



Rugose Defense™

# Mondicia RZ

## Tussentype Tros

### **Hoge productie en een goede smaak.**

Mondicia is een middelgrove tomaat die zowel los als in trossen geoogst kan worden. Met een gemiddeld vruchtgewicht van 110-140 gram levert het een hoge productie. De productie komt snel op gang met ook nog een snelle trossaanmaak. Bovendien is de smaak met een brixniveau van 4,7-5,4 uitstekend en de stevige vruchten hebben een goede houdbaarheid. Mondicia groeit generatief en blijft daarbij overzichtelijk, zonder snel vol te groeien. Dat zorgt al vroeg in de teelt voor een goede balans in het gewas. Het ras is eenvoudig te telen en is perfect voor telers en afnemers die zoeken naar een hoog productief ras met een goede smaak. De resistenties tegen ToBRFV en tomatenbronsvlekkenziekte (TSWV) bieden een extra voordeel.

## Raseigenschappen

HR:	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/ Va:0/Vd:0/Si
IR:	TSWV/Pn (ex On)
Segment	Middelgrof
Vorm	Rond
Kleur	Rood
Oogst	Tros en los (los vooral B-sortering)
Gem. vruchtgewicht	120-140 gram, als tros gesnoeid op 5 of 6 vruchten. 110-130 gram bij grondteelten onder glas
Smaak	Brix 4,7-5,4 gemeten in onbelichte teelt

## Planteigenschappen

Productie	Hoog
Groeikracht	Sterk
Gewasopbouw	Open
Gewas	Open en arbeidsvriendelijk

## Marktinformatie

Goede smaak en brix  
Stevige groene delen  
Hoge productie  
Uitstekende trospresentatie

## Unieke kenmerken

Gemakkelijke vruchtzetting  
Te telen op substraat en in grondteelten onder glas  
Geschikt voor belichte en onbelichte teelten  
Biologische zaden beschikbaar

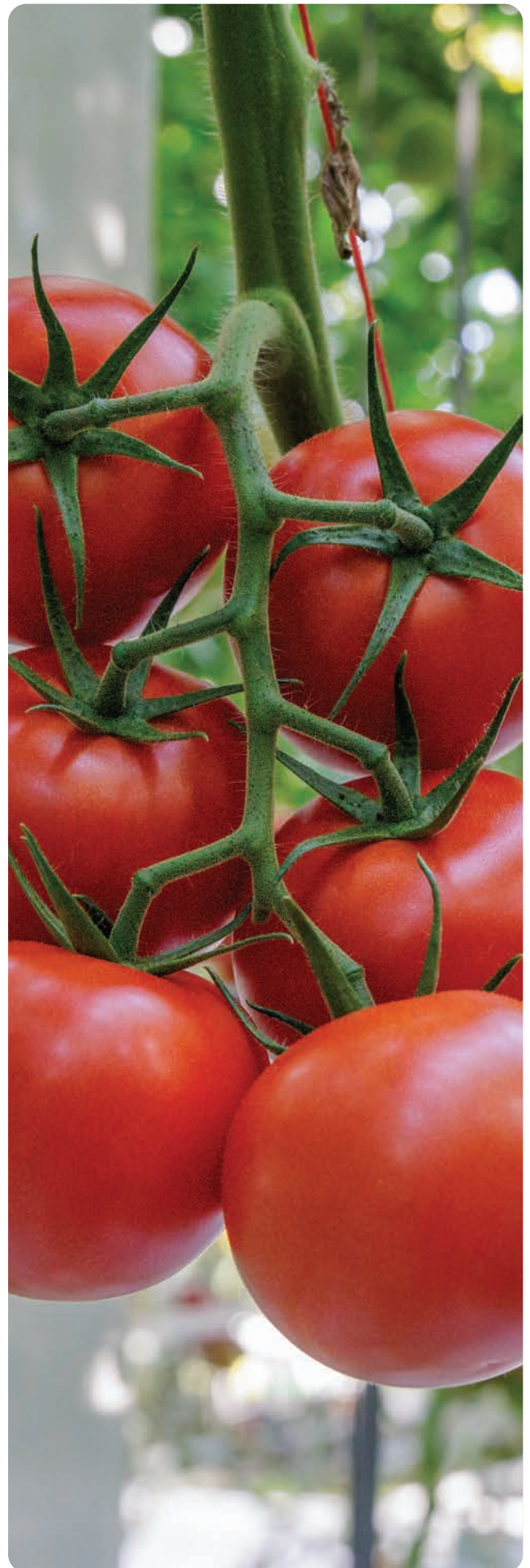
Defense™

## Hoge resistentie tegen ToBRFV

Rijk Zwaan presenteert baanbrekende genetica met een hoge resistentie (HR) tegen het Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV). Onze uitstekend presterende tomatenrassen zijn verkrijgbaar onder het label Rugose Defense.



Lees hier meer over  
Rugose Defense



### Opkweek

Mondicia stelt geen bijzondere eisen aan de teeltomstandigheden gedurende opkweek. Het ras komt het beste tot zijn recht in combinatie met een groeikrachtige onderstam, zoals Arterus RZ of Brantley RZ. Brantley RZ is één van de eerste Rijk Zwaan onderstammen met een ToBRFV-resistentie.

### Teelt

De beste resultaten met Mondicia worden bereikt met een enigszins groeizaame teeltstrategie. Door de generatieve groeiwijze en gemakkelijke vruchtzetting zijn extreem generatieve teeltmaatregelen niet nodig. Grote dag-/nachtverschillen of sterke temperatuurpieken in de loop van de middag zijn overbodig.

De basis-etmaaltemperatuur kan aan de start van de teelt teelt 16,5 °C zijn. Deze temperatuur kan afhankelijk van de lichtsom met 1 tot 4 °C verhoogd worden.

Werk met een korte en beperkte voornachtverlaging, bijvoorbeeld naar 16 °C, tot en met de bloei van tros 6. In deze fase kan onder lichtarme omstandigheden met een iets lagere voornacht de etmaaltemperatuur tijdelijk worden gedrukt. Langdurig gebruik van lage voornachttemperaturen is niet nodig; een korte verlaging is voldoende. De vruchten komen doorgaans gemakkelijk op gewicht en wegen vaak meer dan verwacht.

Hanteer een nacht van minimaal 17-17,5 °C, en verhoog deze lichtsomafhankelijk met

1-1,5 °C. Zorg altijd voor voldoende planttemperatuur rond zonsopkomst. Bij een te koude kop kunnen donkere kopblaadjes ontstaan. Een ochtenddip is niet nodig.

Teel altijd actief en zorg in de ochtend voor voldoende luchting, zodat de temperatuur niet te snel oploopt. Rond het middaguur is het wenselijk om enkele uren minimaal 19,5 °C ruimtetemperatuur te realiseren, bij voorkeur 20-21 °C, mits het gewas dit toelaat.

Richting de eerste oogst kan iets vlakker en groeizamer worden geteeld. De voornachttemperatuur kan eventueel worden verhoogd. Ook in deze periode zijn extreem hoge middagpieken niet nodig. Zorg ervoor dat de plant elke middag op kleur staat, wat relatief eenvoudig te realiseren is met voldoende etmaaltemperatuur in combinatie met luchten. Laat de middagtemperatuur bij voorkeur niet structureel boven 24 °C uitkomen en werk tijdig met een streepje lucht. In het vroege voorjaar dient het ras rond 15.00 uur al op kleur te staan. Het is meestal niet nodig om het ras in de middag sterk "aan te zetten". Lucht vervolgens niet te ver door en houd klimaat in de kas.

Langdurig extreem koel telen in het voorjaar is onwenselijk en kan leiden tot onnodige traagheid en een te hoge plantbelasting.

### Gewasopbouw en balans

De optimale stengeldiameter ligt rond 9,5-10,5 mm. Het ras heeft geen grove kop maar heeft wel meer

kracht dan het vaak lijkt. Deze kracht wordt optimaal benut door die er niet telkens volledig uit te stoken. Bij een groeizaam gewas met voldoende kracht blijven de trossen sterker en geeft het ras meer bloemen per tros. Deze sterkere trossen leveren gemakkelijker meer vruchtgewicht en het gewas blijft in balans. Realiseer bij grovere stengels meer temperatuur en bij dunnere stengels tijdelijk lagere temperaturen.

De koppen zijn enigszins te vergelijken met Tomicia RZ en blijven bij een goede plantbalans iets dunner dan bij Cappricia RZ en Gerdicia RZ. Het vruchtgewicht en ook de brixwaarden kunnen daarentegen beduidend hoger liggen dan die van Cappricia en Gerdicia!

### Snoeiadvies

Mondicia geeft gemakkelijk een ruim aantal bloemen per tros, zodat voldoende bloemen kunnen worden weggesnoeid. De vruchtzetting verloopt doorgaans gemakkelijk en vlot achter elkaar. Snoei de eerste tros op vijf vruchten. Bij weinig licht is het aan te raden nog enkele trossen meer op vijf vruchten te snoeien.

Stem de trossnoei daarna af op het gewenste vrucht-/trosgewicht. Voor beperking van het vruchtgewicht uiterlijk vanaf 1 maart op zes vruchten snoeien. Om de doorgroei en troskracht te bevorderen, is het raadzaam om na elke drie trossen op zes vruchten, de vierde tros op vijf vruchten te snoeien.

Bij afname van kracht of bij lage instraling reageert het ras goed op tijdelijk terug snoeien van één of



enkele trossen naar vijf vruchten. Voorkom te allen tijde een te hoge plantbelasting en stuur iets meer op groei wanneer de kop dunner wordt dan 9,5 mm.

Bij vroege plantingen en warme klimaatomstandigheden met beperkte instraling raden we aan om vanaf 1 juni weer op vijf vruchten te snoeien. Bij mildere klimaatomstandigheden of bij latere plantingen kan langer worden doorgegaan met snoei op zes vruchten per tros.

### Trosbehandeling

De trossen van Mondicia zijn weinig gevoelig voor knikken. Afhankelijk van de plantdatum adviseren we desondanks om zes tot acht trossen te behandelen, om later knikken door toenemend vruchtgewicht te voorkomen. Beugelen is hierbij de meest praktische methode en geeft het minste sapcontact, wat het risico op ziekteverspreiding beperkt.

### Stengelafstand

De optimale stengeldichtheid bedraagt 35-36 cm. Onder meer generatieve omstandigheden (klimaat, kastype, CO<sub>2</sub>, etc.) is 37,5 cm ook mogelijk. Mondicia beschikt over voldoende groeikracht en uithoudingsvermogen, waardoor extremere dichtheden niet snel nodig zijn.

Het ras heeft geen lang blad, maar wel een goede bladvulling. Om het gewas voldoende open te houden, kan het zinvol zijn om een extra blaadje uit de kop te

nemen. Dit is afhankelijk van de gewashoeveelheid en de plantbelasting. Het is niet nodig om standaard tussen iedere tros een blad te verwijderen. Continu monitoren van de groei is essentieel. Vooral in het voorjaar en in de laatste weken van de teelt kan dit een effectieve generatieve actie zijn. Ook bij het door telen tot ver in december is het goed om door middel van het af en toe wegnemen van een extra blaadje het gewas opener te houden.

### Watergift en voeding

Mondicia vraagt om ruime watergiften bij hoge instraling. Druppel op dergelijke momenten frequent en ga dan ook voldoende lang op de dag door met water geven. Bij een intering van meer dan 12-14% is een aanvullende beurtje in de avond of nacht gewenst.

Houdt 14-15 mmol NO<sub>3</sub> aan als standaard en vermijd extreem lage stikstofwaarden. Verhoog dit tijdelijk wanneer meer groei gewenst is. Streef naar 8 mmol kalium in de matanalyse voor een optimale doorkleuring. Het magnesiumgehalte in het substraat op minimaal 4,5 mmol houden.

Start de teelt met een druppel-EC van 3,5-4,0 en bouw deze geleidelijk af naar 2,8-3,0. Vanaf begin mei kan, afhankelijk van de basis druppel-EC, een lichte verlaging van 0,2-0,4 worden toegepast. De mat-EC dient minimaal 4,0-4,5 te blijven. Daalt de mat-EC onder deze waarden, werk dan met minder lichtverlaging en verhoog de basisdruppel-EC.

### Samengevat: zekerheid in productie en smaak

Mondicia biedt zekerheid door resistenties tegen ToBRFV en tomatenbronsvlekkenziekte (TSWV) en geeft een hoge productie. Dankzij een brix van 4,7-5,4 is de smaak uitstekend. Het ras is eenvoudig te telen en kenmerkt zich door een generatief gewastype dat snel zorgt voor rust en balans in het gewas. De stevige vruchten (110-140 g) hebben een goede houdbaarheid en een aantrekkelijke trospresentatie.



# Belichting

Mondicia presteert ook uitstekend in belichte teelten, met een hoge productie en goede vruchtkwaliteit.



## Teelt

Ook onder belichting is een minder generatieve sturing gewenst dan bij veel andere tomatenrassen. In de eerste fase van de teelt volstaat een voornacht van 17-18 °C, afhankelijk van de buitenomstandigheden. Overdag luchtig telen zonder koud te worden en zonder extreme temperatuurpieken. Ook in de winterperiode zijn voornachten lager dan 17-17,5 °C doorgaans niet nodig.

## Watergift

Geef heel bewust water naar behoefte; extreem beheersen met water in de beginfase van een belichte teelt is niet wenselijk. Werk met een hogere druppel-EC dan in onbelichte teelten (circa 3,5-4,0) en verlaag deze later in de teelt minder ver. Streef naar een mat-EC van 4,5-5,0.

## Stengeldichtheid

Bij planting rond half oktober raden we in combinatie met de inmiddels veel voorkomende belichtingsniveaus ( $\pm 310 \mu\text{mol}$  of hoger full-LED) een startdichtheid van 3,2-3,3

stengels/m<sup>2</sup> aan. Vanaf week 51 kan, afhankelijk van licht, kastype en CO<sub>2</sub>, worden uitgebreid naar 3,6-3,75 stengels/m<sup>2</sup>. In kassen met diffuus glas en een lage haze-factor kan de dichtheid vanaf week 4 nog iets hoger liggen. Voorkom dat moet worden geremd met temperatuur of andere maatregelen door een te hoge plantbelasting in combinatie met een te hoge stengeldichtheid.

Bij een goede plantbalans onder belichting staat de kop niet grof, maar wel voldoende groeizaam, vaak met een lichte paarsverkleuring. Bij toenemende paarsverkleuring beoordeel dan of meer temperatuur nog verantwoord is, of dat een aanpassing in belichtingsintensiteit of -duur nodig is.

## Plantbelasting

Het is bij Mondicia belangrijk om het gewas vanaf de start voldoende te belasten. Bij oktoberplantingen is het aan te raden te starten met vier trossen van zes vruchten om op die manier snel een generatieve gewasstand te bereiken. Er zijn in deze periode voldoende vruchten

per m<sup>2</sup> nodig om het licht optimaal te benutten. Na deze fase tijdelijk op vijf vruchten snoeien. Vanaf de jaarwisseling of bij een krachtige kop kan weer op zes vruchten worden gesnoeid. Tussendoor één tros op vijf vruchten snoeien stimuleert de doorgroei en versterkt de trossen. Bij dichtere stengelafstanden dan hiervoor beschreven, meer trossen op vijf vruchten snoeien.

## Kwaliteit en productie

De vruchten van Mondicia zijn stevig en weinig gevoelig voor scheuren. Extra maatregelen zoals hogere oogstfrequenties of groener oogsten zijn doorgaans niet nodig. Door de gemakkelijke vruchtzetting kleuren de vruchten snel en gelijkmatig door. Mondicia combineert een uitstekende smaak, betrouwbare kwaliteit en goede houdbaarheid met een hoge productie, wat het ras aantrekkelijk maakt voor zowel telers als retail.

## Contact



**Albert van Os**  
a.van.os@rijkszwaan.nl  
+31 6 20 36 18 24



**Peter Scheire**  
p.scheire@rijkszwaan.be  
+32 475 258735



**Ben Zwinkels**  
b.zwinkels@rijkszwaan.nl  
+31 6 53 29 89 94



**John Verbruggen**  
j.verbruggen@rijkszwaan.nl  
+31 6 20 24 71 74

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 dient zelf te beoordelen of de zaken en teeltadviezen geschikt zijn om voor de beoogde teelten respectievelijk onder de lokale omstandigheden te worden gebruikt. Voor meer informatie over de resistentie statement, verwijzen wij naar de website [www.rijkszwaan.nl](http://www.rijkszwaan.nl). Deze foto's vormen geen enkele garantie, expliciet noch impliciet, t.a.v. de prestaties van het gewas.

**Rijk Zwaan Belgium nv**  
+32 (0)3 647 06 07  
[www.rijkszwaan.be](http://www.rijkszwaan.be)

**Rijk Zwaan Nederland B.V.**  
+ 31 (0) 174 532 300  
[www.rijkszwaan.nl](http://www.rijkszwaan.nl)