

L4  
94  
A



Niet voor publicatie  
Nadruk verboden

Nota 94.

ONDERZOEK NAAR DE BEWAARVERLIEZEN VAN SLUITKOOL  
IN DE LANGENDIJK (E.O.) (SEIZOEN 1950/1951).

Inleiding.

Doel van het onderzoek, waarmede begonnen is in het bewaar-  
seizoen 1947/1948, en dat thans dus vier seizoenen loopt, is een in-  
zicht te verkrijgen in de grootte van de bewaarverliezen van rode,  
witte en gele kool, zoals die zich gemiddeld in de praktijk in het  
normale Langendijker tuinbouwbedrijf voordoen. Voor rode kool kon  
over deze vier jaren een voldoende aantal gevallen worden onder-  
zocht; voor gele kool slechts in de seizoenen 1947/1948 en 1950/1951,  
terwijl voor de witte kool voor het eerst in het seizoen 1950/51  
een voldoende aantal waarnemingen kon worden verricht.

Het is niet de opzet geweest om verschillen in doelmatigheid  
van de diverse bewaarmethoden te bestuderen of de invloed van bij-  
zondere omstandigheden op de bewaring na te gaan. Daar de bij het  
onderzoek betrokken bewaarschuren zich echter zonder moeite lieten  
indelen in oudere en nieuwere typen, zijn voor deze categorieën  
afzonderlijke verliespercentages berekend. Als criterium voor de  
indeling is gebruikt het al dan niet toepassen van open vloeren in  
de bewaarruimten. (De cijfers van een tweetal koelhuizen, die bij  
het onderzoek betrokken waren, zijn afzonderlijk in de bijlagen  
vermeld en niet in de gemiddelden begrepen).

Bovendien kan, als gevolg van de door de tuinder toegepaste sor-  
tering vóór de bewaring, onderscheid gemaakt worden naar het ge-  
middeld gewicht per kool (aan het begin van de bewaarperiode) van  
de verschillende opgeslagen partijen. Daar de sortering naar ge-  
gewicht niet door alle tuinders op een uniforme wijze wordt uitge-  
voerd, zijn deze sorteringen door ons ondergebracht in de volgende  
groepen:

Tabel 1

Sortering	Gemiddeld gewicht per kool a/h begin v/d be- waarperiode	Overeenkomend met het aan- tal stuks per 100 kg a/h begin van de bewaarperiode
A	Meer dan $2 \frac{2}{3}$ kg/stuk	van 37 of minder
B	$2 \frac{2}{3} - 1 \frac{5}{8}$ kg/stuk	van 38 tot 57
C	$1 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{3}$ kg/stuk	van 58 tot 75
D	Minder dan $1 \frac{1}{3}$ kg/stuk	van 76 of meer

59/1950

Uiteraard zijn de optredende gewichtsverliezen behalve van de kwaliteit en de behandeling der opgeslagen kool en de inrichting der schuren, ook afhankelijk van de weersestandigheden tijdens de bewaring. Daar deze van jaar tot jaar sterk kunnen verschillen, zal eerst na meerdere jaren van onderzoek een bruikbaar gemiddelde kunnen worden gevonden.

Teneinde enig inzicht te verkrijgen in het verloop der bewaarverliezen gedurende het seizoen, zijn periodiek door middel van steekproeven de gemiddelde gewichten per kool der verschillende nog in de schuur aanwezige partijen nagegaan. Met dit uitgangsmateriaal konden d.m.v. de bekende gewichten der geveilde partijen de tussen twee opeenvolgende steekproeven optredende bewaarverliezen berekend worden.

In dit rapport zijn ter vergelijking de belangrijkste resultaten van de vorige jaren van onderzoek (1947/1948, 1948/1949 en 1949/1950) mede opgenomen.

Wij zullen hier niet nader ingaan op de techniek van de berekening der bewaarverliezen en op het materiaal dat daaraan ten grondslag ligt. Dit zou te ver in details voeren, terwijl aan belangstellenden altijd nadere inlichtingen kunnen worden verstrekt.

Uitkomsten van het onderzoek.

De voor elk der betreffende bedrijven afzonderlijk berekende bewaarverliezen, uitgedrukt in % van het gemiddelde gewicht der kool aan het begin van de maand waarop dit % betrekking heeft, zijn opgenomen in bijlage I. Een samenvatting daarvan per koolsoort, waarbij ter vergelijking ook de cijfers voor 1947/1948, 1948/1949 en 1949/1950, en het gemiddelde over deze jaren zijn opgenomen, volgt hieronder.

Bij vergelijking van deze cijfers dient men er echter rekening mee te houden, dat de cijfers voor witte en gele kool in die gevallen dat slechts van één of enkele bedrijven gegevens beschikbaar waren, geen betrouwbaar beeld kunnen geven. De betreffende cijfers zijn in de tabellen steeds tussen haakjes geplaatst.

Tabel 2.

	Rode Kool		Witte Kool		Gele Kool	
	Percentage	Aantal bedrijven	Percentage	Aantal bedrijven	Percentage	Aantal bedrijven
47/1948	5,2% per mnd	11	(6,8% p.mnd)	4	7,9% p.mnd	13
48/1949	5,3% per mnd	11	(5,5% p.mnd)	2	(11,1% p.mnd)	1
49/1950	7,1% per mnd	12	(10,3% p.mnd)	4	-	0
50/1951	5,0% per mnd	12	7,9% p.mnd	9	7,5% p.mnd	8
niddelde	5,7% per mnd	46	7,9% p.mnd	19	7,9% p.mnd	22

Hoewel de winter in 1950/1951 iets kouder was dan in de voorgaande jaren, blijft de temperatuur gemiddeld over de vier jaren van onderzoek boven het normale (zie tabel 3). Hierdoor zal het gemiddelde bewaarverlies over deze periode ongunstig beïnvloed zijn. Opvallend is het hogere bewaarverlies dat in het seizoen 1949/1950 werd gevonden. Wellicht is dit te verklaren uit de afwijkende groeiomstandigheden in het jaar 1949/1950; nl. een droge voorzomer van normale temperatuur, doch in de nazomer warm en nat weer dat aanhield tot aan het binnenbrengen van de kool toe, die daardoor veel vocht zal hebben opgenomen en voor bewaring minder goed geschikt werd.

De indruk wordt gewekt, dat een eventuele onregelmatige groei en de toestand waarin de kool verkeert bij het binnenbrengen in de schuur voor de bewaarbaarheid van meer betekenis zijn dan de weersomstandigheden tijdens de bewaring.

Een beknopte vergelijking van de weersomstandigheden in de vier jaren van het onderzoek <sup>(\*)</sup> geeft onderstaande tabel.

Tabel 3.

Temperatuur, neerslag en luchtvochtigheid.

	1947/48	1948/49	1949/50	1950/51	Gem. 1947/51	normaal
<u>Groeiperiode:</u>						
<u>Mei t/m Juli</u>						
temperatuur in °C	18,6	16,4	15,4	16,7	16,8	15,6
neerslag in m.m.	50	68	31	73	56	56
<u>Augustus t/m October</u>						
temperatuur in °C	16,8	14,7	16,4	14,4	15,6	14,2
neerslag in m.m.	35	55	85	111	72	77
<u>Bewaarperiode:</u>						
<u>November t/m Maart</u>						
temperatuur in °C	5,6	4,9	5,2	3,6	4,8	3,9
luchtvochtigheid(rel.)(in %)	85	83	84	88	85	89
<u>Maart t/m April</u>						
temperatuur in °C	9,2	8,1	7,6	5,9	7,7	6,8
luchtvochtigheid(rel.)(in %)	75	74	77	80	77	83

x) ontleend aan de landelijke weergegevens van het K.N.M.I. te De Bilt.

Teneinde enig inzicht te verkrijgen in de samenstelling van de bewaarverliescijfers, is nagegaan in welke mate de verliespercentages voor de verschillende sorteringen en schuurtypen onderling uiteenlopen.

De gemiddelde bewaarverliezen per maand per sortering luiden als volgt:

Tabel 4.

Bewaarverliezen per sortering (in % per maand.)

	1947/48	1948/49	1949/50	1950/51	Gem.
<b>RODE KOOL</b>					
A	4,9	4,9	5,4	5,4	5,2
B	4,7	4,9	7,9	5,0	5,7
C	7,0	7,7	7,1	4,6	6,6
D		6,9	9,1	5,4	7,1
Totaal	5,2	5,3	7,1	5,0	5,7
<b>WITTE KOOL</b>					
A	(7,1)	(5,3)	(15,7)	9,1	9,7
B	(6,4)	(5,4)	( 8,7)	7,1	7,1
C	(8,0)	(7,2)	(14,2)	5,9	8,2
D		(7,3)	( 5,5)	7,9	7,2
Totaal	(6,8)	(5,5)	(10,3)	7,9	7,9
<b>GELE KOOL</b>					
A	8,8	(11,4)		7,9	8,6
B	8,0	(11,1)		6,7	7,7
C	8,1	(11,2)		5,9	7,4
D				13,4	(13,4)
Totaal	7,9	(11,1)		7,5	7,9

Bij rode kool treffen wij, met uitzondering van het laatste jaar, voor de zwaardere sorteringen geringere bewaarverliespercentages aan. Bij de witte en gele kool wijst het beperkte aantal waarnemingen niet in deze richting. De structuur van de kool en de wijze van behandeling (snijden voor rode kool, afbladen voor gele en witte) zullen hierop van invloed zijn.

Het feit dat de kleinste sortering doorgaans niet tot het laatst, -wanneer de bewaarverliezen sterk gaan stijgen- bewaard wordt, zal een verlagende invloed hebben op de verliespercentages van deze kleinere sorteringen tegenover de andere.

Zoals werd opgemerkt, is een eenvoudige indeling in moderne en oudere schuurtypen gemaakt, waarbij als maatstaf voor de indeling het al of niet toepassen van open vloeren (dus met niet-aanliggende planken) is gebruikt. Daar in dit verband ook de kwaliteit van de bewaarde kool een belangrijke rol speelt, zijn hieronder in tabel 5 naast de bewaarverliespercentages tevens de percentages van resp. het verkochte doorschot en het afwijkend product vermeld. Deze gegevens zijn ontleend aan opgaven van de betreffende tuinders.

Tabel 5.

c Bewaar- seizoen	Aantal bedrijven		Bewaarverlies in % p. maand		Gemiddeld % geveild			
	schuurtype		schuurtype		doorschot		afwijkend	
	gesl. vloer	open vloer	gesl. vloer	open vloer	gesl. vloer	open vloer	gesl. vloer	open vloer
<u>Rode Kool</u>								
1947/1948	8	3	5,3	(4,6)	17	( 5)	4	(2)
1948/1949	8	3	5,3	(5,3)	45	(21)	1	(0)
1949/1950	5	7	7,9	6,3	14	12	14	3
1950/1951	5	5	5,9	5,0	11	20	5	2
Gem.	26	18	5,9	5,5	24	15	5	2
<u>Witte Kool</u>								
1947/1948	1	3	(7,4)	(6,5)	(29)	( 4)	(1)	( 1)
1950/1951	6	3	7,1	(9,1)	1	( 0)	4	( 1)
Gem.	7	6	7,1	7,8	5	2	4	1
<u>Gele Kool</u>								
1947/1948	9	4	8,3	(7,0)	28	( 9)	6	(11)
1950/1951	4	4	(6,7)	(7,9)	( 8)	( 0)	(0)	( 1)
Gem.	13	8	7,8	7,5	22	5	4	6

Zoals te verwachten was geeft het moderne schuurtype over het algemeen geringer bewaarverliezen te zien. Voor de afwijkingen (witte en gele kool in het seizoen 1950/51) kunnen wij geen verklaring geven. Wel heeft bij de witte kool waarschijnlijk de gemiddeld kortere bewaaruur bij het oude type schuren een verlagende invloed op het verliespercentage gehad.

Ook de percentages doorschot en afwijkend voor de schuren met open, resp. gesloten vloeren geven over het algemeen verschillen te zien ten gunste van het meer moderne type schuur. Deze percentages geven van jaar tot jaar vrij belangrijke verschillen te zien. Hierbij dient echter te worden gewezen op het subjectieve karakter van de aanduiding "doorschot". Deze aanduiding slaat uiteraard niet op de kwaliteit voor consumptie, doch slechts op de verdere bewaarbaarheid van de kool.

Teneinde het verloop van de bewaarverliezen met het vorderen van het seizoen na te gaan is een indeling gemaakt in een viertal perioden, waarvan begin en einde ongeveer samenvallen met de data der periodieke steekproeven, welke dienden om de gemiddelde gewichten der in de schuur aanwezige kool vast te stellen. Een verliespercentage over hiervan afwijkende tijdvakken is uit de beschikbare cijfers niet nauwkeurig te berekenen (dus evenmin over kortere tijdvakken).

Tabel 6.

Seizoen	Half Nov./ Half Dec.	Half Dec./ Half Febr.	Half Febr./ eind Maart	na eind Maart	Gehele seizoen
<u>Rode Kool</u>					
1947/1948	4,8	5,9	6,2	-	5,3
1948/1949	4,6	5,3	5,9	6,7	5,3
1949/1950	6,3	6,7	8,7	11,5	7,1
1950/1951	3,8	4,6	5,9	10,7	5,0
Gemiddeld	4,9	5,6	6,6	9,7	5,7
<u>Witte Kool</u>					
1947/1948	(5,8)	(8,3)	(8,4)	-	(6,8)
1948/1949	(4,8)	(5,8)	(5,4)	(7,0)	(5,5)
1949/1950	(10,3)	(9,9)	(13,8)	-	(10,3)
1950/1951	5,4	5,9	10,7	18,3	7,9
Gemiddeld	6,5	7,2	9,8	16,2	7,9
<u>Gele Kool</u>					
1947/1948	6,1	8,8	8,5	7,9	7,9
1950/1951	5,9	5,9	7,1	16,1	7,5
Gemiddeld	6,0	7,7	8,0	11,0	7,7

Uit de tabel blijkt een regelmatig en sterk oplopen der bewaarverliezen met het vorderen van het seizoen.

Als begin van de eerste periode is half November gekozen, omdat over het algemeen mag worden aangenomen, dat dan alle voor bewaring bestemde kool gesorteerd in de bewaarschuur is opgeslagen. In aansluiting hieraan zal dan ook bij voorkomende berekeningen het oogstgewicht per ha van bewaarkool moeten worden bepaald per half November, voor kool ontdaan van akkerblad, enz.

In het bovenstaande zijn de invloeden van sortering, schuurtype en bewaartijden op de bewaarverliezen afzonderlijk behandeld, zonder dat werd ingegaan op de onderlinge afhankelijkheid van deze factoren. Het is bijvoorbeeld aannemelijk dat de bewaarverliezen bij oudere en modernere schuren in de loop van het seizoen een onderling verschillende ontwikkeling te zien geven (bijv. dat de voordelen van de nieuwere schuren eerst later in het seizoen in het bijzonder op de voorgrond treden.

Het is echter aan de hand van het beperkte materiaal niet mogelijk dergelijke vragen met enige zekerheid te beantwoorden.

Voor de betreffende cijfers zij verwezen naar de in elke bijlage van de resp. nota's 56, 60, 65 en 94 berekende gemiddelden.

De individuele gegevens der aan het onderzoek deelnemende bedrijven, -waaronder een tweetal koelhuizen- zijn eveneens in de bijlagen opgenomen. Wij wijzen er met nadruk op dat hierin als gevolg van de steekproefsgewijze werkmethode toevalsverschillen (-fouten) van betekenis kunnen voorkomen waarvan echter verwacht mag worden dat zij elkaar in de gemiddelden van alle bedrijven tezamen grotendeels zullen opheffen.

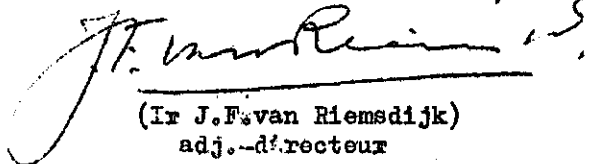
's-Gravenhage, 1 September 1952.

Samengesteld door:

C. Bos

P.L.F. de Jong.

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT,

  
(Ir J. F. van Riemsdijk)  
adj.-directeur

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- veild af- wijke
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>RODE KOOL:</b>												
<b>Bedrijf nr 1: Oud</b>												
Sort. A		5,0	5	2,1	5	4,2	5	9,9	3	0,0		
Sort. B		5,9	10	3,0	10	3,0	9	10,3	4	22,2		
Sort. C		4,6	4	2,1	4	3,0	4	10,7	2	1,3		
Sort. D		5,4	3	2,5	3	4,6	3	8,7	0	10,3		
Totaal		5,4	22	2,5	22	3,4	21	9,9	9	9,9	-	7
<b>Bedrijf nr 2: Oud</b>												
Sort. A		5,9	4	6,3	4	5,9	3	6,3	-	-		
Sort. B		6,7	4	5,0	4	6,7	3	11,8	-	-		
Sort. C		6,7	5	3,4	5	6,7	2	14,9	-	-		
Totaal		6,3	13	4,6	13	6,3	8	11,4	-	-	-	7
<b>Bedrijf nr 3: Oud</b>												
Sort. A		7,1	4	3,8	4	7,5	4	5,9	3	11,8		
Sort. B		4,6	14	3,8	14	3,4	11	7,1	3	8,7		
Sort. D		7,5	2	7,5	1	7,5	-	-	-	-		
Totaal		5,4	20	4,2	19	4,2	15	6,7	6	9,9	24	6
<b>Bedrijf nr 4: Oud</b>												
Sort. A		2,1	3	3,8	3	1,7	2	3,4	-	-		
Sort. B		4,2	19	3,0	19	4,6	16	4,2	4	11,4		
Sort. C		5,9	9	1,3	9	6,3	8	7,9	-	-		
Sort. D		3,8	4	0,8	4	3,8	3	6,7	-	-		
Totaal		4,6	35	2,1	35	4,6	29	5,4	4	11,4	-	5
<b>Bedrijf nr 5: Oud</b>												
Sort. A		7,5	-	-	32	3,4	27	6,7	7	40,2		
Sort. B		5,9	-	-	21	4,6	12	9,1	-	-		
Sort. C		8,3	-	-	4	8,3	4	8,3	-	-		
Totaal		7,1	-	-	57	4,2	43	7,5	7	40,2	18	4
<b>Bedrijf nr 6: Oud</b>												
Sort. A		5,9	7	0,4	7	7,9	11	6,7	8	3,8		
Sort. B		7,5	18	8,7	18	7,1	14	5,9	6	9,9		
Sort. C		5,0	8	4,6	8	5,4	7	5,4	-	-		
Sort. D		6,3	9	5,2	9	6,7	5	3,4	-	-		
Totaal		6,3	42	5,9	42	6,7	37	5,9	14	5,4	-	2



	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- veild af- wijkend
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>rijf nr 7: Nieuw</b>												
rt. A		3,8	6	0,0	6	3,4	4	4,2	3	7,9		
rt. B		4,2	4	6,3	4	4,6	3	3,0	1	7,1		
rt. C		3,0	3	0,0	3	2,5	3	5,0	1	0,0		
Totaal		3,8	13	2,1	13	3,8	10	4,2	5	6,7	21	2
<b>rijf nr 8: Nieuw</b>												
rt. A		2,5	14	2,5	14	2,1	9	4,6	4	0,0		
rt. B		3,8	17	4,6	17	4,2	12	3,0	3	1,7		
Totaal		3,4	31	3,8	31	3,4	21	3,8	7	0,4	22	2
<b>rijf nr 9: Nieuw</b>												
rt. A		5,4	31	4,2	31	4,2	27	5,9	15	11,4		
rt. B		7,1	25	6,7	25	6,7	21	9,1	-	-		
Totaal		6,3	56	5,4	56	5,4	48	7,1	15	11,4	41	-
<b>rijf nr 10: Nieuw</b>												
rt. A		4,2	27	3,8	27	4,6	22	3,8	11	3,8		
rt. B		3,4	35	1,3	35	3,4	31	5,0	15	6,3		
rt. C		3,4	18	3,8	18	3,4	16	3,0	7	2,5		
rt. D		5,4	11	6,7	11	5,0	10	3,8	-	-		
Totaal		3,8	91	3,4	91	4,2	79	4,2	33	5,0	16	3
<b>taal oude schuurtypen:</b>												
rt. A	16	6,7	16	4,2	48	3,8	41	7,1	13	29,9		
rt. B	16	5,0	47	3,4	68	4,2	51	7,5	11	13,0		
rt. C	14	5,9	18	2,5	22	5,9	18	9,9	2	1,3		
rt. D	11	5,0	9	3,0	8	4,6	6	8,3	0	10,3		
Totaal	15	5,9	90	3,4	146	4,2	116	7,5	26	22,9	11	3
<b>taal nieuwe schuurtypen:</b>												
rt. A	17	4,6	85	3,4	85	4,2	73	5,0	41	6,7		
rt. B	14	5,4	99	4,2	99	5,4	81	5,4	25	6,3		
rt. C	17	3,8	29	3,8	29	3,8	26	4,2	8	2,1		
rt. D	15	5,4	20	6,3	20	5,9	15	3,8	-	-		
Totaal	16	5,0	233	4,2	233	4,6	195	5,0	74	6,3	20	2

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- ve af wij
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>TOTAAL RODE KOOL:</b>												
Sort. A	17	5,4	101	3,4	133	4,2	114	5,9	54	12,2		
Sort. B	15	5,0	146	3,8	167	5,0	132	6,3	36	8,3		
Sort. C	16	4,6	47	3,4	51	4,6	44	5,9	10	1,7		
Sort. D	13	5,4	29	5,9	28	5,4	21	5,0	0	10,3		
Totaal	16	5,0	323	3,8	379	4,6	311	5,9	100	10,7	16	
<b>RODE KOOL:</b>												
<b>Koelhuizen:</b>												
<b>Bedrijf nr 11:</b>												
Sort. A		2,1	33	0,0	33	2,1	54	1,7	36	4,2		
Sort. B		4,2	25	4,6	25	5,4	17	2,5	13	2,5		
Sort. C		0,0	3	0,0	3	0,0	3	0,0	3	0,0		
Totaal		2,5	61	2,1	61	3,0	74	1,7	52	3,8	-	
<b>Bedrijf nr 12:</b>												
Sort. A		3,8	168	3,4	168	3,4	150	4,2	113	3,8		
Sort. B		3,4	52	0,0	52	3,0	50	7,5	39	2,5		
Sort. C		3,4	17	4,6	17	2,5	14	3,0	12	5,9		
Totaal		3,8	237	3,0	237	3,4	214	5,0	164	3,4	-	
<b>Totaal koelhuizen:</b>												
Sort. A	21	3,4	201	3,4	201	3,0	204	3,8	149	3,8		
Sort. B	18	3,8	77	0,8	77	3,8	67	6,3	52	2,5		
Sort. C	19	3,0	20	4,2	20	2,1	17	2,1	15	5,0		
Totaal	20	3,4	298	2,5	298	3,0	288	4,2	216	3,8	-	

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- veild af- wijkend
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>TYPE KOOL:</b>												
<b>drijf nr 13: Oud</b>												
rt. A		9,1	21	7,9	21	5,9	18	8,7	14	15,3		
rt. B		7,9	20	7,1	20	6,3	10	15,3	-	-		
rt. C		5,4	4	7,1	4	5,4	4	3,0	-	-		
Totaal		8,3	45	7,5	45	5,9	32	10,3	14	15,3		
<b>drijf nr 14: Oud</b>												
rt. A		5,9	55	6,3	55	5,4	24	7,1	-	-		
rt. B		8,7	27	7,9	27	8,7	8	11,8	-	-		
rt. C		7,5	10	7,5	10	7,5	-	-	-	-		
Totaal		7,1	92	7,1	92	6,7	32	7,5	-	-		6
<b>drijf nr 15: Oud</b>												
rt. A		6,3	5	2,5	5	5,9	4	7,1	2	8,3		
rt. B		5,0	8	3,0	8	3,0	6	8,3	3	8,7		
rt. C		3,8	2	2,5	2	4,2	-	-	-	-		
Totaal		5,4	15	2,8	15	4,2	10	7,9	5	8,5		1
<b>drijf nr 16: Oud</b>												
rt. A		13,4	14	5,0	14	6,3	10	11,8	7	36,3		
rt. B		7,1	8	6,7	8	6,3	2	13,8	-	-		
Totaal		11,4	22	5,4	22	6,3	12	12,2	7	36,3	8	5
<b>drijf nr 17: Oud</b>												
rt. A		5,0	26	2,1	26	2,1	21	11,4	8	12,2		
rt. B		6,7	26	3,0	26	5,9	10	10,3	5	11,4		
rt. C		5,9	5	0,0	5	5,0	5	22,2	-	-		
Totaal		5,9	57	2,1	57	4,2	36	11,4	13	11,8		
<b>drijf nr 18: Oud</b>												
rt. A		6,3	3	6,3	3	6,3	-	-	-	-		
rt. B		5,4	10	3,4	10	6,3	-	-	-	-		
rt. C		5,9	2	5,4	2	4,2	2	2,1	2	36,3		
Totaal		5,9	15	4,2	15	5,9	2	2,1	2	36,3		1
<b>drijf nr 19: Nieuw</b>												
rt. A		13,0	12	0,4	12	0,8	12	20,8	4	46,7		
rt. B		11,8	2	7,5	2	12,2	2	16,8	-	-		
rt. C		7,5	5	2,1	5	8,7	-	-	-	-		
rt. D		7,9	3	5,4	3	8,3	1	11,1	-	-		
Totaal		11,4	22	2,1	22	4,6	15	20,1	4	46,7		6

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	se- veil: veil: af- wijk
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>Bedrijf nr 20: Nieuw</b>												
Sort. A		6,2	10	0,8	8	0,8	8	5,9	5	21,2		
Sort. B		5,4	12	0,8	12	2,1	10	0,8	8	16,8		
Sort. C		7,1	8	0,7	8	5,4	5	4,2	4	11,1		
Totaal		6,2	30	3,4	28	2,5	23	3,4	17	17,2	-	-
<b>Bedrijf nr 21: Nieuw</b>												
Sort. A		15,3	19	7,5	19	15,3	12	15,7	10	13,0		
Sort. B		7,5	31	0,8	31	5,4	29	13,4	12	7,5		
Sort. C		4,2	10	0,4	10	1,3	9	21,5	-	-		
Totaal		9,5	60	6,3	60	7,5	50	15,7	22	9,5	-	0
	Gemidd. bew. duur in weken na h. Nov.											
<b>Totaal oude schuurtypen:</b>												
Sort. A	13	7,5	124	5,4	124	5,0	77	9,5	31	19,0		
Sort. B	11	7,1	99	5,4	99	6,7	36	11,8	8	10,7		
Sort. C	11	5,9	23	5,0	23	5,9	11	6,3	2	36,3		
Totaal	12	7,1	246	5,4	246	5,9	124	9,9	41	17,5	1	4
<b>Totaal nieuwe schuurtypen:</b>												
Sort. A	17	12,2	41	10,7	39	7,1	32	14,5	19	23,6		
Sort. B	18	7,1	45	1,3	45	4,6	41	9,5	20	15,7		
Sort. C	13	5,9	23	3,8	23	4,2	14	12,2	4	11,1		
Sort. D	13	7,9	3	5,4	3	8,3	1	11,1	-	-		
Totaal	16	9,1	112	5,0	110	5,9	88	12,2	43	39,0	-	1
<b>TOTAAL WITTE KOOL</b>												
Sort. A	14	9,1	165	7,1	163	5,4	109	11,1	50	21,2		
Sort. B	13	7,1	144	3,8	144	5,9	77	10,7	28	4,3		
Sort. C	12	5,9	46	4,2	46	5,0	25	9,9	6	13,4		
Sort. D	13	7,9	3	5,4	3	8,3	1	11,1	-	-		
Totaal	13	7,9	358	5,4	356	5,9	212	10,7	84	18,3	0	3

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- veild af- wijkend
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>LE KOOL</b>												
<b>drijf nr 22: Oud</b>												
rt. A		7,9	-	-	7	4,6	7	9,1	6	11,1		
rt. B		9,1	-	-	8	8,3	7	5,4	6	13,0		
rt. C		7,9	-	-	4	8,0	4	7,1	3	11,4		
rt. D		11,1	-	-	3	2,1	3	18,3	-	-		
Totaal		8,7	-	-	22	6,3	21	8,7	15	12,2	4	-
<b>drijf nr 23: Oud</b>												
rt. A		3,4	5	2,5	5	2,1	4	4,6	4	5,0		
rt. B		5,4	6	5,0	6	5,0	6	3,0	6	11,1		
rt. C		6,3	7	6,7	7	6,7	6	3,0	5	11,8		
Totaal		5,0	18	5,0	18	5,0	16	3,4	15	9,5	-	-
<b>drijf nr 24: Oud</b>												
rt. A		7,9	8	8,7	8	7,9	4	8,3	-	-		
rt. B		6,3	15	5,0	15	5,0	10	11,4	-	-		
rt. C		5,9	4	5,0	3	5,4	2	9,1	-	-		
rt. D		3,4	2	0,9	2	2,5	1	8,7	-	-		
Totaal		6,7	29	5,9	28	5,9	17	10,3	-	-	-	-
<b>drijf nr 25: Oud</b>												
rt. A		5,9	12	3,4	12	3,8	10	4,6	7	14,2		
rt. B		9,9	7	10,3	7	10,3	5	9,1	1	7,5		
Totaal		7,1	19	5,9	19	5,9	15	5,9	8	13,8	22	-
<b>drijf nr 26: Nieuw</b>												
rt. A		6,3	11	6,3	11	6,3	-	-	-	-		
rt. B		7,1	14	7,5	14	7,1	11	6,7	3	9,9		
rt. C		5,4	7	4,2	7	3,4	5	11,1	-	-		
rt. D		26,8	5	26,0	1	26,8	-	-	-	-		
Totaal		7,9	37	9,5	36	7,1	16	7,9	3	9,9	-	-
<b>drijf nr 27: Nieuw</b>												
rt. A		7,9	10	5,9	10	3,0	10	3,0	9	22,2		
rt. B		5,0	9	0,4	9	2,5	9	7,1	7	11,4		
rt. C		3,8	4	0,6	4	3,4	4	1,7	3	10,7		
Totaal		5,9	23	2,5	23	2,5	23	4,2	19	17,2	-	2

	Schuur- type	Totaal	half Nov. tot half Dec.		half Dec. tot half Febr.		half Febr. tot eind Maart		na eind Maart		ge- veild door- schot	ge- veil af- wijke
			Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton	Bewaarverlies in % per maand	Voorraad a/h be- gin van de periode in ton		
<b>Bedrijf nr 28:</b>												
Sort. A		11,8	-	-	11	6,3	10	9,9	9	23,6		
Sort. B		7,5	-	-	5	6,3	5	8,7	4	8,7		
Sort. C		10,7	-	-	1	11,8	1	6,7	-	-		
Totaal		10,7	-	-	17	6,7	16	9,5	13	20,5	-	4
<b>Bedrijf nr 29:</b>												
Sort. A		11,1	5	2,1	5	4,6	5	6,3	4	26,5		
Sort. B		6,7	9	3,8	9	3,8	8	11,8	3	11,1		
Sort. C		6,3	2	6,3	2	6,3	2	6,3	-	-		
Totaal		8,3	16	3,8	16	4,6	15	9,5	7	21,5	-	1
Gemidd. bew. duur in weken na h. Nov.												
<b>Totaal oude schuurtypen:</b>												
Sort. A	16	6,3	25	6,7	32	4,6	25	6,7	17	11,4		
Sort. B	16	7,5	28	5,4	36	6,7	28	7,1	13	12,2		
Sort. C	15	6,3	11	5,4	14	6,7	12	5,0	8	11,8		
Sort. D	13	7,5	2	0,9	5	6,7	4	16,8	-	-		
Totaal	15	6,7	66	5,9	87	5,9	69	7,1	38	11,8	8	0
<b>Totaal nieuwe schuurtypen:</b>												
Sort. A	17	9,5	26	4,6	37	5,0	25	6,3	22	23,9		
Sort. B	18	6,3	32	4,2	37	4,6	33	8,3	17	10,7		
Sort. C	16	5,4	13	3,8	14	4,2	12	6,7	3	10,7		
Sort. D	5	26,8	5	26,8	4	26,8	-	-	-	-		
Totaal	16	7,9	76	5,9	92	5,9	70	7,5	42	19,0	-	1
<b>TOTAAL GELE KOOL:</b>												
Sort. A	16	7,9	51	5,9	69	4,6	50	6,3	39	20,1		
Sort. B	17	6,7	60	5,0	73	5,9	61	7,9	30	11,4		
Sort. C	15	5,9	24	4,6	28	5,4	24	5,9	11	11,1		
Sort. D	11	13,4	7	18,3	9	9,9	4	16,8	-	-		
Totaal	16	7,5	142	5,9	179	5,9	139	7,1	80	16,1	4	1