

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
K
94

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Bewaarproef met Black Alicante van 6 herkomsten, 1955 - 1956.

door:

P.A. Kruyk

Naaldwijk, 1956.

77.33371

A
-
K
94

142:70 "1955/1956"

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

Stamb. n. 63

- 5 FEB 57

Bibliotheek
Proefstation v. d.
Groenten- en Fruitteelt o. glas
Naaldwijk

BEWAARPROEF MET BLACK ALICANTE VAN 6 HERKOMSTEN. 1955-1956

Inleiding.

In samenwerking met het Instituut voor Bewaring en Verwerking van Tuinbouwproducten te Wageningen (I.B.V.T.) werden in 1955 van een 6-tal bedrijven druiven van het ras Black Alicante betrokken om na te gaan of er na verloop van tijd verschil in houdbaarheid bestond. Getracht was om de druiven van dezelfde bedrijven te verkrijgen als in 1954 toen een soortgelijke proef werd uitgevoerd. Voor de bedrijven 1 t/m 5 was dit ook mogelijk. Bedrijf no. 6 van 1954 kon in 1955 geen druiven leveren. Hiervoor werd een bedrijf op gelijke grond uitgekozen.

Opzet.

De in deze proef gebruikte druiven werden betrokken van zand-, zavel- en kleigronden. Van elk van deze grondsoorten werden druiven van 2 herkomsten in de proef opgenomen. In alle gevallen betrof het druiven van goed geleide bedrijven, waarvan gedurende meerdere jaren bekend was, dat de op deze bedrijven geteelde Black Alicante zich uitstekend leent voor bewaring in het koelhuis.

In bijlage 1 zijn de belangrijkste op de druiven betrekking hebben^{de} gegevens opgenomen.

Van elke herkomst werden 10 kistjes in de proef opgenomen. Het nettogewicht per kistje bedroeg $\pm 3\frac{1}{2}$ kg.

De druiven van de bedrijven 1 t/m 5 werden geoogst op 10 oktober bij zonnig weer en dezelfde dag opgeslagen in het koelhuis van de heer A.L.v.Dijk, Middelbroekweg 26 te Honselersdijk. De druiven van bedrijf no. 6 werden op 17 oktober geoogst bij matig zonnig, droog weer, met veel wind. Ook deze druiven werden dezelfde dag in het koelhuis geplaatst. Bij de oogst werden van de druiven de volgende opmerkingen gemaakt:

Bedrijf no.1. De druiven op dit bedrijf waren nog maar matig rijp. In de kas waar werd geoogst, moesten de druiven dan ook worden "opgezocht". In de trossen kwamen nogal rode bessen voor en hier en daar wat lam. De indruk werd verkregen dat de druiven het hier wat te droog gehad hadden. Er hing ook wat te veel vrucht aan. De groei was matig sterk en er was geen zomersnoei toegepast.

Bedrijf no. 2. De druiven waren hier goed rijp. De groei was matig sterk. Er had geen rijpingssnoei plaats gevonden. Het gewas was vrij hard.

Bedrijf no. 3. De rijpheid van deze druiven was redelijk goed. De groei was hier matig sterk maar er was wat te veel gewas op dit ogenblik. Er was geen rijpingssnoei toegepast. In de kas hingen vrij veel druiven.

Bedrijf no. 4. Op dit bedrijf waren de druiven goed van rijpheid. De groei van het gewas was matig sterk en er was voldoende rijpingssnoei toegepast.

Bedrijf no. 5. De druiven waren hier goed van rijpheid en maakten een zeer goede indruk. De groei was matig sterk en er was in geringe mate rijpings-snoei toegepast.

Bedrijf no. 6. De druiven op dit bedrijf waren vrij goed van rijpheid. De groei was vrij sterk en er was geen rijpingssnoei toegepast.

De druiven zijn in 2 partijen geruimd, n.l. op 12 januari en 8 maart 1956. De druiven werden steeds 1 dag vóór het verrichten van de bepalingen uit het koelhuis gehaald om ze te laten acclimatiseren. Bij de contrôle werd het gewichtsverlies door indroging en rotten (rotte + zwakke bessen) vastgelegd. Bovendien werd een waardebeoordeling van de partij gegeven.

Bespreking van de bewaarresultaten.

12 januari.

Ondanks dat de datum van beoordeling later viel, dan bij dezelfde proef van het vorige jaar, waren de verschillen die nu werden waargenomen in het algemeen kleiner.

Van bedrijf no. 1 was de algemene indruk goed (cijfer 7). De trosstelen waren nog gaaf. De steeleinden niet tot matig ingedroogd. De besstelen vertoonden slechts ten dele een lichte indroging en de bessen waren niet gerimpeld. Er kwam geen verkleuring in voor.

Van bedrijf no. 2 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer $7\frac{1}{2}$). De trosstelen waren niet ingedroogd. De steeleinden niet tot matig ingedroogd. De besstelen waren overwegend niet, plaatselijk echter sterk ingedroogd. De bessen waren niet gerimpeld en er was geen verkleuring opgetreden.

Van bedrijf no. 3 was de algemene indruk zeer goed (cijfer 8). De trosstelen waren slechts plaatselijk zeer licht ingedroogd. De steeleinden waren niet tot licht ingedroogd, evenals de besstelen. De bessen waren niet gerimpeld en er kwam geen verkleuring in voor.

Van bedrijf no. 4 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer $7\frac{1}{2}$).

De trosstelen waren niet totlicht ingedroogd. De steeleinden niet tot matig ingedroogd en de besstelen gedeeltelijk sterk ingedroogd. De bessen waren niet gerimpeld en slechts 1 tros vertoonde verkleuren.

Van bedrijf no. 5 was de algemene indruk zeer goed (cijfer 8). Alleen enkele steeleinden waren sterk ingedroogd en de besstelen gedeeltelijk matig ingedroogd. De bessen waren niet gerimpeld en verkleuring kwam niet voor.

Van bedrijf 6 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer $7\frac{1}{2}$). De trosstelen waren licht ingedroogd. De steeleinden niet tot sterk ingedroogd en de besstelen matig ingedroogd. Enkele trossen hadden licht gerimpelde bessen en verkleuring trad niet op.

Uit de cijfers op bijlage 2 blijkt, dat het verliespercentage door indroging varieert van 3.6 tot 5.2 % (resp. bedrijf 4 en 3). Dit is niet in overeenstemming met de waardebeoordeling, die vooraf gegeven is, omdat het bedrijf met het hoogste percentage indroging het hoogste gegeven cijfer behaalde evenals bedrijf no.5, waarvan de indroging slechts 0.1 % lager ligt dan van bedrijf no. 3. De druiven met de minste indroging van bedrijf no. 4. gaven bij de waardebeoordeling zeker geen mindere indroging te zien, dan meerdere andere bedrijven.

Het percentage rot varieerde van 0.1 tot 1.3 (resp. de bedrijven 6 en 3). Dat deze cijfers in het geheel niet corresponderen met de beoordeling is begrijpelijk, omdat in feite ook het hoogste waargenomen percentage nog zeer laag is. Bij dit rot kwamen nog geen zwakke bessen voor.

Opmerkelijk is dat de bedrijven met de hoogste cijfers bij de beoordeling (3 en 5) het hoogste totale verliespercentage hebben.

8 maart.

Bij deze laatste beoordeling komt naar voren, dat de verschillen dit jaar lager zijn dan die van het vorige jaar. Mogelijk kan dit mede veroorzaakt zijn door het feit, dat de bewaarbaarheid van de druiven vorig jaar in het algemeen minder was dan in 1955.

Van bedrijf no. 1 was de algemene indruk vrij goed (cijfer 7-). De trosstelen waren licht tot sterk ingedroogd. De steeleinden waren matig sterk ingedroogd evenals de besstelen. De bessen waren licht, plaatselijk sterk gerimpeld.

Van bedrijf no. 2 was de algemene indruk zeer goed (cijfer 8). De trosstelen waren licht tot sterk ingedroogd. De steeleinden waren matig sterk ingedroogd, terwijl de besstelen zeer licht tot zeer sterk ingedroogd waren. De bessen waren niet gerimpeld. Er kwam 1 tros in de partij voor met een sterk versleten punt.

Van bedrijf no. 3 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer $7\frac{1}{2}$). De trosstelen waren matig tot sterk ingedroogd. De steeleinden waren sterk ingedroogd, terwijl de besstelen licht tot sterk ingedroogd waren. Bij enkele trossen kwamen licht gerimpelde bessen voor.

Van bedrijf no. 4 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer $7\frac{1}{2}$). De trosstelen waren, evenals de besstelen licht tot sterk ingedroogd. De steel-einden waren sterk ingedroogd. De bessen waren licht gerimpeld.

Van bedrijf no. 5 was de algemene indruk bijna uitmuntend (cijfer $8\frac{1}{2}$). De trosstelen waren niet tot zeer licht ingedroogd. De steeleinden overwegend niet ingedroogd, terwijl de besstelen niet tot matig ingedroogd waren. Er kwamen enkele trossen voor met zeer licht gerimpelde bessen. 1 versleten bes werd waargenomen.

Van bedrijf no. 6 was de algemene indruk goed tot zeer goed (cijfer 8). Zowel trosstelen, als steeleinden en besstelen waren matig sterk ingedroogd. Enkele trossen kwamen voor met zeer licht gerimpelde bessen.

Zoals uit de cijfers op bijlage 3 blijkt zijn de cijfers voor de uitdro-
belangrijk
ging hoger dan bij de eerste beoordeling. Dit varieert nu van 4.5 tot 8.1 % (respectievelijk bedrijf 2 en 4). Opmerkelijk is dat het bedrijf waar het hoogste percentage indroging voorkomt, bij de eerste beoordeling het laagste percentage was opgemerkt. De stijging van het indrogingspercentage tussen 12 januari en 8 maart is voor bedrijf 4 dan ook wel het grootst, n.l. 4.5. Het minste stijging vertoont bedrijf no. 2 met 0.6 %.

Ook nu komt weer duidelijk naar voren, dat er geen verband bestaat tus-sen het percentage indroging en de beoordeling.

Het percentage rot varieerde van 0.8 tot 3.3 (respectievelijk bedrijf 5 en 6) en is in het geheel niet in overeenstemming met de cijfers bij de eerste beoordeling. In het algemeen echter is het percentage rot te verwaarlozen.

Opmerkelijk is wel, dat het percentage voor indroging in vergelijking met het vorige jaar vrij lager ligt, terwijl hiertegenover de percentages voor rot ^{wat} hoger liggen. Dit is mogelijk een gevolg van de bewaaromstandigheden, ander-deels van de toestand van de druiven.

Er is geen verband tussen het percentage van de totale gewichtsverminde-ring en het beoordelingscijfer.

Conclusie.

Tussen druiven van 6 herkomsten, bewaard in het koelhuis van A.L. van Dijk te Honselersdijk bleken verschillen in houdbaarheid te bestaan.

Minder duidelijk dan voorgaande jaren gebleken is, kwam naar voren, dat druiven, afkomstig van zandgronden minder goed houdbaar zijn. Bedrijf no. 2 vormt hierop n.l. een uitzondering. Hierbij dient te worden opgemerkt, dat de

druiven voor deze proef van een ander gedeelte van het bedrijf afkomstig zijn dan die van vorig jaar. Mogelijk is hier het profiel in de ondergrond anders. Druiven van kleigrond gaven de gunstigste resultaten.

Opnieuw bleek, dat de indroging, die door weging wordt bepaald, niet beslissend is voor het uiterlijk meer of minder sterk ingedroogd zijn.

Bloemkool als onderteelt van druiven behoeft geen nadelige invloed uit te oefenen op de houdbaarheid.

26-9-'56.

JB.

De Proefnemer,

P.A. Kruyk.

Be- drijf	Black Alicante op	Teelt- wijze	pro- fiel	Grond- water- stand	Gedrai- heerd	Onder- teelt	koeling	Grond- soort
1	eigen wortel van 1924	snoer afge- zaagd in 1952	goed	90 cm	neen	sla	jaarlijks	zand
2	eigen wortel van 1928	snoer	goed	65 cm	ja	bloemkool	jaarlijks	zand
3	eigen wortel van 1942	snoer	goed	120 cm	neen	bloemkool	jaarlijks	zavel
4	eigen wortel van 1919	snoer	goed	130 cm	ja	lx per 3 jaar bloem kool, ver- der spina- zie	jaarlijks	zavel
5	eigen wortel van 1929	snoer afge- zaagd in 1945	matig	110 cm	ja	bloemkool	jaarlijks	klei
6	eigen wortel van 1948	snoer	matig	80 cm	ja	radijs	vrijwel jaarlijks	klei

Gemiddeld percentage gewichtverlies door indrogen en rot bij de beoordeling op 12 januari 1956.

Be-drijf no.	Perce-n-tage in-drogen	Maximum percentage indrogen per kistje	Minimum percentage indrogen per kistje	Perce-n-tage rot	Maximum percentage rot per kistje	Minimum percentage rot per kistje	Totale gewichts-verminde-ring
1.	4.9	6.5	3.7	0.8	1.6	0.2	5.7
2.	3.9	4.6	3.3	0.2	0.7	0.0	4.1
3.	5.2	5.9	4.5	1.3	3.4	0.0	6.5
4.	3.6	4.5	1.1	0.3	0.8	0.0	3.9
5.	5.1	7.0	3.6	0.7	2.9	0.0	5.8
6.	4.8	6.1	3.6	0.1	0.3	0.0	4.9

Het totale gemiddelde percentage indroging bedraagt 4.6 en dat van rot 0.56.

Gemiddeld percentage gewichtsverlies door indrogen en rot bij de beoordeling op 8 maart 1956.

Be- drijf no.	Perce- tage in- drogen	Maximum percentage indrogen per kistje	Minimum percentage indrogen per kistje	Perce- tage rot	Maximum percentage rot per kistje	Minimum percentage rot per kistje	Totale gewichts- verminde- ring
1.	6.1	7.7	4.7	2.1	2.7	1.7	8.2
2.	4.5	6.0	0.7	1.5	4.9	0.2	6.0
3.	7.1	7.9	6.1	2.2	4.2	0.3	9.3
4.	8.1	18.3	5.1	3.0	7.8	0.8	11.1
5.	6.2	8.3	4.2	0.8	2.6	0.0	7.0
6.	6.1	8.2	5.4	3.3	5.3	0.3	9.4

Het totale gemiddelde percentage indroging bedraagt 6.35 en dat van rot 2.15.