



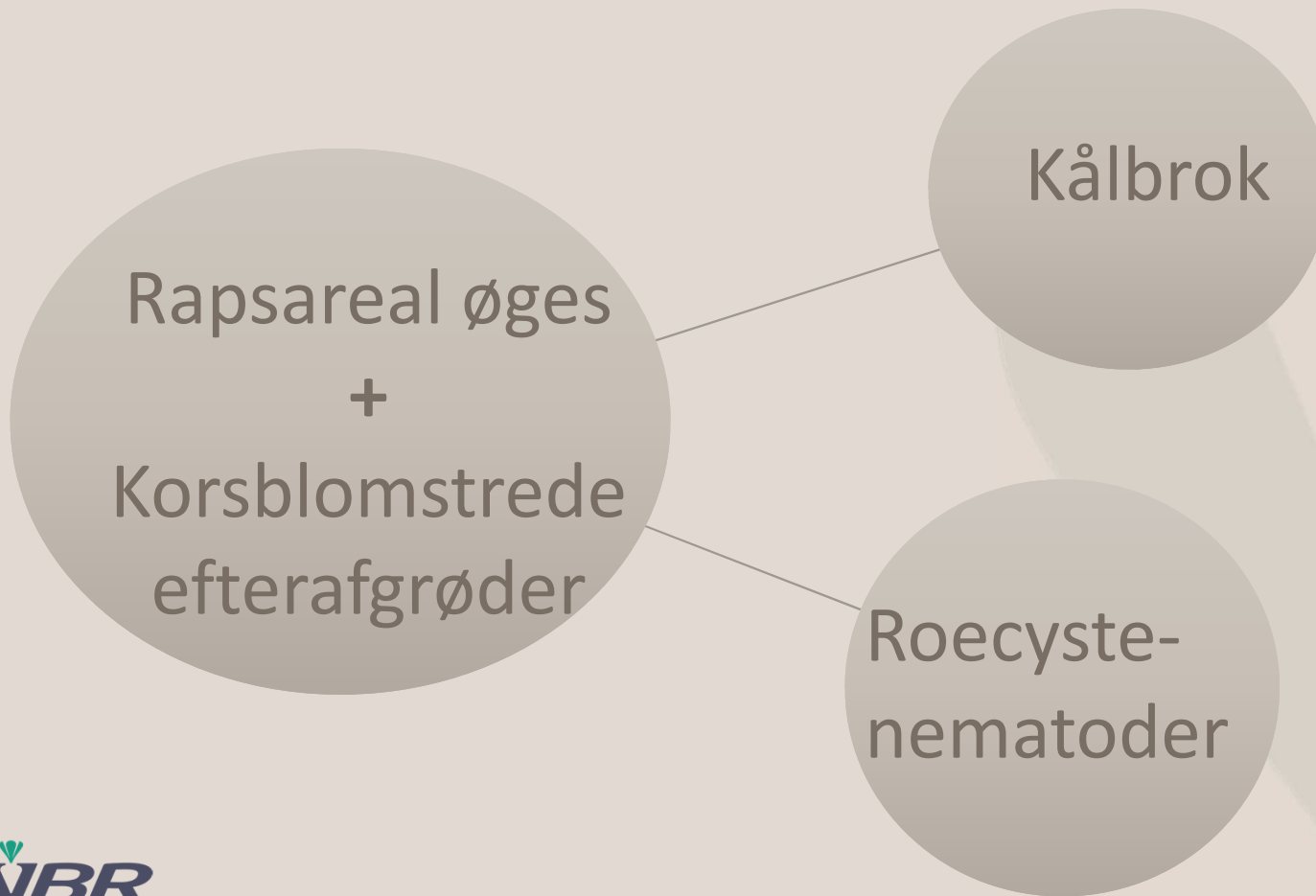
Efterafgrøder og kålbrok

Kristiane Laursen
Informationsdag 2018

DISPOSITION

- **Hvorfor?**
- **Oprids af situationen**
- **Hvad er kålbrok?**
 - livscyklus
- **Løsningsmuligheder**

RELEVANS



Oprids af situationen

- **Krav om efterafgrøder**
- **Der bør benyttes nematodresistente sorter**
- **Efterafgrøder kan have jordgavnende egenskaber**

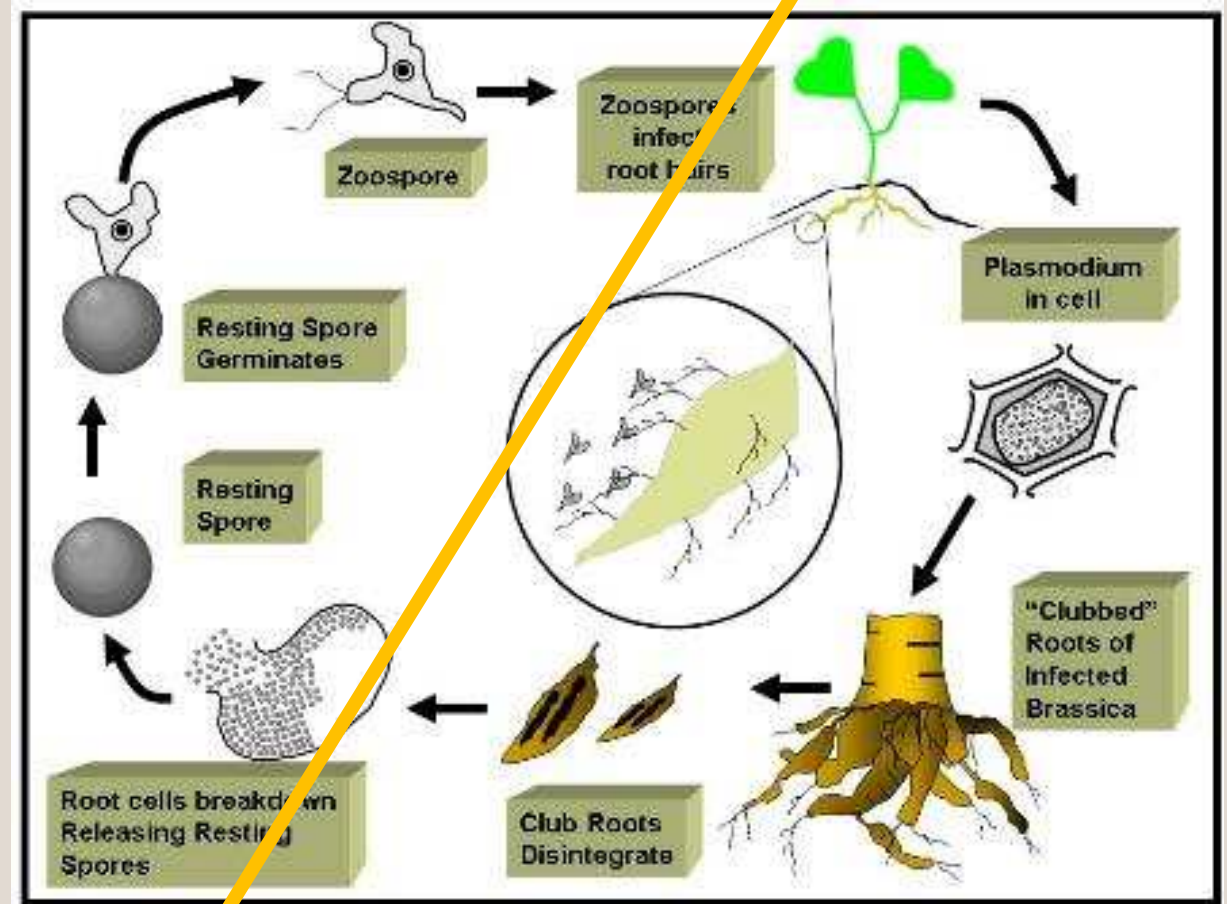
Udfordringer

- Lovgivning
- Ukrudt
- Udgifter ved etablering

- Kålbrot

Hvad er kålbrok?

- Jordbåren sygdom
- Sporene kan blive i jorden i op til 18-20 år.
10 år uden værter.
- Opformeres på planterne
→ Lavere rapsudbytter på sigt
- Kan ikke bekæmpes kemisk



Kilde: Minitoba

<https://www.gov.mb.ca/agriculture/crops/plant-diseases/clubroot-brassica.html>

Hvad er kålbrok?



Kålbrok i olieræddike fotograferet denne uge af Charlotte L. Udsen, Djursland Landboforening

Hvad er kålbrot?



Angreb af kålbrot i olieræddike fotograferet i december 2017, SEGES

Mulige løsninger

1. Sædskifte – minimum 4 frie år
2. Tolerante raps/efterafrøder-sorter
3. Effektiv ukrudtsbekæmpelse i efteråret, der ikke efterlader spildraps
4. Undgå for tidlig etablering af vinterraps
5. Korsblomstret efterafrøder

Valg af efterafgrøder

Art	Udsæds- mængde, kg pr. ha	Opformerer kålbrot	Opformerer roecyste- nematoder	Vinter-fasthed	Estimeret kvælstofoptag
Honningurt	10	Nej	Nej	Meget ringe	7
Olieræddike ¹	15	(Ja) ⁴	Nej ³	Ringede	10
Gul sennep	10	Ja	Nej ³	Meget ringe	8
Vinterraps	2-3 ⁵	Ja	Ja	God	6
Vinterrug	100	Nej	Nej	God	5
Stauderug	100	Nej	Nej	God	5
Vårbyg	150	Nej	Nej	Meget ringe	5

Konklusion

- Flere år mellem dyrkning af raps
- Vælg tolerante olieræddike sorter
- Test evt. marken for infektion
- Honningurt et alternativ til gul sennep ?
- Vælg olieræddikesorter der hverken opformerer kålbrok eller roecystenematoder

Olieræddike sort	Kålbrok modtagelighed ifølge SEGES	Roecystenematode resistente klasse ifølge: Bundessortenamt
Final	Lav (0,1)	1
Comet	Lav (1,5)	1



Tak for opmærksomheden

Olieræddike sort	Kålbrot modtagelighed ifølge SEGES	Roecystenematode resistente klasse ifølge: Bundessortenamt
Defender	Lav (1,9)	2
Regresso	Lav (1,7)	3
Cassius	Lav (0,4)	2
Radical	Lav (0,1)	2
Final	Lav (0,1)	1
Dacapo	Lav (2,5)	2
Adagio	Lav (1,9)	2
Comet	Lav (1,5)	1
Karakter	Lav (6,0)	2
Pegletta	Lav (2,7)	2