

ARTIKEL City Farming

Landbouw in en rond de stad

In 2050 zal de wereld bevolkt worden door meer dan 9 miljard mensen, waarvan meer dan de helft in steden woont.



AUTEUR: MARIËTTE RAAP

De enorme ontwikkeling van de wereld, met name in metropolitane gebieden, zal tot gevolg hebben dat vele steden straks tussen 1 en 10 miljoen bewoners zullen hebben. Al deze mensen moeten eten en dat vraagt om een andere visie en innovatie op het gebied van landbouw. City Farming is mogelijk één van de oplossingen daarvoor. City Farming, ook wel stedelijke landbouw of urban farming genoemd, is het verbouwen, verwerken en distribueren van voedsel in een stadse omgeving. "Het is

een milieueffectieve en hoogproductieve manier van land- en tuinbouwen in een stadse omgeving," zegt Rudy Rabbinge, emeritus universiteitshoogleraar duurzame ontwikkeling en voedselzekerheid aan Wageningen Universiteit.

Containerbegrip

"City farming is eigenlijk een containerbegrip van allerlei landbouw in en rond de stad," legt Rabbinge uit. "Er wordt zowel metropolitane landbouw, als ook urbane landbouw, moestuinen en stadsgroentetuinen onder verstaan. Het is echter niet het antwoord op de voed-

selvoorziening van 9 miljard mensen. De bulkgewassen, zoals granen, aardappelen en rijst, vormen op dit moment 80% van onze voedselvoorziening. Die gewassen worden op grondgebonden wijze voortgebracht en ze zullen -ook in 2050 en daarna - niet met welke vorm van city farming dan ook kunnen worden voortgebracht."

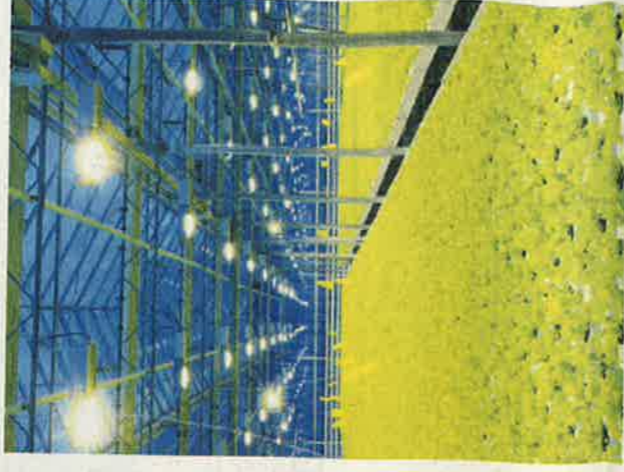
Metropolitane landbouw

Metropolitane landbouw is landbouw die een verdere uitwerking is van de kassen, zoals wij die in Nederland al langer kennen. Dat kan in gesloten gebouwen als kantoren plaatsvinden, waarbij het licht komt van LED-lampen. Alle gewassen die voor een gezond dieet belangrijk zijn, kunnen heel goed als metropolitane landbouw voortgebracht worden. Maar ook andere vormen van niet grondgebonden landbouw worden tot metropolitane landbouw gerekend. Als het echter gaat om voedselzekerheid is de bijdrage beperkt.

Hoogproductief niveau

Rabbinge ziet een enorme ontwikkeling op het gebied van groentes en hoogwaardige gewassen die op die metropolitane wijze -city farming- zullen worden voortgebracht. Echter, de ca-

lorierijke gewassen als granen, rijst en aardappelen zullen ook in de toekomst op grondgebonden wijze moeten worden voortgebracht. Dat zal buiten de stad zijn, op een hoogproductief niveau. "Hoogproductief betekent in dit geval zeer efficiënt, op goede en hoogwaardige grond en met de beste ecologische methode. Dat is het beste voor het milieu, biedt bedrijfssecundair de beste resultaten en spaart hectares voor de nodige biodiversiteit die we willen behouden."



Bedrijfsinterview

"FarmCity als internationaal voorbeeld"



Meiny Prins is directeur van Priva

» Wat is FarmCity precies?

Henk van Latesteijn: Niets anders dan de farm weer terug brengen naar de city. We zijn de afgelopen jaren in een proces terechtgekomen, waarbij stedelijke en niet-stedelijke ontwikkelingen helemaal uit elkaar gegroeid zijn. Stedelijke gebieden worden ontwikkeld met het idee van leefbaarheid voor de bevolking en logistiek, niet-stedelijke gebieden worden vooral mooi landschappelijk aangekleed. Maar waar we geen aandacht aan besteden is

de gedachte dat al die mensen ook nog iets moeten eten. Het wordt tijd om na te denken over een combinatie van voedselproductie en stedelijke ontwikkeling. Dat is wat FarmCity doet.

Meiny Prins: In Nederland kun je daarin internationaal een voorbeeld stellen. Over de hele wereld zie je grote metro-polen en die zijn vaak in de delta van rivieren gevestigd. Daar wordt van oudsher ook voedsel verbouwd. We weten dat het steeds belangrijker wordt om afvalstromen uit grootstedelijke gebieden te hergebruiken voor voedselproductie en andersom door voedselresten te gebruiken voor bio fuels. Die ketens komen steeds dichterbij elkaar. Of nog sterker: hele ketens worden compleet anders ingericht en dat is een boeiend initiatief.

» Hoe wordt dit in Nederland vormgegeven?

Henk van Latesteijn: In Heerlen deed de gemeenschap zich voor in het voormalige pand van het CBS. Een gigantisch gebouw, dat leegstond en waarvan niemand wist wat je er mee moest. Het complex is meer dan 40.000 vierkante meter

groot, haast een dorp in de stad. Het gebouw is opgebouwd uit verschillende torens rond kernen en in één van die kernen beginnen wij FarmCity. We gaan daar efficiënte en duurzame productie realiseren door gebruik te maken van elkaars rest- en afvalstromen. Dat betekent in de praktijk dat we zoeken naar een combinatie van bedrijven, waarvoor geldt dat 1 plus 1 3 is. Bijvoorbeeld een bedrijf dat keukenkruiden produceert, gecombineerd met een bedrijf in visproductie.

Meiny Prins: De bedoeling van het totale gebouw is een combinatie van allerlei vormen van wonen, werken, zakendoen. FarmCity is een deel daarvan, het is niet zo dat het hele gebouw straks met voedselproductie te maken

heeft. Het wordt een onderdeel van een totale gemeenschap. Ook de sociale factor is aanwezig. Daarnaast is het een voorbeeld voor vele leegstaande bedrijfspanden, ook over de grens. Zo kun je nieuw leven en boost geven. In Nederland kun je op deze manier bovendien de nieuwste technologieën laten zien, die een visitekaartje zijn om op een duurzame manier te leven. Het is prachtig dat dat in één gebouw samen kan komen.

» Wordt het concept ook elders in de wereld toegepast?

Henk van Latesteijn: Er wordt ook aan het FarmCity concept gewerkt in Detroit, waar de economische situatie nijpend is. Maar ook in welvarende steden als Shanghai en Dubai. Ik weet zeker dat de markt voor FarmCity veel groter is dan we durven dromen. Voor Nederland kan het totaalconcept een krachtig exportproduct worden.



Henk van Latesteijn is directeur van FarmCity BV

Meer informatie

Meer informatie is te vinden op www.farm-city.com
www.priva.nl