

Gerdicia RZ

Teelthandleiding



Gerdicia RZ

HR ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0/Si

IR On (ex Ol)

Raseigenschappen

- Segment: middel, tros- en losse oogst
- Gemiddeld vruchtgewicht:
 - tros 120-135 g, bij overwegend snoei op zes vruchten
 - los 105-115 g
- Hoge productie
- Vroege productie
- Generatief krachtig gewas
- Snelle trossaanmaak
- Gemiddelde plantlengte
- Arbeidsvriendelijk
- Sterk tegen scheuren

Sharing
a healthy
future



Gerdicia RZ is een echte middel tomaat met een heel hoge productiepotentie. De vruchten zijn als trostomaat of los te oogsten. De vlakke jointless trossen presenteren zich prima. De vruchten zijn mooi van kwaliteit, goed rood, sterk tegen scheuren en neusrot en hebben een uitstekende houdbaarheid. Het ras is snel in de aanmaak van trossen en maakt bij een goede sturing enkele trossen meer aan dan veel andere rassen in dit segment. Er zijn ruim voldoende bloemen voor zes mooie vruchten per tros bij oogst als trostomaat. Daardoor blijft Gerdicia ondanks het net wat hogere vruchtgewicht constant binnen de sortering voor middelrostomaten. Een hoge opbrengst zonder ongewenste uitschieters in vruchtgewicht. Het ras heeft een krachtige en toch enigszins generatieve groeiwijze en een overzichtelijk gewas. De bloemen zetten gemakkelijk. Gerdicia is bovendien goed bestand tegen warme buitenomstandigheden.

Opkweek

Gerdicia vraagt niet om bijzondere opkweekomstandigheden. Het ras start bij plantingen in december of begin januari onder Noordwest-Europese omstandigheden meestal met een vrij open plantype. Gerdicia komt het beste tot zijn recht in combinatie met een krachtige en gebalanceerd groeiende onderstam, zoals Suzuka RZ.

Teelt

Bij plantingen in december en begin januari in het begin van de teelt heeft Gerdicia meestal een redelijk open plantype met een niet al te forse stengeldiameter. Houd er bij het beoordelen van de stand van het gewas rekening mee dat dit bij het ras hoort. Het ras heeft meestal meer kracht dan het lijkt. Ook later in de teelt heeft het ras vaak meer kracht dan men zou denken. Bij een te forse kop of grove stengeldiameter haalt u minder uit het ras dan mogelijk is.

Door vanaf het moment van planten het gewas beheerst te telen worden de beste resultaten behaald. Denk daarbij kort na het op het plantgat zetten vooral aan beheersing door middel van plantbelasting en een beheerste watergift. Varieer die watergift wel sterk afhankelijk van de buitenomstandigheden. Door de groeiwijze van het ras en de gemakkelijke vruchtzetting zijn daarbij geen extreem grote verschillen tussen dag- en nachttemperatuur nodig.

Vanaf tros vier à vijf vraagt Gerdicia om aanzienlijk minder generatieve sturing dan veel andere rassen, zoals Cappricia RZ en diverse andere rassen in het middeltros-segment. Het is daarom niet standaard nodig om het ras flink 'aan' te zetten in loop van

de middag. Wel reageert het ras sterk op meer licht en is het aan te raden de etmaaltemperaturen altijd meteen te verhogen bij toenemend licht.

De gewenste etmaaltemperaturen zijn in deze periode van de teelt sterk afhankelijk van de hoeveelheid instraling. Lager dan een etmaaltemperatuur van 16,5°C is niet snel en niet langdurig nodig. Zorg bij tijdelijk lage ingestelde etmaaltemperaturen wel altijd voor voldoende activiteit en buistemperatuur. Vooral gedurende de dagperiode en in het begin van de middag.

Werk tot tros zes bloeit steeds met een kleine en korte voornachtverlaging. Extreem lage voornachten zijn niet aan te bevelen. De vruchten worden vrij gemakkelijk zwaar genoeg als het gewas in de eerste fase van de teelt voldoende open gehouden wordt. Dat kan vooral door voldoende plantbelasting, voldoende etmaaltemperatuur en het regelmatig wegnemen van een kopblaadje of (klein) blad in het bovenste deel van het gewas. Richting de eerste oogst is het goed om net wat vlakker en groeizamer te gaan telen. Extreem hoge middagpieken zijn ook dan niet nodig. Zorg er door middel van de temperatuur wel voor dat de plant elke middag op kleur staat. In het vroege voorjaar moet hij rond 15:00 uur al op kleur staan. Bereik dit door vanaf het middaguur altijd een kleine temperatuurspiek (lichtafhankelijk 20 tot 22 °C) in combinatie met voldoende buistemperatuur (bij voorkeur circa 45 à 50°C) in te stellen. Zo hoeft de temperatuur niet tot lang in de middag of avond doorgetrokken te worden. Langer doortrekken van de temperatuur kost extra energie en kan het gewas en de trossen onnodig verzwakken. Deze activering zorgt bovendien voor een snellere en gelijkmatigere vruchtzetting.

Na de beheersfase, of bij plotseling veel instraling, kan de plant snel forser worden en kunnen ook de bladeren het gewas ineens gemakkelijk vullen. Dit is goed in de hand te houden met behulp van meer etmaaltemperatuur en voldoende CO₂. Bij een niet te vol gewas blijven de trossen sterker, leveren deze sterkere trossen meer vruchtgewicht op, blijven de groene delen beter, wordt het brixgehalte hoger, de smaak nog beter en blijft het gewas gemakkelijker in balans. Daarbij loopt bij voldoende etmaaltemperatuur de plantbelasting minder hoog op.



Sharing
a healthy
future

Een voorbeeldtemperatuur voor het voorjaar en de zomer is: voornachtverlaging 16 à 16,5°C, nacht 17,5 à 18°C, middag 20°C, met in het voorjaar vanaf circa 11:00 uur één tot drie graden temperatuursverhoging op licht. Let er altijd op dat deze verhoging niet leidt tot een bedompt klimaat. Stel als dat wel het geval is een lagere verhoging in.

Bij lichtarme omstandigheden in de beheersfase kan tijdelijk een voornacht van 14 à 15°C en een nacht van circa 17,5°C voldoende zijn. Met altijd rond het middaguur 20°C in combinatie met een verhoging op de buistemperatuur.

Na de beheersfase zijn deze lage voornachttemperaturen meestal niet meer nodig. Zorg altijd voor voldoende planttemperatuur (en daarmee plantactiviteit) rond zon op. Is de kop gedurende die periode te koud dan kunnen soms enigszins donkerdergroen gekleurde koppen ontstaan en kan dat kracht kosten. Ochtenddippen raden we om dezelfde reden niet aan. Teel wel voldoende luchtig om zo te bevorderen dat de temperatuur (vooral in de ochtend) niet te snel doorstijgt.

Extreem koel telen over een langere periode in het voorjaar kan leiden traagheid en een ongewenst hoge plantbelasting. Het zou jammer zijn als dat zou leiden tot dunnere koppen of zelfs een bladrandje. Gerdicia is heel weinig gevoelig voor bladrandjes.

De optimale stengeldiameter is circa 10,5 mm. Realiseer bij grovere stengels een hogere etmaaltemperatuur en bij dunnere stengels tijdelijk lagere temperaturen. De koppen blijven bij een goede plantbalans wat dunner dan bijvoorbeeld bij Cappricia. De koppen hebben net als bijvoorbeeld Santiana RZ meestal meer kracht dan het lijkt.

Snoeiadvies

Snoei bij plantingen voor 1 januari, die bedoeld zijn om te oogsten als trostomaat, twee trossen op vijf vruchten. Snoei daarna op zes vruchten. Bij oogst als losse tomaat volstaat het om in de eerste fase van de teelt enkele trossen te punten. Daarna bestaan de trossen meestal uit acht vruchten met een variatie van zeven tot negen vruchten. Meestal geeft Gerdica relatief veel bloemen per tros zodat het vooral bij teelt als trostomaat goed is om voldoende bloemen weg te snoeien.

De bloemen zetten normaliter gemakkelijk en snel achter elkaar. De kelkslibben zijn net wat langer dan die van veel andere Rijk Zwaan rassen. Deze spreiden zich het snelst en gemakkelijkst door iedere dag een goede middagpiek te realiseren (zoals hiervoor beschreven). Realiseer deze piek zodra de buitenomstandigheden het toelaten zoveel mogelijk met een kiertje lucht voor vochtafvoer

en voldoende activiteit. Voorkom zo veel mogelijk een bedompt klimaat overdag.

Het lijkt er bovendien op dat de trosopbouw, de bladstrekking en de gewasvulling bij snoei op voldoende vruchten in de zomerperiode beter blijven. Wat anders is dan bij veel andere rassen. Gerdicia benut de assimilaten bij voldoende belasting optimaler.

Bij (te) sterke afname van de kracht kan tussendoor een tros op bijvoorbeeld vijf vruchten snoeien desondanks wel positief werken, al verwachten we niet dat dat snel/vaak nodig zal zijn.

Trosbehandeling

De trossen zijn niet heel gevoelig voor extreem knikken. Afhankelijk van de plantdatum is het advies desondanks om zes tot acht trossen te behandelen om zo knikken in een later stadium, als gevolg van vruchtgewicht, te voorkomen. Dit kan op meerdere manieren. Beugelen heeft onze voorkeur. Schrapen of beschadigen van trossen is wel goed mogelijk. Maar dat geeft meer sapcontact en daarmee meer kans op een snellere verspreiding van ziektes. Bovendien zijn om te beugelen minder ervaren arbeidskrachten nodig.

Stengelafstand

De optimale stengeldichtheid is 3,3 tot 3,6 stengels per m². 3,6 stengels per m², of nog wat dichter, is mogelijk bij generatievere teeltomstandigheden (warmer klimaat, lichter kastype, meer CO₂ etc.).

Gerdicia heeft geen overdreven lang blad, wel een goede blad-vulling. Om het gewas het voldoende open te houden kan het zinvol zijn een extra blaadje uit de kop te nemen. Wanneer en tot hoe lang dit nodig is, hangt af van de gewashoeveelheid en plantbelasting. Vooral bij toenemend licht en weinig plantbelasting zien we een gemakkelijke toename van de groei en de bladhoeveelheid. Een extra blaadje hoog in het gewas wegnemen werkt dan positief. Bij flinke (her-)groei in de herfst kan deze ingreep ook weer zinvol zijn. Bij het doortelen tot ver in december is het altijd aan te raden om het gewas opener te houden door middel van het wegnemen van extra blaadjes.

Watergift en voeding

Na de beheersfase vraagt Gerdicia om ruime hoeveelheden water op momenten met veel instraling. Druppel op dergelijke momenten frequent en ga voldoende lang op de dag door met watergeven. Bij te extreem interen is een aanvulbeurtje gewenst. Gerdicia is niet gevoelig voor neusrot of gescheurde vruchten. Wel kan te krap water het uitzwellen van de vruchten remmen. Moet de plant op extreme momenten te lang wachten op een volgende watergift dan kan de



Sharing
a healthy
future

plant soms water aan de vrucht onttrekken wat kan leiden tot lagere vruchtgewichten. Bied het water op die extreme momenten daarom aan met meer beurten per uur in combinatie met minder grote beurten per druppelaar. Op momenten met weinig instraling is de watervraag normaal. Laat de watergift om die reden sterk afhangen van het licht.

Gerdicia neemt de voeding gemakkelijk op. Streef naar een ec in de mat van 4,0 à 4,5. Daalt deze verder verhoog dan de druppel-ec. Een ruimer aanbod van voeding heeft een positieve invloed op het brix-gehalte en de smaak van de vruchten. Vooral in periodes met lage watergiften is een voldoende hoge druppel-ec gewenst. Druppel bij de start van de teelt met een ec van 3,5 à 4,0. Bouw dit vervolgens geleidelijk af naar circa 3,2. Op licht is vanaf begin mei een lichtverlaging van 0,2 à 0,4 mogelijk. De mat-ec moet daarbij altijd op minimaal 4,0 à 4,5 blijven. Bij te snelle, of te veel verlaging van de druppel-ec kan de mat-ec door de hoge opname al vrij snel tot onder deze waarden dalen. Daalt de mat-ec onder deze waarden, werk dan met minder lichtverlaging en verhoog de basis-druppel-ec. Voldoende voeding zorgt voor een nog mooiere vruchtkleur.

Steeds vaker wordt er gewerkt met lagere kalium- en/of NO₃-giften. Het advies is om deze elementen niet te extreem te verlagen. Lagere waarden van deze elementen kunnen de groei wel beperken en de generativiteit wat bevorderen maar ga daarmee niet te ver! Streef altijd naar 8 mmol kalium in de mat-analyse. Dit komt de mooi rode doorkleuring van de vruchten ten goede. Het aantal trossen met zes vruchten (of bij losse tomaten met meer vruchten) zorgt in combinatie met het hoge vruchtgewicht voor een flinke plantbelasting. Dat leidt over het algemeen tot een aanzienlijke kaliumvraag. Houd om dezelfde reden ook het magnesiumcijfer in het substraat op minimaal 4,5 mmol, ook al is Gerdicia niet gevoelig voor magnesium-gebrek.

Belichting

Gerdicia heeft bewezen ook goed te presteren in belichte teelten. De productie is hoog en de vruchtkwaliteit is goed.

Ook in de belichte teelten vraagt Gerdicia om een minder generatieve sturing dan de meeste andere gangbare tomatenrassen. Teel daarom met niet te diepe voornachtverlagingen. Een voornacht van 17 à 18°C, is in de eerste fase van de teelt, afhankelijk van de buitenomstandigheden, meestal laag genoeg. Overdag is het advies om lekker luchtig (maar niet koud) te telen en niet extreem te pieken.

Het is belangrijk om het gewas vanaf de start van de teelt voldoende te belasten. Dat kan door meteen op zes vruchten te snoeien. Begin

ook al snel met het wegnemen van een kopblaadje of een blaadjes in het bovenste deel van het gewas.

Geef heel bewust water naar behoefte. Extreem met water beheersen is in de beginfase van een belichte teelt niet aan de orde. In tegenstelling tot diverse grovere tomatenrassen onder belichting is het aan te raden ook na zetting van tros vier à vijf niet te ver te zakken met de etmaaltemperaturen. Daarmee wordt een zwaar en (te) vol gewas voorkomen, het bevordert de bloeisnelheid en het verkort de uitgroeiduur. De plantbelasting wordt dan niet te hoog zodat ook op de moeilijkste momenten van het jaar minder de rem op de temperatuur hoeft.

Bij planting half oktober raden we in combinatie met veel voorkomende belichtingsniveaus (circa 169-200 umol) onder Nederlandse teeltomstandigheden een stengeldichtheid van 2,8 stengels per m² aan bij de start van de teelt. Vanaf week 1 kan dan met extra stengels (afhankelijk van het kastype en de hoeveelheid beschikbare CO₂ etc.) naar een stengeldichtheid van bijvoorbeeld 3,3 tot circa 3,8 stengels per m² worden gegaan. In kassen met diffuus glas of met meer generatieve omstandigheden kan de stengeldichtheid vanaf week 1 zelfs nog wat hoger zijn.

Bij een goede plantbalans zal de kop ook onder belichting niet heel grof maar wel groeizaam staan met iets paarsverkleuring. Kleurt de kop steeds paarser bekijk dan of dan op verantwoorde wijze meer temperatuur mogelijk is, of dat er minder belichtingsintensiteit nodig is. Of belicht tijdelijk minder uren.

Arbeidsvriendelijk en betrouwbaar

De trossen van Gerdicia zijn uniform en de vruchten zijn sterk tegen scheuren. De vruchten binnen een tros kleuren snel na elkaar door de gemakkelijke vruchtzetting. In combinatie met de vlakke trossen leidt tot dat tot een hoge oogstprestatie. De laatste vruchten van de tros kleuren soms zelfs al zo snel dat het beter is om nog even te wachten met oogsten voor een nog mooiere eindkleur. Dat kan gemakkelijk omdat het ras niet gevoelig is voor gescheurde vruchten. Bij losse oogst zorgt dit ervoor dat er aan weinig trossen tegelijk geoogst hoeft te worden. Dat maakt het ras arbeidsvriendelijk.

Gerdicia is een ras met een bijzonder betrouwbare kwaliteit en houdbaarheid. Dit alles gecombineerd met een heel hoge productie maakt het ras voor telers en retail interessant.



Rijk Zwaan Nederland B.V.
Burgemeester Crezéelaan 40
2678 KX De Lier | Nederland
+31 (0)174 532 300
rijkszwaannederland@rijkzwaan.nl
www.rijkzwaan.nl

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. De resistentieverklaring is gepubliceerd op www.rijkzwaan.com en wordt op verzoek aan u toegezonden.