

# Een stad voor groente en fruit

**De Chinese voedingsmiddelgigant COFCO wil in de buurt van Beijing een nieuwe stad realiseren die wonen en recreatie combineert met duurzame voedselproductie. Wageningen UR geeft voor het bedrijf vorm aan de land- en tuinbouwactiviteiten.**

China is de laatste decennia in rap tempo verstedelijkt. Inmiddels woont iets meer dan de helft van de Chinezen in een stad, zo'n 680 miljoen mensen. De verwachting is dat Chinese steden er tot 2050 nog eens half zoveel inwoners bij krijgen, zo'n 341 miljoen, door bevolkingsgroei en trek van het platteland naar de stad.

Is het nu al een hele toer om alle stedelingen van goed en vers voedsel te voorzien, die uitdaging wordt dus alleen maar groter. Voedingsbedrijf COFCO speelt daar op in door een voedselproducerende stad te ontwikkelen op veertig kilometer van Beijing. Deze Ecovallei wordt duizend hectare groot – een derde van het landoppervlak van de gemeente

Wageningen. Er moeten 60 duizend mensen prettig kunnen gaan wonen tussen kassen, akkers en velden.

Wageningen UR werkt in opdracht van COFCO voor de Ecovallei aan een ontwerp voor de voedselproductie. Na een haalbaarheidsstudie ontwikkelden de onderzoekers een eerste concept voor een agrocomplex ter grootte van 400 hectare, met kasteelt en open teelten van groente en fruit. Geen veehouderij; de projectontwikkelaars zijn bang dat dit toekomstige bewoners afschrikt.

Het conceptontwerp wordt deze maanden met de opdrachtgever doorgesproken en waar nodig bijgesteld, om te komen tot een concept masterplan. 'Wij kijken hoe je voor-

delen kunt halen en een betere kwaliteit van het product bereikt, maar ook hoe je de kassen en open teelten inbedt in de lokale situatie, met de overheid, de boeren, milieugroepen, investeerders en het lokale planbureau', vertelt Willie van den Broek, die vanuit Wageningen UR Food & Biobased Research (FBR) aan het plan werkt.

Het concept masterplan zou in oktober klaar moeten zijn. 'Daar moet het uiteindelijke masterplan uit volgen, waarin elk schroefje en boutje beschreven wordt.' Het is nog niet duidelijk of Wageningen UR ook daar weer projectleider van wordt.

## Ervaring

Dat Wageningen UR de eerste opdrachten van het Chinese bedrijf kreeg, is volgens Van den Broek vooral te danken aan de ervaring die Wageningse onderzoekers de laatste jaren hebben opgedaan in het ontwerpen van agroparken, en aan de tools die ze in de loop der tijd hebben kunnen ontwikkelen met financiering van EL&I. 'Zo'n project vraagt voorkennis. Door eerdere agroparktrajecten weten we dat je eerst uit moet zoeken wat er precies nodig is, dat je dat vanuit de lokale situatie moet bedenken en dan stap voor stap oppakt. Verder weten we waar je op moet letten bij het opstellen van een contract en is er tijdens het project altijd iemand vanuit Wageningen in China, mijn LEI-collega Xiaoyong Zhang of ik. Binnen Wageningen zijn we elkaar ook steeds beter gaan vinden.'

'Daarnaast hebben we als voordeel dat we heel veel tools tot onze beschikking hebben, waarmee snel duidelijk kan worden wat er lokaal, in specifieke omstandigheden, nodig is', vervolgt Van den Broek. 'Neem de adaptieve kas van Plant Research International. Je hoeft slechts parameters in te voeren om snel een zo optimaal mogelijke nieuwe kas te ontwikkelen. Vanuit FBR hebben we bijvoorbeeld marktgegevens snel boven tafel, die laten zien welke producten interessant zijn om te produceren. In combinatie met onze kennis en ervaring kunnen we zo snel uitspraken doen over de haalbaarheid van bepaalde wensen, ook als niet alle gegevens aanwezig zijn.' Ook hogeschool Van Hall Larenstein is bij het ontwerpproject betrokken. 'Het is de bedoeling dat zij trainingen gaan verzorgen voor de toekomstige werknemers. Je moet de kennis die in de kas verwerkt wordt wel kunnen gebruiken.'



Wangfujing, de snackstraat van Beijing. Wageningen UR adviseert voedingsbedrijf COFCO bij het opzetten van een voedselproducerende stad vlakbij Beijing.

Contact:

willie.vandenbroek@wur.nl  
0317 - 48 13 17