

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
E  
40

~~PTG~~

PROEFSTATION VOOR TUINBOUW ONDER GLAS TE NAALDWIJK

FREESIA  
GEBRUIKSWAARDE-ONDERZOEK, WINTERBLOEI 1992-1993 'BELICHT'

J. Ettema  
A. de Gelder

juni 1993

B32

BIBLIOTHEEK  
PROEFSTATION VOOR TUINBOUW  
ONDER GLAS TE NAALDWIJK

2230863

**INHOUDSOPGAVE**

Pagina

1.	Inleiding	1
2	Materiaal en Methode	2
2.1.	Proefopzet	2
2.1.1	In de proef opgenomen rassen	2
2.1.2	Indeling naar bloemvorm en bloemkleur	2
2.2	Onderzoeksruijnte	3
2.3	Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal	3
2.4	Houdbaarheid	3
2.5	Waarnemingen	4
2.5.1	Na opkomst	4
2.5.2	Tijdends de bloei	4
2.5.3	Oogstgegevens	4
2.5.4	Houdbaarheid	4
3	Resultaten	5
3.1	Beoordelingscijfers	5
3.2	Oogstgegevens	5
3.3	Houdbaarheid	6
	Bijlagen	7

1      **Inleiding**

Al vele jaren wordt er voor de freesia gebruikswaarde-onderzoek gedaan in voor- en najaar. In 1991 bleek dat er ook behoefte was om rassen in de winter te toetsen, zonder en met assimilatie belichting. In 1991 werden de proeven gestart op 2 praktijkbedrijven. Op één bedrijf werden de rassen met assimilatie belichting geteeld, op een ander bedrijf werden dezelfde rassen zonder assimilatie belichting geteelt. In 1992 is dit op dezelfde bedrijven herhaald, waarbij de rassen die in 1991 opgeplant hadden gestaan voor de tweede beoordeling stonden en nieuw aangemelde rassen voor de eerste beoordeling.

De resultaten van de opplanting met assimilatie belichting vindt u in dit verslag, de resultaten van de opplanting zonder assimilatie belichting staan in verslag nr B33.

De resultaten van beide opplantingen mogen niet als vergelijking gelden wat betreft het telen van verschillende rassen met en zonder belichting omdat de proeven werden uitgevoerd op twee afzonderlijke bedrijven. Ook andere invloeden (zoals kasruimte, teeltwijze) kunnen de resultaten beïnvloeden.

## 2 Materiaal en Methode

### 2.1 Proefopzet

De knollen van 17 rassen werden door de inzenders plantrijp aangeleverd. De knollen van Ophir werden vermengd aangeleverd. Hier zijn geen waarnemingen aan gedaan.

De knollen zijn geplant op 23 juli 1992 op freesiabedrijf L. Leerdam te Kwintsheul.

Per ras 2 velden van 96 knollen.

De knollen werden geroid op 31 maart 1993.

#### 2.1.1 In de proef opgenomen rassen

Eerste beoordeling : 7

tweede beoordeling : 10

RASNAAM	INZENDER	KLEUR	TYPE
Eerste beoordeling			
Aladin	Wülfinghoff	geel	enkel
Bell Air'Vacozur'	Van Staaveren	blauw	dubbel
Blue Moon	Wülfinghoff	blauw	enkel
Cinderella	Wülfinghoff	geel	enkel
Lisa 'Ricarlista'	Van Staaveren	lila	enkel
Menuet	Wülfinghoff	geel	enkel
Tivoli	Wülfinghoff	creme/wit	dubbel
Tweede beoordeling			
Blue Lady'Scorpios'	Van Staaveren	blauw	enkel
Castor'Ricastor'	Van Staaveren	blauw	enkel
Golden Queen	Van der Arend	geel	enkel
Ophir	N.M. vd Berg/J. vd Bos	geel	enkel
Pink Marble'osbourne'	C. van Os/J. vd Bos	rose	enkel
Polaris	Wülfinghoff	wit	enkel
Pomerol	N.M. vd Berg/J. vd Bos	rood	enkel
Poolzee	Van der Arend	wit	enkel
Senator 'Ricin'	Van Staaveren	geel	enkel
Springtime	Van der Arend	geel	enkel

#### 2.1.2 Indeling naar bloemvorm en bloemkleur

	aantal rassen	enkel	dubbel
geel	7	7	
wit	2	2	
creme	1		1
blauw	4	3	1
rood	1	1	
rose	1	1	
lila	1	1	

## 2.2 Onderzoekruimte

-Voor de teelt:  
Freesia bedrijf L. Leerdam  
Heulweg 82, Kwintsheul  
-Voor het houdbaarheidsonderzoek:  
Uitbloeiruimte, P.T.G

## 2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal

Plantmateriaal : Knollen, ziftmaat 7/op  
door de inzenders geprepareerd  
Plantdichtheid : 55 knollen per m<sup>2</sup> bed (=11 knollen/regel van 9 mazen)  
Grondafdekking : direct na het planten met houtmot/styromull  
Belichting  
Type lamp : PL90 E-Wide/plus, 1 lamp per 11,5 m<sup>2</sup>  
Start belichting : Vanaf 23 november 20 uur per dag, overdag  
belichting aan afhankelijk van de instraling  
Lichtnivo op 1.50: gemiddeld 8.26 W/m<sup>2</sup>

Setpoint grondtemperatuur : Tot 11 augustus zonder grondkoeling, 18°C  
tot 15 september 15°C (met grondkoeling)  
vanaf 15 september grondkoeling uit.

Setpoint ruimtetemperatuur: dag: 9°C, nacht: 8°C

## 2.4 Houdbaarheid

Klimaatcondities uitbloeiruimte:

temperatuur : 20°C (dag en nacht)  
luchtvochtigheid (RV) : 60 %  
lichtintensiteit : 1.5 W.m<sup>-2</sup>, 12 licht per dag

## 2.5 Waarnemingen

### 2.5.1 Na opkomst

Op 25 augustus werden de splijters geteld en verwijderd.

### 2.5.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keer beoordeeld door 9 vertegenwoordigers van alle betrokken partijen (veredelingsbedrijven, telers, NAK-S en onderzoek).

Bij de beoordeling werd gelet op:

- gelijkmatigheid
- blad (tijdens de bloei)
- hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- haken
- gebruikswaarde

Tijdens de beoordeling werden de cijfers waar nodig gemotiveerd door opmerkingen

### 2.5.3 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de de takken twee maal per week geoogst. Hierbij werden de hoofdtakken, eerste haken en overige haken apart geteld, gemeten en gewogen.

De waarnemingen tijdens de oogst waren:

- aantal takken per 100 geplante knollen
- aantal meegesneden haken aan de hoofdstengel
- gemiddeld gewicht hoofdstengel en haken
- gemiddelde lengte hoofdstengel en haken
- aantal hoofdtakken met lengte scheuren
- teeltduur

### 2.5.4 Houdbaarheid

Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn er per ras, per veld 10 hoofdtakken gebruikt. Deze takken werden willekeurig gekozen. Er werd echter wel op gelet dat niet de eerst bloeiende takken of laatst bloeiende takken werden genomen. De takken werden geoogst op een normaal oogststadium.

Na de oogst zijn de takken ingehoesd en één dag in water in de koelcel bewaard (20C). De volgende dag zijn de takken droog in een veilingdoos bij 18oC bewaard gedurende 24 uur. Hierna zijn de takken aangesneden en 4 uur bij 4-5oC voorgewaterd. Hierna werden de takken weer aangesneden en in water in de uitbloeiruimte geplaatst.

Aan de takken werden de volgende waarnemingen gedaan. (metingen)

- aantal knoppen op de kam
- aantal open gekomen knoppen
- aantal dagen tot kam is uitgebloeid
- kamlengte

Voorts werd een waardering gegeven van het openkomen van de bloem.

### 3 Resultaten

De knollen van Ophir waren vermengd met Elegance. Hier zijn geen waarnemingen aan gedaan.

Van Senator en Cinderella waren de knollen klein. De knollen van Lisa en Castor waren zeer rijp.

Fusarium werd aangetroffen bij Blue Lady en Senator, 3.5 planten per 100 knollen. Bij Aladin en Lisa 1 plant per 100 knollen.

Virus werd aangetroffen bij Pink Marble, 4 planten per 100 knollen.

#### 3.1 Beoordelingscijfers

De gebruikswaarde (algemene waardering) was voor alle rassen voldoende, voor zowel de rassen in de eerste beoordeling als de rassen in de tweede beoordeling was het gemiddelde 7.0. Blue Lady werd het beste gewaardeerd met 7.8.

Bij de te beoordelen onderdelen werd door geen enkel ras onvoldoende gescoord. Op slechts enkele onderdelen waren er uitschieters. Bij de waardering van de hoofdstengel en knoppresentatie werd Springtime laag gewaardeerd. De knoppresentatie van Castor werd hoog gewaardeerd. Bij de haken was de waardering hoog voor Blue Lady.

De resultaten staan in bijlage 2.1, de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling in 2.2.

#### 3.2 Oogstgegevens

De totale produktie is van het aantal geplante knollen er is niet gecorrigeerd op uitval.

De produktie van Blue Lady was met 3.7 takken per plant ver boven het gemiddelde produktie cijfer. Meer dan 3 takken per plant werden ook geoogst bij Blue Moon, Polaris en Springtime. Bij Pomerol kon door afgroei maar 77% van de hoofdtakken worden geoogst.

Blue Lady en Polaris hadden in vergelijking met 1991 in 1992 een veel hogere produktie, terwijl de produktie van Springtime en Senator in 1992 veel lager lag dan in 1991.

Bij bijna alle rassen werd er aan de hoofdtak, die op 50 cm werd gesneden, 1 haak meegesneden. Alleen bij Bell Air en Pink Marble moesten er respectievelijk gemiddeld 2.0 en 1.8 haken worden meegesneden.

Veel lengtescheuren werden er aangetroffen bij Pink Marble en Bell Air.

De resultaten van de produktie, meegesneden haken en percentage lengtescheuren en weggehaalde spijters per knol staan in bijlage 3.1.

De hoofdstelen van Aladin waren zwaar. Ook de hoofdstelen van Bell Air en Pink Marble waren zwaar, maar hier werd een haak extra meegesneden om een tak van voldoende lengte te snijden.

Tussen de lengte en het gewicht van de eerste haken waren grote verschillen. Blue Moon had de zwaarste le haak (11.8 gram) en Poolzee de lichtste (8.2 gram).

Bij de overige haken waren de haken het langst van Blue Lady, 55 cm.

Menuet en Tivoli hadden de kortste haken (44 cm).

De overige haken van Castor waren het zwaarst, 14.2 gram.

De resultaten van lengte en gewicht staan in bijlage 3.2

In bijlage 3.3 staat het aantal dagen vanaf planten tot oogst van 50%

van de hoofdtakken, 50% van de eerste haken en 50% van de overige haken aangegeven.

Snel in bloei kwamen Cinderella en Golden Queen. Laat in bloei kwam Bell Air.

De hoofdtakken van Golden Queen werden binnen een week allemaal geoogst. Cinderella had de grootste spreiding met 18 dagen. (Gegevens staan niet vermeld)

### 3.3 Houdbaarheid

Een goed bloeipercantage hadden Aladin en Pomerol. Slecht was het bloeipercantage van Bell Air.

Het aantal dagen van inzetten van de takken tot dat de kam was uitgebloeid was bij Aladin en Lisa het langst, respectievelijk 15.6 en 14.1 dagen. Tivoli was het minst lang houdbaar.

Bij de waardering voor het openkomen van de bloem werd alleen Menuet met matig beoordeeld, de andere rassen werden met goed tot zeer goed beoordeeld.

De resultaten van de houdbaarheid staan in bijlage 4



**Bijlagen**

Bijlage 1	Plantschema
Bijlage 2.1	Beoordelingscijfers commissie
Bijlage 2.2	Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling
Bijlage 3.1	Oogstgegevens: productie
Bijlage 3.2	Lengte, gewicht
Bijlage 3.3	Teeltduur
Bijlage 4	Resultaten houdbaarheid
Bijlage 5	Resultaten 1991

Bijlage 1 Plantschema

PLANTSHEMA BELICHT  
GEBRUIKSWAARDE- ONDERZOEK  
WINTERBLOEI BELICHT

34	17
<u>Blue Moon</u>	<u>Senator</u>
33	16
<u>Senator</u>	<u>Pink Marble</u>
32	15
<u>Castor</u>	<u>Springtime</u>
31	14
<u>Polaris</u>	<u>Blue Moon</u>
30	13
<u>Blue Lady</u>	<u>Pomerol</u>
29	12
<u>Pomerol</u>	<u>Tivoli</u>
28	11
<u>Menuet</u>	<u>Ophir</u>
27	10
<u>Poolzee</u>	<u>Polaris</u>
26	9
<u>Golden Queen</u>	<u>Cinderella</u>
25	8
<u>Cinderella</u>	<u>Poolzee</u>
24	7
<u>Tivoli</u>	<u>Golden Queen</u>
23	6
<u>Springtime</u>	<u>Castor</u>
22	5
<u>Aladin</u>	<u>Menuet</u>
21	4
<u>Bell Air</u>	<u>Aladin</u>
20	3
<u>Lisa</u>	<u>Bell Air</u>
19	2
<u>Ophir</u>	<u>Blue Lady</u>
18	1
<u>Pink Marble</u>	<u>Lisa</u>

Accomodatie: freesiabedrijf L. Leerdam  
Kwintsheul  
Plantdatum : 23-7-1992 (wk 30)  
Plantmateriaal: Knollen  
Aantal rassen: eerste beoordeling 5  
tweede broordeling 12  
Plantschema: 11 knollen per regel van  
9 mazen, 9 regels per ras  
per ras per veld 99 knollen behalve:  
Pomerol 77  
Pink Marble 77  
Ophir 55

Bijlage 2.1 Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	gelijk- matigheid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
<u>Eerste beoordeling</u>									
Aladin	6.9	7.5	8.3	7.8	8.0	7.1	6.3	7.3	7.3
Bell Air	7.2	7.8	7.8	7.3	7.7	7.3	8.0	7.3	6.6
Blue Moon	7.6	6.9	7.9	7.6	8.0	7.3	6.2	7.6	7.6
Cinderella	7.0	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	6.7	6.6
Lisa	7.3	6.9	7.8	8.1	8.1	7.6	6.9	7.7	7.5
Menuet	7.1	7.3	7.5	6.2	7.0	7.1	6.8	6.4	6.4
Tivoli	7.8	7.2	7.8	8.0	7.6	7.9	8.1	6.7	7.0
Gemiddeld	7.3	7.3	7.8	7.5	7.7	7.4	7.1	7.1	7.0
<u>Tweede beoordeling</u>									
Blue Lady	7.4	6.6	7.6	7.6	7.4	6.7	7.2	8.1	7.8
Castor	7.2	7.6	7.9	8.6	8.1	7.7	7.3	7.5	7.7
Golden Queen	7.6	7.1	7.7	7.6	7.1	7.3	7.6	6.8	7.0
Pink Marble	7.6	7.1	7.3	7.1	7.0	7.7	7.9	7.4	7.0
Polaris	7.3	7.1	7.6	7.8	7.7	7.6	7.0	7.3	7.5
Pomerol	6.9	7.1	7.2	7.1	6.7	6.9	7.4	7.3	6.8
Poolzee	7.8	7.5	7.4	7.3	7.5	7.0	6.6	6.6	6.7
Senator	6.9	7.9	7.4	7.1	7.2	6.9	6.9	6.6	6.4
Springtime	7.1	7.4	6.1	6.1	6.9	6.8	7.6	6.6	6.3
Gemiddeld	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.0

Bijlage 2.2 Samenvatting van de gemaakte opmerkingen bij de beoordeling.

---

RASNAAM

---

Eerste beoordeling

Aladin  
Bell Air        laat  
Blue Moon  
Cinderella     vroeg  
Lisa            steekkammen  
Menuet        dove punten op haakkam  
Tivoli         dove punten op haakkam

Tweede beoordeling

Blue Lady      korte kammen  
Castor  
Golden Queen  vroeg  
Pink Marble    haken dwars  
Polaris  
Pomerol        afgroei  
Poolzee  
Senator  
Springtime    grauwe knop

bijlage 3.1 oogstgegevens: productie

rasnaam	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofd- stengel	% hoofdtakken met lengte- scheuren	splijters per knol
<u>Eerste beoordeling</u>				
Aladin	249	1.0	22	0.0
Bell Air	218	2.0	77	0.7
Blue Moon	318	1.0	3	0.0
Cinderella	234	1.0	2	0.0
Lisa	264	1.0	11	0.0
Menuet	281	1.0	2	0.0
Tivoli	248	1.0	2	0.0
Gemiddeld	259	1.1	17	0.1
<u>Tweede beoordeling</u>				
Blue Lady	370	1.0	2	0.1
Castor	279	1.0	15	1.0
Golden Queen	293	1.0	6	0.0
Pink Marble	273	1.8	73	0.3
Polaris	318	1.0	6	0.0
Pomerol	236	1.0	27	0.5
Poolzee	289	0.9	22	0.2
Senator	232	0.9	1	0.4
Springtime	313	1.0	1	0.0
Gemiddeld	289	1.1	17	0.3

bijlage 3.2 oogstgegevens: lengte, gewicht

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>1e haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Aladin	52	25.3	40	11.2	47	12.6
Bell Air	45	23.8	38	10.5	51	11.8
Blue Moon	49	19.9	42	11.8	52	13.2
Cinderella	54	17.5	41	9.9	47	12.1
Lisa	55	19.6	48	10.9	57	13.5
Menuet	53	18.7	41	9.1	44	9.5
Tivoli	46	19.4	38	9.8	44	10.0
Gemiddeld	51	20.6	41	10.5	49	11.8
<u>Tweede beoordeling</u>						
Blue Lady	52	15.6	44	9.1	55	13.1
Castor	52	18.6	39	10.9	47	14.2
Golden Queen	53	18.0	45	9.5	52	11.1
Pink Marble	52	21.5	42	10.8	49	13.1
Polaris	48	16.0	40	8.4	44	9.0
Pomerol	50	18.4	38	8.8	50	12.8
Poolzee	55	18.6	40	8.2	47	9.5
Senator	54	19.0	49	11.2	50	12.1
Springtime	54	16.7	43	8.9	46	9.4
Gemiddeld	52	18.0	42	9.5	49	11.6

**Bijlage 3.3 Aantal dagen tot 50% van de hoofdtakken, le haken en overige haken zijn geoogst**

ras	50% hoofdtakken	50% le haken	50% overige haken
<u>Eerste beoordeling</u>			
Aladin	172	200	203
Bell Air	200	221	224
Blue Moon	172	200	207
Cinderella	158	179	187
Lisa	169	193	214
Menuet	169	193	200
Tivoli	175	193	200
Gemiddelde	174	197	205
<u>Tweede beoordeling</u>			
Blue Lady	172	190	203
Castor	169	190	207
Golden Queen	154	175	183
Pink Marble	166	187	200
Polaris	175	193	196
Pomerol	179	200	203
Poolzee	175	203	210
Senator	166	183	214
Springtime	166	183	193
Gemiddeld	169	189	201

Bijlage 4 Resultaten houdbaarheid

ras	aantal knoppen	aantal opengekomen knoppen	bloei-percentage	kam uitgebloeid	openkomen bloem*
<u>Eerste beoordeeling</u>					
Aladin	11.6	9.6	83	15.6	3
Bell Air	7.6	2.7	36	11.2	4
Blue Moon	11.9	6.5	55	12.0	4
Cinderella	12.8	7.2	56	11.0	3
Lisa	13.7	9.7	71	14.1	4
Menuet	12.8	8.8	69	10.7	2
Tivoli	11.0	5.7	52	8.0	3
Gemiddeld	11.6	7.2	60	11.8	
<u>Tweede beoordeeling</u>					
Blue Lady	11.1	5.3	48	11.0	3
Castor	14.6	7.1	49	11.1	4
Golden Queen	11.4	7.9	69	10.7	3
Pink Marble	13.2	7.1	54	12.4	3
Polaris	11.3	5.5	49	11.0	3
Pomerol	11.4	9.4	83	12.0	3
Poolzee	13.3	7.9	59	11.5	4
Senator	10.7	5.6	52	11.8	4
Springtime	11.6	8.8	76	12.3	3
Gemiddeld	12.1	7.2	60	11.5	

\* openkomen van de bloem: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = goed, 4 = zeer goed



Bijlage 5 Resultaten winterbloei 1991 belicht  
Beoordelingscijfers commissie

Rasnaam	blad* voor bladplukken	gelijk- matigheid	blad	hoofd- stengel	knop- presen- tatie	bloem	bloei- wijze	duimen	haken	gebruiks- waarde
Blue Lady	8.0	7.3	6.9	7.4	7.6	7.5	7.2	7.3	8.0	7.8
Castor	7.5	7.2	7.3	7.7	8.2	7.8	7.8	7.8	7.6	7.7
Golden Queen	7.0	7.9	7.4	8.0	7.7	7.3	7.7	8.1	7.3	7.4
Ophir	7.0	7.3	6.5	7.4	7.0	6.7	7.3	7.7	7.7	7.0
Pink Marble	7.5	7.3	7.7	7.5	7.5	7.2	7.6	7.7	7.2	7.2
Polaris	6.0	7.3	6.7	7.7	8.1	7.7	7.9	7.3	7.3	7.2
Pomerol	8.0	6.7	6.9	7.2	7.3	6.6	7.1	6.6	6.8	6.6
Poolzee	7.0	7.2	7.1	7.3	7.1	7.3	7.4	7.4	6.8	6.9
Senator	7.0	7.4	7.2	7.7	7.1	7.7	7.1	7.3	6.6	6.8
Springtime	9.0	7.2	7.1	6.6	6.2	7.0	7.2	7.6	6.6	6.3

Resultaten houdbaarheid 1991

ras	aantal knoppen	aantal open- gekomen	bloei- percentage knoppen	aantal open bloemen als	kam uitgebloeid le bloem is uitgebloeid	openkomen bloem*(2)
Blue Lady	10.7	5.7	53	1.2	10.8	3
Castor	13.7	6.2	45	1.4	11.0	3
Golden Queen	11.2	9.2	82	3.0	10.8	2
Ophir	13.2	8.7	66	1.8	10.5	3
Pink Marble	11.8	7.2	61	1.3	10.8	3
Polaris	10.8	7.6	70	1.5	10.6	3
Pomerol	12.4	8.3	67	1.5	13.2	3
Poolzee	12.1	6.9	57	1.6	11.1	3
Senator	11.1	6.4	58	1.5	10.1	3
Springtime	10.8	9.5	88	2.4	10.7	2

Resultaten winterbloei 1991 belicht

**oogstgegevens: productie**

rasnaam	aantal takken per 100 planten	aantal haken aan de hoofdstengel	% hoofdtakken met lengtescheuren
Blue Lady	332	1.2	0
Castor	295	1.4	45
Golden Queen	308	1.1	4
Ophir	283	1.5	22
Pink Marble	263	1.2	74
Polaris	268	1.0	4
Pomerol	262	1.1	26
Poolzee	298	1.0	28
Senator	311	1.0	3
Springtime	385	1.0	0

**oogstgegevens: lengte, gewicht**

rasnaam	<u>hoofdstengel</u>		<u>le haak</u>		<u>overige haken</u>	
	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
Blue Lady	52	16.2	42	8.3	57	12.2
Castor	50	18.7	39	9.4	49	14.8
Golden Queen	52	17.3	42	10.2	55	11.4
Ophir	53	24.4	46	11.0	60	16.0
Pink Marble	50	19.8	40	9.4	48	12.5
Polaris	50	18.2	40	9.0	48	11.6
Pomerol	51	18.2	42	10.0	52	14.6
Poolzee	51	16.7	40	8.3	49	10.1
Senator	52	17.8	44	9.0	53	12.3
Springtime	52	15.7	41	7.3	51	9.8