

Op dit moment is India met een productie van 250 miljoen ton net niet de grootste voedselproducent (dat is China) ter wereld. De Indiase overheid heeft zich het ambitieuze doel gesteld om de productie van voedsel de komende vijf jaar te verdubbelen. Om dit te bereiken moet 'de agrosector in het land gherdefiniëerd worden'. Woorden uit de mond van president Pranab Mukherjee tijdens zijn openingstoespraak van de conferentie 'Doubling Food Production in Five Years'. De agrosector loopt achter op andere sectoren in India en de president benadrukt dat een nieuwe aanpak nodig is.



Op weg naar efficiëntere ketens en hogere voedselproductie India ziet gouden driehoek als schoolvoorbeeld

De Nederlandse agrosector speelt al een actieve rol in die nieuwe aanpak. Zo bleek afgelopen mei tijdens een seminar georganiseerd door de landbouwafdeling van de Nederlandse ambassade in Delhi, mede mogelijk gemaakt door het Nederlands Agro, Food & Technology Centre (NAFTC), India en Confederation of Indian Industry. Het seminar ging vooral in op hoe Nederland kan bijdragen aan de Indiase ambities op het gebied van ketenverbetering, technologie en het delen van kennis door het opzetten van zogenoemde Centres of Excellence. Deze CoE's, verspreid over India, zijn een goede manier om de werking van Nederlandse technologie te laten zien. De nadruk tijdens het seminar lag op de voordelen die de intensieve samenwerking tussen India en Nederland oplevert voor alle betrokkenen, zowel privaats als overheidszaken. De samenwerking maakt het enerzijds voor India mogelijk om gestelde doelen te behalen en voor Nederland is het een interessante kans om de activiteiten in deze snel groeiende markt te intensiveren. De Nederlandse gouden driehoek blijft een schoolvoorbeeld van hoe een geïntegreerde ketenaanpak functioneert met een duidelijke rolverdeling tussen de private sector, kennisinstellingen en de overheid. De Indiase regering onderkent het belang dat met Nederlandse kennis en technologie de kansen op succes voor kleine boeren in India groter worden.

Samen onderzoek doen

Tijdens het seminar werden direct spijkers met koppen geslagen in de vorm van een mogelijke bilaterale samenwerking binnen de 'gouden driehoek'. Hoewel Nederlandse veredelaars al commercieel actief zijn in India, gaf een aantal Indiase kwekers aan geïnteresseerd te zijn om samen met Nederlandse kwekers en veredelaars een gezamenlijk onderzoeksproject op te zetten. Onderwerpen als droogtebestendige gewassen, waterschaarste, temperatuurstress, zoutgehalte en andere factoren die invloed hebben op de oogst van gewassen kwamen naar boven als mogelijke gezamenlijke onderzoeksdoelen. Vooral het inzicht in de onderlinge verbondenheid en mechanismes die ten grondslag liggen aan deze abiotische stressfactoren zijn essentieel voor toekomstige teeltprogramma's. Zeker met het oog op dat ambitieuze doel om de voedselproductie binnen vijf jaar te verdubbelen en zo de voedselzekerheid veilig te stellen.

Als eerste is door de samenwerkende partijen vastgesteld dat de focus moet komen te liggen op gewassen als tomaat, aardappel en aubergine. Met als einddoel zaadvariëteiten te veredelen die bestand zijn



Centres of Excellence

Het doel is om de komende jaren ongeveer tien Centres of Excellence (CoE) op te zetten in Punjab, Gujarat, Kerala, Maharashtra en Karnataka. The CoE laat zien hoe Nederlandse technologie de positie (o.a. op het gebied van oogst) van Indiase boeren kan verbeteren. Er staan drie CoEs gepland die zich zullen richten op de zuivelindustrie in de regio's Kerala, Punjab en Gujarat. Vier CoEs gericht op tuinbouw zullen verrijzen in Maharashtra, Karnataka, Gujarat en Punjab. Een CoE voor varkenshouderij en een voor bananen komen in Kerala. En last but not least komt er in Kerala ook een vleesverwerkings-CoE. Overheden in deze regio's hebben interesse getoond om deze CoEs mee te helpen opzetten. Dit gezamenlijke initiatief tussen Nederland en India is een een-tweetje tussen overheid en private sector om technologie en kennis te delen.

tegen extreme hitte en met minder water kunnen overleven. Als startpunt voor het onderzoek geldt het 'white paper' van Bernard de Geus, directeur van het Top Technology Institute Green Genetics (TTIGG) getiteld 'White paper on the Dutch/Indian collaboration programme: The basis for next-generation breeding for abiotic stress tolerance to increase food security and breeding industry competitiveness'. Dit document is het uitgangspunt op basis waarvan het gezamenlijk onderzoek zal gaan plaatsvinden, waarbij

beide landen een actieve rol zullen gaan spelen. Het onderzoeksprogramma zal integraal deel uitmaken van de topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen. Ook op de agenda voor verdere gezamenlijke onderzoeksprojecten staan fokprogramma's, genetica en veeteelt.

Agrologistiek

De verdere ontwikkeling van agrologistiek en de koudeketen in India is van groot belang om uiteindelijk de voedselproductie in het land te kunnen verhogen. Op dit moment is het percentage van naooogst-verliezen hoog (>30%) en het percentage voedselinflatie staat op ongeveer 17%. Het is duidelijk vijf voor twaalf als het gaat om de noodzaak van verbetering op dit gebied. Begin september zal minister Ploumen van Buitenlandse Handel en Ontwikkelingsamenwerking een bezoek brengen aan India. De ontwikkeling van agrologistiek en koudeketen staat tijdens dit bezoek op de agenda. Maar ook onderwerpen als agri-inputs en nieuwe methoden op het gebied van chemicaliën- en pesticidenmanagement staan op het programma. De NAFTC is het belangrijkste uitvoerend orgaan van het Center of Excellence in India. Dit Center of Excellence volgt de Nederlandse succesformule van de 'Gouden Driehoek', waarin initiatieven van van overheid, bedrijfsleven en onderzoeksinstituten samenkomen. Op deze manier wordt er veel kennis opgedaan hoe Nederlandse technologie het beste kan worden ingezet en ingepast om de productiviteit te verhogen om zo de ambitieuze doelen van Indiase agrobédrijven te behalen.

NAFTC India

Meer informatie via info@naftc-india.com

India: verdubbel de voedselproductie in 5 jaar

Aandachtspunten vanuit de overheid zijn het terugdringen van verspilling, stroomlijnen van het beleid van krediet- en gewasverzekeringen voor boeren en een balans vinden in het gebruik van meststoffen. Deze verbeterpunten staan het feit niet in de weg dat diverse belanghebbenden binnen de voedselketen beter zijn gaan samenwerken om de productie substantieel te vergroten. Deze ontwikkeling hangt ook nauw samen met het doel van de overheid om het inkomen van boeren te laten stijgen. Meer geld betekent waarschijnlijk dat boeren dat extra inkomen zullen herinvesteren in hun bedrijf. Dit zou moeten zorgen voor een stijging van de productiviteit en uiteindelijk moeten leiden tot meer geproduceerd voedsel.



National Food Security Bill

India heeft onlangs de 'National Food Security Bill 2013' in het leven geroepen. Met dit programma, waarmee zo'n \$22 miljard is gemoeid, wil men betaalbaar voedsel beschikbaar stellen voor de miljoenen armen in het land. Een doel is bijvoorbeeld om ervoor te zorgen dat gesubsidieerd voedsel als tarwe en rijst 70% van de bevolking kan gaan voeden. Om deze wet te kunnen laten slagen is een efficiënte, duurzame en geïntegreerde distributieketen een vereiste. En ook voedselveiligheid is zeer belangrijk, zeker gezien het recente incident in India waarbij 25 schoolkinderen stierven na het eten van een met waarschijnlijk pesticiden besmette maaltijd.