

Beretning fra Agro

Den 31. januar 2024

Af Henrik Pedersen





Status på årets avl

Våd jord i april – lidt senere lægning

Tørt i maj/juni

Ingen vandmangel fra 23/6 (næsten)

Få dage med over 28° C

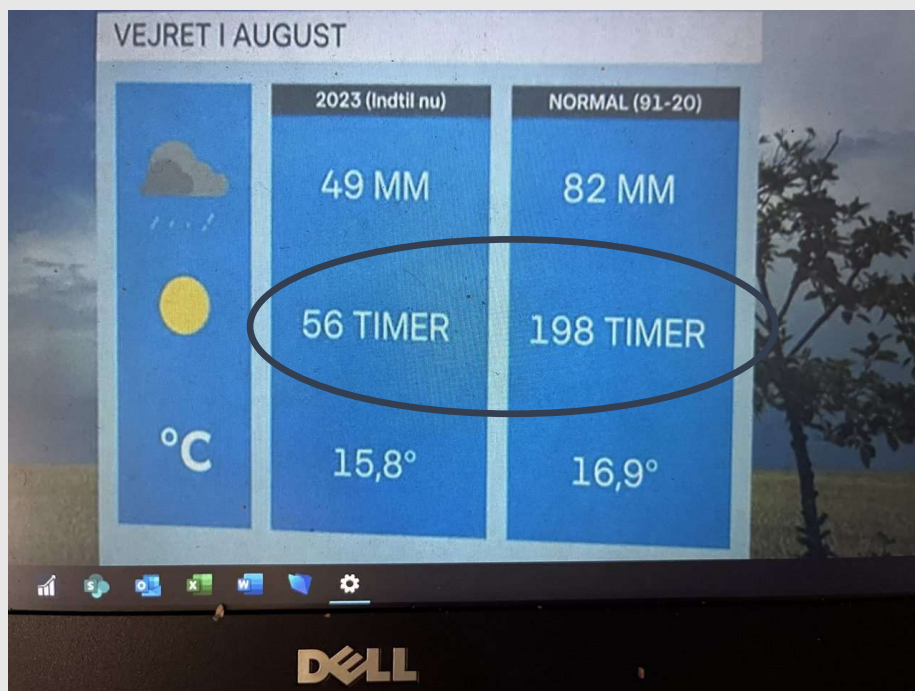
Fortsat vækst i resten af sæson

Kun få skimmelp problemer

Men: Så blev der storm den 8. august



Solen glemte at skinne og regnen tog til



15/8



25/8

Regnen fortsatte og vinteren kom





Status på årets avl

Våd jord i april

Tørke i maj/juni

Ingen vandmangel fra 23/6

Rel. få dage med over 28° C

Fortsat vækst i resten af sæson

Kun få skimmelproblemer

men:

Få solskinstimer

Storm i august

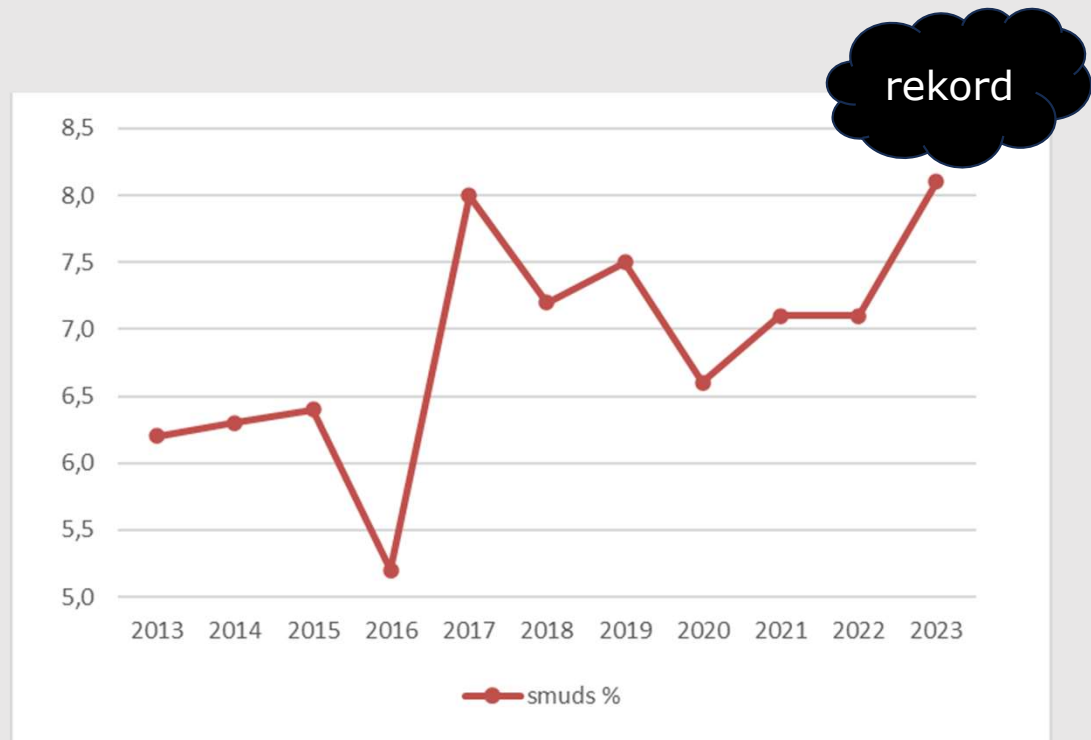
Alt for meget regn

Frost fra den 24. november

Faktabox	2023	2022
Kartofler ton	360.554	369.563
Stivelses %	18,9	19,8
Smuds %	8,1	7,1
Areal	8.095	7.760
<i>Udbytte</i>		
Ton stiv/ha	8,4	9,4
Hkg 19,5%	430	482

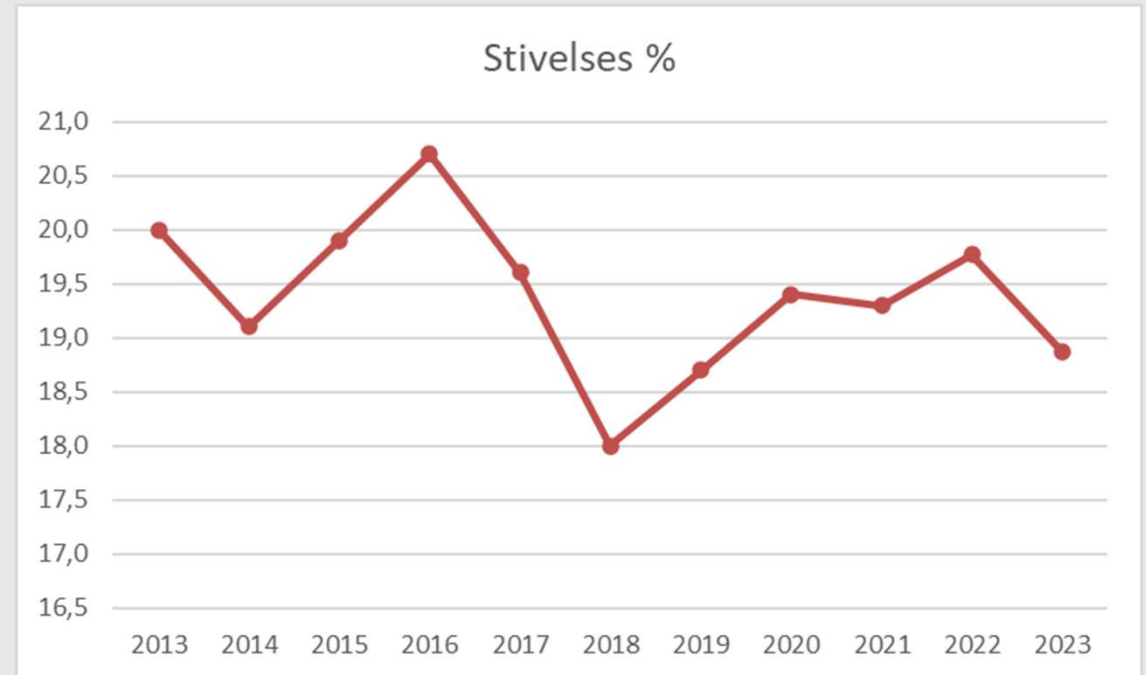


Smuds% i 10 år



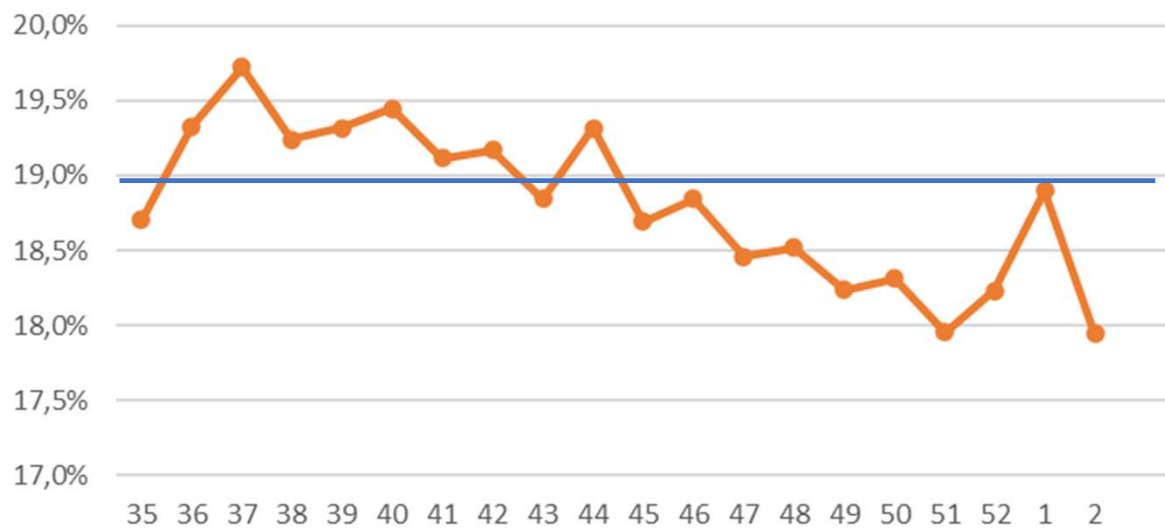


Stivelses% i 10 år



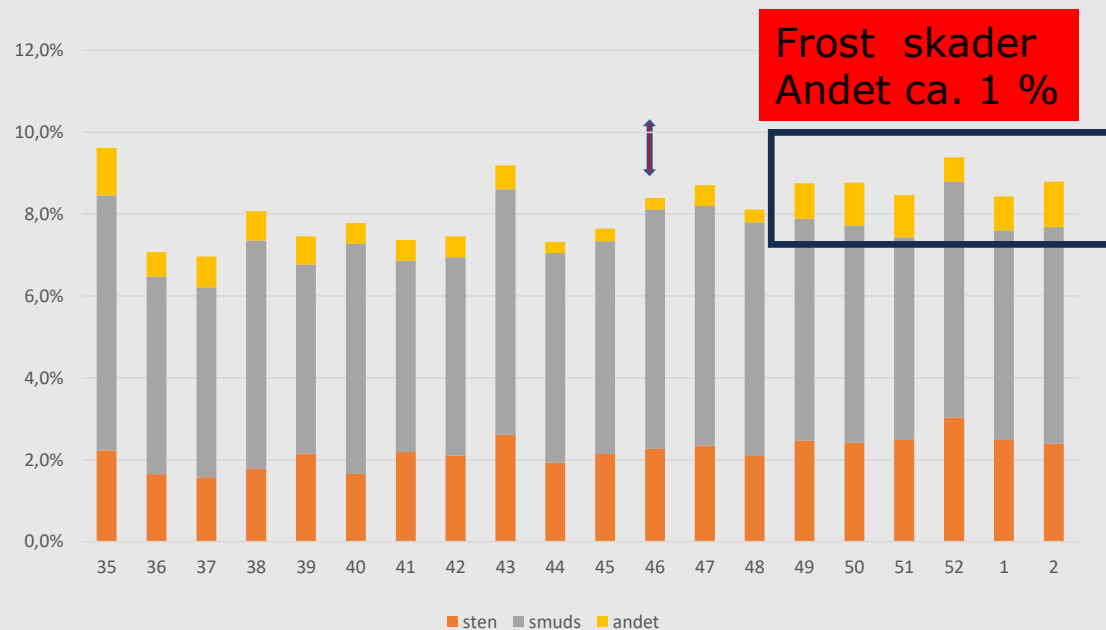
Kampagnen 2023

stivelses %



Kampagnen 2023 smuds

Smuds% fordelt på typer



Stor smudsmængde

år	2023	2022	forskel
Kartofler brutto	392.196	396.305	- 4.109
Kartofler renvægt	360.554	368.595	- 8.041
smuds	31.643	27.710	3.933
smuds typer			
tør rensed jord	8.046	8.219	- 173
Sand	7.330	5.920	1.410
Humus Pro	8.952	7.029	1.923
Sten	7.844	7.493	351
	32.172	28.661	3.511
Produktion mel	84.500	90.000	- 5.500



26% øgning



Frosne kartofler en udfordring

Kapacitets belastning i vaskeri

Større mængde kartofler, der skal renses med tilhørende større jordmængde

Frosne i opløsning giver

Stort N indhold i spildevand

Skumproblemer i vaskeri og produktion

Øger mængde i produktion

Lavere time produktion for mel

Tynd pulp

Påvirker melkvalitet

Fokus på prøveanalyserne

Kan vise for høje værdier



Leverancer og indkaldelser

Køreliste 2023

Uge 37	1960 NIELSEN FINN	2.988
	1958 I/S TRØDERUPGÅRD	2.854
	1595 CHRISTIANSEN H. OG P.	4.103
	7025 LYNGE M & E	4.411
Uge 38	1981 PLANTEAVL FRYDKJÆR	1.598
	2019 VESTERHEDE, Lis Plenge	2.790
	1958 I/S TRØDERUPGÅRD	2.854
	1595 CHRISTIANSEN H. OG P.	4.103
Uge 39	6077 CHRISTIANSEN FREDDY	1.744
	1960 NIELSEN FINN	2.988
	1958 I/S TRØDERUPGÅRD	2.854
	1595 CHRISTIANSEN H. OG P.	4.103
	7025 LYNGE M & E	4.411

Nyt indkaldesystem

Leverandør opgav

Indkaldelse og indvejning som hidtil

Men forbedret drifts sikkerhed

Meget manuel håndtering

Ny indkalder

Ninna – også med læggekartofler

Vi satser på gradvis ændring

Kartoffelpulp

Kvægfoder

Har første valg til pulp

Biogas

Aftager resten – nu deklareret som affald

Meget lav tørstofprocent i kampagnen 2023

lav stivelsesprocent = mere pulp

frosne kartofler = mere pulp



dekantere til afvanding overbelastet.



Sædskiftekrav – 3 år uden kartofler

Kartoffelbrok

Karantæne skadegørere og nye typer : Brok 38 ikke i DK

Kartoffel cystenematoder

Karantæne skadegørere og nye typer: mange

Chitwoodi nu også i Danmark

Karantæne skadegørere og mange værtsplanter

Lavere udbytte og øget N-behov

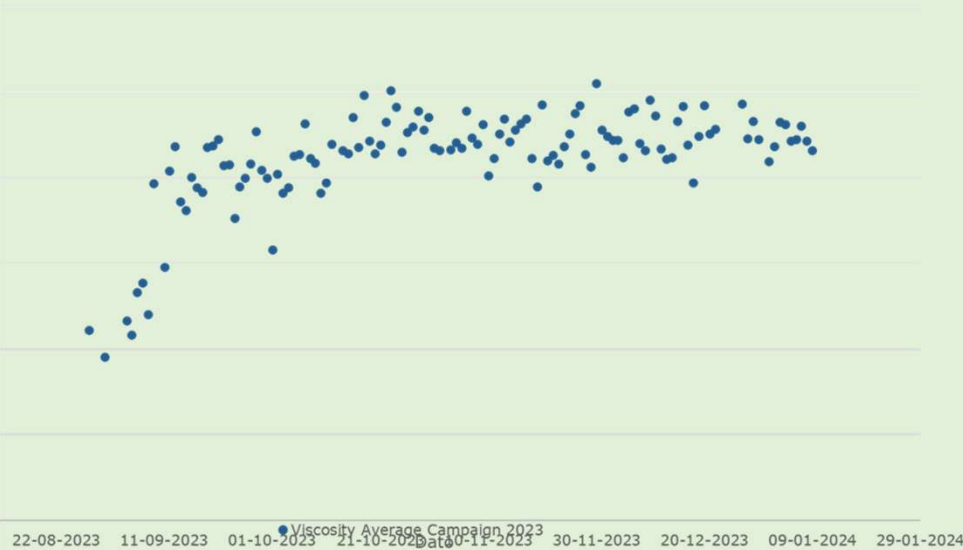
Generelt smittetryk af sygdomme

Øget forekomst af bladplet og skimmel påvirker alle på egnen



Viskositet og sortsforskelle

Viscosity Average campaign 2023



Høj viskositet

nogle steder et krav. Mange steder en fordel

Sorter

Fyone, Kuras, Nofy, Kardal

Lav viskositet – *ingen steder en fordel*

Sorter

Kuba, Ydun, Oleva, (Seresta)

Kuba og Seresta skal leveres i første del af september



AKV's forædling

5.000 – 6.000 nye sorter hvert år

Mål: forbedret skimmelresistens

Sorter:

Nofy

Fyone

304 (i 2024)

706 (måske i 2027)

?? (flere gen sorter)



Status på NGT –

New Genomic Techniques –

CRISPR-teknikken kan:

- fjerne et gen fra en kartoffelsort
- flytte et gen fra en kartoffelsort til en anden sort

Er GMO i dag, men i EU arbejdes der på ændring

Mulighed for forbedret skimmelresistens i eksisterende sorter!

Men:

- det tager tid, opformering lige så langsom traditionel.
- godkendelser, sortsrettigheder, accept hos kunder?

K-2

Reduceret salgspris forår 2024

Udbragt på mark:

2024: 600 kr./m³ ?

2023: 925 kr./m³

Pres på jordprøver til 2024

Vanskelige forhold for udtagning

Ny mand på posten: Jacob



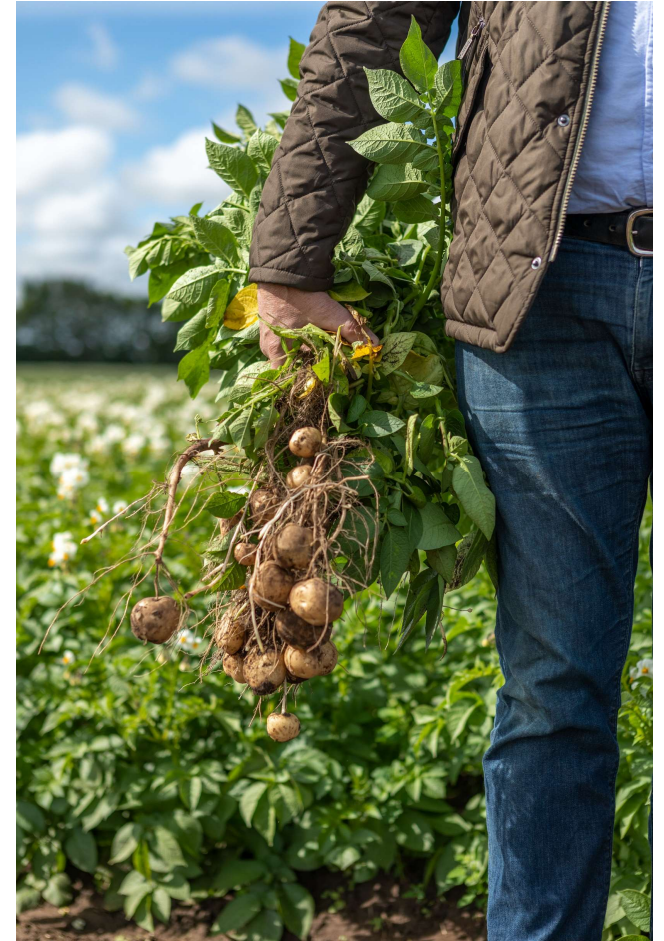
Skal du have kartoflerne med hjem – så lav en plan

Hvornår skal du levere?

Hvilke marker skal høstes tidligt, og hvilke er gode til lagring?

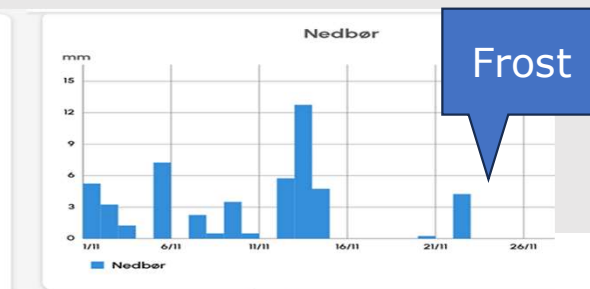
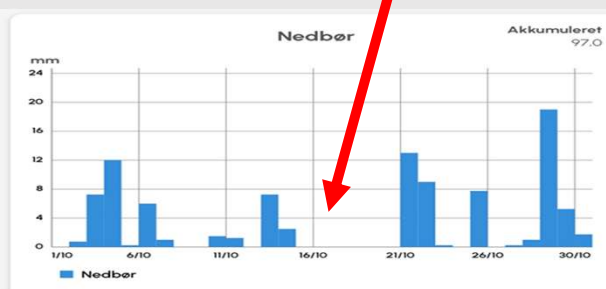
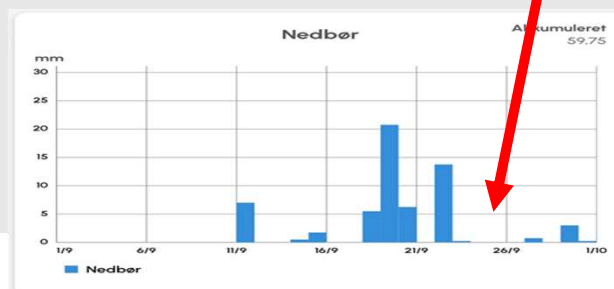
Lav en optageplan (og del den med din maskinstation)

Følg op på den

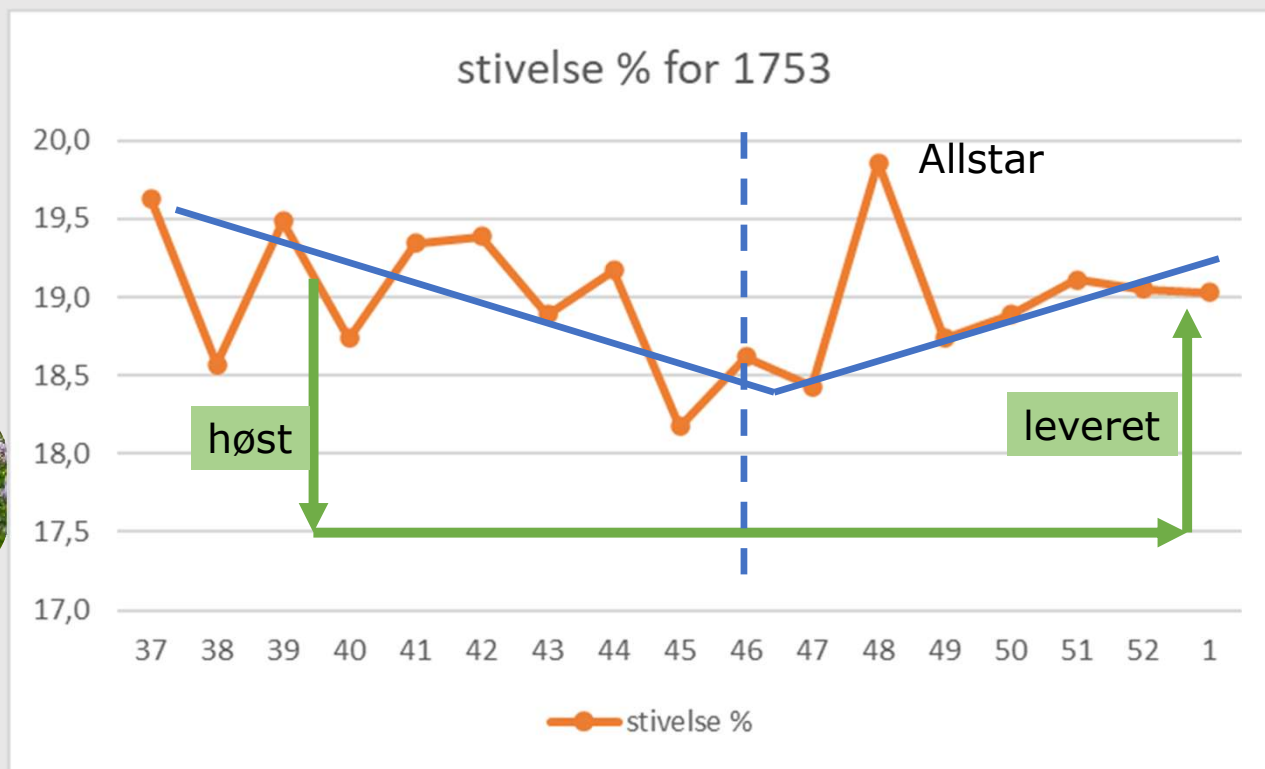


Kartoffeloptagning og levering – Palle Joest

Høst Uge	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
mandag	04-sep	11-sep	18-sep	25-sep	02-okt	09-okt	16-okt	23-okt	30-okt	06-nov	13-nov	20-nov
optagning Antal ha	-	10	7	23	16	14	30	27	11	15	8	0
	direktelevering ca. 4.500 td/ uge (9 ha)											
lager kule				3.800								
lager hus				1.000	2.200	1.700	12.500	9.500	1.500	3.600		



Stivelses% i kampagnen



Leverings- og optagningsplan

Mark og udbytte

Leverings tid

Optagedage

Leveringsplan 2023 for Palle Joest

revideret: 13/2 2023

Oversigt					Gødning	Leverings tid			lager	dage	Optagnings plan fordelt på uger								
mark	areal (ha)	sort	Udbytte	mængde	ca. N/ha	forlevering	september	oktober			36	37	38	39	40	41	42	43	44
3-0	34	.uras/allsta	550	18.700				3000	15.700	3,4					3,0				
3-13	10	Allstar	550	5.500				1200	4.300	1,0						1,5			
9-0	3,82	Kuras	500	1.910					1.910	0,4								0,4	
40-0	14,88	Kuras	550	8.184				4200	3.984	1,5					1,5				
40-1	11,47	Kuras	550	6.309				3100	3.209	1,1								1,1	
42-0	2,22	Kuras	550	1.221				1100	121	0,2								0,2	
46-0	33,63	Kuras	500	16.815				8.400	8.415	3,4			1,0	2,5					
104-0	16	Kuras	500	8.000				4.200	3.800	1,6		1,0						0,6	
133-0	27,55	Kuras	550	15.153				4.200	10.953	2,8				2,8					
				0					0										
				0					0										
				0					0										
				0					0										
				0					0										
ialt	153,57			532,6	81.791			0	52.391	15,4	-	1,0	1,0	2,5	2,8	3,0	3,0	1,3	1

Leverancer –udfordringer

Lagringsundersøgelse 2019

	åbne sår%	stød %	Ube- skadiget	Lager- tab
4 laveste tab	19%	31%	50%	1,8%
4 højeste tab	24%	34%	42%	7,5%

Stivelses%
Ændring ved lagring

Fra +0,4% til - 1,2%



Frost

Optagnings tid

Høst kartoflerne inden frost

Efter 1. november max 2 dages optagning i jorden (pr. optager)

Kule dækning

+ Fiberdug alene: -1 til -2 oC nattefrost i en til to dage går.

++ Fiberdug + plastik + fiberdug: kan klare en del.

+++ Fiberdug + halm + plastik kan klare meget mere.

Men husk

Plastik skal på mens der stadig er varme i kulen (helst ikke under 5 oC) – ellers problem med at holde varmen.

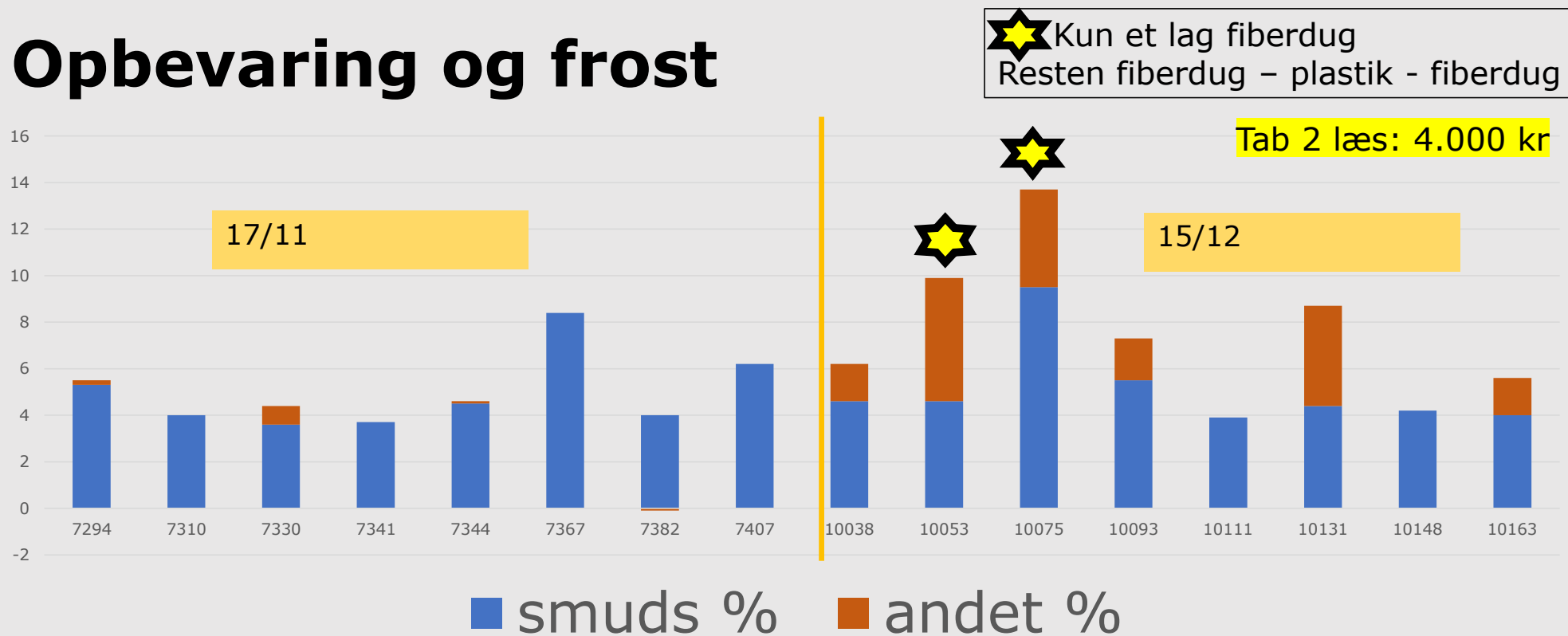
Plastik giver fugt, kondens og iltmangel. Derfor skal kartoflerne være tørre, og der skal anvendes bukke til udluftning.

Huse

Kan også fryse



Opbevaring og frost





Stivelsesprocent

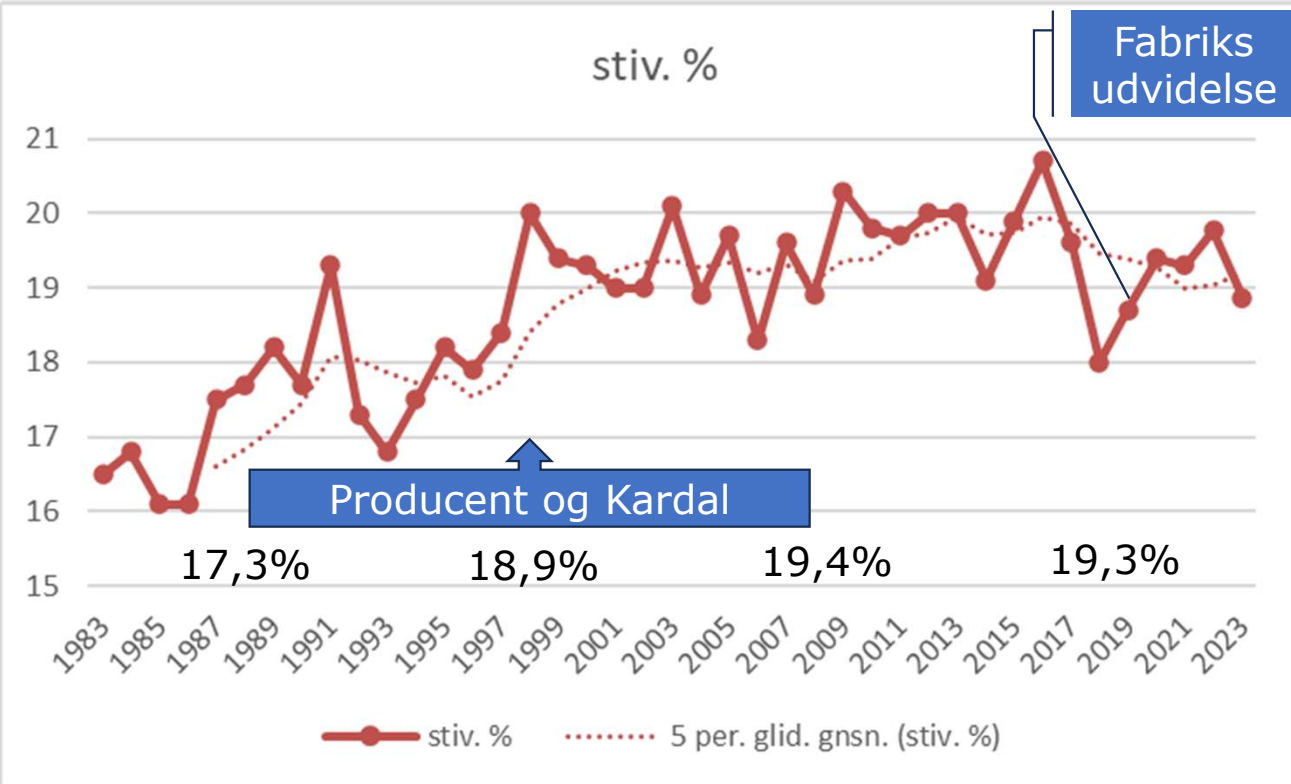
Vigtige forhold

- Sort
- Klor
- Vejr
- kvælstof
- optagetid
- beskadigelser
og råd

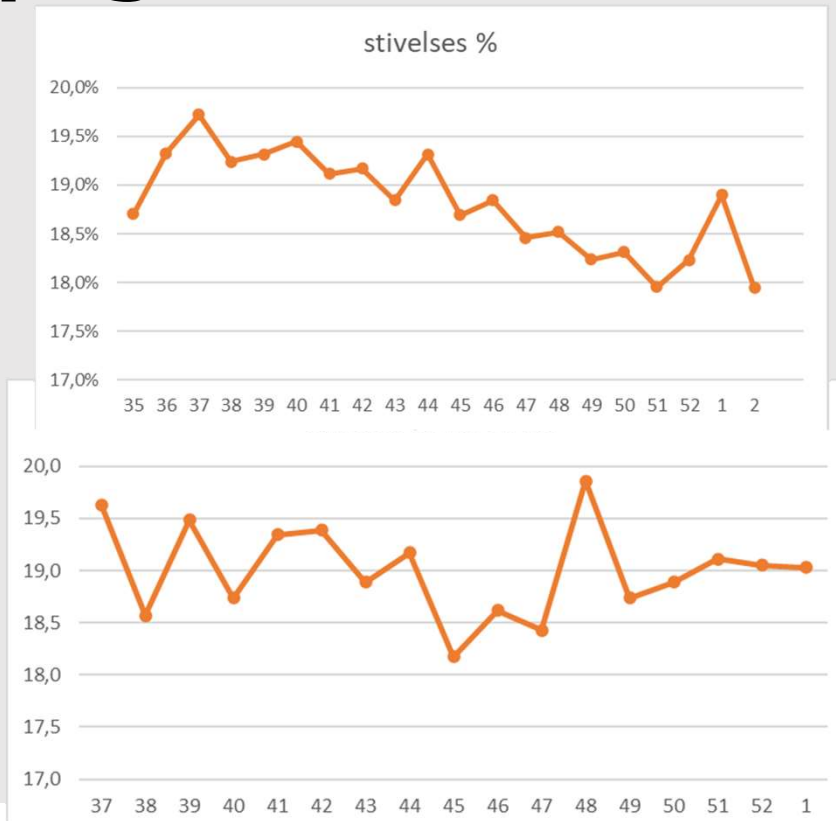
Har betydning

- sygdomme
- Kali
- sædskifte
- kvælstof

Stivelses% i 40 år

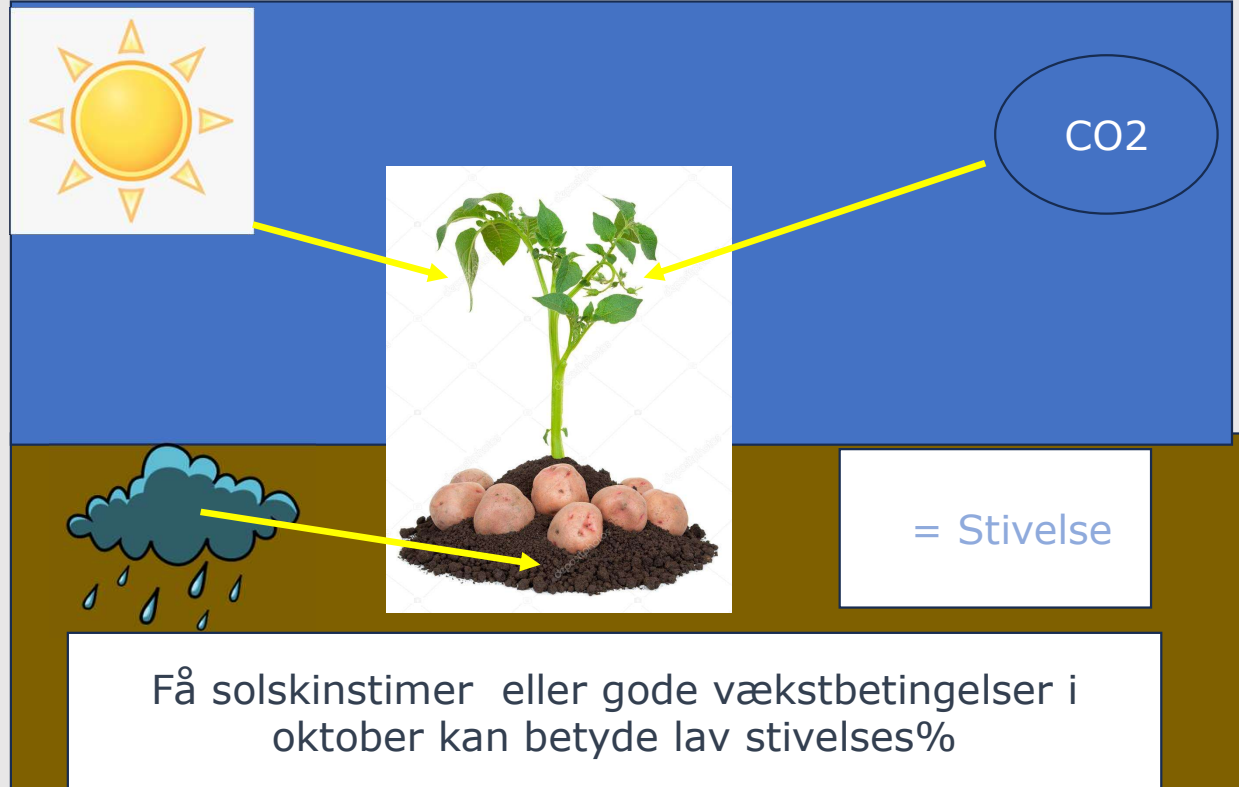


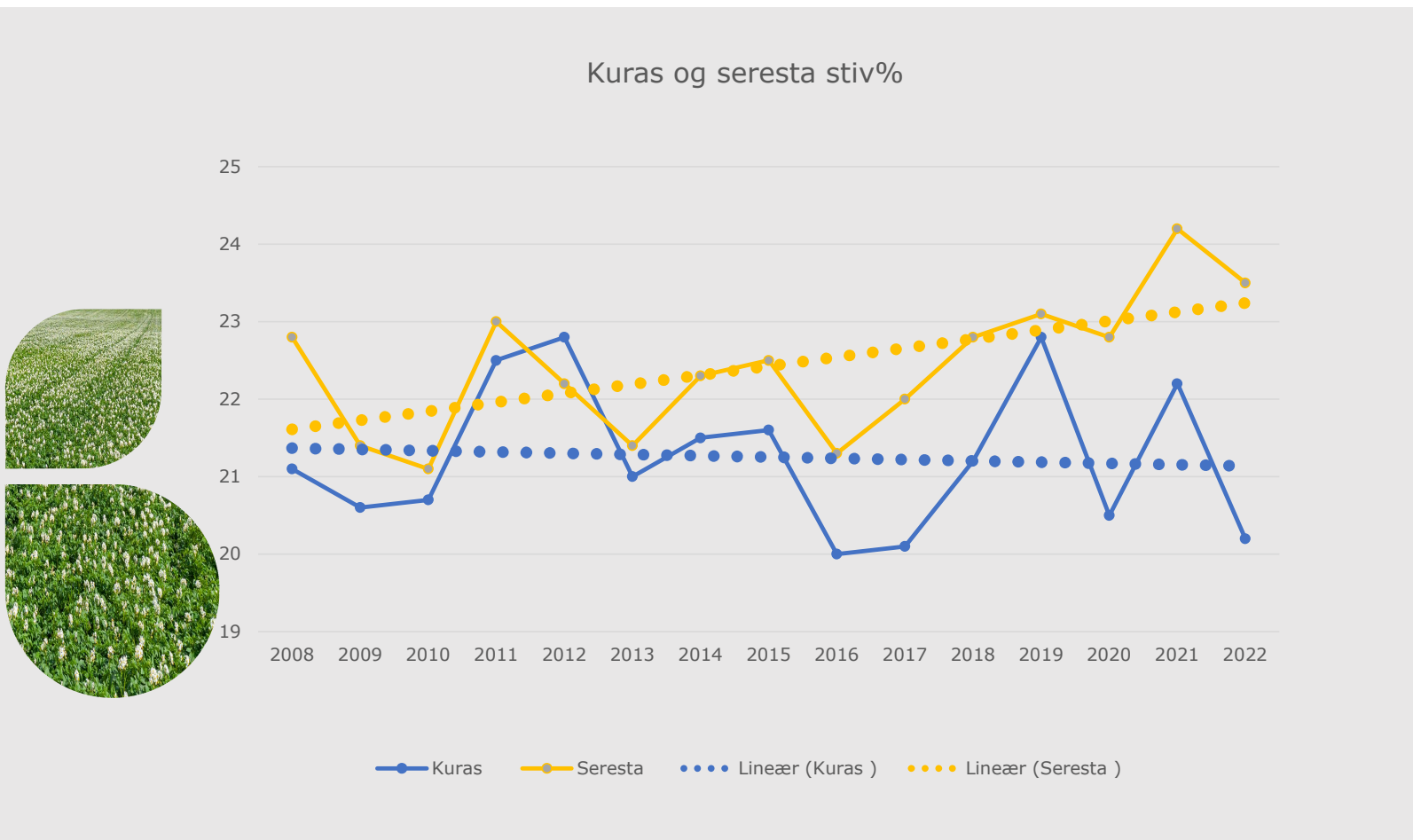
Kampagnen 2023





Hvordan laves stivelse





Forsøgsserie: melsortdemo, Try



Fokus til 2024

Tidligere høst af lagerkartofler
Ikke helt skindfaste i kule
N og sorter

Begræns (undgå) kartofler i jorden efter 1. november
Risiko for tab, og sjældent chance for bedre vejr

Optage kapacitet
Er for lille nogle steder

Beskadigelser
Optagerindstilling og tidligere høst