

Vereiste navorsing, monitering en siektebeheer vir mededingende produksie



Izak van der Merwe:
Agri SA Adviseur, Tegnologie-ontwikkeling en -oordrag

Tuiste van die Suid-Afrikaanse boer • Home of the South African farmer

“The increase in the world population will result in global demand for food, water and energy escalating by up to 50% by 2030. It is only with the help of science and technology that the impending challenges can be addressed.”

According to prof. John Beddington, chief scientific advisor of the British Government more attention should be given to research and the application of existing and new technology development to ward off such shortages (2010).

AGTERGROND

- Voedselsekerheid
- Afrika se hulpbronne
- Kommersiële boere se praktiese boerdery kennis
- Ruilvoet van die landbou en volume van landbouproduksie
- Beste tegnologie en navorsing
- Erkenning en ondersteuning
- Landbounavorsing en –ontwikkeling, -investering en -kapasiteit
- Landbou-navorsingsbefondsingssteiken
- Navorsingsstelsel is gefragmenteer
- Nasionale Navorsing en Ontwikkelingsstrategie
- Geen implementering van die Strategie plaasgevind nie.
- Imbizo



KRITIEKE AREAS VIR BESPREKING MET KUNDIGE INLEIERS:

- Wat is die **landbounavorsingsbehoefte**s van Suid-Afrika en wat behoort dit te wees.
- Wat is die **navorsings- en tegnologiese-tendense** op nasionale vlak en hoe vergelyk dit in die internasionale arena.
- Watter **kritieke tegnologie** is nodig om die sektor vorentoe te neem.
- **Huidige kapasiteite** en hoe die **hulpbronne vir navorsing** en tegnologie gebruik word.
- **Finansieringsmeganismes** om effektiewe publieke en privaat **vennootskappe te promoveer** vir die landbousektor se navorsing.
- Skakeling tussen **navorsers en voorligtingsbeamptes**.



KAPASITEITSVERLIES BY DIE LNR

NAVORSERS

	1993	2000	2008	2010	% Afname
B.Sc.	164	137	92	66	60%
M.Sc.	326	283	237	173	27%
Ph.D.	266	209	176	159	40%
Ander	48	17	15	12	20%
Totaal	804	646	520	474	41%

- Tegniese personeel het `n 24% afname getoon
- Administratiewe en ondersteuningsdienste - 26% afname
- Laboratorium en plaaswerkers - 44% afname



VOLGENDE OORSAKE KAN UITGEWYS WORD:

- **Begrotingstekorte** plaas druk op navorsers om eksterne geld te bekom en ook om administratiewe take te verrig
- **Agteruitgang van infrastruktuur**
- Ontbrekende of gebrekkige **opvolgstrategie en mentorskap**
- **Wersomgewing** en beperkte **bevorderings** moontlikhede
- Bedryfsorganisasies neem navorsing na **universiteite** of bekom **buitelandse navorsing**
- **Vertroue verloor** in kapasiteit en vermoë



OPTREDE DEUR AGRI SA

- 'n **Navorsingsopname** wat in 2004 gedoen is word herhaal in 2011 oor spesifiek bedryfsorganisasies se behoeftes en die Landbounavorsingsraad (LNR) as diensverskaffer.
- Die **volledige verslag** sal afsonderlik en in samewerking met die NARF, LNR en Regering bespreek word.



UIT DIE OPNAME BLYK:

- Bedryfsorganisasies maak steeds in `n meerdere of mindere mate gebruik van **die LNR as diensverskaffer**
- **Toedeling van die fondse** aan die LNR word stelselmatig **minder** terwyl al hoe meer navorsing aan **tersiêre instellings** uitgekонтakteer word
- Produsente-organisasies sien die **LNR** steeds as **belangrike diensverskaffer** ten spyte van sekere tekortkominge
- As **kapasiteitstekorte by die LNR** aangespreek kan word kan die tendens moontlik omgekeer word



KOMMENTAAR VAN BEDRYFSORGANISASIES OM PROBLEME IN NAVORSINGSISTEEM/LNR OP TE LOS:

- **Groter inspraak** deur bedryfsorganisasies in die **besteding van fondse** en hantering van navorsing
- Meer **kliëntgedrewe benadering**
- **Begrotingstekorte** moet aangespreek word
- **Personeelbeleid en werwing** is krities belangrik
- Die **fokus** behoort op kommersiële landbou te wees
- **Beeld van landbou** moet verbeter word sodat jongmense `n toekoms in die landbou en landbounavorsing sien.



BEFONDSING VAN NAVORSING: BEDRYFSORGANISASIES

- Bedryfsorganisasies het vir 2009/10 finansiële jaar bykans R128 miljoen aan navorsing spandeer:
 - *Ongeveer R44 miljoen (38%) navorsing by die LNR;*
 - *Ongeveer R21 miljoen (17%) by tersiêre akademiese instellings en*
 - *Die res by privaatinstellings en bedryfsorganisasies*



BEFONDSING VAN NAVORSING:

Totale besteding aan Landbounavorsing

- In 2008 het Suid-Afrika se Landbounavorsing-agentskappe R1 miljard aan landbounavorsing en -ontwikkeling spandeer.
- 784 Voltydse navorsingspersoneel was betrokke.



BEFONDSING VAN NAVORSING:

LNR befondsing

- Inkomste uit **Parlementêre toekennings** het sedert 2001 tot 2011 gegroei.
- Die **totale inkomste** in 2001 het vanaf R472 miljoen tot R868 miljoen in 2011 toegeneem.
- **Salaris en voordele** vir personeel vanaf R285 miljoen in 2001 tot R511 miljoen in 2011 toegeneem.
- Die **totale uitgawes** het in 2001 R473 miljoen tot R808 miljoen in 2011 toegeneem.
- **Die salaris- en voordelerekening as presentasie van die Parlementêre toekenning was in 2001, 103% en in 2011 86%.**
- **Personeel** het met 41% afgeneem het, maar salarisrekening hou tred met inflasie.



PRAKTIESE EISE:

- Die noodsaak om die **bek-en-klouseer** vrye status te herwin, in stand te hou
- Reaktiewe optrede en **laksheid om wetgewing toe te pas** - dien nie regeringsdoelwitte van ekonomiese groei en werkskepping nie
- Die invloed van **slenkdalkoors** op die markwaarde van wol
- Deeglike voorbereiding, korrekte formulasies en tydsberekening van bespuiting om die **muggie-probleem** in die Benede-Oranjerivier te bekamp
- **Noodsaaklike navorsing** gerig op klimaatverandering en die groen ekonomie
- Monitering van **sanitêre en fitosanitêre verpligtinge** en eise
- **Dieregesondheidsforum** soortgelyk aan die Landbouhandelsforum
- Kundigheid gerig op die identifisering van **peste by invoerbare plantmateriaal**
- Groter beskikbaarheid van **staatsveeartse**

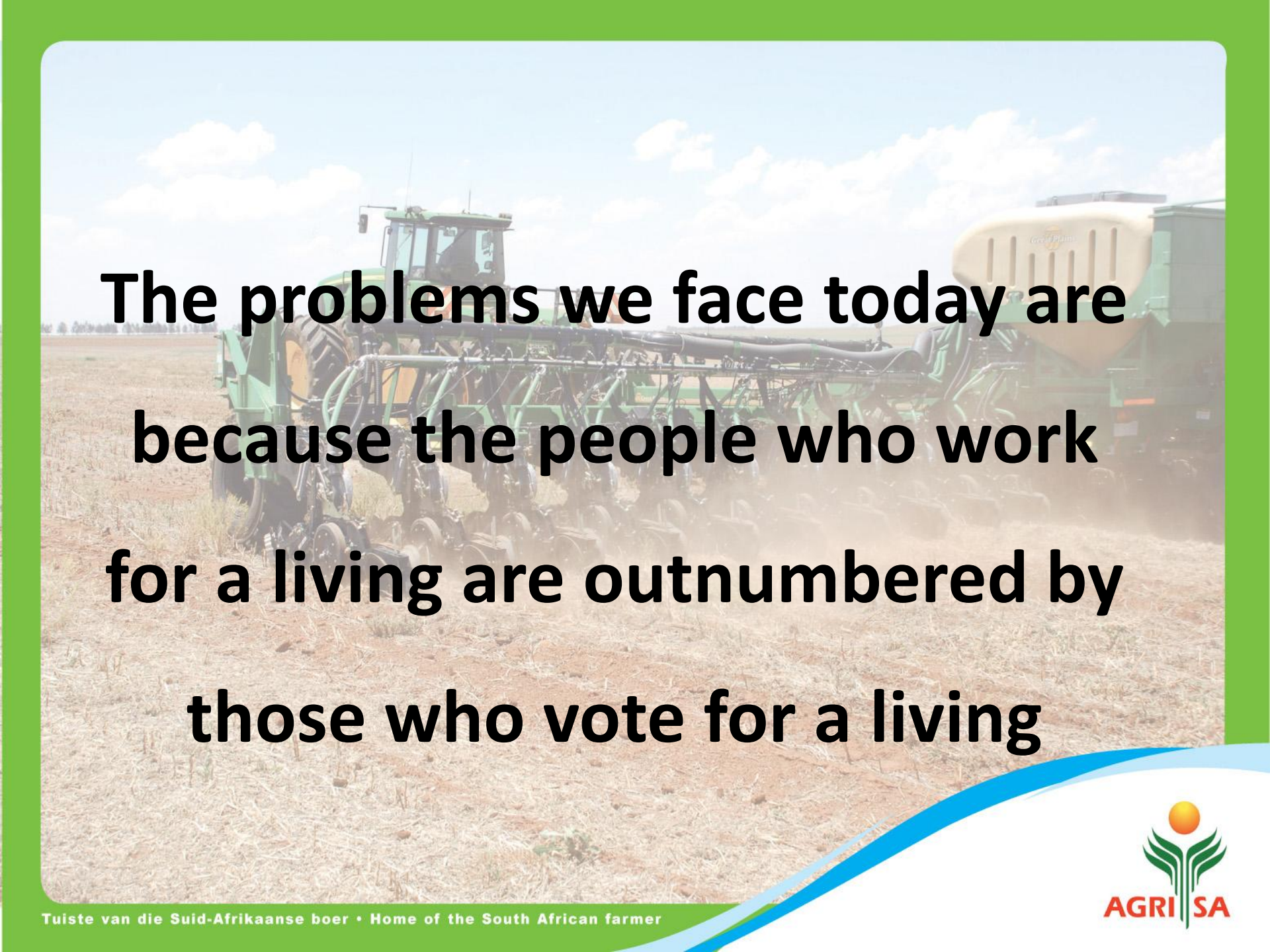


OPSOMMING

- Politieke wil sal geopenbaar moet word om **probleme spoedeisend** aan te spreek
- **Erkenning vir die kundigheid** wat daar nog is in staatstrukture, privaatsektor en bedryfsorganisasies
- Die **fragmentering** wat spruit uit nasionale, provinsiale departemente
- Gaan die **nodige fondse** beskikbaar gestel word om die sisteem weer op standaard te kry?
- Is ons bereid om betyds die nodige **investering in navorsing** te doen en selfs om **ongewilde besluite** te neem om voedselsekuriteit te verseker?
- Is daar die **gewilligheid om alle kundigheid** bymekaar te bring?
- Is ons bereid om **veranderings aan personeel aanstellings** te doen en dit aantreklik te maak vir potensiële jong wetenskaplikes?
- Is ons bereid om die nodige **kundige personeel** daar te stel wat sal verseker dat **grensbeheer** die voortbestaan van plaaslike bedrywe sal verseker?



We compete against subsidised producers, but with the new phytosanitary game rules, we also compete with the best scientific resources in those import countries



**The problems we face today are
because the people who work
for a living are outnumbered by
those who vote for a living**

Dankie / Thank you



Tuiste van die Suid-Afrikaanse boer • Home of the South African farmer