

Rodfiltsvamp og bejdsestrategi

Søren Overgaard Schnipper

BJ-Agro Kartoffeldag 2021

Online video præsentation

To bejdse.... or not to bejdse?



- Vækstsæsonen 2020
 - Ændret bejdsestrategi
 - Ny nedvisningsstrategi
 - Mange sklerotier på knolde
 - Øget forekomst af Dry Core
 - Jord og/eller knoldsmitte?
- Hvad "har vi med" fra 2019?
- Og fra forrige år?
 - Bejdsning = "forsikring"

Hvad vi må!

- Godkendelse ændret!
- Midler udfases/udgår!
- Nye muligheder?

Produkt	Formulering	Status	Revurdering	Forbud
Monceren DS 12,5 og FS 250 (pencycuron)	Pulver og flydende	Afmeldt af Bayer	Nej	1. November 2021
Rizolex 10D (Tolclofos-methyl)	Pulver	Afmeldt af Nordisk Alkali	Nej	2. <u>Marts</u> 2022
Rizolex 50W (Tolclofos-methyl)	Flydende	Pt. godkendt	2. september 2021	? Nej forventer ny godkendelse
Maxim 100 (fludioxonil)	Flydende	Pt. godkendt	1. november 2021	? Nej forventer ny godkendelse

Hvad gør du med evt. lager af Monceren?



- Besluttet i nov.2020: Godkendelse udløber i hele EU
- Bayer/producent: Salg af Monceren er ophørt
- Uanset etikette: Restkoncentrationsgrænse (MRL) = detektionsgrænse (LoQ = 0,01 mg/kg)
- Dvs.: Fund = destruktion!
- Bør kun bruges til fremavl af læggekartofler af egen opformering hvor alle kartofler bliver anvendt som læggekartofler!
- "Med 10 x lavere grænse, nytter det ikke at forsøge sig med at fortynde sig ud af problem"

Hvad vi kan!

- Optimere teknik
- Tildele pulver med doseringsanlæg
- Opgradere og vedligeholde sprøjteanlæg på læggeren
- Dysevalg og placering/afskærmning (udfordring = afdrift)
- Rullebordsbejdsning

Nozzle recommendation in potatoes
Fungicide and insecticide application

ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION

LECHLER

Liquid dressing at planting

TR 1.5 – 3.0 bar

Furrow treatment

FT 1.0 – 2.5 bar

IDTA 4.0 – 8.0 bar
IDKT 1.5 – 3.0 bar

ID/IDN 4.0 – 8.0 bar
IDK/IDKN 1.5 – 3.0 bar

Fungicide/Insecticide

Hollow cone nozzle
Fine-droplet hollow cone nozzle

→ Representative

→ Agricultural Nozzles App

→ Nozzle calculators

→ Drift reduction lists

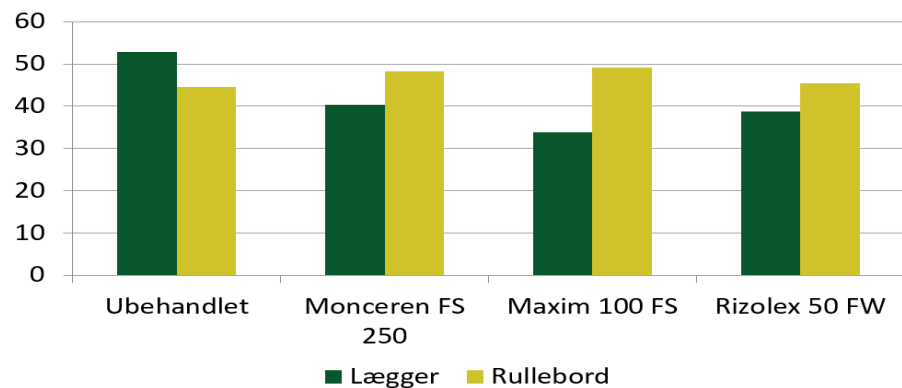
00 03
BBCH growth stage

Rullebordsbejdsning

Rodfiltsvamp ved fremspiring

1 Landsforsøg 2011 – jordbåren smitte

Sygdomsindeks

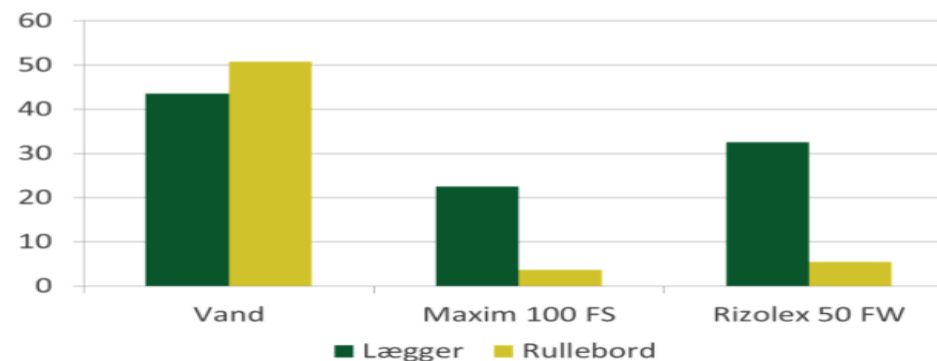


på knoldene

Rodfiltsvamp ved fremspiring

3 Landsforsøg 2010

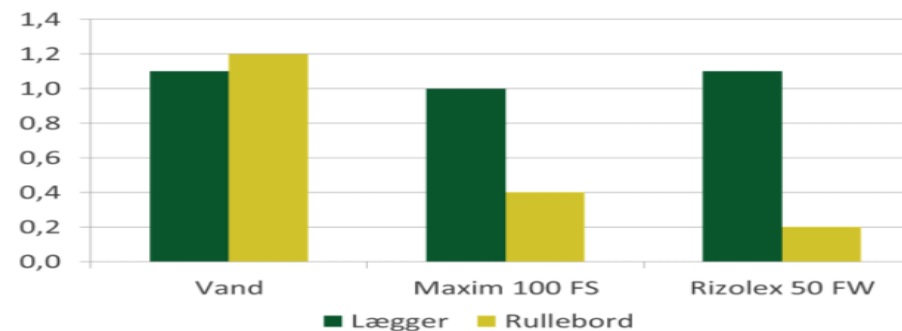
Sygdomsindeks



Rodfiltsvamp på høstede knolde

3 Landsforsøg 2010

Sygdomsindex



Rullebordsbejdse DK-rivival*?

Fordele

- Ingen bøvl på lægger med dyser/tænd&sluk, dryp, afdrift m.m
- Ingen opblandingsproblemer eller behov for ekstra vand + planteværnshåndtering i marken.
- Bedre og mere ensartet afsætning
- Bedre effekt af aktivstof/højere koncentration på knolden.

* Almindelig praksis i Sverige som mulig tilvalg ved bestilling af læggekartofler (+ 48,- Svenske Kr/hkg)

Ulemper

- **Absolut kun for de bedste læggekartofler** (100% sunde og fri for råd, spirer, m.m.)
- Logistik og opbevaring før lægning skal planlægges.
- Kræver rum og kasser til formålet.
- Overskydende behandlede læggekartofler skal destrueres
- Risiko for overdosis

Krav til syn af anlæg er endnu ikke med i bekendtgørelse – men det kommer. Fokus på bl.a. opsamling.

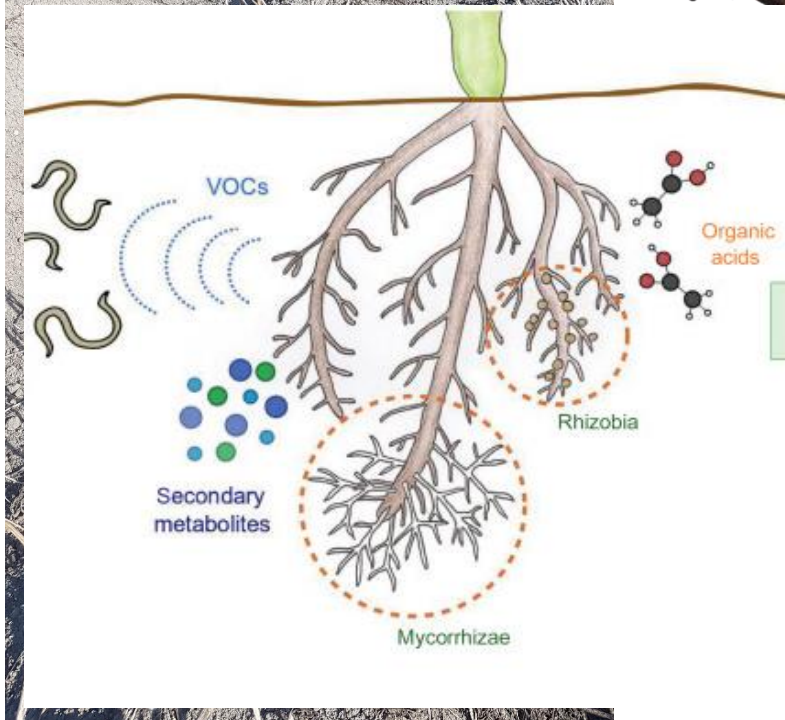


Haben wir "anderen Methoden"?



Sammenhæng mellem nedvisningshastighed og angrebsgrad af jordsmitte.

- I kartoffelplantens aktive vækstperiode produceres sekundære plantestoffer som bl.a. udskilles via rødder og udløbere (og knolde).
- Disse rodexudater (bl.a. phenolforbindelser) kan forhindre rodfiltsvampens sporer i at danne sklerotier på knolde.
- Vandingsforhold, sortsforskelle, etc.



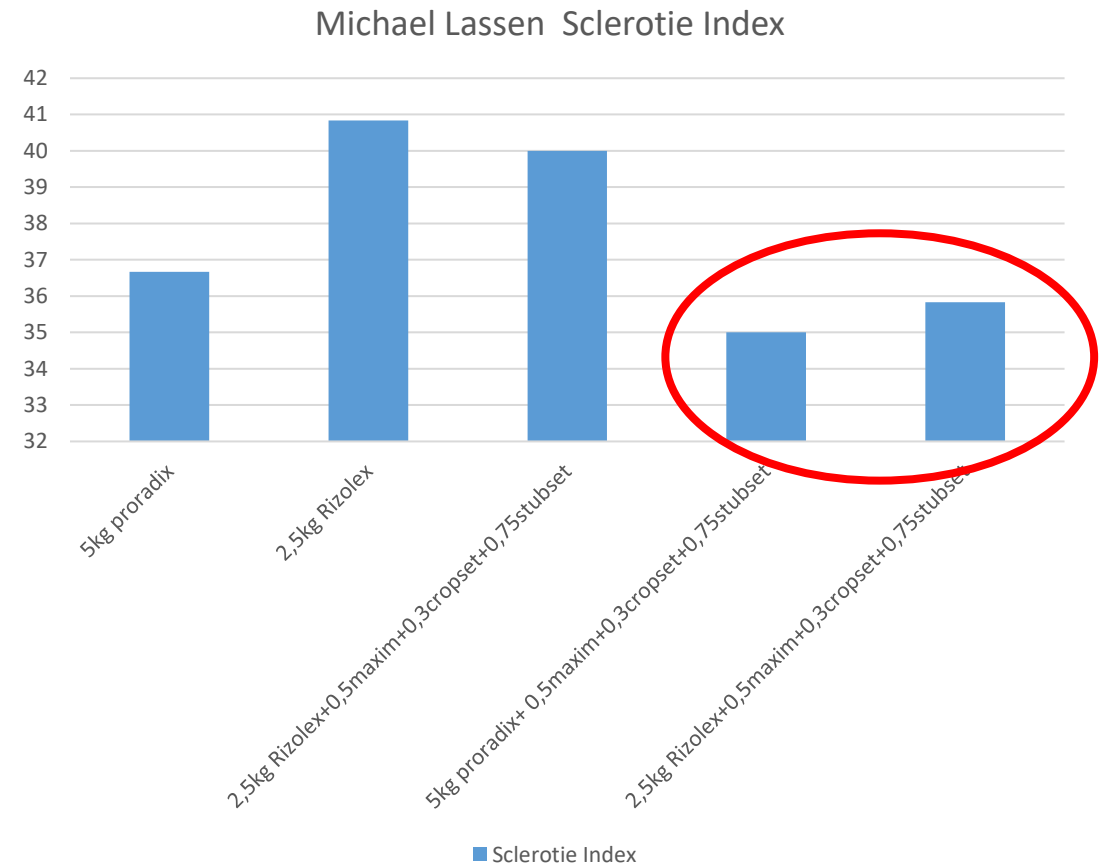
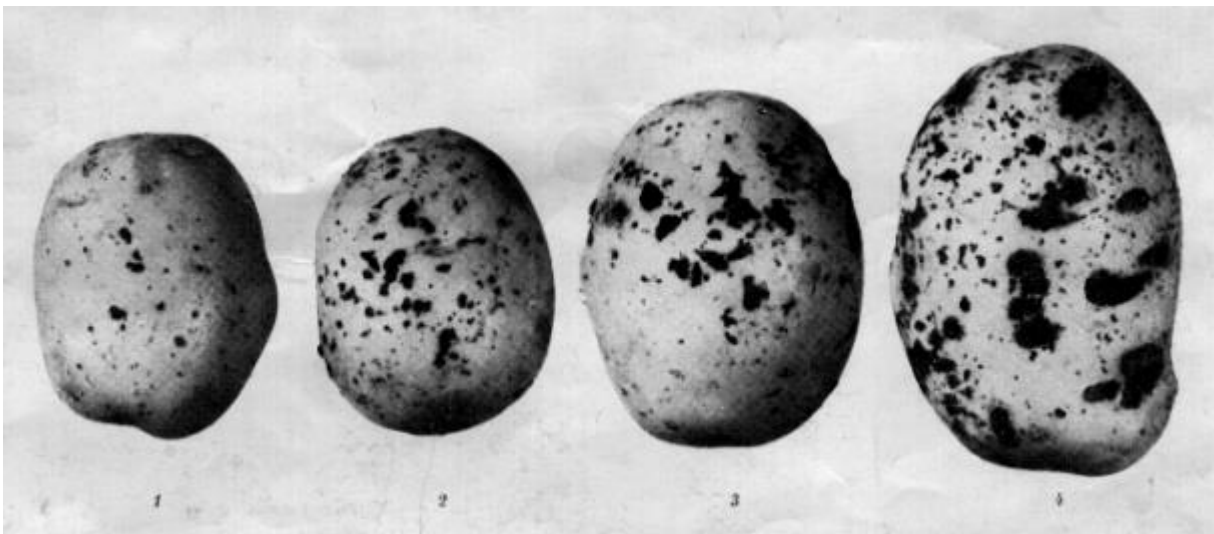
Dry Core



- Resultat af infektion af *Rhizoctonia Solani* som vokser "indad" /under skindet.
- Indfaldsvej:
 - Skadet lenticeller
 - Åbne/hævet lenticeller
 - Bid efter smælderlarver (helt små/tidlige generationer helt ned til "nålestik" størrelse.
 - Stik efter fritlevende nematoder?

Hvad vi skal!

- Resultater
- Strategier



BJ-Agro bejdse-strategi 2021



		Presset sædskifte (0-2 år fri)	"Godt" sædskifte (3-6 år fri)	"Jomfru" sædskifte (>6 år fri)
Stivelse	Flydende	0,5 Maxim +0,3 Crop-Set+0,75 Stub-Set	0,5 Maxim +0,3 Crop-Set+0,75 Stub-Set	0,5 Maxim + 0,3 Crop-Set
	Pulver	<i>Sprøjt forud med 1,0 Stub-Set</i> 2,5 kg Rizolex 10D + 4 kg Proradix	2,5 kg Rizolex 10D	2,0 kg Rizolex 10D
Pulver/Chips/ Pommes-frites	Flydende	0,5 Maxim +0,3 Crop-Set+1,0 Stub-Set	0,5 Maxim +0,3 Crop-Set+1,0 Stub-Set	0,5 Maxim + 0,4 Crop-Set
	Pulver	<i>Sprøjt forud med 1,0 Stub-Set</i> 5,0 kg Proradix	5,0 kg Proradix	4,0 kg Proradix
Lægge- /spisekartofler	Flydende	0,625 Maxim +0,4 Crop-Set +1,0 Stub-Set	0,625 Maxim +0,4 Crop-Set +60 g Proradix	0,625 Maxim +0,4 Crop-Set
	Pulver	<i>Sprøjt forud med 1,0 Stub-Set</i> + 5,0 kg Proradix	<i>Sprøjt forud med 1,0 Stub-Set</i> 5,0 kg Proradix	5,0 kg Proradix

Meget begrænset mulighed for anvendelse af evt. restlager af Monceren DS/FS

Stadig plads til optimering af teknik – enten i forbindelse med sprøjten på læggeren i marken eller rullebord i kartoffelhuset.

Bortset fra alternativ anvendelse af Proradix, er der ingen pulverbejdse på markedet. Men en polermaskine er ingen "sygdomshelbreder" så alt hvad der kan gøres forebyggende har berettigelse.