

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS

BOTERSLA  
HERFSTTEELT 1992  
ÉÉNJARIG ONDERZOEK

R-J V/DER HEIJDEN  
H. DOUMA  
R. ELGERSMA  
J. VAN UFFELEN

Naaldwijk, maart 1993

Niet voor publicatie

Intern verslag nr. 333

BIBLIOTHEEK  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

2210984

## RASSENPROEF BOTERSLA HERFSTTEELT, ÉÉNJARIG ONDERZOEK 1992

## PROEFOPZET

In de herfstteelt botersla van 1992, éénjarig onderzoek, werden 6 botersla rassen op hun gebruikswaarde voor de praktijk beproefd. Ricardo, Kirsten en Alonso werden als vergelijkingsrassen aan de serie toegevoegd.

De proeven lagen op de volgende bedrijven:

- L.Tas (2-voud) (Tas)
- Th.v.Vliet (2-voud) (Vli)
- N.Mosterd (2-voud) (Mos)
- v.Oosten (2-voud) (Oos)
- C.Buitelaar (2-voud) (Bui)
- A.v.Luyk (2-voud) (Luy)
- P.v.Toledo (2-voud) (Tol)
- J.Sinke (2-voud) (Sin)
- Proefstation afd.208.02 (3-voud) (PTG)
- ROC Westmaas (2-voud) (Wes)
- Mts.Gielen (2-voud) (Gie)

Tabel 1. Proef- en proefveldgegevens

	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy
aantal pl/veld	60	60	60	60	60	60
aantal pl/m <sup>2</sup>	16	17.1	19	18	19	?
zaaidata	18-09-92	18-09-92	16-09-92	08-09-92	01-09-92	31-08-92
plantdata	13-10-92	06-10-92	02-10-92	24-09-92	16-09-92	14-09-92
beoordelingsdata	05-01-93	18-12-92	16-12-92	09-12-92	12-11-92	17-11-92
oogstdata	05-01-93	18-12-92	16-12-92	09-12-92	12-11-92	17-11-92
beoordelaars	8	7	7	13	6	8

  

	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie
aantal pl/veld	60	60	60	60	60
aantal pl/m <sup>2</sup>	17.3	18.5	18	18.1	18
zaaidata	04-09-92	11-09-92	05-09-92	08-09-92	14-09-92
plantdata	18-09-92	29-09-92	18-09-92	30-09-92	02-10-92
beoordelingsdata	10-11-92	14-12-92	17-11-92	30-11-92	21-12-92
oogstdata	10-11-92	14-12-92	17-11-92	30-11-92	21-12-92
beoordelaars	7	2	5	6	3

Tabel 2. Veldnummers van de in de proef opgenomen rassen

Ras	Tas		Vli		Mos		Oos		Bui		Luy	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
H	9	31	3	22	11	29	9	26	2	26	5	19
J	6	25	13	32	2	19	3	18	7	18	9	30
K	4	30	5	21	5	27	2	17	6	17	7	28
L	1	19	2	17	9	17	13	25	13	25	12	21
M	13	18	10	19	14	18	8	32	5	32	3	27
N	10	32	4	27	10	23	14	27	14	27	14	18
O	16	17	11	25	1	28	5	21	9	21	4	26
P	7	22	16	30	13	24	4	22	8	22	16	23
Q	12	23	7	18	7	31	11	29	4	29	10	22

Ras	Tol		Sin		PTG			Wes		Gie	
	I	II	I	II	I	II	III	I	II	I	II
H	2	12	2	28	4	17	40	9	31	14	20
J	19	30	15	26	15	19	46	1	17	16	17
K	18	28	12	17	1	25	47	7	29	12	28
L	21	14	13	27	8	22	41	8	26	2	26
M	7	27	4	20	16	21	33	10	21	9	25
N	23	11	11	29	14	26	35	14	18	5	30
O	8	26	3	31	2	27	43	5	23	8	32
P	24	16	6	25	12	29	48	6	22	7	21
Q	3	15	1	30	5	28	36	15	32	13	22

I en II zijn de verschillende parallellen.

Tabel 3. Resistenties

Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
H	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-	+
J	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-	+
K	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	+
L	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	+
M	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	+
N	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	+
O	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-	+
P	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	-	-	-	-	+
Q	-	-	-	-	-	-	-	.	.	-	-	+	-	-	-	+

- = resistent  
+ = vatbaar  
. = onbekend

## WAARNEMINGEN

De waarnemingen op de bedrijven van L.Tas, Th.v.Vliet, v.Oosten, P.v.Toledo en Mts.Gielen zijn gedaan door vertegenwoordigers van de deelnemende zaadbedrijven, de tuinders, de N.A.K-G., het C.B.T., de gewasspecialist van het proefstation te Naaldwijk, de voorlichtingsdienst en de medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek. Op de overige proefplaatsen is door de regionale werkgroep en vertegenwoordigers van het gebruikswaardeonderzoek beoordeeld.

In het oogstbare stadium werd er beoordeeld op de volgende criteria:

- sluiting bovenkant
- kropvulling
- aanslag
- geel blad
- graterigheid
- rand
- glazigheid
- omvang
- kleur
- gebruikswaarde

De cijfers werden ondersteund door opmerkingen. Op alle proefplaatsen werd het 100 kropgewicht per parallel bepaald. Op 5 bedrijven (10 parallellen), L.Tas, v.Oosten, A.v.Luyk, P.v.Toledo en J.Sinke, werd in tweevoud het nitraatgehalte bepaald. In de tabel met nitraatgehalten is ook een kolom opgenomen met het gemiddelde nitraatgehalte, absoluut en relatief.

De houdbaarheid werd bepaald aan de hand van de botersla van N.Mosterd, v.Oosten en het PTG.

De resultaten staan in de volgende tabellen.

## TOELICHTING BIJ DE TABELLEN

Betekenis der cijfers:

a) bij de beoordeling in het oogstbare stadium:	
sluiting bovenkant	meer sluiting - hoger cijfer
kropvulling	meer vulling - hoger cijfer
aanslag	meer aanslag - lager cijfer
geel blad	meer geel blad - lager cijfer
graterigheid	meer graterig - lager cijfer
rand	meer rand - lager cijfer
glazigheid	meer glazigheid - lager cijfer
omvang	grotere omvang - hoger cijfer
kleur	lichtere kleur - hoger cijfer
gebruikswaarde	betere gebruikswaarde - hoger cijfer

b) bij de houdbaarheidsproeven:  
 verkleuring snijvlak na bewaring  
 waardering rot na bewaring

meer verkleuring - lager cijfer  
 meer rot - lager cijfer

c) algemeen:

gem. = gemiddelde van de rassen

\* = geen bepalingen gedaan

rel. = relatieve waarde met het proefgemiddelde = 100

Tabel 4. Sluiting bovenkant

bedrijf ras	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
H	*	*	*	*	6.2	5.6	*	*	6.9	6.3	*	6.3
J	*	*	*	*	6.7	7.1	*	*	6.9	7.2	*	7.0
K	*	*	*	*	6.8	7.0	*	*	6.5	6.7	*	6.8
L	*	*	*	*	6.1	5.5	*	*	6.0	6.2	*	6.0
M	*	*	*	*	6.7	7.1	*	*	6.9	6.8	*	6.9
N	*	*	*	*	7.1	6.7	*	*	6.7	6.8	*	6.8
O	*	*	*	*	6.3	6.3	*	*	6.2	6.4	*	6.3
P	*	*	*	*	6.9	6.7	*	*	6.7	5.8	*	6.5
Q	*	*	*	*	6.5	6.4	*	*	6.3	6.6	*	6.5

Tabel 5. Kropvulling

bedrijf ras	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
H	7.3	7.4	7.1	7.6	7.8	7.8	7.2	6.5	7.5	7.3	7.2	7.3
J	7.2	7.3	7.2	7.7	7.4	7.8	7.6	6.5	7.2	7.2	7.2	7.3
K	7.1	7.3	7.0	7.5	7.5	7.9	7.2	7.0	6.9	6.8	7.2	7.2
L	6.8	7.2	6.8	7.5	7.0	7.6	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	7.0
M	6.3	6.7	6.4	7.4	8.0	8.0	7.3	6.3	7.3	6.9	6.7	7.0
N	6.6	6.8	6.4	7.3	7.2	7.5	6.7	6.0	6.9	6.6	6.8	6.8
O	6.5	7.2	6.8	7.2	7.1	7.6	6.8	6.5	6.4	6.5	6.5	6.8
P	6.8	7.4	6.6	7.3	7.5	7.8	7.5	7.5	7.0	6.3	6.8	7.1
Q	6.1	7.4	6.9	7.5	7.2	7.6	6.9	7.0	6.7	6.8	7.0	7.0

Tabel 6. Aanslag

bedrijf ras	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
H	6.9	5.9	5.7	5.2	5.9	4.8	5.3	5.3	3.9	4.8	4.7	5.3
J	7.3	5.6	6.2	5.1	5.6	6.1	6.1	4.8	4.7	6.2	4.2	5.6
K	7.5	6.1	6.3	5.3	5.9	5.9	6.4	5.3	4.6	5.0	5.5	5.8
L	7.4	6.5	6.5	5.2	5.8	6.4	6.5	5.3	4.7	6.8	5.7	6.1
M	7.2	5.9	6.9	5.2	5.4	5.8	7.1	5.5	4.3	6.9	5.0	5.9
N	7.5	6.7	7.1	5.7	5.5	6.3	7.4	5.3	5.5	7.2	5.7	6.4
O	7.1	5.9	6.5	5.2	5.5	6.6	5.9	4.8	4.9	6.6	5.0	5.8
P	7.4	6.4	7.1	5.4	5.9	6.6	6.9	5.8	4.9	7.2	6.8	6.4
Q	7.6	6.4	6.6	6.1	6.1	6.7	6.9	6.0	5.1	6.8	6.5	6.4

Tabel 7. Geel blad

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	6.8	6.6	6.6	6.2	6.5	5.4	6.0	6.3	5.2	5.8	6.0	6.1
J	7.1	6.5	6.4	5.7	5.3	6.1	5.9	6.0	5.3	6.2	5.8	6.0
K	7.1	6.6	6.4	5.8	6.0	6.1	6.5	6.3	5.4	5.8	6.0	6.2
L	7.1	6.9	6.6	6.1	6.0	6.4	6.5	5.8	5.3	6.6	6.5	6.3
M	5.9	6.4	6.8	5.9	5.7	6.1	6.6	6.5	5.2	6.3	6.2	6.1
N	7.1	6.5	6.9	6.1	5.7	6.5	6.7	6.0	5.4	6.8	6.3	6.4
O	7.1	6.7	6.5	5.8	6.0	5.9	6.2	6.0	5.3	6.8	6.0	6.2
P	6.8	6.9	7.1	5.8	6.0	6.6	6.7	6.3	5.5	6.9	6.7	6.5
Q	7.4	6.7	6.9	6.0	6.1	6.2	6.6	6.0	5.4	6.6	6.3	6.4

Tabel 8. Graterigheid

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	7.2	6.7	6.9	6.3	6.5	7.0	6.9	6.0	4.9	6.3	5.5	6.4
J	6.5	6.0	5.9	5.7	5.1	5.9	6.1	5.3	5.1	6.3	5.7	5.8
K	7.1	6.8	6.5	6.1	6.8	6.8	6.4	6.3	5.5	6.6	6.2	6.5
L	7.1	7.1	6.7	6.4	6.7	6.7	6.6	6.5	5.7	6.8	6.7	6.6
M	6.6	6.6	6.7	6.2	6.6	6.6	6.9	5.8	5.5	6.5	6.3	6.4
N	6.7	6.4	6.5	5.9	6.2	6.3	6.6	5.5	5.9	6.2	6.0	6.2
O	7.1	6.5	6.6	5.9	6.2	6.4	6.4	5.8	5.6	6.4	6.0	6.3
P	7.0	6.9	6.9	6.1	6.5	6.6	6.4	6.3	5.4	7.0	6.7	6.5
Q	6.6	6.6	6.8	5.8	6.2	6.6	6.1	5.5	5.6	6.5	6.0	6.2

Tabel 9. Rand

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	*	*	*	*	7.8	8.4	*	*	6.1	6.8	*	7.3
J	*	*	*	*	7.5	8.4	*	*	6.7	7.1	*	7.4
K	*	*	*	*	6.5	8.3	*	*	6.2	6.5	*	6.9
L	*	*	*	*	7.1	8.2	*	*	6.6	6.8	*	7.2
M	*	*	*	*	7.5	8.4	*	*	6.9	7.2	*	7.5
N	*	*	*	*	7.0	8.2	*	*	6.9	7.0	*	7.3
O	*	*	*	*	7.7	8.3	*	*	6.9	6.7	*	7.4
P	*	*	*	*	6.6	7.6	*	*	5.6	6.1	*	6.5
Q	*	*	*	*	7.7	8.2	*	*	6.6	6.4	*	7.2

Tabel 10. Glazigheid

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	*	*	*	*	7.9	8.3	*	*	6.0	6.6	*	7.2
J	*	*	*	*	7.8	7.6	*	*	5.1	6.4	*	6.7
K	*	*	*	*	7.8	7.9	*	*	6.6	5.8	*	7.0
L	*	*	*	*	7.6	8.3	*	*	6.5	6.6	*	7.3
M	*	*	*	*	7.5	8.2	*	*	6.7	7.1	*	7.4
N	*	*	*	*	7.5	7.8	*	*	7.1	6.8	*	7.3
O	*	*	*	*	7.8	7.4	*	*	5.1	6.0	*	6.6
P	*	*	*	*	7.9	7.7	*	*	5.9	5.8	*	6.8
Q	*	*	*	*	7.8	8.3	*	*	7.0	6.2	*	7.3

Tabel 11. Omvang

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	5.8	6.6	6.7	6.7	*	*	6.5	7.5	*	*	5.7	6.5
J	6.8	7.1	6.8	7.0	*	*	7.2	7.5	*	*	6.8	7.0
K	6.5	6.9	6.5	7.0	*	*	7.3	7.5	*	*	6.5	6.9
L	6.1	6.9	6.8	7.3	*	*	7.1	7.5	*	*	6.8	6.9
M	7.0	7.3	7.1	6.9	*	*	6.9	7.5	*	*	7.2	7.1
N	7.4	7.9	7.4	7.4	*	*	7.0	8.0	*	*	8.0	7.6
O	6.9	6.7	6.9	6.5	*	*	7.3	7.5	*	*	7.0	7.0
P	6.4	7.4	6.4	7.0	*	*	7.1	7.5	*	*	6.7	6.9
Q	6.3	6.6	6.7	6.9	*	*	7.1	7.3	*	*	7.0	6.8

Tabel 12. Kleur

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
ras												
H	5.8	6.1	6.1	5.7	*	*	5.6	6.0	*	*	5.2	5.8
J	7.4	7.1	7.4	6.9	*	*	7.5	7.5	*	*	7.0	7.3
K	7.1	7.1	6.8	6.8	*	*	7.4	7.3	*	*	7.2	7.1
L	6.6	7.1	6.7	7.1	*	*	7.3	7.3	*	*	6.8	7.0
M	6.6	7.2	6.6	6.8	*	*	7.0	7.5	*	*	7.2	7.0
N	6.9	7.1	6.7	6.6	*	*	6.5	6.8	*	*	7.0	6.8
O	6.9	6.7	7.0	6.7	*	*	7.2	7.3	*	*	6.8	6.9
P	6.9	7.1	7.1	7.1	*	*	7.5	7.5	*	*	7.3	7.2
Q	6.9	6.9	6.7	6.9	*	*	7.0	7.3	*	*	7.0	7.0

Tabel 13. Gebruikswaarde

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin	PTG	Wes	Gie	Gem.
<u>ras</u>												
H	6.2	6.2	6.5	5.6	7.1	5.6	5.8	5.5	4.4	6.1	4.7	5.8
J	6.8	6.1	6.1	5.7	6.3	6.7	6.2	5.5	4.7	6.5	5.0	6.0
K	6.3	6.9	4.6	5.9	6.5	6.7	6.3	5.8	5.1	6.2	6.5	6.1
L	5.9	7.0	4.6	6.2	6.5	7.0	6.6	6.0	5.5	6.8	6.7	6.3
M	6.3	6.5	5.8	6.0	6.7	6.6	6.7	5.8	5.0	6.8	6.8	6.3
N	6.8	6.6	5.1	5.8	5.8	6.2	6.0	5.3	5.7	5.8	6.5	6.0
O	6.7	6.3	6.2	5.6	6.9	6.8	6.1	6.0	4.8	6.3	4.7	6.0
P	6.8	7.1	5.7	5.9	5.7	6.5	6.6	6.3	4.9	6.1	6.8	6.2
Q	6.4	6.6	5.0	6.0	7.0	7.0	6.4	6.0	5.1	6.3	6.8	6.2

Tabel 14. Netto kropgewicht in kg/100 stuks

bedrijf	Tas	Vli	Mos	Oos	Bui	Luy	Tol	Sin <sup>1</sup>	PTG	Wes	Gie	Gem.
<u>ras</u>												
H	26.9	28.2	24.1	30.0	27.5	35.0	25.1	21.2	22.0	25.7	24.8	26.4
J	25.4	25.6	23.4	27.3	27.4	31.5	24.5	20.2	20.4	22.4	24.0	24.7
K	27.1	25.7	24.1	28.4	27.5	34.7	25.0	21.2	22.0	25.0	25.8	26.0
L	25.4	28.0	25.1	31.7	27.5	37.0	27.8	22.7	25.0	27.4	26.9	27.7
M	21.9	21.7	20.2	23.4	25.0	32.2	23.0	17.7	19.0	21.1	20.8	22.4
N	26.5	26.3	23.4	27.7	27.1	34.5	26.1	21.8	22.2	23.7	25.2	25.9
O	24.4	26.5	23.2	26.9	27.1	33.0	23.5	18.3	21.7	23.0	23.6	24.7
P	25.2	26.7	22.8	25.9	26.7	32.5	24.8	20.6	22.6	21.6	25.0	24.9
Q	25.9	27.1	23.9	29.8	28.0	33.6	25.9	21.3	21.6	25.7	25.6	26.2

1: gewicht van 1 parallel

Tabel 15. Verkleuring snijvlak na bewaring

bedrijf	Mos	Oos	PTG	Gem.
<u>ras</u>				
H	6.5	7.0	6.0	6.5
J	7.5	7.0	7.0	7.2
K	7.0	7.0	6.7	6.9
L	7.0	6.5	7.0	6.8
M	7.0	7.0	7.0	7.0
N	7.5	7.0	7.3	7.3
O	6.5	7.5	7.0	7.0
P	7.0	7.5	7.7	7.4
Q	7.0	7.0	6.7	6.9



Tabel 16. Waardering rot na bewaring

bedrijf	Mos	Oos	PTG	Gem.
ras				
H	3.1	3.9	2.3	3.1
J	3.6	3.1	2.8	3.2
K	3.6	3.2	3.0	3.3
L	3.4	3.4	2.9	3.2
M	3.5	3.5	2.1	3.0
N	3.3	2.9	2.6	2.9
O	3.3	2.4	1.8	2.5
P	3.5	3.8	2.9	3.4
Q	3.4	3.1	2.8	3.1

Tabel 17. Nitraatgehalte in ppm produkt

bedrijf	Tas	Oos	Luy	Tol	Sin	Gem.	Rel.
ras						l <sup>e</sup>	l <sup>e</sup>
H	3607	3117	3500	3232	3575	3406	100
J	4007	3196	3389	3117	3516	3445	101
K	3464	3034	3094	3282	3764	3328	98
L	3772	3074	3345	3134	3517	3368	99
M	3847	2686	2695	3110	3393	3146	92
N	4114	2847	3246	3307	3573	3417	100
O	4232	3066	3474	3285	4007	3613	106
P	3753	3095	3579	3237	3502	3433	101
Q	3928	2966	3640	3567	3819	3584	105

Tabel 18. Samenvatting van de gemaakte opmerkingen per ras

- H donker (12x), wat klein (4x), open hart (4x), (zeer)glazig (3x), iets toprand (3x), wit (3x), plat (2x), klein (2x), hart puilt eruit (2x), veel rand (2x), stipje (2x), fijn van onderen, goede sla, teveel aanslag, rommelige krop, kont zit diep, wat glazig.
- J stip (8x), glazig (5x), iets glazig (5x), zeer glazig (3x), smet (3x), toprand (3x), omvang aan kleine kant (2x), randje, oogt mooi, licht, grote omvang, nerfrand, ongelijke hartvulling.
- K rand (9x), iets toprand (6x), smet (5x), kletskop (5x), glazig (4x), iets rand (3x), geschouderd (3x), stipje (2x), iets geschouderd (2x), stip in het hart (2x), ongelijk (2x), grove nerf, bobbelig blad, dikke nerf, tulpje, kropperig, puntje, wit, blond.
- L veel smet (7x), rand (7x), randje (7x), stipje (4x), rot/smet in hart:Botrytis (4x), geschouderd (3x), iets glazig (3x), glazig (2x), erg open in krop (2x), dikke nerf (2x), licht, licht geschouderd, 1 afwijker, wat ongelijk, grove onderkant, jong, vrij klein, rommelige krop, hart puilt eruit, inwendig rot, mooie kleur.
- M iets smet (7x), stipje (4x), glazig (2x), toprand (2x), donker type (2x), ongelijke hartvulling (2x), wit, zachte sla, afwijkers, iets gesloten, geschouderd, wat jong, licht, aan de kleine kant, vrij donker omblad.
- N tulperig (10x), stipje (8x), kletskoppen (7x), veel toprand (4x), groot blad (4x), los (4x), glazig (4x), iets toprand (3x), groot (2x), stip (2x), te recht omhoog (2x), sluitend op de kop (2x), lang, hoog, te opgericht, smalle hoge krop, wat hoog, rand, toprand, klein randje, iets glazig, wat hoog, 3 dgn na beoordelingen bruine stippen in het hart, variabel, type goed, wild omblad, zacht, wit, donker, geen mooie vorm, wisselende vulling, niet uniform in omvang, nerfrot, maakt soms te strakke bol, te donker, verkeerde verhouding omblad:bol
- O glazig (6x), stipje (6x), toprand (5x), iets glazig (4x), tulperig (4x), zware nerf (4x), iets smet (2x), wat lang onderblad, wat tuitigerig, wit, wisselend, niet uniform in omvang, licht, klein, mooie kleur, onderkant vrij grof, flapperig, dik blad, lang,randje, rand, stip, heterogeen.
- P toprand (6x), iets smet (4x), stipje (4x), topje (3x), rand (3x), krop (te) klein (3x), iets generfd (2x), iets glazig (2x), wit, licht wisselend, iets geschouderd, geschouderd, bobbelig blad, kropperig, wat jong.
- Q smet (4x), kletskop (4x), toprand (4x), tulperig (3x), iets toprand (3x), 1 afwijker (3x), stippen in de krop (2x), kont zit diep, heel schoon van onderen, fijn van onderen, erg open, te graterig, sterk type, wit.