التوصيات القطاعية على المستوى

العالمي، ومع JIAF 2.0 وتقييم هشاشة اللاجئين السوريين (VASyR)، ويشمل جمع بيانات مُمثلة إحصائيًا على مستوى الأسر وتحليل مُفصّل حسب الفئات لضمان الشمولية وإمكانية المقارنة.

تم جمع البيانات بين 11 آب/أغسطس 2025 و23 أيلول/سبتمبر 2025. وتم إجراء ما مجموعه 4,277 استطلاعًا للرأي، وجّهًا لوجه، مع أربع مجموعات سكانية تشمل: اللبنانيين/ات، واللاجئين/ات الفلسطينيين/ات من لبنان (PRL) واللاجئين/ات الفلسطينيين/ات من سوريا (PRS)؛ والمهاجرين/ات المقيمين/ات خارج المنازل (live out migrants). يرجى الاستناد إلى [شروط مرجعية MSNA](#) لمزيد من المعلومات.

- مجموعة بيانات MSNA المنشورة
- جدول نتائج MSNA (تحليل)
- العرض التقديمي [هنا](#)

## الزراعة المائية كاستراتيجية زراعية مستدامة ومُوفّرة للمياه لتعزيز الصمود والأمن الغذائي في قطاع غزة - 2025

Natural Built Social Environment Health 1(3) 2025: 6-20

DOI: 10.63095/NBSEH.25.774983



Natural Built Social Environment Health

ISSN 3085-461X

[www.nbseh.org](http://www.nbseh.org)



### Hydroponics as a Sustainable Water-Efficient Agricultural Strategy for Enhancing Resilience and Food Security in the Gaza Strip

Hasan Sirhan<sup>1a</sup>, Mahmoud Al-Ajouz<sup>2b</sup>, Rashed Al-Sa'ed<sup>3c</sup>

أجرى مركز برير الثقافي وجامعة الأزهر وجامعة بيرزيت في فلسطين دراسة حول الزراعة المائية كاستراتيجية زراعية مستدامة ومُوفّرة للمياه لتعزيز الصمود والأمن الغذائي في قطاع غزة.

يعتمد قطاع غزة بشكل كامل على المياه الجوفية الساحلية للبحر الأبيض المتوسط لتزويد المياه، ويواجه شحًا حادًا في المياه بسبب الاستخراج المفرط والتلوث، وهو أمر تفاقم نتيجة التقلبات المناخية وعدم الاستقرار السياسي. تبحث هذه الدراسة في استخدام الزراعة المائية كأسلوب زراعي مستدام مصمم لتعزيز كفاءة استخدام المياه وزيادة إنتاجية المحاصيل. وتُظهر المقارنة بين الزراعة المائية والزراعة التقليدية أنّ الزراعة المائية يُمكن أن تُقلّل من استخدام مياه الري بنسبة تتجاوز 90%، حسب نوع المحصول. كما تُحسّن كل من كمية وجودة الإنتاج. بالإضافة إلى الفوائد الزراعية، تُقدّم الزراعة المائية مزايا بيئية وصحية عامة، مثل تقليل استخدام المبيدات وخفض التعرّض للتربة الملوثة المتأثرة بالأنشطة العسكرية. وتظهر الزراعة المائية كحل قابل للتطبيق ومقاوم للتغيرات المناخية والتحديات الشديدة في الزراعة والمياه في غزة.

لمعرفة المزيد عن المنشور، يرجى زيارة الرابط [هنا](#).

ترقبوا/ترقبين المزيد من المعلومات.

يمكنكم متابعتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

<https://www.facebook.com/LEWAP2017> 

[/https://www.linkedin.com/in/lebanese-water-actors-platform-29ab19298](https://www.linkedin.com/in/lebanese-water-actors-platform-29ab19298) 

نُشرت هذه الرسالة الإخبارية قاعدة مُمثلي قطاع المياه اللبناني (LEWAP)، والتي أنشئت بناءً على مبادرة من PS-EAU، وبدعم من وكالة رون - البحر المتوسط وكورسيكا، ووكالة التنمية الفرنسية، والاتحاد الأوروبي.

ساهموا/ساهمن في رسالة LEWAP الإخبارية!

نُشرت هذه الرسالة الإخبارية لإطلاعكم/ن على آخر المُستجدّات في قطاع المياه. ويُمكنكم/ن إثراءها بمساهماتكم/ن... لا تتردّدوا/تتردّدن في إبلاغنا بأي معلومات قد تكون موضع اهتمام لأعضاء الشبكة: [contact@lewap.org](mailto:contact@lewap.org)

