



Minikursus 2026

Ved Ivan Andersen AKK

Agenda



AKK forsøg stivelses tab i kuler.

Optagning

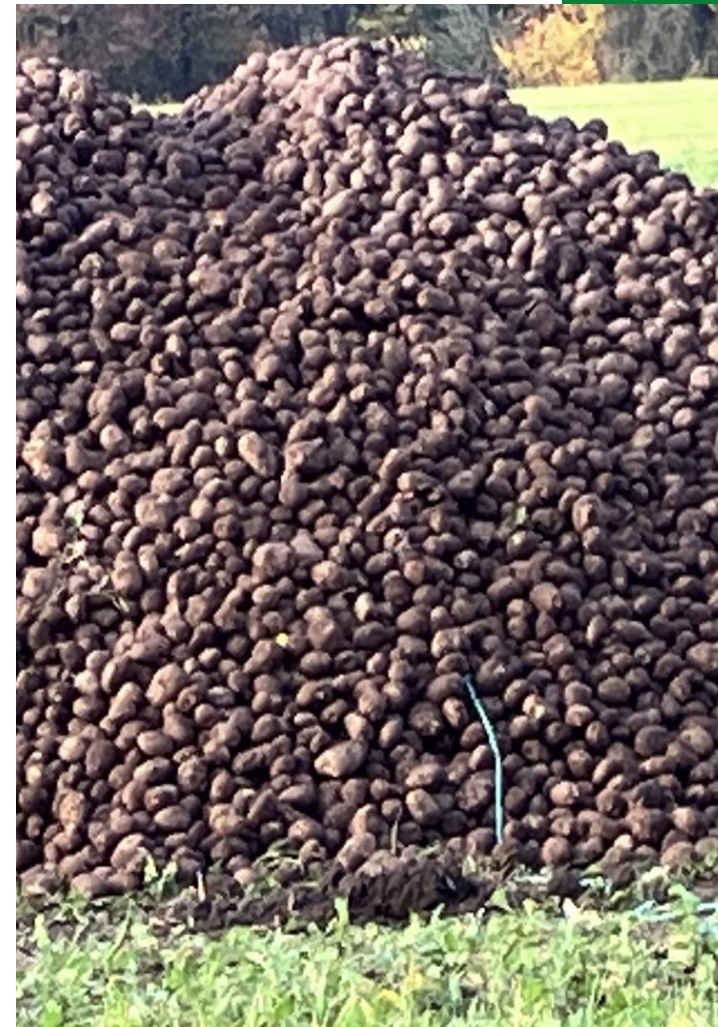
Kule opbevaring.

Beskrivelse af prøve udtagningen



- 13 steder er med i forsøget.
- Der udtages 3-4 X 5 prøver hver sted (i alt 220 prøver)
- Der laves 5 stivelsesprøver på dag 0 – 10 – 30 – 57.
- Prøverne der opbevares kules ned i kullen de er taget i.
- Prøverne der opbevares vejes på dag 0 og igen ved stivelsesprøve.
- Stivelses udbyttet er beregnet ud fra 500 hkg. knolde ved optagning.
- Alle prøver er lavet i Kuras.

A1 8,3
A2 8,6
A3 7,8
A4 7,5
A5 9,0
B1 7,6
B2 8,5
B3 9,0
B4 7,9
B5 7,6
C1 7,4
C2 8,9
C3 8,2
C4 8,0
C4 8,8



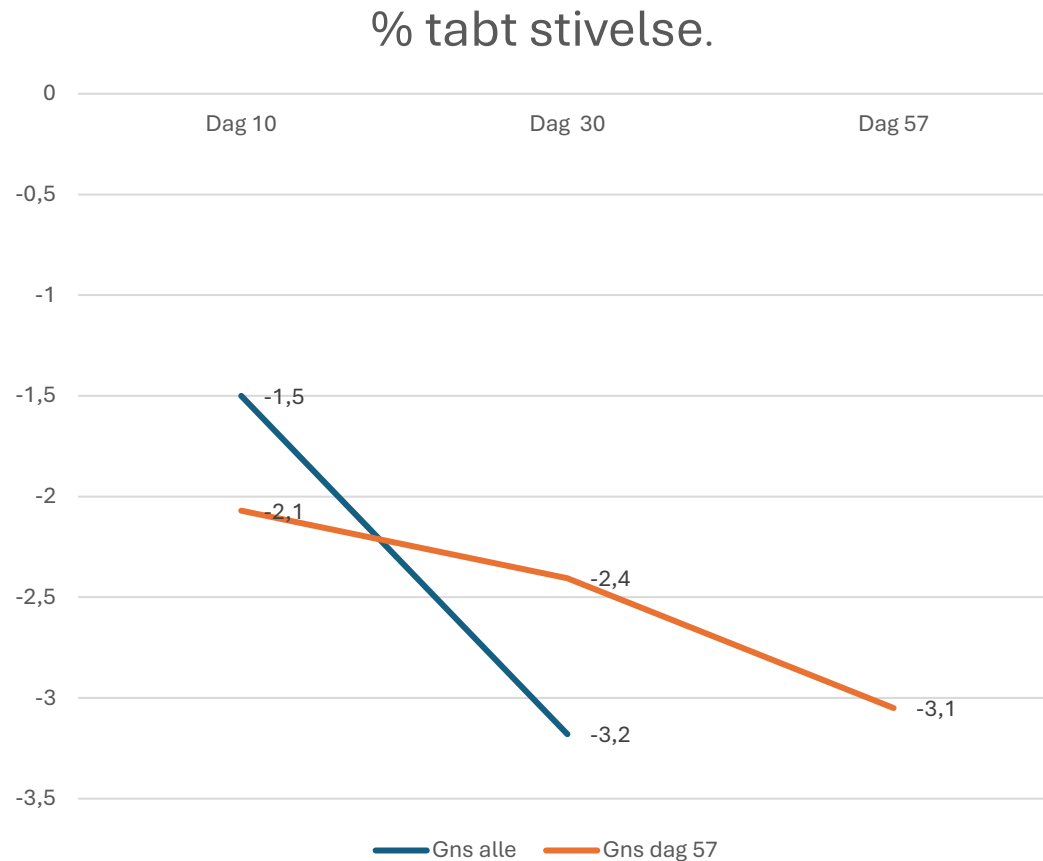


Hvordan er det så gået

- 10 Steder der har lagt i 30 dg.
- 5 Af dem har lagt Gns i 57 dg.
- 3 Steder (23%) kasseret før dag 30, grundet frost i kule.
- Tabet ved frost i kule er ikke medregnet i beregningerne.



Resultater af forsøget

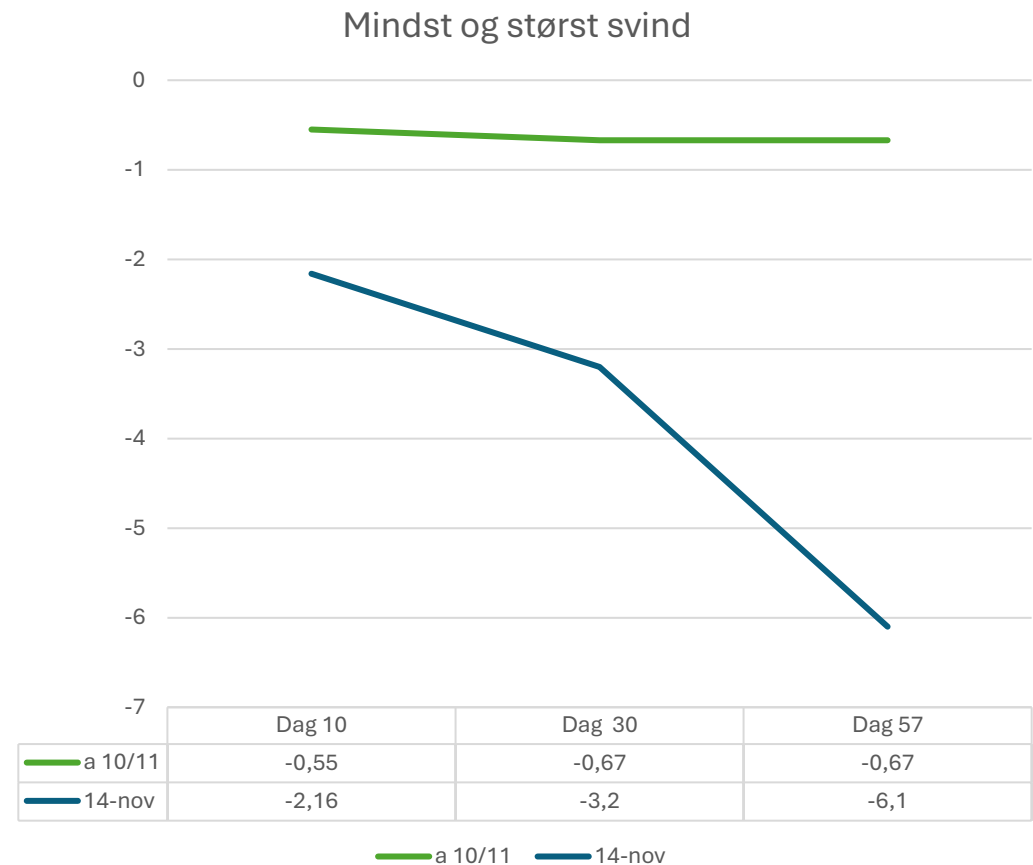


- Stivelsestab de 10 steder
1,5% tab dag 10
3,2% tab dag 30
- Stivelsestab de 5 steder med lang opbevaring
2,1% tab dag 10
2,4 % tab dag 30
3,1% tab dag 57

Mindst og størst svind lang opbevaring



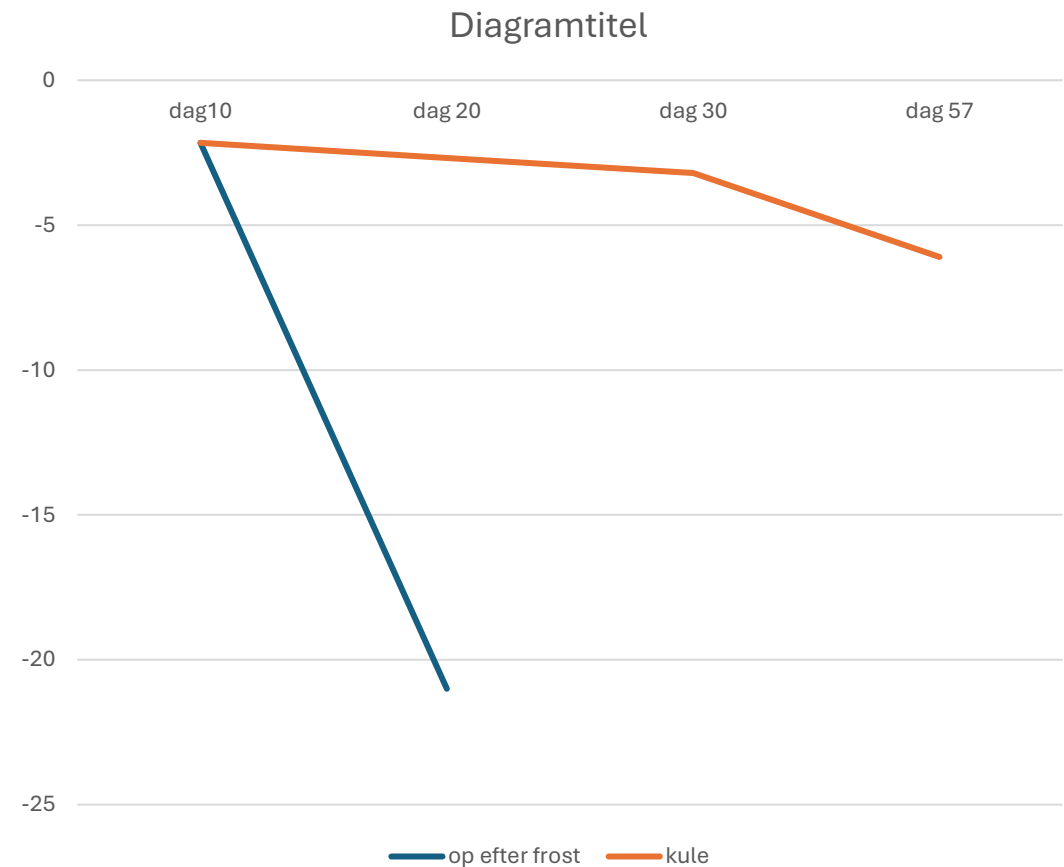
- Stivelse ved optagning Grøn 18,04 %. Blå 18,02 %
- Optaget midt november.
- Begge marker pænt af modnet.
- Grøn kurve uden strenglægning 20% sten og sorteret efter opt.
- Blå kurve strenglagt.
- Svært at sige hvad der giver det større stivelsestab!



Forskkel på levering fra kule/mark der får frost



- Den øverste kurve er den med det største kule tab
- En uges frost den 15-22 nov koster 15 % smuds mere end opbevaring i kule.



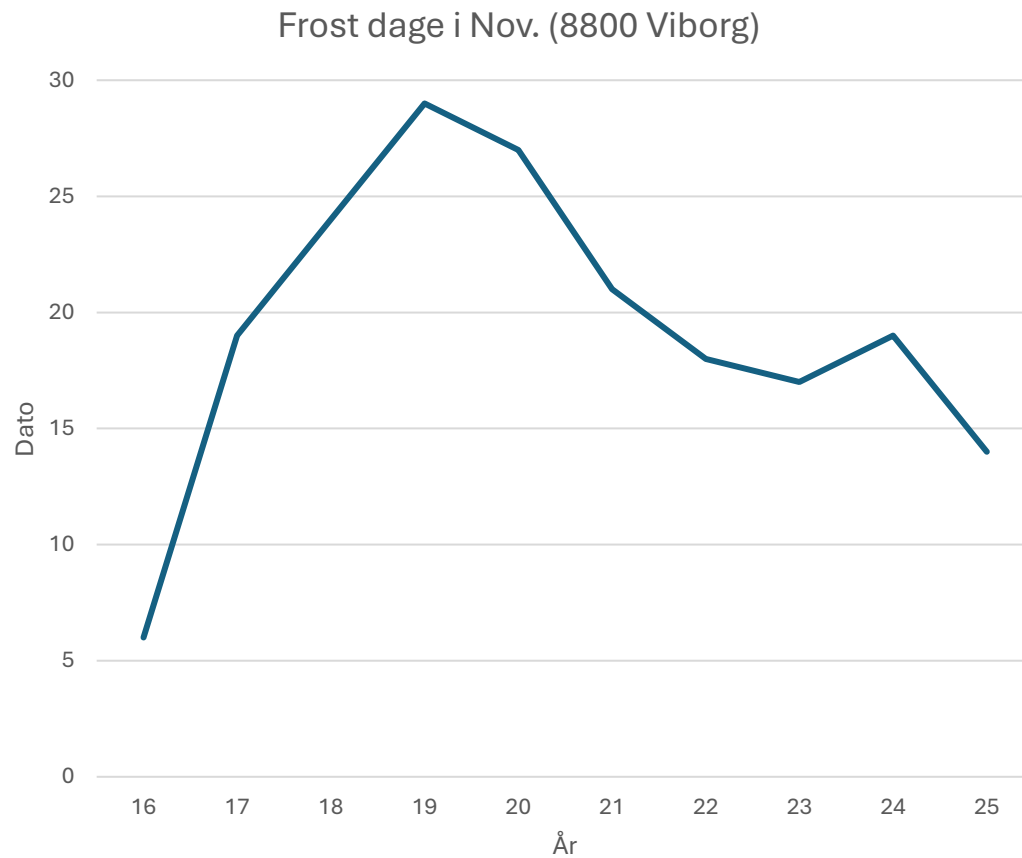


Hvad bliver det så i kr/ha

- 1 år med frosne kartofler = 4,75 års tab i kule.
- Udnyt godt vejr omkring 1 nov. til optagning til kule.

Kg stivelse	% Tab	Kg stivelse	Pris	Kr/ha
10.500	4	420	5,5	2.310
10.500	19	1.995	5,5	10.970
				-8.660

Hvornår skal kartoflerne være oppe



- 2 dage i træk med -3 grader.
- Højt liggende kartofler tager skade.
- Gns. dato de sidste 10 år den 19.
- Tendens til de seneste år har været koldere.
- Et par grader koldere end lovet.
- **Den 7/11 maks. 7 dage pr optager.**

Kartofler der ikke skal i kule.



- Umodne/ikke skindfaste
- Undgå så vidt muligt kartofler fra sprøjtespor og våde arealer til kule.
- Dårlige partier med eks sortben, (Saprodi, Avenue)
- Kartofler der har fået frost inden optagning.

Kulepladsen

- Etableres tæt på vej (lastbil).
- Undgå spor og våde huller.
- Stub/frøgræs stub en fordel.
- Kuler laves i tørvej.



Kartoffelkulen kort opbevaring



- Fiberdug på til fyraften.
- I let regn bør dugen på løbende.
- Spids og uden toppe.

Kartoffel kulen længere opbevaring



- Tilpas kule størrelsen til sorten.
40 tdr Kuras eller 30-35 tdr
Ydun pr meter.
- Maks 1.000 tdr pr fiberdug
- Læg i begge ender af kulen når
den laves

Anbefalede kulebredder og omtrentlig indhold pr. lb. m:		
	Bredde, m	Indhold hkg/lb.m
Læggekartofler	2,0-2,5	8-10
Spisekartofler	2,5-3,0	12-15
Stivelseskartofler (3-4 mdr.)	3,0-3,5	15-20
Stivelseskartofler (1-2 mdr.)	3,5-4,0	20-25

A cross-sectional diagram of a conical pile of potatoes. The pile is covered with a material that is folded over the top and sides, creating a protective layer. A thermometer is shown inserted into the center of the pile to monitor the temperature.

Termometer

Jævnt afrettet og spids kartoffelkule
Bemærk hvordan plastikken er lagt op på siden af kulen, så luft frit kan passere på tværs.

Opsyn kartoffelkule

- Fiber dug holder maks 2-3 graders frost ude en enkelt nat.
- Ved udsigt til længere frost periode, halm under plastik.
- Bukke til ventilation af kule under plastik.



Konklusion



- Lave tab af stivelse i kule er muligt.
- Svært at forklarer hvad der giver forskellene i svind ved lagring.
- Kartofflerne **skal** op inden det bliver frost.
- Vælg de rette kartofler til opbevaring.
- Kartofflerne skal også passes når de lægger i kule.

A large green tarp covers a pile of debris or snow. The tarp is wrinkled and has some snow or ice on it. In the background, there are trees and a clear sky. A black box with white text is overlaid in the center of the image.

Spørgsmål?