

Uitgelezen

Environment, Development and Sustainability

Jan Matthieu

Environment, Development and Sustainability, A Multidisciplinary Approach to the theory and Practice of Sustainable Development.

Volume 1, N° 1, 1991. 104 blz.

Editor in Chief: Bhaskhar Nath. (European Centre for Pollution Research, London, U.K.;

Bnath.ecpr@btinternet.com

Kostprijs abonnement voor 4 nummers: 525 NLG. (gulden)

Kluwer Academic Publishers, P.O. Box 322, 3300, AH Dordrecht, Nederland.

Environment, Development and Sustainability wil een internationaal en interdisciplinair forum bieden voor up-to-date studie, research, discussie en denken over de complexe interacties die optreden tussen maatschappelijke verzueringen, de ontwikkelingsweg die een samenleving kiest om die doelstellingen te verwezenlijken en de milieugevolgen die eruit voortvloeien, met de nadruk op de wijze waarop zowel menselijke activiteiten voor socio-economische ontwikkeling als levensstijlen duurzaam gemaakt kunnen worden in het belang van de toekomstige generaties.

In het licht van het bovenstaande en met een focus op de wetenschappelijke, technologische en management-aspecten van grondstoffengebruik en vervuiling binnen het kader van duurzame ontwikkeling, wil het blad de lokale impact van allerlei menselijke activiteiten in verschillende landen en streken benadrukken; het wil aantonen hoe deze lokale impact uiteindelijk een mondiale dimensie aanneemt en naar manieren zoeken om dit te verzachten of te elimineren.

Oorspronkelijke papers over algemene ontwikkelings- en milieukwesties komen in aanmerking voor publicatie. Ook papers over case-studies of activiteiten of ontwikkelingsprojecten met lokale, nationale, regionale en internationale milieu-impact kunnen worden opgenomen. Het blad publiceert daarnaast nog boekbesprekingen, conferentieverlagen en een kalender van evenementen in de toekomst.

Het exemplaar dat wij ter bespreking ontvingen is het eerste nummer van 1999 en meteen ook het allereerste van het tijdschrift zelf. Het bevat vijf hoofdartikelen en twee boekbesprekingen.

1. Is there really spare land? A critique of estimates of available cultivable land in developing countries. Auteur: Anthony Young van de School of Environmental Sciences, University of East Anglia, Norwich, NR4 7TJ, UK. (anthony.young@land-resources.com; fax +44 1603 455461).

Vijf 'assessments' die minder ontwikkelde landen bestrijken hebben een 'land balance' geïdentificeerd die beschikbaar zou zijn voor bewerking in de toekomst, gebruikmakend van de 'inventory and difference' benadering: de bewerkbare oppervlakte wordt geschat en de oppervlakte die vandaag reeds wordt bewerkt wordt daarvan afgetrokken. Ze komen alle uit op een saldo van 1600-1900 Mha, wat ongeveer dubbel de momenteel bewerkte oppervlakte is. Het veronderstelde bestaan van dit land in reserve wordt overal aangehaald in voorspellingen over de capaciteit om de voedselbehoeften voor toekomstige bevolkingsaan groei te dekken. Hier wordt echter geargumenteed dat deze schattingen het beschikbare land zwaar overschatten. Ze doen dat door het nu bebouwde land te onderschatten en het bebouwde land te overschatten en door in het algemeen onvoldoende rekening te houden met ander essentieel landgebruik. Persoonlijke observatie van de schrijver suggereert dat het werkelijk beschikbare saldo aan nog bewerkbaar land veel en veel kleiner is, in sommige streken zelfs virtueel zero bedraagt. Een grootte-orde schatting leidt tot de conclusie dat in een representatief gebied met een geschat 'landsaldo' van 50%, de realiteit dichterbij de buurt ligt van 3-25%. Men zou de juistheid van deze speculatie kunnen testen door dergelijk land te proberen vinden waar het verondersteld wordt te bestaan. De indruk die de huidige

schattingen geven dat er een reserve aan land bestaat, is op zijn minst misleidend voor wereldleiders en beleidsmakers.

2. Will limits of the earth's resources control human numbers? Auteurs: David Pimentel*, O. Bailey, P. Kim, E. Mullaney, J. Calabrese, L. Walman, F. Nelson en X. Yao. College of Agriculture and Life Sciences, Cornell University, 14850-0901, Ithaca, NY, USA. (correspondentie: DP18@cornell.edu).

De huidige wereldbevolking bedraagt 6 miljard. Zelfs als we over de hele wereld een beleid aanvaarden van slechts 2,1 kinderen per koppel, zou het meer dan 60 jaar duren vooraleer de wereldbevolking zich stabiliseert op ongeveer 12 miljard. Reden daarvoor is het zogenaamde 'population momentum', de verdeling van jonge mensen, in de wereldbevolking. De natuurrijksdommen zijn reeds streng gelimiteerd, en er duiken meer en meer bewijzen op dat de natuur zelf reeds bezig is met onze aantallen te controleren via ondervoeding en allerlei zware ziekten. Momenteel zijn meer dan drie miljard mensen slecht gevoed op de wereld; de graanproductie per hoofd loopt terug sinds 1983; irrigatie per capita is de laatste tien jaar met 12% teruggevallen; bebouwbaar land met 20%, visproductie met 7%; meststoffen beschikbaar voor voedselproductie met 23%; voedselverliezen wegens allerhande aantastingen lagen nooit beneden de 50% sinds 1990; water-, lucht- en landvervuiling groeiden anderzijds, wat resulteerde in een snelle verhoging van het aantal mensen die lijden onder ernstige ziekten in verband met vervuiling. Het is duidelijk dat het aantal mensen niet kan blijven aangroeien. In deze bijdrage wordt gepleit voor maatregelen om tot een 'optimale' bevolking te komen van 2 miljard.

Beide eerste artikelen zijn niet van aard om iemand een betere nachtrust te bezorgen. Wie na het lezen van dergelijke lectuur nog niet overtuigd is van de hoogdringendheid van een radicale ecologische ommekeer, heeft ofwel niet goed gelezen, of verkiest ziende blind te blijven.

Verder in dit nummer nog bijdragen over:

3. 'Sustainable Development and the Environment: A Renewed Effort in the OECD', door Jeremy Eppel (jeremy.eppel@oecd.org). Om de landen te helpen bij de overgang naar duurzame ontwikkeling is er nood aan een geïntegreerd economisch, milieu- en sociaal beleidskader.

4. 'Ecological Impacts of Chile's Neoliberal Policies, with special Emphasis on Agroecosystems', door Miguel A. Altieri (agroeco3@nature.berkeley.edu) en Alejandro Rojas. Dit artikel belicht de plundering van bossen en visrijksdommen en de problemen met dammen en de vervuiling van water-ecosystemen, kortom de nefaste gevolgen van liberaliseringsbeleid en exportgerichte moderne landbouw ten koste van de ecologie in Chili.

5. 'Uses of Fish and Game by Inhabitants of an Extractive Reserve (Upper Juruá, Acre, Brazil)' is een poging om aan te tonen dat academisch onderzoek geïntegreerd met de kennis van de lokale bevolking belangrijk is om te komen tot managementplannen die zowel de biologische als de culturele diversiteit beschermen. Door A. Begossi (alpina@nepam.unicamp.br), R. A. M. Silvano, B. D. do Amaral en O. T. Oyakawa.

Onze appreciatie van dit eerste nummer kan kort zijn: inhoudelijk zeer interessante en verzorgde bijdragen, telkens met een korte 'abstract' en volledige bibliografische referentielijst, duidelijke bladspiegel, waar nodig illustraties en tabellen. Bij de 'Editors-in-Chief' vinden we o.a. Luc Hens van de VUB, afdeling Menselijke Ecologie terug. Kwaliteit gewaarborgd. Dat mag ook wel voor die prijs.