'Sterk met Melk': a pilot project for sustainable dairy farming in Flanders

EAAP Annual Meeting 2008, Vilnius Session 13 "Assessment of sustainability in livestock farming systems" abstract number 2776

Monday 25th of August 2008

Karen De Mey

Institute for Agricultural and Fisheries Research (ILVO) karen.demey@ilvo.vlaanderen.be

Marijke Meul (ILVO), Steven Van Passel (University of Hasselt), Diane Schoonhoven (Streekplatform+ Meetjesland)





MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Introduction

"Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs" (WCED, 1987)

The main aims of EAAP are to promote, ..., the advancement of scientific research, sustainable development and systems of production.

The latest reform of the Common Agricultural Policy (CAP) implied a fundamental change in the agricultural policy in the EU...the new CAP aimed to promote a sustainable market-oriented agriculture in line with the needs of society.

Sustainability is a clear theoretical concept but in practice little tangible!

When is a farm operating in a sustainable way? Which measures lead to higher sustainability?

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Introduction

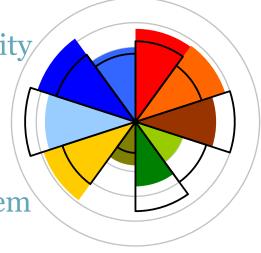
Concretisation of 'sustainability' on Flemish farms

 Development of MOTIFS – <u>M</u>onitoring <u>T</u>ool for <u>Integrated Farm Sustainability</u>

to measure and monitor sustainability

to communicate on sustainability

 to motivate farmers and support them in their farm management



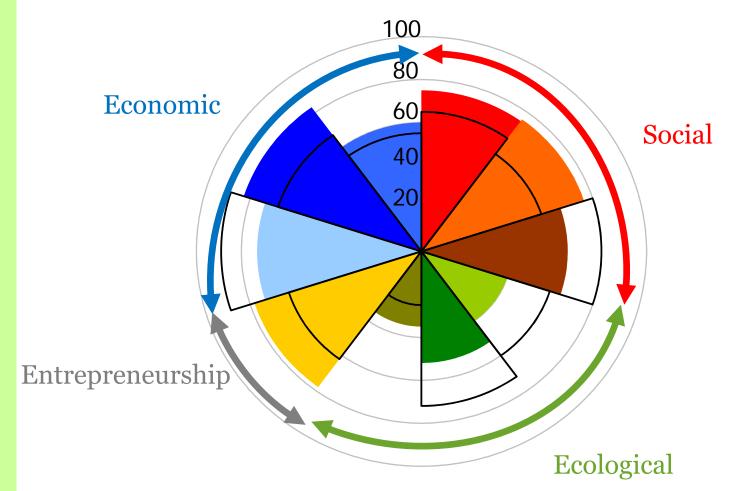
MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

MOTIFS Theoretical frame



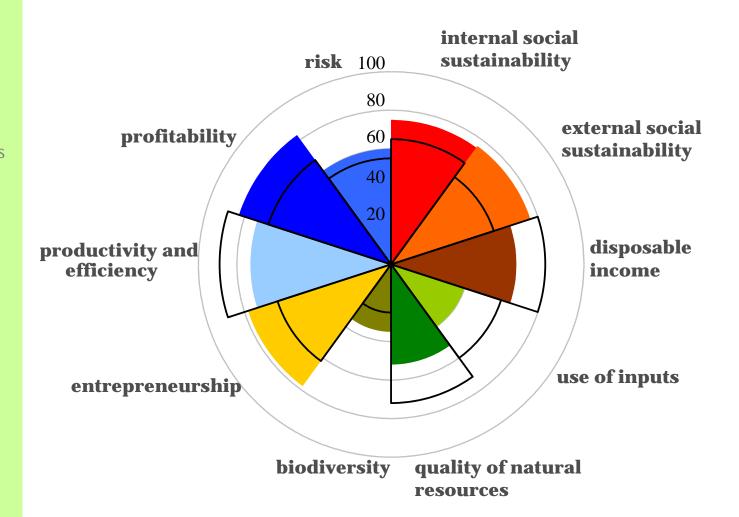
MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Theoretical frame



MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Theoretical frame

- An indicator (Bossel, 1999):
 - Instrument to simplify and quantify complex realities into a manageable amount of meaningful information
 - Gives an indication of the problem -> feeds decisions and guides actions

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Theoretical frame

Evaluate water use on a farm:

water productivity

benchmark value

decision action

#



MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Theoretical frame water productivity

amount of agricultural products

total water use

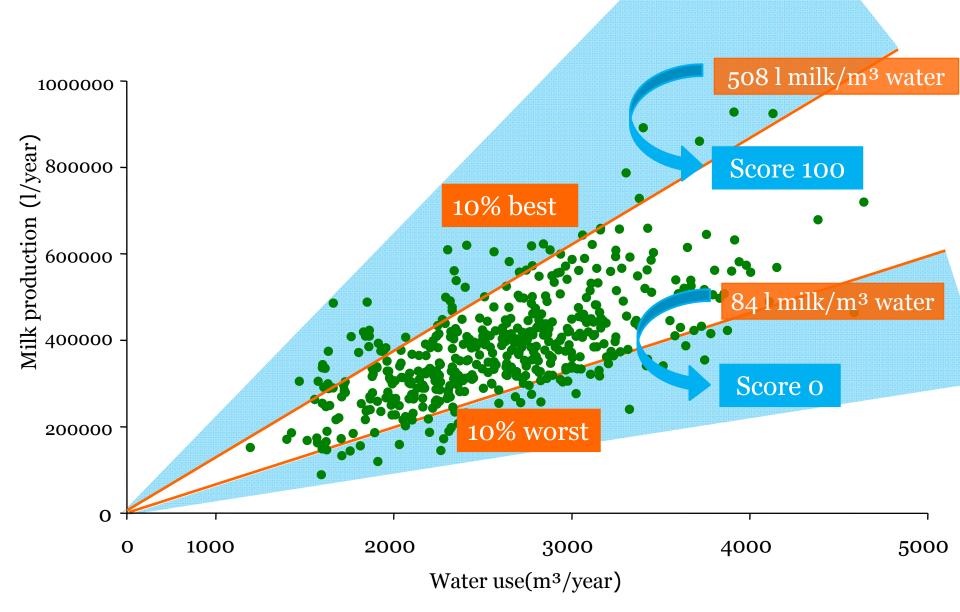


litre milk

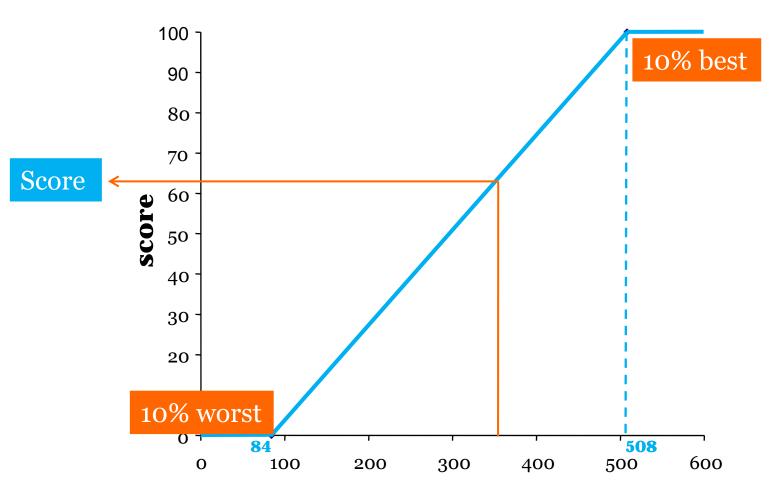
 m^3

Drinking water Cleansing Others water Milking installation **Cooling tank** Stables **Machinery**

Theoretical frame



Theoretical frame



water productivity (l milk/m³ water)

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

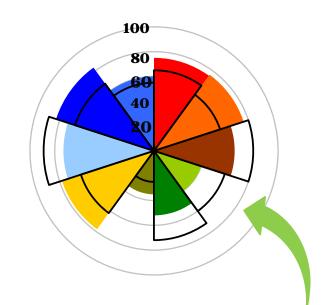
Other projects

Theoretical frame

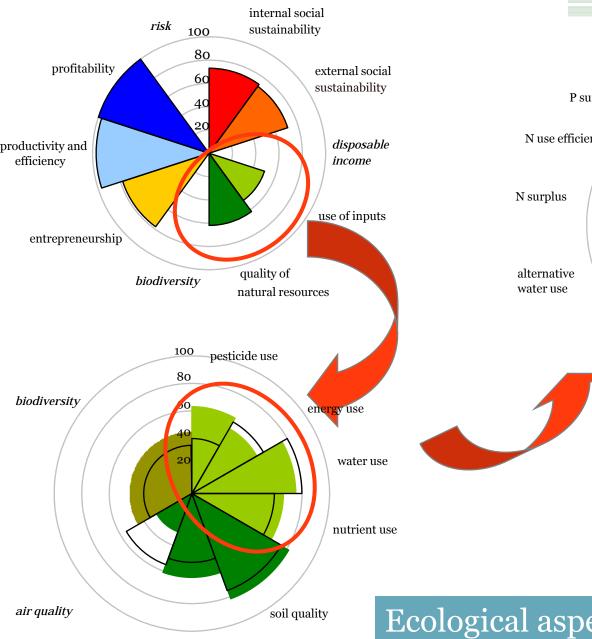
• Benchmarks to rescale the indicator values in scores between 0-100

Theme scores:

 (weighted) average of the related indicator
 scores

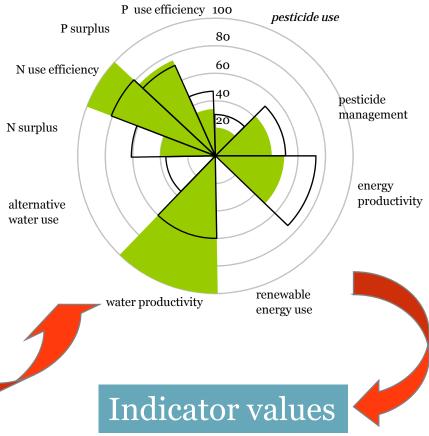


'Use of Inputs': a.o. defined by score for 'water productivity'



water quality

Use of inputs



Ecological aspects

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Pilot project 'Sterk met Melk'

- Leader+ project 2006 2008

 EU-financed initiative designed to help rural actors consider the long term potential of their local region.
- Project aim: stimulate a sustainable dairy sector (economic, ecological and social)

• 20 average sized dairy farms in 2 Flemish regions



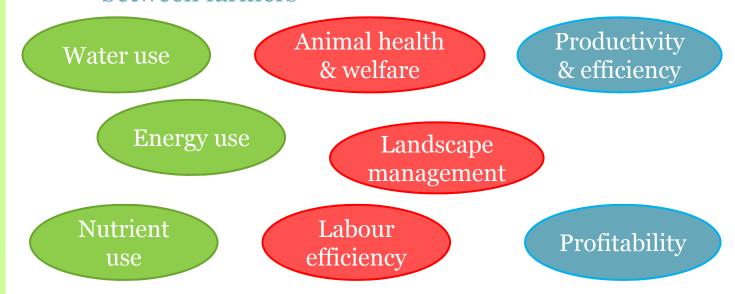
MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

- Selection of sustainability indicators extracted from MOTIFS to
 - monitor sustainability on each farm
 - stimulate communication and exchange of knowledge between farmers



MOTIFS

Pilot project

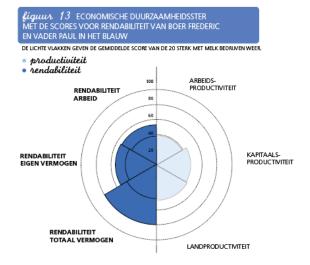
Conclusions

Other projects

• Project leader visited each farm every 3 months

 Collection of on-farm data, calculation of indicators and discussion of results individually with farmer





MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

- Discussion sessions for participating farmers
 - Per sustainability theme
 - On a participant's farm
 - Farmers did not know each other
 - Explanation of indicators
 - Discuss and compare results
 - => benchmarks defined by 10% best/worst of group
 - Farm advisors present
 - In some cases expert
- Potential follow-up of farmers (e.g. water audit, landscape planning,...)

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

- Extra activities per theme: study day, excursions,...
- Bi-annual meeting of project's steering committee
 - Farmer's organisations
 - Agricultural research institutes
 - Local policy makers
 to advise on methodological and structural aspects of project
- Extensive communication to agricultural sector and social actors through own website, external websites, agricultural press, brochure...







Leader+ project Sterk met Melk, Brugse Ommeland en Meetjesland p/a Streekplatform+ Meetjesland Oostveldstraat 91 9900 Eeklo Tel 09 373 46 54

Terug naar www.meetjesland.be

Van 2006 tot halfweg 2008 zetten de Leader+ gebieden Brugse Ommeland en Meetjesland samen hun schouders onder duurzame melkveehouderij. De twee gebieden zijn samen het project Sterk met Melk gestart, dat met melkveehouders vooruitgang wil boeken op economisch, ecologisch en sociaal terrein. Want melkveehouder zijn met goede economische resultaten, plezier in het werk en aandacht voor milieu, natuur en landschap kan door duurzaam te produceren.

Sterk met Melk in Boer & Buiten

Het project Sterk met Melk kwam op zaterdag 7 juni 2008 aan bod in een uitzending van het programma Boer & Buiten. Deze uitzending is opgenomen op het bedrijf van deelnemer Jan Matthijs, Kaprijke. Bekijk hier de reportage>>

Slotmoment Sterk met Melk!

Op dinsdag 17 juni sloot het project Sterk met Melk af Brochure met een boeiend slotmoment. Op het programma stonden: een bezoek aan het bedrijf van een deelnemer, uitleg over het project Sterk met Melk en voordrachten over bemesting, dierenwelzijn of het nemen van beslissingen of basis van economische kengetallen. De verschillende voordrachten kan je hier nog eens nalezen:

- Schitterend op het erf: de duurzaamheidsster
- Duurzaamheid en de ster binnen het project
- Evaluatie van de resultaten
- Dierenwelzijn op melkveebedrijven
- Beslissingen nemen op basis van economische kengetallen

optimale opbrengst met

begin je als

E-zine 1 - oktober 2006

E-zine 2 - februari 2007 E-zine 3 - april 2007

E-zine 4 - oktober 2007

E-zine 5 - december 2007 E-zine 6 - februari 2008

E-zine 7 - juni 2008

De resultaten van het project Sterk met Melk zijn verzameld en gebundeld in een afsluitende brochure. Deze brochure vormt daarmee geliik een handleiding voor melkveehouders om melk duurzaam te produceren. De















Dit Leader+ project wordt medegefinancierd door de Europese Unie en het Departement Landbouw en Visserij van de Vlaamse Overheid en ondersteund West-Vlaanderen en het

vanuit de Provincies Oost- en Streekplatform+ Meetjesland





Dierenwelzijn

Kijken naar koeien geeft een heleboel informatie over hoe gezond een koe is en of haar huisvesting comfortabel is. Met deze signalen kan je welzijn, gezondheid en productie optimaal maken.

De conditie van een koe op een bepaald tijdstip zegt veel over haar voeding van de voorbije periode, in relatie

tot de melkproductie. Ook zegt de conditie hoe gezond een koe is. Met het gebruik van de conditiescore kunnen mogelijke gezondheidsproblemen vroeg opgespoord en het voedingsmanagement geoptimaliseerd worden. Dit verbetert de gezondheid, reproductie en melkproductie¹⁴.

De conditie van een koe wordt gescoord op schaal van (extreem mager) tot 5 (extreem vet), zie figuur 6.
Gedurende het lactatiestadium verandert de conditie
score. In de verschillende stadia worden de volgende scores aanbevolen:

Bij droogzetten: 3,5 (grens: 3,0 – 3,5)
 Bij afkalven: 3,5 (grens: 3,0 – 4,0)
 In topproductie: 2,5 (grens: 2,0 – 2,5)
 In midlactatie: 3,0 (grens: 3,0 – 3,5)



MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

'Sterk met Melk' Project evaluation

- Higher awareness of different sustainability aspects on farm and its strengths and weaknesses
 - ⇒Good starting point for advising farmers but additional information necessary
- Most farmers/advisors considered the discussion sessions very interesting to compare results and discuss about concrete and practical aspects of farm management
 - ⇒<u>Learn</u> from each other, <u>concrete communication</u> on sustainability, increased <u>cooperation</u>

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

'Sterk met Melk' Project evaluation

- Several participants have been motivated to invest in improving their farm sustainability (cow-brush, heat recuperation system, etc.)
- Interest to use MOTIFS on a regular basis

 ⇒But with <u>assistance</u>, maximum use of farm <u>accountancy data</u> and <u>user-friendliness</u>
- Translation of theoretical model to practice (bridge between policy agriculture research)

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Conclusions

'Sterk met Melk' approach

- Allows an innovative way of farm counselling
 - Broader than current ways of counselling which pay mostly attention to economic and financial aspects
 - More and more advise on sustainability as a whole
 - ⇒project experience motivates farmers and advisors to work in a different way
- Gives the chance to anticipate on MTR-cross compliances which European farmers must comply to in order to obtain direct income support

MOTIFS

Pilot project

Conclusions

Other projects

Ongoing & future projects

- Proposals of <u>EU-funded projects</u> on sustainability
 - organisation of communication networks (farmers, advisors, researchers, policy makers)
 - practical application of MOTIFS
- Continuous <u>improvement of MOTIFS</u> for dairy farms through
 - Development of new indicators (risk, soil quality, labour, ...)
 - Further validation and optimisation of system
 - · Cooperation with <u>farm advisors and policy makers</u>
 - increase user-friendliness of tool ->software application
- Make MOTIFS applicable for <u>other sectors</u>
- Trade-off analyses

Thank you!



ILVO Social Sciences Unit

www.ilvo.vlaanderen.be L&M@ilvo.vlaanderen.be

Burg. Van Gansberghelaan 115 box 2, B-9820 Merelbeke, Belgium Tel: +32 9 272 23 40, Fax: +32 9 272 23 41



