



Gastropolis

Voedsel Planning en Landschap

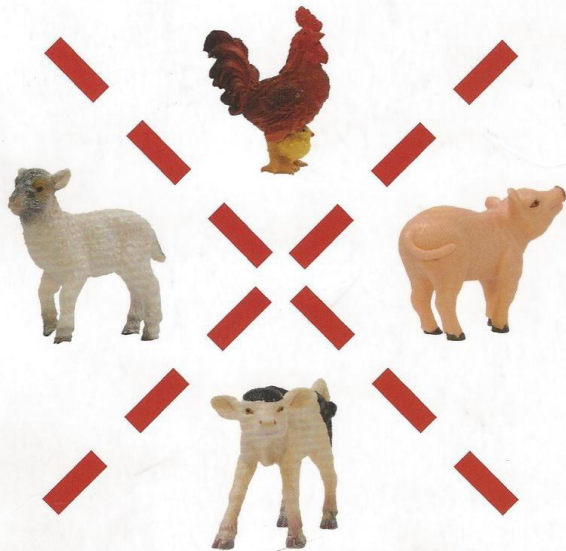
Arnold van der Valk
Prof . Land Use Planning
Wageningen University

THE NEW YORK TIMES BESTSELLER

THE OMNIVORE'S DILEMMA

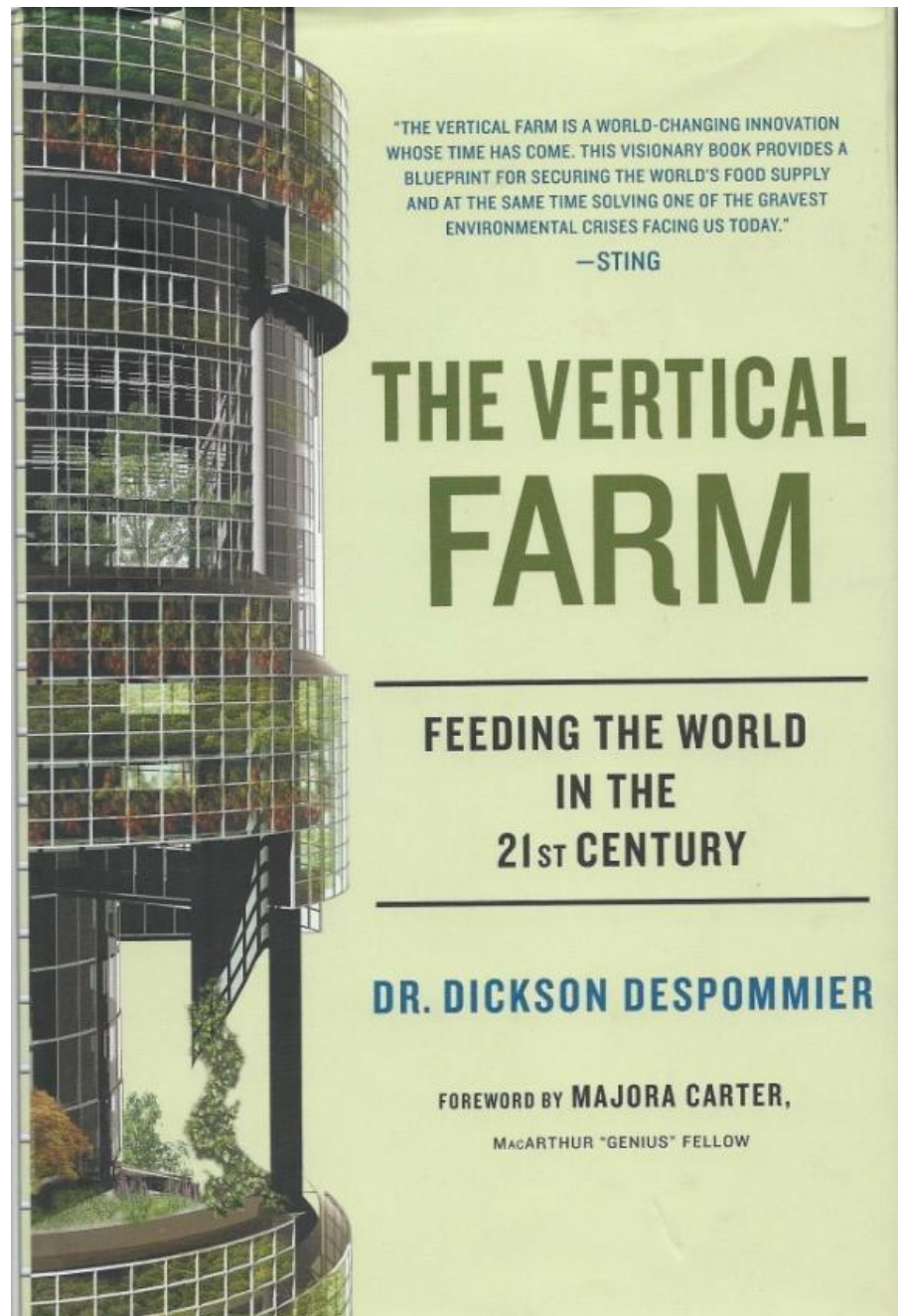
'It has certainly changed the way I think about food'

AUDREY NIFFENEGGER, *GUARDIAN*



THE SEARCH FOR A PERFECT MEAL IN A FAST-FOOD WORLD

MICHAEL POLLAN



"THE VERTICAL FARM IS A WORLD-CHANGING INNOVATION
WHOSE TIME HAS COME. THIS VISIONARY BOOK PROVIDES A
BLUEPRINT FOR SECURING THE WORLD'S FOOD SUPPLY
AND AT THE SAME TIME SOLVING ONE OF THE GRAVEST
ENVIRONMENTAL CRISES FACING US TODAY."

—STING

THE VERTICAL FARM

FEEDING THE WORLD
IN THE
21ST CENTURY

DR. DICKSON DESPOMMIER

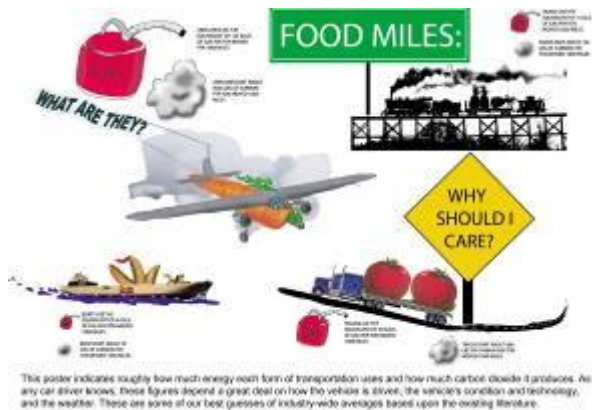
FOREWORD BY MAJORA CARTER,

MACARTHUR "GENIUS" FELLOW

Voedselproblematiek

- Voldoende betaalbaar en gezond voedsel
- Aantasting milieu
- Groeiend wantrouwen bij consumenten
- Volksgezondheid
- Slechte en onvoldoende voeding
- Afval

Actuele maatschappelijke problemen gerelateerd aan voedsel



- Aantasting van milieu door:
 - Productie methoden
 - Transport over de weg (food miles)
 - Organisch afval en verpakkingsmaterialen
 - Verlies van agrarische biodiversiteit
 - Onttrekking van grondwater



Actuele maatschappelijke problemen gerelateerd aan voedsel

- Verlies aan biodiversiteit:
 - Standaardisatie en industrialisatie van voedselketen
 - Nadruk ligt bij kweken van hoog-productieve soorten
 - Regels t.a.v. hygiëne vormen obstakel bij ambachtelijke manieren van productie en bewerking



Actuele maatschappelijke problemen gerelateerd aan voedsel

- Wantrouwen van consumenten ten opzichte van moderne industriële voedselketen:
 - Voedselschandalen: paardenvlees in gehakt, mond- en klauwzeer, gekke koeienziekte, bacteriële besmetting groente
 - Verwarrende hoeveelheid kwaliteitslabels



Actuele problemen gerelateerd aan voedsel

Ondervoeding:

- 'Food deserts' in veel wijken van steden in VS – maar ook in UK:
 - Sociaal onrecht/uitsluiting
 - Gevolg van cultuur van monofunctionele zoning

Residents do without in America's 'food deserts'

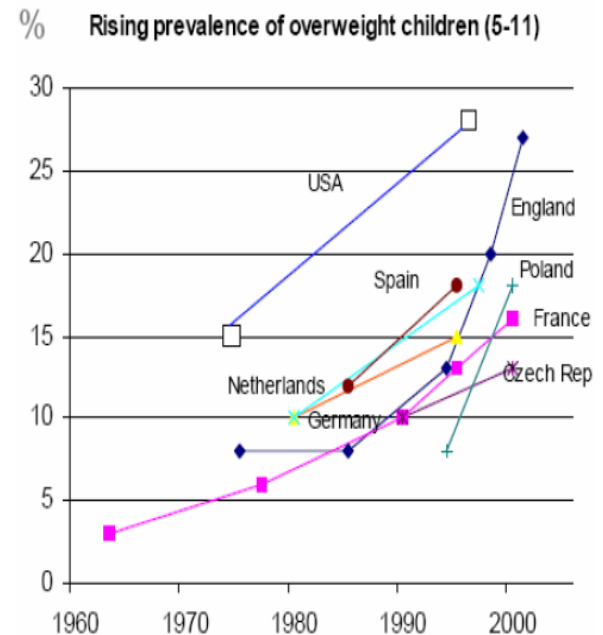
Many forced to buy groceries at gas station convenience stores



Many Americans without access to a supermarket are forced to do their grocery shopping at expensive minimarts and convenience stores.

Actuele maatschappelijke problemen gerelateerd aan voedsel

- Obesitas:
 - 10% - 38% van Europeanen heeft last van ernstige vorm van overgewicht
 - Obesitas vergroot kans op suikerziekte hartziekten e.d.





Stadslandbouw

- **Agrarische productie (akkerbouw, bomenteelt, veeteelt)** in en rond stedelijke kernen met doel agrarische producten produceren (groente, fruit, kruiden, zuivel, vlees, zaden, bloemen)
- plus bijbehorende **verwerkingsprocessen** (slacht, koken, verpakken) en **marketing** en **distributie**.
- Plus overige **niet-agrarische groene diensten** voor stedelingen (groenvoorziening, CO2 reductie, reductie stedelijke hitte, wateropvang, agro-toerisme, onderwijs etc.)

Luc Mougeot UN-FAO



GET YOUR FARM IN THE FIGHT!



USE CONSERVATION METHODS
FOR BIGGER YIELDS *Now!*



Afbraak en rellen



Nathan's
SINCE 1916
HAWAII

Home of the International
HOT DOG EATING CONTEST
COUNTDOWN TO JULY 4TH

DAYS	HOURS	MINUTES	SECONDS
888	88	88	888

FEMALE RECORD
888

MALE RECORD
888



RECENT PAST CHAMPIONS

1988	Jay Green	13
1989	Jay Green	14
	Michael DeVito	
	Michael DeVito	

OF FAME

OPEN



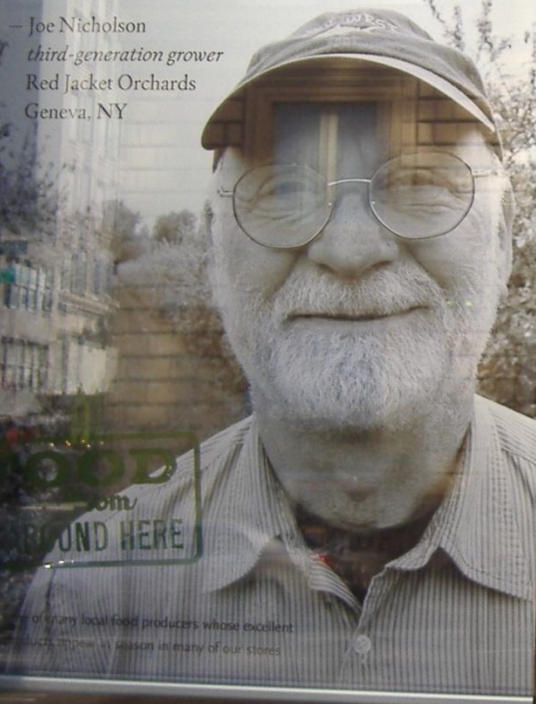
De opkomst van de boerenmarkt in Manhattan



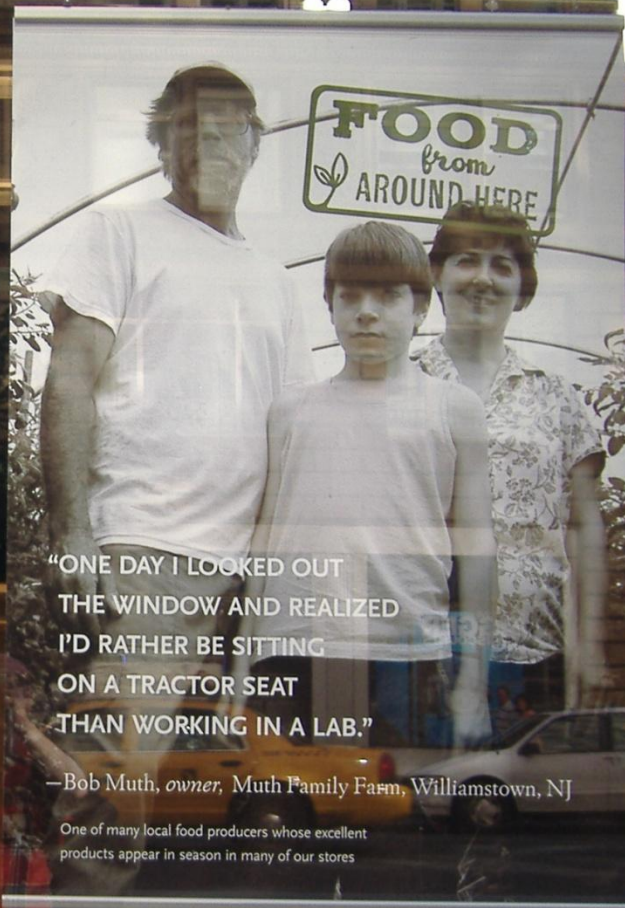
Locavoren op Union Square

"WE ARE PASSIONATE ABOUT DELIVERING
AMAZING FLAVOR AND QUALITY THAT'S
FIT FOR OUR OWN FAMILY'S TABLE."

— Joe Nicholson
third-generation grower
Red Jacket Orchards
Geneva, NY



One of many local food producers whose excellent
products appear in season in many of our stores



"ONE DAY I LOOKED OUT
THE WINDOW AND REALIZED
I'D RATHER BE SITTING
ON A TRACTOR SEAT
THAN WORKING IN A LAB."

— Bob Muth, *owner*, Muth Family Farm, Williamstown, NJ

One of many local food producers whose excellent
products appear in season in many of our stores







Catskill watershed: duurzame landbouw voor waterwinning



Catskill Mountains





**Glynwood en de revival van de kleinschalige landbouw
in de vallei van de Hudson rivier**



Composteren als kroeggesprek in Upper Manhattan



Urban agriculture is trendy. Greening NYC.

Garden of Happiness



Bronx Green-Up, a program of The New York Botanical Garden, provides horticultural advice, technical assistance, and training to the Community Gardeners who plant and maintain this beautiful garden.

For more information or to get involved with this community garden, please call Bronx Green-Up at 718.817.8026.



Guerilla gardening in Lower Eastside of Manhattan



Gemeenschappelijk tuin op landingsbaan in Brooklyn



Educational and aesthetic value of gardens.

BENNETT GARDEN S ASSOCIATION
CHILDREN'S GARDEN



SHARE THE LOVE
FREE

FEEDING PROGRAM

New Utrecht Reformed Church
Lends A Helping Hand To All Our Neighbors

Saturday · JUNE 25TH · 1-3:00^{PM}

Delen van de oogst voor bestrijding van de honger in New Utrecht (Brooklyn)



**Samen boeren voor gemeenschapszin en werkritme:
black empowerment in Brooklyn**



Boeren op de parkeerplaats in Red Hook Brooklyn



Added Value Redhook Community Farm in Brooklyn



Trotse stadsboering op de daktuin van Brooklyn Grange in Queens: agri-toerisme = crop mobbing

Hunts Point Market Bronx



Green Carts



Healthy Bodegas initiative



A photograph of a man with grey hair and glasses, wearing a dark suit, standing in a room and holding a piece of paper. He is positioned in front of a large projection screen. The screen displays a presentation slide with the title 'A major breakthrough--2007' in green. Below the title, the text reads 'The AP's Policy Guide to Community and Regional Food Planning' and 'This is everything goals for planners'. There are two bullet points: (1) 'support local systems that help build strong and vibrant local food systems' and (2) 'support more the industrial food system that helps communities achieve economic stability, public health, and other benefits, including food security and social diversity'. In the foreground, there are two empty chairs with dark blue upholstery and a table with a white cup and some papers. A whiteboard on a stand is visible to the right.

Voedsel en stedelijke planning

Planologen onvoldoende oog voor voedsel

- Marginale invloed op leefomgeving
- Ruraal probleem
- Markt doet werk
- Stedelijke overheid niet geïnteresseerd
- Geen welomschreven doelen
- Betrokken partijen grotendeels onbekend
- Gebrek aan data

American Planning Association

Policy Guide 2007

- Help mee aan duurzame locale en regionale agrarische gemeenschappen
- Verbeter de gezondheid van inwoners van steden en streken
- Steun totstandkoming van duurzaam voedselsysteem
- Bevorder sociale rechtvaardigheid via voedselsysteem



planNYC

**A GREENER, GREATER
NEW YORK**

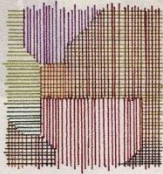
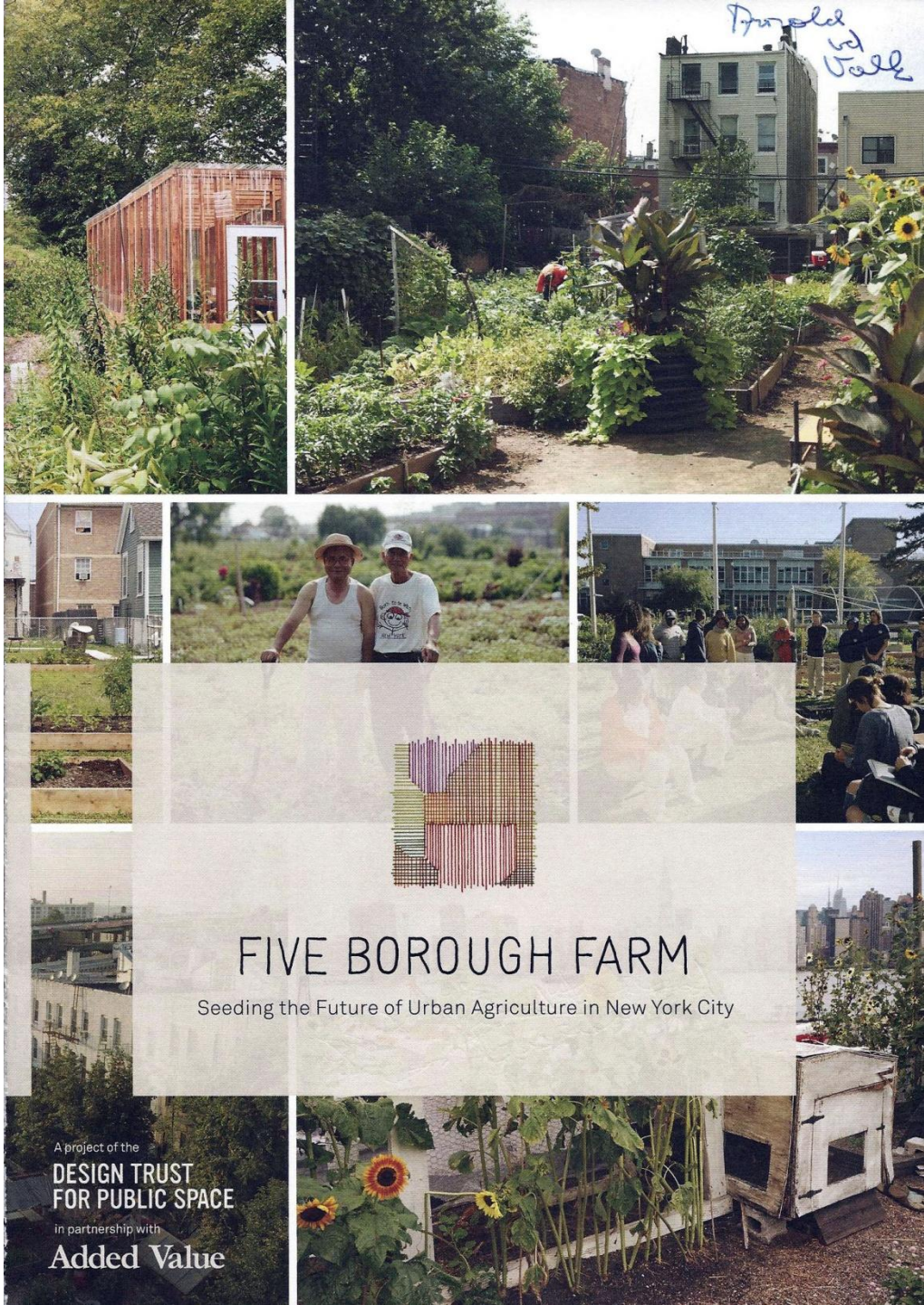


The City of New York
Mayor Michael R. Bloomberg

Bwind van M. Bloomberg

- 2008 maatstaven voor gezond voedsel in publieke instellingen: 860.000 schoolmaaltijden per dag
- 2008 The Office of Food Policy Coordinator
- 2009 New York Food Charter and Pledge (Stringer)
- 2009 FoodWorks (Quinn)

<http://www.fiveboroughfarm.org>



FIVE BOROUGH FARM

Seeding the Future of Urban Agriculture in New York City

A project of the
**DESIGN TRUST
FOR PUBLIC SPACE**
in partnership with
Added Value

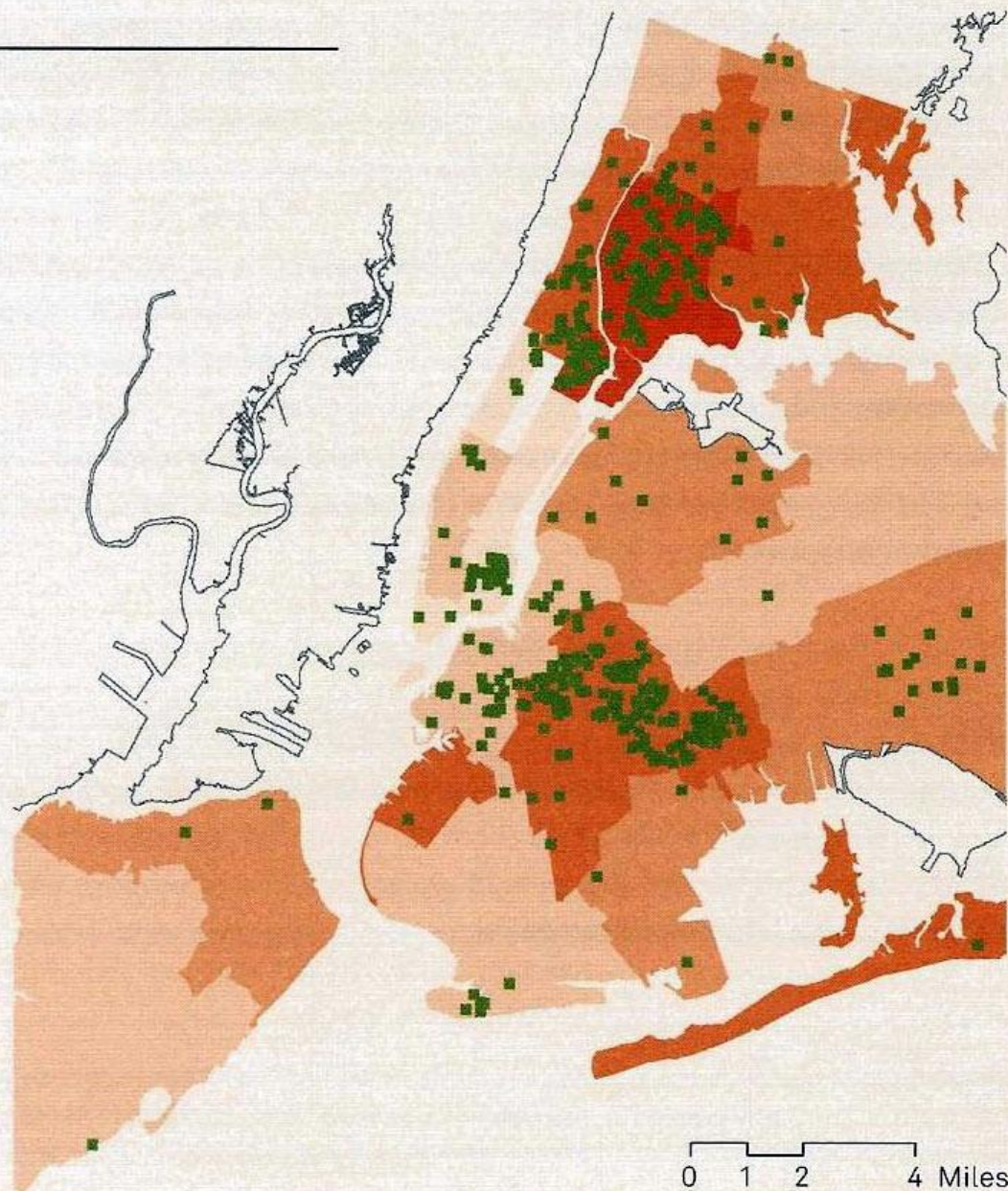
Community Gardens & Vegetable Consumption

■ Community garden locations

% survey respondents ate no fruits or vegetables the previous day

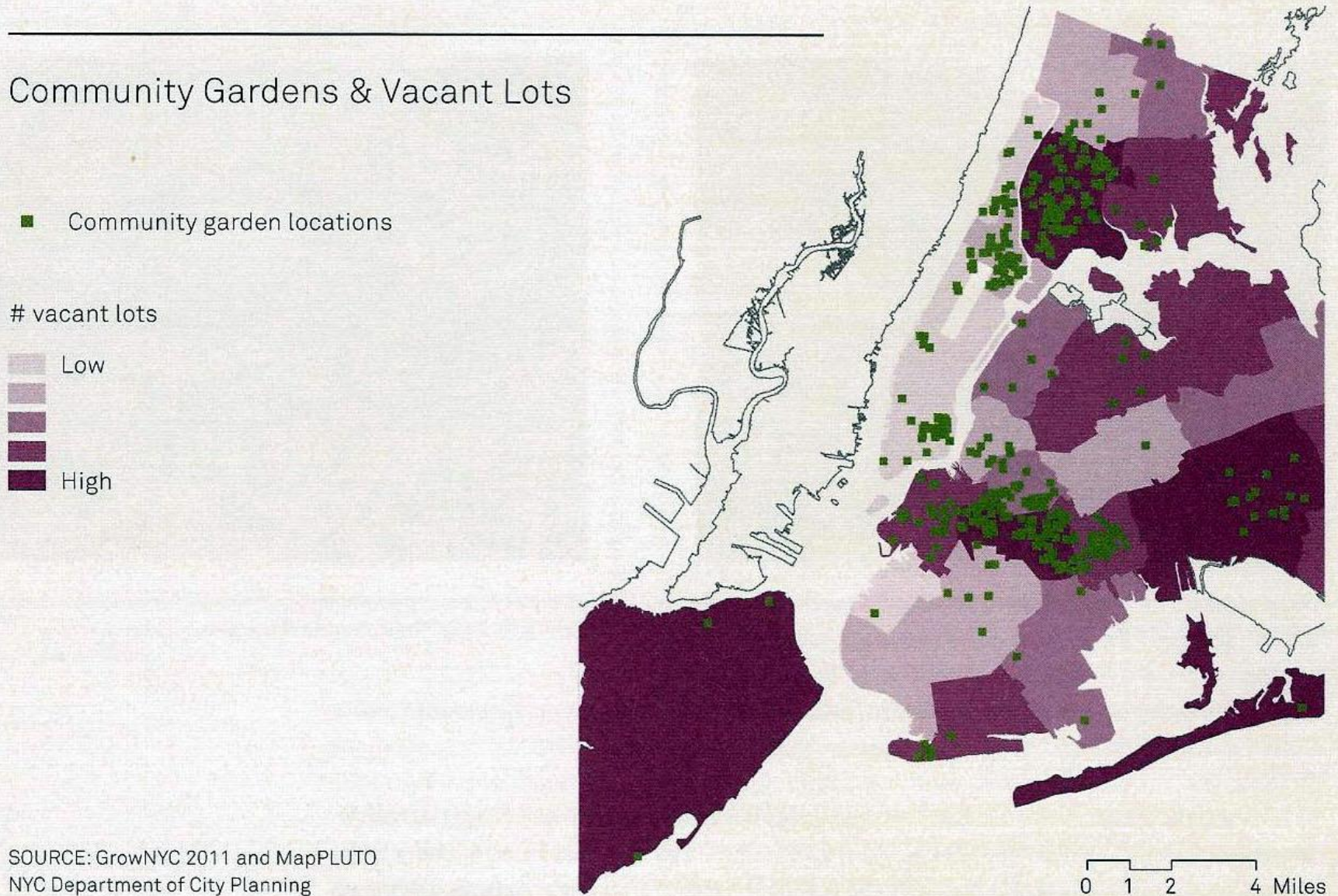


SOURCE: GROWN NYC 2011 and Bureau of Epidemiology Services, NYC Dept. of Health and Mental Hygiene Community Health Survey 2000. Boundaries on the map define 42 United Hospital Fund (UHF) neighborhoods, which are clusters of zip code areas.



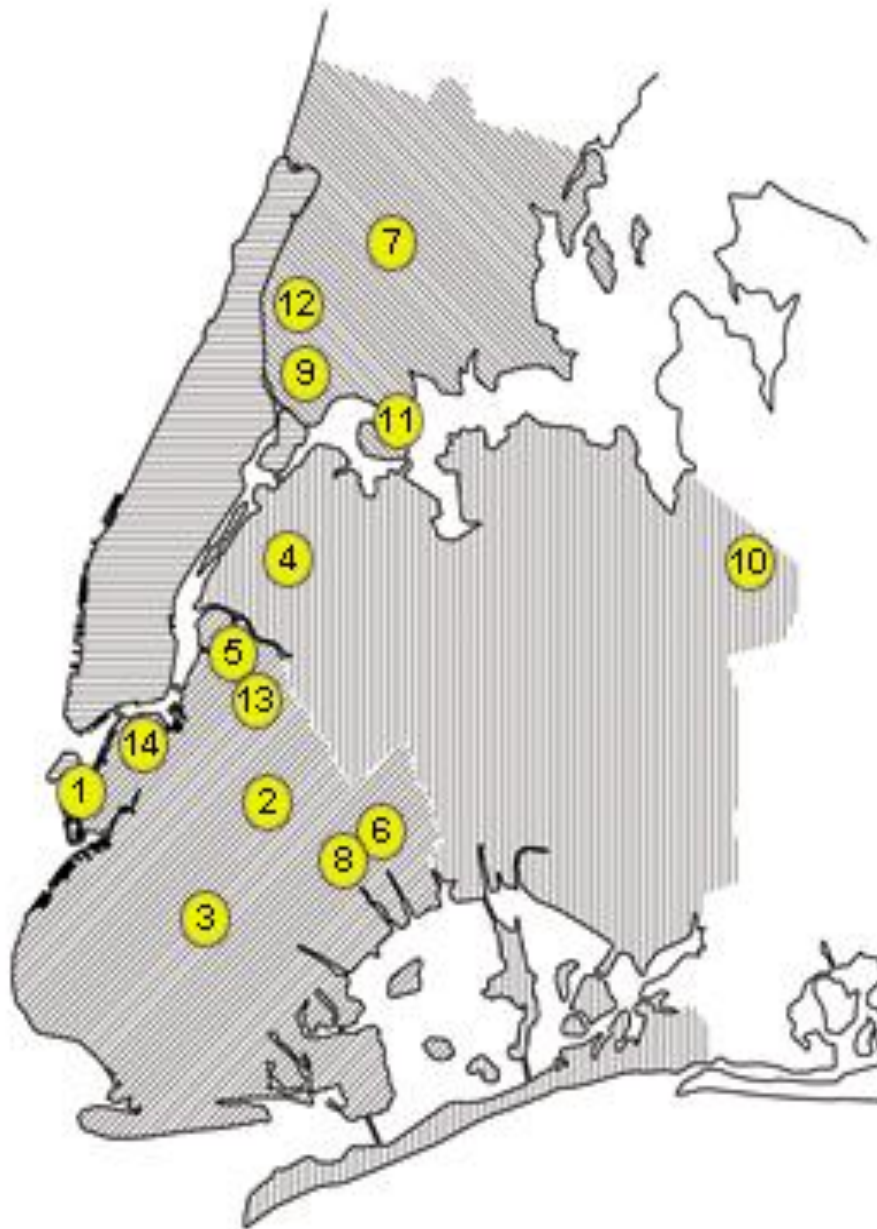
Urban agriculture is clustered in areas of the city that have relatively high concentration of vacant lots as well as pressing social, health, economic, and environmental issues.

Community Gardens & Vacant Lots



SOURCE: GrowNYC 2011 and MapPLUTO
NYC Department of City Planning

Commerciële
agrarische
activiteiten in
NYC
2011



Conclusies



Milieu

(De gezonde stad)

Multi-functionele stadslandbouw

- Stadelijk groen
- Recreatieve voorzieningen
- Productief gebruik van 'afval'
- Reductie Urban Ecological Footprint
- Verbeterd micro-klimaat UHI
- Instandhouden van landschap en biodiversiteit

Sociale leven

(De stad van iedereen)

Stadslandbouw als middel tot bestaan

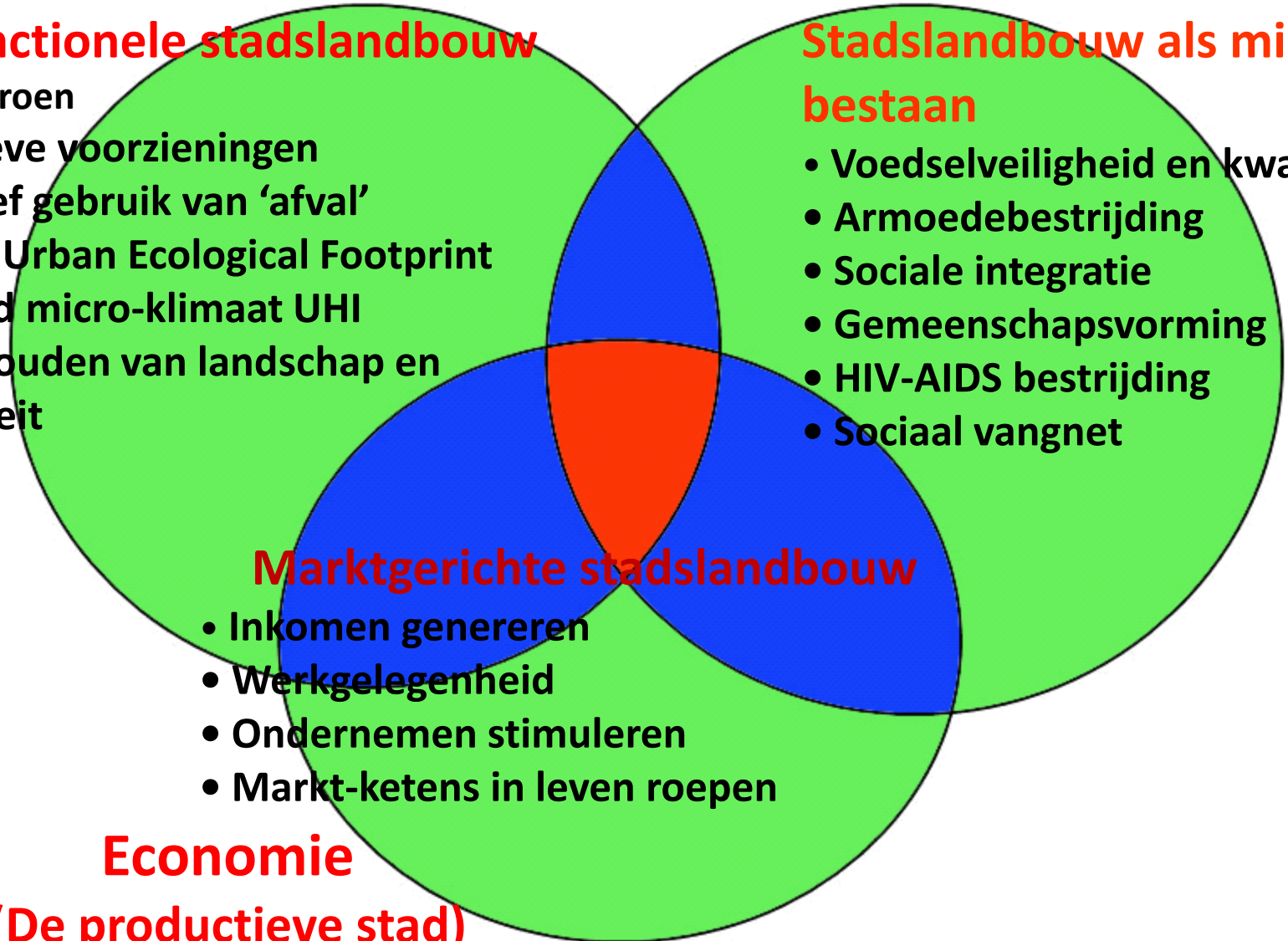
- Voedselveiligheid en kwaliteit
- Armoedebestrijding
- Sociale integratie
- Gemeenschapsvorming
- HIV-AIDS bestrijding
- Sociaal vangnet

Marktgerichte stadslandbouw

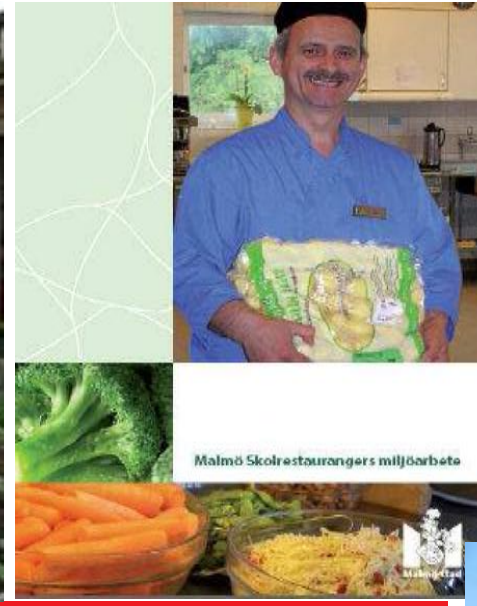
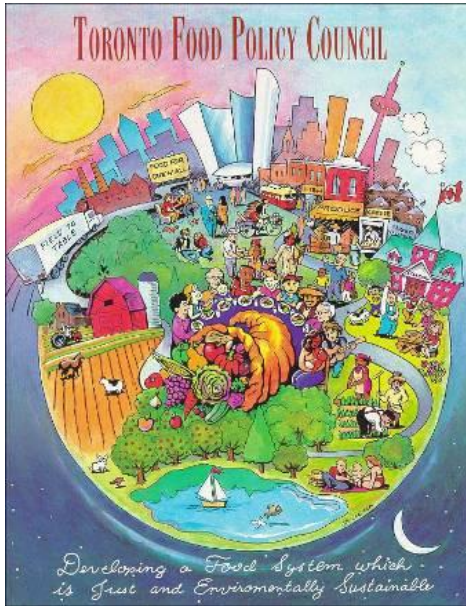
- Inkomen genereren
- Werkgelegenheid
- Ondernemen stimuleren
- Markt-ketens in leven roepen

Economie

(De productieve stad)



Stedelijke voedselstrategie



LONDON FOOD
SUPPORTED BY THE LONDON DEVELOPMENT AGENCY



Korte voedselketens



Voedselteams
[WEET WAT JE EET]





CHIVES



PEPPERS



BRUSSEL
SPROUTS



TOMATOES



THYME



SPINACH



PEAS



LETTUCE



PEACHES



APPLES



CABBAGE



STRAWBERRIES



CHERRIES



The Vertical Farm

Dickson
Despommier

Feeding the
world in the
21st Century???





Janine de la Salle
& Mark Holland
with contributors

Agricultural Urbanism

Handbook for Building Sustainable
Food & Agriculture Systems in 21st Century Cities

Onderzoeksthema's

- In kaart brengen van locale en regionale voedselsystemen (b.v. Philadelphia, Madison, Vancouver)
- Breng in kaart elementen in voedselketen waar mogelijkheden tot ingrijpen zich voordoen. Systeem analyse.
- Metrics: kwantificeren van feitelijke en potentiële opbrengsten b.v. Five Borough Project NYC)
- Systematisch vergelijken van steden en regio's.

Onderzoeksthema's

- In kaart brengen van ruimte welke geschikt is voor diverse vormen van stadslandbouw, b.v. NYC, Rotterdam
- In kaart brengen van uiteenlopende discoursen over duurzaam voedsel en ruimtelijke implicaties: urban subsistence discourse, fancy life-style discourse, global trade discourse, global food traditions.
- De mogelijke bijdrage van stadslandbouw aan open houden van groene ruimte in metropolitane gebieden.