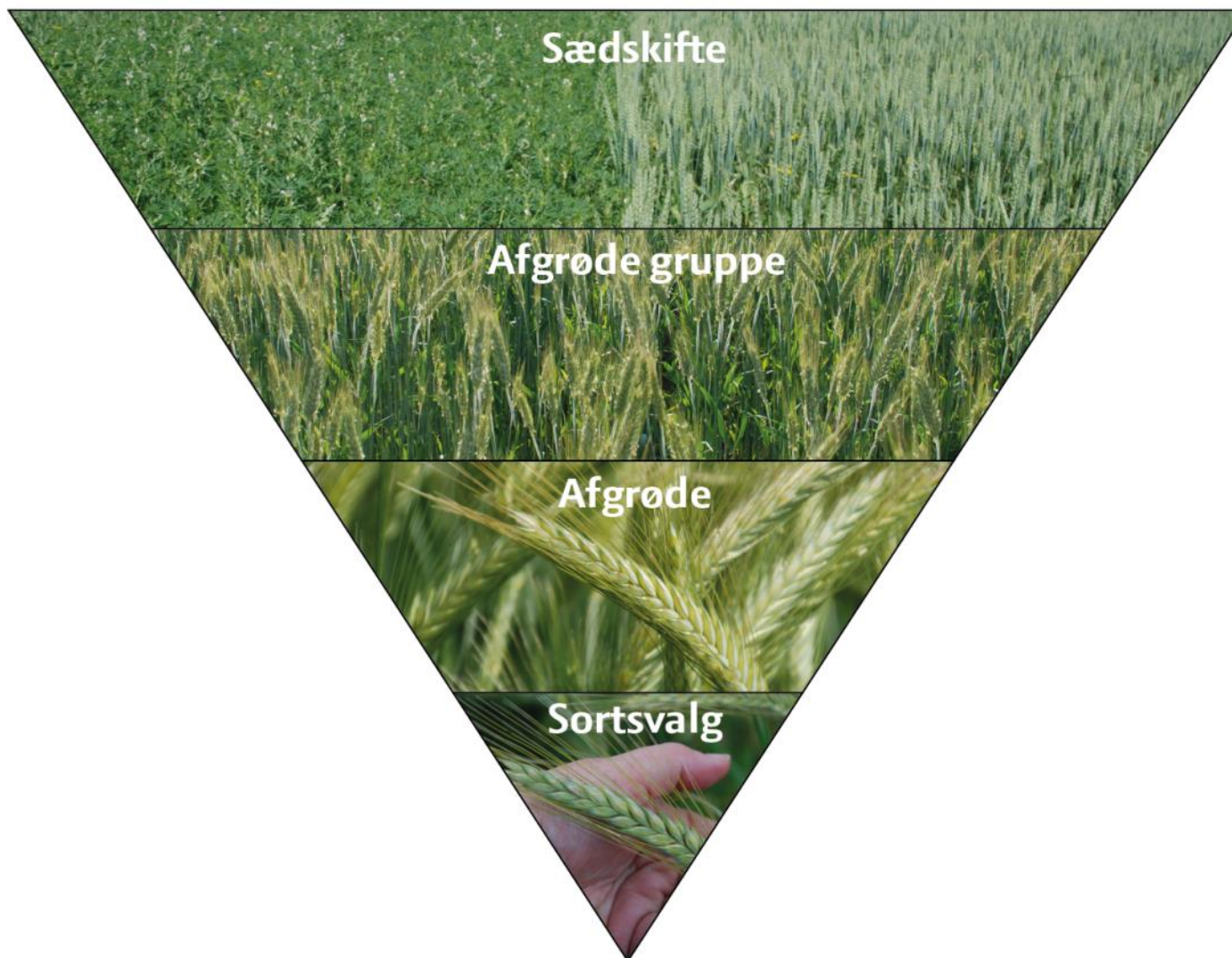




Sygdomme og skadedyr i en sædskiftemæssig sammenhæng



Løs udfordringerne på det rette niveau



Her kan det gå helt galt – du kan intet gøre

- Bladlus i hestebønner
- Gulrust i hvede og triticale
- Rapsjordlopper i vinterraps
- Kløversnudebiller og kløvergnavere i kløver
- Havrenematoder

Gulrust er den mest tabsgivende svampesygdom i korn "hvede og triticale"

- Unge sorter der ikke er afprøvet under danske forhold (fremavl vanskeligt)
- I 2009 totalt tab – 2012 det gik, men vi reagerede som var det 2009
- 2014 kraftige angreb af Ambition-racen i Europa





Gulrust er mindst problematisk i nævnte rækkefølge

- Vårtriticale
 - Ingen problemer hverken i 2009 eller 2012
- Vinterhvede
 - Få problemer, bred genetisk resistens
- Vårhvede
 - En del problemer, delvist manglende viden
- Vintertriticale
 - Periodevis store problemer – smalt genetisk udvalg i sorterne

Gulrust i vårhvede observationsparcellerne for 2012

	Procent dækning med gulrust		
Vårhvede	Min. gulrust	Max. gulrust	Gns. gulrust
Amaretto	3	33	12
Katoda	0,5	10	4,6
Hamlet	0	3	0,4

Udviklingen af gulrust understøttes primært af modtagelige vinterhvedesorter.

Spredning af sygdommen kan forekomme over stor afstand på relativ kort tid.

Her er der problemer, men ikke 100 pct. tab – omtanke klarer det

- **meste** Svampesygdomme i øvrigt i korn
- Meldrøjer i rug
- Bladlus i havre
 - Bladlus i korn
- Gråskimmel i ærter og lupiner
- Stankelbenslarver
- Kløvertræthed
- Kartoffelskimmel

Skadevoldere og sygdomme

- Sortsvalg
 - Resistens mod svampesygdomme
- Lavere kvælstofniveau medfører
 - mindre meldug og færre bladlus
- Fravalg af afgrøder
 - geografisk forskelligt
 - f.eks. problemer med Coloradobiller i Sønderjylland i nogle år

Bladlus i havre



Rapsjordlopper



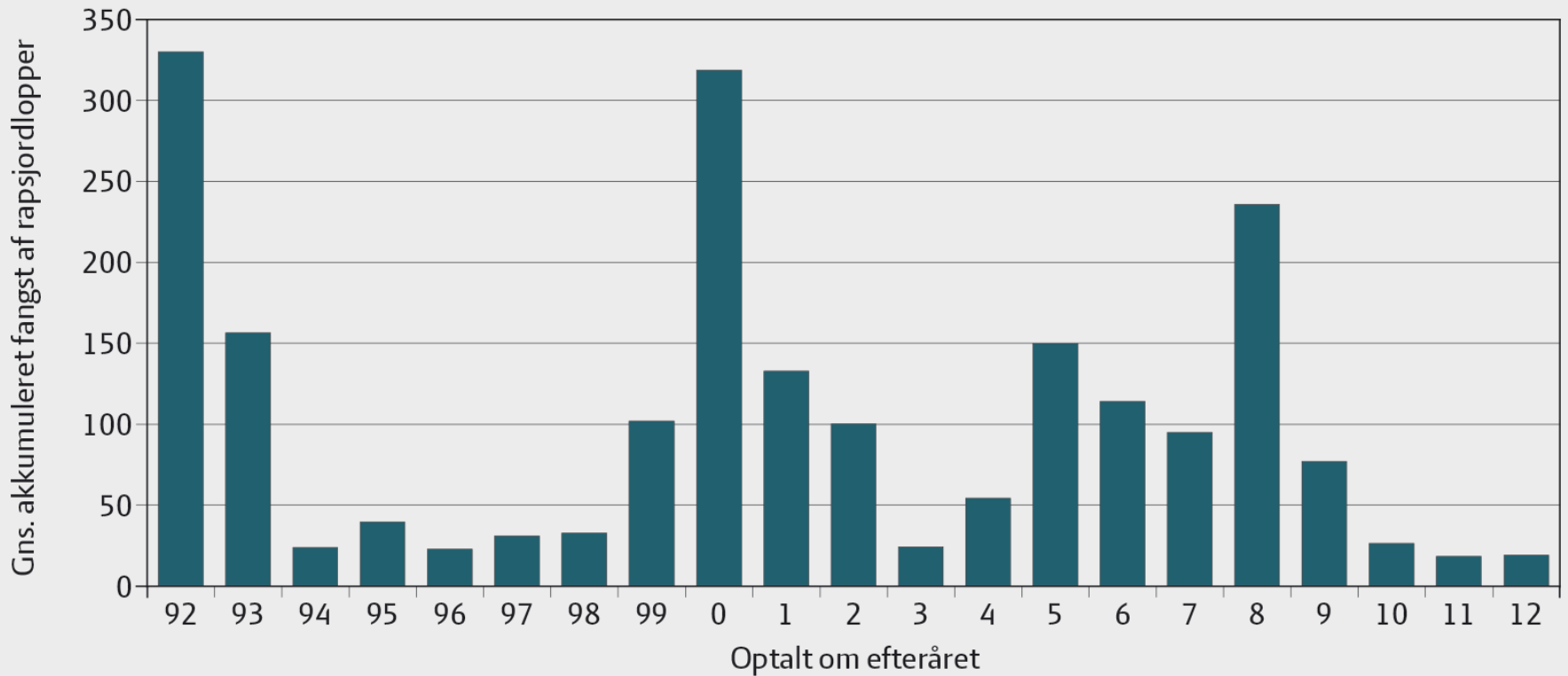
Vinterraps med gnav af



Rapsstængel med larver af



Fangst af rapsjordlopper 1992 - 2012



Godt at huske

- Blomster = skadedyr / dyrkningsrisiko
- Afgrøder der er testet et par hundrede år fungerer bedst
 - Spelt
 - Rug
 - Havre
 - Vårbyg
 - Hvede

De tre største udfordringer inden for økologisk planteavl

- At øge ressourceeffektiviteten
- At øge udbytter og udbyttestabilitet
- At opnå en bæredygtig økonomi