الشبكة العربية
للباحثات والباحثين الشباب
في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية

منتدى البدائل العربي
Arab Forum For Alternatives
AFA

تحويل الأراضي العامة الشاغرة إلى أراضٍ زراعية تشاركية

ورقة سياسات

الشبكة العربية للباحثات والباحثين الشباب في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية (YSRN):

تكونت الشبكة في مايو/آيار 2021 في إطار التعاون بين منتدى البدائل العربي للدراسات AFA والصندوق الوطني للديمقراطية NED، وتسعى الشبكة إلى تعزيز المعرفة الخاصة بالاحتياجات المتعلقة بالحقوق الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية، من خلال بناء القدرات المعرفية والعملية لأعضاء الشبكة بتقديم مجموعة من التدريبات والاجتماعات في موضوعات متعلقة بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية، كما تسعى إلى تخريج جيل جديد من الباحثين الاقتصاديين والسياسيين في المنطقة يمكنهم إنتاج معرفة نقدية (علمية) حول الوضع العام السياسي والاقتصادي والاجتماعي في البلدان العربية.

وكأحد أنشطة الشبكة تصدر سلسلة من أوراق السياسات الخاصة بوضع الحقوق الاقتصادية والاجتماعية في المنطقة العربية.

منتدى البدائل العربي للدراسات (AFA):

مؤسسة بحثية عربية مستقلة، تعمل كمنصة لتفاعل الخبراء والباحثين لإنتاج معرفة وخطاب بديل في منطقتنا. تساهم في فتح مساحات وخلق خطاب وطرح رؤى وسياسات بديلة في المنطقة العربية لمختلف الفاعلين في المجال العام. وذلك لتجسير الفجوة بين منظمات المجتمع المدني والأكاديميين والنخب السياسية المختلفة. للمساهمة في الوصول لمجتمع يعتمد العلم مرجعيةً في المجالات الاجتماعية المختلفة كطريق للعدالة والديمقراطية والتحرر بشقهم السياسي والاقتصادي/ الاجتماعي، يحتفي بالتنوع الثقافي ويقوم على مبدأ المواطنة والمساواة. www.afalebanon.org

وفي هذا الإطار يقوم المنتدى بإنتاج علمي يساهم في تطوير المعرفة والوعي بأوضاع المنطقة العربية وقضاياها، طرح بدائل على مستوى السياسات والخطاب والكوادر وحتى المساحات السياسية والاجتماعية والاقتصادية للتعامل مع قضايا المنطقة ومشكلاتها، وسد الفجوة بين مكونات المجال العام من مجتمع مدني وأكاديميا وصنّاع قرار. وذلك من خلال إنتاج المعرفة وتمكين مختلف الفاعلين في المنطقة العربية من الاستفادة منها. وذلك عبر برنامجين تندرج تحتهما الموضوعات المختلفة ذات الصلة، البرنامج الأول حول التحولات السياسية والحركات الاجتماعية، والثاني عن العدالة الاجتماعية واللامساواة.

منتدى البدائل العربي
Arab Forum For Alternatives

الشبكة العربية
للباحثات والباحثين الشباب
في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية

هذا الإصدار لا يعبر عن رأيي كتابه/ كاتبه ولا يعبر بالضرورة عن رأي منتدى البدائل العربي أو أي من شركاءه.

الصور المستخدمة في الإصدار كلها من مصادر مفتوحة.

منتدى البدائل العربي
Arab Forum For Alternatives
الشبكة العربية
للباحثات والباحثين الشباب
في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية

تحويل الأراضي العامة الشاغرة إلى أراضٍ زراعية تشاركية

ورقة سياسات

إعداد: شيرين عساف

مهندسة معمارية, باحثة مدينيه وطالبة دكتوراه، مهتمة بالنهج الصاعدة للتخطيط ضمن المجتمعات ودور المجتمع المدني في التخطيط وتطوير المعرفة، عضو في الشبكة العربية للباحثين والباحثات الشباب في مجال الحقوق الاقتصادية والاجتماعية، وعضو اللجنة التيسيرية عن لبنان

مراجعة منهجية

منتدى البدائل العربي للدراسات

مراجعة تقنية

عبد المولي إسماعيل:

باحث في مجال البيئة والتنمية

تدقيق لغوي

أحمد الشبيني

تصميم

محمد علاء

1. لبنان: بين استيراد الغذاء والإنتاج المحلي

يواجه لبنان أزمة متفاقمة في الأمن الغذائي نتيجة تعاقب الأزمات الاقتصادية والسياسية وتأثير جائحة كورونا. هذه العوامل أدت إلى ارتفاع مستويات الفقر وتقليل إمكانية الوصول إلى الطعام بأسعار معقولة والغذاء الصحي للسكان. في حين يعتمد البلد بشكل كبير على استيراد الغذاء، مما يجعله عرضة لتقلبات وانقطاعات السوق العالمية, تصاعدت الأزمة بفعل الصراع الحالي في أوكرانيا.في المقابل، بسبب ارتفاع أسعار الطعام وقلة الموارد, يلجأ الناس إلى تكييفات فردية ومنزلية مثل تناول الطعام الرخيص ذي القيمة الغذائية المنخفضة بشكل أكبر.

على الرغم من تنفيذ الحكومة بعض المبادرات لمعالجة الأزمة، فإن المناخ العام قد تأثر بالقيود الاقتصادية. بهدف ايجاد حلول للتعاطي مع هذه الازمة، من الضروري التركيز في زيادة إنتاج الغذاء المحلي، وتقليل هدر الطعام، وتوفير المساعدة المستهدفة لأكثر الفئات ضعفًا1. بالامكانيات المتوافرة يجب تنفيذ إستراتيجيات شاملة واستغلال الأراضي الشاغرة للزراعة الإنتاجية، يمكن للبنان أن يبدأ في التخفيف من أزمة الأمن الغذائي وضمان وصول جميع مواطنيه إلى طعام عالي الجودة.

2. أزمة الغذاء في لبنان: نداء عاجل للحلول المبتكرة وإعادة النظر في استخدام الأراضي الزراعية في لبنان

يمتلك لبنان 64.3٪ من الأراضي الزراعية من إجمالي مساحته، وهي النسبة الأعلى في منطقة الشرق الأوسط. هذه تشمل حوالي 658,000 هكتار، معظمها في بعلبك والهرمل والبقاع. يكشف التعداد الزراعي لعام 2010 أن 70٪ من المزارعين يعملون على مساحات تقل عن هكتار واحد، بينما يسيطر أقل من 1٪ على 30٪ من المساحة الزراعية القابلة للاستخدام في البلاد2. أظهرت الأزمة الفجوة الغذائية في لبنان نتيجة السياسات المتعاقبة التي اهملت هذا القطاع وحولت البلد إلى الاعتماد على الاستيراد بشكل أساسي وخاصة المحاصيل الإستراتيجية كالقمح والزيوت. تبرز هذه الإحصاءات الحاجة الماسة إلى التدخلات الإستراتيجية لتحسين الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي في لبنان.

بما إن الأراضي الزراعية في لبنان محدودة وهي مرتبطة باتفاقات مسبقة بين ملاكها والضامنين, وبما إن الحاجة إلى غذاء صحي ومحلي تعد أولوية في الوقت الحالي, فهناك حاجة إلى ايجاد أراضٍ بديلة للإنتاج الزراعي. إن تحويل الأراضي المهملة1 والعامة إلى مناطق إنتاجية تعد أمرًا مهمًّا بالنسبة إلى لبنان من حيث الأمن الغذائي والنمو الاقتصادي والاستدامة البيئية34. إن هذه الأراضي، إذا تم استغلالها بشكل صحيح، فلديها القدرة على معالجة تحديات البلاد وتقديم العديد من الفوائد, وفي حال إهمالها فإن هذا يعني ضياع هذه الفرص. سيستمر الاعتماد الشديد على استيراد الغذاء في لبنان، مما يجعله عرضة لصدمات الاقتصاد العالمي. سيتم تفويت الفرصة لخلق فرص العمل والتنمية الاقتصادية في المناطق الريفية. علاوة على ذلك، سيستمر التدهور البيئي نتيجة استغلال غير مُناسب للأراضي. نظرًا إلى الأزمة الحالية في الأمن الغذائي وعدم الاستقرار الاقتصادي والمخاوف البيئية، فإن التعامل مع قضية الأراضي المهملة أمر حاسم56. من خلال التدخلات المبنية على المجتمع والعمل الجاد في الوقت المناسب، يمكن للبنان استغلال الإمكانات المتاحة في هذه الأراضي والسير نحو مستقبل مستدام7 للزراعة الإنتاجية مع إعطاء أولوية للحاجة المحلية. العمل في الوقت الحالي ضروري لضمان الفوائد على المدى الطويل للأجيال القادمة.

---

1 **الأراضي المهملة** هي الأراضي العامة، أو التابعة للأوقاف، أو البلدية والتي لم يتم استخدامها أو تطويرها بشكل مناسب لأغراض اقتصادية، اجتماعية، أو بيئية. قد تشمل هذه الأراضي المناطق الزراعية غير المستغلة، القطع العمرانية الفارغة في المدن، أو المساحات الطبيعية المهملة. مثلًا مساحة الأراضي المتروكة في لبنان وفقًا للإحصاءات الرسمية ٢٠١٠ قد بلغت مئة ألف هكتار.

3. دروس من التجارب العالمية: مكافحة الأمن الغذائي عبر الزراعة المجتمعية

أمام تحديات مستمرة تواجه لبنان، بدأ الناس في استغلال أية قطعة أرض متاحة بالقرب منهم لإنتاج الغذاء. بالإضافة إلى ذلك، عملت العديد من المنظمات على تعزيز ودعم الزراعة المجتمعية في البلاد. ونذكر أن هذا الموضوع ليس جديدًا على الثقافة اللبنانية، فدائمًا ما كان المواطن اللبناني خاصة في الارياف يقوم باستغلال الأراضي الصغيرة بالقرب أو داخل منزله للزراعة وتربية الحيوانات بهدف الإنتاج الغذائي, خاصة في المناطق الريفية ولكنه تراجع مع التمدن. وهذه التجارب أخذت عدة أشكال، مثل: «الحاكورة» , «الزريعة» أو»الزريبة» لتربية المواشي.

على المستوى العالمي، هناك العديد من الأمثلة على مبادرات الزراعة المجتمعية الناجحة التي يمكن أن تكون مصدر إلهام. توضح هذه المبادرات فوائد مشاركة المجتمع في تحويل الأراضي المهملة والمهجورة إلى مزارع حضرية منتجة، ومعالجة لقضايا الأمن الغذائي وتمكين المجتمعات المحلية.

على سبيل المثال، في كوبا، قدمت مشاريع الزراعة الحضرية في هافانا مثالًا على الأثر الإيجابي لمشاركة المجتمع في تحويل الأراضي الفارغة إلى مزارع حضرية منتجة، وضمان الأمن الغذائي وتمكين المجتمعات8. وبالمثل، استغلت المجتمعات المحلية في كينيا الأراضي المهملة بشكل فعال للزراعة، مما أدى إلى تحسين سبل المعيشة وتعزيز الأمن الغذائي9. وقد نجحت مبادرة «حدائق المدينة الفقيرة» في البرازيل في تحويل المساحات الحضرية القليلة الاستخدام في فافيلات ريو دي جانيرو إلى حدائق منتجة، لمعالجة قضايا الأمن الغذائي وتعزيز التكامل الاجتماعي من خلال مشاركة المجتمع10.

في العالم العربي أيضا يمكن أن نجد بعض المبادرات. في الأردن، ساعد برنامج الحديقة المجتمعية الوطني (2009)11 ومشروع الزراعة المستدامة والأمن الغذائي (2013)12 في إنشاء أكثر من 1000 حديقة مجتمعية في جميع أنحاء البلاد. توفر هذه الحدائق المنتجات الطازجة للمجتمعات المحلية وتساعد في تعزيز الزراعة المستدامة. في الإمارات العربية المتحدة، ساعدت مبادرة تخضير الأمة (2006)13 وبرنامج الأمن الغذائي الوطني (2013)14 في زراعة أكثر من 100 مليون شجرة وإنشاء أكثر من 1000 حديقة ومزرعة مجتمعية. تعمل هذه البرامج على زيادة إنتاج الغذاء، وتحسين الأمن الغذائي، وخلق بيئة أكثر استدامة. تظهر الأمثلة من الأردن والإمارات العربية المتحدة القدرة الكبيرة للزراعة المجتمعية في معالجة قضايا الأمن الغذائي وتمكين المجتمعات المحلية. من خلال دعم هذه البرامج، يمكن للحكومات المساعدة في ضمان الحصول على غذاء آمن ومغذٍّ للجميع.

تسلط هذه التجارب العالمية الضوء على فعالية النهج المشارك في استغلال الأراضي المهملة والعامة لإنتاج الغذاء. من خلال تكييف وتنفيذ نفس النهج في لبنان، يمكن للمجتمعات معالجة قضايا الأمن الغذائي وتعزيز الاكتفاء الذاتي من خلال الاستلهام من هذه التجارب العالمية وتكييفها للسياق اللبناني الخاص، يمكن للمجتمعات تحويل الأراضي الفارغة إلى مساحات منتجة، وبالتالي معالجة قضايا الأمن الغذائي، وتعزيز مشاركة المجتمع، والمساهمة في نظام غذائي مستدام وقوي. إن هذه الحركة الأساسية لديها القدرة على تمكين الأفراد والمجتمعات، وتعزيز القدرة على التحمل والرفاهية في ظل التحديات المستمرة في لبنان.

4. إستراتيجيات رئيسية لتحويل الأراضي المهملة إلى أراضٍ زراعية مجتمعية

لمعالجة القضية المتعلقة بتحويل الأراضي المهملة والفارغة والعامة في لبنان إلى أراضٍ مجتمعية منتجة للغذاء، يتم اقتراح مجموعة من الإستراتيجيات الشاملة. تستند هذه الإستراتيجيات إلى البيانات والمعلومات المذكورة سابقًا وتهدف إلى مواجهة التحديات واستغلال الفرص المرتبطة بهذه القضية.

- **المشاركة وإشراك المجتمع المحلي:** من الضروري أن يشارك المجتمع المحلي في جميع مراحل عملية التحويل، بما في ذلك التخطيط والتنفيذ والإدارة. يضمن مشاركة المجتمع المشاركة الفعالة لهم والتأكيد على ملكيتهم للمشروع، مما يعزز النتائج المستدامة.
- **بناء عقد اجتماعي لإدارة هذه الأراضي:** انطلاقًا من مبدأ حق الانتفاع يتم خلاله وضع إستراتيجية لإدارة هذه الأراضي مع التشديد على الملكية المجتمعية لها وأن تلعب السلطات المحلية دورًا أساسيًّا في مراقبة هذه العملية. بناءً على طلبات المشاركة التي قد تكون فردية, تشاركية, أو من قبل جمعيات ومؤسسات, وتبعًا لحجم ونوعية الأراضي الموجودة, والحاجة المجتمعية يتم تطوير هذه العقود لتحديد المساحات وطريقة استغلالها.
- **بناء القدرات والتدريب:** تلعب هذه المبادرات دورًا حيويًّا في تمكين أفراد المجتمع من المعرفة والمهارات اللازمة في ممارسات الزراعة المستدامة وإدارة الأراضي وتقنيات إنتاج الغذاء. يمكن تنفيذ هذه البرامج من خلال ورش العمل وجلسات التدريب وفرص التعلم التجريبي كما يمكن الأستفادة من التدريبات التي تقدمها جمعيات المجتمع المدني في هذا المجال.
- **الدعم السياسي:** يتضمن ذلك وضع سياسات وأطر قانونية داعمة تعزز المبادرات التي يقودها المجتمع وتضمن الأمن القانوني للأراضي والوصول إلى الموارد. يجب أيضًا وضع تنظيمات تشجع ممارسات الزراعة المستدامة.
- **تعبئة الموارد :** تعد أمرًا حاسمًا لدعم عملية التحول. ينطوي ذلك على ضمان توفر الموارد المالية والفنية والمادية الكافية. يمكن تحقيق ذلك من خلال التعاون مع الجهات الحكومية والمنظمات غير الحكومية والجهات المانحة الدولية وحتى الأشخاص الميسورين في المدن والقرى او خارج لبنان.
- **تطوير البنية التحتية:** أمر ضروري لتسهيل الاستفادة الفعالة والمستدامة من الأراضي المحولة. يشمل ذلك تطوير أنظمة الري ومرافق التخزين وشبكات النقل. توفر البنية التحتية الملائمة الدعم لإنتاجية وجدوى مشاريع الزراعة التي يقودها المجتمع.
- **تبادل المعرفة والتواصل الشبكي:** يعدان أمرين أساسيين للتعلم المستمر والابتكار وتوسيع النطاق للمبادرات الناجحة. إن إنشاء منصات لتبادل أفضل الممارسات والدروس المستفادة والنهج المبتكر يسمح للمجتمعات والخبراء وأصحاب المصلحة بالتعلم بعضهم من بعض. هذا يعزز التحسين المستمر وقابلية التطبيق للمبادرات الناجحة.

من خلال تنفيذ هذه الإستراتيجيات الشاملة، يمكن للبنان استغلال إمكانات الأراضي المهملة والفارغة والعامة وتحويلها إلى أراضٍ مجتمعية منتجة للغذاء. عن طريق إشراك المجتمعات المحلية، بناء قدراتهم، تطوير السياسات الداعمة، تعبئة الموارد، الاستثمار في البنية التحتية، وتعزيز تبادل المعرفة، ستتمكن لبنان من تحقيق الأمن الغذائي، وتعزيز الرفاهية المجتمعية، وتعزيز التنمية المستدامة.

5. ما بين النظرية والتطبيق: الخطوات العملية لتنفيذ الإستراتيجيات المطروحة

لتنفيذ الإستراتيجيات المقترحة في لبنان لتحويل الأراضي المهملة والعامة إلى أراضٍ مجتمعية منتجة، من المهم مراعاة عوامل رئيسية في اختيار الأراضي، مثل: الموقع والوصول إلى الماء ومراعاة تعرضها لأشعة الشمس إن كانت تقع في مناطق إنشاءات معمارية. بالإضافة إلى ذلك، يعد وجود قيادة مؤهلة ومتخصصة أمرًا حاسمًا لمعالجة المشكلات غير المتوقعة التي قد تنشأ خلال العملية. كما يجب اعتماد عدة آليات أهمها:

- **إجراء مسح للأراضي المهملة على المستوى المحلي:** تساهم عملية المسح في جمع معلومات حول الواقع الحالي للأراضي على المستوى المحلي وبناءً عليه يمكن وضع خطة عمل تتناسب مع خصوصية المنطقة.
- **المشروع النموذجي:** يساعد اختيار قطعة أرض معينة وتطبيق كافة أسس الزراعة البيئة على خلق نموذج ناجح أمام المجتمع لتشجيعهم واستقطابهم للقيام بخطوات مماثلة.
- **دعم وتطوير مجموعات عمل محلية:** يمكن تشكيل مجموعات تعاونية تشاركية محلية تعمل كمنصات للمشاركة واتخاذ القرارات من قبل المجتمع المحلي. يجب أن تكون هذه المجموعات قادرة على تنسيق الأنشطة المختلفة وتعبئة الموارد وتمثيل مصالح المجتمعات المحلية وبناء عليه يمكن أن تقوم بإدارة الأراضي بالتعاون مع السلطات المحلية.
- **تنفيذ حملات توعية:** يجب إطلاق حملات توعية لتثقيف المجتمعات المحلية حول الفوائد المحتملة لتحويل الأراضي المهملة والعامة إلى أراضٍ مجتمعية منتجة. يمكن أن تزيد هذه الحملات من الوعي بأهمية الممارسات الزراعية المستدامة والأمن الغذائي والفوائد الاقتصادية والبيئية للمبادرات المجتمعية. ومن المهم أن تكون مصحوبة بحملات إعلامية على المستوى المحلي وحتى الوطني إن أمكن مع التركيز في المحفزات والقيمة المضافة لها.
- **التعاون مع السلطات المحلية:** يجب أن يتم التعاون والحوار مع السلطات المحلية والبلديات والجهات الحكومية ذات الصلة للحصول على الدعم والتعاون. يشمل ذلك العمل إقامة سياسات داعمة للمبادرات المجتمعية وبناء شراكات لتعبئة الموارد وضمان أن الأطر القانونية تمكن من تنفيذ هذه المبادرات.
- **توفير المساعدة الفنية والتدريب:** يجب إنشاء برامج تدريب وتوفير المساعدة الفنية للمجتمعات، مع التركيز في ممارسات الزراعة المستدامة وإدارة الأراضي وتقنيات إنتاج الغذاء. من المهم أن تكون هذه البرامج مبنية على الحاجة على المستوى المحلي بالتنسيق مع البلديات والمناطق المجاورة وذلك بهدف تأمين الغذاء للسكان بشكل أساسي ومن ثم يمكن فتح مجالات لخطط مستقبلية للتعاون الخارجي والتصدير. يمكن تنفيذ هذه البرامج من خلال الاستفادة من معرفة الخبراء الزراعيين والجامعات والمؤسسات البحثية والمنظمات غير الحكومية.
- **توفير الموارد:** يجب العمل على تأمين الوصول إلى الموارد الأساسية، مثل: الأراضي والمياه والبذور والأدوات الزراعية. يمكن تحقيق ذلك من خلال التفاوض على اتفاقيات استخدام الأراضي، واستكشاف نهج مبتكر في إدارة المياه، وتأسيس بنوك بذور محلية أو شبكات للمشاركة والتبادل بين المناطق مع الأخذ بعين الاعتبار أن تكون بذور بلدية تراعي شروط الممارسات الزراعية البيئية. ويكون لمجموعات العمل المحلية دور أساسي في تأمين الموارد من خلال التشبيك مع فاعلين ذوي توجهات مشابهة من القطاع الخاص, المجتمع المدني وغيره...
- **إنشاء أنظمة للرصد والتقييم:** يجب تطوير أنظمة للرصد لتقييم تقدم وأثر المبادرات المجتمعية. يمكن أن تساعد هذه الأنظمة في تحديد التحديات الموجودة وقياس النتائج المحققة واتخاذ قرارات مستنيرة لتحسين المبادرات وتطويرها.
- **تعزيز تبادل المعرفة والتواصل:** يجب تيسير تبادل المعرفة والتواصل بين المجتمعات المحلية والخبراء وأصحاب المصلحة. يمكن تحقيق ذلك من خلال تنظيم ورش عمل ومؤتمرات وجولات

دراسية، بالإضافة إلى إنشاء منصات لتبادل التجارب وأفضل الممارسات والدروس المستفادة. هذه المنصات قد تأخذ العديد من الأشكال مثل مجموعات على الواتسآب, صفحات على وسائل التواصل الاجتماعي, الاستفادة من التطبيقات الموجودة لدى وزارة الزراعة للمزارعين...

من خلال تنفيذ هذه الآليات، يمكن للبنان تعزيز المشاركة المجتمعية وبناء القدرات وتعبئة الموارد لتحويل الأراضي المهملة والعامة إلى أراضٍ مجتمعية منتجة. توفر هذه الآليات بيئة مناسبة للتعاون والتعلم والتنمية المستدامة.

6. القيمة العملية لتنفيذ المقترح: تعزيز الأمن الغذائي والاستدامة

تنفيذ إستراتيجيات وآليات في لبنان لتحويل الأراضي المهملة والعامة إلى أراضٍ مجتمعية إنتاجية أمر حاسم لمعالجة المشكلة الرئيسية لتوفير الغذاء للناس خلال الأزمة الحالية، بطريقة صحية ومستدامة ومرنة. ونظرًا» إلى توافر الحاجة والرغبة المجتمعية إضافة إلى مرونة وسهولة تطبيق هذه الإستراتيجيات, فإن إمكانية تطبيقها على أرض الواقع تحتاج إلى قرار من الجهات المعنية وإدارة جدية وفعالة لتطويرها للوصول إلى النتائج المرجوة. من خلال اعتماد هذه النهج، يمكن إقامة عدة روابط. أولًا، يعزز الأمن الغذائي من خلال زيادة إنتاج الغذاء المحلي والحد من الاعتماد على المصادر الخارجية. ثانيًا، يعزز الصحة والتغذية من خلال إنتاج غذاء طازج ومغذٍّ ومنتج محليًّا. ثالثًا، يعزز المرونة والقدرة على التكيف من خلال تنويع الممارسات الزراعية وتمكين المجتمعات من مواجهة التحديات المستقبلية. رابعًا، يساهم في الاستدامة البيئية من خلال تعزيز الزراعة العضوية والحفاظ على الموارد الطبيعية. وأخيرًا، يخلق فرصًا اقتصادية من خلال توليد الدخل وخلق فرص عمل وتحفيز التنمية الاقتصادية المحلية. تؤسس هذه الإستراتيجيات والآليات لنظام غذائي قوي وذاتي الكفاية يمكنه مواجهة الأزمات ودعم رفاهية السكان1516.

المراجع

1. منظمة الأغذية والزراعة. (2020). حالة الأمن الغذائي والتغذية في العالم 2020. Food and Agriculture Organization. (2020). The State of Food Security and Nutrition in the World 2020. Retrieved from , https://is.gd/tWgSu8

2. Dal, E., Díaz-González, A.M., Morales-Opazo, C. & Vigani, M. 2021. Agricultural sector review in Lebanon. FAO

Agricultural Development Economics Technical Study No. 12. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cb5157en

3. Cheaito, R., & Azar, G. (2020). Potential of Urban Agriculture in Lebanon for Sustainable Development. In International Conference on Energy and Sustainable Futures (pp. 15-24). Springer, Cham.

4. MoE Lebanon. (2019). National Waste Management Strategy for Lebanon 2018-2030. Ministry of Environment, Lebanon.

5. Nakhle, S. (2018). Water resources management in Lebanon: An integrated approach. Water resources management, 32(1), 39-54.

6. Cheaito, R., & Azar, G. (2020). Potential of Urban Agriculture in Lebanon for Sustainable Development. In International Conference on Energy and Sustainable Futures (pp. 15-24). Springer, Cham.

7. Karam, C. (2020). Urban Agriculture and the Greening of Lebanese Cities. In Sustainable Agriculture Reviews (Vol. 41, pp. 133-159). Springer, Cham.

8. Giraldo, O. F., & Morales, A. (2015). Urban agriculture in Havana, Cuba: A social-ecological perspective. Agroecology and Sustainable Food Systems, 39(6), 628-650.

9. FAO. (2007). Urban agriculture for sustainable poverty alleviation and food security: Empowering the poor in Kibera, Nairobi, Kenya. Rome: Food and Agriculture Organization.

10. Ferguson, J. (2018). Favela urban gardens: Greening informal settlements to address food insecurity. Environment and Urbanization, 30(1), 285-302.

11. National Community Garden Program." Ministry of Agriculture and Food Security, Government of Jordan, 2023, https://is.gd/XB2s6J

12. "Sustainable Agriculture and Food Security Project." World Bank, 2023, https://is.gd/6iSstd

13. Greening the Nation Initiative." The Emirates Foundation, 2023, https://is.gd/UNjW5R

14. National Food Security Programme.» Ministry of Climate Change and Environment, Government of the United Arab Emirates, 2023, https://is.gd/0hoTmO

15. UNEP (United Nations Environment Programme). (2018). Sustainable Urbanization: Reconciling Urban Growth and Environmental Protection in Lebanon. Retrieved from, https://is.gd/4fz0cZ

16. IFPRI (International Food Policy Research Institute). (2013). Growing Food in Cities: The Potential of Urban Agriculture. Retrieved from, https://is.gd/WGd5Ed