

Duurzamere kassen voor Taiwan



Tomatenkas in Taiwan.

Het Taiwanese landbouwministerie wil de kas tuinbouw verduurzamen en de lokale groenteproduktie stimuleren. Wageningen UR Glastuinbouw helpt met nieuwe kasontwerpen en kennis.

Taiwan wil meer voedsel gaan produceren, waaronder groente, om minder te hoeven importeren. Daarnaast kan de huidige groente-productie duurzamer. 'De kassen zijn nu eenvoudige plastic tunnels en het binnenklimaat is slecht beheersbaar', vertelt Silke Hemming van Wageningen UR Glastuinbouw en betrokken bij de samenwerking met Taiwan. 'Tuinders hebben veel last van ziekten en plagen en moeten daarom veel spuiten, en de opbrengsten zijn

laag.' Vollegrondsteelt biedt in dat opzicht geen alternatief. 'Dan heb je nog meer last van ziekten en plagen. Je bereikt dus moeilijk de vereiste kwaliteit.' Omdat Taiwan nog iets dichter bevolkt is dan Nederland, moet de oplossing gezocht worden in intensiever telen, met minder gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, water en energie.

In contacten tussen de landbouwministeries van Taiwan en Nederland kwam de vraag op of Nederland, als toonaangevend land op kasgebied, Taiwan niet kon helpen met kennis en of er een koppeling mogelijk was met het Nederlandse bedrijfsleven en kennisinstellingen. Zo raakte Wageningen UR Glastuinbouw bij de ontwikkeling van de

Taiwanese glastuinbouwsector betrokken. Inmiddels zijn er missies over en weer geweest en worden er samen met Taiwanese partners in Taiwan seminars georganiseerd voor kennisoverdracht en discussie over toepassing van wetenschappelijke kennis met tuinders, adviseurs en beleidsmakers. Daarnaast worden nieuwe kasontwerpen gemaakt. In juni zijn de eerste ontwerpen gepresenteerd voor een demokas die binnenkort gebouwd wordt. Direct hightech zijn de ontwerpen niet. Het gaat vooral om betere constructies: onder folie en met een goede uitwisseling van lucht met buiten, met insectennetten eromheen. 'En de teelt gaat de grond uit', zegt Hemming, 'dus op een substraat dat in de regio beschikbaar is, om problemen met bodemziekten te voorkomen en water te besparen. Ook stellen we regenwateropvang voor, omdat regenwater een betere kwaliteit heeft dan het grondwater.' Een aandachtspunt in de toekomst wordt teeltmanagement. Nu voeren tuinders van zaadje tot oogst weinig teelthandelingen uit. Terwijl je meer productie kunt halen als je bij een tomaat bijvoorbeeld zijstelen weghaalt, blad plukt en een beperkt aantal vruchten aanhoudt.

Ook het onderzoek gaat verder. Hemming: 'We hebben rekenmodellen voor kasklimaat bij een bepaald buitenklimaat, afhankelijk van het type kas, het gewas en het management. Een Taiwanese PhD-student gaat nu gegevens verzamelen om dat model toe te spitsen op de Taiwanese situatie, om te komen tot een kas voor de toekomst.'

COLOFON

KennisOnline is een uitgave van Wageningen UR. De nieuwsbrief is voor EL&I-medewerkers en anderen die belangstelling hebben voor het beleidsrelevante onderzoek van Wageningen UR. Naast het maandelijkse magazine verschijnt er iedere twee weken een elektronische nieuwsbrief.

KIES VOOR

Voor alle informatie over onderzoek van Wageningen UR voor het ministerie van EL&I

Internet

- Nieuws & agenda
- Projectinformatie
- Onderzoekresultaten
- Archief
- Helpdesk EL&I-kennisvragen

KENNIS-ONLINE

Magazine

Maandelijkse uitgave met achtergronden over de thema's:

- Landelijk gebied en natuur
- Duurzame productie
- Ketens, voedsel & dier-gezondheid

E-news

Iedere twee weken het actuele nieuws in uw mailbox.

Abonneren op het magazine en e-news is kosteloos! Kijk op www.kennisonline.wur.nl

Uitgever

Wageningen UR, Postbus 9101, 6700 HB Wageningen

Tekst en realisatie

Bureau Bint, Wageningen. www.bureaubint.nl

Fotografie

Wageningen UR en Shutterstock

Cover: TonyV3112/Shutterstock.com

Vormgeving

Wageningen UR, Communication Services

Redactiecommissie

Frank Bakema, Jelle Maas, Petra Schlooz en Henk Slijkhuis

Redactieadres

Wageningen UR, Communication Services

T.a.v. KennisOnline, Postbus 409, 6700 AK Wageningen

www.kennisonline.wur.nl E-mail: kennisonline@wur.nl

Telefoon: 0317 - 48 54 74