

Lagertab - slutrapport

Projektansvarlig:

KMC- Annette Dam

Resume: Hvor stort er lagertabet i kartofler der håndteres med større mængde sten en tidligere? Har stenmængden en indvirkning på lagertabet i kraft af flere stød og rifter? Sorterfolket bliver taget af kartoffeloptagerne i kraft af at kartoffelmelsfabrikkerne kan håndtere større mængder sten uden at man bliver straffet ret hårdt økonomisk på afregningen, men hvilken omkostning har den større mængde sten for landmanden set i en helhed?

Forsøget: Der udtages 4 prøver ved optagning og den ene skal analyseres ved optagning så vi har et billede af hvordan det ville se ud hvis kartoflerne var blevet leveret direkte fra marken (intet tab), en der bliver bedømt 1 uge efter optagning (kort lagring) en der bliver bedømt 3 uger efter optagning (efter bræmning) og igen ved levering december/januar ved faktisk levering. Der er blevet udtage prøver ved 15 landmænd, der har varierende mængde sten i jorden, men også med forskelligt optagegrej.

Delresultat 2016:

Her resultaterne fra de indsamlede prøver 2016

MA - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C - frost	D - frost
Analyse Dato:	18-okt	25-okt	19-jan	19-jan
Stivelse %	18,6	18,1	18,2	18,2
Vægt ved udtagning		16	17,08	19,2
Vægt ved analyse		15,71	15,62	17,56
Stivelse ved udtagning (kg)		2,976	3,17688	3,5712
Stivelse ved analyse (kg)		2,84351	2,84284	3,19592
Tab		0,13249	0,33404	0,37528
Tab i procent		4,45195	10,5147	10,5085

KS - Hus- Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C	D
Analyse Dato:	18-okt	25-okt	08-nov	27-jan
Stivelse %	20,2	21,1	20,6	21,7
Vægt ved udtagning		9,98	11,2	14,76
Vægt ved analyse		9,82	10,75	13,81
Stivelse ved udtagning (kg)		2,01596	2,2624	2,98152
Stivelse ved analyse (kg)		2,07202	2,2145	2,99677
Tab		-0,0561	0,0479	-0,0153
Tab i procent		-2,7808	2,11722	-0,5115

VM - Avarna - Grimme SL750				
Prøve nr:	A	B	C	D
Analyse Dato:	27-okt	06-jan	06-jan	
Stivelse %	19,4	20	19,1	
Vægt ved udtagning		14,76	15,42	

Vægt ved analyse		14,18	15	
Stivelse ved udtagning (kg)		2,86344	2,99148	
Stivelse ved analyse (kg)		2,836	2,865	
Tab		0,02744	0,12648	
Tab i procent		0,95829	4,22801	

GIS - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C - frost	D - frost
Analyse Dato:	18-okt	25-okt	15-dec	15-dec
Stivelse %	18,3	19,4	17,7	16,6
Vægt ved udtagning		12,92	12,84	10,92
Vægt ved analyse		12,85	12,3	10,52
Stivelse ved udtagning (kg)		2,36436	2,34972	1,99836
Stivelse ved analyse (kg)		2,4929	2,1771	1,74632
Tab		-0,1285	0,17262	0,25204
Tab i procent		-5,4366	7,34641	12,6123

MJ - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C - frost	D - frost
Analyse Dato:	24-okt	31-okt	27-jan	27-jan
Stivelse %	20,3	20,2	17,9	19,3
Vægt ved udtagning		15,6	17,72	18,56
Vægt ved analyse		15,03	17,52	16,84
Stivelse ved udtagning (kg)		3,1668	3,59716	3,76768
Stivelse ved analyse (kg)		3,03606	3,13608	3,25012
Tab		0,13074	0,46108	0,51756
Tab i procent		4,12846	12,8179	13,7368

HT - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C - frost	D (delvis frost)
Analyse Dato:	18-okt	25-okt	05-jan	05-jan
Stivelse %	20,9	21,8	19	20,9
Vægt ved udtagning		10,58	11,64	12,06
Vægt ved analyse		10,4	10,77	11,18
Stivelse ved udtagning (kg)		2,21122	2,43276	2,52054
Stivelse ved analyse (kg)		2,2672	2,0463	2,33662
Tab		-0,056	0,38646	0,18392
Tab i procent		-2,5316	15,8857	7,29685

HH - Stratos - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C	D
Analyse Dato:	20-okt	26-okt	15-nov	
Stivelse %	22	22,5	22,3	
Vægt ved udtagning		16,9	16,56	
Vægt ved analyse		16,58	16,13	

Stivelse ved udtagning (kg)		3,718	3,6432	
Stivelse ved analyse (kg)		3,7305	3,59699	
Tab		-0,0125	0,04621	
Tab i procent		-0,3362	1,26839	

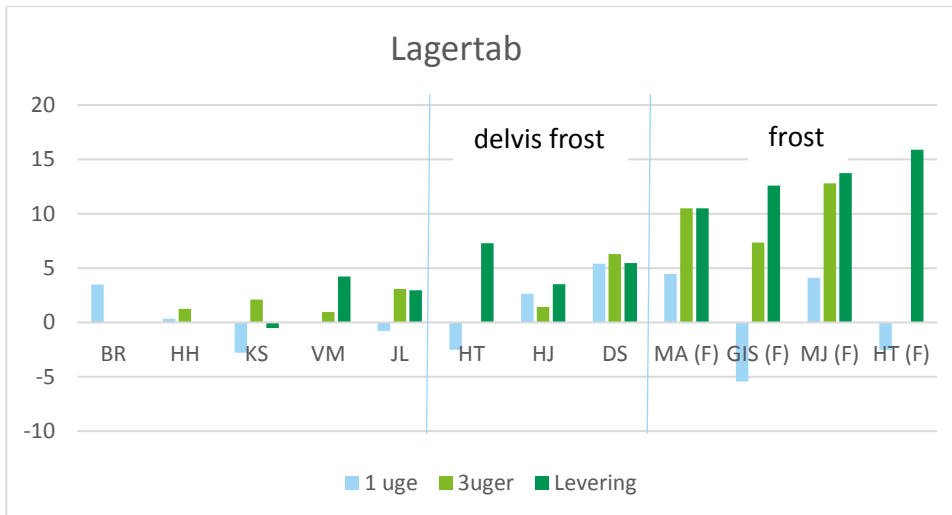
BR - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C	D
Analyse Dato:	18-okt	26-okt		
Stivelse %	19,4	19,1		
Vægt ved udtagning		19,2		
Vægt ved analyse		18,82		
Stivelse ved udtagning (kg)		3,7248		
Stivelse ved analyse (kg)		3,59462		
Tab		0,13018		
Tab i procent		3,49495		

JL - Grimme SE260				
Prøve nr:	A	B	C	D
Analyse Dato:	18-okt	26-okt	15-nov	20-dec
Stivelse %	21,1	21,6	20,88	21,1
Vægt ved udtagning		19,28	18,58	18,18
Vægt ved analyse		18,98	18,2	17,64
Stivelse ved udtagning (kg)		4,06808	3,92038	3,83598
Stivelse ved analyse (kg)		4,09968	3,80016	3,72204
Tab		-0,0316	0,12022	0,11394
Tab i procent		-0,7768	3,06654	2,9703

HJ - Grimme 75-40				
Prøve nr:	A	B	C(delvis frost)	D(delvis frost)
Analyse Dato:	20-okt	26-okt	16-nov	16-nov
Stivelse %	17,8	17,6	18,2	17,6
Vægt ved udtagning		16,74	13,92	17,3
Vægt ved analyse		16,48	13,42	16,88
Stivelse ved udtagning (kg)		2,97972	2,47776	3,0794
Stivelse ved analyse (kg)		2,90048	2,44244	2,97088
Tab		0,07924	0,03532	0,10852
Tab i procent		2,65931	1,42548	3,52406

DS - Grimme 150-60				
Prøve nr:	A	B	C(delvis frost)	D
Analyse Dato:	18-okt	26-okt	15-nov	24-nov
Stivelse %	20,8	20,1	19,9	20,1
Vægt ved udtagning		16,2	20,44	19,42
Vægt ved analyse		15,86	20,02	19

Stivelse ved udtagning (kg)		3,3696	4,25152	4,03936
Stivelse ved analyse (kg)		3,18786	3,98398	3,819
Tab		0,18174	0,26754	0,22036
Tab i procent		5,39352	6,29281	5,45532



I 2016 har flere af kulerne hos vore forsøgsværter ikke været ordentlig forberedt på den hårde frost primo november, og kulerne har ikke været ordentlig lukket ned til -16 °C og hård blæst, så flere af prøverne har været frosset. Dette kan forklare en del af de store svind i 2016. Svindet i prøverne er selvfølgelig større ved påvirkning af frost end hele partiet vil være da prøverne har ligget på ydersiden af kulen og derfor vil fryse som de første, men man kan ikke komme uden om at påvirkningen af de kartofler der ligger under de yderste vil være påvirket så stivelseskvaliteten også kan være ændret som følge af underafkøling.

Diskussion: Generelt må vi konstatere at svindet på lager afhænger mere af indstilling af optageren, manden bag styrepinden og dækning af kule, end mængden af sten i marken når vi ligger på et niveau med sten hvor det ikke kan betale sig at stenstrenglægge. Fortsat gælder det, at det store svind sker umiddelbart efter optagning hvor sårheling mm sker hvis ellers man passer godt på at få kartoflerne pakket ned mod frosten. Der er forskelle i hvilken optager der er brugt, og det er vigtigt, at få kontrolleret alle indstillinger, så der ikke sker beskadigelser.

Offentliggørelser:

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.avlerinfo.dk> (under avlsnyt)