

# Beyonce RZ

## Teelthandleiding



### Raseigenschappen

- Ovaal type aubergine voor de stookteelt
- Gemiddeld vruchtgewicht tussen de 300 en 400 gram
- Hoge totaalproductie
- Maakt grove vruchten op de zijtakken
- Arbeidsvriendelijk, open gewas
- Normale plantlengte
- Slanke vruchtvorm
- Donkere, glanzende vruchtkleur, ook in de zomer
- Goede smaak!

### Opkweek

In de opkweek bij de plantenkweker vraagt Beyonce geen andere teeltwijze dan Jaylo RZ. Beyonce geeft een krachtige en stevige plant, zoals we gewend zijn van Jaylo RZ.

### Onderstam

Omdat Beyonce een groeikrchtig ras is, kan er prima gekozen worden voor een meer generatieve onderstam. Dit om gedurende het gehele jaar makkelijker balans te kunnen houden in het gewas. Uiteraard is de onderstam keuze ook afhankelijk van factoren als de kas en de teeltwijze, maar afgelopen jaren heeft Beyonce goede resultaten laten zien op meer generatieve onderstammen.

De beste onderstam is echter altijd de onderstam die het beste bij uw teeltwijze, klimaat en kas past.

### Start van de teelt

Na 'thuiskomst' op uw bedrijf, is het altijd aan te raden de planten even te laten acclimatiseren. Dit doen we door de eerste dag een etmaaltemperatuur aan te houden van circa 20 graden. Daarna bouwen we per dag met een graad op naar 22 graden.

We willen de planten eerst goed door de splitsing helpen. Wanneer de plant eenmaal door de splitsing is, verlagen we de etmaaltemperatuur weer om de vorming van de stengels zo gelijk mogelijk te laten verlopen. Bij weinig licht zullen we harder terug moeten in temperatuur om de kop niet te dun te laten worden. Zeker bij 4-stengelsystemen heeft de plant kracht nodig om de 4e stengel gelijkwaardig mee te laten groeien.

### Generatief sturen

Beyonce geeft een krachtige plant, die vanaf het begin van de teelt beheerst moet worden. Beyonce moet dan ook generatief weggezet worden om deze groeikracht later om te kunnen

zetten in productie. Zeker wanneer er gebruik gemaakt wordt van een extra vast foliescherm is het aan te raden om generatief te sturen. Dit doen we door sneller als andere rassen (bij voldoende instraling) temperatuur op te zoeken in de middag, gevolgd door een diepere voornacht (ca. 15-16 graden). Met andere woorden grotere dag-nacht verschillen te creëren. Een hogere nachttemperatuur kan hierbij horen, om het etmaal niet te laag te laten worden. Een te laag etmaal kan resulteren in grove bloemen. Beyonce maakt van zichzelf al een wat grovere kelk, dus grove bloemen moeten zoveel mogelijk voorkomen worden.

Qua voeding moet Beyonce tijdens de start van de teelt met een EC-gehalte van ca. 4,0 m/S in mat gestuurd worden. De EC-gift is dan minimaal 3,5 m/S. Dit geldt wederom zeker voor een gewas dat geteeld wordt onder een extra foliescherm.

# Beyonce RZ

## teelthandleiding

### Plantbelasting

Generatief wegzetten kan ook door middel van vroeg belasten. Bij zowel 3- als 4-stengelsystemen adviseren wij de hartvrucht aan te houden, ook bij de vroegste zaaidata. We noemen dit een stuurvrucht, waarmee de plant beheerst kan worden. Het is dus niet per definitie een productievruucht, met donkere weersomstandigheden kan het nodig zijn deze vrucht als 100-tje weg te oogsten. In de laatste 2 teeltjaren hebben we geleerd dat een Beyonce gewas onder bepaalde omstandigheden soms moeilijk generatief te krijgen is. De hartvrucht houdt de groei wat in toom, zodat de omslag naar generativiteit makkelijker te maken is.

Bouw de plantbelasting door middel van vruchtdunnen en oogst(frequentie) zo op, dat er een langdurige balans tussen groei en zetting ontstaat. Hiervan profiteert u vervolgens door blijvende balans in de plant en een meer regelmatige productie- en arbeidsplanning; pieken in de oogst zijn bij Beyonce minder gewenst.

### Voorjaar/zomer

Qua gewastype geeft Beyonce in het voorjaar/ de zomer een wat opener gewas dan bijvoorbeeld Jaylo. De plantlengte van Beyonce is gelijk aan Jaylo. Door het gewas generatief te telen, geeft Beyonce korte en generatieve zijscheuten. De vruchten die hier vanaf geoogst worden zijn voldoende zwaar.

### Snel reageren

Beyonce is een ras dat de vruchten razend snel laat uitgroeien, zeker met mooi weer. De plant reageert snel op vruchtbelasting en hierop moet zeker gestuurd worden. Belangrijkste is ten alle tijden balans te houden! Bijvoorbeeld; in het voorjaar een te lichte plantbelasting zal leiden tot (te) veel groei; ga in deze situatie snel grover knippen en meer extremen opzoeken qua temperatuur. Andersom: omdat

Beyonce de vruchten in een zonnige periode zo snel oppompt, werkt dit door tijdens een weersovergang naar donker weer. Er moet dan flink doorgeoogst worden, om te voorkomen dat er in donkere dagen ineens toch nog veel 400-tjes hangen.

We zien dan ook dat andere oogstfrequenties dan gewend goede resultaten opleveren. Probeer zolang mogelijk 2x de kas rond te knippen en zo nodig eerder bij te sturen in vruchtgewicht (ondergrens omhoog of omlaag). Ook oogsten op de zaterdag (6/3) kan hier tot de mogelijkheden behoren! Ervaringen van de laatste jaren hebben ons geleerd dat deze investering terugbetaald wordt door meer productie en betere balans in het gewas.

### Gewasonderhoud

Een goed gewasonderhoud heeft positieve invloed op de stand van het gewas. Het is daarom aan te raden om vrij snel na het aanmaken van de 3- of 4 stengels enkele blaadjes vlak onder de kop te verwijderen bij indraaien. Zeker wanneer de balans in de plant dreigt om te slaan naar te vegetatief. Dit houdt het gewas open en het microklimaat in het gewas actief. Hierdoor verzwakken de bloemen niet en krijgt schimmel minder de kans om toe te slaan. Let hierbij wel op dat er niet teveel blad verwijderd wordt, want dit kan weer het verlies van actieve wortels als gevolg hebben.

Ook het toppen van de langste scheuten en van de sterkste koppen kan een generatieve impuls hebben op het gewas. De plant hoeft de energie in de zijscheuten alleen nog naar de bloemen te sturen voor de zetting.

### Stevigheid vruchten

Een aandachtspunt in het voorjaar is de stevigheid van de vruchten en het soortelijk gewicht. Door Beyonce voldoende generatief te telen hebben wij de laatste jaren geleerd dat het

soortelijk gewicht toeneemt en de stevigheid bij oogst goed is. Een weelderige groei in het begin van de teelt zal resulteren in een langere periode van 'zachtere' vruchten.

Een aantal andere aandachtspunten voor behoud van stevigheid van de vruchten zijn:

- Zoveel mogelijk oogsten in de ochtend. Bedenk dat de vruchten bij warm weer en veel instraling eigenlijk de waterbuffers van de plant zijn. 's Morgens staat de plant nog vol op spanning en zo ook de vruchten. In de loop van de dag gaat deze spanning er steeds meer af, waarbij de plant ook vocht uit de vruchten zal aanspreken. We hebben gedeeltelijk zelf invloed op het voorkomen van oogstpieken door de plantbelasting evenwichtig te houden.
- Bij hoge instraling en/of extreme verdamping moeten we versneld drain bewerkstelligen door vaker en kleinere beurtjes water te geven. Indien mogelijk kan de EC worden verlaagd, zodat de plant makkelijk kan blijven opnemen. Extreme verdamping kunnen we ook tegengaan door de ventilatietemperatuur aan te passen. Het vochtdeficit loopt soms makkelijk op naar waarden van 8,0 - 9,0. We kunnen dit voorkomen door bijvoorbeeld de ventilatietemperatuur voor het tegenlicht wat te verhogen.
- Bij donkere dagen moet de EC juist wat worden verhoogd, zodat de vruchtkwaliteit van Beyonce behouden blijft. Streef naar een EC-gehalte van 4,0 - 4,5 in de mat en de EC-gift moet bij donker weer altijd op een minimum van 3,0 m/S liggen.
- Tenslotte kan er gediscussieerd worden over het vochtgehalte in de verwerkingshal. Er zijn bedrijven die een bevochtigingssysteem hebben in de verwerkingshal, zij kunnen de RV instellen op een ondergrens van bijvoorbeeld 80%. Hiermee voorkomen we ook in dit stadium het slapper worden van de vruchten.

# Beyonce RZ teelthandleiding

## Herfstkwaliteit

Hoewel er voor een goede productie een goede fabriek nodig is, zien wij het liefst het hele jaar een generatief Beyonce gewas. Zeker na de langste dag moet het gewas generatief staan. Een Beyonce-gewas mag dan niet meer te mooi (vegetatief) staan, want dit betekent onherroepelijk kwaliteitsverlies. Juist in het najaar moet de kwaliteit en stevigheid van de Beyonce eruit komen! Onderstaande richtlijnen voor het generatief sturen van het gewas dragen ook zeker bij aan het voorkomen van kelkrot.

Het gewas kan generatiever gestuurd worden door ten eerste het voedingsniveau op te krikken. De EC-gift moet dus omhoog, waarbij vooral het kali-cijfer belangrijk is. Kali zorgt voor een stevige celopbouw en daarmee ook stevige en donkere vruchten. De vruchtkleur van Beyonce is vrij donker en over het algemeen mag worden aangenomen dat hoe donkerder de vruchtkleur is, hoe hoger voedingsniveau daarbij hoort. Een hogere EC hoeft per definitie ook geen productie te kosten!

Het stikstofcijfer mag niet uit de hand lopen. Een hoog stikstofgehalte zorgt voor een makkelijke groei en dat is nu juist wat wij in deze fase van de teelt zeker niet wensen. Houd ook de streefwaarden van de overige hoofden spoorelementen goed in de gaten. Vaak sluipt er in de 2e helft van de teelt een beetje nonchalance in, maar voor topprestaties en -producties is scherp te ook op dit gebied tot het einde van de teelt een vereiste.

Ook het doseren van CO<sub>2</sub> is een generatieve actie en kan bijdragen aan de balans tussen productie en gewasgroei in het najaar. Houd het CO<sub>2</sub>-gehalte dan ook in de gaten, zeker in perioden dat de luchtramen veel open moeten om te ontvochtigen.

## Groeibuis

Wanneer u de beschikking heeft over een groeibuis, kan deze ook bijdragen aan een actief klimaat in het najaar. Laat

de groeibuis als hoofdnet fungeren en het ondernet als bijnet, om zo de kop van de plant te activeren en het microklimaat in het gewas gezond te houden. Zeker in nieuwere en dus hogere kassen zien we dat de afstand tussen ondernet en kop/bloemen/vruchten richting eind zomer-najaar te groot wordt.

De teeltomstandigheden in het najaar zijn zoals we allemaal weten vaak vochtig en groeizaam. We willen dan ook hier weer benadrukken dat het nodig is om voldoende energie in het gewas te steken. Voorkom een doodsklimaat door 's ochtends een minimumbuis van bijvoorbeeld 45 graden in te stellen. Een vochtig en doodsklimaat vergroot de kans op narigheid in het gewas, zoals schimmels. In het najaar wil een vege-

tatief groeiend gewas nog wel eens last krijgen van mucor. Vaak wordt aangenomen dat dit ontstaat door een te inactief klimaat. Zorg er echter ook voor dat er niet te makkelijk 'kou op de kop' wordt gelucht in het najaar. De plant staat dan met zijn kop in de kou, terwijl er wel water naar boven wordt gestuwd (eventueel door dat min. buisje) door worteldruk. De plant duwt dit dan door de zwakkere plekken heen; de bloemen (wonden) en de zwakkere cellen in de

kop. Hierdoor gaan deze cellen kapot en heeft mucor zijn invalspoort in de plant.

## Samengevat

De afgelopen 3 teeltjaren hebben ons geleerd dat Beyonce generatief geteeld moet worden om de kracht van dit ras om te zetten naar productie en kwaliteit. Balans houden in de plant is hierbij het sleutelwoord. Balans houden door snel in te springen op veranderende weersomstandigheden, plantbelasting te reguleren en actief te telen met een open en luchtig gewas. Gevleugelde uitspraken als "Licht en lucht geeft vrucht" en "Eraf is eraan" zijn echt van toepassing op deze productietopper in aubergineland! Met deze richtlijnen is een optimaal resultaat te behalen met Beyonce RZ.



Beschrijvingen, illustraties, teeltadviezen en elke andere informatie in welke vorm dan ook van Rijk Zwaan, bijvoorbeeld over de houdbaarheidsdatum, zaai-, plant- en oogstdata, zijn zo nauwkeurig mogelijk afgestemd op ervaringen in proeven en praktijk. Rijk Zwaan aanvaardt echter in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het gebruik van zulke beschrijvingen, illustraties, teeltadviezen en informatie. De koper/gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de juiste opslag van de zaden en dient zelf te beoordelen of de zaken en teeltadviezen geschikt zijn om voor de beoogde teelten respectievelijk onder de lokale omstandigheden te worden gebruikt.

Opname van een ras in deze uitgave betekent niet automatisch dat dit ras beschikbaar is voor exploitatie; het kan alleen voor beproeving beschikbaar zijn. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Rijk Zwaan ([www.rijkwaaan.nl](http://www.rijkwaaan.nl)). De foto's in deze uitgave demonstreren de types waartoe de genoemde rassen behoren en niet alle rassen als zodanig. Deze foto's vormen geen enkele garantie, expliciet noch impliciet, t.a.v. de prestaties van het gewas.

