

Fra økologisk jordbrug til økologiske fødevarekæder og globale fødevarer systemer?



grower base

Global sources

Each dot on the map below represents where we have growers across the world:



Fresh from the field

Specialists in organic fresh produce; UK and worldwide

Tillid og nærhed i de globale økologiske fødevarekæder



The Story behind the Product

Let's go !

Enter the Nature & More code here and start your virtual journey into the real world of our individual growers



Mød landmanden

På pakken med *Nature and More* label findes et nr. på landmanden, som leverer produktet. Du kan læse om produktets kvalitet og gården på vores hjemmeside, ved at bruge produkt-nummeret.

Eosta deltager i Nature & More's program, fordi det giver os mulighed for at være i tættere kontakt med de mennesker som spiser vores fødevarer.

<http://www.natureandmore.com/English/Licensees/Eosta.cmt>

http://www.natureandmore.com/English/Licensees/Organic_Farm_Foods.cmt



DIAS

Pres på økologien fra globaliseringen

1. Globale forsyningskæder og øget supermarkeds salg
2. Langdistance transport (food miles, energi forbrug, manglende nærhed),
3. Harmonisering og "supply-on-demand" favoriserer
 - Storskala produktion og - handel
 - specialisering
4. Øget global konkurrence betyder
 - Pres på de økologiske principper
 - Vareliggørelse af fælles goder og traditionelle sameksistens former
5. Gennemskuelig, tillid, nærhedsprincippet...?



(Hall & Mogorody, 2001; Woodward et al., 2002; Rundgren, 2003; Schwartz, 2002; Milestad & Darnhofer, 2003; Reynolds, 2004; Alrøe et al, 2006)



Udfordringerne for økologien!



- Hvordan kan certificeret økologiske fødevarer systemer imødegå udfordringen fra den stigende globalisering
- - og ***forblive et reelt alternativ til de konventionelle fødevarer systemer?***
- At kunne konkurrere med danske konventionelle og importerede øko-varer
- Merpris i forhold til øko-værdier og kvalitet
- At bevare økologiens integritet og troværdighed

- Fra økologisk jordbrug til økologiske fødevarer-systemer og -kæder

Fra økologisk jordbrug til økologiske fødevarekæder og globale fødevarer systemer?

- Kampen om fødevarernes "mening" og fødevarekædernes organisering og magten over dem:

**Global "kamp" om fremtidens fødevarer systemer:
Økologi skolen vs. Funktionelle fødevarer
("ecological integrated" vs. "Life science" school)**

Lang & Heasmann, 2004



Fresh from the field
Specialists in organic fresh produce; UK and worldwide

GlobalORG: Sustainability of organic farming in a global food chains perspective

Overall objective:

To determine to what extent and under which conditions organic farming may

- reduce local and global negative environmental impacts*
- provide sustainable improvements in poor farmers' livelihoods*
- within the framework of the global food supply chain and the increased urbanisation.*



Niels Halberg, DIAS

Henning Høgh Jensen, KVL

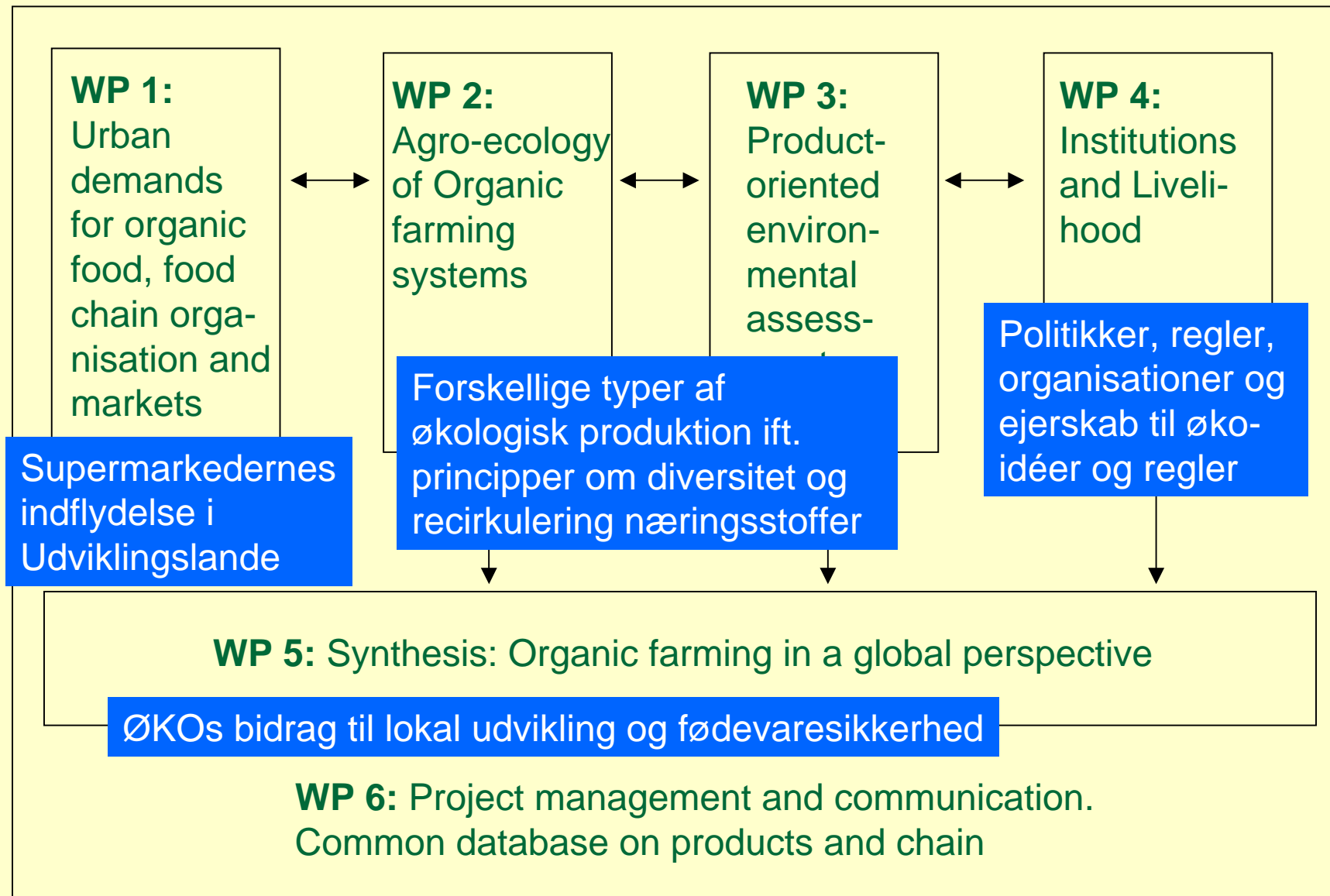
Paul Kledal, FØI/KVL

Henrik Egelyng, DIIS

+ Samarbejde med forskere fra Frankrig, Brasilien, Egypten, Kina, IFPRI, mfl.

GLOBAL ORG: Sustainability of organic farming in a global food chains perspective

Egypt, Brazil, China, (Tanzania, Uganda), Denmark



Muligheder i EU's 7. rammeprogram?

Cooperation

- CALL 2A: KBBE-2007-2A
- COOP-2-2-5-04: Sustainability of the food chain
- “Sustainable food production requires an environmentally, ethically, working environmentally and economically sound approach to the food chain.”
- Expected impact: Systems analysis of the food supply systems will provide data required to improve the sustainability of food chains.
- Expected to contribute to the implementation of the SRA of the EU Technology Platform 'Food for Life'.
- Network of Excellence vs. collaborative project?

Capacities.....

- Topics not specified yet...
- INCO lande/u-lande

Forskningsstemaer

Primær produktionen:

- Veterinære og produktionsmæssige udfordringer
- Agro-økologi
- Livelihood (MDGs)
- Risiko og fødevarer sikkerhed
- Opbygning af kapital: penge, naturkapital, kapacitet

Fødevarekæden:

- Markeder og markedsadgang
- Certificering (krav, metoder, omkostninger, ejerskab)
- Forarbejdning (ejerskab, metoder)
- Transport vs. Nærhedsprincip
- Forbrugernes opfattelser af øko



Global og lokal på samme tid.....?



organic farm foods

grower base

Global sources

Each dot on the map below represents where we have growers across the world:



Produktserie baseret på lokale gårde

Culture

Much of our cultural heritage comes from our farming communities and the landscape they fashion over time. Our Local Farm Series supports artists and farmers alike in the commissioning of these unique paintings.

Meet the farmer

On the front of the packs there is a number on the Nature and More label. Tap this into the website and learn about the grower, the farm that grew this product and much about the quality of the product you have just purchased.

Mød landmanden

På pakken med Nature and More label findes et nr. på landmanden bag produktet. Du kan læse om produktets kvalitet og gården på vores hjemmeside, ved at bruge produkt-nummeret.



DIAS

Organic food chains and farming systems

- Geografisk fokus:
 - U-lande,
 - Øst-Europa,
 - SydEuropa/middelhavslande
- Landbrugs-systemer:
 - Livestock systems: Peri-urban, pastoralism, herding,
 - pastoralism
 - Fish farming/aquaculture
 - Cash crops
 - Non-farmed/wild products (game)
 - NTFP
- Produkter og kæder
 - Global vs. Lokal/regional handel
 - Storskala vs. "Small is beautiful"
 - Øko-import til substitution af lokal konv
 - Friske vs. Konserverede varer
 - Planteprodukter, husdyrprodukter



Mål: At vurdere økonomiske og miljømæssige aspekter af økologiske produkter med lange og korte kæder og give relevant information til Danske og andre urbane forbrugere

To typer importerede økologiske produkter:

- Konkurrerende med danske øko eller danske konventionelle varer
- Økologiske udgaver af eksotiske produkter

Hjemmemarkederne i U-lande og mellem-indkomstlande

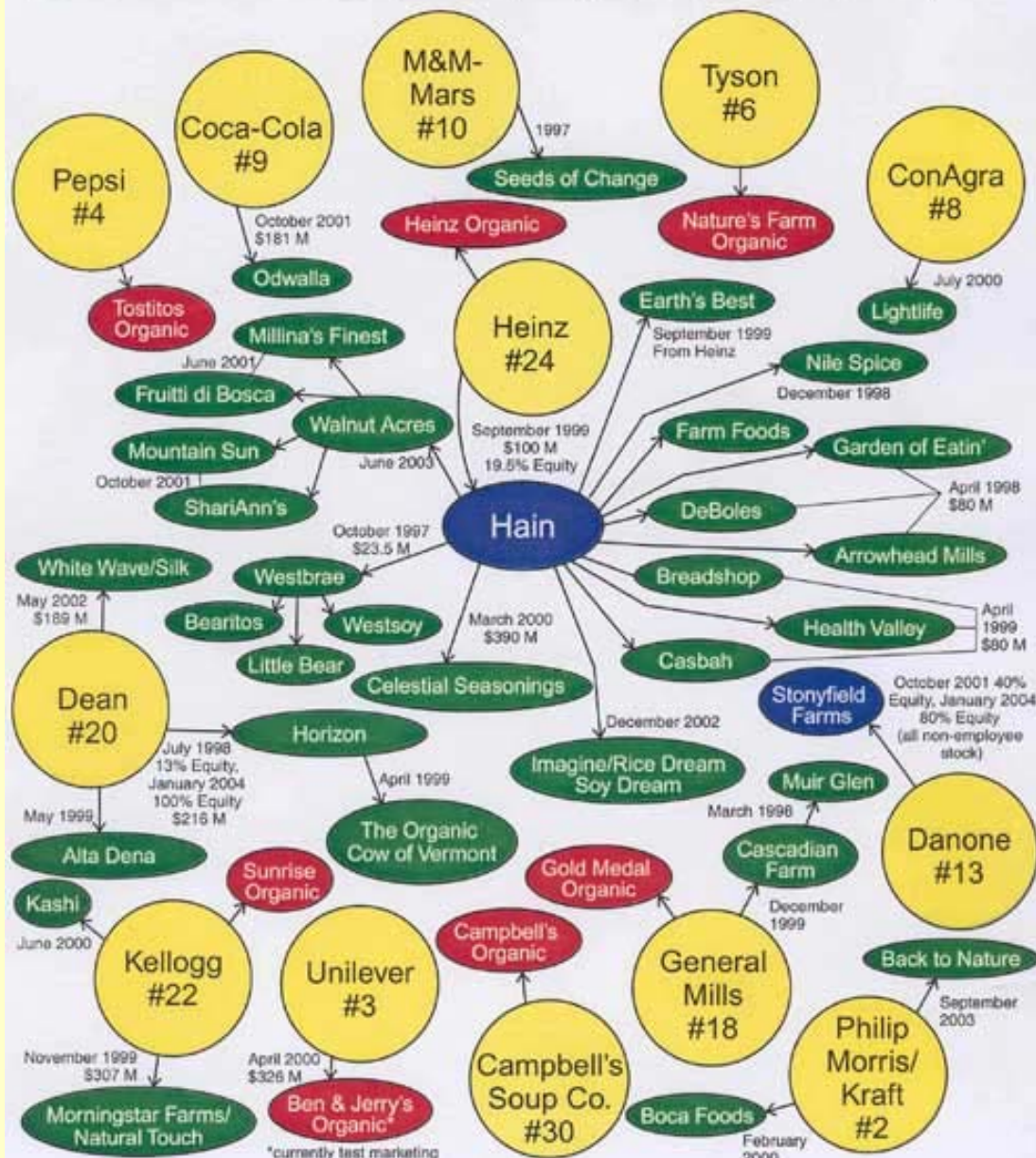
I hvor høj grad gavner merprisen fattige bønder og miljøet?



Lang & Heasmann, 2004	Produktivitets skolen	Bio-teknologi skolen (<i>"Life-science"</i>)	Økologi skolen <i>Ecological integrated</i>
Landbrug	Stigende udbytter og produktivitet, eksterne inputs	Kvalitets produkter, integrering, biologiske og eksterne inputs	Helhedsprincipper, diversitet og naturlig regulering, lokale ress
Marked og varekæden	Billige, homogene produkter, convenience food Dominans af store aktører med egne brands	Specialprodukter, individuelle valgmuligheder, global konkurrence, vertikal integration, patenter og hi-tech	Medansvarlige borgere, tillid, gennemskuelse, merpriser, regional og lokal, Små enheder idealet?
Videnskab	Kemi og farmaceutisk industri	Bioteknologi, ernæring, integreret udvikling lab til mark	Biologi, økologi, videns-intensiv, forsigtighedsprincip
Miljø	Ubegrænsede ressourcer og energi, eksternalisering	Videnskabelig kontrol, smart brug af naturens egne mekanismer,	Begrænsede ressourcer, økologisk helhedsprincip, internalisering
Sundhed (dokumentering?)	Ikke centralt, følger af forsynings sikkerhed	Centralt, functional foods hjælper på individuel sundhed,	Centralt, helhedsopfattelse, natur, dyr, menneske

Organic Industry Structure February 2004

● Food processors (number indicates rank in global food sales according to Food Engineering, 10/27/2003)
● Organic brand introductions ● Organic brands, partial equity ● Organic brands, fully owned

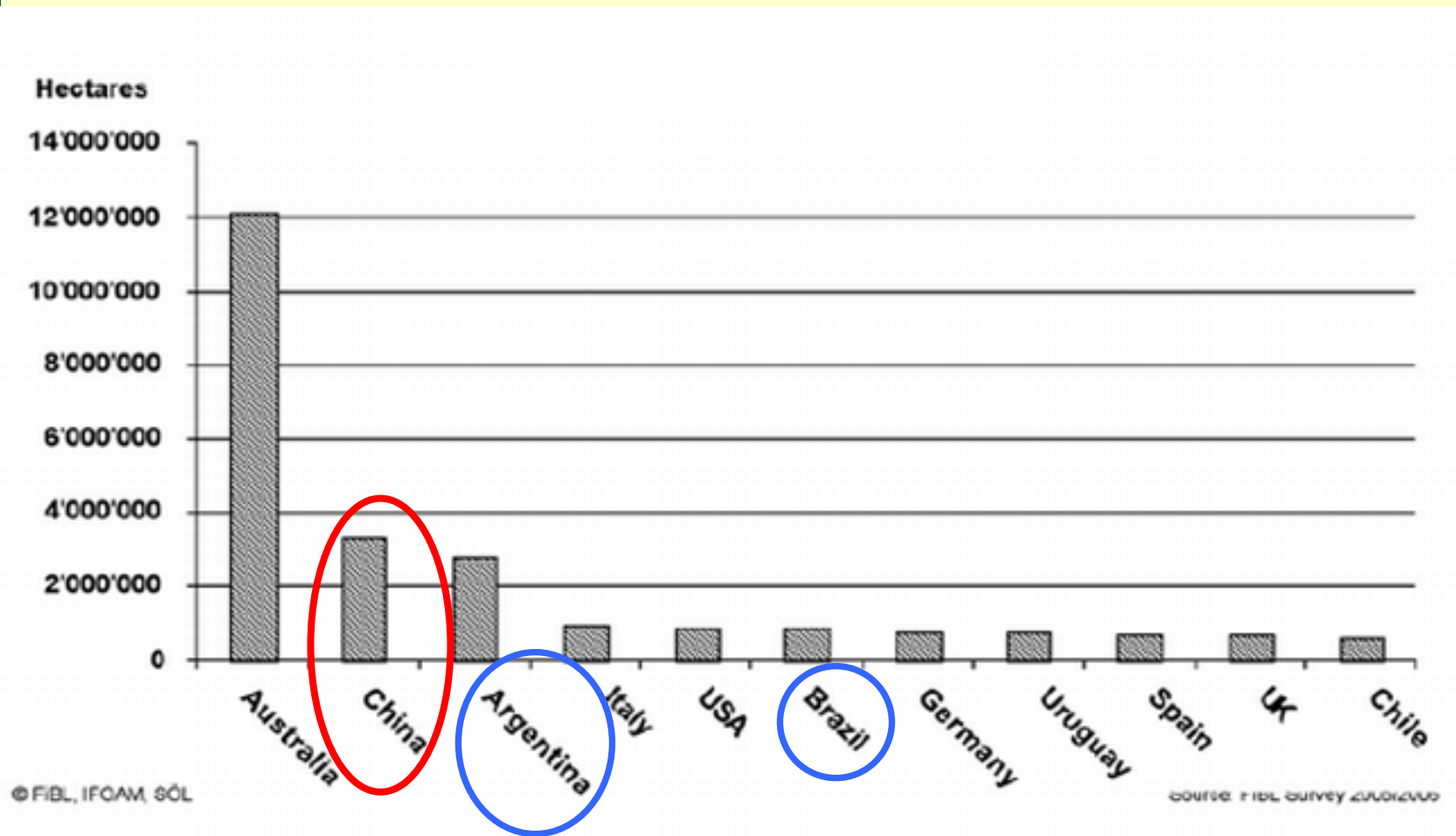


"50 percent of organic sales in California come from the 27 largest farms, or just 2 percent of the total . . . Eight of the top food corporations own the 38 largest organic businesses . . . The network of regional coop food warehouses has disappeared."



FØJO

De ti lande, der i 2005 havde det største økologisk dyrkede areal



Tre basale perspektiver på globalisering og Bæredygtig udvikling af den økologiske sektor

	1. Vækst uden grænser	2. Bæredygtig vækst indenfor grænser	3. Vækst og Økologisk retfærdighed
Fokus	Markedsbaserede løsninger	Det økologiske systems grænser	Individer og lokalsamfund
Karakteristiske koncepter og vigtige holdninger	Frihandel, internalisering af externaliteter	Bæredygtig skala, øko-sfærens begrænsninger, funktionel integritet	Økologisk retfærdighed i forhold til fælles ressourcer og miljø
Hvordan kan øko-sektoren møde udfordringerne fra globaliseringen?	Udvikle og sikre globale øko-regler "Green box" i WTO	De økologiske regler skal sikre bæredygtig udnyttelse af øko-systemerne	Økologisk retfærdighed ind i de økologiske principper og regler Fair trade del af øko



Organic farming, poverty reduction and the Millennium Development Goals

*Niels Halberg,
Setboonsarng, S.; Yuhui, Q. and Vaheesan, S.*



Objective:

The study will clarify to which extent and under which circumstances do Organic Agriculture contribute to the Millennium Development Goals

UN Millennium Development Goals 2015:

- Goal 1. Eradication of extreme poverty and hunger;
- Goal 2. Achieve universal primary education
- Goal 3. Promote gender equity and empower women;
- Goal 4. Reduce child mortality;
- Goal 5. Improve maternal health;
- Goal 6. Combat HIV/AIDS, malaria and other diseases
- Goal 7. Ensure environmental sustainability; and
- Goal 8. Develop a global partnership for development.

Viewpoint: MDGs aims at building assets and reducing vulnerability

Research project by ADBI, CAU, Helvetas, DIAS: The impact of OA on MDGs in Asia

- Case Studies in Jiangxi, China and Kandy, Sri Lanka
 - Xitou organic tea: Company lead, only tea is organic (certified),
 - Jiaohu organic project: village focus, ginger, bamboo, soy beans certified, all land organic,
 - Kandy organic tea: both company lead certified tea and community approach by NGO. Tea and spices sold certified organic and –Fair trade
- **Survey of 100 Organic and 100 conventional HHs per case area**
 - **Focus on agro-ecology, economy, livelihood, family health and women empowerment**



Organic tea and conventional paddy in Xitou, Jiangxi Households



Prestest questionnaire with organic tea farmer in Xitou, Jiangxi



NGO: Gama Seva Sevana, Kandy

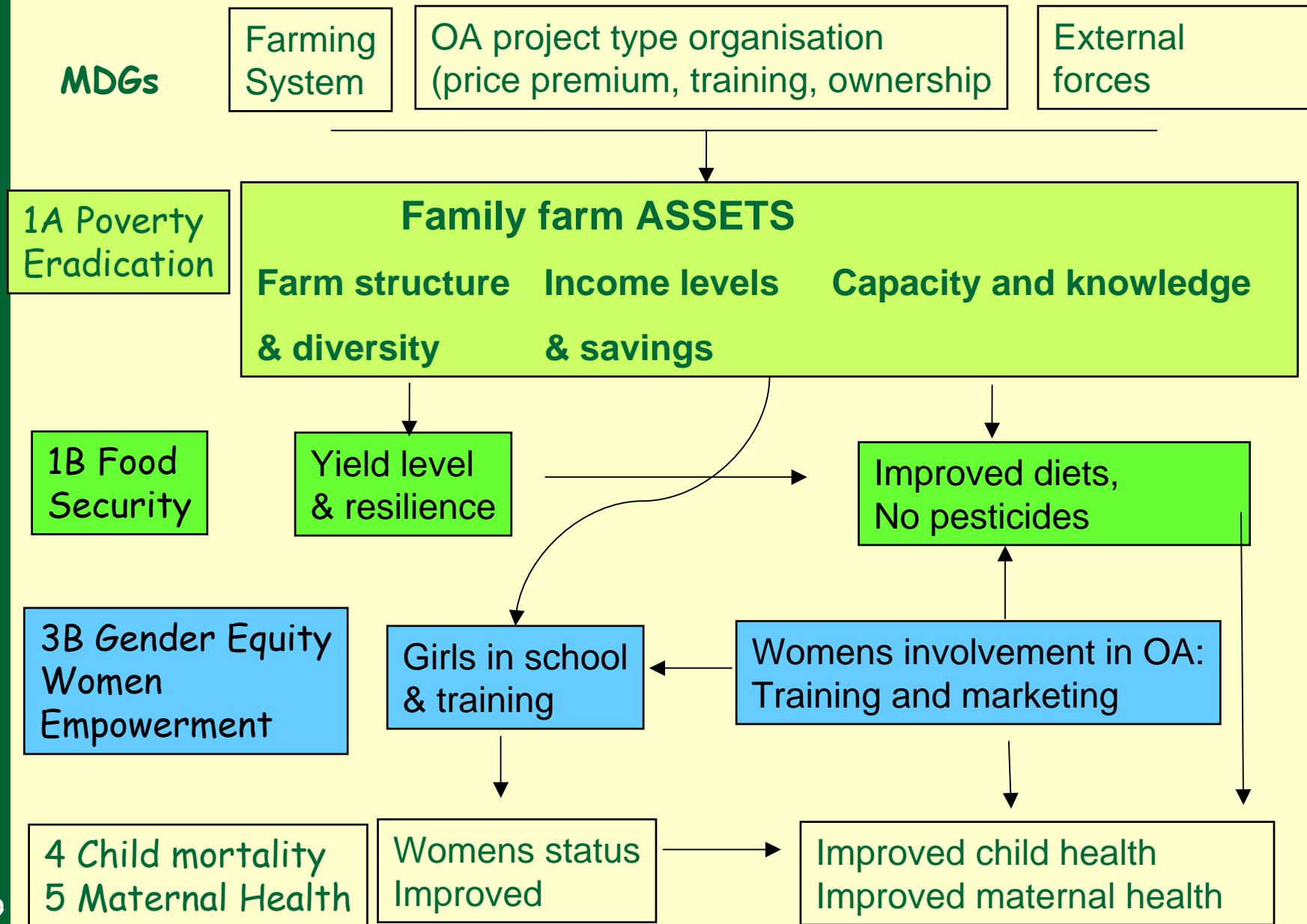


Research project by ADBI, CAU, Helvetas, DIAS: The impact of OA on MDGs in Asia

- Case Studies in Jiangxi, China
 - preserves traditional landscape and farming systems
 - Forest preservation, increase in biodiversity
- Kandy organic tea: "Forest tea gardens"
 - preserves and enhances biodiversity,
 - soil improvement and minimizing erosion
 - Community development
- Confoundation effects of Organic and Fair Trade



Conceptual model: Hypothetical Relations Organic Agriculture and MDGs



OA and MDGs: Regional and village level

Possible effects of organic agriculture

MDG:	Type of effects	
7 Environmental sustainability	Biodiversity increase on farm and between Farms No pesticide use Fossil energy use per kg product	Direct Direct
8 Global Partnership for development	Market based development links/ market access Collaboration between institutions across borders Transfer of knowledge and research Increased use of modern communication methods	Direct Direct Direct Indirect
5 Maternal health 4 Child mortality	Womens increased knowledge and income Improved knowledge and capacity, maternal care Improved health care and nutrition of children	Indirect Indirect Indirect

Social Justice and Ecological Justice in organic farming

Alrøe et al., 2006, Byrne et al. 2006