

STØTTET AF

Planteafgiftsfonden

Kartoffeldag 2026

Tirsdag den 25. august 2026

Greenvej 30, Arnborg, 7400 Herning



Afholdes af:



Kort



Dagens program

Kl. 8:30 – 9:00 Morgenkaffe

Kl. 9:00 – 9:35 Velkomst og fagpolitiske indlæg v/

Carl Heiselberg, Danske Kartoffler og
Lars Bødker, Seges
Morten Damsgaard, Agritechmedia

Kl. 9:45 – 12:30 Rundgang til posterne

Post 1 Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

Post 2 Læggekartofler og læggetid

Post 3 Sorter

Post 4 Gødning

Post 5 Skimmel

Kl. 12:30 Frokost

Kl. 13.30 Fokus på maskinteknik v/

Morten Damsgaard, Agritechmedia

Kl. 14:30 Officiel afslutning – kaffe og kage

Vi håber I får en udbytterig dag

Post 1 – Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

v/ Adam Zweich Krogh Jensen (SAGRO) og Mads Bendix (SAGRO)

Bekæmpelse af Kartoffelbladplet

Strategiforsøg mod kartoffelbladplet						
Led	T1 14-jul	T2 28-jul	T3 11-aug	T4 25-aug	Ubehandlet	
1	0,5 Arnislar	0,4 Nartita	0,4 Nartita	0,4 Nartita		
2	0,5 Arnislar	0,4 Nartita	0,4 Nartita	0,4 Nartita		
3	0,5 Arnislar + 2,0 Serenade ASO	0,4 Nartita + 2,0 Serenade ASO	0,4 Nartita + 2,0 Serenade ASO	0,4 Nartita + 2,0 Serenade ASO		
4	0,5 Arnislar	0,4 Nartita	0,4 Nartita + 0,5 Signum	0,4 Nartita + 0,5 Signum		
5	0,5 Arnislar	0,4 Nartita	0,4 Nartita + 2,0 Magenta	0,4 Nartita + 2,0 Magenta		
6	2,0 Serenade ASO	2,0 Serenade ASO	2,0 Serenade ASO	2,0 Serenade ASO		
7	0,4 Nartita	0,22 Proline EC 250	0,4 Nartita	0,22 Proline EC 250		
8	0,4 Nartita + 2,0 Serenade ASO	0,22 Proline EC 250 + 2,0 Serenade ASO	0,4 Nartita + 2,0 Serenade ASO	0,22 Proline EC 250 + 2,0 Serenade ASO		
9	0,4 Nartita	0,22 Proline EC 250 + 0,5 Signum	0,4 Nartita	0,22 Proline EC 250 + 0,5 Signum		
10	0,4 Nartita	0,22 Joust	0,4 Nartita	0,22 Joust		
11	0,5 Arnislar	0,6 Revus Top SC	0,5 Arnislar + 2,0 Magenta	0,6 Revus Top SC + 2,0 Magenta		
12	0,48 Taz'er + 2,0 Xsilem Plus	0,6 Revus Top SC	0,48 Taz'er + 2,0 Xsilem Plus + 2,0 Magenta	0,6 Revus Top SC + 2,0 Magenta		

Post 1 – Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

Bekæmpelse af Kartoffelbladplet



Læsioner som bl.a. skyldes kartoffelbladplet

Strategien for bekæmpelse af kartoffelbladplet 2027

Anvendelse af 3x 0,4 l/ha Narita/Revus Top – i kombination med ???

Post 1 – Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

Efterafgrødedemo

Efterafgrøder er en af de arealmæssigt største dyrkede "afgrøder" i Danmark i dag. Det er i dag – og det bliver i fremtiden – et vigtigt redskab ifm. landbrugets kvælstofregulering. Denne demo har til formål at undersøge, om det er muligt at optimere brugen af efterafgrøder, efterafgrødearter ifm. fremtidens kartoffeldyrkning.

Demoens opbygning:

Led 1: Frøgræsstub nedvisnet 20. oktober 2025.

Led 2: Frøgræsstub nedvisnet 1. februar 2026.

Led 3: Vårbyg

Led 4: Olieræddike Defender (12 kg pr ha)

Led 5: Olieræddike Rufus (12 kg pr ha)

Led 6: Olieræddike Bento med nematode-reducerende effekt (36 kg pr ha)

Led 7: Honningurt Balo (12 kg pr ha)

Led 8: Gulsennep Braco (10 kg pr ha)

Led 9: FRDK Sund jord løsning kartofler (45 kg pr ha)

Led 10: FRDK Kvælstoffabrikken (17 kg pr ha)

Led 11: Frøgræsstub nedvisnet 20. oktober 2025.



Arterne udsået som demonstration medio juli 2026

Post 1 – Bladplet og efterafgrøder / forberedelse til kartofler

Led 3-10 er etableret som fremvisningsparcel i juli måned 2026

Led 1-10 tildeles 40 kg N i september 2025 (efter fremspiring af efterafgrøden), kartoflerne gødes med 180 kg N i 2026.

Led 11 tildeles ingen N i efteråret 2025, Kartoflerne gødes med 220 kg N i 2026.

Alle led på nær led 1 og 11, nedvisnes 1. februar 2026. Efter nedvisning er arealet overfladisk i starten af februar 2026. Alle parceller jordløsnes før lægning af kartofler i 2026.

Markens forfrugt: Frøgræs

Sort: Allstar.

Kartoflerne tildeles 40 kg P og 225 kg K i 2026. Alt passes normalt for hhv. ukrudt, skimmel, bladplet og skadedyr. Der høstes udbytte og stivelses %

Demoens konklusion indtil videre:

- Efterafgrøder er en af de vigtigste afgrøder vi har
- Prioriter dem – etabler dem tidligst muligt – så få du selv mest ud af dem!
- Godt håndværk betaler sig

Post 2 – Læggekartofler og læggetid

Læggekartofler og læggetid

Frederik Danielsen (KMC Agro) og Anette Møller Sørensen (SAGRO)

Gode og dårlige lagerforhold for læggekartofler

Forsøget er anlagt i fire forskellige sorter, Ardeche, Kuras, Janick og Ydun. Kuras og Ydun er sorter vi kender og fungerer derfor som sammenligningssorter for Ardeche og Janick. Forsøget er anlagt d. 23-04-2026 og i et fornuftigt varmt såbed. Forsøget er håndlagt. Læggetidspunktet er et meget vigtigt punkt sammen med håndteringen, men indgår ikke i dette forsøg.

Led 1 – Optimalt forspirede kartofler:

Alle sorter tages ud fra køl 14 dage inden lægning og forvarmes. Sorteres 1-2 dage efter udtagning fra køl og får derved 12-13 dage til at sætte spireøjne.

Led 2 – Lægning af kolde kartofler:

Alle sorter ligger på køl helt indtil lægning, hvor de sorteres lige inden lægning.

Led 3 – Afspiring ved lægning:

Alle sorter har været ude fra d. 02-02-2026 – 06-02-2026 ved ca. 20 grader og fået varmestød, herefter er de sat på lager igen ved 5 grader. Kartoflerne afspires lige inden lægning.

Led 4 – Afspiring med efterfølgende ny optimal forspiring:

Alle sorter har været ude fra d. 02-02-2026 – 06-02-2026 ved ca. 20 grader og fået varmestød, herefter er de sat på lager igen ved 5 grader. Alle sorter tages ud fra køl 14 dage inden lægning og forvarmes. Sorteres 1-2 dage efter udtagning fra køl og får derved 12-13 dage til at sætte spireøjne.

Led 5 – 3 afspiringer inden lægning, den sidste gang lige inden lægning:

Afspires 3 gange inden lægning for at se, om der kan fremprovokeres f.eks. ynglesyge og udbytteeffekt. Kuras tages ud fra køl d. 16-02-2026, resten står på køl indtil d. 02-03-2026, hvor Ydun, Ardeche og Janick stilles i Agrohuset til opvarmning. Alle sorter afspires lige inden lægning.

Post 2 – Læggekartofler og læggetid

Læggetid i stivelseskartofler

I takt med at arealet med stivelseskartofler pr. avler bliver større, sker lægning over en længere periode og der ses derfor en tendens til, at kartoflerne bliver lagt tidligere end det anbefalede tidspunkt. Derudover kan den tidligere lægning give en længere vækstsæson og derved et potentielt højere udbytte.

Det typisk anbefalede læggetidspunkt for stivelseskartofler er omkring midt april, når jorden er bekvem og jordtemperaturen er over 8 °C.

Imidlertid har vejret både før og efter lægning stor betydning. Ydermere stiller det krav om, at læggekartoflerne er uden råd og er klar til lægning, samt at der kan være forskel på sorternes egnethed til tidlig lægning. Der er dermed en større risiko forbundet med tidlig lægning, da det kan betyde uens fremspiring og spring imellem planterne.

Formål: Undersøge hvordan 4 læggetider i 3 sorter påvirker udbyttet i stivelseskartofler.

Læggetider: A: 27. marts, B: 9. april, C: 23. april & D: 7. maj

Sorter: (Y) Ydun, (K) Kuras & (A) Ardeche

Grundbehandling: Dybdeharvning (35 cm) forud for lægning, 1572 kg YaraMila 14-3-15 placeret ved lægning.

Andre behandlinger: Mekanisk ukrudtsbekæmpelse

Vejrdata forår 2026 (marts, april, maj): 674,8 soltimer, 22% over klimanormalen; 103,4 mm nedbør, 22% under klimanormalen; 8,2 °C i gennemsnitstemperatur, 0,9 °C over klimanormalen.

Budskab:

Planlæg lægning så flest mulige kartofler bliver lagt omkring de optimale betingelser for jævn fremspiring. Overvej læggetid i henhold til sortens egenskaber.

Vær opmærksom på kvaliteten af læggekartoflerne og vejrforholdene omkring lægning.

Læggetid	Dato for læggetid	Jordfugt	Jordtemperatur
A	27.03.2026	17,7-21,4 %	7 °C
B	09.04.2026	14,8-19,8 %	11 °C
C	23.04.2026	13,7-18,6 %	13 °C
D	07.05.2026	12,1-17,6 %	15 °C

Post 2 – Læggekartofler og læggetid

Læggetid	Sort	Dato for 90% fremspiring
A	Y	14-05-2026
	K	14-05-2026
	A	21-05-2026
B	Y	14-05-2026
	K	21-05-2026
	A	21-05-2026
C	Y	28-05-2026
	K	28-05-2026
	A	04-06-2026
D	Y	04-06-2026
	K	04-06-2026
	A	04-06-2026

Demo-prøveopgravning d. 20. august 2026

15 planter fra én gentagelse

Læggetid	Sort	Tørstof %	Stivelses %	Udbytte hkg	Stivelsesudbytte hkg
A 27. marts	Y	28,80	23,10	534,95	123,57
	K	25,20	19,30	540,88	104,39
	A	24,40	18,60	451,45	83,97
	Gns.	26,13	20,33	509,09	103,98
B 9. april	Y	26,80	21,20	374,95	79,49
	K	25,00	19,20	577,51	110,88
	A	25,00	19,20	491,31	94,33
	Gns.	25,60	19,87	481,26	94,90
C 23. april	Y	29,30	23,80	438,52	104,37
	K	27,40	21,80	543,03	118,38
	A	27,40	21,80	586,67	127,89
	Gns.	28,03	22,47	522,74	116,88
D 7. maj	Y	28,00	22,30	416,97	92,98
	K	24,80	19,00	477,85	90,79
	A	26,00	20,20	371,72	75,09
	Gns.	26,27	20,50	422,18	86,29

Post 3 – Sorter

Sorter

v/Birgitte A.B. Andersen (SAGRO)

Repræsentanter fra firmaerne AKV, Averis, Danespo, Karmark og KMC vil vise og fortælle om en række spændende sorter indenfor chips-, proces-, spise- og stivelseskartofler.

Der vil blive rig mulighed for både at se kendte og nye spændende sorter, samt høre repræsentanternes bud på de næste års kartoffelsorter.



Post 4 – Gødning

Gødning

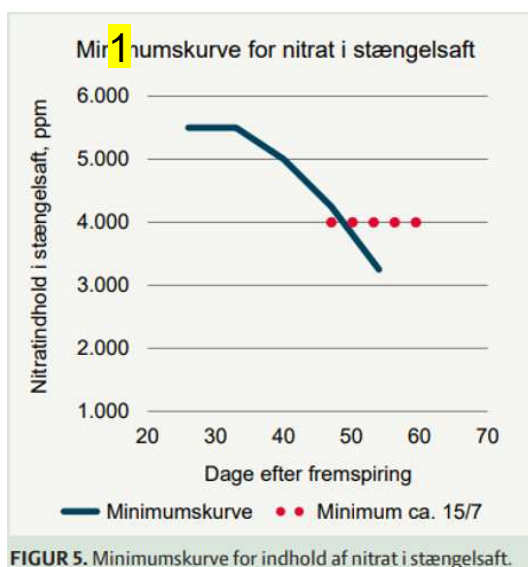
v/Malte Nybo Andersen (Seges Innovation) og Jesper Kjelde (SAGRO)

2026 - kvælstofvarsling, bladgødskning og kvælstofregulering

Optimeret N-gødskning via varsling og bladgødskning

Baggrund: Nye krav til anvendelsen af kvælstof i den nye regulering øger markant behovet for at forbedre kvælstofudnyttelsen, så rentable udbytter kan fastholdes med et lavere kvælstofinput?

Kvælstofvarsling: Forsøget tester muligheden for at anvende (1) Horiba-målinger (nitratanalyse) og plante-analyser til varsling for, om der er behov for eftergødskning med kvælstof. (2) Stor variation i kvælstofbehovet mellem dyrkningsår.



2 Stivelses- kartofler	Antal sorter	N-opti- mum, kg N pr. ha
JB 2-4 ved Dronninglund		
2015	5	241
2016	16	159
2017	15	230
2018	12	154
2019	10	214
2020	9	256
2021	10	178
2022	10	192
2023	8	268
2024	10	225

Bladgødskning:

Post 4 – Gødning

Bladgødskning: Bladgødskning er fleksibelt og kan samblendes med skimmelbehandling efter behov. Forventeligt lavere risiko for udvaskning af nitrat samt udledning af lattergas.

Årets forsøg med anvendelse af delt gødskning (fast og N-18) og varsling med Horiba og planteanalyser (3): se forsøgsplan på næste side

Hvad er den foreløbige læring om bladgødskning og varsling i kartofler?

- Kan opnå samme udbytter med bladgødskning (N-18)
- Lav start-N er vanskelig at indhente med bladgødskning (**max. 25-30 % reduktion i start-N**).
- **Tildeling efter Horiba-varsling i Arnborg, 2025**
 - Forventet optimum: tildelt 220 kg N og udbytte på 138 hkg stivelse
 - Horiba-varsling: tildelt 193 kg N og udbytte på 147 hkg stivelse
 - Forskel: -27 kg N og +9 hkg stivelse
- **Tildeling efter Horiba-varsling i Dronninglund, 2025**
 - Forventet optimum: tildelt 200 kg N og udbytte på 135 hkg stivelse
 - Horiba-varsling: tildelt 176 kg N og udbytte på 144 hkg stivelse
 - Forskel: -24 kg N og +9 hkg stivelse
- Tildeling af N og andre næringsstoffer efter planteanalyser → afventer årets resultater
- Vixeran (N-fikserende bakterie, CECT 9690) har været med i 3 forsøg = ingen effekt.
- Høst ikke med øjnene! Mørkegrøn farve d.d. er sjældent optimalt (JB1 i trængt sædskifte)

Post 4 – Gødning

040132626 Optimeret N-gødskning via varsling og bladgødskning													
3 Gødningsstrategi, tilført gødning			Tilført kvælstof, kg/ha på 9 behandlingstidspunkter										
Led	Ved lægning (kg N/ha)	efter lægning (kg/ha)	Total kvælstof tilført	14-jun	30-jun	07-jul	16-jul	22-jul	29-jul	07-aug	14-aug	21-aug	
1	220	-	220										
2	165	-	165										
3	110	-	110										
4	165	55 (NS 27-4)	220	55 kg N									
5	110	110 (N-18)	220		18,0 kg N	18,0 kg N	18,0 kg N	13,0 kg N	13,0 kg N	10,0 kg N	10,0 kg N	10,0 kg N	
6	110	55 (N-18)	165		9,2 kg N	9,2 kg N	9,2 kg N	9,2 kg N		9,2 kg N		9,2 kg N	
7	165	55 (N-18)	220		13,8 kg N			13,8 kg N		13,8 kg N		13,8 kg N	
8	165	55 (N-18)	220		6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	6,9 kg N	
9	165	18 (N-18)	183		9,2 kg N			9,2 kg N					
10	110	50 (N-18)	160	5,5 kg N	5,50 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	5,5 kg N	
11	165	9 (N-18)	174					4,5 kg N				4,5 kg N	
		8,1 (Flex MikroKartoffelopst.) 22,7 (Flex Bladfosfor) 50 (Flex Bladkali)				3,2 P, Mg, 5,3 S, B, Zn, - Cu		2,8 Mg, S, B, Zn, - Cu		2,1 K, P, Mg, 5,8 S, B, Zn, 50 Cu	- 11,6 P, Mg -		
12	165	9 (N-18)	174					4,5 kg N				4,5 kg N	

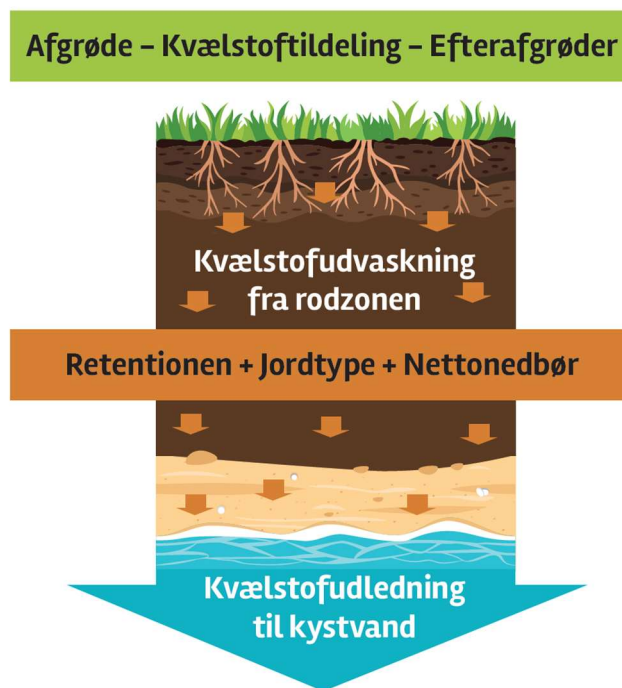
Sort: Ydun
Lægetidspunkt: 2. maj
N-min: 40
Fast gødskning: NS 27/4
Bladgødskning: Flex Fertilizer N18

Post 4 – Gødning

Den nye kvælstofregulering, 2027

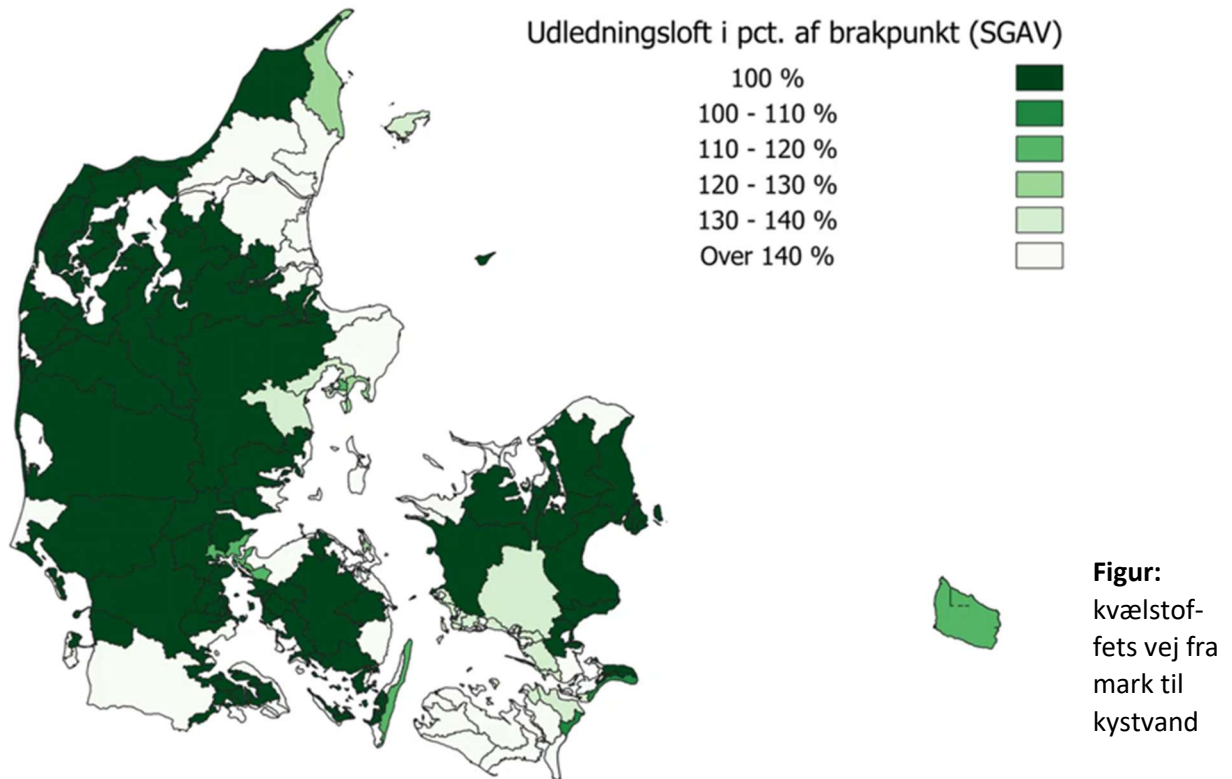
- Myndighederne forbereder en yderst kompliceret og yderliggående regulering af kvælstofgødskningen på arealerne allerede fra start i 2027.
- Kravet til reguleringen medfører således at hovedparten af landbrugene over 10 ha skal lave markante tilpasninger af markdriften i form af ændret afgrødevalg og gødskning.

Figur: kvælstoffets vej fra mark til kystvand

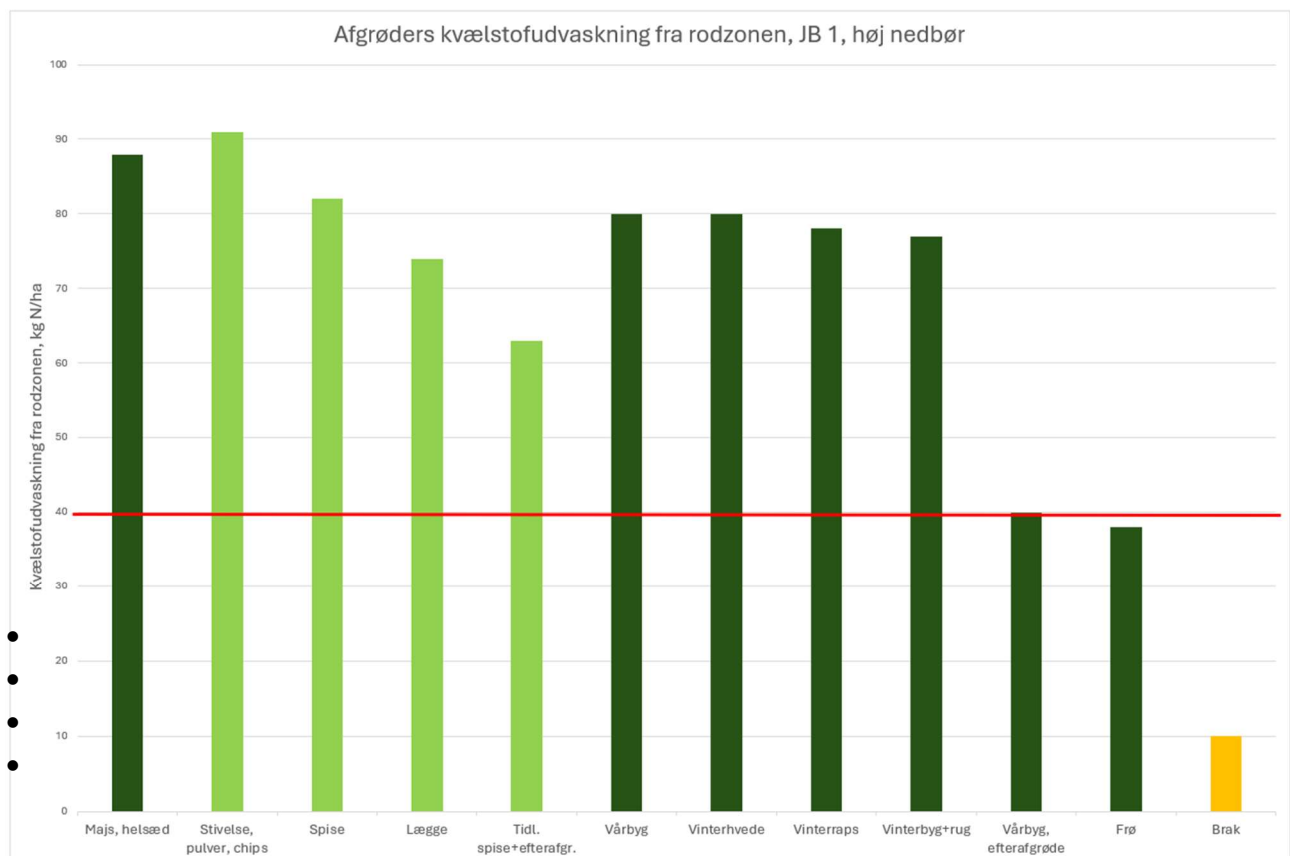


Post 4 – Gødning

Figur: 65 % af landet er lige nu reguleret til braklægningsgrænsen



Figur: Afgrøders kvælstofudvaskning fra rodzonen



Post 4 – Gødning

Tabel: Virkemidler til reduktion af kvælstofudvaskning

Virkemiddel	Relativ effekt på udvaskning
Efterafgrøde – etableret inden 20. august	45%
Tidlig etableret efterafgrøde ved præcisionssåning og fillogning	
Mellemafgrøde -etableret inden 20/7 til 20/9	20%
Tidlig sået vintersæd	20%
Præcisionsjordbrug	4%
Efterafgrøde i majs – høstet senest 12. oktober	10%
Braklægning	
Græs – med/uden udbytte	
Nedsat kvælstof	20 kg N = - 4 kg mindre udvaskning
Handel med udledningskvoter	

Hvordan forholder man sig lige nu?

- Sommeren og det nuværende høringsudkast til de 3 forskellige bekendtgørelser har vist uforudsigelige forhold, som er under behandling og kan blive ændret.
- Myndighederne vil i løbet af september udmelde mere konkrete vilkår for reguleringen.
- Der bliver lige nu beregnet på en økonomisk kompensation af reguleringen, som inden længe bliver offentliggjort.
- Kartoffelbranchen, SEGES og Landbrug&Fødevarer lægger pres på usikre baggrundsdata for kartoflerne.
- Hvis de økonomiske konsekvenser ved reguleringen og kompensationen overstiger en væsentlig råderet, kan der være tale om ekspropriationsforhold for den enkelte landmand.

Post 5 - Skimmel

Kartoffelskimmel

v/ Kristian Elkjær (KMC) og Lars Bødker (Seges)

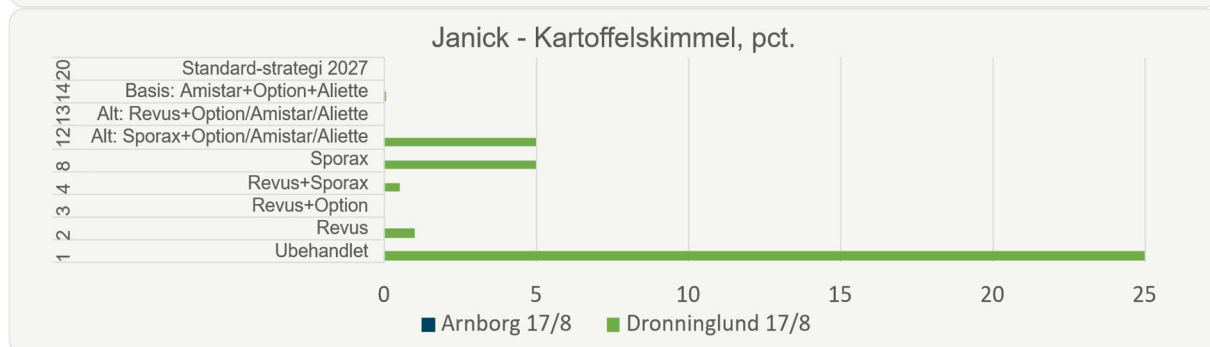
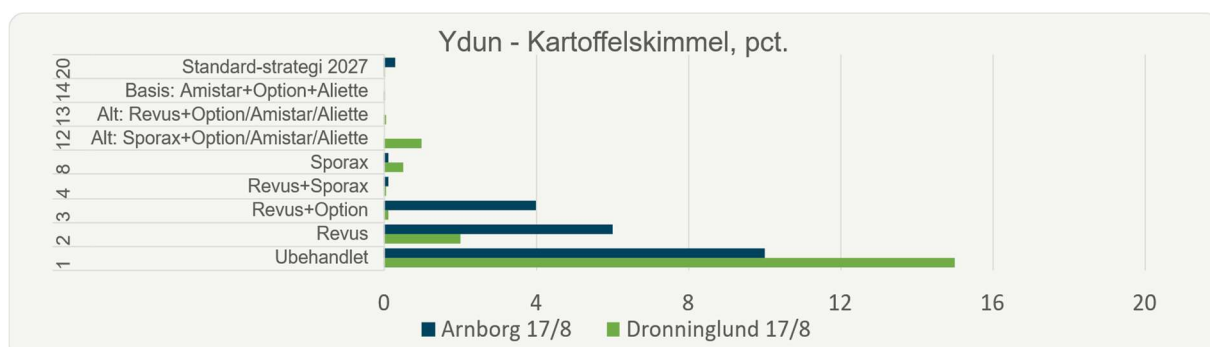
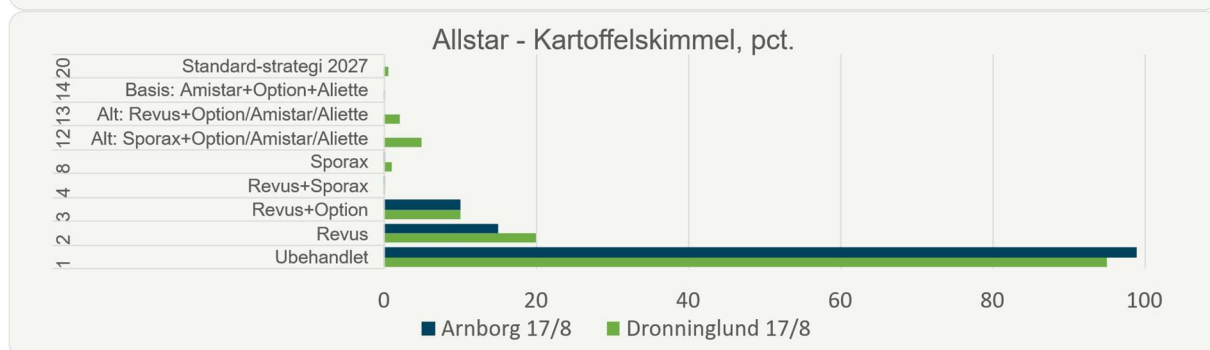
I 2026 er der igen anlagt en række forskellige forsøg til at belyse forskellige midler og strategiers effekt overfor kartoffelskimmel, og hvordan sorternes resistensgener for kartoffelskimmel kan udnyttes i fremtidige strategier.

Demonstration af sorter, strategier og midler (040072626). Billede fra 30. juni 2026.



Post 5 - Skimmel

Registrering af kartoffelskimmel ved Arnborg og Dronninglund



Post 5 - Skimmel

Take home

- Blande og alternerer midler er fortsat meget vigtige. Standardstrategi uden CF3 midler klarer sig OK.
- Sortsresistens er et vigtigt våben til at styre skimmel.
- NGT-teknologien kan sammen med forædling hjælpe med at skabe en væsentlig genvej. Er nu godkendt.

A. Strategier

Skimmelstrategien i 2026 bygger på en anti-resistensstrategi, hvori indgår kun tre forebyggende svampe-midler Revus, Shirlan Ultra/Banjo/Signal/Vamos og Zorvec Enicade samt to midler med kurativ effekt Sporax/Raport og Option WG/Cymbal WG. Fluazinam kan ikke anvendes fra og med 2027, og det er afgørende, at der kan udvikles en ny anti-resistensstrategi indeholdende med ganske få midler, og som fortsat benytter sig af forskellige doseringer, blandinger og alternationer af kemiske svampemidler.

Tabel 1. Udvikling af skimmel i forskellige strategier 2027 i sorten Ydun i Arnborg og Dronninglund.

Led 1 Standard strategi 2027 med fast dosering															Skimmel, %	
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Uge	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Dato	16-jun	22-jun	29-jun	07-jul	13-jul	20-jul	28-jul	03-aug	10-aug	17-aug	24-aug	31-aug	07-sep	14-sep		
Revus	0,6			0,6		0,6		0,6		0,6		0,6			0,2	0,8
Zorvec			0,15		0,15											
Sporax/Raport		1,4	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4					
Option	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2		0,2	0,2						
Amistar/Mirador								0,5				0,5				
Led 2 Standard strategi 2027 med variabel dosering															Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Uge	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Dato	16-jun	22-jun	29-jun	07-jul	13-jul	20-jul	28-jul	03-aug	10-aug	17-aug	24-aug	31-aug	07-sep	14-sep		
Revus	0,45			0,6		0,6		0,45		0,6		0,6			0,2	0,4
Zorvec			0,15		0,15											
Sporax/Raport		1,4	1,4		1,4		1,4		1,1		1,4					
Option	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2					
Amistar/Mirador								0,5				0,5				
Led 3 Standard strategi 2027 med fast dosering. Ingen CF3 midler.															Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Uge	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Dato	16-jun	22-jun	29-jun	07-jul	13-jul	20-jul	28-jul	03-aug	10-aug	17-aug	24-aug	31-aug	07-sep	14-sep		
Revus	0,6			0,6		0,6		0,6		0,6		0,6			0,3	0,3
Zorvec																
Sporax/Raport		1,4	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4					
Option	0,2	0,2		0,2		0,2	0,2		0,2	0,2	0,2					
Amistar/Mirador								0,5				0,5				
Led 4 Maximal behandling med Divexo, Soriale og Aliette															Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Uge	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Dato	16-jun	22-jun	29-jun	07-jul	13-jul	20-jul	28-jul	03-aug	10-aug	17-aug	24-aug	31-aug	07-sep	14-sep		
Revus	0,6			0,6				0,6		0,6		0,6		0,6	0,06	0,2
Zorvec			0,15		0,15											
Sporax/Raport		1,4	1,4		1,4		0,7		1,4		1,4					
Option	0,2	0,2		0,2				0,2	0,2		0,2	0,2	0,2			
Amistar/Mirador						0,5							0,5			
Divexo							0,5									
Aliette						3				3						
Soriale													1,9	1,9		
Led 5 Variabel interval med fast dosering - op til 10-11 dage, hvis infektionstrykket er under															Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Uge	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
Dato	16-jun	26-jun		07-jul	17-jul		28-jul		07-aug							
Revus	0,6				0,6				0,6	?	?	?	?	?	0,3	0,6
Zorvec				0,15			0,15			?	?	?	?	?		
Sporax/Raport		1,4		1,4			1,4			?	?	?	?	?		
Option	0,2	0,2			0,2				0,2	?	?	?	?	?		
Amistar/Mirador										?	?	?	?	?		
Led 6 Variabel interval og dosering - op til 10-11 dage, hvis infektionstrykket er under 40															Arnborg 17/8	Dronninglund 13/8
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Uge	24	25		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	37		
Dato	16-jun	26-jun		07-jul	17-jul		28-jul		07-aug							
Revus	0,45				0,6				0,45	?	?	?	?	?	0,6	0,4
Zorvec				0,15			0,15			?	?	?	?	?		
Sporax/Raport		1,1		1,4			1,4			?	?	?	?	?		
Option	0,2	0,2			0,2				0,2	?	?	?	?	?		
Amistar/Mirador										?	?	?	?	?		

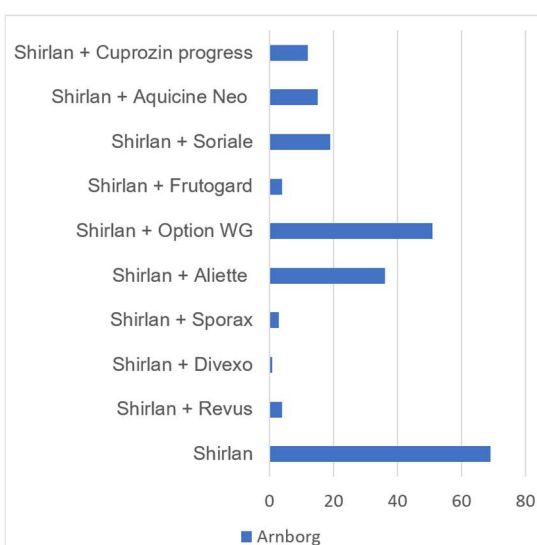
Post 5 - Skimmel

B. Alternative midler

I Danmark er antallet af svampemidler mod kartoffelskimmel nu under et kritisk minimum. For at undgå resistensdannelse er der behov for at kunne anvende flere aktivstoffer i et mindre antal behandlinger. Der er kun ganske få af de alternative aktivstoffer, som er registreret i EU, som muligvis kan registreres i Danmark. Der er behov for at teste effekten af disse aktivstoffer under danske forhold og i en dansk anti-resistensstrategi.

Tabel 2 og Figur 1. Test af alternative midler som blandingspartner til fluazinam. Bedømmelserne for kartoffelskimmel er fra henholdsvis den 13. og 17. august i henholdsvis Dronninglund og Arnborg. Figur 1 viser bedømmelserne for Arnborg.

Middel		Kartoffelskimmel	
		Arnborg	Dronninglund
		17-aug	13-aug
1	Shirlan	69	31
2	Shirlan + Revus	4	4
3	Shirlan + Divexo	0,9	8
4	Shirlan + Sporax	3	16
5	Shirlan + Aliette	36	12
6	Shirlan + Option WG	51	19
7	Shirlan + Frutogard	4	7
8	Shirlan + Soriale	19	7
9	Shirlan + Aquicine Neo	15	9
10	Shirlan + Cuprozin Progress	12	40



Konklusion

1) Det udfordrende eller negative:

- Kartoffeldyrkningen er under et kritisk minimum, hvad angår antallet af virkemekanismer i svampemidler
- Der udvikles resistens overfor svampemidler lige så hurtigt som frygtet
- R-gener er under pres, når de anvendes som enkeltgener i nye sorter
- Der er få nye svampemidler, både kemiske og biologiske, på vej, og de har begrænset virkning og kan kun anvendes i blandinger

2) Det positive:

- Langt større effekt af mix- og alterneringsstrategi end forventet
- Brug af variabelt interval?
- Nye resistente sorter på vej
- Stor effekt af at blande robuste sorter med R-gener og svampemidler – også selvom der er fungicidresistens, og nogle af R-gener er nedbrudte

3) Tror på at det lykkes

Men det forudsætter, at alle er villige til hurtigt at ændre strategi, når den samlede branche melder ud - det være sig fx sortsvalg, middelvej, nedsættelse af smittetryk i en IPM-strategi.

VIND

en drone- overflyvning til 30 ha



Hvilket lægge-tidspunkt (post 2) vil give det højeste stivelsesudbytte ved optagning midt i oktober – på tværs af sorter? (Ydun, Kuras, Ardecche)

A: 27. marts B: 9.april C: 23. april D: 7. maj

Scan QR koden med kameraet på din mobil og svar på spørgsmålet.



Så deltager du i lodtrækningen om en droneoverflyvning til en værdi af 5.000,-
Vinderen udtrækkes blandt alle rigtige svar og får besked efter optag midt i oktober 2026.

Notater

Notater:

Tak

Tak til udstillere og firmaer for bidrag til kartoffeldagen

Kyndestoft Maskinfabrik ApS

Brøns Maskinforretning ApS

HARDI International A/S

Danfoil A/S

Agrometer A/S

Fasterholt Maskinfabrik A/S

Scanregn A/S

TBS Maskinpower ApS / Valtec ApS

Frejma ApS

WekoAgro Machinery A/S

Grimme Skandinavien A/S

Præstebro Maskiner A/S

Yding Smedie A/S

Dansk Maskincenter A/S

J. Hundahl A/S

MSR Plant Technology ApS

ENVO-DAN ApS

Geoteam A/S

AG Precision ApS

Semler Agro A/S

Bayer CropScience A/S

Nordisk Alkali

Syngenta

BioNutria Denmark ApS

Yara Danmark A/S

FHAgro ApS

SteerGuide ApS



Et DLBR-samarbejde mellem

