الفصل الخامس

التحقق من فرضية البحث

ترجمة بتصرف
أ.د. مضر خليل عمر

تصاغ خطط التنمية العمرانية للمدن والأحياء المجاورة لها لوضع سياسة تطوير (جامعة الأمم المتحدة ، 1997). تستند هذه الخطط على تحليل الهياكل القائمة وعلى وجه الخصوص ، بشأن تحديد التفاوتات في المنطقة الجغرافية من حيث توزيع المساكن والأنشطة والطرق وموارد النقل (الأمم المتحدة ، 1987). رسم خرائط المدن وأنماط الغطاء الأرضي والتطور في الوقت والمكان لهذه المواضيع القطاعية المختلفة هي الأدوات الرئيسية المستخدمة من قبل المخططين الحضريين في عملهم (الموارد العالمية ، 1996). اللوائح الوطنية ، وتلك التي تم إنشاؤها أولاً وقبل كل شيء تتجه لتطوير أراضي الأمة ، كما خدمت محليا كوسيلة لتنفيذ المشاريع الكبيرة ذات الدوافع السياسية (موئل الأمم المتحدة ، 1996). ومع ذلك ، يجب على المخططين الحضريين أن يوازنوا بين التنمية الحضرية والقضايا الاخرى ، التي تشمل:

(1) النمو الاقتصادي السريع ،
(2) توفير الطاقة ،
(3) الحد من التفاوتات الاجتماعية ،
(4) حماية البيئة ،
(5) الحفظ التاريخي ،
(6) الترويج للتكنولوجيا المتقدمة ، واخيرا
(7) الزراعة الحضرية . (كوين ، 1999 ، شوكلا ،1996 ، وZeew ، de H. et al، 2000).

يعني هذا ان البناء الحضري و خطة التنمية في مفترق طرق مجالات التخطيط ، ولكنه يشمل أيضًا مجالات الاقتصاد وعلم الاجتماع ومعطيات بيئية وهندسية ويجب إشراك المزارعين ايضا .

حسب منظمة الأغذية والزراعة (1998) ، في عام 2015 حوالي 26 مدينة في العالم من المتوقع أن يبلغ عدد سكان اي منها 10 ملايين أو أكثر. لإطعام مدينة بهذا الحجم اليوم - على سبيل المثال طوكيو أو ساو باولو أو مكسيكو سيتي - يجب استيراد على الأقل 6000 طن من المواد الغذائية كل يوم . مدينة نابلس وهي صغير جدًا نسبيًا بحيث لا يمكن مقارنتها من حيث حجم السكان مع مدن العالم الرئيسية ستستهلك ما لا يقل عن 185 طنًا من الطعام يوميًا في السنة 2015 ، وأكثر من 261 طنًا يوميًا في عام 2025 (فقط من السلع الأساسية المحسوبة). في هذا السياق ، توريد لمدينة نابلس هذه الكميات المتوقعة من الطعام تتطلب مدينة مناسبة تخطيطا . علي سبيل المثال ؛ تنظيم توزيع المواد الغذائية داخل المدينة ، وكذلك جمع المخلفات العضوية نتيجة الاستهلاك اليومي ، خطة نقل فعالة وذات تغطية مكانية ، واعادة النظر في مراكز تسويق المواد الغذائية .

ومع ذلك ، فإن الكمية الضخمة من الطعام المطلوبة لاستهلاك المدينة اليوم ليس فقط متعلقًا بالطعام ، عوامل الأمن أو إنتاج الغذاء ، ولكنها تشمل في جوهرها بالكامل قضايا مثل :

(1) ندرة المياه وتوافرها ،
(2) استخدام الأراضي و توافرها ،
(3) إمكانية الوصول إلى الأرض والمياه ،

(4) إعادة تدوير النفايات ومياه الصرف الصحي والصلبة ، والعديد من العوامل البيئية والاجتماعية والاقتصادية الأخرى .

المخاوف اللاحقة في الواقع هي القضايا الرئيسية التي يواجهها مخططو المدينة الذين اعتادوا على النظر من خلال وظائفهم ، مما يعني أن الزراعة الحضرية تستحق الاختبار من حيث ملاءمتها لتخطيط مدينة نابلس .

لا شك أن الزراعة الحضرية تجلب فوائدا كبيرة للمدينة وأكدت واعترفت بها المنظمات الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة، RUFF ، WHO، UNCED، HABITAT، CGIAR (Waibel H. .(2000 . مدن عديدة في جميع أنحاء العالم التي تمارس الزراعة الحضرية مثل نيروبي في كينيا ، داكار في السنغال ، دار السلام في تنزانيا ، مكسيكو سيتي في المكسيك ، مانيلا في الفلبين وغيرها الكثير (IDRC ، .(1999 . تتفاوت التدخلات الزراعية من مدينة إلى أخرى وحسب توافر المياه والأراضي وإمكانية الوصول إليها بالإضافة إلى عناصر الزراعة الأخرى التي تدعم الإنتاج مثل توافر المدخلات والسياسة و الدعم الحكومي ، المشاركة العامة . أن مسائل وجود الزراعة الحضرية أو عدم وجودها أو مستوى تدخلات الزراعة الحضرية يعتمد على أربعة شروط مسبقة أساسية وهي : البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمرانية . على وجه الخصوص ، تم فحص هذه الشروط المسبقة الأساسية من خلال الفصول السابقة .

لقد تم تصميم البحث على أساس ثلاثة افتراضات وهي :

(1) لا توجد ممارسات للزراعة الحضرية في مدينة نابلس ،

(2) غياب الوعي و الاهتمامات المتعلقة بالزراعة الحضرية بين مؤسسات تخطيط المدن وأصحاب المصلحة ،

(3) لا يمكن للزراعة الحضرية أن توجد كأداة لتخطيط مدينة نابلس حتى لو كانت جميع شروطها المسبقة مضمونة .

تمت دراسة الافتراضات هذه على أسس الشروط المسبقة الأساسية الأربعة المطلوبة للزراعة الحضرية وفقًا لبيانات استخدامات الأراضي في بلدية نابلس (2007) . من الواضح ان هناك 400 دونم مستخدمة للإنتاج الزراعي داخل مساحة مدينة نابلس ، حوالي 1500 دونم من المساحات الخضراء و 200 دونم أخرى تستخدم كمتنزهات عامة . صور الأقمار الصناعية التي تم الحصول عليها من جوجل تقدم (2007) دليلاً على ممارسة الإنتاج الزراعي الحضري في مستويين :

(1) استخدام الإنتاج الزراعي على نطاق مساحات صغيرة إلى متوسطة وقطع أراضي لأشجار الزيتون واللوز وبعض البستنة ،

(2) حدائق الفناء الخلفي والأراضي الصغيرة المستخدمة لانتاج الخضروات .

ومع ذلك ، اعتادت بعض الأسر على زراعة مساحات الفناء الخلفي نباتات الزينة ، ويستخدمها البعض الآخر لزراعة الزعتر و النعناع للاستهلاك الشخصي . بشكل عام ، لا يمكن لأي من كلا المستويين ان تعد مجدية اقتصاديًا وبالتالي فان سكان المدينة في الواقع لا يعتمدون كثيرًا على مثل هذه الأراضي لإطعام عائلاتهم أو إدرار الدخل . في الختام ، الزراعة الحضرية موجودة داخل حدود المدينة ولكن من الواضح أنها ليست منظمة وتمارس بشكل عشوائي .

دراسة الفرضيات المتعلقة بجانب الزراعة الحضرية

وبحسب (الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ، مسح القوى العاملة 2006 ، حوالي 1032 نسمة من مدينة نابلس تعمل في الزراعة . البعض مهندسين زراعيين أو معلمي مدارس . بالإضافة إلى ذلك ، فقد لوحظ ، بلدية نابلس (2007) ، أن العديد من النساء ومنظمات المجتمع المدني تدير مشاريع زراعية في

مدينة نابلس تهدف إلى التخفيف من ظروف الأمن الغذائي للأسر. معظم هذه المشاريع مع التركيز على تجهيز الأغذية والبستنة في الفناء الخلفي . ومع ذلك ، هناك 10 محلات لبيع المدخلات الزراعية ودائرة زراعة حكومية واحدة في مدينة نابلس توفر الإرشاد الزراعي والخدمات البيطرية بالإضافة إلى الخدمات الأخرى ، و 3 منظمات زراعية غير حكومية (الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني ، 2000). بحسب بلدية نابلس (2007)، يوجد مسلخ يعمل بالإضافة إلى آخر مقترح للدواجن يخضع حاليا للتمويل . علاوة على ذلك ، سوق الزراعة بالجملة في مدينة نابلس الذي تم إنشاءه عام 1971 بمبنى بمساحة 5700 م² للتبريدو التخزين من قبل أحد تجار الجملة الزراعية في أسواق الضفة الغربية . تضاف هذه الحقائق إلى القلق الكبير الذي أظهرته دائرة التخطيط في بلدية نابلس بخصوص تخصيص مساحات للزراعة والمتنزهات والتشجير. ومع ذلك ، فإن نقص المعلومات المتعلقة بالزراعة الحضرية تجعل المشاركين لا يعرفون ما هي عليه الممارسة في واقع الزراعة الحضرية . لذلك ، يجب أن يسود الوعي لأولئك الفاعلين المعنيين ، وبما في ذلك المستهلكين ، ولا يمكن أن نفترض أن الوعي بشأن الزراعة الحضرية غيرموجودة في مدينة نابلس.

تم اختبار تكامل الزراعة الحضرية في التخطيط الحضري في الفصل الثالث من وجهة نظر التخطيط . ومع ذلك ، فإن تفاصيل المقارنة في الفصل الثالث أعطت معطيات التخطيط الدليل النظري على أن الزراعة الحضرية يمكن أن تسهم في حل مشاكل المدينة الرئيسية : البيئية والاقتصادية والمادية المرتبطة باستخدام الأراضي وقضايا الحيازة . بالنسبة الى بيترا جاكوبي (2000) ، تم تحديد الزراعة الحضرية على أنها واحدة من أكثر منتجي محاصيل الخضر والبساتين الممكن والقابل للتطبيق والذي يمكن أن يؤثر بشكل إيجابي على تخطيط المناطق الحضرية . توفير الزراعة الحضرية في المخططات الرئيسية للمدينة ودمجها في خطط التوسع العمراني حالة ضرورية بسبب التحضر السريع النمو الذي يرتبط تقريبًا بالبيئة ، والثقافة ، والاقتصاد ، الصحة والعمران ومشاكل انعدام الأمن الغذائي في الآونة الأخيرة . تتطلب هذه مراجعة جادة للوائح الحضرية على المستويات المحلية والإقليمية والوطنية من أجل تضمين الزراعة الحضرية في جدول أعمال جميع المستويات كأداة للمدينة وقدرتها على المساهمة في حل جزء من المشاكل الحضرية من وجهة النظر الزراعية والدور الذي تلعبه الزراعة الحضرية في مدينة نابلس . ومع ذلك ، فان تطوير التخطيط المناسب يتطلب مزيدًا من التحليل للأداة التي تعتمد نهج الزراعة الحضرية . لذلك ، الشرط المسبق المطلوب للزراعة الحضرية تم اختبار وجوده بمزيد من التفصيل من أجل ضمان ان الزراعة الحضرية يمكن استخدامها كأداة لتخطيط المدينة .

اختبار الفرضية مقابل الظروف المسبقة : الطبيعية و البيئية		
العوامل	افتراضات البحث	نتيجة اختبار الافتراض
الفضلات الصلبة	لا تساهم الزراعة الحضرية في معالجة مشكلة الفضلات الصلبة	يمكن ان تساهم الزراعة الحضرية في مدينة نابلس في استهلاك 25% - 37% من مجموع الفضلات العضوية المنتجة فيها كسماد او مضافات للتربه داخل المدينة
مياه الصرف الصحي	ليس بامكان الزراعة الحضرية المساهمة في حل مشاكل اثر مياه الصرف الصحي على البيئة	يمكن للزراعة الحضرية ان تستهلك 4.39 مليون متر مكعب من مياه الصرف الصحي المعالجة في مدينة نابلس
درجات الحرارة	لا تدعم معدلات درجات الحرارة في نابلس الزراعة	تقع درجة حرارة مدينة نابلس بين 12 درجة مئوية في الشتاء و 31 درجة مئوية خلال الصيف الذي يتناسب مع زراعة معظم الخضروات ومتطلبات درجة حرارة أشجار معظم الفاكهة
الضوء	ضوء النهار في مدينة نابلس ليس مناسبا للإنتاج الزراعي	متوسط ساعات سطوع الشمس في مدينة نابلس بين 7.8 و 10.9 ساعة يوميًا ، يمكن أن تفي بمتطلبات المحاصيل المختلفة من أشعة الشمس.
المطر	متوسط هطول الأمطار السنوي لا يكفي للزراعة الحضرية	متوسط هطول الأمطار السنوي في مدينة نابلس 633 ملم التي تتناسب مع معظم الزراعة البعلية
الرياح	سرعة الرياح و الاتجاه غير مناسب للانتاج الزراعي .	متوسط سرعة الرياح في مدينة نابلس 5.56 كم / ساعة وهي مناسبة للغاية لتلقيح النبات والإنتاج الزراعي

اختبار الفرضية مقابل : الشروط المادية \ العمرانية المسبقة		
العوامل	افتراضات البحث	نتيجة اختبار الفرضية
الطلب على الماء	لا يمكن تلبية الطلب العالي للمياه لاغراض الزراعة الحضرية لندرة المياه	محطات معالجة مياه الصرف الصحي قيد النظر ، امام بلدية نابلس ثلاثة خيارات: (1) استبدال طلب المياه الصناعية المعالجة بمياه الصرف الصحي واستخدام مياه عذبة للزراعة (2) الري بواسطة مياه الصرف الصحي المعالجة أو ، (3) زراعة المحاصيل البعلية.
تموين الماء	تموين الماء ضمن حدود مدينة نابلس غير فاعل	خزانات البلدية وخزانات ماء المنازل تزيد من فاعلية توفير المياه لذلك توجد حدائق في الفناء الخلفي للمنازل في المدينة .
تجميع \ حصاد مياه الامطار	لا يمكن تجميع مياه الامطار في نابلس لغرض الزراعة الحضرية	يمكن تجميع مياه الامطار من سطوح المنازل التي تغطي 20% من مساحة المنطقة
اعادة استخدام المياه المستعملة	تجميع المياه المستعملة و معالجتها واعادة استخدامها غير ممكنة في مدينة نابلس	99% من منازل نابلس مرتبطة بشبكة مجاري حيث يمكن معالجة المياة العادمة في السهل شرق و غرب المدينة طبقا لخصائص تضاريس المدينة .
الوصول الى المياه	الماء غير سهل الوصول اليه في محتلف ارجاء المدينة	99% من المدينة سهلة الوصول الى الماء عبر الشبكة الرسمية
الوصول الى الاراضي	الارض لا يسهل الوصول اليها من فقراء المدينة لاغراض الزراعة	ما يزال هناك 400 دونم يمكن الوصول إليها مباشرة للممارسات الزراعية داخل المنطقة الحضرية حيث تم تخصيص 1500 دونم أخرى من قبل البلدية باللون الأخضر بالإضافة إلى 200 دونم حدائق المدينة
تخطيط استعمالات الارض	تخطيط استعمالات الارض يتجاوز الاراض الزراعية	دائرة التخطيط في بلدية نابلس خصصت اراض للزراعة ضمن المدينة
توفر الارض	لا تتوفر اراض مفتوحة او خالية	المناطق شبه الحضرية في السهل الشرقي تبلغ 50250 دونم متاحة للإنتاج الزراعي بالإضافة إلى 400 دونم أخرى متاحة داخل المدينة
عائدية الاراضي	مشاكل حيازة الأراضي تقيد وجود الزراعة الحضرية في مدينة نابلس	مع الأخذ في الحسبان المناطق المحيطة بالمدينة لاغراض الإنتاج الزراعي سوف يحافظ أصحابها على الأرض حيث الصراع على حيازة الأراضي وأن يتم تصغيرها إلى الحد الأدنى

اختبار الفرضية مقابل : الشروط الاجتماعية والثقافية والمؤسسية		
العوامل	افتراضات البحث	نتيجة اختبار الفرضية
القبول العام	لن يكون هناك قبولا عاما لمعالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها لأغراض الري	سيؤدي استخدام محطات معالجة مياه الصرف الصحي الثانوية إلى تحسين معدلات القبول العام لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الري حيث يعيش سكان السهل الشرقي بالفعل ،
المشاركة العامة	المشاركة العامة في الزراعة الحضرية لن تكون موجودة	من المتوقع أن تشارك البلدية والمنظمات غير الحكومية والأفراد للافادة من إدخال الزراعة الحضرية على نطاق واسع في المناطق الحضرية من حيث توظيفهم
جهود المنظمات	لن تؤدي أي جهود إلى تعزيز وجود الزراعة الحضرية	تسعى منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأغذية العالمي والبلديات والعديد من المنظمات غير الحكومية الزراعية إلى إدخال الزراعة الحضرية في السياسات الوطنية
تقاليد الزراعة	سوف تتغير الزراعة الحضرية وتؤثر على التقاليد الزراعية	ستعمل الزراعة شبه الحضرية والزراعة الحضرية على تحسين تقنيات الإنتاج التي يستخدمها المزارعون التقليديون حيث لا يكون من الضروري وجود مزارعين حضريين جدد من خلال الاعتماد على سكان المناطق المحيطة بالمدن ذوي المهارات في الزراعة
الصراع الريفي - الحضري	ستؤدي الزراعة الحضرية إلى زيادة الصراعات بين المناطق الحضرية والريفية	إن اقتراح المناطق شبه الحضرية كمنطقة فرص للاجتماع سيقلل من الصراعات بين الريف والحضر وسيقلل الهجرة من المناطق الريفية إلى المراكز الحضرية للحصول على فرص العمل أيضًا. وهذا يجب أن يتماشى مع خطط التنمية الريفية الوطنية

اختبار الفرضية مقابل : الشروط الاقتصادية المسبقة		
العوامل	افتراضات البحث	نتيجة اختبار الفرضية
العلاقات بين العرض والطلب في الغذاء	الزراعة الحضرية غير قادرة على تحقيق التوازن بين الطلب على الغذاء والإمدادات الغذائية	لقد تم اختبار الزراعة الحضرية لتكون فرصة مثالية لتحقيق التوازن بين الإنتاج والاستهلاك أثناء تخطيط استخدام الأراضي للإنتاج الزراعي
كلف النقل	لا تستطيع الزراعة الحضرية تقليل خسائر ما بعد الحصاد وتكاليف نقل المنتجات الزراعية	الزراعة الحضرية والزراعة داخل المناطق الحضرية تقلل من تكلفة نقل المنتجات الزراعية إلى الحد الأدنى
المسافة وايجار الارض	تتطلب الزراعة الحضرية أراضٍ شاغرة ذات إيجار مرتفع	إن وجود الزراعة في المناطق الحضرية في أطراف مدينة نابلس سيقلل من تكلفة إيجار الأراضي نظرًا لبعدها عن مركز المدينة
العمل وايجاد فرص عمل	الزراعة الحضرية غير قادرة على توفير فرص العمل	ستزداد فرص العمل والتوظيف بشكل مباشر وغير مباشر في مدينة نابلس بسبب الممارسات الزراعية الحضرية وشبه الحضرية

الفصل السادس
الاستنتاج و التوصيات

الاستنتاجات

سيصبح دمج الزراعة الحضرية كأداة لتخطيط المدن قريبًا جزء من خطط التنمية العمرانية التي تم إنشاؤها بواسطة التخطيط الحضري(Jerzy Regulski1976) . المديرين والمخططين الحضريين (على مستوى العالم) يركزون اهتمامهم ليس فقط على الإمكانيات المثبتة في المناطق الحضرية للزراعة ولكن أيضًا على إمكاناتها غير المستغلة (كوين ، 1999). التفكير الحالي عند الخبراء في هذا المجال هو أن الزراعة الحضرية قابلة للحياة(الديمومة) ولها ظيفة تحقيق أهداف الاستدامة الحضرية (منظمة الأغذية والزراعة ، 2001). الحقيقة هي أن الزراعة الحضرية تنمو أكثر فأكثر في مدننا و تواجه التحدي المتمثل في إدارتها كجزء من الحل لاحتياجاتنا اليومية . لكن التحدي الأكثر أهمية هو أن تدرج في إدارة أراضي أولئك الذين هم جوهر المدينة ، سكانها (شيكوريل 1975) .

إن إدخال الزراعة الحضرية في نظام إدارة الأراضي ليس بالمهمة للعمل على لوحة الرسم . ذلك يعتمد إلى حد كبير على الترابط بين المخططين والفاعلين والمجتمع والحكومات (موئل الأمم المتحدة ، 1996). دور مخططي المدينة والمطورين في هذا لا ينبغي أن يقتصر على ضمان توافر المساحات للأنشطة الزراعية . يجب أن يشاركوا أيضًا في تحديد المقاييس ، الأنشطة والأدوات التي من شأنها تعزيز إدخال الزراعة الحضرية في إدارة الأراضي . في هذا الصدد ، فإن معنى الزراعة الحضرية كما يجب أن تكون الوظيفة الحضرية موجهة على النحو التالي:

(1) العمل على الاختلاف مقاييس التخطيط ،
(2) علاقة متماسكة بين الإنتاج والموقع ، التصميم ،
(3) تحديد واستخدام الروابط وتدفقات العمل ،
(4) تحديد وتنفيذ الإجراءات التي تضمن تطور الزراعة الحضرية نحو الاستدامة .

مصفوفة خطة تضمين الزراعة الحضرية في التخطيط العمراني.

الاهداف	المخرجات المتوقعة	النشاطات	الوسائل المطلوبة	المسئوليات
تعزيز مقاييس الموارد الطبيعية من خلال برنامج متكامل للزراعة الحضرية	خطة صيانة بيئية فاعلة وتحسين نوعية البيئة من خلال تخطيط عمراني مناسب	1- حماية و الحفاظ على الموجودات البيئة 2- تدوير الفضلات الصلبة ومعالجة المياه 3- حصاد مياه الامطار 4- تطور الافعال البيئية المناسبة 5- خطة للارتقاء باستخدام نوعية جيدة للمياه 6- الحيلولة دون توسع المدينة على اراض تصلح للزراعة	1- تخطيط استعمالات ارض مناسب 2- خطط الحفاظ على المدينة وتكلمها مع الزراعة الحضرية 3- تحسين الاستيعاب و	السلطات المحلية ، المنظمات غير الحكومية ، الوزارات ، المصارف والبنوك ، الجامعات ، والمؤسسات البحثية .

		7- تطوير وتوسيع الزراعة الحضرية 8- تطوير الغابات و المظهر الارضي 9- زيادة مساحة الارض النباتية داخل المدينة 10- تفعيل برامج الحفاظ على الارض .	خبرة الفاعلين .	
تحسين ظروف المؤسسات الاجتماعية – الحضارية من خلال الزراعة الحضرية المناسبة	معالجة عقبات ملكية الاراض و ضغوط التنمية	1- تعزيز المشاركة العامة في التخطيط 2- تكامل المعرفة والخبرة المتوفرة في حملة اجتماعية شاملة 3- تخفيف ظروف الأمن الغذائي للسكان. 4- إشراك الفئات العاطلة عن العمل في الزراعة الحضرية. 5- المحافظة على التراث الثقافي والقيم الزراعية التقليدية. 6- تعزيز التعاون التكاملي والروابط المنظمة بين المراكز الحضرية والريفية. 7- التحديد التشاركي للمناطق شبه الحضرية لأغراض الإنتاج الزراعي. 8- إشراك الشباب والنساء في صنع القرار. 9- تعزيز المنظمات المجتمعية وغير الحكومية. 10- إنشاء منظمات قاعدية للمنتجين والمستهلكين. 11- تنسيق الجهود والتدخلات. 12- تحسين القبول العام لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة. 13- وضع خطط فعالة ضد الهجرة بين الريف والحضر.	1- مساندة السلطة 2- ثقافة المجتمع 3- سهولة وصول جيدة للارض والماء 4- اسناد قانوني وصياغة للزراعة الحضرية 5- تشجيع معالجة الطعام في المناطق الريفية	السلطات المحلية ، المنظمات غير الحكومية ، الوزارات ، المصارف والبنوك ، الجامعات ، والمؤسسات البحثية .

		14- تشجيع الزراعة الحضرية والقضاء على الانخفاض في عدد السكان الزراعيين		
المساهمة في تخفيف الفقر و تحسين رفاه الساكنين من خلال الزراعة الحضرية	تخفيض نسبة الفقر البطالة ،	1- تنويع الاقتصاد الحضري والريفي من خلال ايجاد فرص عمل من خلال الزراعة الحضرية وشبه الحضرية. 2- خطة تنموية متكاملة لاستغلال الموارد ورسم خرائط إيجارات الأراضي. 3- تحسين الخدمات الحضرية والريفية. 4- تحسين البنية التحتية للتسويق وتوزيع المواد الغذائية. 5- إنشاء المناطق الزراعية المحيطة بالمدن. 6- تحسين القدرة الشرائية للمواطنين من خلال مشاريع التشغيل وخلق فرص العمل. 7- موازنة العلاقة بين الطلب على الغذاء والإمدادات الغذائية وظروف الأمن الغذائي. 8- تحسين خطط الاستثمار والائتمان للتدخلات الزراعية الحضرية. 9- تشجيع الخصخصة ووضع استراتيجيات المساعدات والتمويل. 10- القضاء على خسائر ما بعد الحصاد من خلال التنظيم المكاني المناسب لتدخلات الزراعة الحضرية على أساس الحد الأدنى من دراسات المسافة والنقل.	1- الاعتماد والائتمان المناسب لمخططات الزراعة الحضرية الجزئية والكلي . 2- خطة تنموية وطنية شاملة.	السلطات المحلية ، المنظمات غير الحكومية ، الوزارات ، المصارف و البنوك والمؤسسات المالية والقطاع الخاص والمانحين .

لخص الجدول اعلاه الأهداف التي يمكن تعزيزها من خلال إدخال الزراعة الحضرية ضمن اطار تخطيط المدن وبيان الانواع الممكنة للأنشطة والوسائل والجهات الفاعلة المشاركة . بناءً على مصفوفة تحليل SWOT وخطة العمل المقترحة ، من الواضح أن هناك ثلاث فرص يتم من خلالها الزراعة الحضرية ، ويمكن دمجها (كأداة تخطيط) في المناطق الحضرية والإقليمية والوطنية التخطيط:

(1) كأداة لتعزيز وحفظ الموارد الطبيعية ،

(2) كأداة للتمكين الاجتماعي والثقافي والمؤسسي و

(3) كأداة للتغلب على الفقر والتخفيف منهو تعزيز الموارد الطبيعية والحفاظ عليها في المناطق الحضرية، حيث تعتمد البرمجة الزراعية على البيئة والمناخية في مدينة نابلس . بمعنى آخر ، يعتمد أولاً على ملاءمة هذه الشروط للإنتاج الزراعي ، وثانيًا توافر موارد الإنتاج الأساسية التي يتم الحكم عليها ببساطة للإنسان والأرض والمياه .

مصفوفة التقييم الرباعي للزراعة الحضرية			
المعطيات البيئية			
مصادر القوة	**مصادر الضعف**	**الفرص المتاحة**	**التهديد الخارجي**
بيئة متنوعة الموارد الطبيعية : الماء ، الهواء ، التربة ، والمظاهر الارضية .	تداخل مكثف للاستخدامات، تجزئة وفقدان البيئة للاصول	حماية البيئة واستعادتها لاصولها 1) تدوير النفايات الصلبة ، 2) معالجة مياه الصرف الصحي 3) حصاد مياه الامطار ، 4) خزن المياه ، 5) خطة بيئية مناسبة ، 6) الحفاظ على الاراضي	1- طلب عالي على المياه ، 2- توسع المدينة على حساب الاراضي الزراعية
ارث غني عمراني وصناعي	بيئة متدنية المستوى	مخططات لتطوير وتوسيع الزراعة الحضرية ، 1) تنمية الغابات ، 2) زيادة مساحة الغطاء النباتي 3) خطة نقل مناسبة ، 4) انشاء مساحات مفتوحة ، 5) تحسين الوعي	فقدان التكامل الاجتماعي والاقتصادي والبيئي .
عدد كبير من المواقع المناسبة على مستوى المناطق الحضرية	تدني مهارات ادارة الاراضي الريفية	فوائد بيئية عند تطوير المناطق الحضرية الكبيرة لتكون سوقا للمنتجات الاقليمية	ضغوط التنمية

المعطيات الاجتماعية و المؤسسية			
مصادر القوة	**مصادر الضعف**	**الفرص المتاحة**	**التهديد الخارجي**
ضوابط البلدية ودورها القوي	التعزيز المحدود من السلطة المركزية	1)تخصيص مواقع زراعية داخل المناطق الحضرية وشبه الحضرية 2)التدخلات اللوجستية الضرورية للزراعة الحضرية	1)توسع المدينة على حساب الريف 2)نقص الخبرة التخطيطية لشمول الزراعة الحضرية ضمن التخطيط العمراني
وجود سلطات محلية و منظمات مجتمع مدني والبنك المركزي	التنافس على الدعم المالي و قلة التعاون	(1) إشراك المجتمعات المحلية في الخطط والمشاريع المحلية مع الافادة من جميع المهارات المتاحة و (2) صياغة السياسة الحضرية و الزراعية في المناطق الحضرية	1- غياب سياسات التعاون والاتفاقات 2- المحاولات المتكررة و المتعددة الاغراض
الشباب اليافعين	مشاركة عامة محدودة ، وغير متوازنة سكانيا بسبب النمو والهجرة .	1) تنويع الاقتصاد الريفي والحضري من خلال ايجاد مناطق زراعية حول المدينة 2) رسم خرائط الاراضي و صياغة خطة استغلال متكامل للموارد	1) تناقص السكان في الريف 2) مهارات محدودة
الروابط بين الريف والحضر	فقدان الخدمات الريفية	1) تطوير المناطق المحيطة بالمدن من خلال انشاء منطقة زراعية محيطة بالحضر 2) القيمة المضافة للانتاج المحلي لاغراض الامن الغذائي .	التخلي عن الاراضي الزراعية في حافات المدن

المعطيات الاقتصادية			
مصادر القوة	**مصادر الضعف**	**الفرص المتاحة**	**التهديد الخارجي**
القدرات المتنوعة والامكانات الزراعية داخل المناطق الحضرية : الفناء الخلفي للمنازل ، مناطق شبه حضرية خصبة ، مظاهر طبيعية منوعة .	1) تدخلات غير مناسبة في الاماكن الزراعية 2) سوء خدمات المواصلات ، المخازن والتعبئة والتغليف، و مخازن التبريد و التصنيف	1- الطلب على الغذاء وعلى السماد العضوي (تدوير النفايات) 2- فرص عمل للتوظيف	1- خطط غير مناسبة لتوزيع المواد الغذائية بعد الحصاد 2- قلة الاستثمارات المخططة للزراعة في المناطق الحضرية وشبه الحضرية
أسواق الجملة وموردي مدخلات الإنتاج	1) ضعف امكانات الوصول الى السوق وزيادة عدد الوسطاء و زيادة كلف الانتاج 2) عدم وجود هيكلية للتسويق	التكامل العمودي بين المنتجين و لمصنعين	سياسات صارمة للتخطيط والدعم المالي
المصارف ومراكز التسليف المالي	معالجات غير جيدة لاهمية الزراعة	1) ادنى مستوى تفاوض حول السعر بين المنتجين والمستهلكين 2) مشاركة القطاع الخاص في الوكالات المانحة	1- تخطيط محلي و وطني غير مناسب 2- اولويات المشاريع الطارئة

بلا شك (بحسب الفصول السابقة) ان بيئة مدينة نابلس تصلح لمعظم المحاصيل الزراعية وخاصة الأعلاف والخضروات و العديد من أشجار الفاكهة . ومع ذلك ، فان عدم اتخاذ قرار الزراعة سيؤدي الى القضاء على الإنتاج في المناطق داخل المدن حيث للافراد إمكانية الوصول إلى الأرض والمياه بغض النظر عن كونهم فقراء وأغنياء ومهرة أم لا . لذلك ، ستتم ممارسة الزراعة الحضرية في داخل المدينة على أنها توجد تقليديا في حدائق الفناء الخلفي وفي أي مكان تتوفر فيه قطع الأراضي للزراعة . ويدعم هذا الاستنتاج أيضا حقيقة أن معظم سكان مدينة نابلس يعانون من محدودية الوصول إلى الغذاء ، يعني نقص القوة الشرائية بسبب معدلات البطالة الهائلة ولأسباب تتعلق بالفقر ، وبالتالي فقد تم تصنيف العديد من سكان نابلس ضمن حالة انعدام الأمن الغذائي من قبل منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأغذية العالمي في عام 2006 . ومع ذلك ، يمكن للمرء أن يرى أن سكان المدن بحاجة إلى المزيد من الوظائف وفرص توليد الدخل من حاجتهم الفعلية للطعام . وبعبارة أخرى ، فإن السكان يفضلون الحصول على وظائف تمكن نقودهم من شراء طعام

يومي لأنفسهم ولعائلاتهم أكثر من البحث عن قطعة أرض للزراعة من أجل إنتاج الغذاء . تم التأكيد على هذا أيضًا من خلال هذه الورقة البحثية بسبب أربعة أسباب رئيسية :

(1) أزمة الجوع غير موجودة ،

(2) استمرار المساعدات الإنسانية المقدمة من الوكالات الدولية من حيث عبوات المواد الغذائية ،

(3) التكلفة العالية لإيجار الأراضي وتحديد الأموال لبدء الزراعة على نطاق صغير تدخل الإنتاج ،

(4) ضعف المهارات والمعرفة في الزراعة.

لذلك ، فإن السكان الفقراء على استعداد للانضمام إلى الدورة الاقتصادية كعمل ، بغض النظر عن نوع العمل الذي يمكن تقديمه لهم .

كما يتم التوصل إلى ظروف مماثلة للفقر والبطالة (الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني 2006) في أقرب المناطق الريفية المحيطة بمدينة نابلس . المناطق الريفية المحيطة بحدود بلدية نابلس يمكن أن تكون مناطق شبه حضرية . ومع ذلك ، فإن هؤلاء القرويين في المناطق الريفية لا يتخلون عن مناطقهم للبحث عن فرص عمل أفضل في المدينة بالرغم من ذلك إنهم مهرة في الزراعة ومعظمهم يمتلكون قطع أراضي . سبب هجر هؤلاء القرويين أراضيهم أو بعبارة أخرى المهارات التقليدية في الزراعة هي نقص مياه الري . ومع ذلك ، من وجهة نظر الموارد الطبيعية ، يمكن للمرء أن يفعل ذلك، نستنتج أن العديد من الأراضي ستكون غير مزروعة وإذا تمت زراعتها ستكون مستفيدة من الأمطار المعقولة نسبيًا ، ولن تكون مجديًة اقتصاديًا. الجمع بين هاتين المجموعتين من الناس (سكان المدن و القرويون في المناطق المحيطة بالمدن) الذين يلتقون في حاجتهم إلى العمل ، فرصة مثالية لخلق علاقة تكاملية بينهما ولكن حيثما تكون المياه متاحة للإنتاج الزراعي . بمعنى آخر ، إذا كان الماء متاحًا الري ، يمكن للقرويين المهرة في الزراعة زراعة أراضيهم للإنتاج الزراعي وعلى نطاق واسع حيث ستكون الحاجة للعمال والقوى العاملة .

عود إلى نوعية البيئة والموارد الطبيعية ، أن النمو السكاني سيستمر زيادة ، على سبيل المثال ، سيكون توافر المياه هو نفسه من حيث الكميات بالمتر المكعب . هذا يبرر لماذا لا يمكن أن تستخدم المياه العذبة في مدينة نابلس والمناطق المحيطة بها للزراعة . بالرغم من جهود بلدية نابلس لتقليل معدلات المياه غير المحسوبة ، منها 35 ٪ إلى 25٪ كمية المياه التي يمكن توفيرها و ستكون نفس كمية المياه المطلوبة للتغلب على فقدان المياه بسبب عامل النمو السكاني ، وبالتالي الفعلي لن يكون توفير المياه للري موجودًا. في الوقت نفسه ، تتعرض المياه العذبة المتوفرة لمستوى عالٍ من التلوث نتيجة لتدفق المياه العادمة المتولدة من المدينة في كل من سهول الشرق والغرب . ترتبط مياه الصرف الصحي تقريبًا بالمشاكل البيئية و تضر ، وبالتالي فإن معالجتها أمر بالغ الأهمية ولا بد منه . من الناحية المادية ومن الناحية الطبوغرافية ، فإن السهل الشرقي لمدينة نابلس هو أكثر مناسبة لتدخلات الإنتاج الزراعي بسبب توافر الأراضي وخصوبة التربة حيث توجد إمكانية لإعادة استخدام المياه العادمة الضخمة المتولدة .

تعد الزراعة المروية مرتفعة الكلفة بسبب : (1) المسافة القصيرة التي تفصل بين الموقع المحدد لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي من السهل شرقي نابلس والتي يمكن أيضا تقليل مبلغ الاستثمار و (2) توافر منتجات زراعية للقرويين المهرة الذين يمتلكون الأراضي أيضًا . بلا شك أن أي استثمار في بناء محطة معالجة مياه الصرف الصحي في تلك المنطقة تحتاج إلى الاستخدام المناسب للمياه المعالجة المتولدة وفي هذه الحالة السهل الشرقي هو الخيار المثالي .

الافادة من البطالة في كل من القرى الشرقية ونابلس المدينة (التي أصبحت الآن فرصة) ، إمكانات تطوير السهل تقف بين قرى دير الحطب وسليم والرجيب لن تحل فقط جزء كبير من مشاكل البطالة ، لكنها ستجنب أيضًا القضايا ذات الصلة بحيازة الأراضي إذا كانت الزراعة الحضرية ستتم على أساس اقتصادي ،

حيث توفر فرصة داخل المنطقة الحضرية لمدينة نابلس . هذا لأن ملكية الأراضي السهلية تعود لسكان القرى المذكورة سابقاً بحيث يكون تأجير الأراضي للإنتاج الزراعي الحضري ليس مشكلة . علاوة على ذلك ، فإن السهل بعيدًا نسبيًا عن وسط مدينة نابلس مما يعني وفقًا لنظرية فون ثونين الخاصة بإيجار الأراضي ، حتى أن تأجير الأراضي سيكون سهلا و أقل بكثير من حيث السعر كما هو الحال في المناطق داخل المدن.

ومع ذلك ، يعتمد هذا السيناريو على قدرات بلدية نابلس لمعالجة المياه العادمة المتولدة وتطبيق هذا الخيار والتي يمكنها:

(1) خلق فرص عمل ،
(2) القضاء على هجرة القرويين للبحث عن وظائف في المدينة ،
(3) حجز موارد الأرض والمياه ،
(4) تلبية متطلبات الأمن الغذائي ،
(5) تقليل تكلفة عمليات معالجة مياه الصرف الصحي و ،
(6) إنشاء الأراضي الزراعية التي يمكن أن تستهلك النفايات البلدية العضوية ، النفايات الصلبة المعاد تدويرها (السماد).

وبالسيناريو نفسه ، سهل آخر بين الرجيب ، كما يمكن تطوير حوارة وكفور قليل من أجل العلف والأعلاف و زراعة المحاصيل التي يمكن أن توفر العلف للأعداد المطلوبة من الماشي و الاحتياجات الغذائية لمدينة نابلس كما هي محسوبة . هذه الإمكانات ، إعادة استخدام مياه الصرف الصحي التي تم اختبارها في سياق هذا البحث من وجهة نظر القبول العام والاجتماعي التي أدخلت تدريجيا يمكن أن تبدأ مياه الصرف الصحي المعالجة للري بمحاصيل العلف وتغذية المحاصيل وأشجار الفاكهة ولاحقا لإنتاج الخضروات . هذا يتطلب التخطيط المناسب حيث المشاركة العامة ضرورية.

تمكين المجتمعات والمؤسسات في الزراعة الحضرية إطار لتحسين الممارسات الاجتماعية والثقافية ، والروابط الاجتماعية ، والمؤسسية والتعاون بين المجتمعات ؛ يجب أن تستند إلى الفهم الجيد لوجود الوضع والرؤية لمستقبل أفضل . ومع ذلك ، تنمويا تعتمد بشدة على الخطط التي تفكر في مناطق التنمية الحضرية أو الريفية في المشاركة العامة وإشراك الناس من أجل الحصول على قبول وتجنب النزاعات على الأراضي والموارد والأنشطة والخدمات . بغض النظر عن درجة مشاركة الناس في القضايا المتعلقة في معتقداتهم وعاداتهم وممارساتهم وتراثهم ؛ مشاركة الناس سوف بالتأكيد تؤثر على عملية صنع القرار وسوف تساعد المخططين لأفضل ممارسات التخطيط ووضع حلولا واقعية قابلة للتطبيق على الأرض والمقبولة من قبل الناس.

مرة أخرى ، تعد معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي في الري التي تم تناولها بالتوازي مع ارتفاع الأصوات بشأن ندرة المياه . بالنسبة للفرد البسيط ، قد تعني ندرة المياه بالنسبة له شرب الماء فقط ولكن في نفس الوقت يشاع الاعتقاد بأن لا شيء يستطيع البقاء على قيد الحياة بدون ماء . **من وجهة نظر الزراعة الحضرية ، المياه تعني الغذاء لاستهلاك السكان ، وبالتالي معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة الاستخدام في الأنشطة متعددة القطاعات أمر ضروري بما في ذلك الزراعة** . ومع ذلك ، قد تؤثر معتقدات الناس والالتزامات الدينية على المستوى الذي يمكن قبول إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة إذا تم تطبيقها لأغراض الإنتاج الزراعي . هذا قد يلغي أيضا نطاق اختيار أنواع تدخل الزراعة الحضرية ويمكن أن تزيد تحديد المحصول الذي لن تكون الميزات النسبية قابلة للتطبيق .

تضييق نطاق اختيار المحاصيل يعني اقتصادا محدودا ومن ثم هذا الشيء إذا حدث بسبب رفض السكان ستنزل الزراعة الحضرية إلى سيناريوهاتها القديمة لاستخدام المياه العذبة للزراعة . ومع ذلك ، فإن

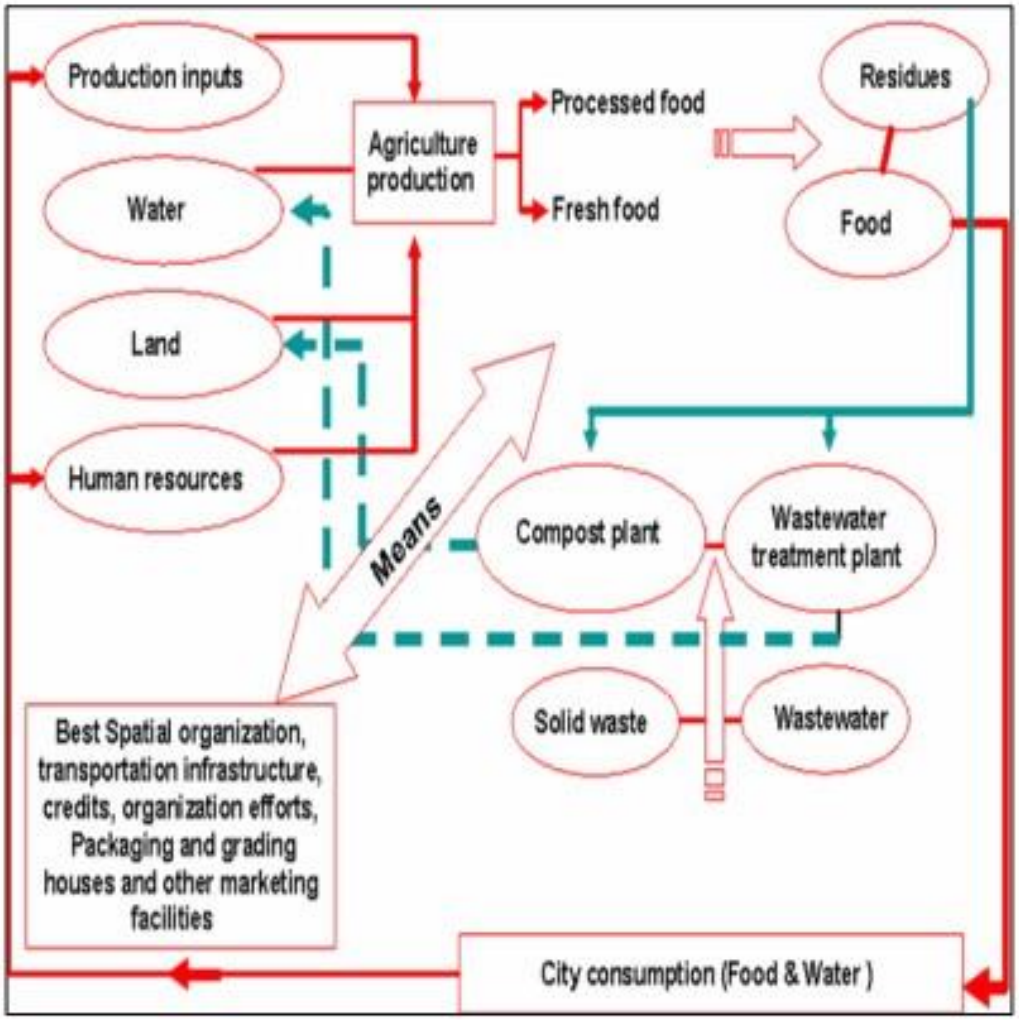
القبول والمشاركة العامة أمر ضروري يتم تمكينها من خلال جهود المنظمات والمجتمع ذات الصلة . إشراك الناس في تصميم المياه العادمة ورسم خرائط لها ، مشروع العلاج ضروري لنجاح النهج العام . يعد استخدام المياه العذبة للري قضية كبيرة مشكوك فيها من وجهة نظر الزراعة . إنه يعني ببساطة أن المزارعين يبيعون المياه التي يشترونها لتشغيل مزارعهم للمستهلكين الآخرين من حيث الإنتاج ، ومرة واحدة يتم بيع المنتجات الزراعية بأقل من سعر المياه ، فهذا يعني ان المجتمعات سوف تفقد الماء . بالإضافة إلى ذلك ، من المفهوم أن الصناعة ، المؤسساتية والتجارية وغيرها من القطاعات العاملة في المدينة سوف تزداد منافستها على المياه العذبة . لذلك سيزداد الطلب على المياه حيث ستصعب إمكانية الوصول مع زيادة تكاليف الخدمة . في وقت لاحق سيؤدي إلى أن الإنتاج الزراعي على وجه الخصوص لن يكون اقتصاديًا . ومع ذلك ، يجب على البلدية والمنظمات المحلية الأخرى القيام بتشجيع استخدام المياه على النحو الأمثل والتعاون بشكل فعال في البحث بجدية عن مصادر أخرى للمياه بما في ذلك جمع الأمطار.

جمع مياه الأمطار بكل الوسائل وحصاد المياه ، يبدو أن الخيار قابل للتطبيق على المستوى المحلي حيث ان حدائق الفناء الخلفي لا توفر فرص عمل اقتصاديًا ، وبالتالي لا يستطيع المخططون الاعتماد عليها حتى لتوفير المياه . هذا ببساطة بسبب سرعة نمو السكان الذي سيحافظ على المياه المطلوبة أكثر من المتوفر في مدينة نابلس أو أكثر من كمية المياه التي يمكن أن تكون من المطر. ومع ذلك ، فان تحسين استخدام الماء سيحل الحصاد جزءًا من المشكلة الحالية ، ولكن في نفس الوقت لا يمكن عده خيارًا مستدامًا. لذلك من دون شك أن معالجة مياه الصرف الصحي هي خيار دائم وعملي لا بد من أن تكون مصحوبة بخطة شاملة . يجب أن تتضمن الخطة أيضًا بدائل إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة وبالتالي يتم اختبار خيار الزراعة لتكون الافضل.

مرة أخرى ومن وجهة نظر الزراعة الحضرية ، كان من الضروري حساب الاستهلاك الغذائي اليومي للفرد . ربط استهلاك الطعام بنجاح في سياق هذا البحث مع التخطيط بمخاوف مثل : نمط استخدام الأراضي ، وتحديد الموقع ، وإيجار الأرض والنقل وإمكانية الوصول إلى المياه والبطالة وايجاد فرص العمل ، معدل الفقر ، النمو السكاني ، توسع المدن ، الظروف المناخية والتربة والتضاريس والأمن الغذائي والروابط بين المناطق الريفية والمراكز الحضرية ، اعتبارات الموارد ، جهود المنظمات ، قبول الجمهور والمشاركة العامة . في وقت لاحق ليس فقط التأكيد على ملاءمة الزراعة الحضرية كأداة لتخطيط المدن ، ولكن أيضًا كأداة للاستجابة التخفيفية لمشاكل المدينة الرئيسية ، البيئة ، الاقتصادية ، المادية والمؤسسية والاجتماعية.

باختصار ، يمكن للزراعة الحضرية أن تلعب دورًا حيويًا في تصميم المدينة وجميع الجهات الفاعلة والموارد من خلال تطبيقها والنظراليها في سياقات التخطيط الحضري . ومع ذلك ، فإن الزراعة الحضرية وشبه الحضرية بحاجة إلى دعم من جميع الجهات الفاعلة المعنية على المستويات المحلية والإقليمية والوطنية وبشكل أساسي على مستوى المجتمع من أجل ضمان فعاليته استخدامها كأداة تخطيط . الزراعة الحضرية فرصة عظيمة لإعادة النظر في مناهج التخطيط ومراجعة السياسات البيئية ، العمرانية ، الاقتصادية ، الاجتماعية ، الثقافية ، المؤسسية ، تجارية أو تعليمية .

Figure 6-1: Urban agriculture role in Nablus city.



Source: The author.

النتائج الرئيسية

بناءً على ورد في أعلاه ، يمكن أن نلخص النتائج بما يلي :

1- مجال واسع لدمج الزراعة الحضرية في الإطار المخططات العامة للمدينة والمفاهيم التي تم تأسيسها في جوانب مختلفة مثل الأراضي البيئية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والمادية باعتماد التخطيط.

2- كانت معالجات تخطيط الأراضي ونظام رسم الخرائط ضعيف أثناء إعداد المخططات العمرانية.

3- المشاركة العامة في جميع خطوات عملية تخطيط المدينة ضعيفة في حسابات المخططين . يتم إيلاء المزيد من الاهتمام تجاه الوعي العام ومهارات السكان ومعرفتهم.

4- خلال عملية تخطيط المدينة ، لم يقم أحد من السلطات الفلسطينة (المحلية والإقليمية والوطنية) بالنظر الى مناطق الزراعة الحضرية كاستجابة للتخفيف من ظروف انعدام الأمن الغذائي والمخاطر البيئية.

5- نادرا ما يتم تشجيع السكان الفقراء على الانضمام إلى المجال الاقتصادي ضمن دورة عمالة و / او أصحاب مبادرات للمساعدة الذاتية الزراعية أو المشاريع الصغيرة . البنوك ووكالات الائتمان والسلطات كان لها دور تشريعي ضعيف وفهم فيما يتعلق بتحسين التدخلات الزراعية في المناطق الحضرية وشبه الحضرية.

6- لم يتم بعد تحديد الزراعة الحضرية داخل القطاعات المتعددة في خطط شاملة وبالتالي يتم تناولها بشكل ضعيف من قبل الهيئات المحلية والهيئات الحكومية الفلسطينية.

7- لم يتم تخصيص منطقة زراعية من قبل مخططي المدينة يمكن أن تمكن تدخلات الزراعة الحضرية. مناطق ما قبل العمران لم يتم تحديدها بعد من قبل مخططي المدينة.

8- لم يؤخذ في الحسبان الاستهلاك الغذائي اليومي للفرد خلال عملية تخطيط المدينة على الرغم من الحاجة إلى تسهيلها بطرق مناسبة لتوزيع المواد الغذائية ومخازن الدعم وعلى الرغم من دورها الحيوي في توليد المخلفات العضوية فيها المدينة.

9- متطلبات الزراعة الحضرية (أراضي ، مباني ، المرافق ، ومخازن ، ومحطات معالجة النفايات ، والطرق ، وما إلى ذلك) ليست في الحسبان خلال عملية تخطيط المدينة.

التوصيات

1) يجب على المديرين الحضريين ومخططي المدن دمج المناطق الحضرية الزراعة كأداة لتخطيط المدينة بسبب دورها الحيوي ووظائفها لتحقيق أهداف الاستدامة الحضرية.

2) ينبغي إدراج الزراعة الحضرية في إدارة الأراضي ونظم الخرائط من أجل تحديد أنسب المناطق الحضرية والمناطق شبه الحضرية حيث يمكن ممارسة الأنشطة الزراعية دون التنافس مع وظائف المدينة الأخرى.

3) مخططو المدن والسلطات المحلية والمنظمات غير الحكومية والمجتمع يجب أن تضمن مشاركة منظمة للجمهور في جميع مراحل عملية التخطيط من أجل تعزيز الوعي العام والمعرفة والمهارات المتعلقة بسياقات الزراعة الحضرية.

4) يجب اعتماد مفاهيم الزراعة الحضرية على أنها تدبير للحفاظ على الموارد الطبيعية التي يمكن أن تضمن بعد ذلك تحسين ظروف الأمن الغذائي لسكان المدينة (بما في ذلك خلق فرص عمل جديدة .

5) يجب على المخططين والجهات الحكومية تشجيع الفقراء السكان للانضمام إلى الدورة الاقتصادية كعمالة أو / وأصحاب مبادرات المساعدة الذاتية الزراعية ، المشاريع الصغيرة التي تقوم بها البنوك ، يجب على وكالات وسلطات الائتمان صياغة مناسبة للأدوار التشريعية فيما يتعلق بالزراعة الحضرية وشبه الحضرية وتحسين التدخلات.

6) يجب أن تساعد الهيئات التشريعية والقانونية في صياغة لتعريفات أفضل للزراعة الحضرية وشبه الحضرية على المستوى المحلي ، على المستويين الإقليمي والوطني.
7) يجب إنشاء منطقة الزراعة الحضرية داخل حدود كل مدينة في أقرب مكان مناسب لها و تحديد المناطق الحضرية المحيطة بالمدن مع التركيز بشكل أكبر على إمكانية الوصول.
8) يجب مراعاة الاستهلاك الغذائي اليومي للفرد وتحسب أثناء إعداد مخططات المدينة ويجب أن تكون المتوقعة حسب معدلات النمو السكاني.
9) يجب أن يأخذ التخطيط العمراني للمدينة في الحسبان متطلبات الزراعة الحضرية (أراضي ، مباني ، منشآت ، مخازن ، نفايات محطات المعالجة والطرق وما إلى ذلك).

المصادر والمراجع

Abu-Zreig M.1; Attom M.; Hamasha N. Agriculture water management November 2, December 2000

Ali, M. (1998). New paradigms for vegetable cultivation in Asia. Paper presented at the AIT-University of Hanover-Meeting. April 1998, Bangkok.

Alston, J.M., M.C. Marra, P.G. Pardey, and T.J. Wyatt. (1998). Research returns redux: A meta-analysis of the returns to agricultural R&D. EPTD Discussion Paper No, 38. Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute.

Alston, J.M., Norton, G.W. and P.G. Pardey. (1995). Science Under Scarcity. Principles and Practice for Agricultural Research Evaluation and Priority Setting. Cornell University Press and ISNAR. Ithaca.

Altemeier, K. (1995). Agrarvermarktung in Südostasien - Marktwirtschaft auf dem Prüfstein. Ent. + ländl. Raum 29(4): 19-22.

Anandajayasekeram, P. and D. R. Martella. 1999. Evaluation of agricultural research in Eastern, Central, and Southern Africa.

Knowledge, Technology, & Policy: Winter, 1999, Vol.11, No.4. pp.13-41.

Ansari, "Landuse Planning for Disaster Risk Reduction in Urban Areas," Draft Paper, 1997.

Applied Research Institute – ARIJ, Climatic Database, Bethlehem, 2000.

Applied Research Institute – ARIJ, The Status of the Environment in the West Bank, October 1997.

Applied Research Institute – Jerusalem, Environmental Profile for the West Bank, Volume 5 , Nablus District- August , 1996.

Arij, 1998; Water resources and irrigated agriculture in the West Bank

Average Monthly Household Quantities Consumed of Food Products in the Palestinian Territory by Household Level of Living, (2004). PCBS, 2005 : Quantities of Household Consumption of Food Products in the Palestinian Territory, 2004

AVRDC. (1990). Vegetable production training manual. Asian Vegetable Research and Development Center, Shanhua, Tainan. 442 p. Reprinted 1992.

Babu, S.(2000). Impact of policy research on resource allocation and food security: A case study of IFPRI's research in Bangladesh. IFPRI Impact Assessment Discussion Paper. Washington, D.C.: IFPRI.

Better Farming Series 31. Biogas: What It Is; How It Is Made; How To Use It (FAO Better Farming Series, 1984).

Better Farming Series 32. Biogas 2: Building A Better Biogas Unit (FAO Better Farming Series, 1986).

Bhadra, D. & Brandao, A.S.P. 1993. Urbanization, Agricultural Development, and Land Allocation. World Bank Discussion Papers 201.

Bjorn, L.O. 1994. Introduction. In: R.E. Kendrick and G.H.M. Kronenberg (eds), Photomophogenesis in plants - 2nd Ed. Kluwer Acad. Publ., Netherlands. pp.3-13.

Boiling Point No. 29 - December 1992 (ITDG Boiling Point, 1992): Cookstoves in East & Central Africa

Burdge, R.J. and F. Vanclay. 1996. "Social Impact Assessment: A contribution to the state of the art series", Impact Assessment, 14: 59- 86.

Cabannes Y., M. Dubbeling and A. Santandreu (editors), 2003. Guidelines for municipal policy making on urban agriculture. Policy Brief 2: Urban agriculture and citizen's involvement. IPES/UMP-LAC. Quito-Ecuador.
Cabannes, Y. (2003). Guidelines for municipal policy making on urban agriculture. Policy Brief 3: Urban agriculture: land management and physical planning. IPES/UMP-LAC. Quito-Ecuador.
Campilan D., P. Drechsel and D. Jöcker, (2003). Topic Paper 5:
Monitoring and evaluation. In: "Urban Agriculture Magazine No 5", RUAF, Leusden-the Netherlands Central Statistics Directorate, Agriculture Statistics, December 1998).
Central Statistics Directorate, General Census of People, Buildings and Houses- Nablus District, 1997.
Central Statistics Directorate, Industrial Survey- Basic Findings, December 1998.
Chapin F.S. and Kaiser E.J. (1979). Urban Landuse Planning: Third Edition -, University of Illinois. Chapter 2. The Theoretical Underpinnings of Landuse. p.p. 4 – 67.
Christaller, W. (1966); Centeral places in southern Germany (C.W. Baskin, trans). Englewood Chiffs, N.J.: Prentice Hall.
Concept Paper: Water and Wastewater needs in the short term – Water upply and sanitation Department , Nabluc Municipality, November , 2006
Concept Paper: Water and Wastewater needs in the short term – Water supply and sanitation Department , Nabluc Municipality, November , 2006
Deelstra, T, D. Boyd and M. van den Biggelaar, 2001 Multifunctional Land Use, Promoting Urban Agriculture in Europe. In: "Urban Agriculture Magazine No 4". RUAF. Leusden-the Netherlands.
Details Of UEMRI's Activities can be viewed on the Internet at Http://Www.Soc.Titech.Ac.Jp/Uem/.
Drescher, A.W. & D. Iaquinta (1999): Urban and peri-urban Agriculture: A new challenge for the UN Food and Agriculture Organisation (FAO). FAO - Internal Report. Rome.
Dubbeling, M. and A. Santandreu, (2003). Guidelines for municipal policy making on urban agriculture. Policy Brief 1: Urban agriculture:
Campilan D., P. Drechsel and D. Jöcker, (2003). Topic Paper 5: Monitoring and evaluation. In: "Urban Agriculture Magazine No 5", RUAF, Leusden-the Netherlands Central Statistics Directorate, Agriculture Statistics, December 1998).
Central Statistics Directorate, General Census of People, Buildings and Houses- Nablus District, 1997.
Central Statistics Directorate, Industrial Survey- Basic Findings, December 1998.
Chapin F.S. and Kaiser E.J. (1979). Urban Landuse Planning: Third Edition -, University of Illinois. Chapter 2. The Theoretical Underpinnings of Landuse. p.p. 4 – 67.
Christaller, W. (1966); Centeral places in southern Germany (C.W. Baskin, trans). Englewood Chiffs, N.J.: Prentice Hall.
Concept Paper: Water and Wastewater needs in the short term – Water supply and sanitation Department , Nabluc Municipality, November , 2006
Concept Paper: Water and Wastewater needs in the short term – Water supply and sanitation Department , Nabluc Municipality, November , 2006

Deelstra, T, D. Boyd and M. van den Biggelaar, 2001 Multifunctional Land Use, Promoting Urban Agriculture in Europe. In: "Urban Agriculture Magazine No 4". RUAF. Leusden-the Netherlands.
Details Of UEMRI's Activities can be viewed on the Internet at Http://Www.Soc.Titech.Ac.Jp/Uem/.
Drescher, A.W. & D. Iaquinta (1999): Urban and peri-urban Agriculture: A new challenge for the UN Food and Agriculture Organisation (FAO). FAO - Internal Report. Rome.
Dubbeling, M. and A. Santandreu, (2003). Guidelines for municipal policy making on urban agriculture. Policy Brief 1: Urban agriculture: a tool for sustainable municipal development. IPES/UMPLAC. Quito- Ecuador.
Dubbeling, Marielle, (2003), Optimisation of the Use of Vacant Land in Rosario, Urban Agriculture Magazine No. 11.
Environmental Education in the Schools (Peace Corps, 1993): Planning for success: Planing what you want to achieve Environmentally Sound Technologies for Women in Agriculture (International Institute For Rural Reconstruction (IIRR), 1992).
Evenson, R.E. (1999). "Economic impacts of agricultural research and extension" In: B.L. Gaardner and G.C. Rausr (eds.) Handbook of agricultural economics, Elsevier Science.
FAO (1998): Majority of people live in cities by (2005). Web Page Information FAO: http://www.fao.org/NEWS/FACTFILE/FF9811-E.HTM
FAO, Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis in WB&GS,2007
FAO-COAG (1999): The "COAG - Paper". Report of the COAG Secretariat to the COAG. FAO, Rome.
Farooq, S. and Ansari, Z. (1983) Wastewater reuse in Muslim countries: an Islamic perspective. Environmental Management 7(2), 119–123.
Feder, G. 2000. personal communication, 15 October 2000, Washington.
Fengrui Li, Seth Cook, Gordon T. Geballe, and William R. Burch Jr, Rainwater Harvesting Agriculture: An Integrated System for Water Management on Rainfed Land in China's Semiarid Areas, A Journal of the Human Environment, volume 29,issue 8, December, 2000.
Food and Agriculture Organisation, July (2001), Urban and Peri- urban Agriculture – a briefing Guide for the successful implementation of Urban and peri-urban Agriculture in Developing Countries and Countries of Transition – Rome
GATE - 1989/03 - Recycling (GTZ GATE Magazine, 1989): News from Bonn
Goldsmith, A. (1993). "Institutional development in national agricultural research: Issues for impact assessment" Public Administration and Development, 13(3): 195-204.
Goletti, F. & Samman, V. (1999). Globalization and the Benefits of a Broad-based Approach to Postharvest Systems Development. Paper presented at the 19 ASEAN/1 APEC Seminar on Postharvest Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, 9 - 12 November 1999.
Hackett,B.Planting design. London: E and F.N. Spon Ltd; 1979. Hari Srinivas, "Information Systems in Urban Environmental Management: Roles for the Internet," Paper Presented at the Second International Symposium on Urban Planning and Environment - Strategies and Methods for Improving Environmental Quality in Compact Cities, 11-14 March 1997, Groningen, The Netherlands.
Healthy Cities (WHO, 1996).

Horton, D. and J. Borges-Andrade. (1999). Evaluation of agricultural research in Latin America. In Knowledge, Technology and Policy. Vol. 11, No. 4, pp.42-68.
Horton, D. and R. Mackay. (1998). Assessing the institutional impact of development cooperation: A case from agricultural R&D. ISNAR Discussion Paper No. 98-2. The Hague: ISNAR.
Housing and infrastructure: scenarios for refugees and displaced persons, may, 2003, the world bank washington, DC
Human Face of the Urban Environment (World Bank, 1995): Part I The human face of the urban environment: 1. Defining an approach: Environmental indicators at different country income levels
IAEG. (1996). Status of Impact Assessment and Evaluation in the CGIAR. Report of a Workshop held at ISNAR. IAEG Secretariat, Rome.
IAIA. (1998). Principles of Environmental Impact Assessment: Best Practice. International Association for Impact Assessment.
ICRC report on Poverty in West Bank and Gaza, Nov, 2006: http://www.caabu.org.
IDRC (1999): Cities Feeding People Project Fact Sheet - Research Activity Information, Urban Agriculture and Feeding the Latin American and Caribbean Cities: Best Practices and City Consultation, Ottawa, Canada.
IDRC, The International Development Research Centre (IDRC) . (www.ruaf.org/node/961. (The International Development Research Centre (IDRC,)www.idrc.ca). (www.fao.org and www.ruaf.org/node/512/print). http://www.ruaf.org/node/512/print IFPRI (1998a): Urban Challenges to Food and Nutrition Security: A Review of Food Security, Health, and Care giving in the Cities. International Food Policy Research Institute, Food Consumption and Nutrition Division, Washington. Inoue, S. & Titapiwatanakun, B. 1997. Integrated report of the project market prospects of upland crop products and policy analysis in selected Asian Countries. CGPRT Centre, Working Paper 28. Bogor.
Http://Www.Megacities.Nl/Codex.Html.
Isac, Jad And Etal, Water Resources and Irrigated Agriculture in the West Bank, Institute of Applied Research – ARIJ, Bethlehem, 1998.
Isvilanonda, S. (1992). Vegetable and fruits in Thailand - supply and demand. Research Report. Thailand Development and Research Institute. Bangkok.
Itharattana, K. (1997). Market prospects for upland crops in Thailand. Palawija News, 14(3).
Jansen, H.G.P. et al. (1996). Profitability and sustainability of periurban vegetable production systems in Vietnam. Palawija News, 13(1): 1-2, 4-12.
Josef Leitman, Rapid Urban Environmental Assessment. Volume I: Methodology and Preliminary Findings, UMP Discussion Paper 14 (Washington DC: World Bank,1994).
Kanmani, S. and K. Karmegam 1987. First Regional Seminar on Technology on Drinking Water and Related Water Management for Southern States andUnion Territories, Department of Civil Engineering, Anna University, Madras.
Katzmann, M.T. (1974). The von Thünen Paradigm, the Industrial- Urban Hypothesis and the Spatial Structure of Agriculture. Amer. J. Agric. Econ., 56: 683-696.
Knowles, J.C., Pernia, E.M. & Racelis, M. 1999. Social Consequences of the Financial Crisis in Asia. ADB Economic Staff Paper No. 60.

Krueger, A.O., Schiff, M. & Valdés, A. 1992. The Political Economy of Agricultural Pricing Policy. The John Hopkins University Press.
Lee-Smith, D., M. Manundu, D. Lamba and P.K. Kuria (1987). Urban Food Production and Cooking Fuel Situation in Urban Kenya: Results of a 1985 national survey.
Lewis, W.A. (1958): Economic Development with unlimited supplies of labor. cited in P. Blankenburg, ed. Handbuch der Ernährung und Landwirtschaft in den Entwicklungsländern. Stuttgart 1982, p. 24- 36.
Lipton, M. (1977). Why poor people stay poor. A study of Urban Bias in World Development, cited in Schäfer, B. 1983. Landwirtschaftliche Akkumulationslasten und industrielle Entwicklung. Berlin, Heidelberg, New York, Springer pp. 318.
Luc. J. A. Mougeot (1999), Agropolis publications: The Social, Political and Environmental Dimensions of Urban Agriculture.
Mackay, R. and S. Debela. 1998. ISNAR's achievements, impacts and constraints, 1991-1996. ISNAR Discussion Paper No. 98-3. The Hague: ISNAR.
Mackay, R., D. Horton, and S. Debela. 1998. Accounting for organizational results: An evaluation of the International Service for national Agricultural Research. ISNAR Discussion Paper No. 98-4. The Hague: ISNAR. D.C. October 25-29. Washington, D.C.: CGIAR Secretariat.
Management Institute for Environment and Business, Environmental Partnerships: A Field Guide for Government Agencies, (Washington DC: MIEB, 1994).
Margaretha De Boer, The Environment, Space and Living Quality. Time for Sustainability (The Hague: Ministry of Housing, Spatial Planning and the Environment, 1995).
McCalla, A.F. (1998). The challenge of Food Security in the 21st Century, Mc Gill, cited in CGIAR report of Centers Week 2000.
Mega cities 2000 (1996),
Ministry of Agriculture (1997), Personal interviews with senior ministry officers.
Ministry of Environmental Affairs, The Palestinian Environmental Strategy- Main Report , 1999.
Mougeot, L. (1999): Urban agriculture: Definition, Presence, Potentials and Risks, and Policy Challenges. Paper presented to the International Workshop "Growing Cities, Growing Food", October 11- 15 1999, Havana, Cuba.
Mposha, Mike. (2005). Policy and Legislation on Urban Agriculture in Zambia. , Paper Presented at policy and Legislation Seminar, Harare, November 2005.
Murphy, K.M., Shleifer, A. & Vishny, R. 1989. Industrialization and the big push. J. Pol. Econ. 97: 1003-1026.
Mushamba S., T. Mubvami and R.van Veenhuizen. 2003. Editorial. Urban Agriculture Magazine. Access to Land.
Nablus Municipality (1997), Personal interviews with planning department officers and water sanitation staff.
Nonnecke, I.L. (1989). Vegetable Production. Van Nostrand Reinhold, New York. 656 pp.
NORAD, (1995). Agriculture - Initial Environmental Assessment Series No. 1
NORAD, Initial Environmental Assessment: Urban Development, Series No 12,1996.

Norton, G.W. and J. Alwang. 1998. Policy for plenty: Measuring the benefits of policyoriented social science research. IFPRI Impact Assessment Discussion Paper No.6. Washington, D.C.: IFPRI
Nugent, R.A. (1999): Urban Agriculture and the Household Economy. In: City Harvest - a Reader on Urban Agriculture, GTZ, Eschborn.
Oehmke, J. and E. Crawford. 1996. "The impact of agricultural technology in sub-Saharan Africa. Journal of African Economies 5(2):271-92.
Omiti, J., M. Waithaka, and W. Mwangi. 1999. Situation of impact assessment of agricultural research in the ASARECA region. Paper prepared for the workshop on impact assessment of agricultural research in the East and Central Africa, Entebbe, Uganda, November 16-19,1999
Http://Www.Oneworld.Org/Guides/Thecity/Superorganisms/Footprint.H tml. Palestinian Central Bureau of Statistics- Domestic Environment Survey- Basic Findings, September 2000.
Paarlberg, R.L. (1999). External impact assessment of IFPRI's 2020 Vision for food ,agriculture and the environment initiative. IFPRI Impact Assessment Discussion Paper 10. Washington, D.C.: IFPRI.
Palestinian Central Bureau of Statistics, Final Results- Cities Reports Series (003) Nablus City, December 2000.
Palestinian Central Bureau of Statistics, Settlement Guide, Nablus District, Sixth Volume, July 2000.
Palestinian Central Bureau of Statistics, Statistical Monitoring for Socio-Economic Conditions of Palestinian Society (First Quarter Report- 2004, January 2004.
(http://www.pnic.gov.ps/english.html)
Pandey, S. (2000). Report of a workshop on upland rice in Vietnam, unpublished report. IRRI, Los Banos.
PARC- The Palestinian Agriculture Relief Committees, 1996: women participation in agriculture economies (fact leaflets).
PCBS. (June 2006). Poverty in the Palestinian Territories, main findings report. Comprehensive Food Security and Vulnerability Analysis (CFSVA) West Bank and Gaza Strip, FAO, WFP, 2007
Pemsl, D (2000). Economics of farming in the mountain of Northern Vietnam. Diplomarbeit Institut für Gartenbauökonomie, Universität Hanover.
Petra Jacobi, Axel W. Drescher and Jörg Amend ,Urban Agriculture
- Justification and Planning Guidelines (Urban Agriculture Notes, www.cityfarmer.org/uajustification.html).
Quon Soonya, (1999): Planning for Urban Agriculture: A Review of Tools and Strategies for Urban Planners, IDRC CFP Report Series, Report 28.
R. Hassan & K. Jorgensen, Department of landscape and spatial planning: Computer Visualization of Development Scenarios for Historically Important Landscapes and Urban Spaces: The Case of Nablus, 2001.
Rainfall-runoff water harvesting prospects for greater Amman and Jordan Preul, HC Water International [WATER INT.]. Vol. 19, no. 2, pp. 82-85. 1994.
Ranis, G. & Fei, J.C.H. 1961. A Theory of Economic Development. Amer. Econ. Rev., 51(4): 533-565.

René van Veenhuizen (2006), Publication of RUAF Foundation, IDRC and IIRR. Cities Farming for the Future - Urban Agriculture for Green and Productive Cities, http://www.ruaf.org/node/961
Rola, A. & Pingali, P. 1993. Pesticides, Rice Productivity and Farmers Health, an economic assessment. The International Rice Research Institute and World Resources Institute pp. 100.
Ruel, T.M., Garrett, J.L., Morris, S.S., Maxwell, D.M., Oshaug, A., Engle, P, Menon, P., Slack, A. & Haddad, L. 1998. Urban Challenges to Food and Nutrition Security: A Review of Food Security, Health, and Caregiving in the Cities. FCND Discussion Paper No 51, IFPRI.
Ryan, J.G. Forthcoming. Assessing the impact of policy research and capacity building by IFPRI with Malawi. IFPRI Impact Assessment Discussion Paper. Washington, D.C.: IFPRI.
Schäfer, H.-B. (1983). Landwirtschaftliche Akkumulationslasten und industrielle Entwicklung. Berlin, Heidelberg, New York pp. 318.
Schiff, M., & Valdés, A. 1995. Die Ausplünderung der Landwirtschaft in Entwicklungs-ländern. Finanzierung und Entwicklung, (3): 42-45.
Schultz, T.W. (1953). The Economic Organisation of Agriculture. New York, McGraw Hill.
Sen, A. 1981. Poverty and Famines: an Essay on Entitlement and Deprivation. Oxford University Press.
Shaxson, L. (1999). Indicating the Exit: Towards an Holistic Framework for Monitoring Agricultural Research. CIAT Poverty Workshop, San José, Costa Rica.
Wade, I. (1987). "Community food production in cities of the developing nations." Food and Nutrition Bulletin, 9 (2): 29-36.
Shukla, V. (1996). Urbanization and Economic Growth. Dehli: Himalaya Publishing House, cited in World Bank. 1999. Entering the 21st Century. World Development Report, p. 126.
Sourcebook of Alternative Technologies for Freshwater Augmentation in some Asian Countries (UNEP/IETC, 1998,)
The International Development Research Centre (IDRC). www.idrc.ca and www.cipotato.org/urbanharvest
The Palestinian communities guide, Nablus district- Volume 6, PCBS, 2000.
The Urban Challenge in Africa: Growth and Management of Its Large Cities (UNU, 1997, 628 pages): Part I Globalization and Thünen, von J.H. 1826. Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie. Berlin, cited in: Schätzl, L. 1992. Wirtschaftsgeographie 1, 4. Aufl., p. 65, Paderborn.
TUAN (1994): Urban Agriculture Information Brief. The Urban Agricultural Network, Washington.
Uganda's Water Sector Development: Towards Sustainable Systems (SKAT, 1996).
Ullman, E. L. (1956) the role of transportation and bases for interaction, in W.L. Thomas (ed.) Man's Role in Changing the face of the Earth, Chicago: University of Chicago press.
UN Economic and Social Commission for Asia-Pacific, The State of The Environment, Bangkok: 1991.
UN. (1987). Population Growth and Policies in Mega-Cities: Dhaka, Population Policy Paper No. 8, United Nations, cited in: Bhadra, D. & Brandao, A. S. P. 1993. Urbanization, Agricultural Development, and Land Allocation. World Bank Discussion Papers 201.

UNDP (1996): Urban Agriculture: Food, Jobs and Sustainable Cities. United Nations Development Program, Publication Series for Habitat II, Volume One. UNDP, New York.
UNDP. (1996). Urban Agriculture, Food Jobs and Sustainable Cities, United Nations Development Programme, Publication Series for Habitat II, Vol 1. New York.
UNDP. (1999). Human Development Report 1999, p. 231-234.
UNEP Environment Library No.10 - The Pollution of Lakes and Reservoirs (UNEP, 1994, 36 Pages).
UNHABITAT, Population, Urbanization And Quality Of Life, 1994, 47 P.
UNHABITAT, The Human Settlements Conditions of the World's Urban Poor, 1996, 233 P.
UNHABITAT, The Management of Human Settlements: The Municipal Level, 1993, 128 P.
United Nations Office for Coordination of Humanitarian Affairs (OCHA)- Cost of Conflict, Nablus after 5 years of conflict- December, 2005.
UNU, Bioconversion of Organic Residues for Rural Communities, 1979.
UNU, Cities And the Environment, 1999, 343 P.
Urban Agriculture: Food, Jobs and Sustainable Cities, Smith. Jac, Annu Ratta and Joe Nasr. 1996. UNDP, Habitat II Series. http://www.ruaf.org/node/512/print
Nations,www.fao.org/unfao/bodies/COAG/COAG15/X0076e.htm. Urban Development Programming Guidelines (Peace Corps, 1991, 119 P.).
Vinod Sharma, Preparedness for Natural Disasters in Urban Areas, Draft Paper, 1997; J.H.
Waibel, H. (2000). Urban Agriculture. Vortrag im Agrarökonomischen Seminar der Universität Göttingen, 30 May 2000.
Waste Management - Initial Environmental Assessment Series No. 11 (NORAD, 1992).
Water and Sanitation Technologies: A Trainer's Manual (Peace Corps, 1985).
Water Management In Africa and the Middle East: Challenges (IDRC, 1996).
Water Purification, Distribution and Sewage Disposal for Peace Corps Volunteers (Peace Corps, 1984).
Water Supply, Wastewater, Irrigation - Initial Environmental Assessment Series No. 7 (NORAD, 1994).
WHO, Healthy Cities, WHO Publications.
William M . Eigen and Paul M. Reaves, 1982, Dairy cattle feeding and management, six edition, John wiley and sons.
World Bank, Livable Cities for the 21st Century, WB Publications, 1996, 56 P.
World Bank, PCBS. (October 2004). Deep Palestinian Poverty in the Midst of Economic Crisis
World Bank. (1999). Entering the 21st Century. World Development Report. Oxford University Press, pp. 300.
World Bank. (2000). Attacking Poverty. World Development Report. Oxford University Press, pp. 332.
World Resources (1996-97) - A Guide to the Global Environment - The Urban Environment (WRI, 1996, 384 pages): Part I The Urban Environment: 4. Urban Transportation
World Resources Institute, “World Resources 1996-97: A Guide to the Global Environment,” Internet Document on the World Wide Web, Http://Www.Wri. Org/Wri/Wr-96-97/Execsumm/Index.Html.
World Resources Institute, World Resources 1996-97: A Guide to the Global Environment.

Yamaguchi, M. (1983). World Vegetables Principles, production and nutritive values. Van Nostrand Reinhold, New York. 415 pp.
Yok-Shiu Lee, “Myths of Environmental Management and the Urban Poor,” in J. Fuchs, E. Brennan, J. Chamie, Fu-Chen Lo, And Juha I. Uitto (Eds), Mega-City Growth and the Future, (Tokyo: United Nations University Press, 1994).
Zeeuw, de H., Gündel, S. & Waibel, H. 2000. The integration of agriculture in urban policies. In: N. Bakker, M. Dubelling, S. Gündel, U. Sabel-Koschella, & H. de Zeeuw, eds. Growing Cities, Growing Food. Urban Agriculture on the Policy Agenda, p. 163 -183. Feldafing, Deutsche Stiftung für Entwicklung (DSE).