

Vurdering af behovet for vækstregulering i korn

Marian Thorsted, specialkonsulent i planteværn, PlantInnovation
mdt@seges.dk

SEGES



Hjælp til behovsbestemt vækstreguleringsindsats

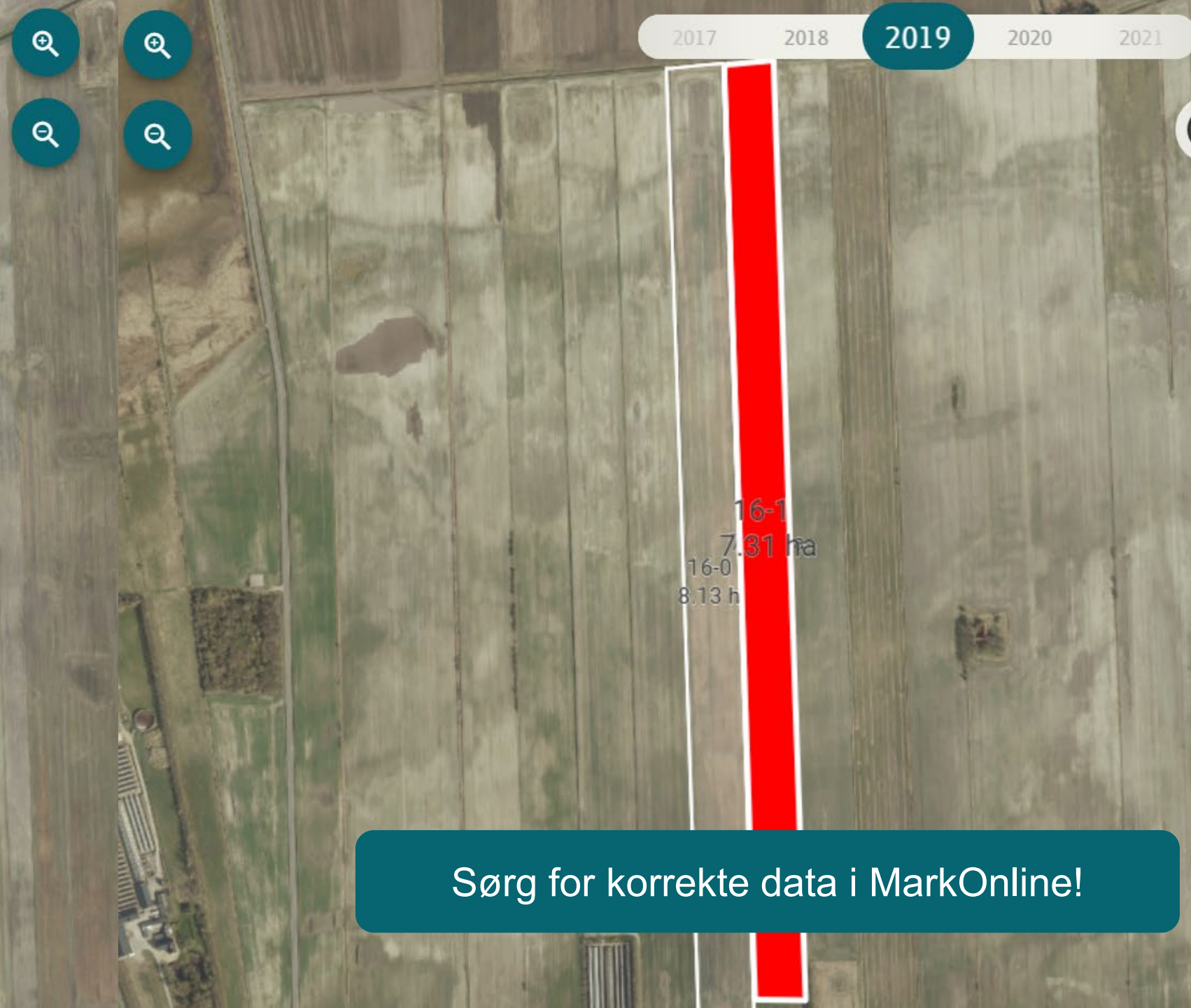
- Lejesæd er uønsket og kan have negative konsekvenser
(reduceret udbytte, besværlig høst, øget tørring og kvalitetsforringelse)
- Svært at vurdere behovet for anvendelse af vækstregulering?
- Vurdering af risiko for lejesæd i vinterhvede i CropManager i 2018
- Vækstregulering reder ikke alle ulykker, men reducerer lejesæd med cirka 3 karakterer på en 10-trins skala



Pointskema til risikovurdering af lejesæd

	Laveste point	Medium point	Højeste point	Points (Eksempel)
Forfrugt	-1	0	1	0
Jordtype	-1	0	1	-1
Sort	-1	0	2	2
Såtidspunkt	-1	0	2	-1
Vegetationsindeks (NDVI)	-1	0	1	1

Sum =1



2017

2018

2019

2020

2021

Prognoser



vækstregulering

Markareal: 7.31 ha

Afgrøde: Vinterhvede

Emne	Navn	Score
Forfrugt ⓘ	Vinterraps	1
Jordtype ⓘ	Finsand	0
Sort ⓘ	Benchmark	0
Såtidspunkt ⓘ	02-09-2018	2
Vegetationsindeks ⓘ	Ikke udfyldt	-
Samlet score		3

Sørg for korrekte data i MarkOnline!

Forfrugt og lejesædsrisiko

Lejesæd	Høj risiko	Medium risiko	Lav risiko
Forfrugter	F.eks. Vinterraps, spinat til frø	F.eks. Majs til modenhed, vårbyg (helsæd)	F.eks. Vårbyg, vinterhvede, vinterbyg
Points	1	0	-1

Jordtype, vanding og lejesædsrisiko

Lejesæd	Høj risiko	Medium risiko	Lav risiko
Jordtype og vanding	JB 6-11	JB 4-5 JB 1-3, vandet JB 12 = 0 points	JB1-3, uvandet
Points	1	0	-1

Vinterhvedesort og lejesædsrisiko

Lejesæd	Høj risiko	Medium risiko	Lav risiko
Vinterhvedesorter	Elixer, Substance, KWS Nils, Nakskov, Mariboss	Benchmark, Creator, Hereford, Kalmar, Ohio, Pistoria, Graham, Viborg, KWS Dacanto, Nuffield, KWS Cleveland, Sheriff, Jensen, ingen sortsnavn	KWS Lili, Torp
Points	2	0	-1

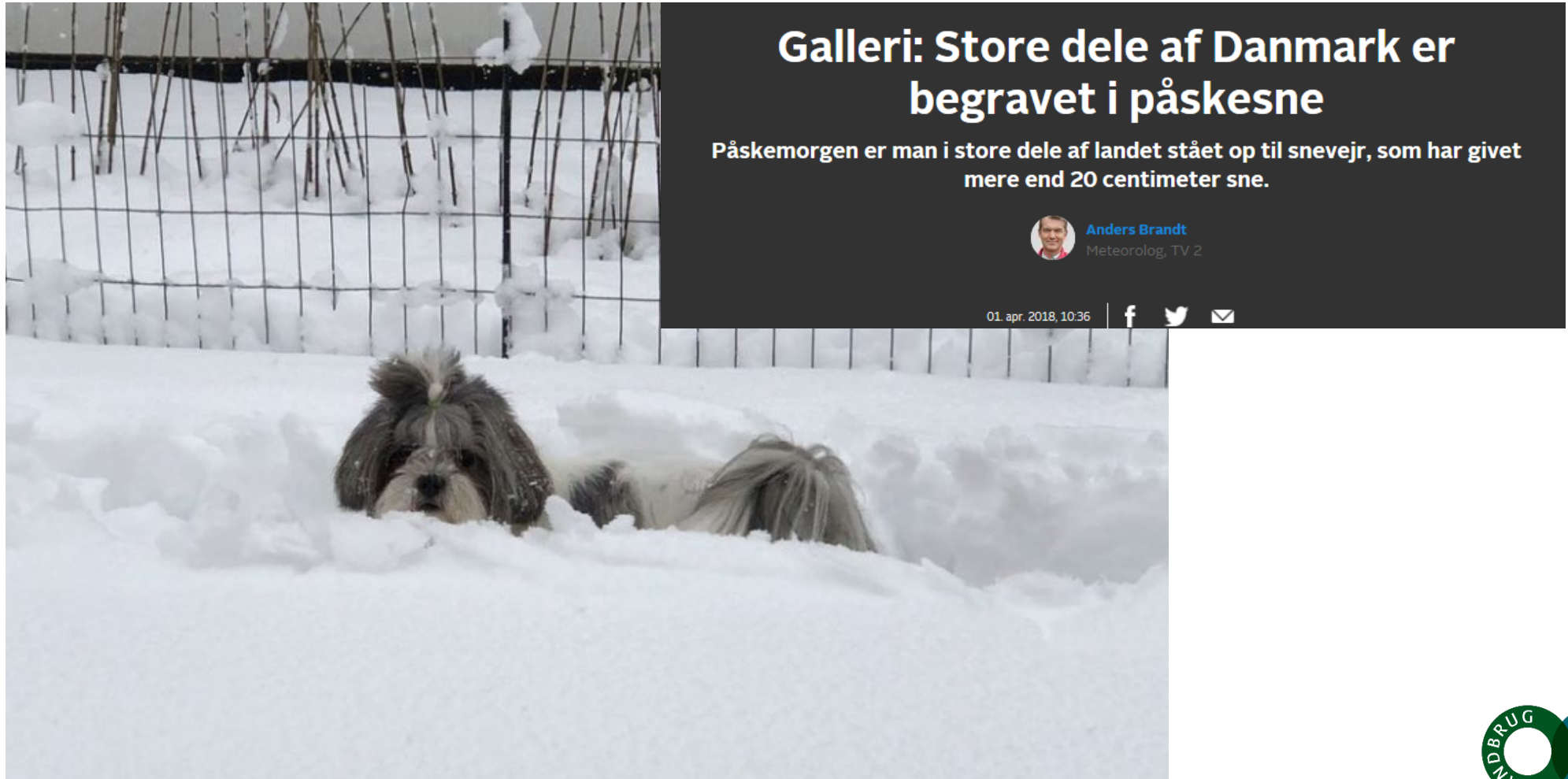
Såtid og lokale temperaturforhold

Gennemsnits-temperaturer i gr. C° 10 års gens. september-november	Grp. nr.	Tidlig såtid Frem til dato	Medium såtid Fra/til dato	Sen såtid Efter dato
9,3-9,8	1	7. september	8.-18. september	19. september
9,9-10,3	2	11. september	12.-22. september	23. september
10,4-10,8	3	15. september	16.-26. september	27. september
Points		2	0	-1

I 2018 var d. 10. september 2017 registreret som sådato for 70 % af vinterhvedemarkerne?

NDVI – Biomasse - gennemsnit af marken

- Modellen indeholder data fra vækstsæsonen: i 2018 NDVI data fra 4. april til 15. maj.



NDVI – biomasse i marken

- Model med data fra vækstsæsonen. I 2018 NDVI data fra 4. april til 15. maj.
- NDVI vises som gennemsnit af marken – der kan være store forskelle indenfor marken
- I modellen indgår der glidende intervaller med gennemsnit for NDVI for 10-15 dage
- Problemer hvis der er skyer
- Hvad er højt og hvad er lavt NDVI?

Eksempel:

Dato-interval	Høj biomasse NDVI 30 pct. højeste værdier	Medium biomasse NDVI Værdier mellem 30-80 pct.	Lav biomasse NDVI 20 pct. laveste værdier
1. – 15. maj	Over 0,82	0,58-0,82	Under 0,58
Points	1	0	-1

Vækstreguleringsmodel 2.0 i 2019

Vækstreguleringsmodul fra 2018 videreudvikles:

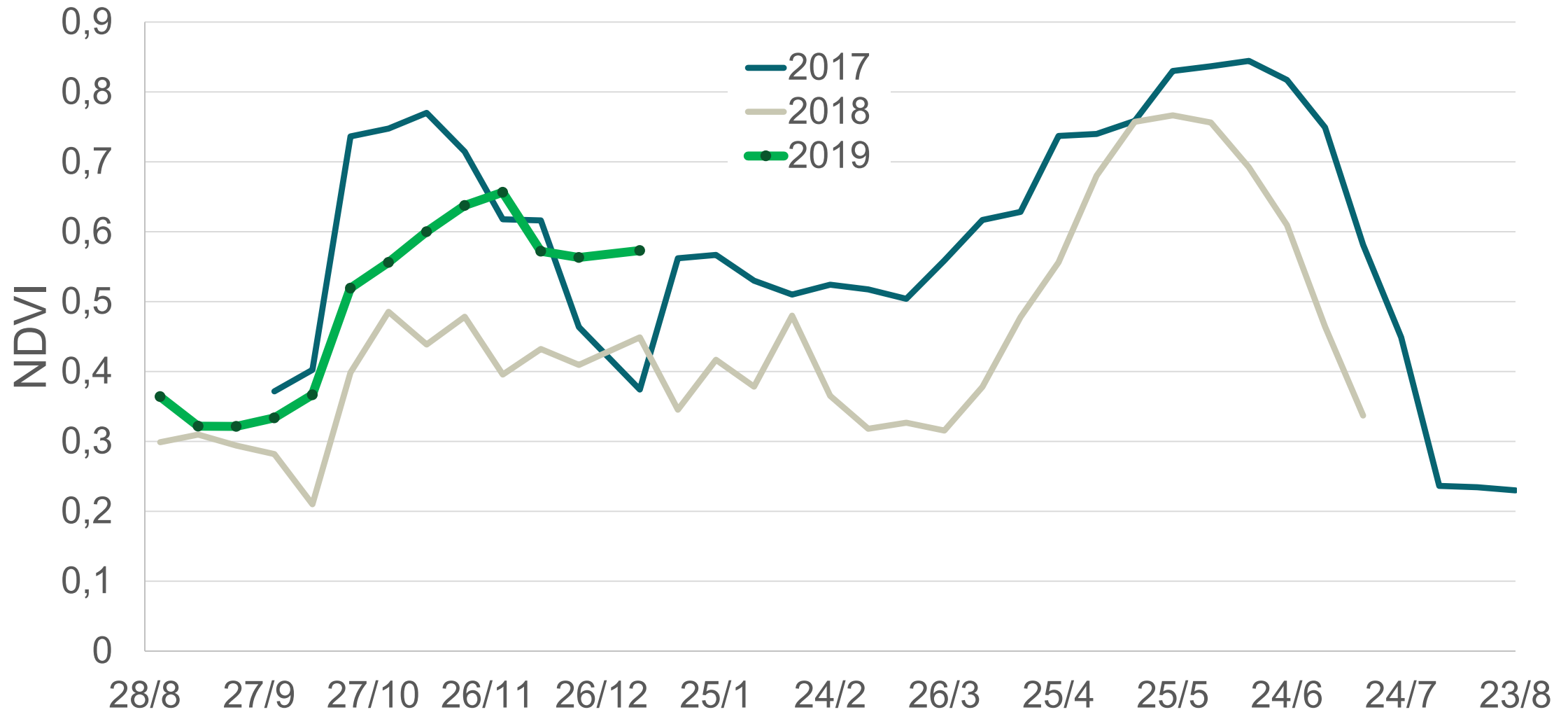
Ønsker til 2019

- Kvælstof i husdyrgødning og handelsgødning
- Biomassen tillægges mere vægt
- Ønsker om flere arter f.eks. vinterrug

Desuden:

- Ønske om tildelingskort til graduering i CropManager
- Ønske at bruge vejrdato til at vurdere forhold hvor der ikke bør vækstreguleres (tørkestress)

NDVI i vinterhvede høstår 2017-2019



Gradueret vækstregulering

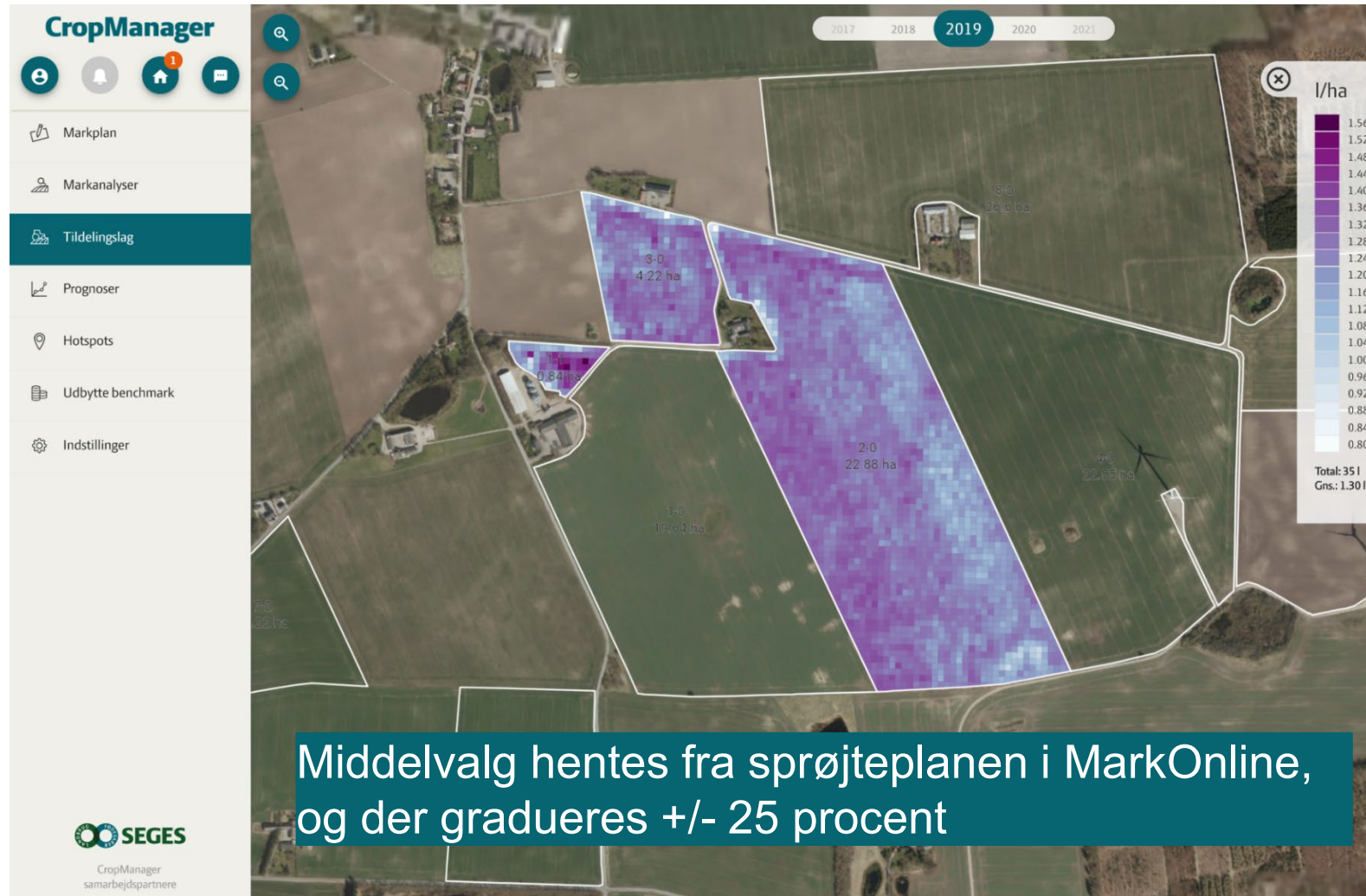
Opgave	Merudb. procent	Mindre kemi procent	Kr. pr. ha
Vækstregulering i vinterhvede	0,75	7,5	96



- Kemibesparelse på 5-10 %
- Merudbytte 0,5-1 %

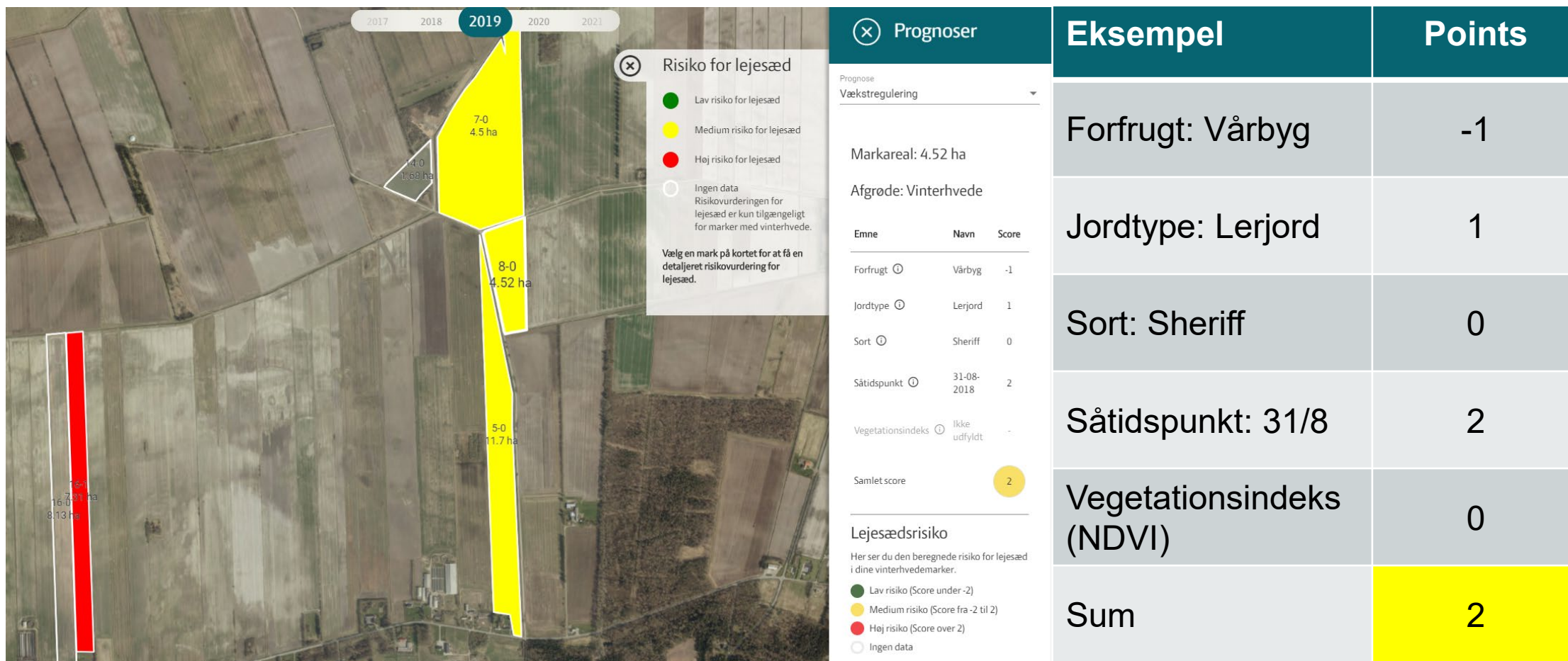
- Mindske skader ved vækstregulering
- Merudbytte 0 -10 %

Tildelingskort i CropManager



Middelvalg hentes fra sprøjteplanen i MarkOnline, og der gradueres +/- 25 procent

Kig på dine marker i CropManager



Anvend gradueret tildeling hvis der vækstreguleres

A wide-angle photograph of a lush green agricultural field, likely a crop field, stretching towards a horizon. In the background, a line of tall, thin trees stands against a clear blue sky with scattered, light clouds. The foreground shows the texture of the green plants.

Tak for opmærksomheden

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig nyhedsmail om planter, miljø og natur
på www.landbrugsinfo.dk

 www.facebook.com/planteavl



SEGES