

# Sortsejernes og erhvervsvirksomhedernes forventninger til øget samarbejde i branchen.

Kurt Hjortsholm, Formand for Sammenslutningen af Danske Sortsejere.

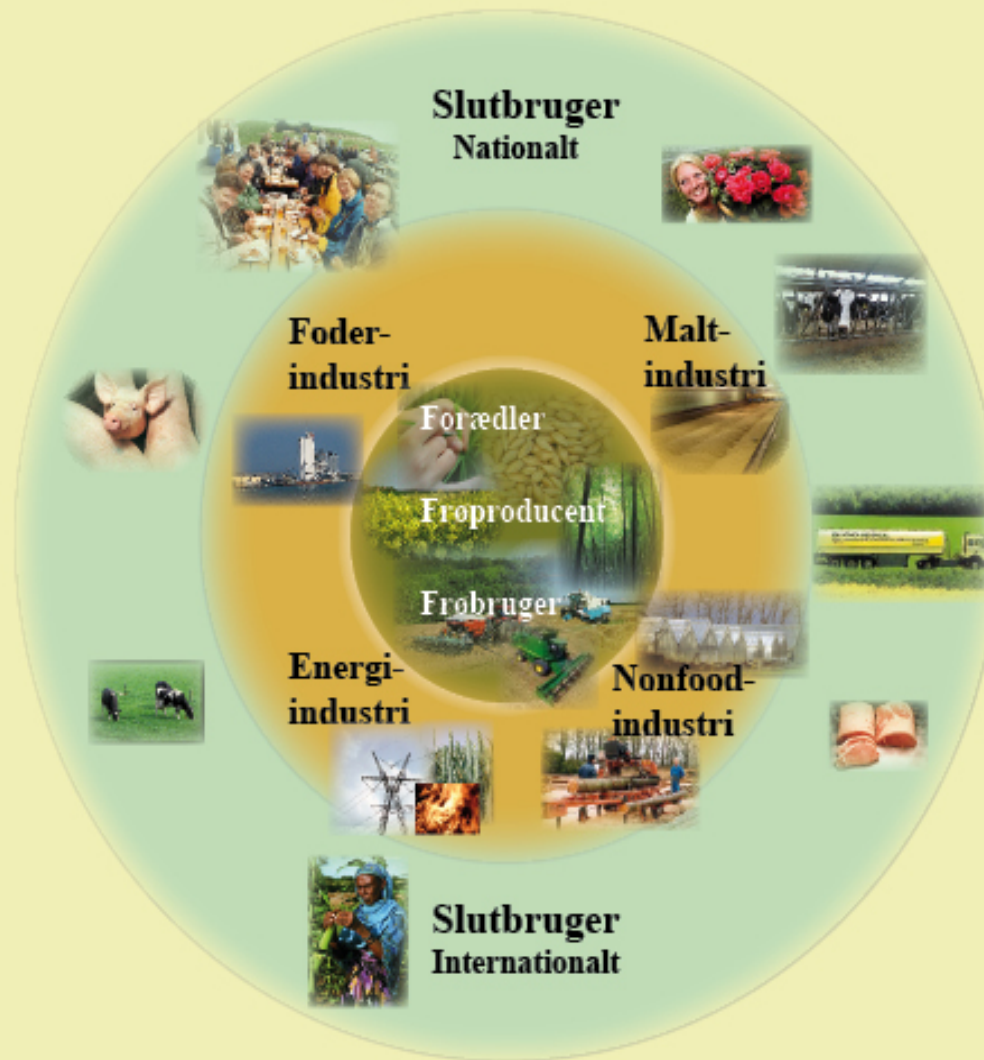
*Frøet udgør starten på fødevarekæden og er samtidig en fantastisk velegnet bærer af værditilvækst-både genetisk og ikke genetisk. Forædlere, sædekorn- og grovvarebranche samt landmand, industri, forbruger og miljø har derfor fælles interesse i at sikre sundt og godt formeringsmateriale af nye velegnede sorter indenfor alle jordbrugets grene.*

*Certificeret udsæd er grundstammen der sikrer disse forhold. Ved at øge indsatsen og øge samarbejdet forventer sortsejerne og sædekornsbranchen at øge andelen af certificeret udsæd.*

*Eksport-indtægterne forventes øget både ved direkte salg i nærliggende lande samt ved indirekte salg af formeringsrettigheder i andre lande. Den øgede indsats forventes at ske indenfor alle frø værdikædens led lige fra konventionel forædling, økologisk forædling til GMO-forædling og over teknisk frøproduktion til produktområderne malkvalitet, foderkvalitet m.m.*

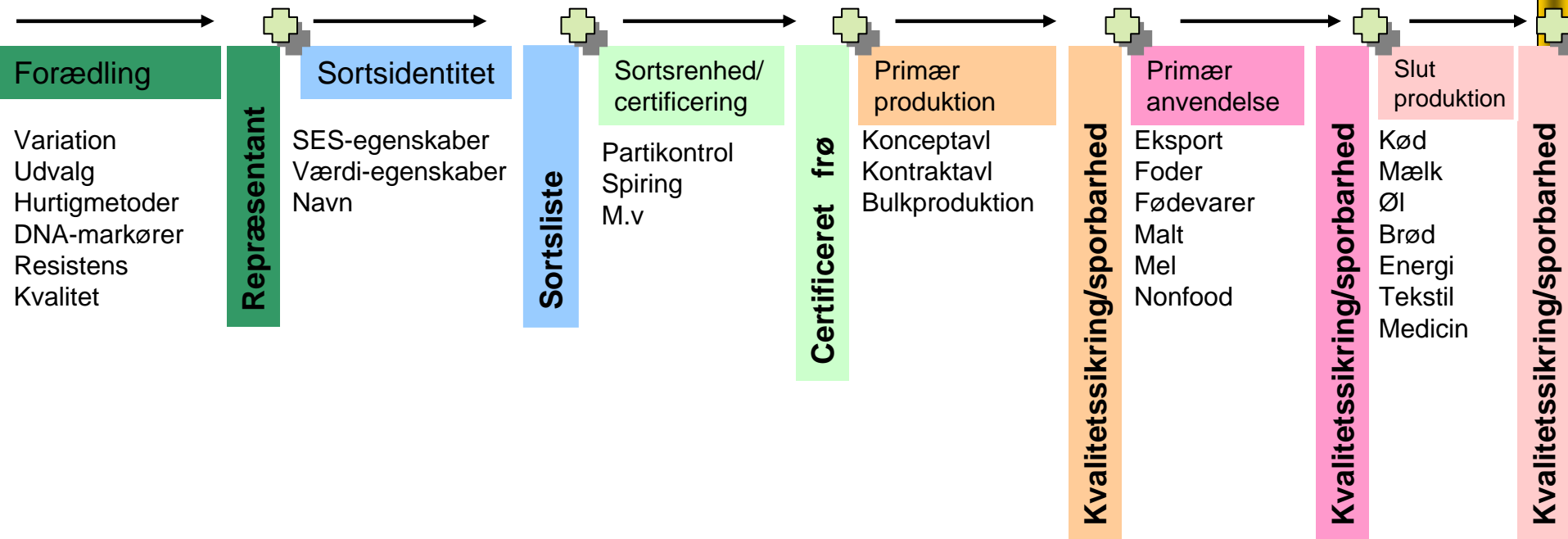
*Uddannelsemæssigt og forskningsmæssigt må der oprustes for at have tilstrækkelig dansk kompetence på frøområdet.*

# Frø og plantesorter



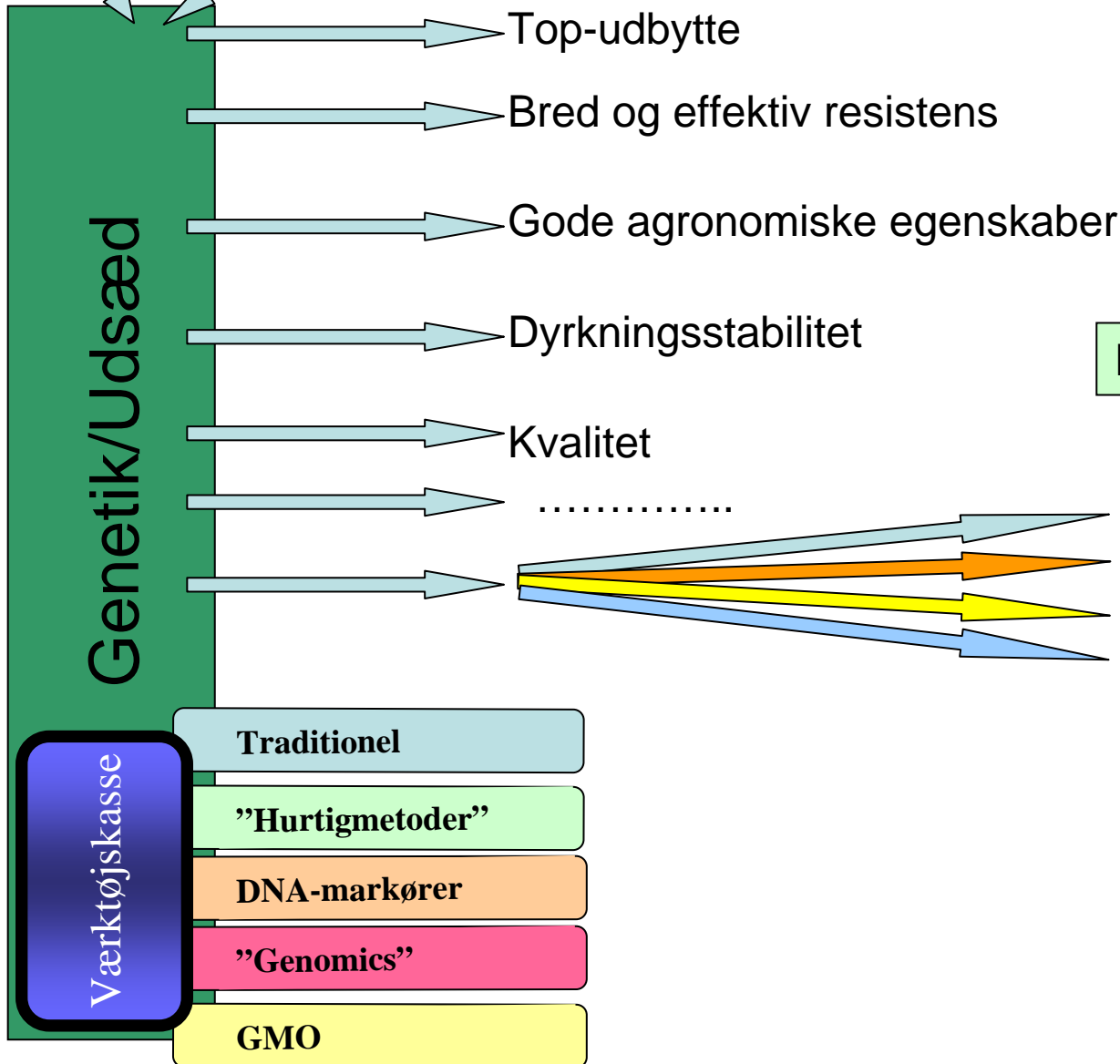


## Frøværdikæden/bioøkonomi



Eget materiale

Fremmed materiale



DK

Koncept- & kontraktavl

- foder
- brød
- malt
- fødevarer
- nonfood

UDLAND



Samarbejde

Forsøg

Markedsføring

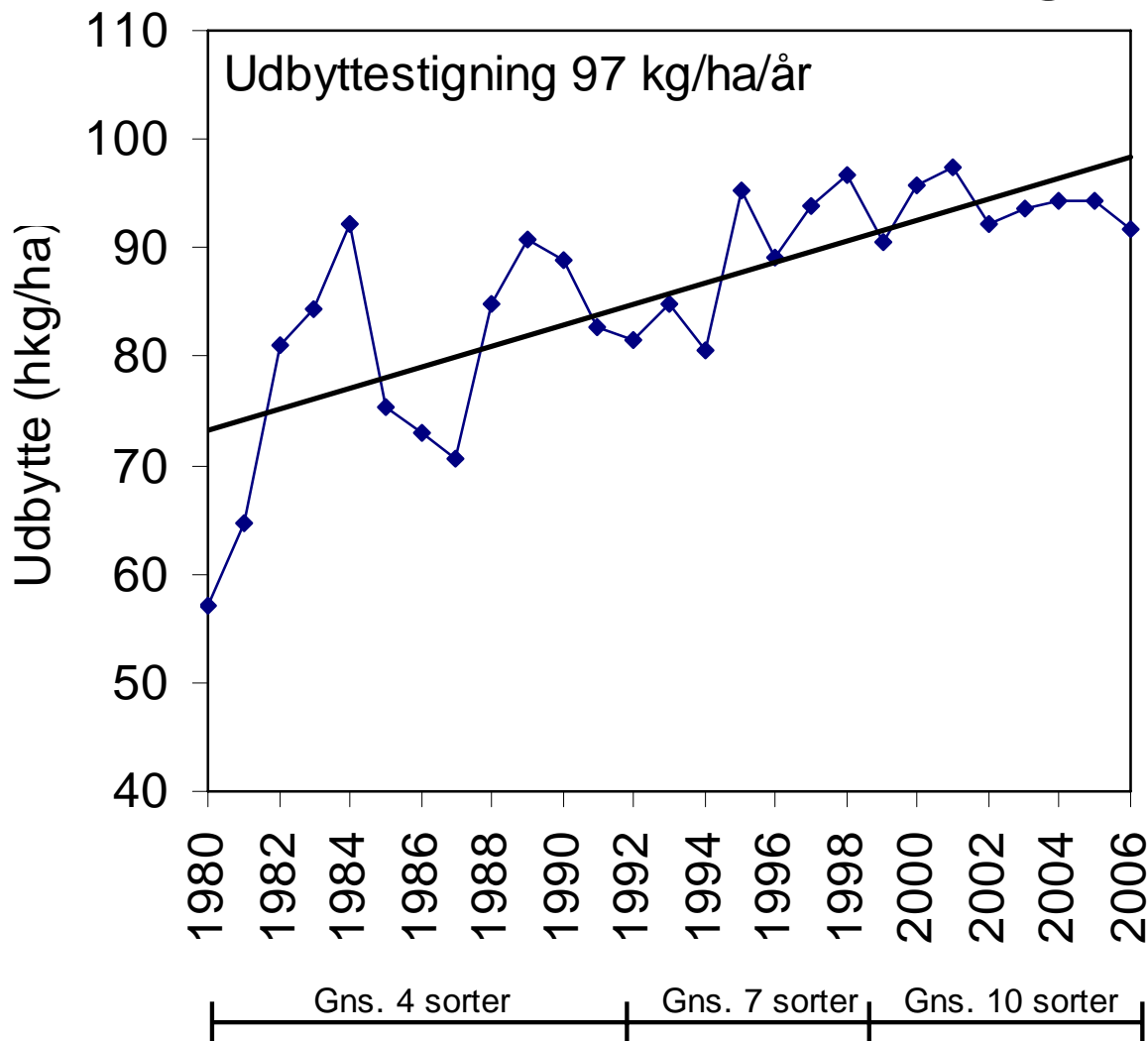
# Model til vurdering af egenskaber i kornforædlingen

EGENSKABER	BETYDNING	MULIGHEDER			AKTUEL INDSATS			SUBSTITUTION
		Traditionel forædling	Traditionel plus Biotek-forædling	Traditionel plus GMO-forædling	Forskning	Afprøvning	Sorter	
Næringsstoffer	+++	++	+++	++++	++	+	+	G
Ukrudt	++	++	++	++	+	++	++	K, D
Bladsvampe	+++	+++	++++	++++	+++	++	+++	K, D
Virus	+	++	+++	+++	+	0	+	K, D
Insekter	++	+	++	+++	+	0	0	K, D
Udsædssvampe	+	+++	+++	+++	+	+	+	K, D
Stråstyrke	++	+++	+++	+++	0	+++	+++	K, D
Udbytte	++++	+++	++++	++++	0	++++	++++	G, K, D
Brød, industrielt	++	+++	+++	++++	+	++	+++	G, K, D, E, P, T
Malt, industrielt	++	+++	+++	++++	+	++	+++	G, K, D, E, P, T
Foderkvalitet	+++	++	++++	++++	+	+	+	G, K, D, E, P, T
Humankvalitet, smag	++	++	++	+++	+	0	+	P, T, M
Humankvalitet, sundhed	++	++	+++	++++	++	0	+	P, T, M
Bioenergi	++	++	+++	++++	+	+	+	G, K, D, E, P, T
Nye egenskaber	+	+	++	++++	+	+	+	P, S, M
Nye produkter	++	+	++	++++	++	+	+	P, S, M

Jo flere plusser jo større betydning, større mulighed og større indsats. Kolonnen substitution illustrerer hvordan en egenskab kan substitueres.

G = Gødsning; K = Kemisk behandling; D = Dyrkningsteknisk; E = Enzymer; P = Procesteknik; T = Tilsætningsstoffer; M = Medicin

# Udbytte af de højest ydende sorter i Landsforsøgene



- Som mål for det genetiske potentiale, beregnes det gennemsnitlige udbytte over de højest ydende sorter i Landsforsøgene
- For at opnå en nogenlunde ensartet andel af sorterne i Landsforsøgene indgår hvert år, er der valgt de 4 – 10 højest ydende sorter

Kurt Hjortsholm

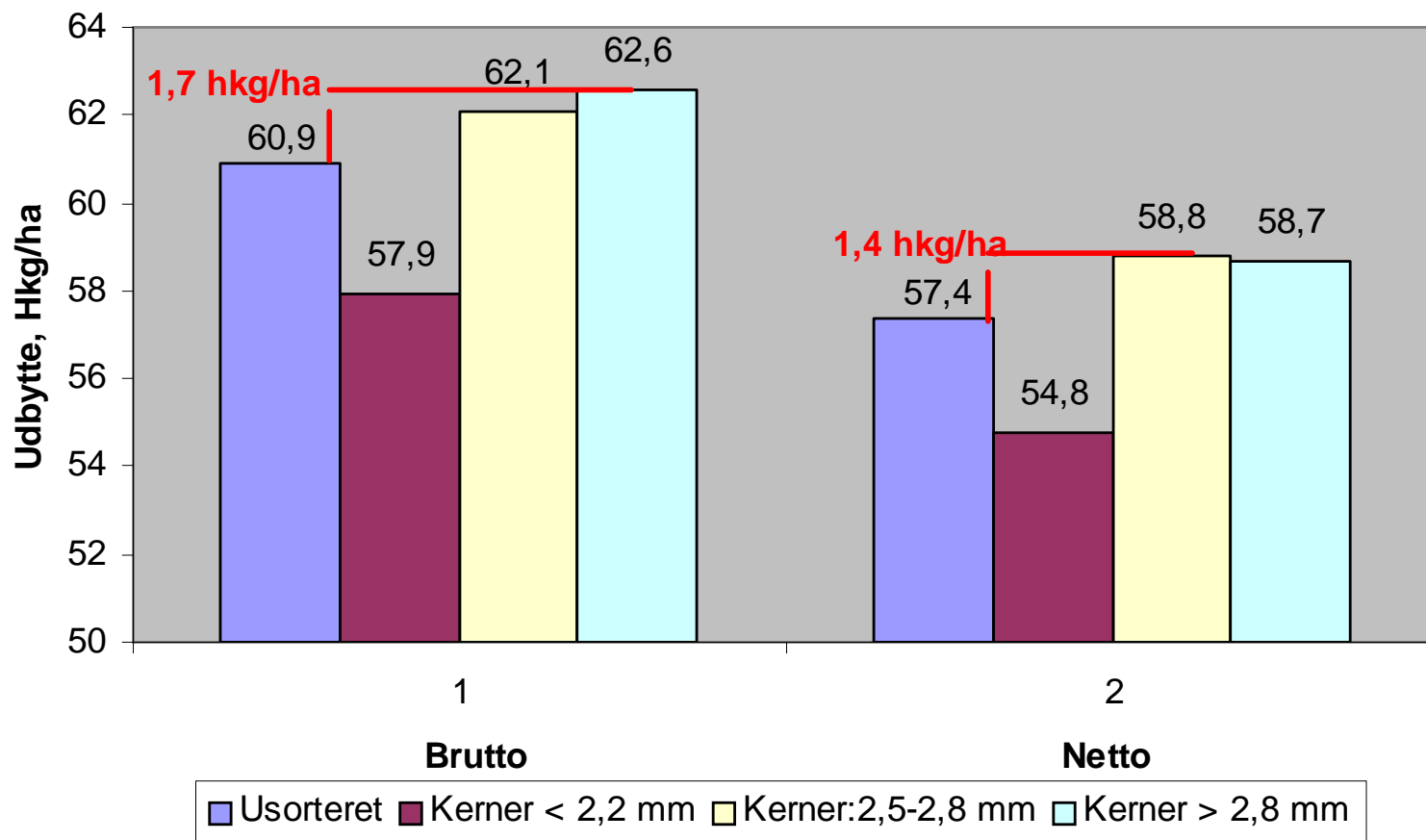
# Vårbyg 2006

## Sortsvalg



Beregnete resultater for vårbyg (Sorter i Landsforsøg, 2002 – 2006)											
Udvalg:	Udbytte, korr. for udgifter til udsæd og svampemidler 2002-2006 (kr/ha)	Udbytte (kr/ha)	Omk. svampe- midler inkl. udbringning (kr/ha)	Omk. svampe- midler (kr/ha)	Forv. behandlings- index (index)	Forv. antal behand- linger	Kerne- udbytte (hkg/ha)	Meldug (kar. -1 - 3)	Bygbladplet (kar. 0 - 3)	Bygrust (kar. 0 - 3)	Skoldplet (kar. 0 - 3)
3 ud af 15 sorter <a href="#">Vis alle</a>											
<b>1. <u>Simba</u></b>	<b>4.300</b>	4.725	87	48	<b>0,19</b>	0,6	63,0	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>2. <u>Hydrogen</u></b>	4.054	4.530	138	79	0,32	0,9	60,4	-1	2	3	1
<b>3. <u>Cicero</u></b>	3.964	4.440	138	79	0,32	0,9	59,2	-1	2	2	1

## Udsædskvalitet i vårbyg, 2006 ved 300 spiedygtige kerner pr m<sup>2</sup>



Kilde: Landsforsøgene 2006

Kurt Hjortsholm



**Eksempel på hvad en europæisk kornsort bl.a. skal kunne klare, besidde og give: "en ideal sort".**

**Input-forædlings egenskaber (Dyrkningssiden)**

**Byg(B)**

**Vinter**

**Såtidstolerance**

**Meldug**

**Skoldplet**

**Bygrust**

**Udsædssygdomme**

**Fusarium**

**Nematoder**

**Virus**

**Insekter**

**Ukrudt**

**Næringsstofoptagelse**

**Næringsstofeffektivitet**

**Stråegenskaber**

**Tidlighed**

**Hvede(H)**

**Vinter**

**Såtidstolerance**

**Meldug**

**Septoria**

**Gulrust**

**Brunrust**

**Udsædssygdomme**

**Fusarium**

**Virus**

**Insekter**

**Ukrudt**

**Næringsstofoptagelse**

**Næringsstofeffektivitet**

**Stråegenskaber**

**Tidlighed**

## **Byg(B)**

## **Hvede(H)**

### **Output-forædlings egenskaber (Produktsiden)**

**Stigende udbytte pr ha under optimale dyrkningsvilkår og stigende stabilt højt udbytte(Tolerant) under low input specielt m.h.t. vand og næringstoffer og stressede dyrkningsforhold i øvrigt.**

### **Maltindustri teknologisiden(B)**

**Sortering**

**Spiring**

**Proteinindhold**

**Høj ekstrakt**

**Viskositet**

**Betaglucan**

**Diastatisk kraft m.m.**

### **Dyrefoder.(B,H)**

**Energiindhold/(EFOS/Fe/joule)**

**Sundhedsværdi (Fiber bl.a.)**

**Biologisk værdi (N/P)**

**Udledningsikker**

### **Bioenergi ,biofuel og klima (B,H)**

**Energiindhold og forgærlighed i kerne (1. generation biofuel).**

**Fibersammensætning/strå (2. generation biofuel + biobrændsel)**

**Effektivitet som "kulstoffanger og kulstofoplager" (Klima værn)**

### **Brødiindustri teknologi(H)**

**Faldtal**

**Rumvægt**

**Proteinindhold**

**Sedimentation**

**Gluten**

**Brødegenskaber**

**Kiks/nudelegenskaber**

### **Menneskesiden(B,H)**

**Sikkerhed**

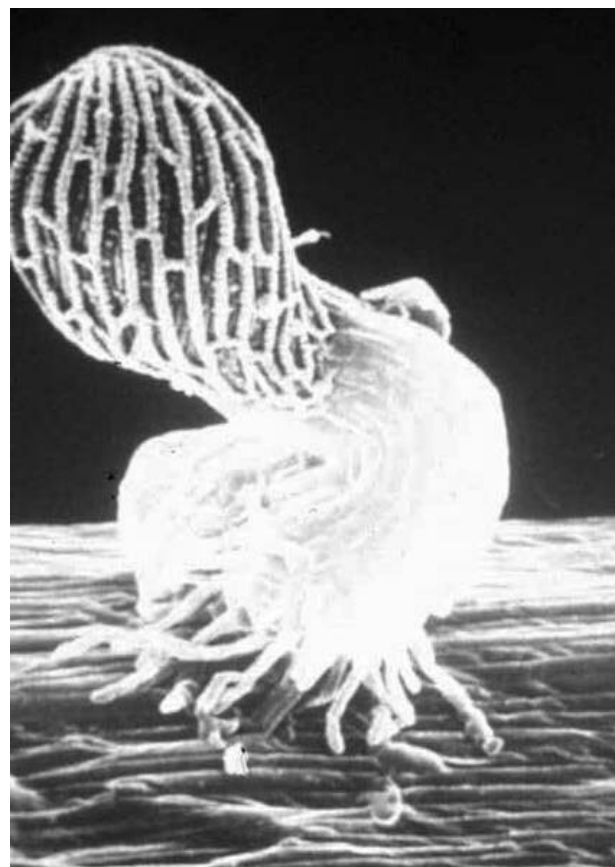
**Sundhed**

**Historie/oplevelse**

**Smag**

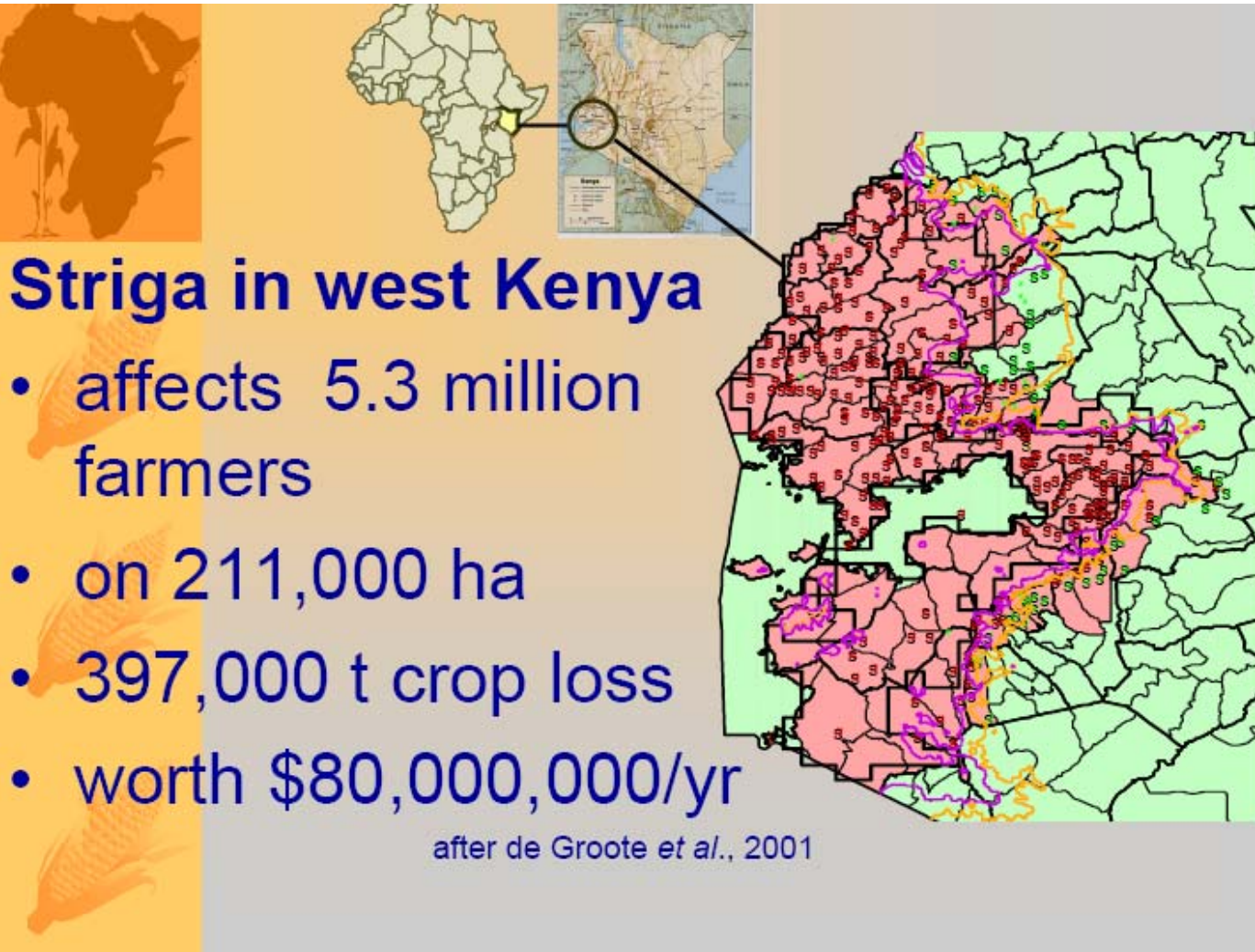
# Kender du Striga??

## Det gør de i hvert fald i Afrika.





# Striga i Kenya



Kurt Hjortsholm



