



The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.

LEVSA 1989 AEASA

1989

JAARLIKSE KONFERENSIE
VAN DIE
LANDBOU-EKONOMIEVERENIGING
VAN SUIDER-AFRIKA

VERRIGTINGE/PROCEEDINGS

ANNUAL CONFERENCE
OF THE
AGRICULTURAL ECONOMIC
ASSOCIATION OF SOUTHERN AFRICA

1989

JAARLIKSE KONFERENSIE
VAN DIE
LANDBOU-EKONOMIEVERENIGING
VAN SUIDER-AFRIKA

VERRIGTINGE/PROCEEDINGS

ANNUAL CONFERENCE
OF THE
AGRICULTURAL ECONOMICS
ASSOCIATION OF SOUTHERN AFRICA

25 - 27 SEPTEMBER 1989

BLOEMFONTEIN

ISBN 0 620 14741 5

VOORWOORD

In die lig van die huidige grondwetlike onderhandelings in die RSA, is dit nie onvanpas om te sê dat LEVSA '89 met sy keuse van genooide referente inderdaad 'n belangrike impak gemaak het op die gebied van inkleding van die realiteite van die sogenaamde "Nuwe Suid-Afrika" nie. Sommige genooide referente se vertolking van dit wat risikogewys op die verskillende terreine van die Suider-Afrikaanse samelewing moontlik is, het uiteraard vir sommige ongemaklik op die oor geval. Genoeg raakpunte met die jongste debatvoering is egter geïdentifiseer om op 'n beskeie wyse aanspraak te kan maak op LEVSA se bydrae tot die huidige debat. Dit is die verklaarde beleid van hierdie vereniging dat lede betrokke moet raak deur unieke bydraes te lewer. Ons doen dit inderdaad en hierdie bundel referate getuig van ons organisasie se bereidwilligheid om ten minste deel te neem aan die skep van 'n klimaat vir onderhandeling. LEVSA '89 was dus by uitstek instrumenteel in die skep van 'n forum waartydens daar op 'n verantwoordelike wyse standpunte uitgeruil kon word.

We trust that these proceedings will be dealt with accordingly. The organizing committee of the 1989 conference did not intend to step into the party political arena, but saw the members fit for a broadening of perspectives. It remains our common course to deal with the truth and to apply knowledge through our unique theoretical background. In the years to come agricultural economists may be in short supply due to the unique environment in which the South African economy has to operate. May we conclude in the now well-known paraphrase of the late John F Kennedy:

"Our task is not to fix the blame for the past, but to fix the course for the future."

JM LAUBSCHER (KOBUS)
REDAKTEUR/EDITOR

BEDANKINGS

Verskeie persone en veral een instansie was instrumenteel tot die daarstelling van hierdie bundel referate en word graag bedank.

- Mev Rita Louw vir tikwerk;
- Mev Annemarie Laubscher vir proeflees;
- Mnr Dirk Opperman vir hulp met die tegniese versorging;
- Sentrales (Koöp) Beperk wat die koste van hierdie bundel gedra het, en
- Die Universiteit van die OVS vir die beskikbaarstelling van ondersteunende fasiliteite.

---oOo---

LIST OF CONTENTS / INHOUDSOPGAWE

INVITED PAPERS / GENOOIDE REFERATE

Agricultural restructuring in Southern Africa: The contribution of the Developing Agricultural Sector <i>Presidential address - Van Rooyen CJ</i>	1
Toekomstige politiek-ekonomiese scenario's en die implikasies daarvan vir die landbou <i>Le Roux P</i>	22
Die risiko van irrelevansie noodsaak 'n alternatiewe paradigma vir die Suid-Afrikaanse Landbou-ekonoom <i>Kassier WE en Kleynhans TE</i>	30
Landboukrag <i>Fourie FC</i>	40
Quantifying and managing risk in agriculture <i>Eidman V</i>	42
Die risiko van markoriëntasie in die landbou <i>Haasbroek PJ</i>	79
Die aard en omvang van risiko's in die RSA landbou <i>Van Zyl J</i>	95
Versekerbare risiko's in die landbou <i>Van Rooyen I en Gouws PJ</i>	129
Die haalbaarheid van risiko kwantifisering in beleidsontwikkeling en toepassing <i>Blignaut CS</i>	145

REFERATE GELEWER TYDENS DIE WERKSWINKELS/

PAPERS PRESENTED DURING THE WORKSHOPS

Farm management within a strategic framework <i>Eidman V</i>	166
Risk and the emergence of small farmers in South Africa <i>De Klerk M</i>	175
Methods of Estimating Simultaneous-Equation Models - OLS, 2SLS and 3SLS <i>Darroch M</i>	193

CONTRIBUTED PAPERS / GEKEURDE REFERATE

Beskouinge oor die keuse van 'n doelfunksie vir die beplanning van kommersiële besproeiingsboerdery <i>Backeberg GR</i>	204
Benaderingswyses in die bepaling van alternatiewe boerderymoontlikhede op die laer-Visirivier Staatswaterskema van die Oranjerivierprojek <i>Backeberg GR en Louw DB</i>	216
Prosedure en probleme by die gebruik van 'n gewas-groei simulasiemodel <i>Botes JHF en Oosthuizen LK</i>	241
Food security and structural adjustment: Empirical evidence on the food price dilemma in Southern Africa <i>Coetzee GK and Van Zyl J</i>	256
Die ekonomiese regverdigbaarheid van veevertakkings op lae potensiaal akkerbougronde <i>De Jager FJ en Van Zyl J</i>	272
Risk associated with the transfer of conservation tillage technology to small scale farmers <i>De Villiers A and Machethe CL</i>	281
Implications of an expansionary monetary policy for the maize and beef sectors of South Africa <i>Dushmanitch VY and Darroch MAG</i>	290
Reducing risks in African smallholder agriculture through agroforestry <i>Erskine JM</i>	308
Doeltreffende benutting van stropers in die Swartland <i>Joubert GJ</i>	324
Diversifikasie met suiwel: Kan dit risiko winsgewend beperk? <i>Kamfer JJ</i>	339
Die ekonomiese impak van besproeiingslandbou in die Suidwes-Vrystaat - 'n toepassing van streeksinset-uitsettabelle <i>Kirsten JF en Van Zyl J</i>	354
'n Kwantitatiewe perspektief op die informele sektor <i>Kirsten MA (Mev)</i>	374
Securitization: The viability of a secondary market for farm mortgages <i>Lamont MP</i>	387

Simulated responses to changes in relative prices and off-farm employment levels: Some policy implications for KwaZulu <i>Lyne MC, Ortmann GF and Vink N</i>	405
Economics of land degradation in South Africa <i>McKenzie CC</i>	423
Die beraming van die geweegde gemiddelde koste van kapitaal met verwysing na besproeiingsboere in die Vanderkloof Staatswaterskema <i>Meiring JA en Oosthuizen LK</i>	433
Ekonomiese aspekte van veeproduksiestelsels in die Noord-Drakensbergweigebied <i>Minnaar HA</i>	451
Die optimale vervanging van trekkers in die RSA landbou <i>Stapelberg JS en Van Zyl J</i>	475
Organizational structuring of agricultural development institutions <i>Steyn HJP</i>	496
Die effektiwiteit van rente-subsidies op oorlaatskulde en nuwe produksiekrediet aan boere in die Noordwes-Vrystaat <i>Swart T en Laubscher J</i>	516
Strategies for economic co-operation and development in Southern Africa: 1990 - 2020 <i>Van Rooyen CJ and Vink N</i>	531
Die optimum oordragvoorraad vir mielies in Suid-Afrika <i>Van Zyl J, Callow A en Stapelberg JS</i>	558
Die sosio-ekonomiese impak van waterbeperkings vir verskillende gebiede en verskillende gebruiks/ verbruiksgroepe van water in die RSA <i>Viljoen MF en Van Zyl JH</i>	579

BYLAAG TOT GENOOIDE REFERATE /
ANNEXURE TO INVITED PAPERS

Land reform and food consumer risk <i>Wilson F</i>	599
---	-----

INVITED PAPERS/
GENOOIDE REFERATE

.