



URBAN Green Education for ENTteRprising Agricultural INnovation

Urban Green Train Modules en Materialen (IO2)

Module 1:

Inleiding in stadslandbouw concept en typologie



Met steun van het Erasmus+ programma van de Europese Unie

Dit werk is gelicenseerd onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken 2.5 Generic licentie. Om een kopie van deze licentie te bekijken, bezoek <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/>



Dit project werd gefinancierd met de steun van de Europese Commissie en de Italiaanse Nationaal Agentschap van het Erasmus + Program. Deze publicatie geeft de mening van de auteurs, en de financierende organisaties zijn niet verantwoordelijk voor enig gebruik dat kan worden gemaakt van de daarin opgenomen informatie.



Module 1 “Inleiding in stadslandbouw concept en typologie”

Coördinatie: E. Geoffriau (Agrocampus Ouest Angers / Agreenium, FR)

AUTEURS

hoofdstuk 1.1	J. Kuhns (Toronto Urban Growers, CA), H. Renting (RUAF, NL)
hoofdstuk 1.2	E. Geoffriau, L. Vidal-Beaudet, G. Galopin (Agrocampus Ouest Angers / Agreenium, FR)
hoofdstuk 1.3	F. Orsini, E. Sanye-Mengual, G. Gianquinto (Universiteit van Bologna, IT)
hoofdstuk 1.4	J. Kuhns (Toronto Urban Growers, CA), H. Renting (RUAF, NL)
hoofdstuk 1.5	W. Lorleberg, B. Pölling (Zuid-Westfalen University of Applied Sciences, DE)
hoofdstuk 1.6	E. Geoffriau, V. Bouvier (Agrocampus Ouest Angers / Agreenium, FR)

Inhoudsopgave

Introductie	4
Module 1: Inleiding tot stadslandbouw concept en typologie	6
Doelstellingen	6
Structuur	6
Leerdoelen	8
Inhoud en materialen	10
1.1 Stadslandbouw concept en context	10
1.2 Van multifunctionaliteit tot ecosysteem diensten van stadslandbouw	36
1.3 Evolutie van stadslandbouw in verschillende contexten	47
1.4 Typologie van stadslandbouw activiteiten	53
1.5 Aandachtspunten: Denk aan de economische dimensie	58
1.6 Praktisch werk	60

Introductie

Deze module en de bijbehorende educatieve leermiddelen zijn binnen URBAN GREEN TRAIN (Urban green education for enterprising Agricultural innovation) een project gefinancierd door de Europese Unie en het Italiaanse Nationaal Agentschap voor de ERASMUS + Program. Het doel van Het URBAN GREEN TRAIN ERASMUS + project (2014-1-IT02-KA200-003689) is om baanbrekende professioneel georiënteerde initiatieven in stedelijke landbouw op basis van kennisuitwisseling en onderlinge samenwerking tussen de verschillende actoren aan te moedigen, met betrekking tot de wereldwijde vraag naar stedelijke groene innovaties.

Een van de belangrijkste uitkomsten van Urban Green Train (UGT) is een set van modules en leermiddelen (IO2), speciaal ontworpen als een nuttig toolbox voor iedereen die op zoek is om direct of indirect actief te zijn in de wereld van de stedelijke landbouw.

De set bevat **5 Modules geschikt voor klassikaal en online onderwijs, voor een totale duur van 150 uur**. De module structuur en de inhoud zijn bepaald op basis van een nauwkeurige analyse van de opleidingsbehoeften van de betrokken belangrijke actoren in de stedelijke landbouw, uitgevoerd door de projectpartners in het eigen land en geïllustreerd in de publicatie "[URBAN AGRICULTURE INITIATIVES TOWARD A MINDSET CHANGE](#)". UGT modules zijn:

Module 1: Inleiding in stadslandbouw concept en typologie

Module 2: Gebruik van hulpbronnen vanuit een uitdagingsperspectief

Module 3: Stadslandbouw typologie / productiesystemen en korte voedselketens

Module 4: Netwerken en bestuur

Module 5: De wereld van het bedrijfsleven en de stedelijke vraag

De UGT modules en materialen zijn getest in een internationale pilot cursus aangeboden van augustus 2016 tot januari 2017 voor een breed scala van deelnemers uit verschillende Europese landen en professionele achtergronden. Zowel volledig online als in een gemengde modaliteit v, via de e-Learning platform van de Universiteit van Bologna. Met de feedback van de pilot-cursisten, docenten en deskundigen hebben we de UGT modules en materialen verbeterd en afgerond en stellen we deze ter beschikking in de huidige gedrukte vorm aan instellingen voor hoger onderwijs en andere particuliere en openbare aanbieders van volwasseneneducatie met het doel voor het aanbieden van een compleet en gestructureerd opleidingstraject aanpakken van alle aspecten om nieuwe manieren van zakendoen in de landbouw relevant. De volledige URBAN GREEN TRAIN online cursus is toegankelijk op aanvraag, de registratie moet worden gedaan op volgende adres: info@urbangreentrain.eu.

URBAN GREEN TRAIN project wordt gecoördineerd door de Universiteit van Bologna, Alma Mater Studiorum - Department of Agricultural Sciences en ontwikkeld in samenwerking met de volgende partners:

- Agreenium / Agrocampus Ouest, Parijs, Frankrijk
- Vegepolys, Angers, Frankrijk
- South-Westphalia University of Applied Sciences, Department of Agriculture, Soest, Duitsland
- Hei-tro GmbH, Dortmund, Duitsland
- Horticity srl, Bologna, Italië
- STePS srl, Bologna, Italië

- Mammut film srl, Bologna, Italië
- Grow the Planet, Italië
- RUAF Foundation, Nederland

Meer info op: www.urbangreentrain.eu

Module 1: Inleiding in stadslandbouw concept en typologie

Doelstellingen

De belangrijkste concepten en uitdagingen in verband met de stedelijke landbouw zullen worden gepresenteerd, evenals hun evolutie, afhankelijk van de historische of wereldwijde geografische context. Deelnemers zullen kennis verwerven over de kenmerken van steden, maatschappij en professionele trends die de stedelijke landbouwomgeving vormen. De stedelijke landbouwfuncties en -diensten worden aangepakt als basis voor de ontwikkeling van activiteiten. Soorten stedelijke landbouw worden geanalyseerd op basis van casestudies. Deze module zal een kader vormen voor het analyseren van stedelijke landbouwsituaties.

Structuur

Module 1 inhoud is als volgt georganiseerd:

- **1.1 Stadslandbouw concept en context**
 - 1.1.1 Definiëren stadslandbouw
 - 1.1.2 Trends in food en non-food consumptie
 - 1.1.3 Trends in de ontwikkeling van steden en stedelijke planning
 - 1.1.4 Professionele trends in relatie met stadslandbouw
 - 1.1.5 Territoriale analyse en bestuur
 - 1.1.6 Uitdagingen voor stadslandbouw
 - 1.1.7 Diversiteit en rollen van actoren / stakeholders in stadslandbouw
- **1.2 Van multifunctionaliteit tot ecosysteem diensten van stadslandbouw**
 - 1.2.1 Begrippen multifunctionaliteit en ecosysteemdiensten
 - 1.2.2 Stadslandbouw diensten
 - 1.2.3 Duurzame ontwikkeling van stadslandbouw
 - 1.2.4 Een kader voor stadlandbouw analyse
- **1.3 Evolutie van stadslandbouw in verschillende contexten**
 - 1.3.1 Evolutie van stadslandbouw in Europa, Noord-Amerika en Oceanië
 - 1.3.2 Evolutie van stadslandbouw in Afrika
 - 1.3.3 evolutie van stadslandbouw in Azië
 - 1.3.4 evolutie van stadslandbouw in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied
- **1.4 Typologie van stadslandbouw activiteiten**
 - 1.4.1 Criteria voor de analyse van verschillende soorten stadslandbouw
 - 1.4.2 Diversiteit en typologie van productiesystemen in stadslandbouw
 - 1.4.3 Case studies

- 1.5 Aandachtspunten: Denk aan de economische dimensie
- 1.6 Praktisch werk

Leerdoelen

Hoofddoelstellingen van Module 1 zijn de volgende:

ONDERWERP	TIJD	LEERDOELSTELLINGEN	LEERRESULTATEN
<p>1.1 Stadslandbouw concept en context</p>	<p>6</p>	<p>Aan het vergelijken basis van de verschillende definities van de UA verbruik en verstedelijking context van UA bieden aan de huidige professionele context presenteren Om de kennis over het grondgebied van diagnostische en bestuur op basis van de stedelijke of peri-urbane context te Om de belangrijkste uitdagingen met betrekking tot UA activiteiten identificeren Om de betrokkenen en belanghebbenden karakteriseren</p>	<p>de deelnemers zijn in staat om een aangepaste definitie van de UA te identificeren afhankelijk van het doel en de context te identificeren mogelijkheden en beperkingen voor de UA Begrijp professionele ondersteuning voor UA met instrumenten en methoden voor een territoriale analyse Map betrokkenen en belanghebbenden</p>
<p>1.2 Van multifunctionaliteit tot ecosysteem diensten van stadslandbouw</p>	<p>3</p>	<p>verklaren de Evolution tussen multifunctionaliteit en ecosysteemdiensten concepten Om de diversiteit van de functies en diensten van de UA aanwezig zijn om de basis voor een analyse van de UA in betrekking met economische, ecologische en sociale pijlers stellen</p>	<p>de deelnemers in staat zijn om: Debatteer over UA voordelen naast de productie van functies en diensten te identificeren van UA Evalueer factoren van UA duurzaamheid</p>
<p>1.3 Evolutie van stadslandbouw in verschillende contexten</p>	<p>8</p>	<p>om de historische evolutie van UA in reactie op de economische of politieke crises en stedelijke ontwikkeling uitleggen te aan de verschillende vormen van UA loop van de tijd te presenteren en de technische, economische of politieke redenen om de huidige status van de UA over de hele wereld te stellen, met een vergelijking tussen ontwikkelde en ontwikkelingslanden situaties om de UA evolutie in verschillende delen van de wereld te analyseren</p>	<p>deelnemers kunnen identificeren constante of specifieke evolutie factoren identificeren constante of specifieke vormen van UA Picture of UA afhankelijk van het ontwikkelingsniveau Begrijp UA-status in Europa, Afrika en Azië</p>
<p>1.4 Typologie van stadslandbouw activiteiten</p>	<p>3</p>	<p>Om te identificeren en te organiseren kenmerken van een typologie analyse van UA activiteiten Om het hoge niveau van de mogelijkheden te laten zien voor de UA productiesystemen om een bepaald UA illustreren met een gedocumenteerde case</p>	<p>deelnemers in staat zijn om realiseer een typologie van UA activiteiten afhankelijk van het doel en de context voorstellen typologie van de UA productiesystemen Analyseer in detail één type UA</p>

		study	
1.5 Aandachtspunten: Denk aan de economische dimensie	1	om mogelijke innovaties voor de belangrijkste module subonderwerpen te identificeren	deelnemers zijn in staat om: Identificeer belangrijkste economische factoren voor UA bedrijf Identificeer economische innovaties
1.6 Praktisch werk	4	Om kennis te verwerven over de evolutie van het stedelijke landschap en hoe stadslandbouw kan het stedelijke landschap hebben beïnvloed	Identificatie van de stadslandbouw kenmerken die aanzienlijk de stedelijke landschappen en de evolutie ervan in diverse hebben beïnvloed landen / steden

Inhoud en materialen

1.1 Stadslandbouw concept en context

Inleiding

Hoe kunnen we bepalen wat stadslandbouw is en wat zijn de drijvende factoren achter de groeiende aandacht voor de (peri-) stadslandbouw? En hoe ontwikkelingen in de voedselconsumptie, stedenbouw en professionele trends invloed zijn op de ontwikkeling van de stedelijke landbouw?

Dit hoofdstuk onderzoekt hoe we de praktijk van stadslandbouw kunnen definiëren en identificeren van de belangrijkste stakeholders en beroepen. Als goed, zal het hoofdstuk trends in voedselconsumptie en professionaliteit in verband met de stedelijke landbouw te bespreken. Leerdoelen zijn:

- Om een aangepaste definitie van de UA afhankelijk van het doel en de context te identificeren
- om de mogelijkheden voor UA producten en trends te identificeren in de voedselconsumptie
- Voor mogelijkheden en beperkingen te identificeren voor stedelijke landbouw projecten
- Om professionele trends die stadslandbouw ondersteunen begrijpen
- De methoden voor de methoden te identificeren voor een territoriale analyse
- om te kunnen identificeren en in kaart de betrokkenen en belanghebbenden

1.1.1 Het definiëren van stadslandbouw



Stadslandbouw (credit: FAO).

In dit sub-hoofdstuk zullen we proberen om stadslandbouw te definiëren. Dit is een evoluerend concept en de plaatsvervangende framings van het concept zal worden gepresenteerd. We zullen ook de belangrijke verschillen van de intra-stedelijke en peri-urbane landbouw te verkennen. Tot slot kijken we naar hoe wijdverbreid is de praktijk, evenals de erkenning die het ontvangt van de beleidsmakers.



Opdracht 1.1.1a. Voordat u het hoofdstuk start, beschrijf alstublieft in één zin uw eigen huidige definitie (concept) van de stedelijke landbouw. Onthoud dat er geen goede of slechte definitie is. Uw eigen definitie kan zeer goed weerspiegelen de soorten en vormen van stedelijke landbouw die u in uw eigen stad vindt. Later aan het einde van het sub-hoofdstuk wordt u gevraagd een andere definitie te schrijven, gebaseerd op wat u in deze sectie hebt geleerd.

Definitie van stadslandbouw

Urban Agriculture (UA) wordt beoefend door mensen uit alle lagen van het leven. Arme stedelijke boeren en hun families in Rosario, kan Argentinië UA te oefenen in hun achtertuin of een open plekken in de stad om redenen van voedselzekerheid. Sloppenwijkbewoners in Colombo, kan Sri Lanka wat kruiden en geneeskrachtige planten groeien op hun daken en balkons. Middenklasse of een hoog inkomen gezinnen in Nederland kunnen bloemen en groenten te verbouwen op het land in volkstuinten om redenen van vrije tijd en recreatie, of om therapeutische redenen. Kleinschalig peri-urbane boeren kan vee te houden en het genereren van een inkomen in de gebieden rond de stad Nairobi, Kenia. Grotere boeren wonen in Beijing, China kan bieden agro-toeristische diensten aan de stedelijke inwoners.

Andere individuen of groepen kunnen compost te gebruiken in UA, terwijl anderen zal opnieuw worden betrokken bij de verwerking en afzet van de producten. Nationale of lokale overheden kunnen actief te ondersteunen deze praktijken of te verbieden. Ondersteunende organisaties zoals niet-gouvernementele organisatie (NGO's) kunnen stedelijke producenten met training en support services. Onderzoekinstellingen kan de hoeveelheid en de kwaliteit van de grond beschikbaar voor UA te onderzoeken, testen van nieuwe productie praktijken of toezicht houden op de effecten van de UA-projecten.

We zien dat UA is een dynamisch concept dat een verscheidenheid aan landbouwsystemen bestaat, variërend van levensonderhoud productie en verwerking op het niveau van het huishouden volledig gecommmercialiseerd landbouw. UA bestaat binnen heterogene resource situaties, bijvoorbeeld in het kader schaars evenals overvloedige land en / of water resource situaties en onder een reeks van beleids- en institutionele omgevingen die onbetaalbaar of ondersteunend voor haar bestaan en de ontwikkeling kan zijn. Zoals UA neemt verschillende vormen aan in verschillende steden, het moet best lokaal gedefinieerd.

Voor het doel van deze cursus, zullen we de volgende werkdefinitie van toepassing op stedelijke landbouw, naar een gemeenschappelijke basis voor de discussie:

“Een industrie zich binnen (intra-stedelijke) of in de marge (peri-urbane) van een stad, een stad of een metropool, die groeit en verhoogt, verwerkt en distribueert een diversiteit aan food en non-food producten, (her) gebruik van grotendeels menselijke en materiële middelen, producten en diensten te vinden in en rond dat stedelijk gebied, en op zijn beurt het leveren van het menselijk en materiële middelen, producten en diensten grotendeels dat stedelijk gebied.”(Mougeot, 2000).

Stadslandbouw bestaat uit:

- Teelt, fokken van dieren evenals viskwekerijen in en rond steden
- voedselproductie evenals niet-voedselproductie (bloemen, bomen, potplanten bijvoorbeeld)
- Verwerking en afzet van food en non-food producten die in en rond het stedelijk gebied
- maakt gebruik van compost en (al dan niet behandeld) stedelijk afvalwater als middelen
- plaats op open land gebieden kan in de stad en in de achtertuin of op daken

Echter en tenzij deze definitie van stedelijke landbouw wordt verder versterkt en operationeel gemaakt, zal nog steeds van beperkt nut op de wetenschappelijke, technologische en politieke fronten. We kunnen beginnen met de definitie operationaliseren door “breken” de gemeenschappelijke definitie van stadslandbouw in de volgende overwegingen:

- Soorten van economischeactiviteiten;
- Food / non-food categorieën van producten en subcategorieën;
- Intra-stedelijke en peri-urbane karakter van de locatie;
- Soorten gebieden waar stedelijke landbouw wordt beoefend;
- Productiesystemen;
- product Bestemming en de productie-omvang (Mougeot, 2000).

Naast deze zes overwegingen, zou een andere worden toegevoegd om onderscheid te maken tussen de soorten mensen die betrokken zijn bij de stedelijke landbouw. Hoewel veel stedelijke boeren - vooral in

ontwikkelingslanden - zijn afkomstig uit de armere lagen van de bevolking, zal men vaak ook lager en mid-level ambtenaren, leraren en dergelijke betrokken zijn in de landbouw, evenals rijkere mensen die op zoek zijn naar een goede investering voor hun kapitaal of gewoon willen tuinieren genieten als een recreatieve bezigheden en vrijetijdsbesteding. Vrouwen vormen een belangrijk kiesdistrict van de stedelijke boeren, zo vaak vrouwen hebben de grootste verantwoordelijkheid voor het voeden van huishoudens. Als de plot is dicht bij het huis, kan landbouwactiviteiten gemakkelijker worden gecombineerd met hun andere huishoudelijke taken dan wanneer ze werken in andere banen waarvoor reizen.

Het gebruik van deze zeven bouwstenen kan ons helpen om beter te definiëren en te differentiëren tussen de verschillende vormen van stadslandbouw. Alleen dan kunnen planners, beleidsmakers, ontwikkelingsorganisaties en anderen beter de aard van de steunmaatregelen die geschikt is voor de verdere ontwikkeling van specifieke vormen van stadslandbouw te identificeren. Bijvoorbeeld, het verstrekken van microkredieten is misschien niet de beste vorm van financiering voor een arme familie die UA verbindt het bestaansminimum, op een perceel dat is niet hun eigen zijn, en dat is niet in staat de terugbetaling van een formele lening. Aan de andere kant zou een kleine coöperatie bestaat uit boeren streven naar uitbreiding van hun UA activiteiten vormen van financiële steun die verder gaan dan het aanbieden van gratis toegang tot de zaden of andere apparatuur nodig. Het is dus noodzakelijk om een diepgaand conceptueel begrip van deze typen UA te krijgen om de juiste financiering en steunmechanismen selecteren voor elk van deze types.

Andere definities

Na verloop van tijd, de definitie van de stedelijke landbouw. Een paar alternatieve definities zijn onder meer:

“De teelt van planten en het bijeenbrengen van dieren voor voedsel en andere toepassingen in en rond steden en dorpen, en aanverwante activiteiten, zoals de productie en levering van inputs, en de verwerking en afzet van producten. Stadslandbouw bevindt zich in of aan de rand van een stad en bestaat uit een verscheidenheid aan productie-systemen, variërend van levensonderhoud productie en verwerking van het huishouden volledig gecommmercialiseerd

landbouw.”Bron: [René van Veenhuizen, Steden Farming for the Future in Cities Boeren voor the Future: Urban landbouw voor Green en Productieve Cities, ed. René van Veenhuizen \(RUAF Foundation, IIRR en IDRC, 2006, p. 2\).](#)

“Urban Agriculture (UA) en peri-urbane landbouw kan worden gedefinieerd als de teelt, verwerking en distributie van levensmiddelen en andere producten door middel van het kweken van planten en zelden veeteelt in en rond de steden voor het voeden van de lokale bevolking.”

Bron: [GSDR 2015 Brief Urban Landbouw](#)

“Stadslandbouw omvat alle actoren, gemeenschappen, activiteiten, plaatsen en economieën die zich richten op de biologische productie (gewassen, dierlijke producten, biomassa voor energie, ...), in een ruimtelijke context die, volgens de plaatselijke opvattingen en normen, is gecategoriseerd als“ stedelijke

Source”.”: [COST actie Urban landbouw in Europa](#)

Optioneel materiaal: Voor meer informatie, kan een overzicht van de andere definities en termen in verband met stedelijke landbouw te vinden op

[http://www.ci.encinitas.ca.us/modules/showdocument.aspx?documentid=4433.](http://www.ci.encinitas.ca.us/modules/showdocument.aspx?documentid=4433)

Intra- en peri-urbane landbouw

Stadslandbouw kan zich binnen (intra-stedelijke) of in de marge (peri-urbane) van een stad of metropool.

Laten we nu kijken in meer detail naar de kenmerken van een dergelijke intra- of peri-urbane landbouw.



Links: New Orleans, USA (foto: James Kuhns); Rechts (foto: RUAF).

Intra-urbane landbouw vindt plaats binnen de bebouwde kom van de stad. In de meeste steden en dorpen, kunnen we leegstaande en onderbenutte land gebieden die worden of kunnen worden gebruikt voor de stedelijke landbouw, met inbegrip van gebieden die niet geschikt zijn voor de bouw vinden (bijvoorbeeld langs beken, spoorwegen, onder elektriciteit lijnen); stationair openbare of particuliere gronden (gereserveerd voor toekomstige toepassingen, speculatie, of akkers in afwachting van de bouw), dat een interim-gebruik kan hebben; community landen en huishoudelijke gebieden. Bebouwde oppervlakten hebben de neiging om (zeer) kleine en landbouwsystemen hebben vooral een bestaansminimum of recreatieve aard (achtertuin tuinieren en veeteelt op huishoudelijke percelen of balkons, kleinschalige tuinieren op braakliggende openbaar terrein), of zijn zeer gespecialiseerd (bv kraamkamers van sierplanten in parken, de productie van kruiden en geneeskrachtige planten op daken, de productie van champignons in kelders). Het economisch effect van de intra-stadslandbouw is moeilijk te meten, maar kan worden beperkt, terwijl het effect op de voedselzekerheid aanzienlijk kunnen zijn.

Peri-urbane landbouw vindt plaats in de stedelijke periferie. Peri-urbane locaties hebben de neiging om te ondergaan, over een bepaalde periode, dramatische veranderingen: grondprijzen te verhogen; er een toestroom van zowel landelijke en stedelijke gebieden, dichtheid toeneemt, meervoudig landgebruik ontstaan en constructie spreads. Dergelijke veranderingen van invloed op de oorspronkelijke agrarische productiesystemen. Zij neigen kleinschaliger worden met intensievere productie verschuiven van stapelvezels gewassen naar meer bederfelijke gewassen en veehouderij. Peri-urbane landbouw is vaak intensiever en marktgerichte, het verstrekken van meer substantiële aantallen banen en inkomen dan intra-stedelijke landbouw.

Lange discussies over de precieze grenzen tussen stedelijke, peri-urbane en rurale systemen zijn echter niet erg vruchtbaar; In de meeste gevallen zullen wij een continuüm van intra- naar stedelijke en landelijke landbouw bestaande uit verschillende bedrijfssystemen te vinden. Toch is het belangrijk voor de opbouw van ons begrip van de verschillen en complementariteit tussen stedelijke (intra- en peri) en rurale landbouw en de voorwaarden waaronder deze wordt uitgevoerd, omdat elk van deze specifieke mogelijkheden en uitdagingen te creëren voor de technische, organisatorische en institutioneel beheer van de daarmee verband houdende landbouwsystemen.

Landelijke en stedelijke landbouw hebben veel gemeen. Ze zijn echter ook gekenmerkt door een aantal belangrijke verschillen. Deze zijn gerelateerd aan:

- De rol van de landbouw in de lokale levensonderhoud
- De maatschappelijke context waarin de landbouw plaatsvindt
- De politieke en institutionele context
- De toegang tot en het gebruik van de productiemiddelen

- De typen landbouw gevonden in het gebied en de processen van agrarische innovatie
- De vraag naar niet-Landbouw diensten.

Omvang van stedelijke en peri-urbane landbouw

geen harde cijfers bestaan op hoeveel mensen in de wereld de praktijk een vorm van stadslandbouw. Er wordt geschat door Smit et al. (1996), die 800 miljoen boeren over de hele wereld zijn betrokken, met 200 miljoen mensen die full-time boeren. Deze schatting is niet weerlegd en wordt gebruikt door bronnen zoals de FAO. Thebo et al. (2014) voerde een globale beoordeling van de stedelijke en peri-urbane landbouw en concludeerden dat 266 miljoen huishoudens over de hele wereld zijn betrokken bij de productie van gewassen in ontwikkelingslanden. Hetzelfde artikel laat zien dat er binnen 20 km van de stedelijke centra wereldwijd, 68 Mha onder de teelt, ongeveer zo groot als Europa.

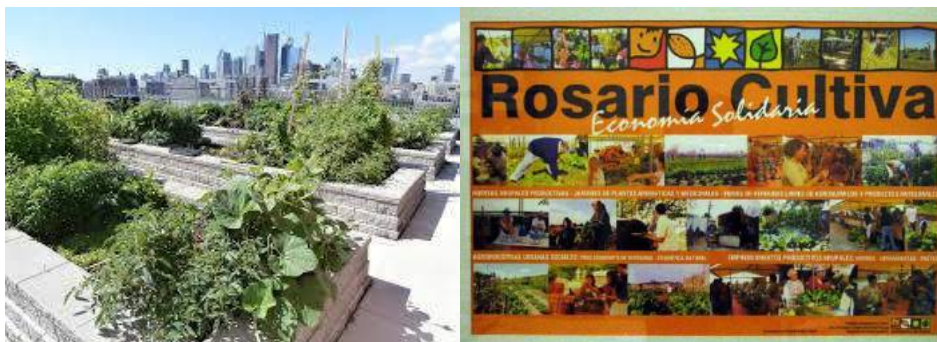
Na decennia van de industrialisatie van het voedselsysteem en de toegenomen globalisering van de productie, werd de consument ongerust over de traceerbaarheid en veiligheid van voedsel. Voedsel dat op een gegeven moment werd lokaal geproduceerd en verwerkt grotendeels maakte plaats voor een nieuw, gestroomlijnd systeem dat het idee van nabijheid verplaatst van lokalisme. Men wilde meer informatie over de herkomst van hun voedsel.

Velen werden 'locavores', die kan worden gedefinieerd als het streven om te eten voedingsmiddelen die in de buurt van waar ze wonen. In 2007, 'locavore' werd genoemd als de New Oxford American Dictionary woord van het jaar. Bestsellers zoals *In Defense of Food* van Michael Pollan geholpen naar integratie van het lokale verkeer. Stadslandbouw is voor een deel een directe reactie op consumer driven vraag naar voedsel dat de doelstellingen van nabijheid en duurzame productiemethoden voldoet.

Groeiende aandacht voor stedelijke en peri-urbane landbouw

Steden in het Zuiden en Noorden geven meer erkenning voor stedelijke landbouw en voedselproductie beleid in het algemeen, en in veel opzichten is dit niveau van de overheid is het meest inspelen op de behoeften van de bewoners als het gaat om kwesties zoals voedselveiligheid en milieu-management.

Deze ontwikkeling wordt door de Verklaring van 2013 burgemeesters die tijdens de ICLEI Resilient Cities congres in Bonn (2 juni 2013), waarin staat: "Wij doen een beroep op de lokale overheden voor het ontwikkelen en implementeren van een holistische benadering voor het ontwikkelen van stadsgewest voedselsystemen dat voedselzekerheid te waarborgen , een bijdrage leveren aan de uitroeiing van armoede, te beschermen en verbeteren van de lokale biodiversiteit en die zijn geïntegreerd in de ontwikkeling van plannen die stedelijke veerkracht en aanpassing te versterken Nasr).



"Links: Toronto, Canada (Foto: Joe Rechts www.thepolisblog.org).

Het belang van de stedelijke landbouw komt ook tot uiting in het oktober 2015 in [Milaan Urban Food Policy Pact](#), met meer dan 120 steden over de hele wereld ondertekend. De rol die de familiale boeren en kleinschalige producenten spelen in het voeden van hun families en gemeenschappen werd erkend, samen met de rol die zij spelen bij het verstrekken van een billijke en cultureel passend voedsel. De kansen die peri-urbane landbouw biedt aan verbetering van de biodiversiteit en stadsregio foodscapes werd waargenomen. De verbanden tussen voedselzekerheid en klimaatverandering werden vermeld. In totaal dit pact vijf kernacties: grijpen betrokkenen aan een gunstig milieu; bevorderen van duurzame voeding en voeding; billijke toegang tot voedsel; het stimuleren van plattelandstoerisme-urban food productie en levering; en vermindering van voedselverspilling.

De wereld, vooral het Zuiden, verstedelijkt op een ongekend niveau. Op dit moment meer dan 50% van de wereldbevolking woont in steden, en het is naar verwachting verdubbelen tegen 2050. In 2007-2008, de prijzen van voedingsmiddelen steeg snel en had een merkbaar effect op de voedselzekerheid van mensen in de steden. Deze gebeurtenissen in deel aan het rijden bent de noodzaak en de groei van de stedelijke landbouw. De belangrijkste factoren van UA groei voedselzekerheid en voeding, economische ontwikkeling, sociale uitkeringen, gemeenschapontwikkeling, milieuvoordelen.



Opdracht 1.1.1b. Aan het begin van dit hoofdstuk werd u gevraagd een definitie van stedelijke landbouw in een zin te schrijven. Herhaal alstublieft uw eerste zin. Hoe zou u het wijzigen na het lezen van het materiaal in dit hoofdstuk? Doe dit door een gewijzigde definitie te schrijven.

Referenties

- De Zeeuw, H., Drechsel, P. (eds) (2015). *Steden en landbouw: Het ontwikkelen van Resilient Food Systems*, New York: Earthscan.
- FAO (2014). Growing Greener steden in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied, FAO: Rome, opgehaald uit <http://www.fao.org/3/a-i3696e.pdf>.
- Mougeot, LJA (2000). Urban landbouw: definitie, aanwezigheid, mogelijkheden en risico's. In: N. Bakker et al. (eds), *groeierende steden, het verbouwen van voedsel: Urban landbouw op de beleidsagenda. Een lezer op stedelijk landbouw*. Feldafing, Duitsland, DSE.
- Santo, R., Palmer, A., Kim, B. (2016). *Vacant Veel te Plots virbrant: Een overzicht van de voordelen en beperkingen van Urbanlandbouw*, Johns Hopkins Center voor een leefbare toekomst, mei 2016.
- Smit, J., Ratta, A., Nasr, J. (1996). *Urban landbouw: Food, Jobs en Duurzame Steden*. New York: UNDP.
- Thebo, A., Drechsel, P., Lambin, E. (2014). Globale beoordeling van de stedelijke en peri-urbane landbouw: droge en natter akkerland, *Environmental Research Letters*, 9 (2014) 114002, 1-9. doi: 10.1088 / 1748-9326 / 9/11/
- van Veenhuizen, R. (2006). "Cities Farming for the Future" in *Cities Farming for the Future: Urban landbouw voor Green en Productieve Cities*, ed. René van Veenhuizen (RUAF Foundation, IIRR en IDRC, 2006).

1.1.2 Trends in food en non-food consumptie

Enkele van de belangrijkste trends in de eisen en de houding van consumenten zal in deze paragraaf worden onderzocht. Het verlangen naar biologisch en duurzaam geproduceerd voedsel komt op een moment dat concurrerende ideeën, zoals functionele voedingsmiddelen zijn het vinden van een marktplaats. Lokale voedselproductie en de zoektocht naar authenticiteit worden besproken, uitgevoerd door een korte bespreking van de innovatieve manieren, zoals het internet, van de manier waarop mensen de aankoop van voedsel afgerond.



Links (Foto: Rhonda Teitel-Payne), Right(<http://theearthproject.com/biofuel/>).

Tientallen jaren geleden was er een zeer nauwe band tussen biologische voedselproductie en het idee van de lokale. Nu wordt deze relatie veranderen als agro-industrie omarmen de biologische productie, grotendeels in reactie op de groeiende vraag van consumenten naar biologisch. In 2014, de markt voor biologisch voedsel groeide met 7,4% met een omzet van € 24 miljard (www.organic-europe.net). In de Verenigde Staten, de verkoop van biologisch voedsel en non-food producten steeg met 11% ten opzichte van het voorgaande jaar (www.naturalproductsinsider.com). Met de bezorgdheid van de consument met de industriële voedselsysteem en GGO's, deze trend zich waarschijnlijk voortzetten.

Afgezien van de biologische voedselproductie, functional foods blijven om een impact te maken. Hier verwijzen we naar voedingsmiddelen die zijn verrijkt, verrijkt of verbeterd op een bepaalde manier. Met verstedelijking en drukke levensstijl, is dit soort voedsel het vinden van een markt. Echter, sommige mensen zijn sceptisch over de gezondheidsclaims die deze producten vergezellen.

De vraag naar lokaal voedsel bestaat al zo'n lange tijd en het is moeilijk om te verwijzen naar het als een trend. Echter, niet altijd goedkoper, de waarden achter hoe voedsel wordt verbouwd en verwerkt worden steeds belangrijker. Hoe het voedsel wordt geproduceerd, hoe dieren worden behandeld en wat de arbeidsnormen zijn voor werknemers in de landbouw zijn belangrijke waarden die van invloed zijn op de aanschaf van levensmiddelen.

Authenticiteit en ervaring zijn twee gekoppelde trends die voedsel beïnvloeden. Eten dat is trouw aan de bron en gekoppeld aan de locatie van belang is voor veel consumenten en helpt brandstof gastronomische en restaurant toerisme. Heritage rassen gekoppeld aan plaatsen, recepten en ambachtelijke tradities zijn een belangrijke overweging voor veel consumenten in vele leeftijdsgroepen.

Gezonde voeding is ook een top of mind overweging voor veel consumenten. Dit resulteert in sommige voedingsmiddelen snel gaan in en uit de mode, zoals super-voedingsmiddelen die beweren te heilzame voedingseigenschappen kwaliteiten als quinoa, goji en haskap bessen hebben. Granen zijn een ander gebied

waar de consument zijn het besturen van de vraag naar glutenvrije variëteiten en anderen, zoals kamut, amarant, sorghum enz.



Links: inheemse graan uit Peru; rechts: amarant (Foto's: Rhonda Teitel-Payne).

Steden over de hele wereld zijn aan het veranderen bevolking wijs en demografisch als de overgang van platteland naar stad blijft. Immigratie patronen betekent veranderingen in de vraag van de consument en de mogelijkheden voor de producenten. De Urban Green Train case study Königshausen, in Duitsland, is een voorbeeld van een boerderij realiseren van de kans die demografische veranderingen met zich meebrengt. Deze peri-urbane boerderij heeft vee voor de islamitische Offerfeest "Kurban bayrami". Als goed, de boerderij groeit bepaalde soorten door immigranten gevraagde groenten.

De manieren om het voedsel te kopen veranderen op vele manieren in alle delen van de wereld. In het Zuiden, een uitgesproken trend is "supermarketization." Dit verwijst naar de groeiende aanwezigheid van grootschalige supermarkten die een meer internationaal set van producten die afwijken van die gevonden op kleine winkels, die nu slinken verkopen. Deze verandering in marketing van invloed op het voedsel dat wordt geteeld en geproduceerd, vooral in stedelijke agglomeraties. In de mondiale Noorden, zijn vele interessante en tegenstrijdige ontwikkelingen voordoen. Supermarkten blijven bloeien en groeien in omvang, met vele vertakkingen in de verkoop van non-food producten zoals kleding.

Veel andere aankoop kanalen bestaan die stadslandbouw te betrekken. Box regelingen bestaan waar het product aan de consument wordt geleverd meestal op een wekelijkse basis in het seizoen. Vele Urban Green Train case studies beschikken over deze vorm van distributie, waaronder De Moestuin Maarschalkerweerd, in Nederland en Werkhof Projekt GMBH, in Duitsland.

Internet winkelen is een andere manier kan de consument voedsel te kopen, waardoor het vertrouwen dat consumenten op supermarkten en kleinere veranderende, soms meer gespecialiseerde voedingswinkels. Onlangs hebben grote online spelers agressief op de markt, de meest opvallende voorbeelden zijn Amazon en Hallo Vers, in Europa. Andere traditionele winkels, zoals Walmart en anderen, zijn op dit moment uitrollen online platforms voor de aanschaf van levensmiddelen.

Hoe mensen ervaren restaurants kan ook veranderen. Onlangs Amazon introduceerde een app die eters in staat stelt om hun maaltijden te bestellen voor levering. UberEATS wordt aangeboden in een groot aantal steden, die ziet maaltijden in een restaurant online besteld dan naar de consument thuis afgeleverd. Bij Urban Green Train Frais d'ici, in Frankrijk, stelt klanten in staat om voedsel, die vervolgens binnen 6 uur wordt afgeleverd bestellen. Lokaal is het van belang met 70% van al hun aanbod afkomstig van regionale producenten.

Gemak en fast food blijven van groot belang in de manier waarop voedsel wordt verbruikt als de traditionele tijden en plaatsen van eten evolueren te zijn. Meer en meer maaltijden zijn niet bereid en gegeten, thuis. In

het Zuiden, veel mensen kopen hun voedsel van straatverkopers. In de mondiale Noorden, zijn straat eten en voedsel vrachtwagens opkomende met creatieve aanbod om een beroep op jongere generaties. Fast food biedt gemak voor de consument, maar het eten is niet altijd gezond en creatief. De duizendjarige generatie smaken zijn niet voor voetgangers en zullen waarschijnlijk meer creatieve innovaties te drijven in de sector. Hoe gemak / fast food is in staat om te reageren op de uitdagingen van duurzaamheid en transparantie zal een probleem zijn zo vaak wereldwijde supply chains zijn de norm voor fast food.



Opdracht 1.1.2. Bekijk alstublieft de diavoorstelling (Wat de wereld eet), kies een foto en geef in een paar zinnen aan wat de foto is en wat het je over het eten of het voedingssysteem laat denken.

1.1.3 Professionele trends in relatie met stadslandbouw

De veranderende aard van stadslandbouw betekent dat de rollen en vaardigheden set evolueren. In dit subhoofdstuk, zullen we kijken naar 'de Deeleeconomie' met enkele voorbeelden van Urban Green Train project. De rol van technologie en zachte vaardigheden die nodig zijn succesvol in de stedelijke landbouw zal de discussie te sluiten zijn.



Left (FAO); rechts(<http://foodtank.com/>).

De professionele trends in opkomst in stedelijke landbouw zijn een reactie op de maatschappelijke en technologische veranderingen en vooral hoe mensen denken over het voedsel dat ze consumeren. In dit subhoofdstuk, moeten we om te beginnen door te erkennen dat de rol en het niveau van professionalisme veranderen voor stedelijke landbouw. Op een gegeven moment werden de landelijke landbouwers gezien als professioneel, terwijl stad telers werden gezien als hobbyisten of part-timers.

Met de gemiddelde leeftijd van de boeren sterk toe in gebieden zoals Europa en Noord-Amerika, is de vraag wie zal boerderij in de toekomst in opkomst als een belangrijk beleidspunt. Hoge grondprijzen maakt de toegang tot het gebied voor velen moeilijk. Stadslandbouw biedt een kans voor mensen die willen boerderij met de vele voordelen van het leven in de steden. Dit brengt in het spel nieuwe vormen van organisatie niet typisch geassocieerd met landelijke landbouw, zoals de opkomst van de 'sharing economy' (besproken in 1.4.2).

Deze trend is duidelijk in dergelijke Urban Green Train case studies zoals Food for Good, Het Zoete Land en AMAP netwerken. Food for Good, in Nederland, werkt als een sociale onderneming met de doelstellingen van het versterken van de sociale integratie, participatie, gezonde voeding en onderwijs. Met name de interactie treedt met individuen ervaren dakloosheid en verslaving, kwetsbaar en eenzame ouderen en langdurig werklozen. De vrijwilligers zijn goed vertegenwoordigd in deze groepen.



Bron: <http://www.foodforgood.nl/>

Het Zoete Land, ook in Nederland, een andere benadering in hun initiatief. Wekelijks, de boerderij informeert mensen elektronisch met opbrengst aandelen van de beschikbare oogst - met mensen trekt daarna wat ze nodig hebben. Een opbrengst aandeel is verkrijgbaar voor een donatie van 180 € voor een aandeel. De doelgroep is jonge gezinnen en ouderen in het gebied.

AMAP (Association pour le maintien d'une Agriculture Paysanne), in Frankrijk, is een netwerk van kleine producenten zich vaak in peri-urbane locaties en consumenten die op dit moment telt meer dan 1.600 bedrijven in alle regio's van Frankrijk. Net als een CSA, de consumenten zich verbinden tot het kopen van de productie tegen een eerlijke prijs op voorhand. De relatie tussen producent en consument wordt vastgesteld door te communiceren behoeften en mogelijkheden te leveren. Een overeenkomst tot stand komt meestal voor de duur van twee productie-seizoenen.

In deze voorbeelden, winstmaximalisatie is niet het doel. In plaats daarvan dienen ze een sociaal doel door het bevorderen van integratie, integratie en andere waarden, zoals bevordering van de gezondheid en geestelijk welzijn. In het algemeen kan dit worden aangeduid als groen ondernemerschap, waar de geproduceerde goederen en diensten, hetzij ten goede aan de omgeving of de milieu-impact tot op zekere hoogte te verminderen.

Voorbeelden van groene ondernemerschap in UA omvatten bijvoorbeeld het beheer van watervoorraden beter op, het transport van gewassen naar de markt in een meer energie-efficiënte wijze en recycling van afval. Terug te geven aan de samenleving, veel van de Urban Green Train bedrijven hebben een educatieve component ontworpen om het beheer van het milieu de samenleving te verbeteren.



Bron: <http://popucity.net/apps-for-urban-farmers/>

Stadslandbouw vereist vaardigheden niet altijd geassocieerd met landelijke landbouw. Bijvoorbeeld wanneer beoefend in dichtbevolkte steden, soft skills, zoals self-management, teamwork, probleemoplossing en communicatie, aan belang winnen.

Kennis van hoe je sociale media te gebruiken is van vitaal belang voor het succes van elke onderneming en de landbouw is niet anders. Dit geldt met name voor de marketing van het gewas of de geleverde dienst. Platforms zoals Facebook en Twitter onder anderen bieden unieke kansen voor telers om hun producten op de markt op een creatieve manier en om te communiceren met klanten en krijgen nieuwe.

Dit is een back-up van de resultaten van Urban Green Train case studies in de vier partnerlanden. De resultaten tonen het belang van soft skills met de respondenten aangeeft communicatie (70%), creativiteit (64%), groepswerk (58%) de belangrijkste zijn.

Hoe stedelijke landbouw wordt beoefend is evolueert snel in de afgelopen tien jaar. Op een gegeven moment, als mensen dachten dat van de stedelijke landbouw, gemeenschappelijke tuinen en groeiende in en rond het huis of appartement is wat in me opkwam. Nu zien we kapitaalkrachtige en technologisch geavanceerde bedrijven is een nieuwe trend. In Europa zou een voorbeeld van deze zijn. UF002 De Schilde in Den Haag Voorbeelden uit Noord-Amerika onder andere [Bright Farms](#) (USA) en [Lufa Farms](#) (Canada). Van meer belang zijn enkele van de bedrijven te zien in URBAN GREEN TRAIN die diensten verlenen voor de teelt in en op gebouwen. In sommige kringen spreekt men ZFarming (zero-areaal landbouw).

Sommige bedrijven gekenmerkt door Urban Green Train deelnemen aan nieuwe cutting-edge productiemethoden. Hei-tro Aquaponik GmbH, in Duitsland, ontwikkelt al aquaponic systemen voor de gemeenschap en privégebruik. De waardevoorstellen zijn talrijk en omvatten het verschaffen van gezond voedsel lokaal geproduceerd en dit op een energiebesparende wijze.



Bron: <http://www.hei-ro.com/UrbaneLandwirtschaft/aquaponik/>

Ferme Urbaine Lyonnaise, in Frankrijk, is een bedrijf met een experimenteel prototype van hoe de groenten in de meest energie-efficiënte en duurzame manier mogelijk te produceren. Dit bedrijf zal ontwerpen voor verticale landbouw projecten.



Concept boards van de productie-module(<http://www.projetful.fr/>)

Al deze innovatieve bedrijven wijzen op de veelzijdige bijdragen dat de stedelijke landbouw levert aan de duurzaamheid van de steden, voedselzekerheid en armoedebestrijding.

Referentie

Urban Green Train (2016). *Nieuwe stedelijke initiatieven voor de landbouw in de richting van een mentaliteit te veranderen*, opgehaald uit http://www.urbangreentrain.eu/imgs/dwnld/13/IO1_New_UA_initiatives_toward_mindset_change_UGT_pg.pdf.

1.1.4 Trends in de ontwikkeling van steden en stedelijke planning

Hoe steden te ontwikkelen en te besturen zichzelf heeft een directe impact op de stedelijke landbouw. In dit sub-hoofdstuk, onderzoeken we hoe voedsel planners een belangrijke invloed op de ontwikkeling van stedelijke landbouw kan hebben. Hulpmiddelen zoals stedelijke en regionale planning wordt gemarkeerd. Ten slotte zal de opkomende planning modellen zoals Continu Productief Urban Landscapes and Blue Green Cities worden besproken.



(Foto's: RUAF)

De kwestie van duurzame steden ontstond in Rio de Janeiro met de Agenda 21 Conferentie (1991) en voortgezet op de top van de Stad 1996 van de VN in Istanbul, Turkije. De Habitat Agenda, door 180 landen in Istanbul ondertekend, bevestigde een wereldwijde sociale inzet voor verbetering van de kwaliteit van het leven in de menselijke nederzettingen en gewezen op de rol en het belang van de lokale overheden in de strijd om menselijke nederzettingen te verbeteren. De Habitat Agenda vermeldt in het bijzonder de rol die de UA, samen met andere activiteiten en initiatieven, kunnen leveren aan de toekomstige duurzaamheid van de steden.

Hoe kan ik steden plannen zonder expliciet te kijken naar het voedselsysteem is niet eenvoudig om te doen.

Het artikel 1999 van Pothukuchi en Kaufman, "The Food systeem: Een onbekende in de stedelijke planning", was een belangrijk keerpunt over de manier waarop steden worden bekeken. Planners snel begon te beseffen dat de planning steden zonder kennis van hoe het voedsel systeem functioneert in de stad zou resulteren in minder dan optimale beleid en ontwerpen. Nu, wordt het voedsel planning in opkomst als een sub-discipline in de wereld van de planners.

Wanneer bekeken door middel van een levensmiddel lens, het belang van de stad en regionale ruimtelijke ordening duidelijk. Pogingen van ruimtelijke ordening rekening te houden met de toekomstige eisen op het land hebben veel uitdagingen, zowel op het gebied van forecasting, planning op de grootstedelijke of regionale schaal, of de uitvoering van dergelijke plannen. Ondanks deze uitdagingen, er zijn steeds meer gevallen waar al deze succesvol zijn gerealiseerd. Goed uitgevoerd, kan het een positief effect hebben op de manier waarop mensen leven en hoe hun behoeften wordt voldaan, bijvoorbeeld huisvesting, vervoer, milieu en voedselveiligheid. Echter, veel rechtsgebieden niet over de middelen te creëren en plannen uit te voeren. Machtige economische actoren en invloeden vaak troef van de plannen van de overheid ambtenaren, een situatie die voorkomt in zowel de wereldwijde Noord en Zuid. Hoewel het een uitdaging om rekening te houden met de toekomstige eisen op het land op regionaal of stedelijk niveau, moeten pogingen worden gedaan om ervoor te zorgen steden en regio's om op een duurzame en ordelijke ontwikkelen.

Een belangrijk instrument dat een direct effect op het voedselsysteem kan hebben is zonering, die raakt aan alles, van de mogelijkheid om voedsel te verbouwen naar de plaats waar mensen toegang hebben tot markten kan hebben. Zoning moet ruimte maken voor de toekomst door de vernietiging van gronden voor de productie, evenals de vraag hoe het land bijdraagt aan de waardeketen en transportinfrastructuur.

Afgezien van zonering, kunnen stadsplanning helpen om voedselvoorzieningsketens verkorten, door het maken van grond beschikbaar voor boerenmarkten en door de levering van voedingsmiddelen die lokaal wordt geproduceerd, wat ertoe bijdraagt dat land in peri-urbane gebieden zorgen voor een sterke reden landbouw te blijven.

Tax incentivizing is een belangrijk instrument dat kan worden gebruikt om te helpen een stad te ontwikkelen op een duurzame manier door het verplicht stellen van bepaalde infrastructuur voor een stad. Een uitstekend voorbeeld hiervan is groene daken op nieuwe gebouwen. Veel steden, waaronder Toronto, New York, Kopenhagen en Singapore ofwel mandaat of geef belastingvoordelen voor gebouwen met groene daken.

Hoe een stad zich ontwikkelt en evolueert, rekening houdend met het milieu dubbel spoor planning, waarbij de fysieke en groene infrastructuur ontwerp gebeurt in parallel, met de landbouw zijn een integraal onderdeel van de stedelijke planning kan worden aangeduid. De aanpak van een blauw-groene stad is een manier om een stad zou kunnen benaderen, met als doel het opnieuw creëren van een van nature gericht waterkringloop tegelijkertijd bij te dragen aan de voorziening van de stad door te brengen waterbeheer en groene infrastructuur samen (zie BlueGreenCities op <http://www.bluegreencities.ac.uk/bluegreencities/about/about.aspx>).

Please watch the video <https://www.youtube.com/watch?v=1tiD49SkXv8&feature=youtu.be>

Opkomende Urban Planning modellen

Veel verschillende soorten planning modellen en filosofieën zijn ontstaan in de afgelopen jaren. Slimme groei heeft als doel het beperken van sprawl van de stedelijke gebieden ten gunste van meer compacte ontwikkeling. Richtlijnen voor slimme groei hebben een directe invloed op hoe stadslandbouw kan ontwikkelen. Gemengd landgebruik, het behoud van de open ruimte, landbouwgrond en gebieden als

significants het milieu spreken rechtstreeks aan de levensmiddelenindustrie systeem en hoe het kan worden versterkt. Bewoners te stimuleren om deel te nemen aan het ontwikkelingsproces is een ander principe van slimme groei.

Andere modellen naar voren zijn gekomen die sympathie voor slimme groei zijn. New Urbanism is een planning model dat mixed-use en diversiteit in soorten gebouwen, gemengd huis ten opzichte van het inkomen van mensen, op loopafstand van buurten, groen transport opties en verhoogde dichtheid onder anderen benadrukt. Een idee in verband met deze met gevolgen voor peri-urbane gebieden is nieuw ruralism, die kan worden omschreven als de *“instandhouding en verbetering van de stedelijke rand van het gebied als dat onmisbaar is voor de economische, ecologische en culturele vitaliteit van steden en grootstedelijke regio's.”*

([Http://frameworks.ced.berkeley.edu/tag/new-urbanism/](http://frameworks.ced.berkeley.edu/tag/new-urbanism/)).

In de afgelopen jaren heeft duurzaamheid een motiverende kracht naar manieren steden kunnen worden gepland geweest. Een interessant model ontwikkeld in de jaren 2000 was het concept van Continu Productive Stadslandschappen (CPUL) van [Bohn & Viljoen](#) Architects. CPUL is een ontwerpconcept pleiten voor de coherente invoering van onderling verbonden productieve landschappen in steden als een essentieel element van duurzame stedelijke infrastructuur. Centraal in de CPUL concept is het creëren van multi-functionele geopend stedelijke ruimte netwerken, met inbegrip van stedelijke landbouw die een aanvulling en ondersteuning van de gebouwde omgeving. De CPUL begrip zet voedsel terug in het centrum van de planning theorie en praktijk.

Optioneel materiaal:



Voor meer informatie, voor diegenen die geïnteresseerd zijn in het verkennen van het concept van de CPUL aanpak, kunt u kijken naar deze video van een lezing van [Andre Viljoen](#)



Opdracht 1.1.4. Noem enkele obstakels die het planningsmodel of -procedures kunnen vormen voor stedelijke en peri-urbane landbouw in uw stad of regio.

Referenties

Pothukuchi, K., Kaufman, J. (2000). Het eten systeem: een vreemde voor stedenbouw. *Journal of the American Planning Association* 66 (2) 113-124.

Viljoen, A., Bohn, K., Howe, J. (2005). *CPULs: Continu Productieve UrbanLandscapes*, Oxford, Elsevier.

1.1.5 Territoriale analyse en bestuur

In deze sub-sectie, beginnen we met het onderzoeken van het concept van de stadsregio's en hoe deze effecten op voedsel, natuur en mensen. Hulpmiddelen die de situatie ter plaatse analyseren, zoals participatie toewijzing wordt gepresenteerd. Aansluitend gaan we in het Multi-stakeholder Actie Planning (MPAP) proces en hoe het invloed op het bestuur. Tot slot brengen we directe en indirecte belanghebbenden in de waardeketen.



(Foto's: RUAF)

Specifieke territoriale en bestuur omstandigheden hebben een grote invloed op hoe stedelijke landbouw zich ontwikkelt, zowel in positieve als in negatieve zin. In een groot deel van de wereldwijde Noorden als in het Zuiden, ruimtelijke ordening en andere benaderingen voor stadsuitbreiding te beheren zijn in het algemeen niet effectief geweest. Dit leidt tot een hernieuwde belangstelling voor instrumenten voor het bestuur op de grootstedelijke of stadsregio schaal. Hoe de voedselzekerheid te verbeteren, terwijl het erkennen van stedelijke ruimtelijke groei en meegaand voor, is het waarschijnlijk de hele wereld (en in Afrika in het bijzonder) een van de grootste uitdagingen blijven voor de komende jaren.

Peri-stedelijk gebied presenteert een bepaald gebied van de stelling. Het is waar transformaties in elk aspect zijn meestal het grootst, al dan niet in de bevolking, demografische kenmerken, landgebruik, dekking of ecologie. Regulatory verschuivingen zoals de invoering van groenstroken of wijzigingen in bestemmingsplannen toelaat toepassingen zoals huisvesting of de industrie vaak leiden tot een toename in de waarde van grond, die weer de druk op de landbouw en natuurlijke gebieden te verhogen.

Een aanpak voor territoriale analyse die heeft getracht om de verbindingen tussen de stedelijke en landelijke nederzettingen benadrukken is dat van de stadsregio voedselsysteem. Deze aanpak bleek onlangs te bieden "een ruimtelijke voorstelling van voedsel en landbouw beleid aandacht op lokaal, nationaal en internationaal niveau." City-regio voedselsysteem werd in een 2013 FAO overleg gedefinieerd als "de complexe relatie van acteurs, relaties en processen die verband houden voedsel productie, verwerking, marketing, en het verbruik in een bepaald geografisch gebied dat een hoofd- of kleinere stedelijke centra en de omliggende peri-urbane en rurale gebieden die mensen, goederen en diensten uit te wisselen over de stad en platteland continuum"omvat (Geciteerd in Forster en Getz Escudero, 2014).

Veel tools bestaan op hoe territoriale analyse uit te voeren. Stedelijke en regionale ruimtelijke ordening zijn land tools die invloed hebben op hoe middelen worden gebruikt en stroming in peri-urbane en intra-stedelijk gebied. Voedselbeleid gemeenten zijn een uitstekende manier om de diverse belanghebbenden bij elkaar te brengen om te werken aan creatieve oplossingen met betrekking tot het voedselsysteem. Steden kunnen bovendien pro-actief ondersteunen de lokale landbouw door het inbedden van de lokale inkoop in hun

institutionele aankopen.

Participerende community mapping is een nuttig instrument dat gegevens verzamelt over het voedselsysteem en de verzamelde gegevens kan een impact hebben op hoe het land wordt geregeerd hebben. Tijdens community mapping kan bijvoorbeeld gegevens worden verzameld op elementen van het voedingssysteem zoals: waar levensmiddelen worden geproduceerd; waar het voedsel wordt gekocht; identificatie van de belangrijkste voedsel gerelateerde infrastructuur (bijvoorbeeld de opslag en het transport faciliteiten). Deze informatie zal belangrijke basisgegevens die kunnen worden gebruikt om de hele stad en regionale ruimtelijke ordening op de hoogte te bieden.

Stedelijke overheden proberen om te gaan met het voedselsysteem, maar vaak is dit moeilijk. Om stadslandbouw voor voorbeeld te nemen, verantwoordelijkheid ligt meestal met veel gemeentelijke diensten zoals parken, water, planning, milieu etc. Natuurlijk zijn niet alle maatschappelijke organisaties en diensten werken goed samen. Oplossingen voor dit probleem zijn moeilijk, maar niet onmogelijk. In Toronto, Canada, werd de Toronto Landbouw Program aangekondigd in 2013, waarbij alle afdelingen bij elkaar brengt met een rol in de stedelijke landbouw, samen met enkele leden van de civiele samenleving te werken door problemen waarmee stedelijke landbouw op een hoog niveau. In Rosario, Argentinië, de Urban Agriculture Program (*Programade Agricultura Urbana*, PAU) is in staat om te coördineren tussen de verschillende afdelingen om een positieve bijdrage te leveren over hoe stadslandbouw wordt bestuurd en beheerd te maken.

Multi-stakeholder actie plannen

Een planning aanpak die effectief kan zijn met de consolidatie van de plaats van stadslandbouw is door het maken van de planning participatie in de natuur, in plaats van boven naar beneden. Multi-stakeholder en actie planning (MPAP) is een aanpak die met succes is gebruikt in vele locaties. In een eerste fase worden kritieke gebieden, zoals landgebruik, de identificatie van directe en indirecte belanghebbenden en evaluatie van de huidige stand van het beleid en de urban farming systeem onderzocht.



Foto's (James Kuhns)

Een MPAP proces heeft vele voordelen en vaak resulteert in een betere besluitvorming als de belangrijkste problemen en behoeften van alle stakeholders zijn beter begrepen. Noodgedwongen dit proces participierend van aard en daarom mensen zwaarst door de resulterende veranderingen deel van het proces te voelen.

Stadia van een MPAP zijn onder andere:

- voorbereidende activiteiten
- Situatianalyse
- Verbreding inzet en participatie
- oprichting van een multi-stakeholder forum over stadslandbouw
- Ontwikkeling van een Stad Strategische agenda voor stedelijke landbouw

- operationalisering
- Uitvoering van en toezicht; aanpassing / innovatie

Optioneel materiaal: voor meer informatie over MPAP, lees dan hoofdstuk 2 van de volgende publicatie:

<http://www.ruaf.org/publications/cities-poverty-and-food-multi-stakeholder-policy-and-planning-urban-agriculture>



Opdracht 1.1.5. Denk na over de specifieke context van uw stad en benoem wat de relevante bijdragen van UA op de territoriale schaal zijn.

Referenties

Dubbeling, M., De Zeeuw, H, van Veenhuizen, R. (2010). *Cities, Armoede en Voedselkwaliteit: Beleid Multi-stakeholder en Planning in Urbanlandbouw*, Warwickshire Practical Action Publishing Ltd.

Forster, T., Getz Escudero, A. (2014). *Stadsregio's als landschappen voor mensen, voedsel en natuur*. EcoAgriculture Partners / Landscapes for People, voedsel en natuur, opgehaald uit

http://landscapes.ecoagriculture.org/global_review/city_regions.

1.1.6 Uitdagingen voor stadslandbouw

In deze paragraaf kijken we naar de gemeenschappelijke uitdagingen voor stedelijke landbouw, te beginnen met wat is vaak de meest beperkende land. Landbouwafval, worden signalen geven besproken. We ronden de discussie door het bekijken van andere uitdagingen, zoals stedelijk beleid, gezondheid en sociale kwesties. Na het voltooien van deze sub-hoofdstuk, moet u in staat om een aantal van de beperkingen begrijpen dat stadslandbouw beoefenaars en kun je denken aan een oplossing zal zijn.



Left (foto, Roy Maconachie); rechts (FAO)

Inleiding

Er zijn tal van uitdagingen waarmee stedelijke landbouwers geconfronteerd op een dagelijkse basis. Deze uitdagingen zijn zeer divers. We kunnen de types van factoren die kunnen fungeren als beperkingen op de praktijk van stedelijke landbouw te bespreken. Schrijvers die hebben geprobeerd om wat orde in al deze uiteenlopende factoren te vinden zijn verschillende vormen van categorisering geprobeerd. Bijvoorbeeld, in hoofdstuk 9 van *“UrbanLandbouw, Voedsel Jobs en duurzame steden”*, Smit, Nasr en Ratta voorgesteld de volgende brede categorieën aan de beperkingen om stadslandbouw te classificeren:

- Sociaal-culturele vooroordelen en institutionele beperkingen
- Beperkt toegang tot hulpbronnen, inputs en diensten
- speciale risico's van de landbouw in de stad
- post-productie beperkingen, met name in de verwerking en afzet van
- organisatorische beperkingen.

In 2004, Henk de Zeeuw van RUAF schreef *“Local Factors Constraining en Faciliteren UA ontwikkeling”*, waarin hij voorstelde de volgende categorieën van beperkende factoren:

- Verbiedend stedelijk beleid en regelgeving
- beperkte toegang tot productiemiddelen en onzeker grondbezit
- Gebrek aan ondersteunende diensten en geschikte technologieën
- gebrek aan organisatie bij de stedelijke boeren.

Beperkingen en kansen voor stedelijke landbouw

Het eerste deel zal zich richten op hulpbronnen, inputs en diensten voor stedelijke landbouw. Afgezien van het land, stedelijke agrarische productie vereist inputs (zaden, diervoeders, meststoffen, ongediertebestrijding, apparatuur, gereedschap enz.), Arbeid, financiën en kapitaal, informatie-diensten.

Land

terrein met water is een onvervangbare noodzaak stadslandbouw, hoewel dit niet noodzakelijkerwijs gelijkgesteld grondoppervlak: alles van daken, wanden, balkons, zelfs binnenoppervlakken (voor ramen of zelfs zonloze gebieden voor het produceren alles van paddestoelen kleinvee) kan worden gebruikt voor landbouwdoeleinden. Zoals hier gebruikt, verwijst dit land volledige scala van mogelijke bodem in stedelijke gebieden die kunnen worden ingezet in de landbouw.

De toegang tot het land wordt vaak afgeschilderd als de belangrijkste uitdaging voor een grotere aanwezigheid van de stedelijke landbouw in steden. Dit kan worden gerelateerd aan de werkelijke beschikbaarheid van het cultiveren van planten of dieren grootbrengen oppervlakken, maar het kan ook een kwestie van de toegang tot dergelijke oppervlakken, om de veiligheid van ambtstermijn op deze oppervlakken, en voor de handel-offs in het gebruik van deze oppervlakken voor voedsel productie ten opzichte van andere toepassingen. Hier, aan de hand van de druk op productieve grond en andere oppervlakken omgezet te worden in andere functies centraal staat - in het bijzonder als deze druk ontmoedigen productieve activiteiten als gevolg van de onzekerheid die over het toekomstige gebruik van deze oppervlakken hangt.



Foto links (James Kuhns); rechts (RUAF)

Terwijl de beperkingen op het gebruik van alle oppervlakken zijn het overwegen waard, is het duidelijk dat van bijzonder belang gebieden die reeds in gebruik in de landbouw zijn, maar wanneer dit gebruik kan worden bedreigd door “urban sprawl”, peri- zoals zou zijn stedelijk gebied. Dit is een uitdaging die wordt geconfronteerd rond elke stad in de wereld van vandaag, en ongetwijfeld zal blijven worden in de toekomst.

Deze vragen kunnen algemene vragen, maar ze moeten in de specifieke context moeten worden aangepakt. Zo kan u wenst te overwegen in verband met uw eigen stad, op vragen als:

- Wat zijn de specifieke mechanismen die resulteren in de stopzetting van productieve activiteiten op het land in en in de buurt van uw stedelijk gebied, en uiteindelijk in de omzetting van deze landen gegeven in andere (bebouwde kom) gebruikt?
- Welke rollen publieke actoren (met inbegrip van planners) spelen in deze veranderingen?

Hier kunnen we zien dat we gewoon krassen op het oppervlak van de grote vraag van de toegang tot het land als een van de dominante beperkingen van stadslandbouw. Voor het sluiten van deze sectie, is het belangrijk om in gedachten te houden dat de stedelijke gebieden vertegenwoordigen niet alleen veel beperkingen in verband met grond die wordt gebruikt voor stedelijke landbouw, maar ook eindeloze mogelijkheden in dit verband.

Stedelijke landbouw wordt steeds meer erkend als een uitstekende benutting van ongebruikte of onderbenut oppervlakken rond de stad, ook wanneer stedelijke overgave opgetreden. Bovendien is het vaak het hoogste en het beste gebruik van de vele marginale gronden rond de stad die niet geschikt zijn (of zelfs onveilig) voor de gebouwen. Zelfs wanneer landen kunnen worden gepland voor toekomstige opgebouwde toepassingen kan deze transformaties niet gebeuren voor de komende jaren, waardoor stadslandbouw te laten plaatsvinden voor een bepaalde duur. Bij het starten van de mogelijkheden van het plaatsen van landen gegeven in gebruik in de landbouw te zoeken, kan men dan zien dat deze mogelijkheden zijn zeer divers en is aanwezig, zelfs in de meest onwaarschijnlijke plaatsen.



Growing Power, Milwaukee USA (Foto's: James Kuhns)

Afval

kan Afval een groot probleem of een kans zijn als het gaat om stedelijke landbouw. Afval kan een belangrijke kans voor stedelijke landbouw te vertegenwoordigen en dienen als een aanwinst voor de stad, maar dit gebied van activiteit stuit vaak tal van uitdagingen die grenzen voorkomt of moeilijk maken het gebruik ervan voor de landbouwproductie.

Er zijn natuurlijk heel verschillende vormen van afval. De drie belangrijkste zijn die van invloed zijn voor stedelijke landbouw hebben, zijn agrarisch afval afkomstig van de boerderij, afvalwater en vast afval.

Plantaardig materiaal kan worden gerecycled tot compost, waarin een invoer die nodig is voor de biologische productie.

Verhuizen naar grijswater (huishoudelijk afvalwater uit de keuken, douche, etc, met uitzondering van "Blackwater" van toiletten), dit wordt steeds meer gezien als een voordeel dat kan worden gebruikt in de stedelijke landbouw na behandeling. Dit gebruik confronteert echter vaak een veelheid aan uitdagingen. Beperkingen kunnen betrekking hebben op *beschikbaarheid*, het want moderne rioolstelsels zelden scheiden grijswater van Blackwater, waardoor veilig opnieuw zonder ingrijpende bewerking processen onmogelijk. Zelfs als grijswater afzonderlijk wordt ingezameld, zou het moeten worden behandeld voor een veilig gebruik te verzekeren. Een verscheidenheid aan betaalbare systemen voor de behandeling is beschikbaar, maar deze zijn vaak niet op zijn plaats. Ten tweede, zelfs wanneer een dergelijk instrument beschikbaar is, kunnen er problemen vanomdat *toegankelijkheid*, er een aantal factoren, variërend van verbodsverordeningen inflexibel infrastructurele systemen, dat potentiële voorkomen dat gebruikers toegang hebben tot deze bron kan zijn.

Deze meerdere uitdagingen zijn niet uitgesloten van het gebruik van grijswater in de stedelijke landbouw. In feite is dit een praktijk die steeds vaker, met name in droge en semi-droge gebieden, waar de druk op leidingwater bronnen geleidelijk steeds ernstiger.

Stedelijk beleid en regelgeving

Hoewel activiteiten zoals tuinieren en stedelijke veeteelt goed gekend kan worden door beleidsmakers en planners in veel gevallen deze kennis niet automatisch leiden tot de opname van de stedelijke landbouw als een belangrijk onderdeel van de stad economie en een toegestane land -gebruik.

Steden worden vaak gezien als solide opgebouwd zonder ruimte te sparen. Landbouw en verstedelijking worden gezien meestal als strijdige activiteiten die moeten worden gescheiden. Angst voor besmetting door de stedelijke landbouw en het gebruik van vervuild water voor de voedselproductie hebben geïnstitutionaliseerd in de wet te worden, en leidde tot terughoudendheid door vele lokale overheden en de potentiële voordelen van stadslandbouw overwegen.

In veel steden, de landbouw nog steeds een status van "illegale", maar het kan worden getolereerd in de praktijk. Dergelijke vooroordelen, ondersteund door de beperkte blootstelling van beleidsmakers en planners om wetenschappelijke informatie over stedelijke landbouw en op ecologische en participerende stad ontwikkeling in het algemeen, hebben geleid tot belangrijke wettelijke beperkingen op de stedelijke landbouw.

De beperkte toegang tot productiemiddelen (inputs)

naast land, de toegang tot water en voedingsstoffen (met name mest en compost van goede kwaliteit) is cruciaal voor de stedelijke boeren. Bijvoorbeeld, in sommige Noord-Amerikaanse steden, compost programma's bestaan, maar de compost dat naar voren komt is niet geschikt voor voedsel groeit. Het gebruik van waterbronnen is vaak informeel (bv aftappen afvoer van het afvalwater leidingen en kanalen). Maatregelen ter verbetering van de toegang tot deze productiemiddelen is van vitaal belang als het potentieel van stedelijke landbouw moet worden gerealiseerd.

Gebrek aan ondersteunende diensten en geschikte technologieën

Omdat beleidsmakers, planners en ondersteunende organisatie hebben over het algemeen weinig begrip

van het potentieel van stedelijke landbouw, stedelijke boeren worden gezien als een doelgroep voor ondersteunende diensten zoals opleiding en uitbreiding, veterinaire diensten, technische bijstand en krediet diensten of voor ondersteunende infrastructuur zoals water punten en marktfaciliteiten. Urban boeren vooral benadrukken het gebrek aan toegang tot krediet. Echter, met innovaties zoals crowd funding, stedelijke telers zijn nog enkele manieren om het kapitaal dat zij nodig hebben veilig te stellen.

Projecten gericht op technologie-ontwikkeling in de stedelijke landbouw zijn zeer schaars. Er is een grote behoefte aan eenvoudig te bedienen en goedkope technologieën voor de recycling van stedelijk biologisch afval en om de levering van passende ondersteunende diensten te verbeteren om de productiviteit en de economische levensvatbaarheid van stedelijke landbouw te verbeteren.

Zelfs indien een dergelijke ondersteunende diensten bestaan, worden ze vaak gericht op grotere schaal en (peri-urbane) commerciële boeren. De deelname van vaak niet-georganiseerde en meer kwetsbare groepen van de boeren, de stedelijke armen, vrouwen en jongeren of recente migranten, in stedelijke landbouw-programma, de planning en het beleid zal speciale aandacht nodig hebben. Gendergelijkheid en sociale integratie moet worden beschouwd.

Potentiële gezondheids- en milieurisico's

stadslandbouw kan hebben negatieve gezondheids- en milieueffecten. Bodemerosie kan optreden en het grondwater kan worden verontreinigd als de productie methoden zijn arm of optreden in ongeschikte locaties. Als grote hoeveelheden meststoffen en pesticiden worden gebruikt, in de stedelijke landbouw gevolgen voor de gezondheid kan worden gevoeld, in het bijzonder door hen toe te passen.

Als verontreinigd afvalwater (onbehandeld of onvoldoende behandeld) wordt gebruikt voor de irrigatie van voedselgewassen (vooral groene bladgroenten), of wanneer vers organisch afval (niet gecomposteerd of niet goed gecomposteerd) worden gebruikt als meststof, de productie, verwerking en afzet van voedsel kan worden verontreinigd en de gezondheid van de werknemers in de landbouw kan negatief worden beïnvloed. Bepaalde ziekten kunnen ook worden overgedragen op de mens door het vee in de nabijheid van hen hield, als de juiste voorzorgsmaatregelen niet worden genomen.

Ontwikkeling van veilige en duurzame vormen van stedelijke landbouw moet worden bevorderd door het nemen van maatregelen om de gezondheids- en milieurisico's in verband met de stedelijke landbouw te beperken.

Andere stadslandbouw daagt

Sociaal-culturele vooroordelen kunnen voortvloeien uit opvattingen over wat een stad zou moeten zijn (in het algemeen verankerd in verlangens van moderniteit en vooroordelen van esthetiek, efficiëntie en hygiëne die toe te wijzen aan de landbouw beelden van landelijkheid en traditionality). Ze kunnen ook worden gerelateerd aan de lokale culturen. Inclusief planning praktijken en reeds lang bestaande wet- en regelgeving - Deze vooroordelen zijn een groot aantal institutionele beperkingen, die zijn ingelegd in het politieke en regelgevende kader in plaats gegenereerd.

Urban boeren zijn vaak verspreid en geïsoleerd, zelfs wanneer ze zijn talrijk in een bepaalde stad. Er zijn inspanningen nodig om stadslandbouw netwerken te vormen, zodat de sector goed kan opkomen voor zichzelf.

We hebben hier schetste de categorieën beperkingen die verder gaan dan die verband houden met de directe productiemiddelen. Het is denkbaar een gelijkaardige set van mogelijkheden als tegenhangers van de beperkingen die we zojuist heb genoemd.

Deze kunnen bestaan uit: opkomende attitudes door stadsbewoners die "local food" gunst, beschermingsmaatregel die wordt aangeboden door de burens die een gevoel van verbondenheid met de stedelijke gewassen brengen worden geteeld in de buurt van hen, met name marketing mogelijkheden afgeleid van de nabijheid van de boeren aan de consument, en de toegang tot stedelijke vormen van organisaties die niet exclusief voor de boeren kunnen zijn.

Optioneel:

[1.1.6 Vacant Lots to Vibrant Plots: A Review of the Benefits and Limitations of Urban Agriculture.](#)

Referenties

- de Zeeuw, H., 2004. *Hand-out 1: Concept en types vanstadslandbouw*. Engelstalig Afrika Regional Training Course op Urban landbouw, Nairobi, Kenia, 8- 26 maart 2004.
- Sayto, R., Palmer, A., Kim, B. (2016). *Vacant Veel te Vibrant Plots: Een overzicht van de voordelen en beperkingen van Urban landbouw*. Johns Hopkins, Centrum voor een leefbare toekomst.
- Smit, J., Ratta, A., Nasr, J. (1996). *Urban landbouw: Food, Jobs en DuurzameSteden*. New York: UNDP.

1.1.7 Diversiteit en rollen van actoren / stakeholders in stadslandbouw

Na het identificeren van wat een stakeholder in stedelijke landbouw is, gaan we over om te bespreken die directe en indirecte actoren zijn als het gaat om stedelijke landbouw en wat hun vele rollen kan zijn. We eindigen door te erkennen dat een scala aan groepen specifieke aandacht nodig van de grotere lichaam van de directe belanghebbenden, namelijk die die kwetsbaar zijn uit de sociale of economische redenen.



Foto's van James Kuhns

Inleiding

In *Cities Farming for theFuture*, Dubbeling en Merzthal staat:

“Urban landbouw plaatsvindt in een multi-sectorale milieu, raakt op een groot aantal stedelijke beheer van gebieden [...], en het gaat om een grote diversiteit aan systemen en verwante acteurs [...]. Urban landbouw kan dus worden gezien als een horizontale kwestie waarbij een breed scala van vaak losgekoppeld acteurs of belanghebbenden die nodig zijn voor een effectieve uitvoering, beleidsvorming en

monitoring” Dit citaat impliceert dat veel verschillende mensen en beroepen zijn betrokken bij stedelijke landbouw.

Wie zijn stakeholders in stedelijke landbouw?

Het concept van de stakeholders is ontstaan in de laatste decennia van cruciaal belang voor het begrijpen van de besluitvorming en heeft invloeden in elk bereik van menselijke activiteiten. In het geval van stedelijke landbouw, het begrip verwijst naar alle personen - en in het verlengde daarvan, organisaties - die een (direct of indirect) rol in de productie, verwerking en afzet van voedsel en andere agrarische producten spelen in of in de buurt van stedelijke gebieden. Dit geldt ook voor mensen die een beslissing te beïnvloeden, of kan het beïnvloeden, evenals die beïnvloed door het.

Stakeholders in stedelijke landbouw zou daarom zijn onder andere:

- Urban boeren en allen die betrokken zijn bij hen in het productieproces en degenen die afhankelijk zijn op geen enkele manier op de resultaten van deze productie
- Degenen die leveren aan ingangen, middelen, diensten, de stedelijke boeren
- Processors, distributeurs, marketeers, recyclers die op enigerlei wijze omgaan met de uitgangen van

- de activiteiten van de stedelijke boeren
- Degenen die tot stand te wijzigen of uit te voeren op de verschillende referentiekaders (de juridische, regelgevende, politieke, economische, sociaal-culturele) die het mogelijk maken of belemmeren van de activiteiten van de stedelijke boeren (bijvoorbeeld met inbegrip van NGO's, maatschappelijke organisaties, onderzoeksinstituten, lokale en nationale overheden etc).

Dit lijkt een eindeloze lijst zijn. Het is geldig te overwegen in feite die geen belanghebbende in stadslandbouw - inderdaad, wat is het nut van een dergelijke alomvattende benadering van de definitie van de stedelijke stakeholders de landbouw? Aan de andere kant, hoe kan men begrijpen en het plannen van de stedelijke agrarische activiteiten zonder een volledige, correcte boekhouding van alle mensen en instellingen die belang hebben bij deze activiteiten?



Foto's door RUAF

Men kan deze vragen te beantwoorden door te beseffen dat rekening houdend met de stakeholders in de stedelijke landbouw is essentieel om in te grijpen in een manier om de levensvatbaarheid te verbeteren. Om nieuwe landbouwtechnieken te ontwikkelen, kunnen stedelijke boeren steun van onderzoeksinstituten of uitbreiding diensten nodig hebben. Om beleid te ontwikkelen voor “opschalen” productieve activiteiten in stedelijke gebieden, uiteenlopende actoren kan zowel in- of belemmeren de succesvolle realisatie van dergelijke acties. Om de capaciteit van de consument om de groenten (en fruit) van harde arbeid van de stedelijke boer te verkrijgen ontwikkelen, moet men omgaan met een aantal entiteiten die als bemiddelaar tussen producent en consument kunnen dienen.

Er zijn verschillende niveaus van betrokkenheid van de verschillende belanghebbenden in de stedelijke landbouw. Het kan bijzonder nuttig zijn om onderscheid te maken tussen directe belanghebbenden (verschillende soorten van de werkelijke stedelijke boeren / groepen / organisaties of categorieën van de bevolking met een sterke interesse in het beoefenen van de stedelijke landbouw) en indirecte stakeholders (individuele of organisaties die een rol spelen in de ontwikkeling van zijn urban agriculture).

Om effectief te gaan van een dergelijke analyse van dergelijke steun, is het van fundamenteel belang voor de ontwikkeling van wat is gekomen om als “multi-stakeholder processen” worden aangeduid. Zoals samengevat door Dubbeling en Merzthal, deze processen zijn vormen van sociale interactie die tot doel hebben een aantal belanghebbenden te betrekken bij het verbeteren van situaties die hen beïnvloeden door hen in staat de dialoog, onderhandelen, leren, besluitvorming en collectieve actie te voeren. Hier zullen we de grond voor deze lay door de invoering van verschillende categorieën van belanghebbenden.

Direct stakeholders: urban producenten

De eerste eigenschap die we zou willen overwegen is de rol van de stedelijke boer binnen de stedelijke boerderij, tuin, boomgaard of productiegebied. In deze plaats van productieve activiteit (dat is net zo gevarieerd als de stedelijke producenten zelf zijn), de acteurs die we gezamenlijk kunnen verwijzen als

stedelijke producenten of boeren of tuinders spelen een veelheid van rollen. Boeren zijn arbeiders (de toepassing van hun arbeid om producten uit de bodem of op het land of water oppervlakken te genereren), maar ze kunnen ook:

- Managers (planning en de coördinatie van acties met betrekking tot de productie)
- Kopers (het verwerven van inputs, middelen en diensten die nodig zijn in het productieproces)
- Marketeers (het aanbieden van de producten van hun arbeid aan anderen - hetzij te koop, ruil of gift - en overtuigend klanten om de producten te kopen)
- Distributors (het krijgen van deze producten naar hun bestemming)
- Toezicht (het instrueren van anderen in een deel van het proces van acquisitie, generatie of afvoer van hun producten)
- Communicators (het overbrengen van informatie aan anderen over hun producten en de waarde die het draagt)
- Stewards (het behoud van de productiecapaciteit van de middelen die zij gebruiken)
- recyclers (aanbrengen van de afvalproducten van hun activiteiten)
- Technici (het opbouwen en het overbrengen van de kennis die hen in staat stelt om te ondernemen en te verbeteren productieve activiteiten).



Foto links (James Kuhns) Foto rechts (Rhonda Teitel-Payne)

Een ander aspect dat aandacht verdient als met betrekking tot de stedelijke producenten hun inkomen. Inkomen van de boer of de landbouwindustrie duidelijk huishoudelijke draagt een veelheid van aspecten, met inbegrip van de bovengenoemde functies. We kunnen snel overwegen een ander aspect: het voornaamste doel van de stedelijke boeren. Voor lage-inkomen van de landbouwers, kunnen ze gewassen te verbouwen of dieren in te zamelen voor levensonderhoud (basic voedselvoorziening), het genereren van inkomsten. Voor midden-inkomen van de landbouwers, kan stadslandbouw een aanvulling vormen voor de winst die instabiel kunnen zijn, een kans om een aanvulling op het huishouden dieet met luxe etenswaren, of een verbetering van de voedingsinname van de familie. Zoals voor de bewoners hoger inkomen, die werkzaam zijn in hun tuin kunnen een bron van vrije tijd en fitness, en het zetten van de financiële middelen in de landbouw (vooral wanneer uitgevoerd door anderen) kan een zuivere investering beslissing zijn.

Vorm van de organisatie is een andere belangrijke variabele bij de stedelijke producenten. Met andere woorden, we willen om erachter te komen wat de "productie-eenheid" is in elke context - zelfs, laten we zeggen, in een achtertuin die behoren tot een welgestelde familie die is geplant in een mengsel van sierplanten, kruiden en groenten. In zo'n tuin, zou er beslissingen die moeten worden gemaakt over wie wat wanneer en hoe zijn. Dit betekent keuzes vormen van organisatie van de ruimte, tijd en arbeid, onder anderen.

Als een stedelijke boerderij of tuin wordt beschouwd als een productie-eenheid, een van de meest directe vragen die zich voordoen is de omvang van het apparaat. Acht soorten van productie-eenheden zijn:

- Individuele boer

- Familial tuin
- Uitgebreide familie operatie
- Cooperative
- Kleine boerderij
- Medium grootschalige operatie
- groot agrarisch bedrijf
- International agribusiness.

Tenure is interessant omdat het tegelijkertijd gaat om tijd en ruimte. Het helpt de relatie van de stedelijke producent definiëren land: of men is een eigenaar, de houder van een erfpacht, of een korte-lease teler, is zonder twijfel één van de belangrijkste variabelen bij de stedelijke producenten. In het centrum van de impact van deze variabele is de manier waarop het draagt op de inzet van de producent om zijn of haar activiteit, die natuurlijk heeft een veelheid van weerslag op de activiteit.

Laten we nog een manier toe te voegen voor de behandeling van de producenten: de fundamentele oriëntatie - of centrale doel - van de organisaties die hen vertegenwoordigen. Drie hoofdlijnen worden geïdentificeerd voor dergelijke entiteiten: sociaal georiënteerde, economisch gerichte en politiek georiënteerde Ones. Het is daarom belangrijk om te overwegen wat het belangrijkste doel van elke groep van de stedelijke boeren is bij het streven naar een aantal facet of een ander van de stedelijke agrarische activiteiten beïnvloeden.

Het is essentieel stedelijke producenten niet om te bekijken in een statische manier, maar in plaats daarvan overwegen ze in dynamische contexten. We kunnen overwegen, bijvoorbeeld, sociale veranderingen die de stedelijke boeren beïnvloeden. In een artikel over stedelijke boeren en sociale veranderingen in het Midden-Oosten, Thierry Boissière identificeert een aantal veranderingen die gevolgen voor de stedelijke producenten in die regio te hebben. Deze omvatten:

- Toegang tot deland
- toegang tot waterbronnen
- Demografische belang van stedelijke boeren en hun vermogen om zichzelf te mobiliseren en te fungeren als een georganiseerde groep
- Effecten op stedelijke economie
- Welke andere activiteiten stedelijke boeren betrokken zijn bij, of wat anderen in hun huishouden en gemeenschap die betrokken zijn bij.
- De identiteiten van de stedelijke boeren, hun zelf-representatie en hun vertegenwoordiging door anderen.

Indirect belanghebbenden

In hoofdstuk 6 van Smit, Nasr en Ratta *Urbanlandbouw* "organisaties die urban agriculture beïnvloeden" worden gesorteerd op basis van de volgende klassen:

- Ondersteunen van organisaties: deze bevat bijvoorbeeld boeren verenigingen en niet-gouvernementele organisaties;
- Overheden en overheidsinstanties: lokale en nationale overheden moet worden benadrukt, maar ook andere intermediaire schalen (zoals regionale overheden) zou ook moeten worden beschouwd;
- Overheids- en semi-publieke instellingen: subcategorieën hier institutionele aanbieders en onderzoeksinstituten zou zijn;
- Private sector entiteiten;
- Internationale ontwikkelingsorganisaties;
- Andere belanghebbenden.

Het hoofdstuk is ook van de verschillende rollen voor de indirecte stakeholders. De hoofdrollen worden onderscheiden: reguleren, vergemakkelijkt, verstrekken, samen.

Kwetsbaarheid en capaciteit van de belanghebbenden

We zullen dit sub-hoofdstuk af te sluiten door overleg over welke specifieke groepen stakeholders vereisen speciale aandacht bij de ontwikkeling van stedelijke landbouw projecten en beleid. Toch is het essentieel om dergelijke kenmerken te onderscheiden om specifieke aandacht te schenken aan de sociale integratie van kwetsbare individuen en groepen. Deze groepen kunnen kwetsbaar zijn vanuit het perspectief van geacht:

- Stedelijke armoede
- Geslacht
- Raceklasse
- Age (kinderen, jongeren, ouderen, ...)
- Oorsprong (inheems, immigranten, migranten, ...)
- Fysieke / mentale uitdaging (gehandicapten, de zieken - waaronder HIV-AIDS besmet).

Kwetsbaarheid moet in het kader van de acties en de capaciteit, waar de vragen van de kwetsbaarheid relevant kunnen zijn om te worden geplaatst. Het is nuttig om alle kenmerken te overwegen in de bovenstaande lijst in de manier waarop ze omgaan met de volgende problemen en uitdagingen:

- toegang tot en controle over productiemiddelen
- Toegang tot en controle over de voordelen van de productie
- Besluitvorming (met andere woorden, hoe deze eigenschappen hebben betrekking op de mogelijkheid om en middelen voor het nemen van beslissingen met betrekking tot de stedelijke landbouw)
- Taakverdeling (welke taken vallen op wie en waarom).

Referenties

- Boissière, T. (2004). *Agriculteurs urbains et changements sociaux au Moyen-Orient*, in Joe Nasr en Martine Padilla (eds) *Interfaces: Agricultures et villes à l'Est et au Sud de la Méditerranée*, Beirut: Editions Delta en IFPO.
- Dubbeling, R., Merzthal, G. (2006). "Sustaining Urban landbouw vereist de betrokkenheid van de verschillende belanghebbenden" in *Cities Farming for the Future: Urban landbouw voor Green en Productieve Cities*, ed. René van Veenhuizen, Leusden, RUAF Foundation, IIRR en IDRC.
- Smit, J., Ratta, A., Nasr, J. (1996). *Urban landbouw: Food, Jobs en Duurzame Steden*. New York: UNDP.

1.2 Van multifunctionaliteit tot ecosysteem diensten van stadslandbouw

1.2.1 Begrippen multifunctionaliteit en ecosystemendiensten

Introductie

Urban landbouw biedt vele positieve effecten, uitgevoerd of potentieel. Gedurende de laatste 20 jaar is de analyse voornamelijk gebaseerd op functies geëvolueerd in de richting van het concept van de diensten. Een geïntegreerde dienst-functie-proces-uitkering wordt heden ten dage in het kader van de Millennium Ecosystem Assessment (MEA) aanvaard.

Charles Perrings (2006) zei dat “The MEA door het aansluiten van het ecologisch functioneren, ecosysteem processen, ecosystemendiensten en de productie van de verkochte goederen en diensten, ecologische verandering als een economisch probleem heeft geïdentificeerd. Het heeft ook de aandacht vestigen op een nieuwe dimensie van de ecologische duurzaamheid van de economische ontwikkeling”.

Het belangrijkste idee van de ecologische economie is dat “iets dat we hebben om het een waarde te geven te beschermen”, maar het is moeilijk om ecosystemendiensten te beoordelen op ecosystemen die dynamische systemen. De MEA ziet eruit als een antropocentrische benadering van biodiversiteit voor het menselijk welzijn ten koste van andere soorten. Echter, de utilitaire karakter van de monetaire waardering van ecosystemendiensten in de ecosystemeaanpak is problematisch vanwege zijn invloed in de politieke besluitvorming.

Multifunctionaliteit

De multifunctionaliteit concept is inderdaad gebruikt voor vele jaren over de landbouw in de plattelandsgebieden. Het integreert alle andere functies van de landbouw buiten de productie van agrarische goederen. Er is echter een revival van dit concept is waargenomen met de toenemende belangstelling voor peri-urbane en bovendien in stadslandbouw (Fleury 2005; Zasada 2011). Eigenlijk is de identificatie en valorisatie van alle andere functies dan het productief jaar was van cruciaal belang voor de acceptatie en erkenning van de landbouw in de stedelijke context en ontwikkelingsprojecten. Externaliteiten alle transformaties van de fysieke en sociale omgeving als gevolg van de agrarische activiteit buiten het productiesysteem. De multifunctionaliteit concept voor het bevorderen van stadslandbouw is voornemens om alle positieve externaliteiten integreren.

Please watch this video at <https://www.youtube.com/watch?v=yOGMJvkSbGo>

Optioneel: [UA magazine N°15](#)

Concept van het ecosysteem

Het ecosysteem bestaat uit een omgeving (biotoop) en een levend wezen community (levensgemeenschappen) optreden in interactie als functionele eenheid en waardoor de ontwikkeling van het leven. Het ecosysteem wordt geschat voor de goederen en diensten die zij levert aan de mens met als doelstelling te handhaven of om deze diensten te verhogen met behoud van de ruimten.

De definitie van een ecosysteem is complex en kan variëren volgens de auteur (ecoloog of gebruiker), de ruimte- en tijdschalen. Een manier van het definiëren van de ecosystemen, zoals gerealiseerd in de MEA is

om twee vragen voor een bepaald ecosysteem te beantwoorden:

- Is het ecosysteem duurzaam? Is het kwetsbaar? Waarom?
- Is het ecosysteem antwoord op verwacht ecosystemendiensten?

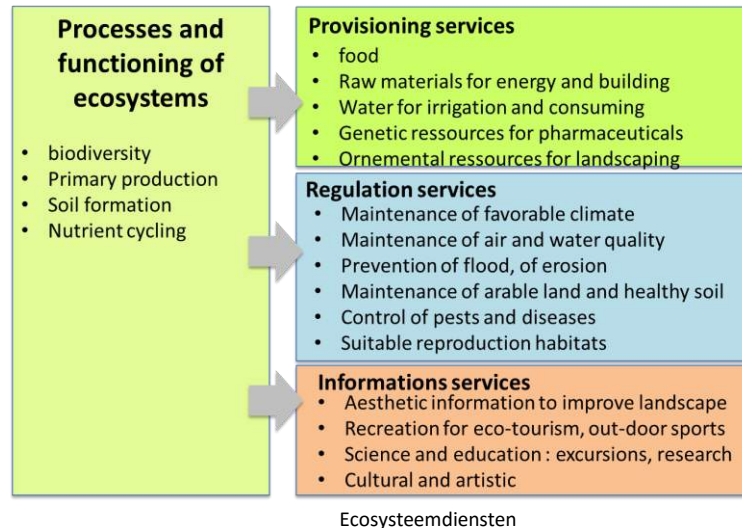
Het stedelijk ecosysteem is geïdentificeerd als een van de 17 ecosystemen op wereldniveau. Beschouwd door de ecologen als een bepaald ecosysteem, is het antropologische, gecreëerd door de mensen en voor de winst van de mensen. De stad, aan de oorsprong ervan, is niet een ecosysteem. Het werd gebouwd door de mensen om zichzelf te beschermen, in het begin van wilde dieren en barbaren. Het is een plaats van de mens temmen, leven en overleven.

Het is pas aan het eind van de 19^e eeuw, toen de natuur herbelegd de stad om het te versieren dat een levensvatbaarheid bezorgdheid over hygiënisch, sociaal en cultureel oogpunt begonnen. Tijdens de 20^e eeuw, werd de stad meer en meer een plaats van concentratie van de menselijke bevolking met de economische ontwikkeling en de noodzakelijke sociale organisatie. Sinds het begin van de 21^e eeuw, meer mensen in steden dan op het platteland. In deze gebouwde ecosysteem in permanente evolutie, de natuur heeft een overwegend plaats, onder bijzondere vormen, met interactie, saldi en dynamiek tussen zeker verschillende soorten met betrekking tot een ongestoorde ecosysteem. Rekening houdend met de stad als een ecosysteem middelen om de inzet van een leefbare en duurzame stad te maken.

Integratie in de ecosystemendiensten benadering

De ecosystemendiensten definiëren de dienstverlening aan de mensen die diensten door de ecosystemen (MEA, op 2005) en worden geschat als de diensten in de vorm van dienstverlening (profit) of van slechte gevolgen voor de levenden gebracht.

Met het uitleggen van deze diensten van provisioning, ondersteunen, reguleren en sociale, konden we een beter beheer van de ecosystemen en verzekeren hun duurzaamheid.



Het begrip dienst vereist twee voorwaarden: een functie en een gebruik. Als deze twee voorwaarden niet worden gecombineerd, zal de componenten van het ecosysteem niet brengen dienst van het leven van het ecosysteem.

Het begrip dienst wordt met het gebruik en de weldaad voor de gebruiker bevestigd. Het is vooral belangrijk in het ecosysteem waar de mensen zijn dominant, met een sterke evoluties, die een permanente instabiliteit veroorzaken en wanneer is het verstandig om de duurzaamheid in het kader van de drie pijlers van de duurzame ontwikkeling te schatten: economische, ecologische en sociale. Om in stedelijk gebied wonen, mensen nodig diensten die door de natuurlijke omgeving dicht bij het stedelijk systeem of ver van de stad (bijvoorbeeld, bossen). Voor elke landschapsarchitectuur-type, moeten we de diensten, die ten goede zal komen aan de mensen te schatten. Urban landbouw is een van de onderdelen van het landschap projecten, die de duurzaamheid van een stedelijk gebied kunnen garanderen.

De concepten zijn geëvolueerd van functies (en multifunctionaliteit) voor ecosystemendiensten als een meer geïntegreerde benadering. Echter, de concretisering van de voordelen moet nog worden beoordeeld.



Opdracht 1.2.1. Beantwoord de volgende vragen:

Wat is het verschil tussen functies en diensten?

Wat is nodig om voordelen van een bepaalde dienst te verkrijgen?

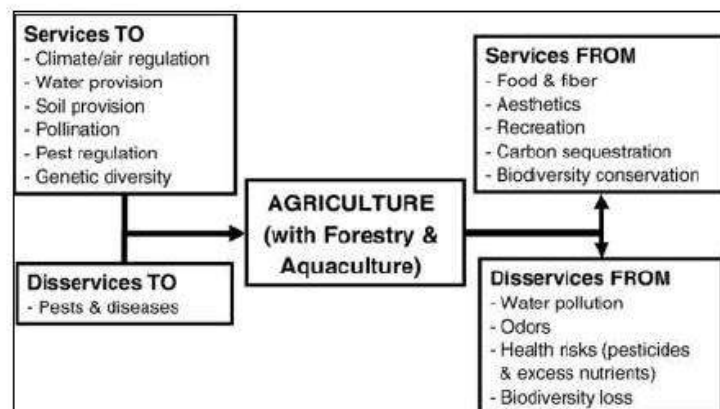
Optioneel materiaal:

Millenium ecosystem assessment <http://www.millenniumassessment.org>
[Cultural ecosystem services](#) by Dr Kai Chan, British Columbia

1.2.2 Stadslandbouw diensten

Inleiding: ecosystemendiensten van de landbouw

MEA stelt voor het aansluiten van de ecosystemendiensten met de landbouwpraktijken en dus de bijbehorende agro-ecologische politiek. Landbouw profiteert van ecosystemendiensten van het systeem waarin hij handelt, maar het kan ook leveren sommige diensten.



Ecosysteemdiensten en de landbouw (Swinton et al, 2007).



Opdracht 1.2.2a.

Na het lezen van het materiaal, pas de bovenstaande regeling aan (Swinton et al, 2007) aan de stedelijke landbouw:

[1.2.2 \(1\) Ecosystem services and dis-services to agriculture](#)

[1.2.2 \(2\) Ecosystem services and agriculture](#)

Diensten van stadslandbouw

Urban landbouw is een gedomesticeerde natuur, in wezen gerationaliseerd voor de diensten die zij kan bieden aan de mens in het stedelijk ecosysteem. Er is niet altijd een strikte samenhang tussen de diensten, functies en voordelen, zoals een functie kunnen deelnemen aan diverse diensten en een voordeel kan het gevolg zijn van diverse diensten.

De termen en begrippen toegepast op stedelijke landbouw diensten worden geïllustreerd in categorieën de volgende drie diensten:

van diensten Categorie	Ecosystem dienst	Functie	Bestemmingen	Voordelen
Provisioning	Localsupply	Foodsupply	Lokale levering Geografische nabijheid Proximity producenten- consumenten Short ketenorganisatie	Toegang tot verse producten Sociale samenhang tussen boeren en consumenten en tussen consumenten
Reguleren	Overstromin gsrisicobehe erplannen	Buffer rol Waterinfiltra tie	gedifferentieerd beheer van stedelijke ruimten stedelijk beleid	Overstromingen preventie Impact korting op

			(bestemmingsplannen, ...)	populaties (security)
Sociocultura l's	voor de gezondheid	Lucht constructies participatiev e activiteiten	actieve en deelname aan productie en activiteiten	Physical en psychisch welbevinden van bewoners en boeren

uit de overvloedige literatuur, de belangrijkste diensten toegeschreven aan stadslandbouw worden hieronder beschreven. Hun belang is afhankelijk van de context, die zeer divers in de wereld kan zijn. De voordelen kunnen worden immateriële (culturele waarden) of materiële (voedselproductie).

Provisioning services

voedselvoorziening

Het oorspronkelijke dienst van de landbouw is om voedsel te voorzien. Urban landbouw biedt vooral verse producten als gevolg van de nabijheid van de consumptie centra en draagt bij aan voedselzekerheid en voeding evenwicht. Als stedelijke landbouw is essentieel voor het verstrekken van voedsel in de zuidelijke landen voor lange tijd, is er een hernieuwde belangstelling voor de noordelijke landen op te nemen in veerkrachtige steden schema. Echter, de exacte impact van stadslandbouw in voedselzekerheid ondervraagd en zou dan worden benadrukt in de zuidelijke landen (Zecca & Tasciotti, 2010; Badami & Ramankutty, 2015). Een hoog niveau van voedsel zelfredzaamheid van de steden in de noordelijke landen lijkt theoretisch mogelijk zijn, maar zou belangrijk engagement (Grewal & Grewal, 2012) noodzakelijk.

Urban vergroening, verfraaien stadswijk, landschap

De kwaliteit, de esthetiek en de planning van de stedelijke ruimte te bevorderen rust, ontspanning, wandelen, sociale band en tenslotte het welzijn. Diverse functies samenkomen in een gemeenschappelijke dienst gebonden aan de levensvatbaarheid van de mensen in de stedelijke ruimte. De stedelijke landbouw kan bijdragen aan deze dienst als al het beheer beleid van ruimten, vergroening, verstedelijking en stedelijke landbouw zijn gemotiveerd en coherent.

Energie

De stedelijke en peri-urbane landbouw is een bron van energie die voortvloeien uit de stad en gebruikt in korte cyclus voor de stad. Deze dienst is verbonden met verschillende functies en toepassingen zoals de productie van compost, de productie van biomassa door bomen en struiken of stroomproductie door de gesloten stedelijke kassen. Het gebruik is ook divers onder toevoer van de houtachtige centrale ketel of de productie van elektriciteit en warmte.

Regulerende diensten

Regulering van water en overstromingsrisico

Steden zijn vaak gelegen in de buurt van rivieren of worden gekruist rivieren. Daarom worden ze blootgesteld aan overstromingsrisico's als gevolg van storm of seizoensgebonden evenementen. Gecultiveerde gebieden, gewoonlijk in laagland, zijn belangrijke bufferzones. Ze laten waterinfiltratie terwijl bebouwde gebieden worden artificialized en waterdicht. Bij overstromingen, zij als expansiezones en zo te beschermen stadsbevolking en huisvesting. In Antananarivo (Madagascar), hebben de productie van rijst gebieden beschermd door stadsplanning voor hun rol als water overstromingen buffer (Aubry et al., 2012). Echter, het omgekeerde is ook waar: in de noordelijke landen, waar het risico op overstromingen regelgeving is sterker en sterker, dit risico is een bescherming van de stedelijke landbouw zones van stadsuitbreiding via versterkt met bestemmingsplannen.

Klimaatregeling

Urban landbouw speelt een grote rol voor het verminderen van de negatieve effecten van

klimaatverandering in steden en in het bijzonder het matigen van de urban heat island effect dankzij dekking land door gewassen en bomen. Landbouwgronden met andere stedelijke groene ruimten te verlagen actief zonnestraling, verhoging van de verdamping, zorgen voor schaduw, sneller te vergemakkelijken koelen 's nachts en het energieverbruik te verminderen.

Regulering van stadsuitbreiding

verstedelijking neemt toe bij hoge tarieven. De natuurlijke tendens van de steden is om hun oppervlak te verhogen door te knabbelen landbouwgebieden. In een land als Frankrijk, wordt geschat dat het equivalent van een departement van landbouwgrond verdwijnt om de 7 jaar als gevolg van verstedelijking. Cities beseffen dat een voortdurende uitbreiding is niet duurzaam, en beginnen om dynamische peri-urbane landbouw beschouwen als een instrument om te helpen beperken van deze uitbreiding en te dwingen om nieuwe modellen van de ontwikkeling van de stad te vinden. Stadsplanning moet de diensten en voorzieningen die door peri-urbane landbouwgronden te nemen, zoals geëvalueerd door Brinkley (2012).

Vloeibare en vaste afvalbeheer

Stadslandbouw is een intensief productiesysteem, dat tracht alternatieve meststoffen afgeleid van verschillende soorten afval (vast afval, tuin- en landbouwafval, agro-industrieel afval, slib en bio-vast afvalwater) vinden. Echter, het gebruik van stedelijk afval en afvalwater voor de productie van levensmiddelen behoeft nodig behandeling capaciteit om risico's voor de gezondheid van mens en milieu te voorkomen.

Energiebesparing

Aangezien agrarische goederen worden geproduceerd in of rond de stad, is er een vermindering van de energie die nodig is zowel voor goederen naar de stad te vervoeren en voor bewoners aan hen, maar ook van de ingangen en de verpakking te krijgen. De lokale oorsprong van voedsel maakt van mening dat de stedelijke landbouw bijdraagt aan de zogenaamde "foodmiles" reductie. Echter, dit moet nog precies worden beoordeeld als een aantal studies tonen aan dat een goed georganiseerde lange afstand logistiek leiden tot transport impact op een eenheid basis (kg) te verlagen. Stedelijke netwerken moeten worden georganiseerd om een efficiënte verdeling van de stedelijke goederen.

Behoud van de biodiversiteit

biodiversiteit is een regulerende dienst op het niveau van de flora en fauna, de bodem en de atmosfeer. Het is ook een ondersteunende dienst van een antropologische ecosysteem, die eerder in het kader van de definitie van een ecosysteem gepresenteerd. Dan roept de vraag op behoud van de biodiversiteit en de verhoging of verlaging. Door de regelgeving, de diensten om het evenwicht te bevorderen. In de toepassingen, is het behoud van biodiversiteit gematerialiseerd door ecologische corridors en groene inslagen. Urban landbouw kunnen met een ecologische corridor zijn als milieuvriendelijke praktijken worden gebruikt, met een grote diversiteit aan planten en het met redenen gebruik van evenwichtige roofzuchtige-hulp-paren.

Socio-culturele diensten en voorzieningen

Monetaire inkomsten en armoedebestrijding

Urban landbouw werkgelegenheid biedt voor de landbouwers en banen voor de stedelijke werklozen, en draagt daarmee bij aan de lokale economie. Talrijke studies beweren dat stadslandbouw heeft een belangrijke impact op armoedebestrijding, met name in de zuidelijke landen. In een reeks van 15 wereldwijd de ontwikkelingslanden, het aandeel van de stedelijke huishoudens verdienen van inkomsten uit de landbouw varieert van 11% tot 70% (Zezza en Tasciotti, 2010). Echter, het aandeel van het inkomen uit de stedelijke landbouw varieert van 1 tot 27% (het hoogste wezen in Afrika), met nadruk op gewezen dat het potentieel van stadslandbouw armoedebestrijding mag niet genoeg benadrukt worden. Urban landbouw kan ook een marker van armoede stijging zijn: sinds de economische crisis in 2008 begon, heeft de plantaardige

tuinieren in Europa sterk toegenomen als een alternatief van de voedselvoorziening.

Sociale integratie van kansarme mensen

Urban landbouw biedt werk aan mensen zonder kwalificatie. Bovendien zijn veel projecten zijn gericht op niet alleen de productie van goederen, maar de integratie van sociale doelstellingen, zoals de participatie van mensen met een handicap in het productieproces. Het helpt om ongelijkheid te verminderen. In sommige situaties, stadslandbouw bevordert gendergelijkheid, omdat vrouwen krijgen toegang tot werkzaamheden en inkomsten, terwijl het verstrekken van voedsel aan de familie.

Gemeenschapsvorming en socialisatie

Het gevoel van gemeenschap is in gevaar in sommige steden. Tuinieren en landbouw zorgen voor sociale activiteiten en bijdragen aan community building, vooral in de meer en meer etnisch diverse steden. Het delen van kennis, voedsel en arbeid in de tuinen aan de voet van de gebouwen koppelingen tussen inwoners en is gunstig voor het inbrengen door de ontwikkeling van sociale netwerken.

Onderwijs aan kinderen en volwassenen

Kinderen en volwassenen leren over het kweken van planten en de productie van levensmiddelen, maar ook gerelateerde onderwerpen zoals voeding en koken, afvalbeheer voeding, milieu, economie en duurzaamheid stad. Green klassen voor kinderen en participatieve activiteiten helpen om de consument op een verantwoorde acteur. Northern samenlevingen kwetsbaar zijn, als mensen de kennis van hoe om te groeien voedsel hebben verloren, in geval van een dramatische crisis. Gemeenschappelijke tuinen en andere participerende vormen van stadslandbouw helpen bij de overdracht van deze kennis.

Menselijke gezondheid (lichamelijk, psychisch)

de menselijke gezondheid is een toestand van volledig lichamelijk, geestelijk en sociaal welzijn, en niet beperkt blijven tot een afwezigheid van ziekte of gebrek (World Health Organization, 1946). Tuinieren is een activiteit die gunstig is voor de menselijke gezondheid. Therapeutische tuinen zijn gebouwd in het ziekenhuis centra specifiek in dit doel. Urban landbouw komt overeen met een grote therapeutische tuin voor de gezondheid van de boer en alle deelnemende mensen. (Zie [landbouw en gezondheid - Natuur en gezondheid](#)).

Cultureel erfgoed

De landbouw in en rond de steden maken deel uit van de geschiedenis en de identiteit van de stad. Sommige levendige traditionele evenementen en lokale festivals zijn een illustratie van deze link. Eigenlijk is de peri-urbane kwekers waren de eerste fokkers, op zoek naar lokaal aangepaste rassen. Zoals bewoners zijn afkomstig uit uiteenlopende herkomst, kan stadslandbouw diverse etnische voedingsmiddelen en dus een band met cultuur te bieden.

Vrije tijd en recreatie

De participatieve, collectief, gemeenschap, associatieve, arbeider tuinen zijn een onderdeel van de stedelijke landbouw. Ze zijn plaatsen van vrije tijd en uitwisseling met burens. Ze kunnen rusten en uitgaansgebieden te integreren in het midden van de productieruimten.

De verschillende door de stedelijke landbouw diensten zijn cruciaal voor een levensvatbare stedelijke ontwikkeling te bevorderen. Urban landbouw moet worden gezien als een essentieel stedelijke infrastructuur, alsmede straten of netwerken van gas en elektriciteit of internet. Het draagt bij aan de vermindering van de ecologische voetafdruk stad.

Urban landbouw kunnen potentiële risico's vertegenwoordigen

Uitdagingen zijn er nog aan stedelijke landbouw op basis van diensten te bevorderen, omdat slechte gevolgen en risico's moeten worden geëvalueerd (Lin et al., 2015). De risico kan worden gekoppeld aan de sanitaire

kwaliteit van geproduceerde ingrediënten: zwaar metaalgehalte van verontreinigde bodems en hoe de atmosfeer, de bacteriologische belasting irrigatie of waswater zijn de twee belangrijkste zorgen. Een verhoogde biodiversiteit en gunstige omgeving, zoals stilstaand water kan plagen verspreiding en overdracht van de ziekte door een grotere mugbevolking bevorderen. Ten slotte zou de schaarste van water in sommige situaties leiden tot concurrentie om water tussen landbouw- en menselijk gebruik.

Het doel is om de risico's te verminderen. Een risico management aanpak moeten worden ontwikkeld, dat is een uitdaging, omdat soorten en landbouwpraktijken zijn divers. Een dergelijke aanpak moet gebaseerd zijn op competenties analyse en de bouw van de professionele landbouwsector, maar ook hoveniers en nieuwe stedelijke boeren.



Opdracht 1.2.2b. Ga naar www.urbangreentrain.eu. In de videos "[Jardin de l'avenir](#)" en "[EtaBeta](#)" in Bologna en identificeer:

- De respectievelijke diensten en voordelen die deze stedelijke landbouwsystemen bieden
- De belangrijkste diensten van de stedelijke landbouw, afhankelijk van de verschillende stakeholders standpunt

Optioneel material:

[1.2.2 \(3\) Peri-urban agriculture - Review of social demands and the provision of goods and services by farming.](#)

[1.2.2 \(4\) Evaluating the benefits of peri-urban agriculture](#)

1.2.3 Duurzame ontwikkeling van stadslandbouw

Duurzame ontwikkeling is ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien. Het principe van duurzame ontwikkeling toegepast op stedelijke landbouw is een proces waarin de middelen worden gebruikt in een manier om toekomstige behoeften te voldoen. De duurzaamheid van stedelijke landbouw is afhankelijk van de kosten (in- en uitgaven) en de voordelen, maar ook op de toegang tot hulpbronnen. In vergelijking met landelijke landbouw, een meervoudige combinatie van diensten die nodig zijn voor een duurzame stedelijke landbouw. De afmetingen van duurzaamheid zijn de economische, sociale en milieu, maar ook ruimte en tijd.

[1.2.3 PPT presentation](#)

Aubry et al. (2012) zijn van mening dat de stedelijke landbouw presenteert twee types van duurzaamheid:

- Internal duurzaamheid (bedrijfsniveau): milieu respect, de economische levensvatbaarheid en de sociale acceptatie van de boerderij activiteit en het productiesysteem
- externe duurzaamheid (territoriale niveau): bijdrage van de landbouw aan de duurzame ontwikkeling van een gebied



Opdracht 1.2.3.

Identificeer de essentiële componenten van duurzaamheid in de stedelijke landbouw volgens uw mening.

Optioneel:

[1.2.3 \(1\) Sustainable urban agriculture in developing countries](#)

[1.2.3 \(2\) Reaching for a sustainable, resilient urban future using the lens of ecosystem services](#)

[1.2.3 \(3\) 1.2.3. \(3\) Sustainable urban agriculture: stock take and opportunities](#)

1.2.4 Een kader voor stadlandbouw analyse

de identificatie en evaluatie van de verschillende diensten zijn belangrijk voor de rol van de landbouw in de stedelijke omgeving en voor een meer rationele stedelijke ontwikkeling te begrijpen. Deze benadering vormt een kader voor een kosten-baten analyse van stadslandbouw uitgebreid tot de sociale, economische en milieu-effecten (Nugent, 1999) te kwantificeren. Echter, deze analyse moet erkennen ook de niet-monetable en niet-kwantificeerbare waarden van UA.

De globale doelstelling is om een diagnose te stellen en informatie te verstrekken aan de verschillende stakeholders (uitbreiding van diensten, planologen, stedelingen) en besluit of beleidsmakers.

De voordelen zijn gepresenteerd. De kosten kunnen worden verdeeld in twee klassen:

- ingangen: natuurlijke hulpbronnen (land, water), arbeid (lonen, vrijwillig of werkloze beroepsbevolking), kapitaal en grondstoffen (zaden, meststoffen en pesticiden, machines, energie)
- uitgangen (in verband met slechte gevolgen) : potentiële vervuiling en afval

de nauwkeurige identificatie van rechter richtingaanwijzers afhankelijk van het doel is cruciaal voor een dergelijke analyse. Afhankelijk van het type dienst of slechte hebben indicatoren bijvoorbeeld zijn: plantaardige koolstof geabsorbeerd, bodemvruchtbaarheid, Shannon diversiteit index eigenschapswaarde, gezondheidsuitgaven, aanvullende inkomsten water bacteriële lading opbrengst m-2.

Soorten stadslandbouw kan worden gekenmerkt door diensten en voordelen, en een typologie (zie hoofdstuk 1.4) kan worden vastgesteld op basis van dit kader. Alle typen zijn regulerende diensten, middelen efficiëntie en werkgelegenheid bijvoorbeeld. Echter, lokale gerechten boerderijen op basis van

multifunctionaliteit, een laag koolstofgehalte en het transport van energie. Leisure boerderijen, gemeenschappelijke tuinen en volkstuinten worden gekenmerkt door de sociale diensten en de voordelen van recreatie en toerisme.



Assignment 1.2.4

Define suitable indicators for food production and climate regulation services provided by UA.
Realize a SWOT analysis (strengths, weaknesses, opportunities and threats) of urban agriculture (proposed scheme for comparison can be provided).

Conclusie

Urban landbouw de neiging te worden theorie in een algemene stofwisseling aanpak. Het begrip “metabole rift” is afkomstig van Karl Marx werk te wijzen op een breuk in nutriëntenkringlopen tussen stad en platteland en tussen mens en natuur in het kapitalisme (McClintock, 2010). Het beschrijft de verstoring van de vormen van de uitwisseling van de mens met de natuur (landbouw, het gebruik van hulpbronnen, ...), de menselijke sociale leven in gevaar te brengen. Urban landbouw is een manier om de metabole breuk in zijn verschillende vormen te beperken.

Het tweede belangrijk concept die voortvloeien uit duurzaamheid circulaire economie. In plaats van een lineair proces moet de activiteiten zodanig worden ingericht dat een uitgangssignaal van een systeem geen verspilling, maar input voor een ander systeem, waardoor een beperkt gebruik van hulpbronnen en productie restafval. Veel mogelijkheden bestaan om de landbouw in te voegen in een stedelijke circulaire economie. Urban landbouw nodig heeft om te profiteren van deze kansen.

Referenties

- Abramsson, K., & Tenggart, C. (2006). Natuur en Health'in Zweden. In *LANDBOUW VAN VOLKSGEZONDHEID* (pp. 127-134). Springer Nederland.
- Aubry, C., Ramamonjisoa, J., Dabat, MH, Rakotoarisoa, J., Rakotondraibe, J., & Rabeharisoa, L. (2012). Urban landbouw en landgebruik in steden: Een aanpak met de multi-functionaliteit en duurzaamheid concepten in het geval van Antananarivo (Madagaskar). *Land UsePolicy*, 29(2), 429-439.
- Badami, MG, & Ramankutty, N. (2015). Urban landbouw en voedselzekerheid: Een kritiek op basis van een evaluatie van de stedelijke grond beperkingen. *Mondialevoedselzekerheid*, 4,8-15.
- Brinkley, C. (2012). Het evalueren van de voordelen van de peri-urbane landbouw. *Journal of planningliteratuur*,0885412211435172.
- CoDyre, M., Fraser, ED, en Landman, K. (2015). Hoe groeit uw tuin? Een empirische evaluatie van de kosten en het potentieel van de stedelijke tuinieren. *Urban Forestry & UrbanGreening*, 14(1), 72-79.
- De Bon, H., Parrot, L., & Moustier, P. (2010). Duurzame stedelijke landbouw in ontwikkelingslanden. Een beoordeling. *Agronomie voor duurzameontwikkeling*, 30(1), 21-32.
- Jansson, Å. (2013). Het bereiken van een duurzaam, veerkrachtig stedelijke toekomst met behulp van de lens van ecosysteemdiensten. *EcologischeEconomie*, 86,285-291.
- Deelstra, T. & Girardet, H. (2000). Urban landbouw en duurzame steden. *Bakker N., Dubbeling M., Gündel S., Sabel-Koshella U., de Zeeuw H. groeiende steden, het verbouwen van voedsel. Urban landbouw op de beleidsagenda. Feldafing, Duitsland: Zentralstelle für Ernährung und Landwirtschaft(ZEL)*,43-66.
- Flcury, A. (2005). L'landbouw dans la planification de l'Ile-de-France: du vide urbain à la multifonctionnalité territoriale. *Cahiers de lamultifonctionnalité*, 8,33-46.
- La Rosa, D., Barbarossa, L., Privitera, R., & Martinico, F. (2014). Landbouw en stad: een methode voor duurzame planning van nieuwe vormen van landbouw in de stedelijke context. *Land UsePolicy*, 41,290-303.
- Lin, BB, Philpott, SM, & Jha, S. (2015). De toekomst van de stedelijke landbouw en biodiversiteit-ecosysteemdiensten: Uitdagingen en volgende stappen. *Basic and AppliedEcology*, 16(3), 189-201.

- McClintock, N. (2010). Waarom de boerderij van de stad? Theoretiseren stadslandbouw door een lens van metabole kloof. *Cambridge Journal of regio's, economie en maatschappij*, rsq005.
- Nugent RA (1999). Het meten van de duurzaamheid van de stedelijke landbouw. *Voor de honger-proof steden: duurzame stedelijke voedselsystemen*, IDRC ed., 95-99.
- Pearson, LJ, Pearson, L., & Pearson, CJ (2010). Duurzame stedelijke landbouw: inventarisatie en mogelijkheden. *International Journal of duurzaamheidlandbouw*, 8(1-2), 7-19.
- Perrings, C (2006). Ecologische economie na de Millenium Assesment. *International Journal of Ecological Economics & Statistiek*, Fall 2006, 6: 8-22.
- Swinton, S., zeemleer, F., et al. (2007). Ecosysteemdiensten en de landbouw: de teelt van agrarische ecosystemen voor diverse voordelen. *Ecological Economics*, 64: 245-252.
- Zasada, I. (2011). Multifunctionele peri-urbane landbouw-Een overzicht van maatschappelijke behoeften en de levering van goederen en diensten door de landbouw. *Land usepolicy*, 28(4), 639-648.
- Zeza, A., & Tasciotti, L. (2010). Urban landbouw, armoede en voedselzekerheid: een empirische studie van een steekproef van de ontwikkelingslanden. *Voedselbeleid*, 35(4), 265-273.
- Zhang, W., Ricketts, TH, Kremen, C., Carney, K., & Swinton, SM (2007). Ecosysteemdiensten en dis-diensten aan de landbouw. *Ecologische economie*, 64(2), 253-260.

1.3 Evolutie van stadslandbouw in verschillende contexten

Inleiding

Dit hoofdstuk behandelt de wijze waarop de stedelijke landbouw heeft zich ontwikkeld in de verschillende delen van de wereld. De studenten worden begeleid door middel van een vergelijkende analyse van de UA formulieren in de Global Noorden en het Zuiden, met een contextualisering van de doelstellingen en vormen die UA aanneemt in de verschillende regio's.

1.3.1 Evolutie van stadslandbouw in Europa, Noord-Amerika en Oceanië

[1.3.1 PPT Presentation](#)



Opdracht 1.3.1. Nadat u de bovenstaande presentatie hebt bekeken, beantwoord dan de volgende vragen

1. De stedelijke landbouw werd bevorderd tijdens de oorlogstijden om de stadse esthetiek te verbeteren.

waar
vals

2. In Duitsland werd de eerste stadsvereniging in 1940 opgericht door Dr. Shreber.

waar
vals

3. De Liz Christy tuin is in de jaren zeventig in New York City opgericht.

waar
vals

4. Adam Purple is de zogenaamde vader van guerrilla gardening, dat is een politieke niet-gewelddadige actie.

waar
vals

1.3.2 Ontwikkeling van stadslandbouw in Afrika

Growing Greener Cities in Africa



Opdracht 1.3.2 (1). Na het lezen van de inleidende sectie van het FAO rapport

1.3.2 (1) Growing greener cities in Africa

Selecteer twee van de onderzochte landen, lees de bijbehorende secties en beschrijf ze kort zoals in het onderstaande voorbeeld en probeer een vergelijkende analyse te maken over de volgende onderwerpen:

- *Beleid voor stedelijke landbouw*
- *Ontwikkelingen van de urbanisatie en projecties*
- *Import van groenten en fruit*

Voorbeelden:

Algerije

- Na de onafhankelijkheid, landelijke bevolking was 70%, maar in de 10 jaar ging naar beneden om 60 en 50 in 1990 en is nu aan 23%.
- Sinds 1962 250'000 ha landbouwgrond verloren zijn gegaan en omgevormd tot aangelegd gebieden.
- Sinds de jaren '70, industriële installaties werden bevorderd ten koste van landbouwgronden
- Verstedelijking werd verder bevorderd door de intense civiele conflicten in de jaren '90.
- De landbouwgrond oppervlakte per hoofd van de bevolking is gedaald van 1 ha (1962) tot 0,25 ha (vandaag).
- In 2009, Algerije geïmporteerd 5,4 \$ voedsel, met inbegrip van \$ 550 miljoen van groenten en fruit.
- Momenteel zijn er geen beleid voor het bevorderen van stadslandbouw in elke stad, hoewel een opdracht studie geweest op het belang van “stimuleren van beleid dat high-yield landbouw rond de grote steden zou aanmoedigen”.
- De regering heeft goedgekeurd wetten die de transformatie van de landbouw te verbieden aan de opbouw van het gebruik van recent aangekochte grond, en dat het bevorderen van de revitalisering van stedelijke gebieden. Echter, het ook goedgekeurd nieuwbouwplannen voor sociale woningbouw van de lage inkomensklassen.
- Nu steden strikt afhankelijk zijn voor hun groente op het platteland en met een grote belasting van het vervoer en de post-harvest kosten (de helft van de prijs).
- Kleine belangrijke stappen zijn onder andere de bouw van 500 ha kassen in el-Mitidja, een inventarisatie van prime landbouwgrond in Blida, openbare gronden voor de landbouw in te stellen als, en het programma voor het upgraden van afvalwater voor gebruik in irrigatie in Oran.

Het kweken van een gevoel van plaats en de gemeenschap in Kaapstad



Opdracht 1.3.2 (2). Na het bekijken van het volgende artikel beantwoord de vragen

1.3.2 (2) Growing a sense of place and community in Cape Town

1. Wat zijn de doelstellingen van Harvest Hope?

- Bevordering van de biodiversiteit (ja/nee)
- Het bieden van een duurzame markt voor stedelijke boeren (ja/nee)
- Respecteer officiële voedsel certificeringsregelingen (ja/nee)
- Verminder armoede en verbeter de levensbescherming van stedelijke boeren (ja/nee)
- Verminder foodmiles (ja/nee)
- Zorg ervoor dat voedsel beschikbaar is voor de producenten en hun gezinnen en de lokale gemeenschappen (ja/nee)
- Bevorder individuele ondernemerschap (ja/nee)

2. Hieronder staan de vier fasen van de ontwikkelingsketenmethode zoals beschreven door de NGO Abalimi. Vermeld alstublieft elke fase met elke omschrijving.

Survival

- Voedsel wordt geproduceerd en verbruikt, gedeeltelijk verkocht. Geld besparend.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing, herbelegging, winst, informele baanopbouw.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing en herbelegging.
- Eten wordt verkocht en de winst wordt gecreëerd. Reinvestment. Formele werkgelegenheid.

Subsistence

- Voedsel wordt geproduceerd en verbruikt, gedeeltelijk verkocht. Geld besparend.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing, herbelegging, winst, informele baanopbouw.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing en herbelegging.
- Eten wordt verkocht en de winst wordt gecreëerd. Reinvestment. Formele werkgelegenheid.

Livelihood

- Voedsel wordt geproduceerd en verbruikt, gedeeltelijk verkocht. Geld besparend.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing, herbelegging, winst, informele baanopbouw.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing en herbelegging.
- Eten wordt verkocht en de winst wordt gecreëerd. Reinvestment. Formele werkgelegenheid.

Commercieel

- Voedsel wordt geproduceerd en verbruikt, gedeeltelijk verkocht. Geld besparend.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing, herbelegging, winst, informele baanopbouw.
- Voedsel wordt geproduceerd, verbruikt en verkocht. Geldbesparing en herbelegging.
- Eten wordt verkocht en de winst wordt gecreëerd. Reinvestment. Formele werkgelegenheid.

1.3.3 Ontwikkeling van de stedelijke landbouw in Azië

Evolutie van de Urban landbouw in Azië

Steden in Azië sneller dan alle andere stedelijke gebieden in de wereld gegroeid. Inderdaad, werd stedenbouw vaak over het hoofd totdat het te laat. Terwijl in 1950 slechts één megacity te vinden (Tokyo), 12 aanwezig in 2015 en 2025 zullen er 21 (ADB, 2016).

Ongeplande verstedelijking komt met de kosten. Geluid en congestie behoren tot de meest zichtbare kenmerken van Aziatische steden. Wonen in een stad leidt tot hogere kosten voor huisvesting, het opvoeden van kinderen, en de gezondheidszorg. Bovendien, inkomensongelijkheid en misdaad tarieven zijn hoger dan in de landelijke omgeving.



Azië is al geconfronteerd met enorme uitdagingen op milieugebied. Drie van de top vijf van kooldioxide (CO₂)het uitzenden van economieën en 11 van de 20 meest vervuilde steden in de wereld zijn in Azië. In veel Aziatische landen, verliezen als gevolg van het verkeer samenhangende congestie bedrag tot 5% van het BBP (bruto binnenlands product).

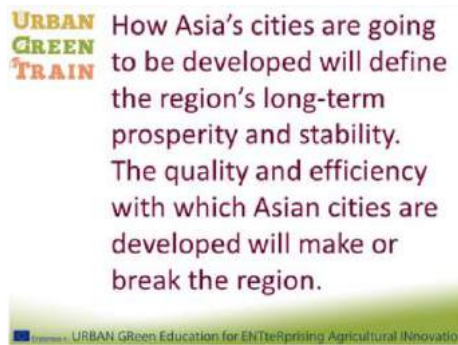
De situatie is bijzonder zorgwekkend in arme steden die een snelle groei doormaken, waar de vervuiling wordt steeds zeer ernstig, supply infrastructuur blijft achter bij de vraag, als de belangrijkste openbare diensten, zoals wateraansluitingen en de verwijdering van vast afval niet de meerderheid te behalen. Daarnaast zijn veel bewoners leven op marginale gronden waar ze geconfronteerd met de risico's van overstromingen, ziekte en andere schokken.

Verstedelijking effecten op de stad veerkracht aan de klimaatverandering in Azië

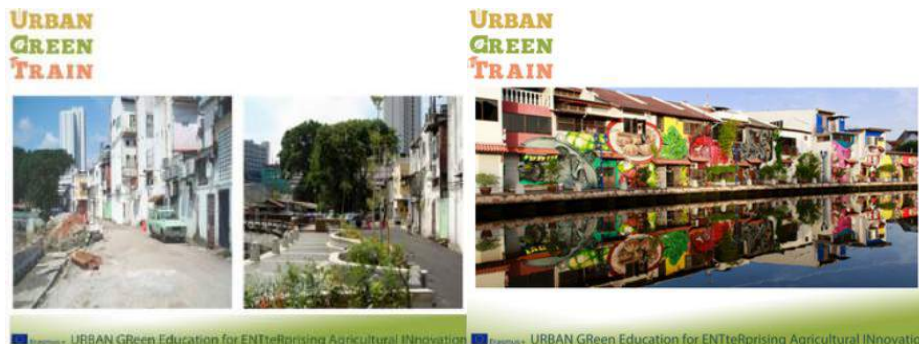
urbanisatie maakt mensen kwetsbaarder omdat het leven en vermogensbeheer verliezen zijn veel groter in steden dan op het platteland als een ramp toeslaat. In deze context is de kwestie van de klimaatverandering wordt bijzonder relevant voor steden. Klimaatverandering wordt erkend als de oorzaak voor zowel extreme weersomstandigheden en de zee te verhogen. Hoewel er veel onduidelijkheden over de omvang en de timing van deze effecten, de uitdaging is nu echt en dreigend, en dat verschillende steden zullen dringende uitdagingen aan te gaan.

Armere steden, die onder de zeespiegel zijn het meest gevoelig voor de zeespiegel raise en intense overstromingen. Dit is vooral het geval in Bangladesh en in de Pacific Island landen. Veel Aziatische steden, en vooral sommige megasteden, zijn gebouwd in de delta van de grote rivieren, waar de poorten van de steden kunnen koppelen aan de wereldeconomie. Dit, aan de andere kant, maakt ze overstromingsgevoelige. Sommige van deze steden kunnen een uitgebreide ervaring in de omgang met overstromingen hebben. Bijvoorbeeld, Dhaka heeft een uitgebreide set van modder banken voor bescherming. Echter, kan de toename van overstromingen veroorzaakt door de klimaatverandering en duwen deze steden infrastructures dan hun huidige capaciteiten, zoals gebeurde in Bangkok in eind 2011. Het ontwikkelen van verdere

kusttechniek bescherming steeds meer onder druk op de middelen van deze steden te plaatsen.



In Melaka, Maleisië, zijn historische buurten die al lange tijd beloopbare gebieden worden gevoed en ontwikkeld met minder behoefte aan auto's. De cultuur en de geschiedenis van de stad is beschermd terwijl het wordt leefbaarder gemaakt.



De Melaka rivier, voorheen een vervuild afwateringskanaal, is getransformeerd naar een toeristische attractie en aangename groene ruimte voor de inwoners van de stad (Foto's).

De stad is ook het ontwikkelen van projecten op de integratie van zonne-energie en andere hernieuwbare energiebronnen, met het oog op het houden van de lucht schoon voor de komende generaties. Al deze acties zijn aan de gang of gepland, en een deel van de Melaka Green City actieplan.

Soortgelijke acties zijn te vinden in de stad Hue, in Vietnam. Een oude historische koloniale wijk wordt behouden en nieuw leven ingeblazen als een beloopbare ruimte voor de bewoners en een toeristische attractie. De stad is het planten van bomen en het creëren van meer groene ruimten, terwijl op hetzelfde moment het stimuleren van meer huisnijverheid, in plaats van grootschalige fabrieken. In India heeft de regering pompstations gerehabiliteerd in Bhopal's Upper Lake. Anders dan het verstrekken van zes miljoen liter water per dag voor de stad Bhopal, ze fungeren ook als een toerist te trekken en groene ruimte voor de lokale bewoners.

Als deze innovatieve stedelijk beleid in heel Azië zal worden toegepast, zal er een grote impact hebben op de leefbaarheid van de steden van de toekomst zijn. In plaats van vervuilde rivieren zullen er groene gebieden en toeristische attracties. Steden zullen beloopbaar zijn door voetgangers, in plaats van te worden overladen met het verkeer last. De hele stad zal veerkrachtiger om een ramp te worden, zal de lucht schoner en de milieu-impact zal worden verminderd.



Opdracht 1.3.3. Na het volgen van de les, beantwoord de volgende vragen door de juiste reactie (s) te markeren.

1. Wat is opgenomen in het actieplan van Melaka?

- Creatie van groene stedelijke ruimtes
- Gebruik van hernieuwbare energieën
- Vermindering van voedselvervoerkosten
- Bevordering van de stedelijke landbouw

2. Waarom Azië-steden vatbaar zijn voor voedselrisico's?

- Vele vlakten bevinden zich onder de zeespiegel
- Sommige zijn gebouwd op rivieren delta voor een makkelijker koppeling naar de wereldeconomie

1.3.4 Evolutie van stadslandbouw in Latijns-Amerika en het Caribisch gebied



Opdracht 1.3.4. Lees het onderstaande boek, kies twee steden en bekijk hun overeenkomsten en verschillen met de stad Quito. Gelieve de verschillen tussen marktgerichte en zelfvoorzienende georiënteerde stedelijke tuinbouw in het toegewijde forum nauwkeurig te melden.

[1.3.4 Growing greener cities in Latin America and the Caribbean](#)

1.4 Typologie van stadslandbouw activiteiten

Dit hoofdstuk begint de verkenning van de verschillende soorten UA-activiteiten, samen met een introductie van de vele productiesystemen die er bestaan. Aan het eind van het hoofdstuk zullen de deelnemers kunnen beseffen dat UA-activiteiten afhankelijk zijn van de doelstellingen en de context. Tevens kunnen deelnemers de verschillende typen UA analyseren.

1.4.1 Criteria voor de analyse van verschillende soorten stadslandbouw

Met inzicht in de stedelijke landbouw en hoe het zich in verschillende delen van de wereld heeft ontwikkeld, gaan we nu naar een introductie van de verschillende soorten stedelijke landbouw die er bestaat en onderzoeken hoe we deze diversiteit de beste kunnen analyseren. Stedelijke landbouw is een multidimensionale activiteit, omdat deze analyse multi-layer en complex kan zijn. We zullen dit subhoofdstuk beginnen met een verkenning van verschillende dimensies die ons kunnen helpen bij de analyse van de stedelijke landbouw. Dit wordt gevolgd door een diavoorstelling van de verschillende soorten stedelijke landbouw die er bestaat.



Foto's: URBAN GREEN TRAIN

Relevante dimensies van UA

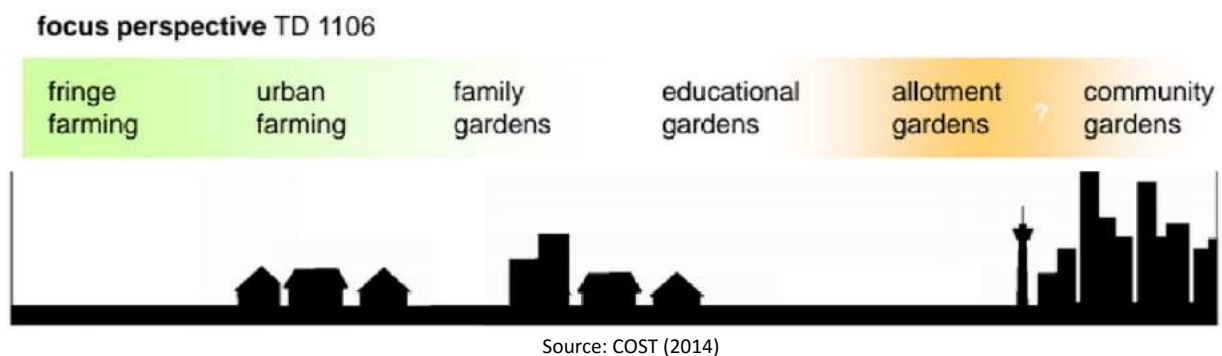
Door na te denken over de verschillende dimensies van de stedelijke landbouw, kunnen we een beeld van wat stedelijke landbouw is en nog belangrijker, wat het potentieel is te krijgen. Belangrijk werk gedaan door RUAF, heeft de COST-actie Urban landbouw in Europa, Urban Green Trein en de SUPURBFOOD project resulteerde in verschillende typologieën worden ontwikkeld met betrekking tot hoe we kunnen de klasse van de verschillende productiesystemen van de kleine en middelgrote ondernemingen (KMO's). Met het oog op de verschillende types en modellen, vele factoren met betrekking tot de activiteit en het instellen moeten identificeren om te worden beschouwd. Urban Green Train identificeert een aantal relevante dimensies erkenning van de diversiteit van de UA ondernemingen. Deze omvatten:

- marktgerichtheid (binnenlandse consumptie, direct marketing, anonieme markten)
- kwaliteit van de producten (generieke, specifieke, geëtiketteerd kwaliteit)
- Enkele of meerdere producten en diensten
- Mate van toewijding (hobby, professioneel, part-time, full-time)
- Bedrijf / community-based (individuele, familiale, community-based)
- locatie (binnenstad, peri-urbane, meerdere locaties)
- Technology niveau / productiemethode (low-tech / high-tech)
- Traditioneel / Innovative (gevestigde methoden / nieuwe, innovatieve methoden)
- publieke of private
- tuinbouw basis (gespecialiseerde tuinbouw, tuinbouw als nevenactiviteit)
- Plaats gebonden (placemaking)

- Gebouw gebonden (dak, verticale wanden of industrieterrein)
- Open veld
- Financiering modes
- Resources / (her) gebruik van inputs / outputs
- Vervoerswijzen

Welk type stadslandbouw wordt uitgeoefend zal bepalen welke indicatoren kunnen van nut zijn bij het uitvoeren van een analyse. Zo zal iemand die groeien rond het huis niet worden beïnvloed door marktgerichtheid, financiering of transport. Voor een kleine of middelgrote onderneming, echter, veel van deze dimensie van belang zijn.

Eerder werk van de COST-actie Urban landbouw in Europa identificeerde een typologie te helpen categoriseren ondernemerschap stadslandbouw activiteiten geografisch. Het idee van een continuüm wordt ingevoerd om te helpen bepalen hoe ondernemend de boerderij of stadslandbouw project kan zijn en hoe het is gerelateerd aan de geografische ligging ten opzichte van de stad en het omliggende platteland. Dit diagram brengt het voor ons:



Wanneer we de verschillende types van stedelijke landbouw te onderzoeken, denken van deze dimensies zal ons helpen de motivatie achter de activiteit te begrijpen en helpen we beginnen te begrijpen wat de mogelijkheden kunnen zijn.

[1.4.1 PPT Presentation](#)



Opdracht 1.4.1

Nadat u de diavoorstelling hebt bekeken, kunt u de volgende vragen beantwoorden:

- Wat vind je van de belangrijkste kenmerken, potenties en ondersteuningsbehoeften?
- Vindt dit type in uw stad / land?
- Heeft dit type in uw stad / land dezelfde eigenschappen, potenties en ondersteuningsbehoeften of (ook) anderen?
- Om welke redenen en onder welke omstandigheden kunnen lokale beleidsmakers dit soort landbouw ondersteunen?

Referenties

Rojo Simon, M. (2014). COST-actie Urban landbouw Europa: Frans programma's om randstedelijke landbouw te vergemakkelijken, op korte termijn wetenschappelijke missie, beschikbaar op http://www.urbanagricultureeurope.la.rwth-aachen.de/files/stsm_report_avignon.pdf.

1.4.2 Diversiteit en typologie van productiesystemen in stadslandbouw

In dit hoofdstuk beginnen we een typologie te ontwikkelen voor de verschillende soorten productie systemen die in UA worden gebruikt. We houden bijzondere aandacht aan de vele verschillende soorten stedelijke boerderijen die bestaan. De concepten multifunctionaliteit en specialisatie worden verhoogd. Tenslotte worden de 6 bedrijfsmodellen die Urban Green Train hebben uitgewerkt geïntroduceerd.



Links: Eta Beta (<http://www.urbangreentrain.eu/>), Rechts: De Moestuin (<http://www.vanbergenkolpa.nl/postbus/website/NFSL.pdf>)

Er zijn veel verschillende soorten van stedelijke boerderijen die we kunnen identificeren [de COST-actie Urban landbouw in Europa](#) heeft vermeld het volgende als types van stedelijke boerderijen:

- Lokaal eten + boerderijen
- Vrije tijd boerderijen
- Educatieve boerderijen
- Experimentele boerderijen
- Sociale boerderijen
- Therapeutische boerderijen
- Agri-milieu boerderijen
- Boerderijen op cultureel erfgoed

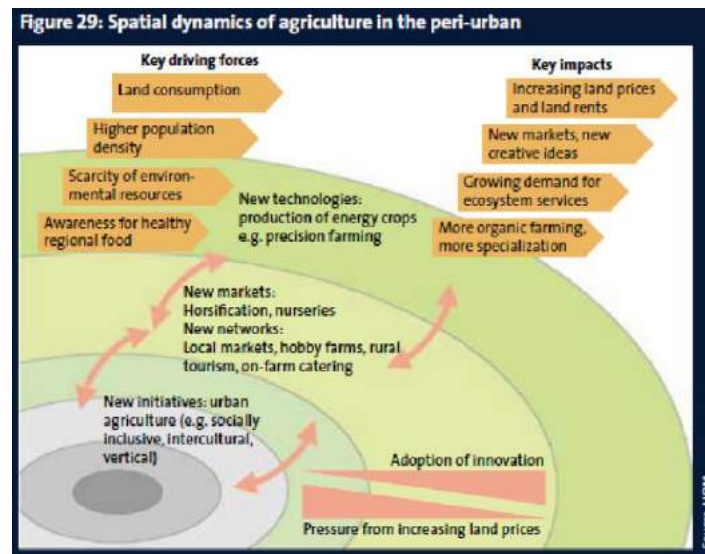
De bedrijfsmodellen van deze boerderijen worden veroorzaakt door het feit dat ze dicht bij grote markten liggen. Vaak worden deze boerderijen in peri-urbane gebieden hergebruikt van vroeger gebruik als conventionele boerderijen. Naarmate dit proces optreedt, veranderen de productiesystemen evenals het bedrijf (gewassen, de geleverde diensten) veranderen. Op een punt zou een landelijke boerderij zich vaak specialiseren in bulkproductie van zeer weinig gewassen, niet direct bestemd om stedelijke consumenten te bereiken. Met boerderijen die nu worden herbevestigd om te profiteren van naburige consumenten die in steden wonen, zullen stedelijke boerderijen gericht op de vraag van de consument waarschijnlijk diversificeren wat zij produceren en verschillende diensten aanbieden.

Multifunctionaliteit is waarschijnlijk aanwezig in veel soorten stedelijke boerderijen. Bijvoorbeeld, vrijetijdsboerderijen, naast het produceren en verwerken van gewassen, willen een ervaring voor bezoekers geven en het bezoek zo aangenaam mogelijk maken. Ze vertellen een verhaal en gaan verder dan wat een traditionele boerderijmarkten betreft. Sociale boerderijen hebben veel belangrijke voordelen die ze bieden. UGT case studies Eta Beta

(http://www.urbangreentrain.eu/en/?id=UA_Enterprises&category=415&product=1737) in Italië en

Moestuin Maarschalkerweerd ([http://www.urbangreentrain.eu/en/?id=UA_Enterprises&category=415 & product =1738](http://www.urbangreentrain.eu/en/?id=UA_Enterprises&category=415&product=1738)) in Nederland zijn uitstekend voorbeelden. Eta Beta biedt therapeutische en rehabilitatie programmeren in een poging om de sociale integratie in de gemeenschap te bevorderen. De Moestuin Maarschalkerweerd biedt diensten voor verstandelijk gehandicapten in het nabijgelegen scholen en probeert hen vaardigheden die kunnen worden gebruikt in de arbeidsmarkt te leren.

Ook voor veel van deze bedrijven is er waarschijnlijk specialisatie. Hier zal de boerderij proberen te onderscheiden wat ze produceren. Dit kan op verschillende manieren gebeuren. Het vinden van nichemarkten door het produceren van ongewone producten of gespecialiseerd in erfenisvariëteiten zijn voorbeelden van hoe dit kan worden gedaan. De motivaties hierop staan in het volgende diagram te zien:



Bron: Piorr et al, (2011)

Het schema begint in de intra-stedelijk gebied linksonder en aangetrokken uit naar de landelijke gebieden. Suburban en peri-urbane gebieden zijn de dynamische plek waar nieuwe productiesystemen en benaderingen ontstaan als ze zich aanpassen aan de eisen van de consument van de stadsbewoners.

Urban Green Train hebben het werk van COST en anderen gewijzigd en aangekomen bij 6 verschillende formuleren:

- 1) Kosten efficiëntie (lage kosten, bulkproductie)
- 2) Productdifferentiatie (niche markten)
- 3) Enterprise diversificatie (multifunctionele landbouw)
- 4) Gedeeld economie (sociale integratie, participatie)
- 5) Experimentele (nieuwe productiemethoden, innovatie)
- 6) Experience (de verkoop van een verhaal in plaats van een product)

Deze zullen uitgebreid aan bod komen in hoofdstuk 5. Voor nu, moet worden opgemerkt dat zelden doet een KMO passen perfect in slechts één categorie. Nog steeds in dit vroege stadium, deze typologie is nuttig om in gedachten te houden als we verder stadslandbouw te verkennen.

Referenties

- Piorr, A., Ravetz, J., Tosics, I. (eds) (2011). Peri-urbanisatie in Europa: naar een Europees beleid om Urban-Rural Futures Sustain: A Synthesis Report. PLUREL consortium, Kopenhagen.
- Simon-Rojo, M., Recasens, X., Callau, S. Duzi, B., Eiter, S., Hernandez-Jimenez, V., Ketel, P., Lavisciio, R., Lohrber, F., Pickard, D. Sacazzosi, L., Vegre, H., van Urban gardening naar Urban landbouw in Frank Lohrberg, F., Licka, L., Scazzosi, L., Timpe, T. (red.)

(2015). *Urban landbouw* Europa, Jovis, Berlijn.

Urban Green Train (2014). New Urban landbouw initiatieven Toward a Mindset Change, beschikbaar op http://www.urbangreentrain.eu/imgs/dwnld/13/IO1_New_UA_initiatives_toward_mindset_change_UGT_pg.pdf.

1.4.3 Case studies

URBAN GREEN TRAIN voerde een inventaris uit van de bestaande stadslandbouw ondernemingen. (http://www.urbangreentrain.eu/en/?id=UA_Enterprises). 27 bedrijven werden geïdentificeerd en de inventaris omvat een volledige beschrijving van elke case study en YouTube-video's voor velen van hen.

De case studies geeft een inleiding op de 6 indicatieve business modellen die Urban Green Train voorgesteld, die behandeld zal worden in hoofdstuk 5. Het business model canvas presenteert een momentopname van elk bedrijf met behulp van de volgende aspecten:

- Key deelnemers
- Kernactiviteiten
- Key resources
- waardepropositie
- Klantenbinding
- Marktsegmenten
- Marketing kanalen



Opdracht 1.4.3 Ga alsjeblift naar de website en maak kennis met enkele van de bedrijven. Voer vervolgens de volgende taken uit:

- Bekijk de case studies en kies een die u interesseert en is ook een die u momenteel niet bekend bent. Beantwoord dan kort de volgende vragen over de onderneming.
- Welke aspecten van de onderneming die u koos, vond u interessant en innovatief?
- We hebben vele dimensies geïdentificeerd die kunnen worden gebruikt om een onderneming te analyseren, bijvoorbeeld locatie (langs het platteland-stedelijke continuüm), specialisatie, diversificatie, community based of strikt ondernemerschap. Kies alstublieft wat u denkt zijn 3 belangrijke dimensies voor de onderneming die u heeft gekozen En leg hun invloed uit op het bedrijfsmodel dat zij volgen.
- Noem een belangrijk leren over de onderneming die uw gedachten heeft beïnvloed over het bedrijfsleven van de stedelijke landbouw.

1.5 Aandachtspunten: Denk aan de economische dimensie

Stadslandbouw concept en context:

- UA definities - met (iets) andere brandpunten - ontwikkeld in de tijd
- Breed scala van stedelijke landbouw praktijken bestaan; belangrijke verschillen te worden beschouwd:
 - o ontwikkelde en ontwikkelingslanden
 - o intra- en peri-urbane omgevingen
 - o UA voor zelfvoorziening, commerciële en / of hobby / vrije tijd
 - met betrekking tot deze belangrijke verschillen de economische relevantie varieert sterk, variërend van geen tot economisch denken te voltooien
 - intra-stedelijke gebieden: hoofdzakelijk bestaan of recreatieve doeleinden, maar deels zeer gespecialiseerde activiteiten met duidelijke economische brandpunten
 - Peri-stedelijke gebieden: in de eerste plaats landbouwbedrijven met commerciële doeleinden, die zijn aangepast aan de stedelijke omgeving na verloop van tijd op verschillende manieren; neiging intensiever te zijn, het verstrekken van meer banen en een hogere omzet dan intra-urbane landbouw
 - Urban landbouw speelt een belangrijke rol op de mondiale schaal; 68 miljoen hectare landbouwgrond (grootte van Europa) naar schatting worden gevestigd in de steden plus 20 km buffers rond deze steden

Van multifunctionaliteit tot ecosysteemdiensten van stadslandbouw:

- Duurzame ontwikkeling in stedelijke landbouw twee types (Aubry et al, 2012.):
 - o Interne duurzaamheid op bedrijfsniveau: economische levensvatbaarheid, sociale acceptatie, milieu respecteren
 - o externe duurzaamheid op territoriale niveau: UA bijdrage aan de duurzame ontwikkeling van een gebied
- Parallel aan het verstrekken van voedsel, UA praktijken op te nemen verschillende economische, sociale en ecologische diensten; deels als een bedrijf (zoals agro-ecologische metingen, zorglandbouw, onderwijs, enz.), maar vaak zonder een economisch voordeel
- dus de kwantificering of zelfs moneterisering van de zogenaamde multifunctionaliteit of ecosysteemdiensten is cruciaal, maar tegelijkertijd uitdagend
- ecologische economie: “naar iets wat we hebben om het een waarde geven beschermen”

Evolutie van stadslandbouw afhankelijk van de context

- Traditionele aansluiting van steden en landbouwgrond / tuinen verdween in de 20^e eeuw, maar keerde in tijden van oorlogen en crises
- In de 21^{ste} eeuw, UA - hier intra-urbane landbouw - wordt geleidelijk gepromoot als een cruciaal element voor multifunctionaliteit redenen; hier vaak sociale en ecologische
- In verschillende regio's van de wereld, UA volgt verschillende speerpunten; deels zijn ze economische (met name in de peri-urbane gebieden van vele stedelijke regio's wereldwijd), deels niet-economische, maar dan voor zelfvoorziening (ontwikkelingslanden, arme mensen in ontwikkelde landen), sociale en ecologische redenen

Typologie van stadslandbouw activiteiten

- Ten aanzien van de economische dimensie, deze aspecten zijn het meest belangrijk:
 - o Mate van marktgerichtheid
 - o Professioneel vs. zelfvoorzienende of hobby activiteit
 - o Integratie met andere producten of activiteiten

- Diensten, voornamelijk business georiënteerde UA types:
 - Kleine gespecialiseerde producenten
 - Grootschalige landbouw in de stadsrand
 - Hightech stedelijke landbouw in / aan gebouwen (tot nu toe vaak in de O & O-fase)
 - Metropolitan FoodClusters
- Zes verschillende business vormen:
 - Cost efficiency (lage kosten, bulkproductie)
 - Product differentiatie (niche markten)
 - Enterprise diversificatie (multifunctionele landbouw)
 - Gedeeld economie (sociale integratie , participatie)
 - Experimentele (nieuwe productiemethoden, innovatie)
 - Experience (de verkoop van een verhaal in plaats van een product)

>> Meer details volgen in de laatste module 5, dat zich richt op de economische dimensie van stadslandbouw

1.6 Praktisch werk



Opdracht 1.6. Het doel van het praktische werk is kennis te verwerven over de evolutie van het stedelijk landschap en hoe de stedelijke landbouw het stadslandschap zou kunnen beïnvloeden.

1. Kies een stad in uw land en rechtvaardig uw keuze.
2. Identificeer de verschillende vormen van stedelijke landbouw in deze stad in een tijdsbestek, van hun opkomst tot nu (of een hedendaagse sleutelmoment)
3. Identificeer in parallel in dit tijdschema de verschillende stedelijke landschappen en karakteriseer ze met betrekking tot:
 - Landschap atmosferen
 - Betrekkingen met stadsplanning
 - De bijbehorende praktijken
4. Identificeer door middel van een kruisanalyse de karakteristieke stedelijke landbouwkenmerken die de stedelijke landschappen aanzienlijk hebben beïnvloed en daarom de evolutie ervan kunnen verklaren.