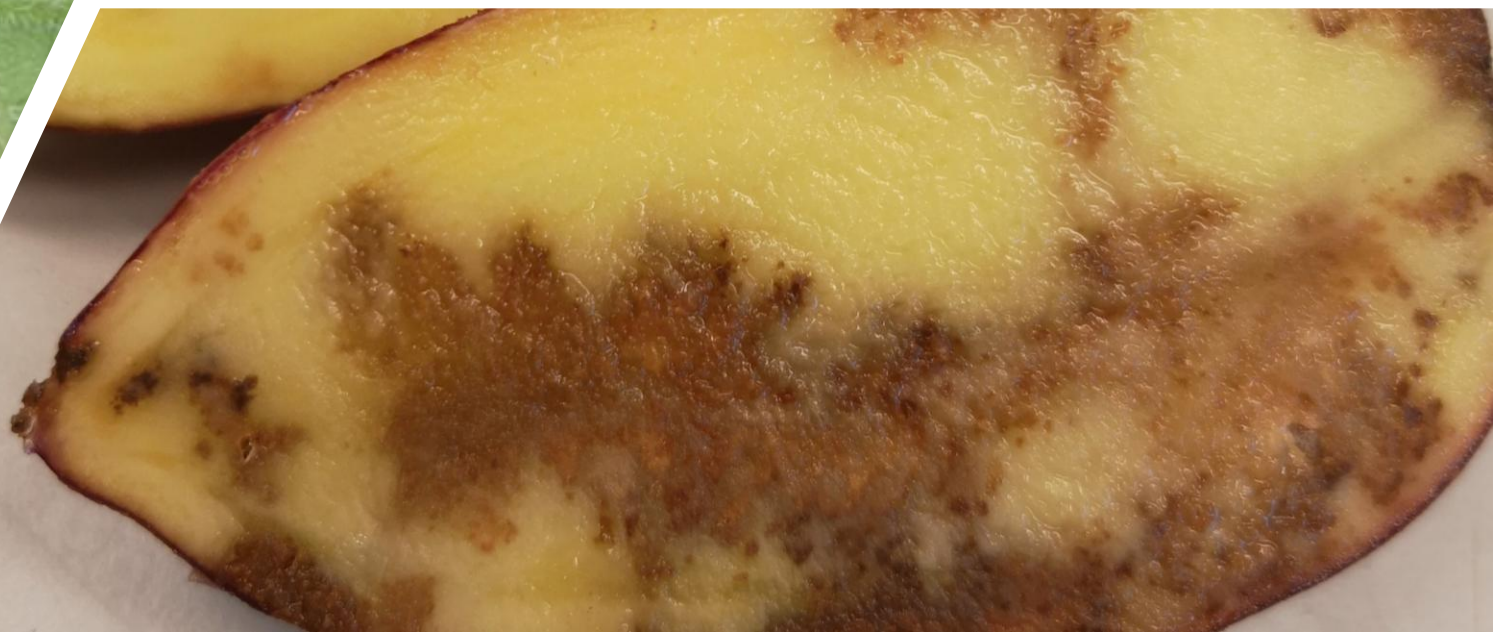


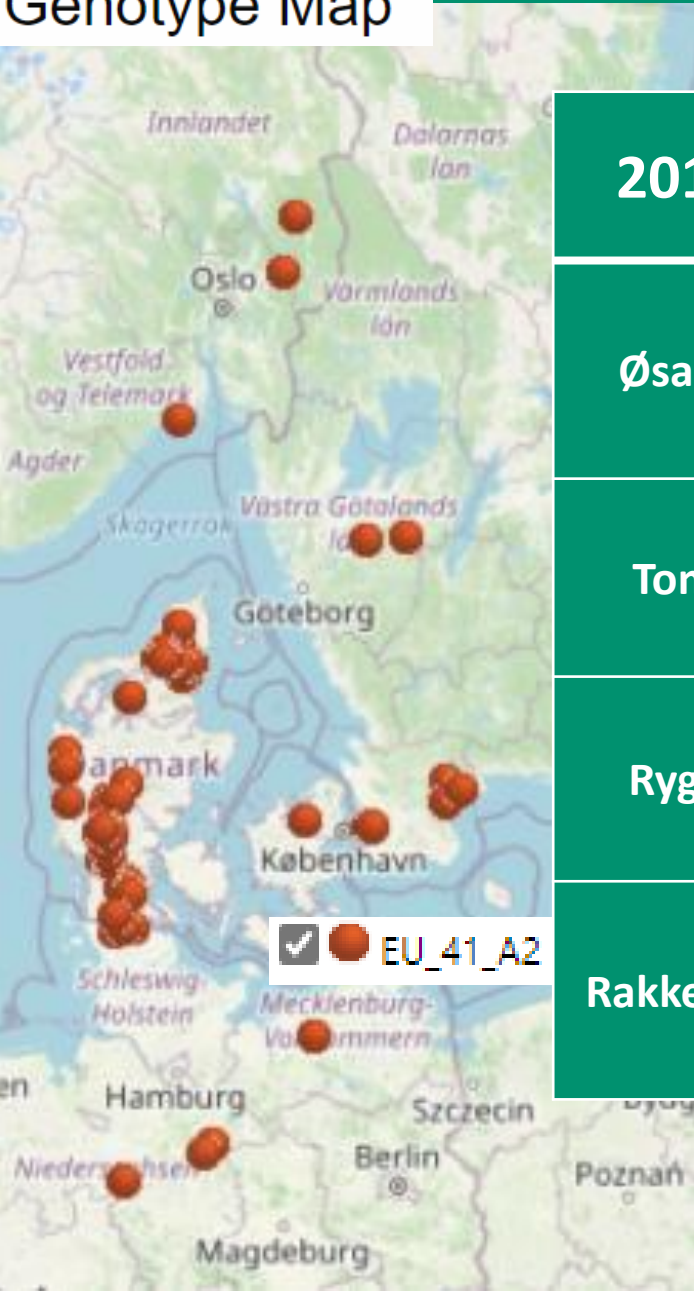
Hva klarer de nye tørråtemidlene?



Camilla Bye, Norsk Landbruksrådgiving Øst
Potet 2021, 19.januar 2021



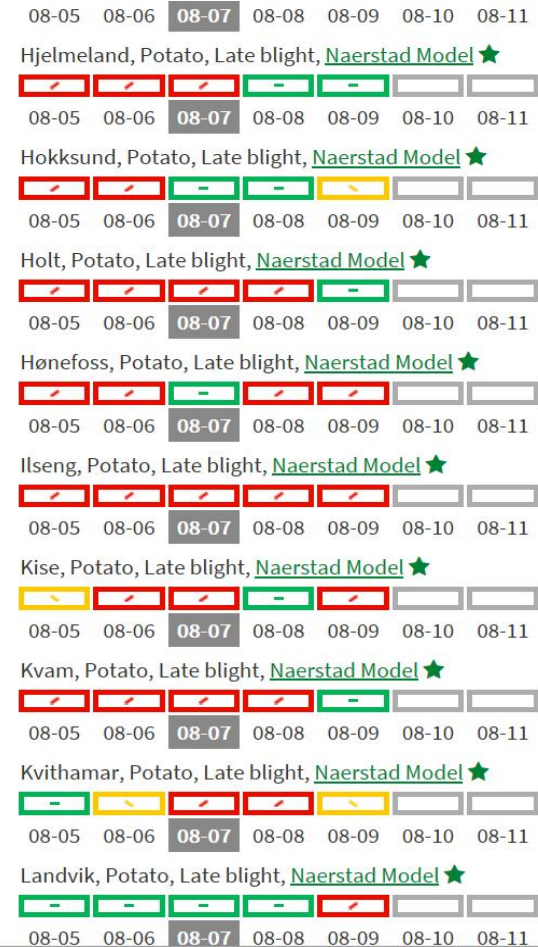
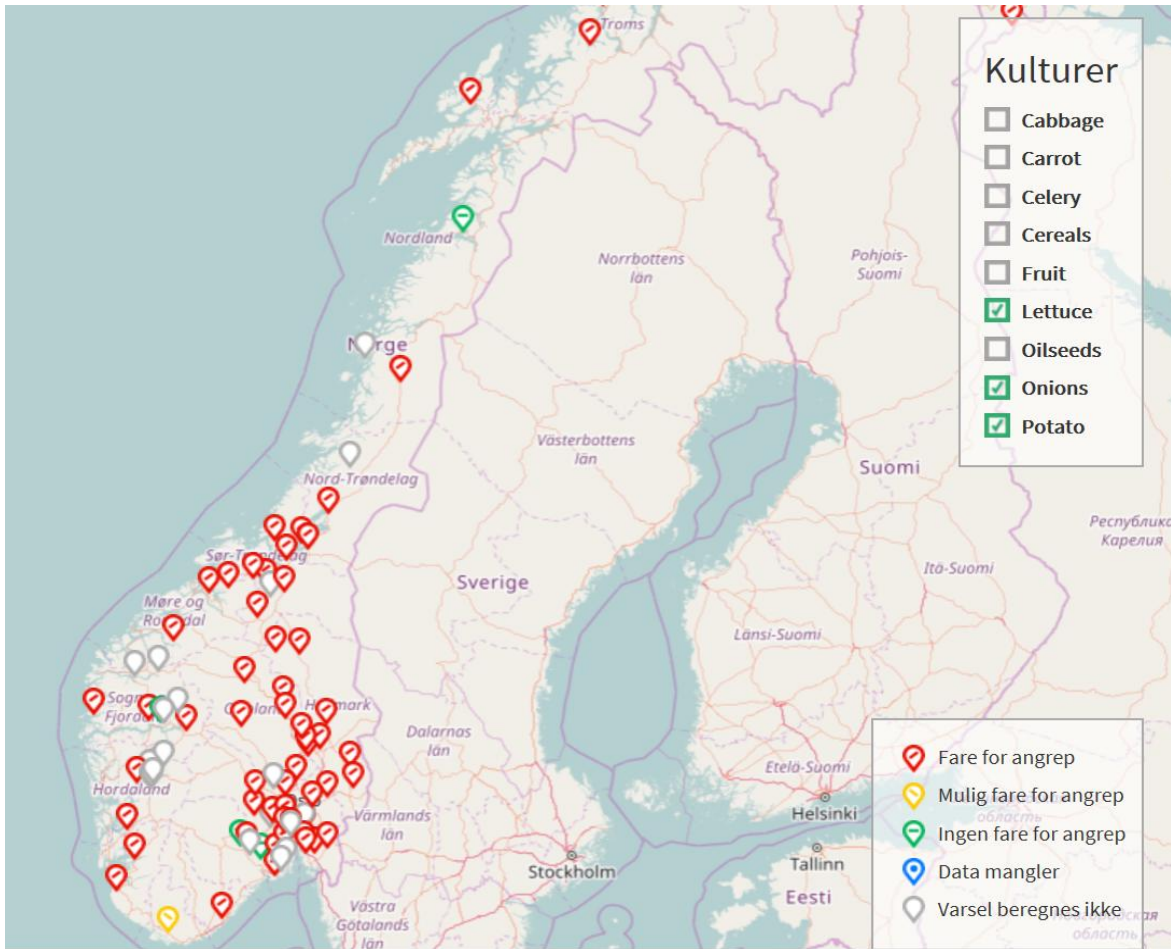
Genotype Map



2019	Mai	Juni	Juli	August	September
Øsaker	5 av 15 dager	13 av 30 dager	11 av 31 dager	25 av 31 dager	16 av 30 dager
Tomb	8 av 15 dager	17 av 30 dager	17 av 31 dager	24 av 31 dager	17 av 30 dager
Rygge	4 av 15 dager	13 av 30 dager	7 av 31 dager	15 av 31 dager	14 av 30 dager
Rakkestad	3 av 15 dager	13 av 30 dager	8 av 31 dager	21 av 31 dager	12 av 30 dager

Antall dager med **rød** varsel i www.vips-landbruk.no

www.vips-landbruk.no



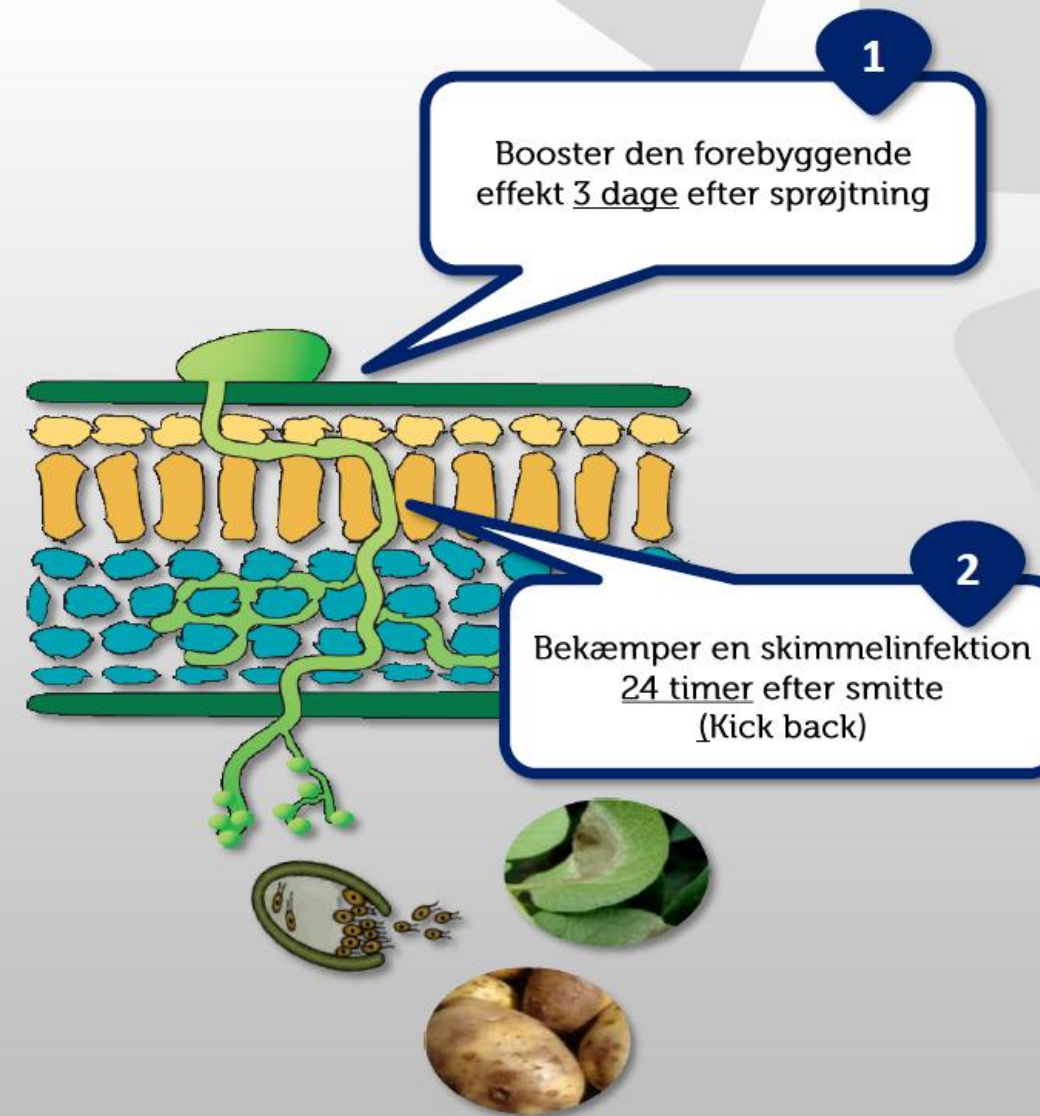
Godkjente midler 2021

Preparat	Kjemi	dose/daa	Kr (FK-2020)	Fra vann	Kommentarer
Ridomil Gold MZ Pepite	Metalaksyl+mankoze	200g	64	20 m	Siste bruksår 2021
Revus	Mandipropamid	60ml	30	3 m	Maks antall bruk: 6 ganger
Revus Top	Mandipropamid + difenokonazol	60ml	55	10 m	Tilleggseffekt mot tørrflekksyke
Ranman Top	Cyazofamid	50ml	30	3 m	Maks antall bruk: 6 ganger
Acrobat WG	Dimetomorf+mankoze	200g	63	20 m	Siste bruksår 2021
Cymbal 45 (+Revus/Ranman)	Cymoxanil	25g	49 (19+30)	10 m	10m buffersone
Proxanil (+Revus/Ranman)	Cymoxanil+propamocarb	200ml	86 (56+30)	10 m	10m buffersone
Zorvec Endavia	Bentiavalikarb+oksthiapiprolin	?	?	?	Søknad inne – behandling første kvartal 2021?

Behandlingsfrist er 3 dager på Revus og Revus Top, 14 dager på Proxanil og resten av midlene er 7 dager

Cymbal

- Indhold
 - 450 g cymoxanil pr. kg
- Dosering pr. dekar
 - 6 x 25 gram
- Virkemåde
 - 1 Cymbal booster den forbyggende effekt 3 dage efter sprøjtning.
 - 2 Bekæmper en skimmelinfektion 24 timer efter smitte (Kick back)
- OBS
 - Anvendes altid i blanding med andet skimmelmiddel



En skimmelinfektion fra smitte til sporulering



Nordisk Alkal

member of the Belchim Group

Proxanil

- Indhold

- 50 g cymoxanil pr. liter
- 400 g propamocarb pr. liter

- Dosering pr. dekar

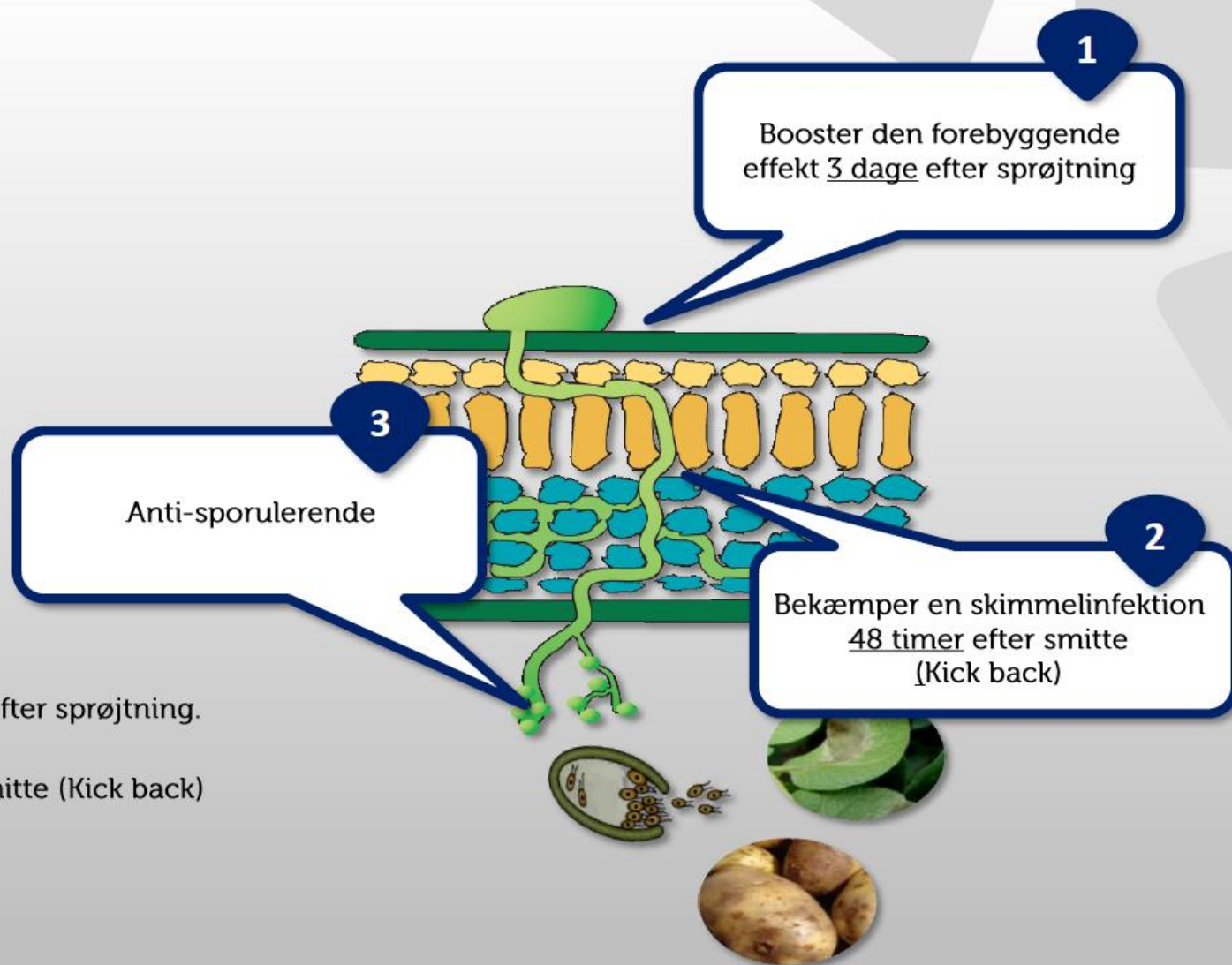
- 6 x 200 ml

- Virkemåde

- 1 Proxanil booster den forebyggende effekt 3 dage efter sprøjtning.
- 2 Bekæmper en skimmelinfektion 48 timer efter smitte (Kick back)
- 3 Anti-sporulerende

- OBS

- Anvendes altid i blanding med andet skimmelmiddel



En skimmelinfektion fra smitte til sporulering

Resultater fra forsøk ved NIBIO 2020 v/ Håvard Eikemo

Behandling	Behandlingstidspunkt (dager før/etter smitting)				
	-14	-8	-1	+1	+2
Ubeh. Kontroll	414,1				
Revus	0,0	0,0	0,67	13,33	26,0
Ranman Top	0,67	0,0	0,0	10,0	49,0
Cymbal + Ranman Top	0,33	0,0	0,33	3,33	2,67
Proxanil + Ranman Top	0,0	0,67	0,0	2,33	5,67
Zorvec Endavia	0,33	0,0	0,0	3,33	0,0

Alle behandlinger ble påført på 5 ulike tidspunkt (14 dager, 7 dager eller 1 dag før smitting, eller 1 eller 2 dager etter smitting). En rute ble behandlet en gang.

Registrering av tørråte ble gjort 9 dager etter smitting, og vises i antall lesjoner / flekker.

Hva klarer de nye midlene? Erfaringer fra sesongen 2020

- Tidlige angrep flere plasser i Norge – behov for kurative midler
- Endringer i tilgjengelige midler:
 - Infinito på dispensasjon
 - Nye godkjenninger: Cymbal og Proxanil
- Hvordan fungerte strategien med de nye midlene?
 - Erfaringer med bruk av Infinito ved tørråteangrep: virkning på linje med Consentio?
 - Ridomil trolig bedre på å slå ned angrep – noe bedre kurativ virkning
 - Klarte å begrense angrep også ved bruk av Proxanil
 - Mye tyder på at det er vanskelig å stoppe et angrep fullstendig med de nye midlene:
 - Mer påpasselig med forebyggende behandling – tenk intervaller og første behandling
 - Ta med Proxanil når det er høyt smittepress – før synlig angrep

Muligheter for tørråtebekjempelse i 2021

- Forebyggende sprøyting før varsel:
 - Ranman Top eller Revus/Revus Top. Gir beskyttelse i 7-10 dager (intervall avhenger av forhold).
- «Litt på hæla» / intervallet gikk mot slutten – men ikke mulighet til å kjøre før varsel:
 - Cymbal/Proxanil + Revus/Ranman (bekjempe eventuell smitte fra 24 / 48 t tilbake i tid)
 - Eventuelt Zorvec Endavia
- Ved perioder med høyt smittepress:
 - Cymbal/Proxanil+Ranman/Revus
 - Eventuelt Zorvec Endavia
- Dersom en ser tørråte i åker:
 - Proxanil+Revus/Ranman
 - Eventuelt Zorvec Endavia (trolig beste alternativ hvis godkjent) eller Ridomil
- Spar minst en gang Ranman Top til risdreping
 - Nedsviingsmidlene har liten effekt på tørråtesporer og riset kan stå lengre grønt

Avventer svar på søknad om Zorvec Endavia – må innhente mer informasjon når svar foreligger



**Norsk
Landbruksrådgiving**