

Bedrijfsvergelijkend onderzoek Lisianthus

De invloed van de teeltomstandigheden op Botrytisaantasting en
houdbaarheid

G. Slootweg, M. A. ten Hoope en J. P. Wubben

Inhoudsopgave

pagina

1	INLEIDING	6
2	MATERIAAL EN METHODE	7
2.1	Teelt.....	7
2.2	Botrytisaantasting.....	7
2.3	Houdbaarheid.....	8
2.4	Meting en registratie klimaatgegevens.....	8
2.5	Beschrijving variabelen.....	9
2.6	Verwerking gegevens.....	10
3	RESULTATEN	11
3.1	Botrytisaantasting na afzetsimulatie	11
3.1.1	Gevonden verschillen	11
3.1.2	Verklaring van de verschillen.....	15
3.2	Botrytisaantasting na hoge RV en besmetting.....	18
3.2.1	Gevonden verschillen	18
3.2.2	Verklaring van de verschillen.....	19
3.3	Vaasleven.....	21
3.3.1	Gevonden verschillen	21
3.3.2	Verklaring van de verschillen.....	22
4	CONCLUSIES EN DISCUSSIE	24
5	LITERATUUR.....	25
6	BIJLAGEN.....	26
6.1	Bedrijfsgegevens	26
6.2	Grondmonsters	28
6.3	Vochtgehalte bodem en watergift.....	29
6.4	Uitval en geoogst.....	31
6.5	Klimaat in de laatste week voor de oogst.....	32
6.6	Klimaat in de laatste 3 weken voor de oogst.....	50
6.7	Klimaat in de laatste 6 weken voor de oogst.....	68

Voorwoord

Een bedrijfsvergelijkend onderzoek staat of valt met de medewerking van de deelnemende bedrijven. Graag wil ik alle medewerkers van die bedrijven bedanken voor hun inspanning om dit onderzoek tot een goed einde te brengen.

De uitbloeioproeven zijn uitgevoerd door de medewerkers van FloraHolland.

De rest van het onderzoek is uitgevoerd door PPO Glastuinbouw.

Samenvatting

In het najaar van 2004 is bij 13 bedrijven met *Lisianthus* 'Kyoto Purple' een bedrijfsvergelijkend onderzoek uitgevoerd. Op de bedrijven is het klimaat in de kas gemeten en zijn bedrijfs- en teeltgegevens verzameld. Op elk bedrijf is maximaal zes maal geoogst met minimaal een week ertussen. De bloemen hebben een standaard afzetsimulatie ondergaan en zijn in elke fase van de keten beoordeeld op *Botrytis*aantasting. Tevens is het vaasleven bepaald. Van maximaal drie partijen bloemen per bedrijf is de *Botrytis*aantasting na een periode van hoge RV beoordeeld, al dan niet met een extra besmetting met sporen.

Er zijn grote bedrijfs- en partijverschillen in het optreden van *Botrytis* na de oogst gevonden. Uit analyse van alle gegevens blijkt dat klimaatfactoren de beste verklaring van de verschillen geven. Een groot deel van de verschillen in aantasting van de bloemen werd verklaard door de oogstperiode en het klimaat. Licht en CO₂ waren de belangrijkste klimaatsfactoren in het berekende model. Er was een duidelijk verband tussen meer licht en een lage CO₂ concentratie in de kas en minder *Botrytis*aantasting na de oogst. Van hoge lichtintensiteit is bekend dat dit invloed heeft op *Botrytis*, maar dit is helaas door de tuinder moeilijk te beïnvloeden. Het verband tussen aantasting en CO₂ concentratie is mogelijk een afgeleide van de omstandigheden in de kas, zoals ventilatie en luchtbeweging. De kastemperatuur verklaarde, na correctie voor het seizoenseffect, een deel van de verschillen in *Botrytis*aantasting; een lage kastemperatuur van 13-16°C, leverde meer aantasting op. De RV in de kas had weinig invloed op de *Botrytis*aantasting na de oogst.

De verschillen na de hoge RV behandeling, zonder extra besmetting, kenden een lager percentage verklaring, maar ook hier was licht de belangrijkste factor. De verschillen in aantasting na extra besmetting (weerbaarheid) werden voor een deel door de kastemperatuur verklaard, waarbij een lagere kastemperatuur (onder 19°C) minder aantasting gaf.

De verschillen in vaasleven waren eveneens groot. Veel partijen haalden nog geen week houdbaarheid. Deze verschillen werden voor 75% verklaard uit het kasklimaat, met de kastemperatuur als belangrijke factor. Een gematigde kastemperatuur (onder 19 à 21°C) gaf een veel betere houdbaarheid.

1 Inleiding

Schade door Botrytisaantasting is één van de grootste kwaliteitsproblemen bij Lisianthus. Er zijn echter grote partijverschillen in de mate van aantasting. Naast verschillen, veroorzaakt door cultivar- en seizoensinvloeden zijn er grote herkomstverschillen. Er zijn bedrijven die bovengemiddeld last hebben, maar er zijn ook bedrijven die vrijwel nooit keuropmerkingen krijgen. Het Botrytisprobleem is een grote schadepost voor de Lisianthustelers en doet de naam van het product geen goed.

Uit onderzoek ten behoeve van de ontwikkeling van een referentietoets voor Lisianthus, waarin één partij uitgangsmateriaal verdeeld is over vijf tuinders, zijn duidelijke herkomstverschillen in het optreden van Botrytis na de oogst naar voren gekomen (Bulle e.a., 2001). Bloemenveiling FloraHolland beschikt over keurgegevens, waaruit een selectie van tuinders gemaakt kan worden, met te verwachten verschillen in Botrytis aantasting. Bij *Euphorbia fulgens* is de invloed van teeltmaatregelen op praktijkbedrijven op het optreden van Botrytisaantasting vastgesteld (Wubben e.a., 2002).

Een bedrijfsvergelijkend onderzoek heeft zich bewezen als een goed gereedschap om verbanden tussen kwaliteit en teeltomstandigheden aan te tonen en naar waarde te schatten (Marissen en Benninga, 2001; Slootweg, 2005).

2 Materiaal en Methode

2.1 Teelt

In het najaar van 2004 is een bedrijfsvergelijkend onderzoek uitgevoerd bij 13 Lisianthus tuinders die de cultivar 'Kyoto Purple' teelden. De oogstperiode strekte zich uit van week 38 (15 september) tot week 48 (24 november). Op elk bedrijf is er naar gestreefd om zes maal bloemen te oogsten met minimaal een week ertussen. Hiervoor moest er op de bedrijven na één of meer oogsten uit een bed, een nieuw proefbed worden aangewezen. Op enkele, niet jaarrond-, bedrijven zijn geen zes oogsten gehaald.

Bloemen van de zes oogsten hebben op FloraHolland een afzetsimulatie ondergaan en zijn beoordeeld op Botrytisaantasting en houdbaarheid. Van drie van de zes oogsten zijn bij PPO bloemen beoordeeld op Botrytisaantasting na een hoge RV en aantasting na extra besmetting. De geoogste takken werden droog in een doos zo snel mogelijk naar FloraHolland en PPO vervoerd.

Het klimaat is in het proefbed geregistreerd met behulp van twee dataloggers per bedrijf (zie paragraaf 2.4). De dataloggers zijn zes weken voor de eerste oogst op de bedrijven geïnstalleerd. De dataloggers zijn, indien nodig, op het bedrijf verplaatst. De dataloggers hebben minimaal twee weken voor de oogst de omstandigheden boven en in het proefbed gemeten.

Bij elke oogst voor PPO is het vochtgehalte van de grond gemeten m.b.v. een FD-sensor (Delta-T). Dit meten gebeurde op 3 plaatsen: onder de datalogger en ongeveer vijf meter ervoor en vijf meter erna. Op deze momenten is ook een grondmonster genomen voor een 1:2 volume extractie voor bepaling van EC, pH en hoofd- en sporenelementen.

Een dag voordat bloemen voor PPO opgehaald werden zijn er boven het proefbed 8 petrischalen opgehangen waarin een voedingsbodem zat voor Botrytis. Deze schalen zijn een dag later weer opgehaald en in een cel gezet bij 20°C om de sporen te laten kiemen. Na 1 en 2 weken zijn het aantal uitgegroeide sporen geteld.

Bedrijfsgegevens (kastype, CO₂ dosering, belichting), watergift en gewasbescherming zijn door de tuinder zelf geregistreerd.

2.2 Botrytisaantasting

Bij FloraHolland werden 30 takken op gelijke lengte geknipt en per 10 stuks ingehoesd. De takken werden met zes bossen per container in water met een chloorpil gezet. De afzetsimulatie was als volgt:

- 1 dag veilingfase bij 8°C
- 4 dagen transportfase bij 8°C
- 2 dagen winkelfase bij 20°C
- Consumentenfase in water, met 5 takken per vaas

De bloemen werden bij FloraHolland op 4 momenten op Botrytisaantasting beoordeeld: bij aankomst, na transport, na de winkelfase en na 1 week in de vaas.

Bij PPO werden 40 takken op gelijke lengte geknipt en per partij in een container met schoon water bij 5°C gedurende een dag voorgewaterd. Hierna werden 20 losse bloemen, die zich in een vergevorderd knopstadium bevonden, met de steel in een laagje water in afgesloten bakken gezet (10/bak) en 24 uur bij 20°C gezet. In de bakken was de RV bijna 100%. Na 24 uur werden de bloemen individueel in buisjes met water overgezet in de uitbloeiruimte bij 20°C en 60% RV en na 7 dagen beoordeeld. 20 andere losse bloemen werden eveneens in bakken gezet en droog besmet met 1mg verse Botrytissporen. Hierna werden de bakken gesloten en behandeld volgens bovenstaande onbesmette bloemen.

Bij FloraHolland en PPO werd dezelfde klasse-indeling voor de Botrytisaantasting gehanteerd:

Bloemen:

1. geen
2. minder dan 5 pokken
3. meer dan 5 pokken (foto 1)
4. uitgroei in maximaal 1 bloemblad (foto 2)
5. uitgroei in meer dan 1 bloemblad (foto 3)

Blad/steel

1. geen
2. gedeelte van 1 blad aangetast
3. een heel blad aangetast
4. steel of blad en steel aangetast



Foto 1. Pokken

Foto 2. Uitgroei in 1 bloemblad

Foto 3. Uitgroei in meer bloembladeren

2.3 Houdbaarheid

Naast de Botrytisaantasting is bij FloraHolland ook het vaasleven van de 30 takken, die de afzetsimulatie hadden ondergaan, beoordeeld. De uitbloei vond plaats in vazen met schoon water (5 takken per vaas). De bloemen werden afgeschreven volgens de afschrijvingscriteria, als opgenomen in de beoordelingskaarten van de VBN (2001).

2.4 Meting en registratie klimaatgegevens

Tijdens de teelt zijn de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid (RV) boven het gewas; op 1 meter boven de grond en tussen het gewas; op 40cm gemeten. Daarnaast is de PAR-lichtintensiteit en de CO₂ concentratie op 1 meter boven de grond en de bodemtemperatuur op 10cm diepte gemeten. De sensoren voor deze metingen waren gekoppeld aan dataloggers van Eltek, type Squirrel SQ-451. Elke minuut werd er gemeten en elke 10 minuten werd daar het gemiddelde van opgeslagen.

De temperatuur- en RV-sensoren waren van het merk Vaisala, type Humitter 50-Y. De temperatuur was meetbaar tussen -10 en +60°C met een mogelijke afwijking van ±0.5°C bij 25°C. Met behulp van een kleine, ingebouwde ventilator werd een constante luchtstroom van circa 6 liter per uur langs de sensoren geforceerd waardoor de temperatuur bij de voeler in de datalogger gelijk was aan de omgevingstemperatuur. De RV werd gemeten tussen 0 en 100%, met een gegarandeerde precisie van ±5% tussen 10 en 90%.

Straling werd gemeten als PAR-licht met een LI-190SZ sensor van Licor in $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$, met een maximum lichtintensiteit van 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$. Omrekenen van het lichtniveau in $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ naar W/ m² of lux is in principe mogelijk, maar de omrekeningsfactor hangt sterk af van de lichtbron (ter indicatie: voor gemiddeld daglicht geldt 1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ = 56 lux). De lichtsensor was gemonteerd op het kastje waarin de datalogger zat. De CO₂ concentratie werd gemeten tussen 0 en 2000 ppm met een Vaisala sensor type GMD-20-D. De dataloggers zijn 6 weken voor de eerste oogst op de bedrijven geïnstalleerd. De dataloggers werden, indien nodig, in nieuwe plantvakken opgesteld, waarbij telkens minimaal 2 weken voor de oogst data verzameld werden.

2.5 Beschrijving variabelen

Alle metingen, die voor dit onderzoek zijn gedaan, kunnen in de volgende groepen verdeeld worden:

Botrytisaantasting na afzetsimulatie

De botrytisscore in de verschillende fases van de keten.

Botrytisaantasting onder hoge RV (met en zonder extra besmetting)

De botrytisscore van, wel of niet extra besmette, losse bloemen na 24 uur hoge RV behandeling.

Houdbaarheid

Het vaasleven in dagen.

Bedrijfsgegevens

In deze groep bevinden zich de volgende bedrijfskenmerken: plantdichtheid (aantal planten per m²), aanwezigheid belichting (ja/nee, streefintensiteit), CO₂ doseren (ja/nee, streefconcentratie), watergift (wanneer, hoeveel), meegeven voeding bij elke watergift (ja/nee), gewasbescherming (totaal aantal behandelingen tijdens de teelt, aantal behandelingen met fungicide en insecticide en het aantal dagen tussen de laatste gewasbescherming en de oogst).

Bemesting

Van de grondmonsters zijn de volgende variabelen in de verwerking gebruikt: pH en EC en concentraties van de hoofd- en sporenelementen: ammonium (NH₄), nitraat (NO₃), kalium (K), fosfaat (P_{water}), sulfaat (SO₄), magnesium (Mg), calcium (Ca), natrium (Na), chloor (Cl), ijzer (Fe), silicium (Si), zink (Zn), borium (B), mangaan (Mn), molybdeen (Mo), bicarbonaat (HCO₃) en koper (Cu).

Bodemvochtigheid

De bodemvochtigheid, gemeten bij de oogst van de takken, in volumeprocenten.

Sporendruk in de kas

Het totale aantal uitgegroeide Botrytissporen op de 8 petrischalen.

Uitval in de kas en percentage geoogste takken

Het geschatte uitvalpercentage en het percentage geoogste takken op het moment van oogsten van de proeftakken.

Buitenklimaat

Voor het buitenklimaat zijn gemiddelden per week (oogstweek, de week voor de oogst en de week dáárvoor) van temperatuur en straling (W/m²) en de totale stralingssom (J/cm²) in deze weken (gemeten in Aalsmeer) en gemiddelden van de RV per week (data KNMI, station Vlissingen) gebruikt.

Klimaat in de kas

De klimaatgegevens zijn bij de verwerking ingedeeld in vier periodes:

- de 6 laatste weken vóór de oogst
- de 3 laatste weken vóór de oogst
- de 2 laatste weken vóór de oogst
- de laatste week vóór de oogst

En de tussenliggende periodes van 6-3, 3-2 en 2-1 week voor de oogst.

Er zijn klassen gecreëerd, waarin het aantal metingen dat in die klasse viel als percentage van het totaal aantal metingen in de betreffende periode is berekend.

Bij de indeling in klassen is uitgegaan van de volgende waarden:

Kastemperatuur.

lager dan 10°C, 10-13, 13-16, 16-19, 19-21, 21-24, 24-27, 27-30 en hoger dan 30°C.

Bodemtemperatuur.

lager dan 10°C, 10-13, 13-16, 16-19, 19-21, 21-24, 24-27, 27-30 en hoger dan 30°C.

Instraling.

lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$, 4-50, 50-100, 100-200, 200-400, 400-800, 800-1200, 1200-1500 en hoger dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$.

Instralingwaarden lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$, zijn als donker beschouwd.

RV.

lager dan 40%, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-85, 85-90, 90-93 en hoger dan 93%.

CO₂.

lager dan 100 ppm, 100-200, 200-300, 300-400, 400-600, 600-800, 800-1000, 1000-1500 en hoger dan 1500 ppm.

Bij de berekeningen zijn ook percentages vanaf, of tot en met bovengenoemde klassen gebruikt.

2.6 Verwerking gegevens

Het resultaat van alle verzamelde gegevens was een database met een groot aantal variabelen. De traditionele statistische verwerking (bijvoorbeeld variantieanalyse of regressieanalyse) voldoet niet meer met deze hoeveelheid variabelen. In dit onderzoek werd om die reden gebruik gemaakt van een multivariate statistische methode. Er moest expliciet worden gekeken naar verbanden tussen een groep doelvariabelen en een groep invloedvariabelen.

De meest geschikte methode voor een statistische analyse van de gegevens in dit onderzoek is Partial Least Squares Regression Analysis (PLS2) (Helland, 1988; Hoskuldsson, 1988; de Jong en ter Braak, 1994; Naes en Martens, 1989). Deze biedt de mogelijkheid om hoofdfactoren binnen één dataset met X-variabelen (=invloedvariabelen) te onderscheiden, die bovendien een maximale verklaring geven van de variatie in een tweede dataset Y-variabelen (=doelvariabelen). Voordat PLS-analyses zijn uitgevoerd, zijn de datasets bewerkt. Indien nodig zijn variabelen getransformeerd naar een passende schaal en vervolgens gestandaardiseerd. De gebruikte transformaties zijn logaritmisch en logistisch. Deze bewerking is nodig, omdat dan alle variabelen even zwaar meewegen in de analyse.

Verder geeft de PLS-analyse ook de regressiecoëfficiënten aan. Deze geven de directe relatie tussen de geselecteerde invloed- en doelvariabelen.

De PLS-analyse geeft als resultaat een percentage aan, voor hoeveel procent een bepaalde doelvariabele statistisch significant door een invloedvariabele verklaard wordt. Omdat PLS in de loop van de analyse stapsgewijs alle niet-significante invloedfactoren elimineert, zijn de aan het einde gegeven factoren significant van invloed. De som van de percentages van alle invloedfactoren komt nooit op honderd procent, omdat niet alle mogelijke beïnvloedende factoren tijdens de teelt werden gemeten.

Bij de bespreking van de modellen worden factoren met een verklaringspercentage van minder dan 5% buiten beschouwing gelaten.

Een zogenaamde clusteranalyse geeft een groepsindeling, waarin alle bedrijven voor een bepaalde invloedfactor in drie groepen ingedeeld zijn (waarde: laag, middel, hoog), waarbij voor iedere groep het gemiddelde per teeltfactor berekend is en de bijbehorende gemiddelde waarde per doelvariabele. Naast de PLS-analyses zijn er correlatiecoëfficiëntenmatrices gemaakt met daarin alle correlaties tussen doelvariabelen en invloedvariabelen, alsook tussen variabelen onderling. Dit geeft een eerste indruk omtrent de aanwezigheid van verbanden.

Er zijn aanvullende analyses gedaan, waarin rekening is gehouden met de drift in de data (het seizoenseffect) en de correlatie tussen opeenvolgende waarnemingen (partijen van hetzelfde bedrijf).

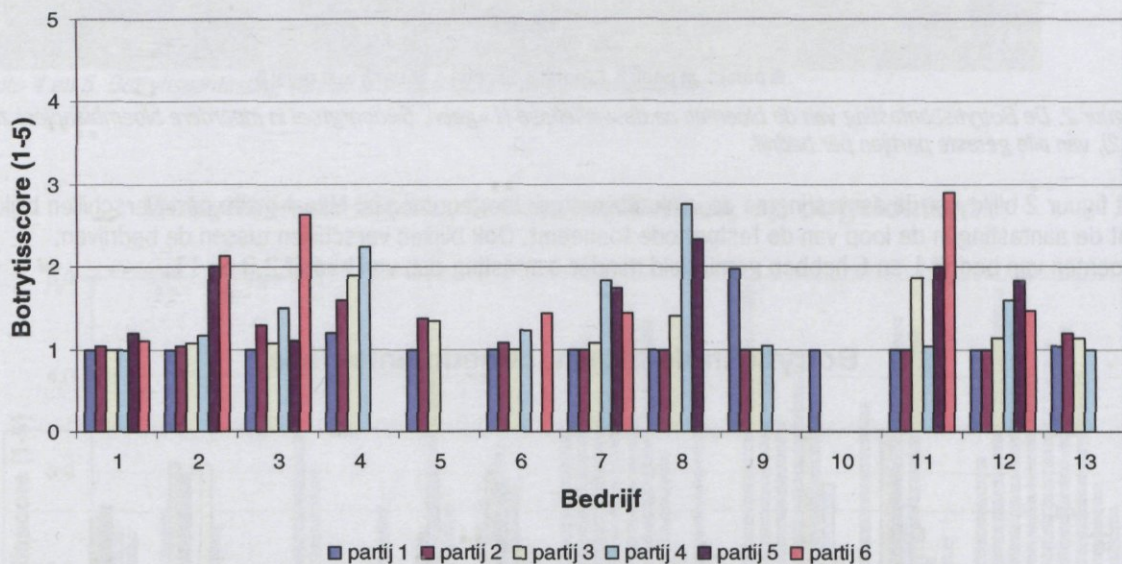
3 Resultaten

3.1 Botrytisaantasting na afzetsimulatie

3.1.1 Gevonden verschillen

De gevonden verschillen tussen de geteste partijen, in de verschillende fases van de keten staan in onderstaande figuren. De aantasting bij binnenkomst van de partijen was te verwaarlozen.

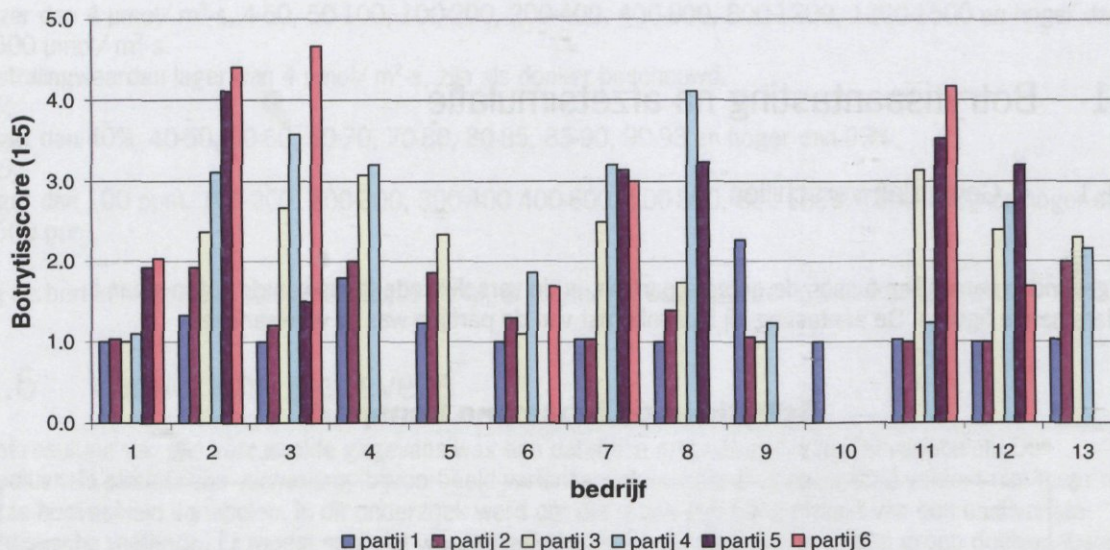
Botrytis in de bloem, na transport



Figuur 1. De Botrytisaantasting van de bloemen na de transportfase (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

Uit figuur 1 blijkt dat er direct na de transportfase bij een aantal partijen reeds aantasting was ontstaan.

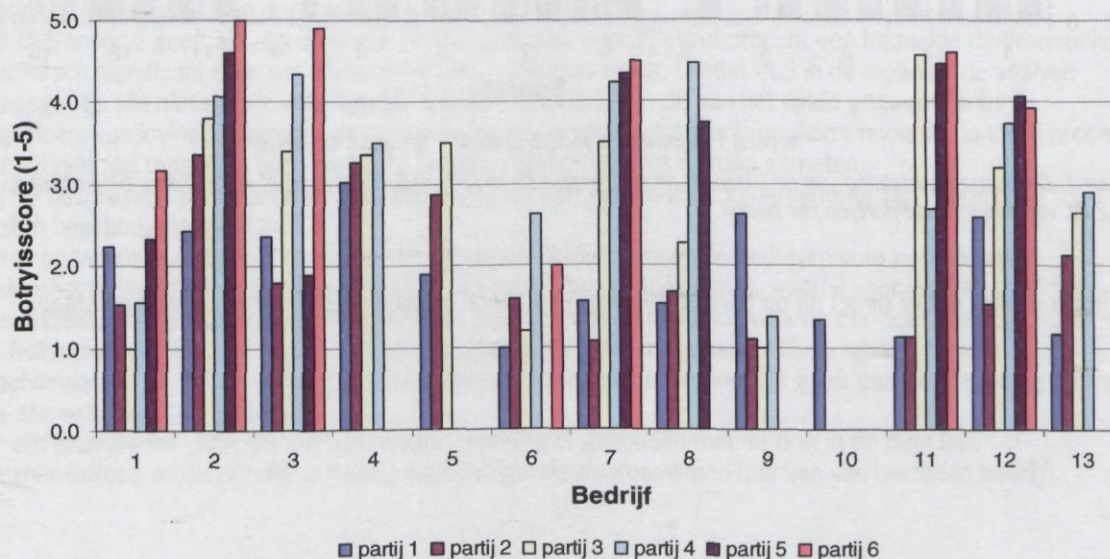
Botrytis in de bloem, winkelfase



Figuur 2. De Botrytisaantasting van de bloemen na de winkelfase (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

Uit figuur 2 blijkt dat de aantasting na de winkelfase sterk toegenomen is. Naast grote partijverschillen blijkt dat de aantasting in de loop van de testperiode toeneemt. Ook blijken verschillen tussen de bedrijven: Bloemen van bedrijf 1 en 6 hebben gemiddeld minder aantasting dan van bedrijf 2,3 en 11.

Botrytis in de bloem, consumentenfase



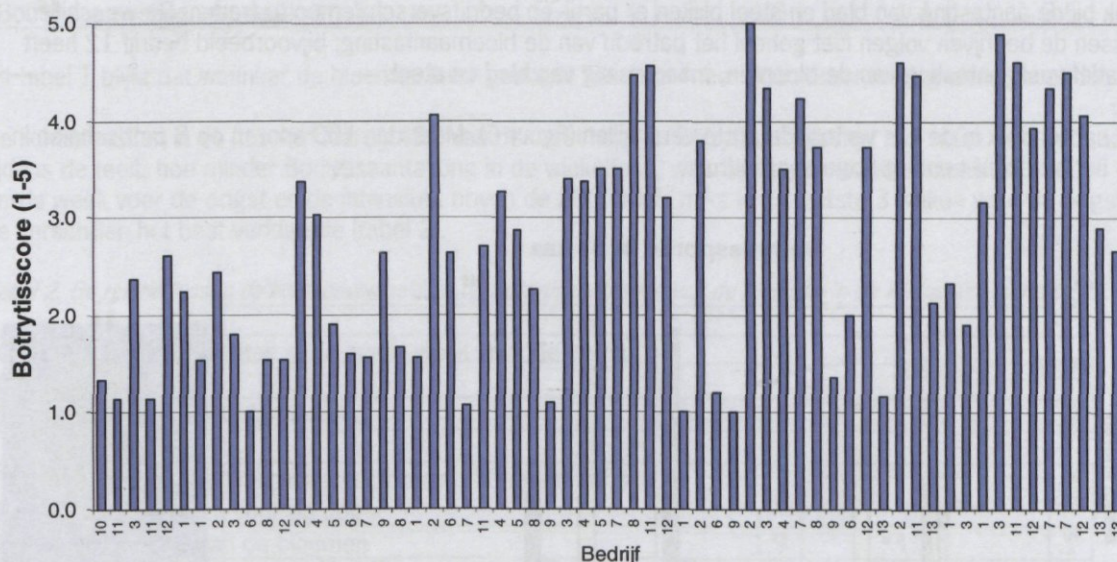
Figuur 3. De Botrytisaantasting van de bloemen in de consumentenfase (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

Uit figuur 3 blijkt de aantasting tijdens de consumentenfase toe te nemen. De partij- en bedrijfsverschillen blijven bestaan.



Foto 4 en 5. Botrytisaantasting van de bloemen tijdens de consumentenfase.

Botrytis in de bloem, consumentenfase, op oogstdatum

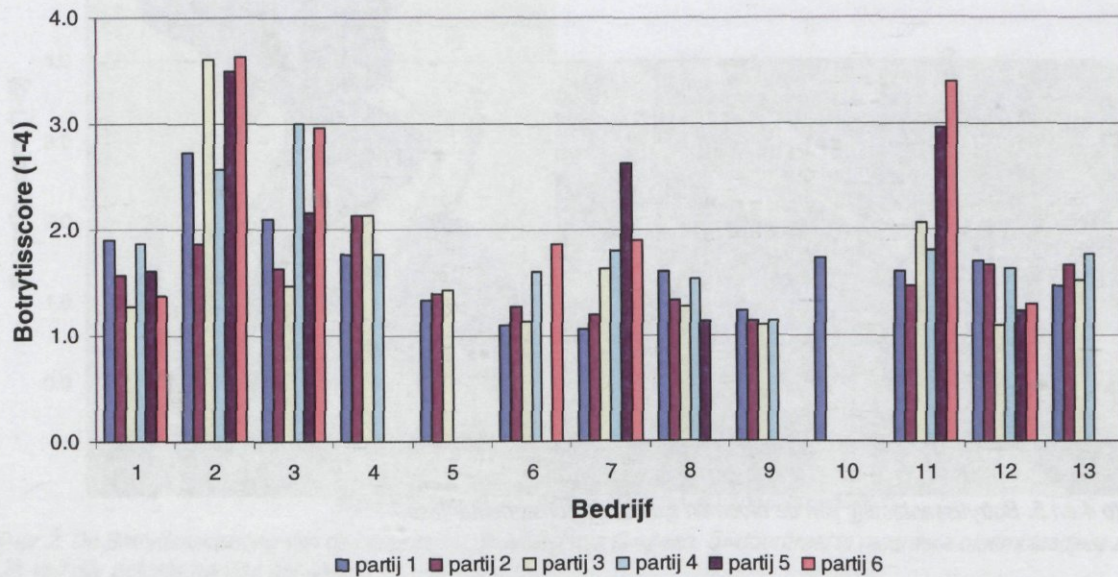


Figuur 4. De Botrytisaantasting van de bloemen in de consumentenfase (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen, op volgorde van oogstdatum. Periode 15/9 – 24/11.

Uit figuur 4 blijkt de Botrytisaantasting in de loop van de toetsperiode (15 september tot 24 november 2004) toe te nemen. Er zijn echter ook later in de periode partijen met vrijwel geen aantasting.

Ook in het blad en de steel kwam Botrytisaantasting voor. Aan het eind van de transportfase was er nog weinig aantasting. De aantasting in de consumentenfase staat in figuur 5.

Botrytis in blad en steel, consumentenfase

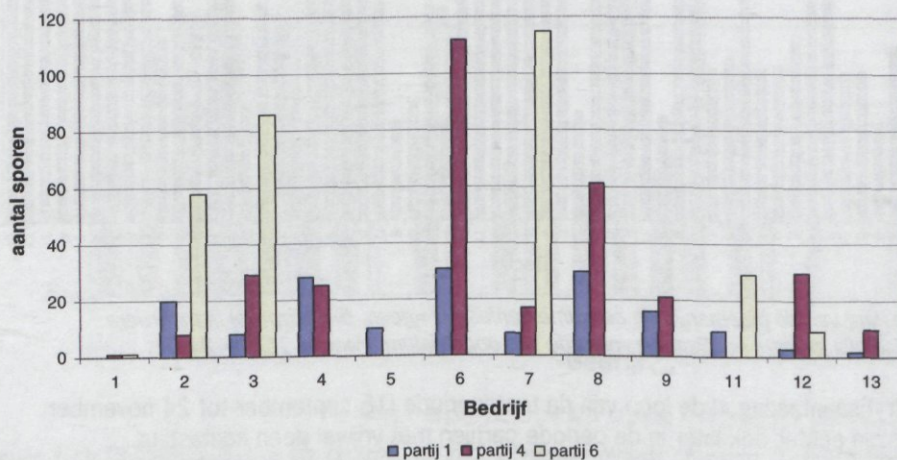


Figuur 5. De Botrytisaantasting van blad en steel in de consumentenfase (1=geen, 4=steel, of blad en steel aangetast; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

Ook bij de aantasting van blad en steel blijken er partij- en bedrijfsverschillen op te treden. De verschillen tussen de bedrijven volgen niet geheel het patroon van de bloemaantasting; bijvoorbeeld bedrijf 12 heeft relatief veel aantasting van de bloemen, maar weinig van blad en steel.

De sporendruk in de kas vertoonde grote verschillen (figuur 6). Meer dan 100 sporen op 8 petrischalen in 24 uur betekent een erg hoge sporendruk.

Botrytissporen in de kas



Figuur 6. Het aantal uitgroeide sporen op 8 petrischalen, die 24 uur vóór het oogsten van de bloemen in de kas hingen.



Foto 6. Uitgroeide Botrytissporen

3.1.2 Verklaring van de verschillen

Indien de Botrytisaantasting van bloem en blad in alle fases van de afzetketen als te verklaren variabelen (y-waarden) in een model opgenomen worden, waarbij alle gemeten factoren als verklarende variabelen worden getoetst (x-waarden) blijken de verschillen in aantasting van de bloemen na de winkelfase het best te worden verklaard. 62% van de verschillen kan worden verklaard uit de gemeten factoren.

Hierna zullen de belangrijkste modellen worden besproken, waarin de aantasting in de verschillende fases van de keten worden afgezet tegen (groepen van) gemeten factoren, waarbij de best verklarende modellen aan de orde komen, maar ook aandacht wordt besteed aan factoren die, tegen de verwachting in, weinig of geen verschillen in aantasting verklaren. In hoofdstuk 4 zal de betekenis van de uitkomsten worden besproken.

Er was een goed verband tussen de gevonden aantasting van de bloemen in de verschillende fases van keten (correlatiecoëfficiënt winkelfase-consumptiefase is 0.8), zoals ook uit de figuren 1,2 en 3 blijkt, zodat modellen voor één fase van de keten ook in belangrijke mate voor andere fases gelden.

De Botrytisaantasting in de winkelfase wordt voor 62% verklaard uit de gemeten factoren, waarvan oogstweek, licht en CO₂ concentratie de belangrijkste waren.

De week waarin de bloemen geoogst zijn verklaarde 43% van de verschillen. In tabel 1 staat de bijbehorende clusteranalyse.

Tabel 1. De relatie tussen de oogstweek en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-5).

Oogstweek	40	43	46
Botrytisaantasting van de bloemen	1.0	1.4	3.5

Uit tabel 1 blijkt dat wanneer de bloemen later geoogst waren er meer Botrytisaantasting werd gevonden.

De lichtintensiteit in de kas verklaarde 48% van de verschillen in Botrytisaantasting; hoe meer licht in de kas tijdens de teelt, hoe minder Botrytisaantasting in de winkelfase, waarbij de gemiddelde intensiteit in de derde week voor de oogst en de intensiteit boven de 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ in de laatste 3 weken voor de oogst de verschillen het best verklaarde (tabel 2).

Tabel 2. De relatie tussen de lichthoeveelheid en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-5).

Gemiddelde lichtintensiteit in de derde week voor de oogst ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$)	63	109	184
Botrytisaantasting van de bloemen	4.4	1.5	1.0

Tijdsdeel (%) met een lichtintensiteit boven 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ in de laatste 3 weken voor de oogst	10	18	29
Botrytisaantasting van de bloemen	1.9	1.3	1.1

De CO₂ concentratie in de kas verklaarde 25% van de verschillen in Botrytisaantasting in de winkelfase; hoge concentraties gaven meer aantasting (tabel 3).

Tabel 3. De relatie tussen de CO₂ concentratie en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-5).

Tijdsdeel (%) met een CO ₂ concentratie boven 400 ppm in de laatste 3 weken voor de oogst	51	79	99
Botrytisaantasting van de bloemen	1.1	1.4	4.9

Een model met de meteo gegevens verklaart 43% van de gevonden verschillen uit de stralingssom in de tweede week voor de oogst; een hogere stralingssom in de tweede week voor de oogst gaf minder Botrytisaantasting in de winkelfase (tabel 4).

Tabel 4. De relatie tussen de totale stalingssom in Aalsmeer, in de tweede week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-5).

Stralingssom (J/cm ²)	40581	71105	116146
Botrytisaantasting van de bloemen	3.8	1.2	1.0

De overige gemeten factoren verklaren veel minder van de gevonden verschillen. Als alle bedrijfsgegevens, grondmonsters, watergift en bodemvochtigheid in een model worden opgenomen, wordt slechts 11% van de verschillen verklaard.

De sporendruk in de kas bleek ook van belang voor de Botrytisaantasting in de winkelfase; 22% van de verschillen werden hiermee verklaard; meer sporen leidde tot meer aantasting (tabel 5).

Tabel 5. De relatie tussen de sporendruk in de kas en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-5).

Sporendruk Botrytis (aantal sporen per 8 petrischalen)	0	5	35
Botrytisaantasting van de bloemen	1.0	1.2	1.6

De kastemperatuur en de luchtvochtigheid boven en tussen het gewas gaven weinig verklaring voor de gevonden verschillen in aantasting: Temperatuur 6%, RV 13%.

De lage verklaringspercentages voor temperatuur en RV geven aan dat deze factoren tijdens de teelt weinig invloed hadden op de aantasting na de oogst.

Uitsplitsing van alle klimaatgegevens in de verschillende meetperiodes (1, 2, 3 of 6 weken vóór de oogst) leverde geen extra informatie op. In alle periodes kwamen licht en/of CO₂ concentratie naar voren met percentages verklaring tussen de 14% en 42%.

De verschillen in de Botrytisaantasting in de consumentenfase (tijdens het vaasleven) worden ook voor 62% verklaard door de gemeten factoren.

De CO₂ concentratie was de belangrijkste factor in dit model met een verklaring van 34% (tabel 6).

Tabel 6. De relatie tussen de CO₂ concentratie gedurende de tweede week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen in de consumentenfase (schaal 1-5).

Tijdsdeel (%) met een CO ₂ concentratie boven 600ppm in de tweede week voor de oogst	0	2	40
Botrytisaantasting van de bloemen	1.3	2.1	3.5

In de verklaring van de verschillen in aantasting in de consumentenfase speelde de temperatuur tussen het gewas ook een rol; 26% van de verschillen werd hierdoor verklaard (tabel 7).

Tabel 7. De relatie tussen de temperatuur tussen het gewas gedurende de tweede week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen in de consumentenfase (schaal 1-5).

Tijdsdeel (%) met een temperatuur van 24-27°C	0.1	4.0	17.3
Botrytisaantasting van de bloemen	1.2	2.4	3.4

Een relatief hoge temperatuur tussen het gewas liet hier dus meer aantasting zien.

Het verband tussen licht in de kas en aantasting in de consumentenfase was gering (14% verklaring), maar wees wel in dezelfde richting als in de winkelfase.

De meteogegevens, RV en sporendruk leverde weinig tot geen verklaring van de verschillen in de consumentenfase op (resp. 11, 8 en 0%).

De Botrytisaantasting na de transportfase was relatief gering, toch werd ook hier 59% van de verschillen verklaard, waarbij licht en CO₂ concentratie, als belangrijkste factoren, dezelfde rol speelden in de verklaring van de verschillen als in de andere fases.

De Botrytisaantasting van blad en steel waren naar verhouding gering. Bij toetsing tegen alle verklarende factoren bleken de verschillen in aantasting in de consumentenfase voor 32% te worden verklaard uit de RV boven het gewas; hoe hoger de gemiddelde RV, hoe minder aantasting tijdens het vaasleven (tabel 8).

Tabel 8. De relatie tussen de RV boven het gewas gedurende de tweede week voor de oogst en de Botrytisaantasting van het blad in de consumentenfase (schaal 1-4).

Gemiddelde RV	65	71	77
Botrytisaantasting van het blad	2.1	1.6	1.3

Uit een analyse waarin rekening is gehouden met de drift in de data (het seizoenseffect) en de correlatie tussen opeenvolgende waarnemingen (partijen van hetzelfde bedrijf) komt naast de bovengenoemde factoren ook de kastemperatuur als aanvullende verklarende factor naar voren.

De kastemperatuur tussen het gewas, in de derde week voor de oogst, verklaarde 26% van de verschillen, waarbij een groter deel van de tijd tussen 13 en 16°C meer Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase liet zien (tabel 8a).

Tabel 8a. De relatie tussen de temperatuur tussen het gewas gedurende de derde week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen in de winkelfase (schaal 1-4).

Tijdsdeel (%) met een temperatuur van 13-16°C	0	1	16
Botrytisaantasting van de bloem	1.1	1.4	2.0

Botrytisaantasting na hoge RV en besmetting

3.1.3 Gevonden verschillen



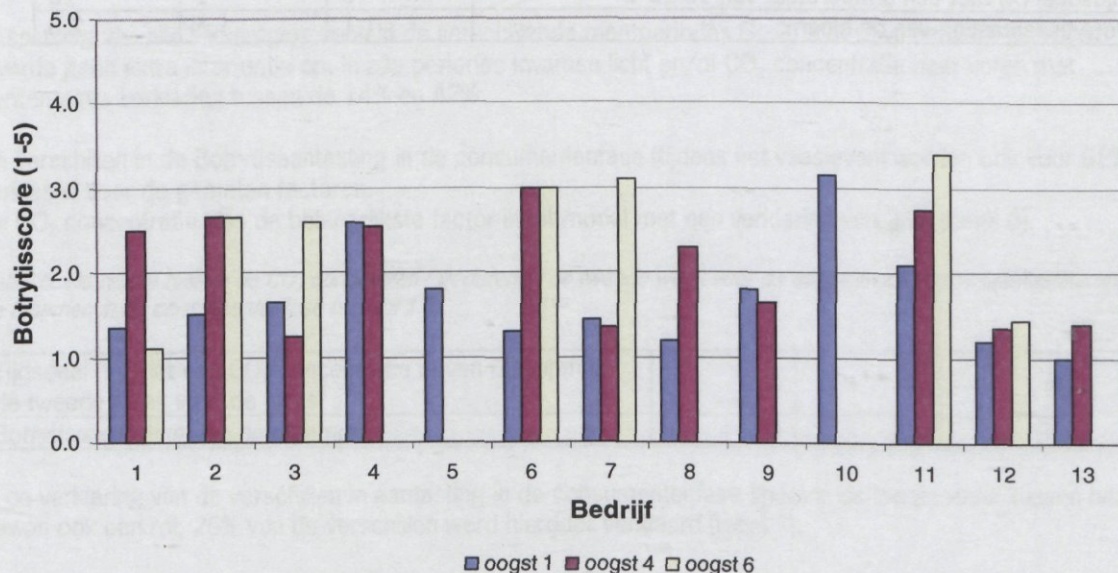
Foto 7. Bloemen van twee partijen, een week na de hoge-RV-test.



Foto 8. Bloemen van twee partijen, een week na de hoge-RV-test met extra besmetting.

De gevonden verschillen tussen de geteste partijen, na een etmaal hoge RV, zonder extra besmetting, staat in onderstaande figuur 7.

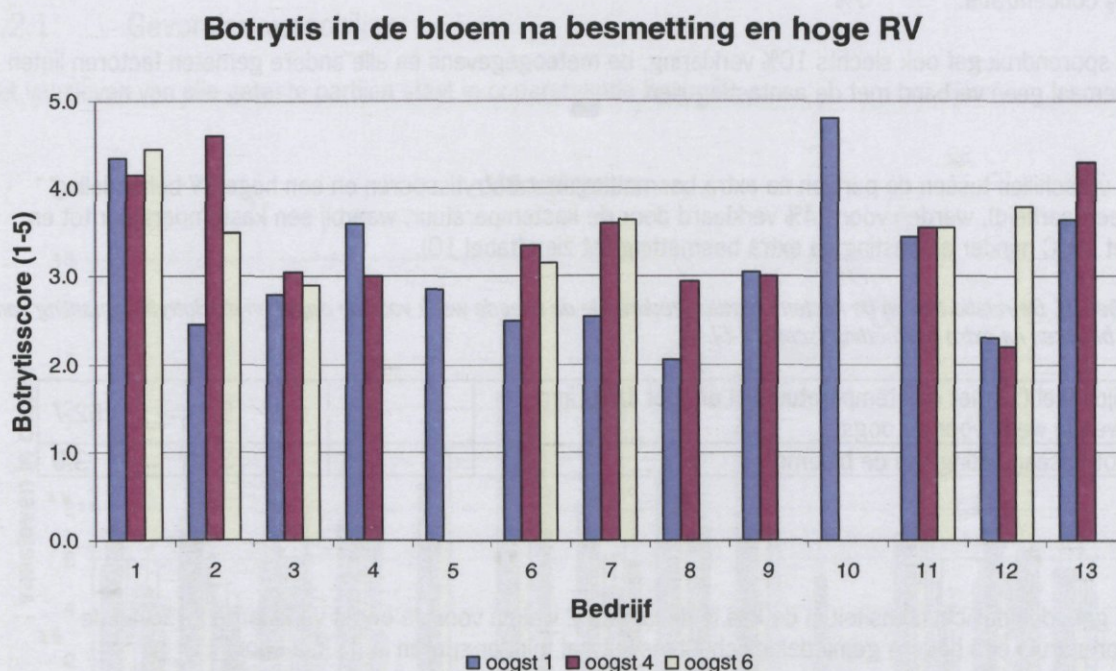
Botrytis in de bloem na hoge RV behandeling



Figuur 7. De Botrytisaantasting van de bloemen na de hoge RV behandeling (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

Uit figuur 7 blijkt dat er ook na de hoge-RV-test verschillen tussen partijen gevonden zijn. Tevens blijken er ook nu verschillen tussen bedrijven; bloemen van bedrijf 12 en 13 zijn vrijwel niet aangetast, terwijl er bij bedrijf 11 in alle geteste partijen flinke aantasting is gevonden.

In figuur 8 staat de aantasting van de bloemen na een extra besmetting met Botrytissporen, voorafgaand aan de hoge RV behandeling.



Figuur 8. De Botrytisaantasting van de bloemen na extra besmetting en hoge RV behandeling (1=geen, 5=doorgroei in meerdere bloemblaadjes; zie 2.2), van alle geteste partijen per bedrijf.

In figuur 8 is te zien dat de bloemen sterk aangetast werden door de extra besmetting met Botrytissporen. Toch zijn er nog partijen die relatief weinig aantasting laten zien. Bloemen van bedrijven, die zonder extra besmetting redelijk schoon bleven (bedrijf 13), blijken na besmetting wel ernstig aangetast te kunnen worden.

3.1.4 Verklaring van de verschillen

De partijverschillen in Botrytisaantasting na de hoge-RV-test bij PPO komen niet overeen met die na de afzetsimulatie bij FloraHolland. De aantasting in de winkelfase en na de hoge-RV-test hebben een correlatiecoëfficiënt van slechts 0.31.

Indien alle gemeten factoren in het model werden opgenomen bleek de Botrytisaantasting na de hoge RV behandeling voor 24% verklaard te worden uit het licht in de laatste week voor de oogst; bij een groter tijdsdeel met weinig licht werd de aantasting groter (tabel 9).

Tabel 9. De relatie tussen het licht in de kas gedurende de laatste week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen na de hoge-RV-test (schaal 1-5).

Tijdsdeel (%) met een lichtintensiteit tot en met 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	21	35	64
Botrytisaantasting van de bloemen	1.2	1.4	2.1

In alle periodes tot 3 weken voor de oogst komt de invloed van het licht naar voren met vrijwel gelijke verklaringspercentages en richting van het effect.

De overige klimaatfactoren laten (veel) lagere percentages verklaring van de verschillen zien:

Temperatuur: 11%
 RV: 3%
 CO₂ concentratie: 7%

De sporendruk gaf ook slechts 10% verklaring, de meteogegevens en alle andere gemeten factoren lieten helemaal geen verband met de aantasting zien.

De verschillen tussen de partijen na extra besmetting met Botrytissporen en een hoge RV behandeling (weerbaarheid), werden voor 24% verklaard door de kastemperatuur, waarbij een kastemperatuur tot en met 19°C minder aantasting na extra besmetting liet zien (tabel 10).

Tabel 10. De relatie tussen de kastemperatuur gedurende de tweede week voor de oogst en de Botrytisaantasting van de bloemen na extra besmetting (schaal 1-5).

Tijdsdeel (%) met een temperatuur tot en met 19°C in de tweede week voor de oogst	0.1	5.5	62.7
Botrytisaantasting van de bloemen	3.9	3.4	3.0

De gemiddelde lichtintensiteit in de kas in de laatste 2 weken voor de oogst verklaarde 29% van de sporendruk: een hogere gemiddelde lichtintensiteit gaf minder sporen in de kas (tabel 11).

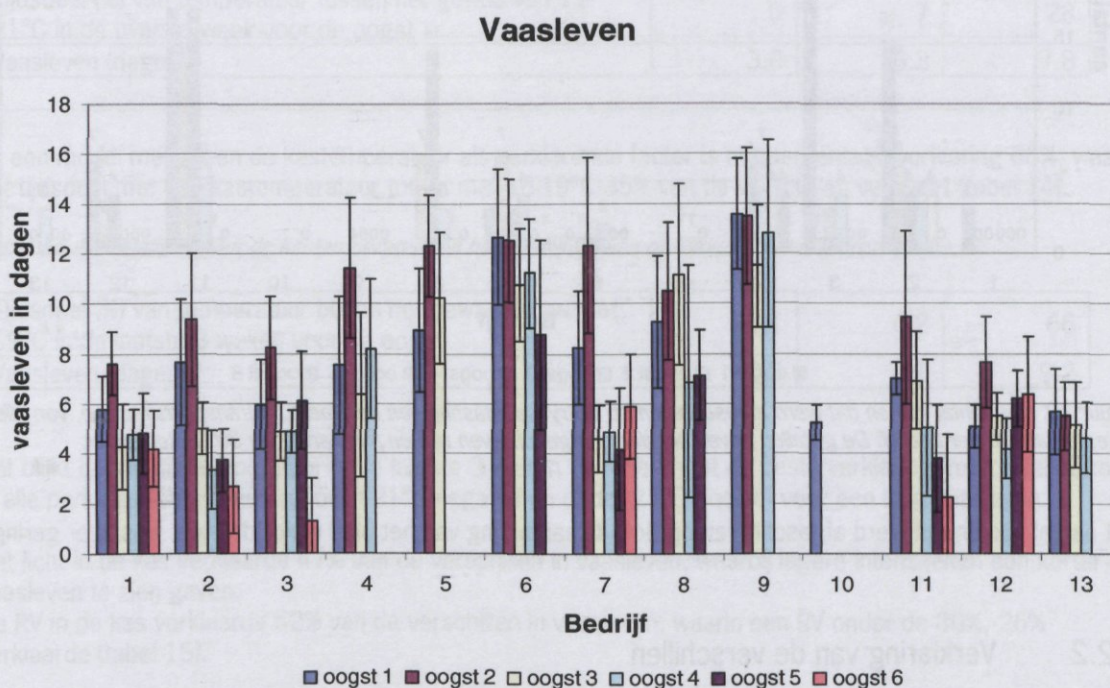
Tabel 11. De relatie tussen het licht in de kas gedurende de laatste twee weken voor de oogst en het aantal Botrytissporen in de kas.

Gemiddelde lichtintensiteit in de laatste twee weken ($\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$)	62	91	148
Aantal Botrytissporen in de kas	52	10	1

3.2 Vaasleven

3.2.1 Gevonden verschillen

Het vaasleven van alle geteste partijen staat in onderstaande figuur 9.

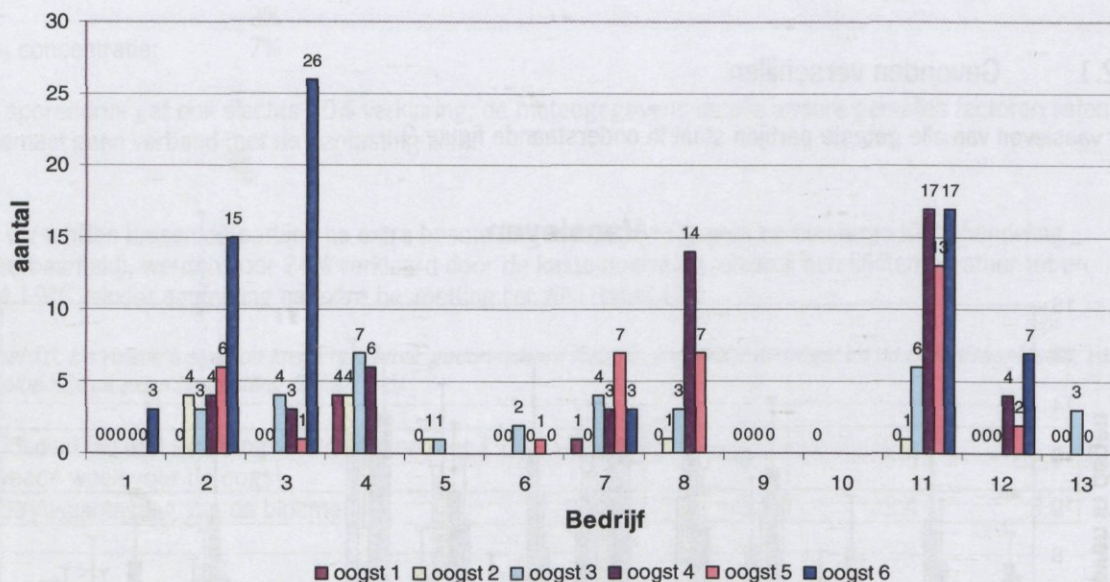


Figuur 9. Het vaasleven van de bloemen na transportsimulatie van alle geteste partijen per bedrijf, inclusief standaardafwijking.

Uit figuur 9 blijken flinke verschillen in vaasleven tussen de geteste partijen. Ook bleken er duidelijke verschillen tussen bedrijven; van bedrijf 5, 6, 8 en 9 stonden alle partijen gemiddeld langer dan een week, terwijl er ook bedrijven waren waarvan de meeste partijen de week niet haalden (Bedrijf 1, 12 en 13).

De takken van de partijen met een kort vaasleven werden over het algemeen afgeschreven op slap worden of uitbloei. Afschrijven op Botrytisaantasting van de bloem kwam relatief weinig voor (figuur 10).

Aantal takken afgeschreven op Botrytisaantasting bloem



Figuur 10. Het aantal takken dat werd afgeschreven op Botrytisaantasting van de bloem na transportsimulatie, van alle geteste partijen per bedrijf. De getallen geven het aantal afgeschreven takken per partij (van 30 takken) weer.

Het aantal takken dat werd afgeschreven op Botrytisaantasting van het blad en/of de steel was zeer gering.

3.2.2 Verklaring van de verschillen

De verschillen in vaasleven konden voor een groot deel verklaard worden.

De bedrijfsgegevens verklaarden 43% van de verschillen, met als factoren: de plantweek en de teeltduur (tabel 12).

Tabel 12. De relatie tussen de plantweek en de teeltduur en het vaasleven van de takken na transportsimulatie.

Plantweek	26	30	34
Vaasleven (dagen)	9.2	6.9	5.1
Teeltduur (weken)	11	14	17
Vaasleven (dagen)	7.2	7.6	7.8

Het kasklimaat verklaarde 73% van de verschillen in vaasleven, waarbij de kastemperatuur er als belangrijkste factor uit kwam (tabel 13)

Tabel 13. De relatie tussen de kastemperatuur en het vaasleven van de takken na transportsimulatie.

Tijdsdeel (%) van temperatuur tussen het gewas van 21-24°C in de laatste 3 weken voor de oogst	8	18	57
Vaasleven (dagen)	9.4	7.5	4.8

Tijdsdeel (%) van temperatuur tussen het gewas van 19-21°C in de tweede week voor de oogst	0	7	28
Vaasleven (dagen)	3.0	6.3	7.8

Bij een model met alleen de kastemperatuur als verklarende factor is het percentage verklaring 66%, waarin het tijdsdeel met een kastemperatuur tot en met 16-19°C 35% van de verschillen verklaart (tabel 14).

Tabel 14. De relatie tussen de kastemperatuur en het vaasleven van de takken na transportsimulatie.

Tijdsdeel (%) van temperatuur boven het gewas tot en met 19°C in de laatste 3 weken voor de oogst	0.1	6.2	66
Vaasleven (dagen)	3.5	6.1	9.2

Het blijkt dat de kastemperatuur in de laatste 3 weken voor de oogst de beste verklaring geeft. Wel blijken in alle periodes temperaturen boven 21°C negatief en onder 21°C positief voor een lang vaasleven.

Het licht in de kas verklaarde 47% van de verschillen in vaasleven, waarbij lagere intensiteiten een korter vaasleven te zien gaven.

De RV in de kas verklaarde 52% van de verschillen in vaasleven, waarin een RV onder de 80%, 26% verklaarde (tabel 15).

Tabel 15. De relatie tussen de RV en het vaasleven van de takken na transportsimulatie.

Tijdsdeel (%) van RV boven het gewas onder de 80% in de laatste 3 weken voor de oogst	62	95	100
Vaasleven (dagen)	8.4	5.7	3.6

De CO₂ concentratie in de kas verklaarde 50% van de verschillen waarbij een CO₂ concentratie tot 400 ppm in de laatste 3 weken voor de oogst een beter vaasleven gaf, terwijl een hoge CO₂ concentratie (600-800 ppm) in de laatste week 20% verklaarde met een korter vaasleven tot gevolg.

4 Conclusies en discussie

Er zijn in dit bedrijfsvergelijkend onderzoek grote verschillen in de gemeten factoren gevonden. Zowel in de Botrytisaantasting en het vaasleven, als in het gemeten klimaat en de andere bedrijfsgegevens waren de verschillen tussen de bedrijven en partijen groot. Er was een duidelijk seizoenseffect zichtbaar, met een oplopende aantasting in de loop van het najaar. Er bleven echter voldoende partijen, die in hun aantasting onder of boven het gemiddelde uitkwamen.

De verklaring van de verschillen in Botrytisaantasting uit de gemeten factoren is niet eenvoudig gebleken. De aantasting na een transportsimulatie laat zich het beste verklaren uit de oogstweek, de lichtintensiteit en de CO₂ concentratie. Een vroegere oogst en (dus) meer licht in kas gaf minder Botrytis. Dit is geen opmerkelijk resultaat; er is reeds eerder aangetoond dat een hogere instraling de Botrytisaantasting vermindert (Kerssies, 1994). Helaas is licht (in de intensiteiten die effect hadden) een factor die door de (jaarrond-) tuinder niet sterk te beïnvloeden is.

Naast licht bleek er een verband tussen de CO₂ concentratie en de aantasting. Bij een lage CO₂ concentratie trad minder aantasting op. Dit is waarschijnlijk geen direct effect van de CO₂ concentratie. Er is in de literatuur juist beschreven dat een hoge CO₂ concentratie minder Botrytisaantasting geeft bij begonia en poinsettia (Rehrmann e.a. 2000; Bulle, 2002). In dit geval is de lage CO₂ concentratie mogelijk een gevolg van andere teeltmaatregelen. Ventilatie en/of circulatie spelen, naast wel of niet doseren, een grote rol in de CO₂ concentratie in de kas. Omgekeerd is een hoge CO₂ concentratie niet alleen een gevolg van het doseren van CO₂, maar speelt ook hier ventilatie, vooral ook in de nacht een grote rol.

Ondanks de grote verschillen in gerealiseerde temperatuur, speelt deze in de verschillen in Botrytisaantasting geen grote rol. Bij aanvullende analyses, waarbij werd gecorrigeerd voor de drift in de data (het seizoenseffect), werden grotendeels dezelfde verklarende factoren gevonden. In deze analyses is er echter ook een verband tussen een relatief lage kastemperatuur en de Botrytisaantasting in de winkelfase gevonden; een lage temperatuur liet meer aantasting zien.

Er is geen verband gevonden tussen de luchtvochtigheid (RV) en de Botrytisaantasting. Dit lijkt op het eerste gezicht niet logisch, echter in dit onderzoek is gekeken naar de Botrytisaantasting na de oogst. De RV in de kas zal een grote invloed hebben op de Botrytisaantasting in de kas, maar de aantasting na de oogst is meer afhankelijk van de besmettingsgraad en de weerstand van het gewas (bij gelijke naoogst-omstandigheden, zoals in dit onderzoek). Een relatief hoge RV in de kas lijkt zelfs gunstig om de Botrytisaantasting van het blad na de oogst te verminderen.

Van de sporendruk in de kas is wel een verband met de latere aantasting gevonden, hoewel niet heel sterk. De sporendruk zelf bleek mede afhankelijk van de lichtintensiteit in de kas.

De hoge RV behandeling gaf in dit onderzoek op partijniveau vaak andere uitkomsten dan de transportsimulatie en is dus in deze vorm niet erg geschikt als testmethode.

De aantasting na extra besmetting met Botrytissporen liet ook partijverschillen zien. Deze weerbaarheid werd voor een deel verklaard door de kastemperatuur; een lagere kastemperatuur gaf een weerbaarder gewas.

Er kunnen op basis van dit onderzoek weinig concrete aanbevelingen gedaan worden om de Botrytisaantasting van Lisianthus na de oogst door teeltmaatregelen te verminderen. Eventueel toekomstig onderzoek zal zich moeten richten op andere klimaatfactoren (ventilatie, luchtstromen, etc), dan hier gemeten.

Er zijn in dit onderzoek ook grote verschillen in vaasleven gevonden. Deze verschillen werden grotendeels verklaard door de kastemperatuur. Niet te warm telen kan de houdbaarheid sterk positief beïnvloeden. De grenzen en de eventuele invloed van dag- en nachttemperatuur kunnen in een vervolgonderzoek worden vastgesteld.

5 Literatuur

- Bulle, A. e.a. 2001. Ontwikkeling referentietoets Lisianthus. Intern Rapport PBG 5089.7
- Bulle, A. 2002. Bedrijfsvergelijkend onderzoek Poinsettia. PPO Glastuinbouw, Intern rapport GT133010
- Helland, I.S. 1988. On the structure of partial least squares regression. *Commun. Statist.-Simula.Comput.* 17:581-607.
- Hoskuldsson, A. 1988. PLS Regression Methods, *J. Chemometrics.* 2:211-228.
- Jong, S. de and ter Braak, C.J.F. 1994. Comments on the PLS kernel algorithm. *J. Chemometrics* 8:169-174.
- Kerssies, A. 1994. Epidemiology of Botrytis spotting on gerbera and rose flowers grown under glass. Ph.D. Thesis Wageningen university.
- Marissen, N. en Benninga, J. 2001. A nursery comparison on the vase life of the rose 'First Red': effects of growth circumstances. *Acta Horticulturae* 543: 285-291.
- Naes, T. en Martens, H. 1989. *Multivariate Calibration*. John Wiley, Chichester.
- Rehrmann, P. e.a. 2000. CO₂-Düngung hemmt Botrytis. *Untersuchungen zur haltbarkeit von Elatior-Begonien.* *Gärtnerbörse* 14: 34-35.
- Slootweg, G. 2005. Effects of greenhouse conditions on the quality and vase life of Freesia 'Yvonne'. A nursery comparison. *Acta Horticulturae* 669: 297-301.
- Wubben, J.P. e.a. 2002. Beheersing en bestrijding van *Botrytis cinerea* en van *Penicillium* in *Euphorbia fulgens*. Rapport PPO Glastuinbouw nr. PPO 555.

6 Bijlagen

6.1 Bedrijfsgegevens

bedrijf	partij	Oogstweek	plantweek	teelduur	grondsoort	Plantdichtheid	schimmelbestrijding tot oogst	Dagen laatste bestrijding tot oogst	Aantal uitgevoerde bestrijdingen	Belichting 1=ja, 0=nee	Aantal uren per etmaal	Belichtingsintensiteit (lux)	Jaarrondteelt	CO2 doseren	Streefconcentratie (ppm)
1	1	39	29	10	2	80	28	27	5	1		8000	ja	ja	800
1	2	40	29	11	2	80	35	34	5	1		8000	ja	ja	800
1	3	43	32	11	2	80				1		8000	ja	ja	800
1	4	42	32	10	2	80				1		8000	ja	ja	800
1	5	45	35	10	2	80				1		8000	ja	ja	800
1	6	46	35	11	2	80				1		8000	ja	ja	800
2	1	40	25	15	2		36	29	4	0			ja	ja	700
2	2	41	25	16	2		43	36	4	0			ja	ja	700
2	3	43	31	12	2		6	6	2	1	18	2500	ja	ja	700
2	4	42	31	11	2		8	8	1	1	18	2500	ja	ja	700
2	5	45	31	14	2		6	6	4	1	18	2500	ja	ja	700
2	6	44	31	13	2		6	6	3	1	18	2500	ja	ja	700
3	1	39	29	10	2	80		6	6	1	17	7500	ja	ja	850
3	2	40	29	11	2	80		13	6	1	17	7500	ja	ja	850
3	3	43	33	10	2	80		15	8	1	17	7500	ja	ja	850
3	4	44	33	11	2	80		22	8	1	17	7500	ja	ja	850
3	5	45	33	12	2	80		29	8	1	17	7500	ja	ja	850
3	6	46	33	13	2	80		36	8	1	17	7500	ja	ja	850
4	1	41	25	16	1		14	14	5	0			nee	nee	
4	2	42	25	17	1		21	21	5	0			nee	nee	
4	3	43	25	18	1		28	28	5	0			nee	nee	
4	4	44	25	19	1		35	35	5	0			nee	nee	
5	1	41	27	14	2	57	1	1	6	0			nee	ja	
5	2	42	27	15	2	57	8	8	6	0			nee	ja	
5	3	43	27	16	2	57	15	15	6	0			nee	ja	
6	1	40	27	13			35	21	2	0			nee	nee	
6	2	41	27	14			36	28	2	0			nee	nee	
6	3	43	28	15			38	42	2	0			nee	nee	
6	4	42	28	14			37	35	2	0			nee	nee	
6	6	44	28	16			63	49	2	0			nee	nee	
7	1	41	30	11	2	80	39	39	3	1	18	9000	ja	ja	800
7	2	42	30	12	2	80	46	46	3	1	18	9000	ja	ja	800
7	3	43	33	10	2	80	39	39	1	1	18	9000	ja	ja	800
7	4	44	33	11	2	80	46	46	1	1	18	9000	ja	ja	800
7	5	46	35	11	2	80	32	32	1	1	18	9000	ja	ja	800
7	6	47	35	12	2	80	39	39	1	1	18	9000	ja	ja	800

bedrijf	partij	Oogstweek	plantweek	teeltduur	grondsoort	Plantdichtheid	schimmelbestrijding tot oogst	Dagagen laatste bestrijding tot oogst	Aantal uitgevoerde bestrijdingen	Belichting 1=ja, 0=nee	Aantal uren per etmaal	Belichtingsintensiteit (lux)	jaarrondteelt	CO2 doseren	Streefconcentratie (ppm)
8	1	40	24	16	1	120	4	4	14	0			nee	nee	
8	2	41	24	17	1	120	11	11	14	0			nee	nee	
8	3	42	25	17	1	120	18	18	14	0			nee	nee	
8	4	43	25	18	1	120	25	25	14	0			nee	nee	
8	5	44	25	19	1	120	32	32	14	0			nee	nee	
9	1	41	26	15	3	58	28	7	6	0			nee	nee	
9	2	42	26	16	3	58	35	14	6	0			nee	nee	
9	3	43	26	17	3	58	42	21	6	0			nee	nee	
9	4	44	26	18	3	58	49	28	6	0			nee	nee	
10	1	38	28	10		82	21	14	4	1	11	2500	nee	ja	1000
11	1	38	28	10	4					1	18	6000	ja	ja	800
11	2	39	28	11	4					1	18	6000	ja	ja	800
11	3	43	30	13	4					1	18	6000	ja	ja	800
11	4	42	30	12	4					1	18	6000	ja	ja	800
11	5	45	33	12	4					1	18	6000	ja	ja	800
11	6	46	33	13	4					1	18	6000	ja	ja	800
12	1	39	26	13			21	21	1	1	19	5200	ja	ja	950
12	2	40	26	14			28	28	1	1	19	5200	ja	ja	950
12	3	43	33	10			19	19	2	1	19	5200	ja	ja	950
12	4	44	33	11			26	26	2	1	19	5200	ja	ja	950
12	5	47	34	13			49	49	3	1	19	5200	ja	ja	950
12	6	46	34	12			42	42	3	1	19	5200	ja	ja	950
13	1	44	33	11				2	3	1	16	7600	ja	ja	700
13	2	45	33	12				9	3	1	16	7600	ja	ja	700
13	3	48	35	13				30	3	1	16	7600	ja	ja	700
13	4	47	35	12				23	3	1	16	7600	ja	ja	700

grondsoort: 1=lichte zavel, 2=zavel, 3=klei/zavel, 4=klei

6.2 Grondmonsters

Bedrijf	Partij	pH	EC mS/cm	NH4 mmol/l	K mmol/l	Na mmol/l	Ca mmol/l	Mg mmol/l	Si mmol/l	NO3 mmol/l	Cl mmol/l	SO4 mmol/l	HCO3 mmol/l	P mmol/l	Fe µmol/l	Mn µmol/l	Zn µmol/l	B µmol/l	Cu µmol/l	Mo µmol/l
1	1	6.4	3.28	0	6.5	4.9	7.1	4.6	0.25	12.1	3.1	9.2	0.24	0.15	0.5	36.6	0.8	21	0.2	0
1	4	6.8	2.93	0	6.1	4.7	6.3	4.3	0.19	7.5	1.6	10.2	0.3	0.13	0.7	30	0.6	20	0.26	0
1	6	7.2	1.13	0	2.1	2.2	2	1.3	0.24	3	0.5	2.9	0.24	0.1	1.7	8.7	0.4	13	0.18	0
2	1	7.28	1.03	0	2.1	1.7	1.9	1.3	0.35	6.1	0.3	1	0.57	0.22	1.8	6.9	0.4	18	0.59	0
2	4	7.5	0.75	0	3.1	1	0.6	0.6	0.2	3.8	0.2	0.4	0.72	0.29	10.9	2.6	0.2	13	0.48	0
2	6	7.6	0.51	0	2.4	0.6	0.4	0.7	0.35	1.9	0.2	0.3	0.81	0.32	23.6	4.2	0.2	18	0.5	0
3	1	6.6	2	0	2.9	2.7	4.2	2.9	0.36	10.1	1	3.7	0.49	0.4	2.4	20.1	1.7	26	0.37	0.2
3	4	6.9	1.64	0	3.7	2.2	2.9	2	0.43	9.1	0.6	2.5	0.45	0.42	1.7	18.8	1.9	34	0.36	0.2
3	6	7.0	2.12	0	3.6	3	4.3	2.7	0.32	10.9	0.7	3.2	0.26	0.23	2.1	14	0.7	37	0.33	0
4	1	7.08	2.69	0	11.6	4.2	2.4	1.7	0.28	7.6	4	5.7	0.72	0.35	5.1	5.7	1.1	15	0.39	0
4	4	7.2	1.76	0	4.8	3	3.1	1.4	0.43	5.8	2.4	3	0.67	0.17	2.4	5.4	0.6	20	0.38	0
5	1	7.23	1.56	0	2.1	2.8	2.9	2.2	0.18	8.6	1.2	2.4	0.5	0.09	1.2	3.3	0.5	22	0.33	0
6	1	6.8	1.18	0	2.5	2.6	1.9	0.9	0.26	6	1.1	1.4	0.41	0.24	0.5	1.7	0.4	19	0.26	0
6	4	6.9	1.03	0	1.7	2.6	1.6	0.8	0.16	4.7	0.5	1.3	0.25	0.17	1.1	0.7	0.3	15	0.21	0
6	6	7.0	1.03	0	1.8	2.3	1.8	0.9	0.31	4.7	0.5	1.4	0.52	0.17	1.4	0.7	0.4	23	0.27	0
7	1	7.87	0.51	0	0.7	1.1	1	0.4	0.25	2.4	0.1	0.3	0.79	0.06	30.7	1.8	0.3	11	0.54	0
7	4	7.8	0.73	0	1	2.4	1.5	0.7	0.4	2.3	1	0.6	1.33	0.07	16.5	3.1	0.4	22	0.69	0
7	6	8.0	1.02	0	1.4	3.1	2.1	0.7	0.32	3.3	2.2	1.2	0.86	0	7.2	3.3	0.4	15	0.63	0
8	1	7.63	0.91	0	0.7	2.4	1.7	1.4	0.27	1.9	0.5	2.9	0.87	0.19	1.5	0.1	0.4	15	0.37	0
8	4	7.7	0.6	0	0.9	1.7	0.9	0.9	0.36	1.4	0.4	1	0.62	0.22	7	0.4	0.4	18	0.53	0
9	1	7.4	0.66	0	1.2	1.4	1	0.9	0.26	3.4	0.2	0.7	0.53	0.14	6.7	7.5	3.8	27	0.57	0
9	4	7.5	0.61	0	1.2	1.3	1	0.9	0.38	2.2	0.2	0.6	0.88	0.18	15.1	5.3	3.2	39	0.79	0
10	1	6.6	0.81	0	2	0.6	1.3	1	0.29	4.6	0.2	0.4	0.47	0.4	1.4	2.4	0.6	9	0.21	0
11	1	7.09	1.04	0	1.2	1	2.9	0.9	0.18	5.6	0.4	1.1	0.69	0	2.1	0.05	0.4	10	0.23	0
11	4	7.6	1.16	0	1.2	1.5	3	1	0.27	7	0.4	0.9	0.4	0	1.5	13.7	0.4	19	0.23	0
11	6	7.6	0.56	0	0.8	0.7	1.2	0.5	0.32	2.9	0.2	0.3	0.34	0.07	19.9	4.5	0.3	16	0.24	0
12	1	7.2	2.42	0	3.6	2.2	6.8	1.8	0.26	17.8	0.3	1.3	0.41	0.03	0.5	31.9	0.6	10	0.3	0
12	4	7.6	1.64	0	2.6	1.7	4.7	0.9	0.3	10.4	0.2	1.4	0.68	0	2.3	14.6	0.6	21	0.31	0
12	6	7.6	1.21	0	2	1.2	3	0.7	0.2	7.6	0.2	0.6	0.34	0	2.5	11.9	0.4	10	0.27	0
13	1	7.0	1.53	0	3.4	1.5	3.2	1.8	0.38	7	0.2	3	0.46	0.28	4	32.7	0.5	31	0.61	0
13	4	7.2	1.23	0	2.7	1.5	2.3	1.3	0.24	5.9	0.3	1.7	0.43	0.17	6.2	21	0.4	19	0.47	0.1

6.3 Vochtgehalte bodem en watergift

Bedrijf	Partij 1	Partij 4	Partij 6
1	14.7	12.7	11.0
2	11.3	15.0	15.7
3	15.7	26.3	20.0
4	9.0	7.7	
5	10.0		
6	13.3	8.0	7.7
7	10.3	13.0	9.3
8	5.0	5.0	
9	14.3	11.3	
10	12.0		
11	12.0	15.0	10.3
12	14.3	11.7	14.0
13	10.0	15.7	

Gemiddeld vochtgehalte (%) kasgrond

bedrijf	partij	Watergift bovenover 2 weken voor de oogst in liter	Watergift bovenover 2-4 weken voor de oogst in liter	Watergift bovenover 5 weken voor de oogst in liter	Watergift bovenover 2 weken voor de oogst, aantal beurtten	Watergift bovenover 2-4 weken voor de oogst, aantal beurtten	Watergift bovenover 5 weken voor de oogst, aantal beurtten	Watergift onderdoor 2 weken voor de oogst, aantal beurtten	Watergift onderdoor 2-4 weken voor de oogst, aantal beurtten	Watergift onderdoor 5 weken voor de oogst, aantal beurtten	EC-gietwater
1	1	25	62.5	90.5	3	8	12	0	0	0	1.9
1	2	10	40	90.5	1	5	12	0	0	0	1.9
1	3							0	0	0	1.9
1	4							0	0	0	1.9
1	5							0	0	0	1.9
1	6							0	0	0	1.9
2	1	0	0	12	0	0	17	2	4	4	1.9
2	2	0	0	12	0	0	17	1	3	4	1.9
2	3	7	7	7	10	10	10	1	1	1	1.9
2	4	7	7	7	10	10	10	1	1	1	1.9
2	5	0	7	7	0	10	10	2	2	2	1.9
2	6	0	7	7	0	10	10	2	2	2	1.9
3	1	23	40	48	3	5	8	0	0	0	2.3
3	2	22	48	62	3	7	10	0	0	0	2.3
3	3	29	57	57	3	7	7	0	0	0	2.3
3	4	19	51	63	2	6	8	0	0	0	2.3
3	5	6	37	63	1	4	8	0	0	0	2.3
3	6	10	23	67	2	3	9	0	0	0	2.3

bedrijf	partij	weken voor de oogst in liter	4 weken voor de oogst in liter	weken voor de oogst in liter	weken voor de oogst, aantal beurten	4 weken voor de oogst, aantal beurten	weken voor de oogst, aantal beurten	weken voor de oogst, aantal beurten	weken voor de oogst, aantal beurten	weken voor de oogst, aantal beurten	EC-gietwater
4	1	0	10	40	0	1	4	0	0	0	2.0
4	2	0	0	40	0	0	4	0	0	0	2.0
4	3	0	0	40	0	0	4	0	0	0	2.0
4	4	0	0	40	0	0	4	0	0	0	2.0
5	1	0	10	39	0	2	7	0	0	0	3.4
5	2	0	4	39	0	1	7	0	0	0	3.4
5	3	0	0	39	0	0	7	0	0	0	3.4
6	1	0	12	22	0	2	3	0	0	0	1.4
6	2	8	14	27	1	2	4	0	0	0	1.4
6	3	0	6	32	0	1	5	0	0	0	1.4
6	4	6	8	26	1	1	4	0	0	0	1.4
6	6	0	6	32	0	1	5	0	0	0	1.4
7	1	0	16	64	0	2	8	0	0	0	1.5
7	2	0	8	64	0	1	8	0	0	0	1.5
7	3	8			1			0	0	0	1.5
7	4	0			0			0	0	0	1.5
7	5	0			0			0	0	0	1.5
7	6	0			0			0	0	0	1.5
8	1	8	16	88	1	2	11	0	0	0	1.3
8	2	8	16	96	1	2	12	0	0	0	1.3
8	3	4	16	104	1	2	13	0	0	0	1.3
8	4	4	8	108	1	2	14	0	0	0	1.3
8	5	4	8	112	1	2	15	0	0	0	1.3
9	1							0	0	0	2.2
9	2							0	0	0	2.2
9	3							0	0	0	2.2
9	4							0	0	0	2.2
10	1	15	30	15	1	2	1	0	0	0	1.8
11	1	15	15		1	1		0	0	0	1.5
11	2	0	15		0	1		0	0	0	1.5
11	3	0	0		0	0		0	0	0	1.5
11	4	15	0		1	0		0	0	0	1.5
11	5	15	15		1	1		0	0	0	1.5
11	6	0	0		0	0		0	0	0	1.5
12	1	6.6	28	19	1	3	5	0	0	0	1.5
12	2	0	26	19	0	3	5	0	0	0	1.5
12	3	0	10	18	0	1	3	0	0	0	1.5
12	4	0	10	18	0	1	3	0	0	0	1.5
12	5	0	0	53	0	0	7	0	0	0	1.5
12	6	0	0	53	0	0	7	0	0	0	1.5
13	1	0	8	10	0	1	1	0	1	0	2.2
13	2	0	0	10	0	0	1	0	0	1	2.2
13	3	0	7	18	0	1	2	0	0	1	2.2
13	4	0	7	18	0	1	2	0	0	1	2.2

6.4 Uitval en geoogst

Percentage uitval en het percentage takken dat reeds geoogst was op het moment van oogsten van de proeftakken.

Bedrijf	Partij	uitval	geoogst
1	1		
1	4	2	0
1	6	1	5
2	1	0	75
2	4	1	0
2	6	5	40
3	1		
3	4	2	50
3	6	2	85
4	1	2	75
4	4	5	85
5	1	2	25
6	1	0	50
6	4	5	60
6	6	1	99
7	1	5	75
7	4	1	25
7	6	0	65
8	1	0	50
8	4	1	90
9	1	1	5
9	4	2	55
10	1		
11	1	10	
11	4		
11	6	8	95
12	1	20	
12	4	5	50
12	6		
13	1	2	20
13	4	8	50

6.5 Klimaat in de laatste week voor de oogst

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	16.25	59.76	23.98	0.00	0.00	0.00	0.00	22.11
2	40										
3	39	0.00	0.00	12.98	58.97	24.78	3.27	0.00	0.00	0.00	21.78
4	41	0.00	0.00	0.00	9.02	18.63	52.53	13.48	6.34	0.00	17.57
5	41	0.00	0.00	4.86	19.13	38.06	37.96	0.00	0.00	0.00	19.74
6	40	0.00	0.00	0.10	12.78	14.57	70.76	1.78	0.00	0.00	18.61
7	41	0.00	0.10	8.23	22.50	38.45	30.23	0.50	0.00	0.00	20.14
8	40	0.00	0.00	4.56	7.83	9.32	39.05	39.25	0.00	0.00	17.34
9	41	0.00	0.00	0.40	8.33	23.89	56.39	8.03	2.97	0.00	18.14
10	38	0.89	9.91	18.83	35.78	33.70	0.89	0.00	0.00	0.00	22.70
11	38	0.00	10.51	18.53	24.68	41.03	5.25	0.00	0.00	0.00	22.19
12	39										
13	44	3.27	5.85	22.10	66.11	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	23.63

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	16.25	59.76	23.98	0.00	0.00	0.00	0.00	22.11
2	40										
3	39	0.00	0.00	12.98	58.97	24.78	3.27	0.00	0.00	0.00	21.78
4	41	0.00	0.00	0.00	9.02	18.63	52.53	13.48	6.34	0.00	17.57
5	41	0.00	0.00	4.86	19.13	38.06	37.96	0.00	0.00	0.00	19.74
6	40	0.00	0.00	0.10	12.78	14.57	70.76	1.78	0.00	0.00	18.61
7	41	0.00	0.10	8.23	22.50	38.45	30.23	0.50	0.00	0.00	20.14
8	40	0.00	0.00	4.56	7.83	9.32	39.05	39.25	0.00	0.00	17.34
9	41	0.00	0.00	0.40	8.33	23.89	56.39	8.03	2.97	0.00	18.14
10	38	0.89	9.91	18.83	35.78	33.70	0.89	0.00	0.00	0.00	22.70
11	38	0.00	10.51	18.53	24.68	41.03	5.25	0.00	0.00	0.00	22.19
12	39										
13	44	3.27	5.85	22.10	66.11	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00	23.63

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	0.10	15.47	41.52	25.65	10.88	4.49	1.90	69.00
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.10	3.67	48.07	23.59	13.18	9.81	1.59	66.63
4	41	0.00	0.00	0.30	31.12	44.40	14.37	7.04	2.68	0.10	74.16
5	41	0.00	0.00	11.00	34.79	39.15	10.31	4.56	0.20	0.00	77.28
6	40	0.00	0.50	10.60	28.05	45.99	12.98	1.88	0.00	0.00	76.87
7	41	0.00	0.00	0.80	24.80	49.70	15.54	8.37	0.80	0.00	73.58
8	40	15.96	19.03	14.37	14.77	21.01	7.33	6.84	0.69	0.00	81.77
9	41	0.00	0.00	34.19	35.38	13.97	9.61	4.76	2.08	0.00	79.05
10	38	0.00	0.00	2.59	4.89	29.31	33.30	12.06	15.05	2.79	64.07
11	38	0.00	0.00	0.00	0.10	38.95	25.07	14.37	13.08	8.42	61.62
12	39	0.00	0.00	0.00	2.48	54.61	21.11	11.30	9.51	0.99	67.09
13	44	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	58.47	16.06	3.47	0.00	64.36

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.00	0.30	5.75	29.24	45.69	15.06	3.96	0.00	0.00	75.46
2	40										
3	39	0.00	0.00	3.57	15.96	45.59	18.33	10.41	6.14	0.00	70.89
4	41	0.00	0.99	28.34	37.36	24.08	6.74	2.48	0.00	0.00	80.11
5	41	0.00	0.00	12.98	56.99	20.71	7.23	2.08	0.00	0.00	79.68
6	40	0.00	0.30	5.35	30.13	50.05	10.41	3.77	0.00	0.00	77.03
7	41	0.00	0.10	12.69	45.69	31.52	8.82	1.19	0.00	0.00	78.76
8	40	0.30	25.17	23.69	17.54	23.59	7.73	1.98	0.00	0.00	82.34
9	41	0.10	1.49	35.58	43.81	15.56	2.58	0.89	0.00	0.00	82.29
10	38	1.19	3.67	5.75	12.19	44.30	18.43	13.58	0.89	0.00	72.33
11	38	0.00	0.00	1.19	13.48	52.13	19.92	9.71	3.57	0.00	71.07
12	39										
13	44	0.00	0.00	0.00	5.25	52.92	35.08	6.74	0.00	0.00	70.23

Partij 1, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	0.00	0.00	24.65	74.05	1.20	0.00	0.10	374.37
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.20	7.63	90.09	2.08	0.00	0.00	0.00	487.37
4	41	0.00	0.00	0.00	0.00	71.06	28.94	0.00	0.00	0.00	432.01
5	41	35.98	11.89	4.06	4.46	14.87	28.15	0.59	0.00	0.00	1086.65
6	40	0.00	0.00	0.00	0.00	33.20	65.11	1.68	0.00	0.00	381.42
7	41	0.00	0.00	6.67	11.55	53.09	28.69	0.00	0.00	0.00	511.76
8	40	0.00	0.00	0.00	0.00	58.47	41.33	0.20	0.00	0.00	394.98
9	41	0.00	0.00	0.00	4.36	57.48	38.16	0.00	0.00	0.00	438.89
10	38	0.00	0.10	0.00	1.69	6.08	21.14	37.99	7.48	25.52	231.94
11	38	0.00	0.00	0.00	0.00	53.62	46.38	0.00	0.00	0.00	401.88
12	39	0.00	0.00	0.00	0.00	50.35	49.65	0.00	0.00	0.00	414.40
13	44	0.30	0.79	0.69	1.49	10.01	17.44	33.80	31.12	4.36	266.68

Partij 1, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	1.80	7.98	11.18	13.97	22.65	6.59	35.83	135.26
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.00	5.55	12.29	16.95	32.01	6.74	26.46	111.18
4	41	0.00	0.00	0.50	4.16	11.20	13.97	6.14	9.32	54.71	87.42
5	41	0.00	0.00	0.20	5.85	14.17	12.59	5.55	8.92	52.73	97.88
6	40	0.00	0.00	0.00	3.27	11.89	9.51	11.89	10.41	53.02	79.10
7	41	0.00	0.00	0.10	3.78	15.74	13.05	5.68	12.25	49.40	94.95
8	40	0.00	0.00	0.10	5.05	12.19	10.01	10.80	10.01	51.83	88.20
9	41	0.00	0.00	0.00	4.26	12.78	14.27	6.64	9.32	52.73	89.48
10	38	0.00	0.00	3.09	11.96	13.46	9.47	4.39	40.88	16.75	160.71
11	38	0.00	0.00	6.44	12.39	11.50	8.52	7.23	14.77	39.15	190.81
12	39	0.00	0.00	0.50	3.57	11.79	17.05	8.23	10.01	48.86	91.18
13	44	0.00	0.00	0.00	2.87	11.30	16.85	45.79	1.29	21.90	101.97

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	1.59	11.30	10.51	4.86	12.19	31.42	23.59	4.56	16.44
5	42	0.00	0.79	10.11	13.68	19.52	48.27	7.63	0.00	0.00	19.29
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	1.19	9.22	15.46	22.00	42.91	9.22	0.00	16.77
9	42	0.00	0.69	9.81	13.48	5.75	23.19	25.27	21.51	0.30	17.00
10											
11	39										
12	40	0.00	1.49	15.46	23.19	33.99	25.87	0.00	0.00	0.00	21.00
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	3.37	17.15	5.95	13.08	32.80	24.38	3.27	16.03
5	42	0.00	0.20	8.33	15.06	19.03	50.64	6.74	0.00	0.00	19.19
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.20	5.45	14.57	27.06	43.31	9.42	0.00	16.42
9	42	0.00	0.00	0.00	9.91	15.36	29.44	25.77	19.52	0.00	16.36
10											
11	39										
12	40										
13	45	0.00	4.36	26.56	62.83	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	23.49

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.00	3.77	40.14	23.09	10.01	9.81	13.18	62.37
5	42	0.00	0.00	1.59	10.21	58.08	7.23	11.50	6.84	4.56	69.21
6	41										
7	42										
8	41	11.50	15.76	17.34	21.11	16.06	12.59	3.87	1.78	0.00	80.63
9	42	0.00	0.00	7.14	41.72	29.14	7.63	8.62	4.96	0.79	74.64
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.00	0.40	71.26	16.06	11.40	0.89	0.00	70.96
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	2.78	17.34	33.50	20.12	11.10	10.90	4.26	67.38
5	42	0.00	0.00	0.20	30.53	39.44	9.51	11.00	6.54	2.78	71.10
6	41										
7	42										
8	41	2.58	17.05	25.97	26.56	15.36	9.42	1.68	1.39	0.00	81.52
9	42	0.00	2.28	14.77	34.89	43.90	4.06	0.10	0.00	0.00	79.34
10											
11	39										
12	40										
13	45	0.00	0.00	0.20	2.68	45.79	42.12	9.12	0.10	0.00	68.77

Partij 2, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.00	1.78	70.07	28.15	0.00	0.00	0.00	436.81
5	42	57.78	5.15	2.68	2.08	6.54	25.77	0.00	0.00	0.00	1369.95
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.00	0.00	61.94	38.06	0.00	0.00	0.00	407.37
9	42	0.00	0.00	0.00	0.00	64.02	35.78	0.20	0.00	0.00	433.83
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.00	0.00	59.86	40.04	0.00	0.10	0.00	407.58
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	1.09	7.43	12.59	9.02	6.94	7.83	55.10	109.59
5	42	0.00	0.00	0.10	5.05	17.74	8.23	6.94	7.14	54.81	99.92
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.10	3.27	13.38	13.28	7.23	9.61	53.12	86.25
9	42	0.00	0.00	0.20	8.72	13.88	6.94	7.14	8.13	55.00	107.74
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.10	5.25	10.41	12.49	8.92	12.09	50.74	85.89
13	45										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	4.06	29.63	62.54	3.27	0.50	0.00	0.00	0.00	23.48
3	43	0.00	0.00	19.82	37.26	20.71	22.20	0.00	0.00	0.00	21.47
4	43	5.35	1.09	1.98	4.46	8.52	15.26	44.40	18.93	0.00	16.62
5	43	1.49	2.78	6.24	12.19	47.87	29.44	0.00	0.00	0.00	20.47
6	43	0.00	0.00	0.10	3.27	10.11	31.32	52.03	3.17	0.00	16.31
7	43	0.00	2.28	14.67	45.39	32.80	4.86	0.00	0.00	0.00	21.84
8	42	0.00	0.59	13.48	9.51	5.85	8.23	29.73	32.61	0.00	16.47
9	43	0.00	0.00	4.36	8.23	12.19	19.33	49.85	6.05	0.00	16.64
10											
11	43										
12	43	0.00	2.38	11.69	24.88	30.53	30.53	0.00	0.00	0.00	20.75
13	48	0.00	11.99	66.80	21.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.09

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	0.00	6.24	51.73	39.94	1.98	0.10	0.00	0.00	21.47
3	43	0.00	0.00	1.49	41.43	28.05	29.04	0.00	0.00	0.00	20.39
4	43	4.86	1.29	1.19	4.46	6.84	18.53	48.56	14.27	0.00	16.59
5	43	2.08	2.68	5.35	16.45	50.55	22.89	0.00	0.00	0.00	20.62
6	43	0.00	0.00	0.00	1.68	7.53	27.25	60.26	3.27	0.00	15.91
7	43	0.00	0.20	9.32	49.16	35.98	5.35	0.00	0.00	0.00	21.46
8	42	0.00	1.19	8.62	10.01	8.13	8.92	29.34	33.80	0.00	16.20
9	43	0.00	0.00	0.00	6.14	12.59	28.54	47.67	5.05	0.00	16.41
10											
11	43										
12	43										
13	48	0.00	0.40	29.93	67.20	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	23.34

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	0.00	0.00	1.49	39.74	40.04	15.36	3.37	0.00	66.78
3	43	0.00	0.00	0.79	1.19	69.67	23.19	4.86	0.30	0.00	71.51
4	43	0.00	0.00	0.00	1.19	65.31	17.84	11.50	2.38	1.78	69.82
5	43	0.00	0.00	0.00	0.00	74.53	13.58	7.43	4.46	0.00	69.74
6	43	0.00	0.00	0.00	2.38	61.74	18.24	13.97	3.67	0.00	69.46
7	43	0.00	0.69	6.05	31.22	46.28	10.01	4.36	1.19	0.20	76.26
8	42	0.59	1.59	7.33	27.25	30.82	9.22	12.29	6.64	4.26	71.35
9	43	0.00	0.00	13.38	57.19	18.73	6.64	2.58	1.49	0.00	79.24
10											
11	43										
12	43	0.00	0.10	1.19	23.79	61.45	12.19	1.29	0.00	0.00	75.63
13	48	0.00	0.00	0.10	0.40	21.21	64.52	13.78	0.00	0.00	65.20

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43	1.59	11.69	32.90	22.50	24.58	6.44	0.30	0.00	0.00	82.39
3	43	0.00	0.10	2.97	21.11	64.42	9.51	1.88	0.00	0.00	75.66
4	43	0.00	0.00	0.00	23.59	52.73	16.75	4.36	2.58	0.00	73.75
5	43	0.00	0.00	0.00	0.89	70.17	16.65	8.33	3.96	0.00	70.19
6	43	0.00	0.00	0.00	1.29	58.67	23.98	12.98	2.97	0.10	68.95
7	43	0.30	1.09	29.04	47.18	15.96	4.86	1.59	0.00	0.00	81.16
8	42	0.00	1.49	6.05	22.60	37.56	10.80	11.20	6.44	3.87	70.98
9	43	0.00	0.69	22.89	52.13	21.51	1.29	1.29	0.20	0.00	81.45
10											
11	43										
12	43										
13	48	0.00	0.20	0.79	10.90	64.32	23.49	0.30	0.00	0.00	73.35

Partij 3, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	2.18	8.42	18.33	63.63	7.43	0.00	0.00	0.00	576.44
3	43	0.00	0.00	2.97	26.46	70.56	0.00	0.00	0.00	0.00	556.11
4	43	0.00	0.00	0.00	7.14	72.05	20.81	0.00	0.00	0.00	451.64
5	43	76.31	4.16	1.59	2.18	6.14	9.61	0.00	0.00	0.00	1665.36
6	43	0.00	0.00	0.00	0.00	54.91	45.09	0.00	0.00	0.00	406.49
7	43	41.63	17.15	13.08	12.29	10.90	4.96	0.00	0.00	0.00	1279.99
8	42	0.00	0.00	0.00	0.00	67.29	32.71	0.00	0.00	0.00	434.15
9	43	0.00	0.00	0.00	0.10	67.59	31.12	1.19	0.00	0.00	436.43
10											
11	43										
12	43	8.92	3.96	3.96	7.14	53.42	22.60	0.00	0.00	0.00	635.88
13	48	17.24	8.62	8.52	17.84	21.61	6.14	9.42	9.02	1.59	797.80

Partij 3, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	0.00	0.00	0.50	7.93	15.36	9.42	31.52	35.28	63.27
3	43	0.00	0.00	0.00	1.59	14.97	14.47	33.20	5.35	30.43	91.33
4	43	0.00	0.00	0.00	2.78	11.99	11.10	5.65	10.70	57.78	71.79
5	43	0.00	0.00	0.00	3.96	13.18	9.91	5.65	9.91	57.38	81.09
6	43	0.00	0.00	0.00	1.29	8.62	12.88	6.84	12.59	57.78	58.31
7	43	0.00	0.00	0.10	5.05	14.87	11.40	39.25	5.95	23.39	113.58
8	42	0.00	0.00	0.30	6.54	16.35	6.34	7.14	8.42	54.91	101.33
9	43	0.00	0.00	0.00	3.37	9.91	11.30	5.55	12.09	57.78	69.78
10											
11	43										
12	43	0.00	0.00	0.00	1.98	12.09	16.15	31.71	2.48	35.58	86.80
13	48	0.00	0.00	0.00	0.10	3.67	21.01	41.82	13.08	20.32	71.64

Partij 4, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	42	0.30	6.14	27.16	36.47	29.83	0.10	0.00	0.00	0.00	22.76
2	42	0.00	0.69	22.79	29.34	21.70	25.47	0.00	0.00	0.00	21.48
3	44	0.00	1.89	42.09	52.74	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	23.71
4	44	5.55	4.46	4.26	6.84	8.52	32.90	23.98	9.81	3.67	18.14
5											
6	42	0.00	0.00	0.69	8.42	10.41	21.70	44.40	14.37	0.00	16.07
7	44	0.00	0.00	15.06	45.09	27.25	12.59	0.00	0.00	0.00	21.52
8	43	0.00	2.08	6.84	8.03	6.24	10.11	26.36	35.18	5.15	15.38
9	44	0.00	0.00	1.39	11.69	15.66	51.04	16.65	3.57	0.00	17.85
10											
11	42	0.00	0.50	16.95	14.47	49.06	19.03	0.00	0.00	0.00	20.75
12	44	0.00	0.20	14.87	29.93	45.19	9.81	0.00	0.00	0.00	21.27
13	47	0.30	8.23	67.20	23.98	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00

Partij 4, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	42	0.00	2.97	21.80	45.19	29.83	0.20	0.00	0.00	0.00	22.45
2	42	0.00	0.00	0.69	33.89	21.90	43.51	0.00	0.00	0.00	19.77
3	44	0.00	0.00	13.78	78.10	7.63	0.50	0.00	0.00	0.00	22.55
4	44	5.05	4.16	4.76	7.63	8.82	35.48	21.31	10.11	2.68	18.26
5											
6	42	0.00	0.00	0.50	2.58	11.00	23.29	47.67	14.97	0.00	15.71
7	44	0.00	0.00	3.67	54.81	28.54	12.98	0.00	0.00	0.00	21.20
8	43	0.00	1.78	5.65	8.23	6.05	10.60	25.97	35.98	5.75	15.17
9	44	0.00	0.00	0.00	10.11	17.34	55.90	13.78	2.87	0.00	17.89
10											
11	42	0.00	0.00	8.62	20.61	25.57	45.19	0.00	0.00	0.00	20.11
12	44										
13	47	0.00	0.20	23.59	74.33	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	23.14

Partij 4, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.00	0.79	63.63	15.66	17.05	2.87	0.00	68.46
2	42	0.00	0.00	0.00	5.55	37.36	26.86	22.20	8.03	0.00	65.32
3	44	0.00	0.00	0.10	1.39	54.13	34.23	10.15	0.00	0.00	69.95
4	44	0.00	0.00	2.78	51.34	28.74	9.51	3.67	3.57	0.40	76.57
5											
6	42	0.00	0.00	1.59	16.45	41.43	15.36	11.69	11.00	2.48	68.20
7	44	0.00	0.00	0.20	27.55	57.78	8.03	6.34	0.10	0.00	75.58
8	43	0.00	9.42	32.11	23.98	14.57	9.42	7.23	2.38	0.89	78.63
9	44	0.00	0.00	12.98	41.03	32.01	5.55	3.57	4.86	0.00	77.00
10											
11	42	0.00	0.00	0.00	0.00	51.24	24.08	10.60	9.32	4.76	64.98
12	44	0.00	0.00	0.00	9.91	62.83	23.39	3.87	0.00	0.00	72.50
13	47	0.00	0.00	0.30	0.50	30.62	60.36	8.23	0.00	0.00	66.69

Partij 4, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.69	10.41	62.44	19.13	7.23	0.10	0.00	72.60
2	42	0.30	9.32	22.50	25.87	32.90	8.82	0.30	0.00	0.00	80.19
3	44	0.00	0.00	0.89	17.05	56.49	23.49	2.08	0.00	0.00	73.41
4	44	0.00	0.00	27.35	40.14	20.32	6.84	5.25	0.10	0.00	79.44
5											
6	42	0.00	0.00	2.08	12.88	43.61	18.04	13.08	8.42	1.88	68.68
7	44	0.00	0.00	17.44	49.45	26.56	6.34	0.20	0.00	0.00	80.12
8	43	0.00	3.37	29.53	31.02	16.15	9.81	6.84	1.88	1.39	77.78
9	44	0.00	0.59	13.28	36.37	36.47	6.05	4.96	2.28	0.00	77.17
10											
11	42	0.00	0.00	0.00	16.55	46.48	17.44	11.50	8.03	0.00	69.93
12	44										
13	47	0.00	0.69	12.29	21.70	54.91	10.31	0.10	0.00	0.00	76.80

Partij 4, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.00	1.78	51.44	42.91	3.87	0.00	0.00	415.23
2	42	0.00	1.19	4.86	15.36	57.38	21.21	0.00	0.00	0.00	525.55
3	44	0.00	0.10	1.59	24.98	73.03	0.30	0.00	0.00	0.00	546.77
4	44	0.00	0.00	0.00	6.94	80.67	12.29	0.00	0.10	0.00	478.78
5											
6	42	0.00	0.00	0.00	0.00	57.68	42.32	0.00	0.00	0.00	409.56
7	44	24.38	16.95	17.64	23.09	12.69	5.25	0.00	0.00	0.00	1059.43
8	43	0.00	0.00	0.00	0.69	71.95	27.35	0.00	0.00	0.00	445.42
9	44	0.00	0.00	0.00	0.00	70.27	29.73	0.00	0.00	0.00	429.75
10											
11	42	0.00	1.29	9.22	25.17	52.63	11.69	0.00	0.00	0.00	564.01
12	44	1.59	4.16	1.98	5.45	43.11	43.71	0.00	0.00	0.00	488.78
13	47	2.87	10.21	7.63	10.21	18.53	9.02	21.21	17.84	2.48	512.46

Partij 4, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.30	8.82	16.06	11.89	22.89	3.27	36.77	134.98
2	42	0.00	0.00	0.00	3.96	13.18	14.67	8.42	14.27	45.49	87.73
3	44	0.00	0.00	0.00	1.59	7.86	20.10	49.15	1.19	20.10	89.05
4	44	0.00	0.00	0.00	2.38	7.43	12.09	6.84	12.09	59.17	59.32
5											
6	42	0.00	0.00	0.00	6.14	13.97	10.01	6.54	8.42	54.91	96.17
7	44	0.00	0.00	0.00	4.66	9.91	13.78	41.82	4.66	25.17	97.70
8	43	0.00	0.00	0.00	2.97	11.20	11.30	6.14	11.00	57.38	72.25
9	44	0.00	0.00	0.00	2.48	6.84	10.01	8.42	13.18	59.07	57.80
10											
11	42	0.00	0.00	0.50	11.00	11.50	11.30	7.33	22.89	35.48	132.56
12	44	0.00	0.00	0.00	0.99	11.00	14.77	43.01	3.57	26.66	83.51
13	47	0.00	0.00	0.00	0.40	7.53	17.74	48.46	3.87	22.00	84.30

Partij 5, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	45	0.00	1.59	32.11	47.27	18.43	0.59	0.00	0.00	0.00	22.98
2	45	0.00	7.73	82.95	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.12
3	45	0.00	0.00	50.94	49.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.94
4											
5											
6											
7	46	0.00	0.20	7.53	36.77	45.09	10.41	0.00	0.00	0.00	20.93
8	44	0.00	0.59	4.96	8.52	6.94	25.57	34.79	13.58	5.05	16.15
9											
10											
11	45	1.09	4.56	9.91	82.06	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	23.07
12	47	0.00	0.00	12.49	78.59	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	22.39
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	45	0.00	0.40	27.85	60.46	11.30	0.00	0.00	0.00	0.00	22.90
2	45	0.00	0.69	15.96	82.76	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	23.17
3	45	0.00	0.00	8.52	90.68	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	22.81
4											
5											
6											
7	46	0.00	0.00	3.17	39.35	46.88	10.60	0.00	0.00	0.00	20.68
8	44	0.00	0.69	3.96	8.33	4.96	27.06	35.78	13.97	5.25	15.98
9											
10											
11	45	0.00	2.97	7.73	68.98	20.02	0.30	0.00	0.00	0.00	22.02
12	47	0.00	0.00	3.96	64.12	31.42	0.50	0.00	0.00	0.00	21.59
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	0.00	12.88	69.57	17.44	0.10	0.00	0.00	74.03
2	45	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46	54.41	26.26	3.87	0.00	62.84
3	45	0.00	0.00	0.00	0.20	43.21	54.51	2.08	0.00	0.00	68.97
4											
5											
6											
7	46	0.00	0.00	0.00	9.02	73.04	14.57	3.37	0.00	0.00	73.62
8	44	0.10	10.70	32.80	19.52	16.85	8.62	5.65	4.86	0.89	78.11
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.00	0.00	20.12	72.94	6.94	0.00	0.00	66.06
12	47	0.00	0.00	0.00	0.00	41.03	57.48	1.39	0.10	0.00	68.14
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	6.64	40.54	50.05	2.78	0.00	0.00	0.00	78.41
2	45	0.00	0.00	8.42	23.89	46.68	19.52	1.49	0.00	0.00	75.35
3	45	0.00	0.00	0.10	3.96	66.60	28.94	0.40	0.00	0.00	72.05
4											
5											
6											
7	46	0.00	0.00	3.47	42.42	47.47	6.54	0.10	0.00	0.00	77.86
8	44	0.00	4.46	31.52	22.70	20.52	9.42	5.15	4.76	1.49	77.09
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.00	5.75	75.72	18.33	0.20	0.00	0.00	72.86
12	47	0.00	0.00	0.00	3.07	56.29	39.54	1.09	0.00	0.00	70.80
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	1.19	11.20	62.83	24.48	0.30	0.00	0.00	475.70
2	45	0.10	6.84	9.12	18.04	61.05	4.86	0.00	0.00	0.00	605.57
3	45	0.00	0.00	1.19	34.09	63.73	0.99	0.00	0.00	0.00	570.54
4											
5											
6											
7	46	48.76	20.81	12.78	12.88	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	1408.62
8	44	0.00	0.00	0.00	0.00	74.93	25.07	0.00	0.00	0.00	423.03
9											
10											
11	45	0.00	1.09	2.97	16.85	67.69	10.31	1.09	0.00	0.00	524.24
12	47	16.45	4.26	2.48	6.84	59.86	10.11	0.00	0.00	0.00	753.48
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	0.00	1.88	11.50	17.84	51.24	0.89	16.65	101.18
2	45	0.00	0.00	0.00	0.00	4.96	15.96	10.80	43.61	24.68	55.53
3	45	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75	23.19	53.72	0.69	16.65	84.22
4											
5											
6											
7	46	0.00	0.00	0.00	1.59	5.95	16.45	14.97	35.48	25.57	71.72
8	44	0.00	0.00	0.10	3.57	5.95	10.21	8.03	13.08	59.07	62.24
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.00	0.10	3.67	4.06	1.49	29.34	61.35	24.27
12	47	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05	11.99	15.16	53.22	14.57	61.05
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	20.42	62.74	16.85	0.00	0.00	0.00	0.00	22.55
2	44	0.30	6.05	74.83	16.85	1.49	0.50	0.00	0.00	0.00	24.82
3	46	0.00	0.00	63.45	36.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.12
4											
5											
6	44	0.00	0.00	1.59	5.95	17.94	39.94	21.70	9.81	3.07	16.82
7	47	0.00	0.69	2.97	18.73	57.58	20.02	0.00	0.00	0.00	20.14
8											
9											
10											
11	46	1.88	5.25	18.83	70.96	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	23.58
12	46	0.00	0.50	18.73	44.80	35.38	0.59	0.00	0.00	0.00	22.03
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	17.54	69.47	12.98	0.00	0.00	0.00	0.00	22.61
2	44	0.00	0.40	17.05	76.11	4.96	1.49	0.00	0.00	0.00	22.83
3	46	0.00	0.00	14.57	85.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.05
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.30	3.77	13.38	43.81	21.61	13.78	3.37	16.31
7	47	0.00	0.00	3.47	17.34	58.87	20.32	0.00	0.00	0.00	20.09
8											
9											
10											
11	46	0.00	3.57	14.87	76.41	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	22.89
12	46	0.00	0.00	10.51	39.25	48.17	2.08	0.00	0.00	0.00	21.41
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	0.50	11.69	67.69	19.13	0.99	0.00	0.00	73.49
2	44	0.00	0.00	0.00	0.00	12.98	59.96	21.01	5.85	0.20	62.42
3	46	0.00	0.00	1.23	1.57	33.30	60.54	3.36	0.00	0.00	68.69
4											
5											
6	44	0.00	0.00	5.95	22.60	34.59	21.21	8.13	7.53	0.00	71.26
7	47	0.00	0.00	0.00	2.58	73.93	21.70	1.78	0.00	0.00	72.61
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.00	0.00	11.60	77.50	9.02	1.59	0.30	64.50
12	46	0.00	0.00	0.00	3.87	55.40	40.24	0.50	0.00	0.00	70.74
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	46	0.00	0.10	5.35	24.08	64.02	6.44	0.00	0.00	0.00	76.61
2	44	0.20	1.09	16.85	22.60	46.28	10.70	2.28	0.00	0.00	77.80
3	46	0.00	0.30	1.39	2.58	63.33	31.91	0.50	0.00	0.00	71.79
4											
5											
6	44	0.00	0.00	4.46	17.94	38.55	22.50	9.12	7.43	0.00	70.64
7	47	0.00	0.00	0.10	21.90	64.82	12.39	0.79	0.00	0.00	75.13
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.00	1.88	56.79	38.55	2.78	0.00	0.00	69.98
12	46	0.00	0.00	0.10	14.87	63.33	21.70	0.00	0.00	0.00	73.57
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	1.09	11.79	65.81	21.31	0.00	0.00	0.00	480.91
2	44	0.00	0.30	3.87	16.55	68.58	10.70	0.00	0.00	0.00	505.59
3	46	0.00	0.45	3.92	45.40	50.11	0.11	0.00	0.00	0.00	613.69
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	44.00	0.00	0.00	0.00	410.84
7	47	52.13	16.95	12.09	10.80	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1443.76
8											
9											
10											
11	46	0.00	7.83	16.15	32.11	36.08	7.63	0.20	0.00	0.00	672.56
12	46	3.77	13.78	9.42	22.10	45.19	5.75	0.00	0.00	0.00	712.33
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste week, per bedrijf.

Bedrijf	oogstweek	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	0.00	0.50	8.13	18.83	54.71	1.19	16.65	87.97
2	44	0.00	0.00	0.00	0.59	4.96	13.97	11.30	45.99	23.19	56.38
3	46	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	21.30	56.05	0.78	17.38	79.80
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.00	1.09	7.04	10.21	8.92	12.78	59.96	51.03
7	47	0.00	0.00	0.00	0.59	5.75	13.18	12.29	42.52	25.67	60.93
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.00	1.59	8.92	14.07	11.50	52.53	11.40	84.21
12	46	0.00	0.00	0.00	0.30	7.43	14.47	10.51	40.63	26.66	61.66
13											

6.6 Klimaat in de laatste 3 weken voor de oogst

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	4.31	11.46	15.90	39.43	27.17	1.72	0.00	0.00	0.00	23.09
2	40										
3	39	6.78	12.10	22.02	38.25	16.69	4.17	0.00	0.00	0.00	23.89
4	41	0.00	0.00	3.14	11.97	12.13	49.55	20.03	3.17	0.00	17.76
5	41	0.23	1.45	5.95	15.70	39.77	32.99	3.90	0.00	0.00	19.90
6	40	0.36	2.68	5.09	16.93	24.26	50.38	0.30	0.00	0.00	19.75
7	41	0.00	2.42	11.32	21.72	40.36	23.41	0.76	0.00	0.00	20.73
8	40	0.03	4.26	7.90	10.81	12.86	40.96	23.17	0.00	0.00	18.73
9	41	0.07	2.98	6.08	11.11	14.71	45.88	17.92	1.26	0.00	18.60
10	38	14.79	13.20	20.45	43.02	8.44	0.10	0.00	0.00	0.00	25.16
11	38	12.00	13.92	11.90	28.13	31.27	2.78	0.00	0.00	0.00	23.81
12	39	6.45	9.56	13.49	19.68	20.57	30.26	0.00	0.00	0.00	22.10
13	44	4.23	8.50	28.89	45.55	11.04	1.79	0.00	0.00	0.00	23.94

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	0.30	6.91	16.53	48.86	26.41	0.99	0.00	0.00	0.00	22.52
2	40										
3	39	2.81	7.14	17.85	43.90	21.59	6.71	0.00	0.00	0.00	22.70
4	41	0.00	0.00	1.26	10.58	14.55	53.62	17.26	2.74	0.00	17.80
5	41	0.00	0.66	5.06	14.94	48.20	28.56	2.58	0.00	0.00	19.80
6	40	0.00	0.50	3.11	12.69	21.16	61.49	1.06	0.00	0.00	18.97
7	41	0.00	0.03	5.16	24.86	41.75	27.64	0.56	0.00	0.00	20.16
8	40	0.00	0.50	5.19	12.53	15.80	43.87	22.12	0.00	0.00	18.36
9	41	0.00	0.03	3.34	10.25	21.09	49.55	14.74	0.99	0.00	18.31
10	38	1.95	10.12	20.33	48.26	18.68	0.66	0.00	0.00	0.00	23.22
11	38	3.21	13.29	15.80	26.84	35.44	5.42	0.00	0.00	0.00	22.74
12	39										
13	44	1.09	4.07	16.86	54.21	17.69	6.08	0.00	0.00	0.00	22.48

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.00	0.17	1.33	15.34	45.13	15.34	12.79	7.49	2.42	68.90
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.26	3.64	47.31	21.72	16.07	9.62	1.39	66.52
4	41	0.00	0.00	0.46	28.76	37.85	18.41	10.41	4.07	0.03	72.29
5	41	0.00	0.10	10.02	46.25	26.98	12.03	4.53	0.10	0.00	77.58
6	40	0.00	0.17	4.10	18.98	36.43	23.87	12.93	2.84	0.69	70.86
7	41	0.00	0.56	1.29	30.86	43.97	14.67	7.72	0.93	0.00	74.23
8	40	5.32	6.98	12.60	18.31	27.64	14.08	10.12	4.43	0.53	74.90
9	41	0.00	0.00	28.50	31.74	20.00	10.71	5.62	2.74	0.69	77.23
10	38	0.00	0.03	1.83	6.62	39.06	26.00	15.03	10.41	1.03	66.28
11	38	0.00	0.20	1.12	0.93	45.49	20.46	14.48	12.30	5.02	64.06
12	39	0.00	0.00	0.36	10.55	45.17	16.17	13.66	12.37	1.72	67.02
13	44	0.00	0.00	0.10	0.50	27.14	48.07	17.85	6.12	0.23	64.30

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.07	0.93	3.87	33.55	38.61	15.40	6.41	1.16	0.00	74.95
2	40										
3	39	0.00	0.03	2.21	14.61	44.33	20.26	13.02	5.45	0.07	69.98
4	41	0.00	0.99	24.60	29.95	28.20	12.30	3.87	0.10	0.00	78.30
5	41	0.00	0.00	16.20	53.45	23.31	6.18	0.86	0.00	0.00	80.06
6	40	0.00	0.10	3.37	21.36	47.01	22.68	4.83	0.66	0.00	74.28
7	41	0.89	1.19	24.76	42.71	25.09	4.79	0.56	0.00	0.00	80.93
8	40	0.10	8.93	15.21	19.57	35.34	15.40	4.89	0.56	0.00	77.18
9	41	0.03	0.60	26.84	38.45	24.99	5.92	2.58	0.60	0.00	79.83
10	38	0.76	4.07	11.11	19.01	43.50	16.10	5.16	0.30	0.00	75.81
11	38	0.23	0.79	2.64	23.83	42.64	19.47	7.77	2.61	0.00	72.89
12	39										
13	44	0.00	0.33	3.77	12.07	46.71	28.76	7.90	0.46	0.00	71.54

Partij 1, percentage van de tijd dat de **CO₂ concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	0.00	3.98	33.47	59.74	2.78	0.00	0.03	395.51
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.46	4.33	79.90	15.31	0.00	0.00	0.00	459.73
4	41	0.00	0.00	0.00	0.00	69.52	30.48	0.00	0.00	0.00	422.00
5	41	39.90	10.02	4.07	5.02	12.86	27.17	0.96	0.00	0.00	1126.50
6	40	0.00	0.00	0.00	0.00	28.23	71.07	0.69	0.00	0.00	384.13
7	41	0.20	3.18	4.97	12.58	53.97	25.10	0.00	0.00	0.00	527.38
8	40	0.00	0.00	0.00	0.00	47.11	52.83	0.07	0.00	0.00	392.70
9	41	0.00	0.00	0.00	1.45	56.99	41.02	0.53	0.00	0.00	413.83
10	38	0.00	0.03	0.73	3.19	19.12	19.85	28.03	12.67	16.39	285.06
11	38	0.00	0.00	0.00	0.17	50.08	49.69	0.07	0.00	0.00	402.66
12	39	0.00	0.00	0.07	1.75	51.42	46.69	0.00	0.07	0.00	417.19
13	44	0.23	2.25	3.11	7.64	43.47	14.81	13.59	12.73	2.18	424.88

Partij 1, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	4.47	12.89	11.80	10.50	12.49	9.48	38.37	177.50
2	40										
3	39	0.00	0.00	1.22	11.97	14.68	13.29	26.05	7.67	25.12	160.35
4	41	0.00	0.00	1.02	6.15	10.48	11.54	8.26	10.12	52.43	100.27
5	41	0.00	0.00	1.02	7.83	11.24	11.37	7.50	9.39	51.64	109.12
6	40	0.00	0.00	1.19	5.52	13.16	10.41	8.63	10.94	50.15	106.03
7	41	0.00	0.00	0.23	6.13	14.14	11.52	8.48	17.78	41.72	105.31
8	40	0.00	0.00	0.56	7.47	13.72	10.21	8.13	10.45	49.45	110.81
9	41	0.00	0.00	0.43	6.51	11.54	11.90	8.13	9.85	51.64	100.08
10	38	0.00	0.00	2.99	13.00	14.33	9.18	3.62	40.39	16.49	169.04
11	38	0.00	0.17	5.79	14.21	13.29	9.32	7.37	15.14	34.71	202.41
12	39	0.00	0.07	2.91	11.54	11.47	11.74	7.14	10.58	44.54	153.98
13	44	0.00	0.00	0.00	4.26	12.30	18.28	38.94	1.55	24.66	112.43

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.53	5.39	12.31	10.32	34.30	25.54	10.09	1.52	17.26
5	42	0.03	1.19	7.58	16.14	32.91	38.70	3.44	0.00	0.00	19.75
6	41										
7	42										
8	41	0.00	1.22	4.93	9.99	11.25	29.75	38.91	3.94	0.00	17.48
9	42	0.07	1.89	7.24	12.77	14.16	37.28	18.06	8.44	0.10	18.16
10											
11	39										
12	40	1.12	5.52	14.85	21.92	23.68	32.90	0.00	0.00	0.00	21.23
13	45	4.13	10.21	39.07	41.98	3.74	0.86	0.00	0.00	0.00	24.51

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	1.49	12.93	12.90	36.65	24.68	10.25	1.09	17.13
5	42	0.00	0.20	6.72	16.21	34.87	39.76	2.25	0.00	0.00	19.63
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	1.79	9.69	12.64	33.48	38.50	3.90	0.00	17.15
9	42	0.00	0.03	1.92	10.15	22.72	41.04	16.63	7.51	0.00	17.76
10											
11	39										
12	40										
13	45	1.09	4.73	20.33	61.72	9.52	2.61	0.00	0.00	0.00	23.07

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogst drie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.40	20.97	42.44	17.37	9.16	4.93	4.73	69.78
5	42	0.00	0.10	6.95	33.08	39.17	10.29	5.95	2.94	1.52	74.79
6	41										
7	42										
8	41	9.17	12.24	15.62	18.33	21.64	12.38	7.91	2.51	0.20	78.25
9	42	0.00	0.00	23.49	37.38	20.81	8.34	6.48	3.24	0.26	77.23
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.07	4.99	55.99	17.99	12.17	7.44	1.36	68.37
13	45	0.00	0.00	0.00	0.13	24.46	56.20	16.36	2.84	0.00	64.75

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogst drie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.43	18.09	29.08	29.37	12.21	5.13	4.27	1.42	75.28
5	42	0.00	0.00	12.57	46.28	26.17	6.65	4.86	2.55	0.93	77.06
6	41										
7	42										
8	41	0.96	14.59	21.14	22.43	24.88	11.71	3.34	0.96	0.00	79.63
9	42	0.03	1.26	24.31	41.37	27.88	4.33	0.83	0.00	0.00	80.62
10											
11	39										
12	40										
13	45	0.00	0.00	1.75	9.06	50.55	33.16	5.45	0.03	0.00	71.20

Partij 2, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.00	0.60	69.63	29.77	0.00	0.00	0.00	427.50
5	42	45.02	8.01	3.08	3.51	12.07	27.52	0.79	0.00	0.00	1185.20
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.00	0.56	56.25	43.08	0.10	0.00	0.00	402.39
9	42	0.00	0.00	0.00	1.46	60.01	37.94	0.60	0.00	0.00	425.21
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.07	0.43	53.80	45.60	0.00	0.10	0.00	409.71
13	45	0.23	2.28	3.50	7.50	35.67	18.64	16.56	13.39	2.21	409.67

Partij 2, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.83	6.22	12.21	10.98	7.31	8.20	54.25	101.54
5	42	0.00	0.00	0.33	6.72	14.65	10.52	6.58	7.77	53.42	103.63
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.17	5.26	13.57	10.92	8.07	10.26	51.75	95.08
9	42	0.00	0.00	0.17	6.95	13.07	10.68	7.11	8.60	53.42	101.69
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	1.36	7.14	11.77	12.80	7.67	10.68	48.58	113.11
13	45	0.00	0.00	0.00	1.98	9.98	19.70	34.84	11.01	22.48	95.69

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	1.82	21.22	48.50	18.05	10.41	0.00	0.00	0.00	22.26
3	43	0.00	0.63	23.87	35.40	20.73	19.27	0.10	0.00	0.00	21.72
4	43	1.79	0.89	5.13	9.96	9.26	23.78	31.26	16.41	1.52	16.88
5	43	0.50	1.22	7.67	15.42	31.46	40.56	3.18	0.00	0.00	19.81
6	43	0.00	0.00	0.56	6.35	11.93	42.18	33.12	5.85	0.00	16.82
7	43										
8	42	0.00	1.39	7.08	9.17	10.29	20.19	37.06	14.82	0.00	17.00
9	43	0.00	0.36	5.95	11.74	12.14	31.89	28.61	9.20	0.10	17.39
10											
11	43										
12	43	0.00	1.19	19.08	21.99	32.08	23.64	2.02	0.00	0.00	20.94
13	48	1.95	11.82	67.36	18.77	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	25.35

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	0.13	3.31	45.02	32.83	18.68	0.03	0.00	0.00	20.75
3	43	0.00	0.23	4.23	48.23	20.79	26.35	0.17	0.00	0.00	20.82
4	43	1.62	0.43	1.52	11.05	10.42	26.73	32.12	15.02	1.09	16.74
5	43	0.69	0.96	6.15	16.87	32.98	40.09	2.25	0.00	0.00	19.79
6	43	0.00	0.00	0.17	2.08	9.02	43.57	39.07	6.08	0.00	16.30
7	43										
8	42	0.00	0.40	4.57	8.57	11.38	22.99	36.92	15.18	0.00	16.69
9	43	0.00	0.00	0.13	7.64	17.76	38.96	27.31	8.20	0.00	17.00
10											
11	43										
12	43										
13	48	0.00	2.05	31.71	64.58	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	23.52

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	1.98	5.59	11.70	38.61	24.50	13.82	3.80	0.00	70.15
3	43	0.00	0.00	0.53	1.72	69.79	24.89	2.98	0.10	0.00	72.22
4	43	0.00	0.00	0.10	12.17	49.75	17.93	9.36	5.36	5.33	68.73
5	43	0.00	0.00	4.40	16.31	55.24	10.52	7.61	4.40	1.52	72.02
6	43	0.00	0.00	2.41	15.74	47.14	18.18	10.61	5.09	0.83	70.61
7	43										
8	42	8.21	10.16	12.34	22.47	23.63	10.29	8.44	3.04	1.42	77.17
9	43	0.00	0.00	18.39	44.96	20.71	7.61	4.93	3.14	0.26	77.68
10											
11	43										
12	43	0.03	0.10	2.22	20.34	56.91	15.24	4.43	0.73	0.00	74.20
13	48	0.00	0.00	0.20	0.43	26.71	60.15	12.45	0.07	0.00	65.88

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43	3.21	12.33	25.42	23.77	29.12	5.95	0.20	0.00	0.00	81.84
3	43	0.00	0.03	1.92	20.66	65.06	11.70	0.63	0.00	0.00	75.49
4	43	0.00	0.33	10.59	26.93	35.66	14.09	5.86	5.13	1.42	73.72
5	43	0.00	0.00	4.43	31.89	40.59	11.25	7.08	3.84	0.93	73.69
6	43	0.00	0.00	4.00	16.46	46.98	18.55	9.55	3.80	0.66	71.62
7	43										
8	42	0.96	12.21	17.10	22.43	28.08	10.32	5.00	2.61	1.29	77.63
9	43	0.03	1.32	24.83	44.61	25.96	2.51	0.66	0.07	0.00	81.14
10											
11	43										
12	43										
13	48	0.00	0.40	6.18	17.72	55.36	19.94	0.40	0.00	0.00	74.95

Partij 3, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	43										
2	43	0.03	1.85	6.64	15.47	61.49	14.51	0.00	0.00	0.00	542.16
3	43	0.00	0.13	2.38	26.91	69.29	1.29	0.00	0.00	0.00	556.07
4	43	0.00	0.00	0.00	2.98	70.20	26.83	0.00	0.00	0.00	439.67
5	43	55.04	7.71	2.88	2.91	9.20	22.06	0.20	0.00	0.00	1351.66
6	43	0.00	0.00	0.00	0.00	48.03	51.97	0.00	0.00	0.00	401.84
7	43										
8	42	0.00	0.00	0.00	0.56	62.14	37.19	0.10	0.00	0.00	414.88
9	43	0.00	0.00	0.00	0.03	64.64	34.87	0.46	0.00	0.00	432.69
10											
11	43										
12	43	5.42	4.60	4.76	6.85	55.42	22.88	0.03	0.03	0.00	588.39
13	48	7.28	6.62	6.39	12.15	19.93	9.80	15.36	19.23	3.24	557.86

Partij 3, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	43										
2	43	0.00	0.00	0.00	1.88	11.07	15.34	9.19	20.60	41.92	75.04
3	43	0.00	0.00	0.03	2.91	15.21	16.00	26.05	4.96	34.84	99.51
4	43	0.00	0.00	0.66	5.06	11.97	11.51	5.95	9.03	55.81	92.64
5	43	0.00	0.00	0.23	5.06	15.08	10.16	5.99	8.57	54.91	94.67
6	43	0.00	0.00	0.00	3.14	11.31	12.10	7.57	10.38	55.50	75.52
7	43										
8	42	0.00	0.00	0.17	5.26	14.96	9.93	7.58	8.80	53.31	96.13
9	43	0.00	0.00	0.07	5.43	12.01	10.68	6.52	9.96	55.34	88.34
10											
11	43										
12	43	0.00	0.00	0.03	4.37	14.81	13.82	23.54	3.77	39.65	101.72
13	48	0.00	0.00	0.00	0.86	7.88	18.21	45.85	6.42	20.79	87.55

Partij 4, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	42	0.10	6.25	34.31	41.81	17.50	0.03	0.00	0.00	0.00	23.32
2	42										
3	44	0.00	0.79	27.94	41.97	11.78	17.41	0.10	0.00	0.00	22.19
4	44	3.64	2.38	6.22	7.58	7.05	18.86	34.07	17.47	2.75	17.07
5											
6	42										
7	44	0.43	3.08	15.76	40.78	29.73	10.23	0.00	0.00	0.00	21.83
8	43	0.00	0.83	6.85	9.53	9.36	12.87	32.26	26.57	1.72	16.17
9	44	0.00	0.23	5.62	11.31	10.55	30.20	31.59	10.39	0.10	17.16
10											
11	42	0.00	0.53	14.25	26.35	45.59	13.29	0.00	0.00	0.00	21.06
12	44	0.00	1.19	14.98	24.20	33.65	23.97	2.02	0.00	0.00	20.78
13	47										

Partij 4, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	42	0.00	1.39	31.93	49.32	17.29	0.07	0.00	0.00	0.00	22.98
2	42										
3	44	0.00	0.00	6.55	56.56	14.84	21.88	0.17	0.00	0.00	21.17
4	44	3.31	1.82	3.11	10.52	7.01	21.04	34.93	16.28	1.98	16.96
5											
6	42										
7	44	0.00	1.09	9.69	46.49	32.31	10.42	0.00	0.00	0.00	21.44
8	43	0.00	0.86	4.40	8.40	10.06	15.02	32.15	27.19	1.92	15.89
9	44	0.00	0.00	0.00	8.96	14.72	37.37	29.79	9.16	0.00	16.85
10											
11	42	0.00	0.07	8.33	27.90	42.02	21.69	0.00	0.00	0.00	20.62
12	44										
13	47										

Partij 4, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	2.47	7.78	62.40	15.83	9.62	1.91	0.00	71.57
2	42										
3	44	0.00	0.00	0.36	1.42	64.91	27.01	6.19	0.10	0.00	71.26
4	44	0.00	0.00	0.93	19.12	44.53	16.14	8.20	5.66	5.43	69.57
5											
6	42										
7	44	0.00	0.46	3.67	26.05	50.35	9.33	8.08	1.99	0.07	74.78
8	43	4.04	8.93	18.70	23.59	21.05	10.46	7.94	3.57	1.72	76.80
9	44	0.00	0.00	10.19	46.61	26.56	6.81	5.09	4.47	0.26	76.56
10											
11	42	0.00	0.10	0.26	0.69	48.96	34.18	10.68	3.54	1.59	67.07
12	44	0.00	0.03	2.05	17.75	59.04	16.50	4.10	0.53	0.00	74.03
13	47										

Partij 4, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	42	0.03	0.38	5.17	22.04	55.85	12.46	4.03	0.03	0.00	75.43
2	42										
3	44	0.00	0.03	1.95	19.60	61.26	15.83	1.32	0.00	0.00	74.75
4	44	0.00	0.00	10.29	28.02	34.24	14.09	6.78	5.16	1.42	73.52
5											
6	42										
7	44	0.13	0.73	19.58	48.21	19.54	8.20	3.57	0.03	0.00	79.42
8	43	0.86	7.34	20.64	25.14	24.61	10.45	6.05	3.14	1.75	76.77
9	44	0.00	0.99	16.57	40.87	34.16	4.27	2.31	0.83	0.00	79.10
10											
11	42	0.03	0.26	0.40	15.74	58.12	18.55	4.23	2.68	0.00	72.95
12	44										
13	47										

Partij 4, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.00	1.88	41.04	49.51	7.57	0.00	0.00	394.04
2	42										
3	44	0.00	0.17	2.75	26.88	68.82	1.39	0.00	0.00	0.00	558.57
4	44	0.00	0.00	0.00	5.29	73.60	21.07	0.00	0.03	0.00	455.66
5											
6	42										
7	44	32.94	19.27	13.47	14.23	12.21	7.85	0.00	0.03	0.00	1169.10
8	43	0.00	0.00	0.00	0.79	65.88	33.29	0.03	0.00	0.00	431.08
9	44	0.00	0.00	0.00	0.03	66.62	32.88	0.46	0.00	0.00	433.05
10											
11	42	0.00	0.43	3.60	10.64	63.01	22.31	0.00	0.00	0.00	476.80
12	44	5.72	5.36	4.89	8.20	47.80	28.03	0.00	0.00	0.00	598.68
13	47										

Partij 4, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	42	0.00	0.00	0.59	8.44	17.19	11.32	26.98	4.13	31.35	140.93
2	42										
3	44	0.00	0.00	0.00	2.68	12.02	17.44	34.82	3.67	29.36	95.36
4	44	0.00	0.00	0.50	4.43	10.55	10.88	6.19	10.16	57.29	82.62
5											
6	42										
7	44	0.00	0.00	0.33	6.22	13.47	12.08	39.62	4.93	23.34	119.51
8	43	0.00	0.00	0.13	4.53	13.83	10.36	6.68	9.53	54.93	89.01
9	44	0.00	0.00	0.07	5.43	10.62	9.26	6.91	10.59	57.13	82.68
10											
11	42	0.00	0.00	0.46	7.07	14.05	12.50	8.46	19.67	37.79	115.92
12	44	0.00	0.00	0.00	3.11	12.66	13.55	32.33	3.97	34.38	92.86
13	47										

Partij 5, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	45	0.00	1.46	27.78	55.63	14.64	0.50	0.00	0.00	0.00	22.93
2	45	0.10	5.55	61.26	29.55	3.27	0.26	0.00	0.00	0.00	24.39
3	45	0.00	0.63	40.95	45.35	7.32	5.76	0.00	0.00	0.00	23.22
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.00	0.99	7.93	9.36	6.58	13.98	28.76	28.99	3.40	15.93
9											
10											
11	45	0.83	5.20	13.48	70.93	9.57	0.00	0.00	0.00	0.00	22.97
12	47	0.00	0.17	13.68	58.83	26.80	0.52	0.00	0.00	0.00	22.00
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	45	0.00	0.76	24.61	62.49	12.14	0.00	0.00	0.00	0.00	22.83
2	45	0.00	0.36	12.36	69.29	16.86	1.09	0.03	0.00	0.00	22.42
3	45	0.00	0.00	9.26	71.77	11.01	7.97	0.00	0.00	0.00	22.08
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.00	1.09	5.55	9.39	6.81	14.98	28.66	29.85	3.67	15.71
9											
10											
11	45	0.03	3.01	9.53	64.06	23.13	0.23	0.00	0.00	0.00	22.03
12	47	0.00	0.00	7.26	48.91	42.27	1.52	0.03	0.00	0.00	21.42
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	0.13	14.07	65.40	18.58	1.82	0.00	0.00	73.83
2	45	0.00	0.00	0.00	0.53	23.97	48.96	22.21	4.26	0.07	64.01
3	45	0.00	0.00	0.03	0.66	53.03	40.48	5.69	0.10	0.00	69.75
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.23	7.97	24.17	22.48	20.46	9.26	8.23	5.19	2.02	75.92
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.00	0.00	32.25	60.66	6.75	0.33	0.00	66.91
12	47	0.00	0.00	0.00	2.39	55.57	40.72	1.28	0.03	0.00	70.42
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	45	0.00	0.23	9.99	41.42	43.04	4.76	0.56	0.00	0.00	78.60
2	45	0.89	4.03	19.40	22.94	38.98	12.46	1.29	0.00	0.00	78.50
3	45	0.00	0.00	0.79	12.26	63.07	22.41	1.45	0.00	0.00	73.31
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.00	3.21	23.11	24.30	24.76	9.95	7.70	4.73	2.25	75.22
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.40	16.71	69.03	13.57	0.30	0.00	0.00	74.62
12	47	0.03	0.03	0.31	10.93	61.16	26.77	0.76	0.00	0.00	72.89
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	45	0.00	0.10	0.56	7.68	49.97	40.33	1.32	0.03	0.00	443.52
2	45	0.03	3.31	7.14	18.31	63.60	7.60	0.00	0.00	0.00	565.49
3	45	0.00	0.03	1.99	29.63	67.92	0.43	0.00	0.00	0.00	561.76
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.00	0.00	0.00	0.23	70.68	29.09	0.00	0.00	0.00	433.44
9											
10											
11	45	0.00	1.26	4.07	14.11	60.07	19.77	0.73	0.00	0.00	507.90
12	47	7.86	9.59	6.82	14.34	50.73	10.66	0.00	0.00	0.00	703.78
13											

Partij 5, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	45	0.00	0.00	0.00	3.61	13.48	14.14	46.29	1.56	20.93	108.25
2	45	0.00	0.00	0.00	0.36	6.81	14.84	10.28	38.84	28.86	59.55
3	45	0.00	0.00	0.00	1.03	9.67	19.07	46.87	2.05	21.32	88.86
4											
5											
6											
7	46										
8	44	0.00	0.00	0.17	4.63	11.44	9.12	6.98	10.68	56.99	81.06
9											
10											
11	45	0.00	0.00	0.00	2.78	7.02	12.32	6.85	30.30	40.73	68.56
12	47	0.00	0.00	0.00	0.14	6.65	14.09	11.77	47.30	20.05	62.69
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	46	0.00	0.76	27.64	57.62	13.65	0.33	0.00	0.00	0.00	22.88
2	44	0.10	3.21	40.76	36.66	10.51	8.76	0.00	0.00	0.00	23.16
3	46	0.00	0.65	53.20	45.01	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	23.95
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.79	5.32	12.26	34.05	37.42	9.12	1.02	16.38
7	47	0.17	2.45	9.42	35.64	38.91	13.42	0.00	0.00	0.00	21.24
8											
9											
10											
11	46	1.45	5.52	15.60	74.64	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	23.37
12	46										
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	46	0.00	0.13	24.30	65.29	10.28	0.00	0.00	0.00	0.00	22.85
2	44	0.00	0.13	7.17	52.83	24.23	15.60	0.03	0.00	0.00	21.27
3	46	0.00	0.00	13.55	83.47	2.81	0.17	0.00	0.00	0.00	22.84
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.26	2.84	10.21	33.49	41.39	10.68	1.12	15.98
7	47	0.00	0.79	6.41	37.95	41.65	13.19	0.00	0.00	0.00	20.89
8											
9											
10											
11	46	0.03	3.83	10.61	73.92	11.50	0.10	0.00	0.00	0.00	22.49
12	46										
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	0.26	9.75	68.10	19.87	2.02	0.00	0.00	73.24
2	44	0.00	0.00	0.00	2.38	31.27	40.30	20.43	5.55	0.07	64.91
3	46	0.00	0.00	0.41	1.03	43.39	49.90	5.27	0.00	0.00	69.20
4											
5											
6	44	0.00	0.00	2.08	12.69	46.28	19.27	12.03	6.81	0.83	69.40
7	47	0.00	0.00	0.00	5.26	72.23	18.05	4.23	0.23	0.00	72.76
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.00	0.00	18.58	72.63	8.07	0.63	0.10	65.49
12	46										
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstdrie weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	46	0.00	0.26	7.04	32.60	53.65	5.88	0.56	0.00	0.00	77.45
2	44	0.99	7.31	24.40	23.60	34.31	8.50	0.89	0.00	0.00	80.22
3	46	0.00	0.10	0.79	7.47	61.82	28.83	0.99	0.00	0.00	72.36
4											
5											
6	44	0.00	0.00	1.85	9.55	46.61	22.91	12.13	6.28	0.66	69.08
7	47	0.00	0.00	1.98	39.57	47.93	9.88	0.63	0.00	0.00	76.94
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.17	7.14	67.37	24.17	1.16	0.00	0.00	72.39
12	46										
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogst drie weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	0.76	8.23	54.48	36.10	0.43	0.00	0.00	451.58
2	44	0.00	1.42	5.88	17.55	62.25	12.89	0.00	0.00	0.00	539.85
3	46	0.00	0.17	2.17	35.67	61.50	0.48	0.00	0.00	0.00	578.35
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38	45.62	0.00	0.00	0.00	408.69
7	47	40.13	20.66	12.73	17.19	8.40	0.89	0.00	0.00	0.00	1300.87
8											
9											
10											
11	46	0.00	3.27	7.74	18.15	51.40	18.71	0.73	0.00	0.00	551.36
12	46										
13											

Partij 6, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste drie weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogst drie weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	46	0.00	0.00	0.00	2.21	11.50	16.79	50.68	1.02	17.79	101.21
2	44	0.00	0.00	0.00	1.69	9.45	14.31	9.69	29.06	35.80	70.14
3	46	0.00	0.00	0.00	0.55	6.99	21.32	52.17	0.90	18.08	85.90
4											
5											
6	44	0.00	0.00	0.00	2.58	9.72	10.88	7.77	11.34	57.72	66.52
7	47	0.00	0.00	0.00	1.82	7.80	15.44	23.77	24.43	26.74	77.98
8											
9											
10											
11	46	0.00	0.00	0.00	1.52	7.07	11.60	7.80	40.36	31.64	65.33
12	46										
13											

6.7 Klimaat in de laatste 6 weken voor de oogst

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	3.74	8.99	19.07	45.32	21.88	1.01	0.00	0.00	0.00	23.17
2	40										
3	39	5.49	14.28	20.50	40.90	15.67	3.16	0.00	0.00	0.00	23.87
4	41	2.17	4.78	7.69	13.90	14.91	40.32	14.65	1.59	0.00	19.41
5	41	0.12	2.15	10.58	14.15	28.78	34.34	8.86	1.02	0.00	19.75
6	40	2.25	6.02	12.56	17.19	27.14	34.68	0.15	0.00	0.00	21.05
7	41	4.00	6.49	12.21	23.20	35.56	18.17	0.38	0.00	0.00	21.77
8	40	3.06	6.32	9.79	11.86	16.04	41.19	11.76	0.00	0.00	20.03
9	41	1.92	6.68	7.61	12.52	15.50	39.23	15.79	0.76	0.00	19.56
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 1, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	39	0.71	5.84	18.37	52.60	21.82	0.66	0.00	0.00	0.00	22.73
2	40										
3	39	2.12	8.18	20.37	41.54	22.58	5.21	0.00	0.00	0.00	22.81
4	41	1.36	4.65	7.31	14.42	17.16	41.76	11.99	1.37	0.00	19.46
5	41	0.00	1.01	9.65	15.28	36.01	30.63	7.22	0.20	0.00	19.80
6	40	0.33	3.41	11.09	16.91	25.08	42.65	0.53	0.00	0.00	20.28
7	41	1.29	4.46	10.23	26.29	36.57	20.88	0.28	0.00	0.00	21.17
8	40	0.61	3.67	9.19	13.80	17.79	43.81	11.13	0.00	0.00	19.55
9	41	0.00	2.94	7.92	13.18	19.92	42.25	13.29	0.50	0.00	19.14
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.00	0.17	1.70	20.01	41.99	14.25	12.48	7.50	1.90	69.76
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.13	5.03	48.62	22.15	16.55	6.83	0.69	67.70
4	41	0.00	0.03	3.03	29.11	32.25	16.13	12.45	6.17	0.83	71.48
5	41	0.28	3.41	14.35	35.58	24.80	15.61	4.98	1.01	0.00	77.08
6	40	0.02	0.43	4.58	24.20	34.07	21.47	12.08	2.79	0.35	71.81
7	41	0.00	0.53	2.76	23.99	40.50	13.68	12.48	5.15	0.91	71.43
8	40	2.71	3.97	15.15	21.73	24.52	15.08	11.79	4.53	0.53	74.00
9	41	0.00	0.61	28.30	24.97	18.57	11.96	10.34	4.85	0.41	75.23
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 1, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	39	0.03	0.63	4.60	36.24	33.49	14.22	9.59	1.21	0.00	74.58
2	40										
3	39	0.00	0.02	1.95	13.39	46.59	22.60	12.65	2.78	0.03	70.55
4	41	0.00	1.26	23.89	28.20	25.54	14.73	6.00	0.38	0.00	77.34
5	41	0.00	0.60	16.81	41.71	29.71	9.57	1.60	0.00	0.00	78.87
6	40	0.00	0.13	4.07	22.80	44.64	23.52	4.51	0.33	0.00	74.30
7	41	0.46	1.64	16.88	37.53	26.14	11.39	5.51	0.46	0.00	77.76
8	40	0.71	6.07	15.49	24.19	33.44	14.56	5.19	0.35	0.00	77.22
9	41	0.03	0.93	24.88	31.91	25.91	12.00	4.00	0.35	0.00	78.25
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 1, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	39	0.00	0.00	0.00	3.79	29.54	64.80	1.85	0.00	0.02	391.04
2	40										
3	39	0.00	0.00	0.23	2.69	81.78	15.29	0.00	0.00	0.00	448.57
4	41	0.00	0.00	0.00	2.81	61.78	35.41	0.00	0.00	0.00	428.30
5	41	23.44	6.88	2.83	4.43	17.87	43.36	1.19	0.00	0.00	832.55
6	40	0.00	0.00	0.00	1.24	27.48	70.52	0.76	0.00	0.00	385.12
7	41	0.28	2.91	4.02	12.33	51.46	29.00	0.00	0.00	0.00	511.52
8	40	0.00	0.00	0.00	0.00	40.94	58.47	0.60	0.00	0.00	390.72
9	41	0.00	0.00	0.00	0.86	51.25	47.53	0.36	0.00	0.00	408.86
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 1, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	39	0.22	0.45	4.62	13.44	11.60	10.05	10.64	12.79	36.20	190.40
2	40										
3	39	0.00	0.00	1.85	11.52	14.33	12.32	16.99	11.18	31.81	156.10
4	41	0.00	0.15	3.49	9.80	11.29	10.58	6.73	9.27	48.69	146.67
5	41	0.00	0.00	0.68	9.51	15.09	10.18	6.91	9.11	48.52	122.24
6	40	0.00	0.05	2.35	8.18	14.65	9.99	7.41	10.37	47.02	135.93
7	41	0.00	0.10	2.55	8.45	16.38	10.16	7.06	18.41	36.88	145.70
8	40	0.00	0.18	2.73	10.68	13.71	9.08	7.31	9.94	46.38	151.56
9	41	0.00	0.07	2.61	10.55	11.96	10.35	6.90	9.24	48.32	143.64
10	38										
11	38										
12	39										
13	44										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	2.17	3.70	7.21	12.75	11.68	36.38	19.83	5.52	0.76	18.67
5	42	0.12	1.98	10.63	13.97	27.67	36.32	8.35	0.96	0.00	19.71
6	41										
7	42										
8	41	2.91	5.00	6.88	11.48	15.12	36.83	19.81	1.97	0.00	19.23
9	42	1.85	5.72	7.87	11.68	13.43	36.03	19.15	4.22	0.05	19.05
10											
11	39										
12	40	3.81	8.20	14.78	22.40	29.12	21.69	0.00	0.00	0.00	21.99
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	1.36	3.54	5.21	13.86	13.69	38.71	17.65	5.44	0.55	18.61
5	42	0.00	0.68	9.61	14.90	33.90	33.85	6.86	0.20	0.00	19.68
6	41										
7	42										
8	41	0.61	3.13	6.53	11.69	17.05	39.72	19.32	1.95	0.00	18.78
9	42	0.00	2.83	6.38	11.13	19.28	40.15	16.48	3.75	0.00	18.60
10											
11	39										
12	40										
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.02	2.36	24.01	33.85	17.71	11.81	7.06	3.18	69.66
5	42	0.28	3.08	11.46	31.65	30.53	13.41	6.38	2.45	0.76	75.70
6	41										
7	42										
8	41	4.63	6.47	13.36	21.90	24.03	13.70	10.57	4.81	0.53	74.85
9	42	0.00	0.26	24.01	28.66	21.22	10.45	10.09	4.76	0.55	75.15
10											
11	39										
12	40	0.00	0.07	1.99	9.87	49.55	14.95	13.35	9.13	1.09	68.61
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.98	20.37	26.34	26.99	15.73	6.37	2.51	0.71	75.63
5	42	0.00	0.51	14.93	41.67	29.47	8.35	3.32	1.27	0.46	77.84
6	41										
7	42										
8	41	0.96	7.90	15.51	24.51	30.48	14.57	5.49	0.58	0.00	77.46
9	42	0.02	0.94	22.87	33.65	29.27	10.00	2.91	0.35	0.00	78.59
10											
11	39										
12	40										
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.00	0.00	2.56	64.48	32.96	0.00	0.00	0.00	430.24
5	42	31.88	6.86	2.73	4.08	16.98	36.98	0.48	0.00	0.00	969.07
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.00	0.00	0.28	47.04	52.17	0.51	0.00	0.00	397.12
9	42	0.00	0.00	0.00	0.73	56.16	42.81	0.30	0.00	0.00	415.57
10											
11	39										
12	40	0.00	0.00	0.03	1.19	51.35	47.37	0.00	0.05	0.00	411.34
13	45										

Partij 2, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	40										
2	41										
3	40										
4	42	0.00	0.02	2.88	8.98	11.33	10.19	6.75	8.91	50.95	133.59
5	42	0.00	0.00	0.76	8.67	15.08	9.67	6.61	8.60	50.60	118.19
6	41										
7	42										
8	41	0.00	0.07	2.02	8.72	13.93	10.16	7.31	9.41	48.40	134.01
9	42	0.00	0.00	1.70	10.02	12.07	9.66	6.98	9.08	50.49	129.92
10											
11	39										
12	40	0.00	0.05	2.35	10.61	11.94	11.79	7.88	11.87	43.51	144.74
13	45										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.89	1.97	6.12	11.21	10.91	34.20	25.25	8.68	0.76	17.77
5	43	0.36	1.59	8.04	13.83	31.78	37.11	6.80	0.50	0.00	19.69
6	43										
7	43										
8	42	2.53	3.99	7.72	10.83	12.55	30.27	24.69	7.41	0.00	18.59
9	43	0.41	2.33	7.01	11.46	13.36	35.24	24.90	5.23	0.05	18.16
10											
11	43										
12	43										
13	48										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **temperatuur tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 30°C	Tussen 27 en 30°C	Tussen 24 en 27°C	Tussen 21 en 24°C	Tussen 19 en 21°C	Tussen 16 en 19°C	Tussen 13 en 16°C	Tussen 10 en 13°C	Lager dan 10°C	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.81	1.24	3.75	11.97	12.54	37.37	23.95	7.82	0.55	17.71
5	43	0.35	0.81	6.61	15.00	37.66	34.15	5.39	0.03	0.00	19.67
6	43										
7	43										
8	42	0.61	2.94	5.95	11.39	14.88	32.41	24.21	7.59	0.00	18.19
9	43	0.00	0.53	2.71	10.10	19.10	40.79	22.17	4.60	0.00	17.78
10											
11	43										
12	43										
13	48										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV boven het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.00	0.00	0.89	19.02	41.72	18.75	10.77	5.77	3.08	69.68
5	43	0.00	1.19	7.84	29.70	38.55	12.47	6.60	2.89	0.76	74.46
6	43										
7	43										
8	42	4.71	6.40	12.75	22.08	24.45	12.55	10.68	5.13	1.24	74.57
9	43	0.00	0.00	19.43	36.61	22.89	9.69	7.31	3.57	0.50	76.18
10											
11	43										
12	43										
13	48										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **RV tussen het gewas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 93%	Tussen 90 en 93%	Tussen 85 en 90%	Tussen 80 en 85%	Tussen 70 en 80%	Tussen 60 en 70%	Tussen 50 en 60%	Tussen 40 en 50%	Lager dan 40%	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.00	0.56	15.18	27.73	32.50	14.98	5.49	2.84	0.71	75.27
5	43	0.00	0.15	10.65	38.09	35.06	9.72	3.95	1.92	0.46	76.50
6	43										
7	43										
8	42	0.48	7.67	14.29	23.04	31.37	14.32	6.53	1.65	0.64	76.32
9	43	0.02	0.79	21.11	38.97	29.20	7.37	2.18	0.35	0.00	79.28
10											
11	43										
12	43										
13	48										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **CO2 concentratie** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Hoger dan 1500 ppm	Tussen 1000 en 1500 ppm	Tussen 800 en 1000 ppm	Tussen 600 en 800 ppm	Tussen 400 en 600 ppm	Tussen 300 en 400 ppm	Tussen 200 en 300 ppm	Tussen 100 en 200 ppm	Lager dan 100 ppm	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.00	0.00	0.00	1.49	68.30	30.21	0.00	0.00	0.00	428.84
5	43	42.25	7.29	2.89	3.97	12.22	30.89	0.48	0.00	0.00	1138.98
6	43										
7	43										
8	42	0.00	0.00	0.00	0.28	53.72	45.90	0.10	0.00	0.00	405.17
9	43	0.00	0.00	0.00	0.74	58.56	40.20	0.50	0.00	0.00	417.93
10											
11	43										
12	43										
13	48										

Partij 3, percentage van de tijd dat de **lichtintensiteit in de kas** in een bepaalde klasse viel en het gemiddelde over de laatste zes weken, per bedrijf.

Bedrijf	oogstzes weken	Lager dan 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 1200 en 1500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 800 en 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 400 en 800 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 200 en 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 100 en 200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 50 en 100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Tussen 4 en 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	Lager dan 4 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$	gemiddeld
1	43										
2	43										
3	43										
4	43	0.00	0.02	1.52	7.19	11.15	10.86	6.88	9.54	52.84	111.13
5	43	0.00	0.00	0.68	6.93	13.97	10.19	6.76	9.08	52.39	106.99
6	43										
7	43										
8	42	0.00	0.00	1.32	7.94	14.19	9.59	7.23	9.38	50.35	121.06
9	43	0.00	0.00	0.50	7.38	11.99	10.40	7.11	9.96	52.67	104.25
10											
11	43										
12	43										
13	48										