

# Teknisk frøkvalitet

Erik Fløjgaard Kristensen

*DJF, Afdeling for jordbrugsteknik*

Lief Goldbeck

*Westrup A/S*



# Projektdeltagere

- Frøavlere fra Midt- og Sydvestsjælland  
frøavlerforeninger
- Westrup A/S
- Danmarks JordbrugsForskning



# Mål

- Frø med lavt rensesvind
- Minimalt markspild
- Demonstration og undervisning vedrørende rensning af frø



# Tærskespild

Hvilket spild kan man tillade i marken?

Resultater fra høstdemonstration i engrapgræs		
	Kg pr ha	Kr pr ha <sup>1)</sup>
Grundindstilling af mejetærsker	200	2400
Bedste forsøg	10	120

<sup>1)</sup> 12 kr pr kg



# Rensesvind i frø leveret til frøfirma

Renhed i leveret frø.

Gennemsnitskvaliteter 1999 – 2002 (Kilde: DLF-TRIFOLIUM A/S)

Art	Rensesvind, %
Rødkløver	22
Hvidkløver	24
Timothe	20
Alm. rajgræs	16
Hundegræs	19
Engsvingel	18
Rødsvingel	17
Engrapgræs	25
Strandsvingel	18



# Betydning af høj råvarerenhed

## Engrapgræs

1050 kg renvare pr. ha. (Renhed i renvare: 92 %)

25% Svind → renseudgift (1400kg × 94,19 øre/kg) = 1319 kr  
15% Svind → renseudgift (1235kg × 77,04 øre/kg) = 956 kr

*Forskel pr ha:* *363 kr*

Kilde: DLF-Trifolium A/S



# Betydning af høj råvarerenhed

## Rødsvingel

1200 kg renvare pr. ha. (Renhed i renvare: 94,8%)

15% Svind → rensedgift (1412kg × 82,83 øre/kg) = 1165 kr

10% Svind → rensedgift (1333kg × 73,37 øre/kg) = 978 kr

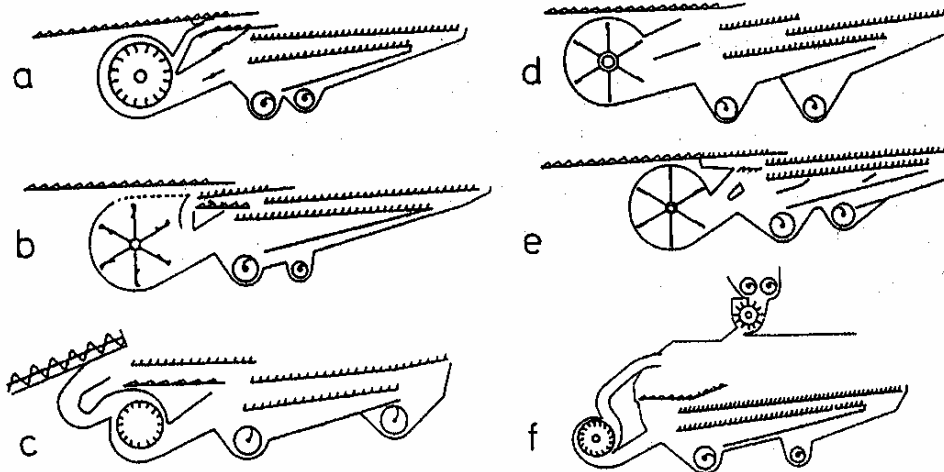
*Forskel pr ha:* *187 kr*

Kilde: DLF-Trifolium A/S



# Høst og tærskning af frø

## Rensesystemer i mejetærsker



a) Claas

b) New Holland

c) John Deere

~~d) MDW~~

~~e) Deutz-Fahr~~

f) Fiatagri



# Forsøgsudstyr til belysning af rensetekniske parametre



# Demonstration og test af rensningsteknik

”Soldkassesimulator” til belysning af:

- Lufthastighed og retning
- Soldtype
- Soldindstilling og bevægelse
- Kapacitet

Målet er at undersøge og vise hvorledes der opnås optimal rensning med minimalt tab af spiredygtigt frø



# Soldkassesimulator

Westrup

