



Ook Indiase boeren leren omgaan met water

De droogte van de laatste jaren is geen Vlaams fenomeen. Op veel plaatsen in de wereld hebben boeren te kampen met een tekort aan water. In heel wat landen worden waterquota opgelegd aan boeren, maar in een groot land als India, waar lokale besturen de plak zwaaien, is goed waterbeheer onbegonnen werk. De grote rivieren hebben bovendien een bijzondere betekenis voor de bevolking en men kan zich het water niet zomaar niet toe-eigenen.

Jacques Van Outryve

Ondanks de sterke verstedelijking, met een typische laagloonlandenindustrie (sweatshops), is de economie van India nog behoorlijk afhankelijk van de landbouw. De landbouw is verantwoordelijk voor 18% van het bruto binnenlands product (BBP) van India. 70% van de bevolking is afhankelijk van de landbouw. De landbouw in India is aan een tweede groene revolutie toe, maar de jongste jaren is het lot van de boeren niet verbeterd. Huidig president Narendra Modi beloofde de boeren minimumlonen, maar hij is er niet in geslaagd om zijn belofte na te komen. India heeft nochtans iets met 'voedselzekerheid' en 'recht op voedsel'. Het is het eerste land waar 'recht op voedsel' in de grondwet staat. Armen, vooral kastelozen, kunnen dat recht opeisen, maar ze worden niet gehoord. Wij kennen India vooral van de sweatshops in de grote steden en de ICT-ontwikkelingen. Het is minder bekend dat het land een belangrijke voedselleverancier in de regio geworden is. De suikerrietteelt is er sterk uitgebreid, waardoor India nu veruit de grootste suikerproducent is (35,9 miljoen ton,

tegenover 19,5 miljoen ton voor de EU). De lage wereldmarktprijzen voor suiker hebben te maken met de productie in Brazilië (30,6 miljoen ton), maar vooral met India. Daarnaast wordt India een belangrijke speler op de wereldzuivel- en -vleesmarkt. De groei van het vlees- en zuivelverbruik speelt zich immers af rond de Indische en Stille Oceaan, ver van de Europeanen.

Klimaatverandering

Andere landbouwsectoren waarin India uitblinkt – naast suiker, zuivel, rundvlees (buffelvlees), granen en rijst – zijn katoen en zijde. India is een land van rijsteters. Jaarlijks wordt er 102 miljoen ton rijst geconsumeerd. De productie bedraagt 114 miljoen ton, dus India is netto-exporteur. De overheid subsidieert voorraden, meststoffen en gewasbeschermingsproducten, waardoor nogal kwistig met producten omgegaan wordt. De WTO contesteert het aanleggen van publieke voorraden van rijst en suiker, maar India laat dat niet aan zijn hart komen. India teelt meer dan 4000 rijstvariëteiten. Die hebben allemaal gemeen dat ze voor hun productie veel water nodig hebben ▶



© NARBEN/SHUTTERSTOCK.COM



Naar de stembus

Van 11 april tot 18 mei vinden in India verkiezingen plaats. India is 's wereld grootste democratie. Er zijn 900 miljoen kiesgerechtigden, die in meer dan 1 miljoen kiesbureaus hun stem kunnen uitbrengen. India is een risicoland. Burger- en godsdienstoorlogen zijn er nooit veraf en het land leeft op een gespannen voet met de bureu. Vorige week werd het noordoosten geteisterd door de orkaan Fani. Meer dan 1 miljoen inwoners werden geëvacueerd. Op het buureiland Sri Lanka, voorheen Ceylon, zinderen de terroristische aanslagen nog na. Gezien zijn ligging wordt Sri Lanka ook wel de 'traan' van India genoemd.

India telt 1,4 miljard inwoners – bijna evenveel als China, sommigen zeggen meer dan China. Zeker is dat het land met zijn veel jongere bevolking China zal voorbijsteken als dichtst bevolkte land ter wereld. Ook als economische grootmacht steekt India China in de regio naar de kroon. Het land kent een grotere jaarlijkse economische groei. Het kastensysteem – dat nochtans officieel afgeschaft is, maar vooral op het platteland hardnekkig standhoudt – vormt de grootste hinderpaal voor een groei van de welvaart die gespreid is over de hele bevolking.

India aast op een handelsakkoord met de Europese Unie. Ons land voert sinds kort aanzienlijke hoeveelheden appels en peren naar India uit. De Belgische cijfers verschijnen in de Indiase statistieken. En dat wil wat zeggen in dit grote land. ■

Irrigatiekarretje op zonne-energie

Zuinig omgaan met het beschikbare water is wereldwijd een opdracht voor de landbouw. In samenwerking met een plaatselijke constructeur, hebben de Vivesstudenten dit irrigatiekarretje met een vat van 200 liter uitgetest. De kar wordt voortgetrokken met een brommer, zodat ze door meerdere boeren gebruikt kan worden om veldjes te bevoeien. Er werd geopteerd voor een centrifugaalpomp van 230 volt, omdat die gemakkelijk ter plaatse verkrijgbaar was. Een kleine pomp had volstaan. De keuze viel op 2 batterijen van 12 volt met 40 Ah. De opdracht van de studenten bestond in onderzoek van de bodemvruchtbaarheid en voorstellen voor een beter waterbeheer. Het zijn opdrachten die ook voor Vlaanderen van toepassing kunnen zijn.



en het broeikasgas methaan uitstoten. De tweede groene revolutie zegt weinig over de gevolgen van de klimaatverandering en het lot van vele kleine boeren, meestal kastelozen. Ook India kent een leegloop van het platteland, want jongeren zoeken werk in de steden. Deze leegloop is ook de bachelorstudenten van Vives opgevallen. Zij hebben in februari enkele dagen doorgebracht in het land, met als opdracht om de plaatselijk bevolking in het district Karur, in de staat Tamil Nuda, zuinig te leren omgaan met water. Het project van de door de staat erkende Indiase ngo Areds (*Association of Rural Education and Development Service*) wordt vanuit het buitenland gesteund door hogeschool Vives, maar ook door Wereldsolidariteit en de provincie West-Vlaanderen. Areds is actief in 700 dorpen in het district Karur en richt zich op de emancipatie van de dalits (paria's of kastelozen) en de leden van de laagste kasten. Velen van hen zijn kleine landbouwers, met 1 ha verse producten – bananen of kokosnoten, linzen en rijst – maar door afdamming in districten hogerop is er minder water ter beschikking. Bovendien valt er minder regen als gevolg van de klimaatverandering (200 mm per jaar in plaats van de normale



De drie Vivesstudenten Celine Debuf (r.), Thomas Vanpoucke (m.) en Corneel David (l.) samen met hun docent en medestudenten tijdens een demonstratie van het project.

© FOTO'S: VIVES



Op de biomodelboerderij van de ngo Areds in Karur kunnen kleine boeren, meestal kastelozen (dalits), terecht voor informatie over zeer eenvoudige teeltechnieken.

400 mm). De boeren moeten leren zuinig om te gaan met het beschikbare water, maar ze zijn druppelbevloeiing niet gewoon. Ze zijn immers opgegroeid met volleveldsbevloeiing voor hun rijst, met brede irrigatiegreppels en irrigatiekanalen die onderweg veel laten verdampen. Samen met een plaatselijke constructeur bouwden de

Vivesstudenten een mobiel irrigatiekarretje op zonne-energie, dat water oppompt in een vat, het water vervolgens ter plaatse brengt en het debiet regelt voor druppelbevloeiing.

Een ervaring rijker

De studenten verbleven ook een dag in een Indiase familie. We vragen naar de

ervaring van Celine Debuf (Hollebeke), Corneel David (Keiem) en Thomas Vanpoucke (Oedelem), drie studenten Agro- en Biotechnologie. Bij aankomst viel vooral de armoede op, het vele vuil in de straten met de bijbehorende stank en de gevaarlijke rijstijl. De boeren waren moeilijk te overtuigen van innovatie zoals druppelirrigatie voor hun groenteveldjes. Ze willen het water zien stromen. Areds heeft een bio-proeftuin, waar kleine boeren ideeën kunnen opdoen, onder meer over druppelirrigatie. Maar wat voor ons in Vlaanderen normaal lijkt, is dat voor Indiase boeren niet.

De studenten hadden contact ook met gelijkaardige bachelorstudenten. Wat is hen opgevallen? Dat deze jongeren na hun landbouwstudies een baan aangeboden krijgen in openbare diensten en naar de stad verhuizen. Op deze manier vindt er in de landbouw geen generatiewisseling plaats. Wie niet gestudeerd heeft, wordt er boer. De studenten waren wel verwonderd van de talenkennis, ook op het platteland. Zelfs de kleine kinderen spreken Engels. ■



Dit moet de brede Kaveri zijn. Op bepaalde plaatsen is de rivier meer dan 1 km breed. Minder regen, afdamming en aftakking van water stroomopwaarts, en een sterke verbreding van de rivierbedding door zandwinning langs de oevers waardoor hij trager stroomt, geven dergelijk resultaat.