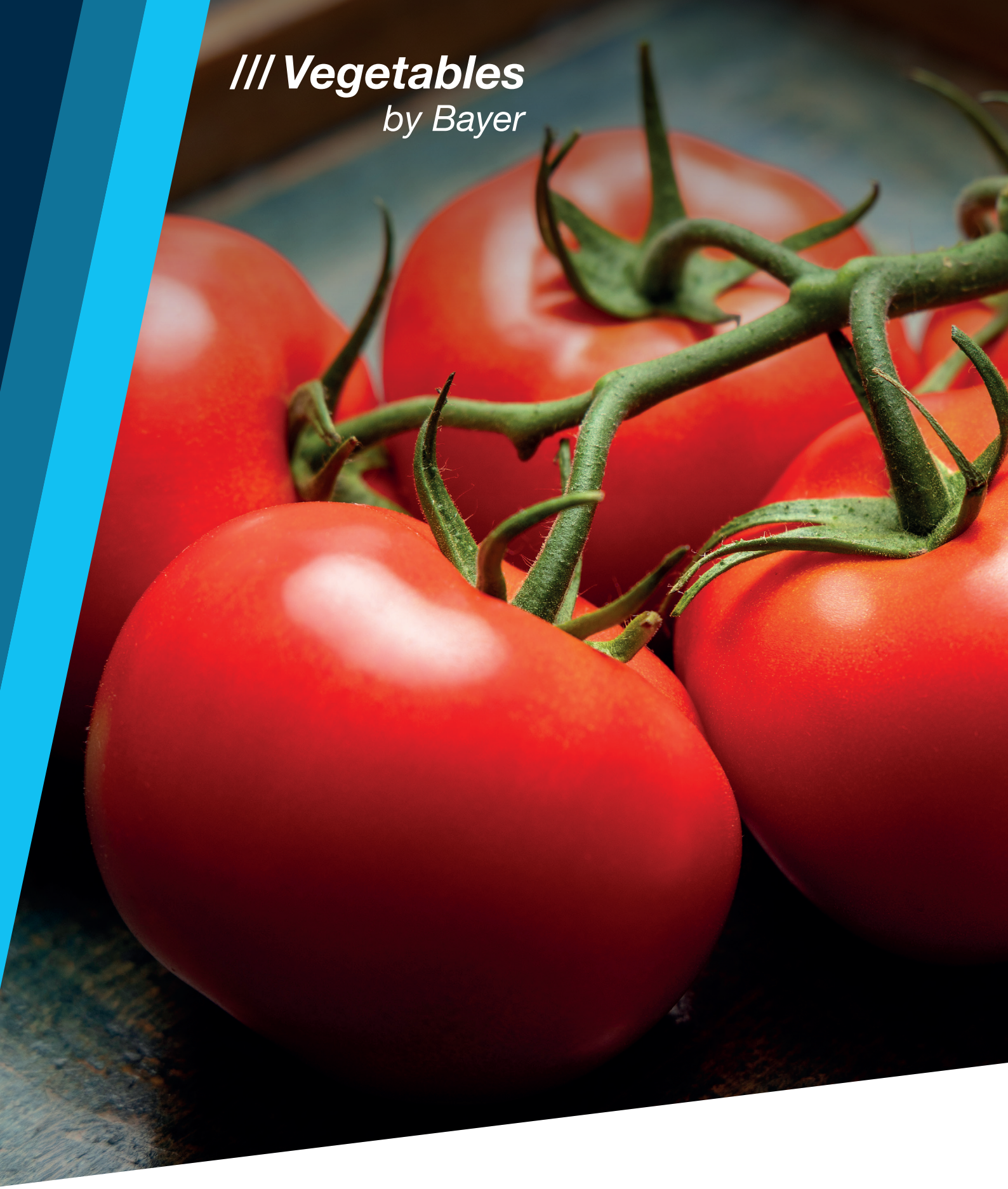
/// Vegetables
by Bayer



Grandice RES

Beschrijving van teeltadvies

BAYER

De Ruiter®
Grow better together

Grandice RES

IR ToBRFV RESISTANCE FULL RED

Algemeen Teeltbeschrijving



GRANDICE RES IN HET KORT

Grandice RES is een grof trosras met intermediaire resistentie tegen ToBRFV volgens de geldende ISF-classificatie in het portfolio van Bayer. Het ras is gebaseerd op Grandice en heeft, onder geschikte teeltomstandigheden, het potentieel voor een hoge productie met een stabiele kwaliteit, een sterk eindschot en een arbeidsvriendelijk gewas. Resultaten kunnen variëren afhankelijk van lokale omstandigheden.

De vruchten zijn van het FULLRED-type en kunnen zowel van binnen als van buiten dieprood kleuren. Ook de sterke groene delen en de goede houdbaarheid maken Grandice RES in het algemeen potentieel geschikt voor langere exportketens, afhankelijk van de lokale teelt- en transportomstandigheden en mits aan de juiste opslagcondities wordt voldaan.

Belangrijkste kenmerken

// Resistentie **HR:** ToMV:0-2/ToTV/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Sbl/Sl/Ss/Va:0/Vd:00
IR: ToBRFV/On/Ma/Mi/Mj
// Grof trossegment
// Intermediaire resistentie (IR) tegen ToBRFV volgens de ISF-classificatie
// Sterk eindschot
// Vruchtgewicht van 160 - 200 gram, afhankelijk van teeltstrategie en omstandigheden
// Dieprode FULLRED-vruchten
// Sterke en frisse groene delen
// Arbeidsvriendelijk gewas met een kortere plantlengte en weinig dieven
// Goede houdbaarheid bij passende bewaar- en transportomstandigheden

Kernadvies

Stuur Grandice RES vanaf de opkweek generatief. Voorkom een te koud of te vegetatief teeltregime en stem temperatuur, watergift, voeding en plantbelasting steeds af op het beschikbare licht.

OPKWEEK

Enten en toppen

Het advies is om Grandice RES te enten op Maxifort. Enten op DR0141TX is eveneens mogelijk, mits u voldoende snel en generatief kunt sturen om de extra groeikracht effectief om te zetten in productie. Top de planten op het tweede blad om twee koppen te creëren.

Generatieve opkweek
Grandice RES heeft van nature een sterke groeikracht. Informeer de plantenkweker daarom dat het ras generatief moet worden opgekweekt. Let tijdens de opkweek op de volgende punten:
// Houd een relatief hoge temperatuur aan.
// Zet de planten voldoende ruim uit.
// Belicht maximaal, passend bij de plantfase.
// Bouw na het toppen het aantal lichturen per etmaal op.
// Verlaag de temperatuur zodra de scheuten 3 à 4 cm lang zijn, voordat zij gaan rekken of verzwakken.
// Laat de kastemperatuur op zonnige dagen oplopen om de groei actief te houden.

Gewenst planttype
Voor Grandice RES is een geënte en getopte plant van ± 55-58 dagen in het algemeen geschikt (indicatieve waarde, afhankelijk van lokale omstandigheden). De exacte opkweekduur hangt af van het gewenste planttype en de lokale omstandigheden. Volledig opgekweekte planten bloeien doorgaans binnen ongeveer twee weken. Grandice RES bloeit over het algemeen enkele dagen later dan Marinice of Merlice onder vergelijkbare omstandigheden.

Belangrijk
Voorkom dat de jonge plant te zwaar en te vegetatief wordt. Een compacte, actieve plant met voldoende kracht vormt de beste basis voor een goede start van de teelt.

START VAN DE TEELT

Plaatsing van de planten
Plaats bij aankomst van de planten de stokken ruim en op voldoende afstand van de groeibuis. Verdeel de koppen gelijkmatig, zodat zij goed in het licht staan en er een uniforme gewasstand ontstaat. Bij een reguliere onbelichte teelt kunt u de planten naast het plantgat of op folie laten staan totdat:
// De eerste tros volledig bloeit;
// En de tweede tros in bloei komt.

Bij een planting in een lichtrijke periode kan de pot eerder of direct op het plantgat worden geplaatst. Let op: Plaats de plant niet te laat op het plantgat. Door de hoge irrigatiefrequentie kan de plant dan alsnog te vegetatief worden.

Generatief sturen vanaf de start
Een generatieve sturing is vanaf het begin essentieel. Beheers de plant tijdens het inwortelen en stuur op een fijne bloem. Een fijne bloem zet doorgaans makkelijker, bloeit beter en is aantrekkelijker voor hommels. Gebruik het ondernet als hoofdnet voor de verwarming. De groeibuis kan aanvullend worden ingezet voor extra snelheid. Houd er rekening mee dat meer snelheid tot iets fijnere vruchten kan leiden.

Folie en schermgebruik
Telen onder folie verhoogt de planttemperatuur. Bij gebruik van een beweegbaar scherm is het belangrijk alert te zijn op kouval en uitstraling.

Draaien of clippen

Zodra de planten op het plantgat staan:
// Clip de planten niet direct;
// Draai het touw eerst rond de stengels;
// Bind de stengels vervolgens vast;
// Verdeel de koppen gelijkmatig aan de draad.

Ook later in de teelt heeft indraaien de voorkeur boven clippen wanneer extra generativiteit gewenst is.

Temperatuursturing

Grandice RES vraagt om een duidelijk verschil tussen dag- en nachttemperatuur. Het beschikbare licht bepaalt hoe hoog u de temperatuur kunt laten oplopen.
// Verhoog de temperatuur op zonnige dagen.
// Vermijd te koude etmalen.
// Vermijd langdurig vegetatieve omstandigheden.
// Pas de temperatuur altijd aan de overige teeltomstandigheden aan.

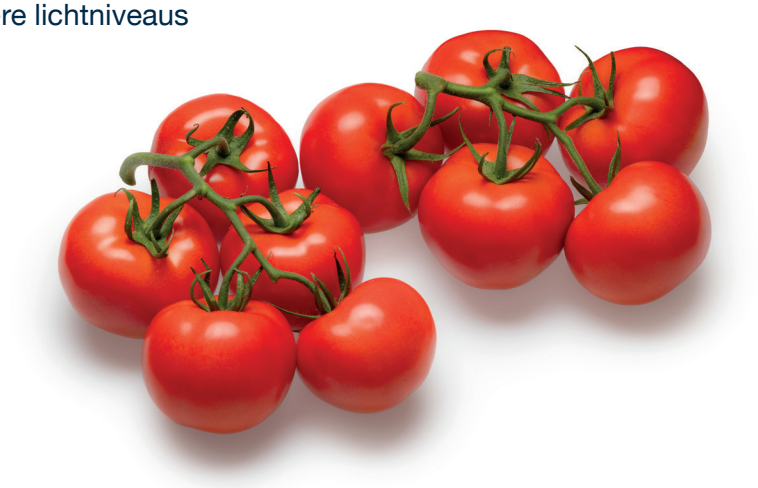
Beugelen en extra stengel

Beugelen wordt voor minimaal de eerste vier trossen sterk aanbevolen. Dit helpt om voldoende plantbelasting op te bouwen. Maak een extra stengel pas aan bij voldoende lichtinstraling. Verwijder zo nodig een blad van de hoofdstengel, zodat de extra stengel goed in het licht staat.

KLIMAAT EN TEELTOMSTANDIGHEDEN

Actief klimaatbeleid

Grandice RES heeft, net als Grandice, een relatief lage vruchtbelasting.
Pas de etmaaltemperatuur daarom aan bij hogere lichtniveaus
nadat de planten op het plantgat zijn geplaatst.
Hanteer een actief klimaatbeleid:
// Stook in de ochtend rustig op;
// Voorkom onnodige rek in de plant;
// Zorg voor voldoende luchtcirculatie;
// Voorkom vochtschokken;
// Houd de stengels goed op spanning;
// Teel stabiel en met voldoende groei.



Zomer

In de zomer ligt de nadruk op groeikracht:
// Hanteer kleinere verschillen tussen dag- en nachttemperatuur.
// Zorg voor voldoende bladlengte in de kop.
// Stem het aantal stengels per m^2 en het gemiddelde vruchtgewicht af op de beschikbare groeikracht.
// Streef naar een stengeldiameter van ongeveer 11 mm.

Herfst

Houd het gewas in de herfst onderin voldoende open en luchtig. Een te vol gewas verhoogt het risico op schimmels en kwaliteitsproblemen.

Aandachtspunt
Grandice RES kan onder bepaalde omstandigheden sterker reageren op veranderingen in de teeltomstandigheden dan Grandice. Voer aanpassingen daarom geleidelijk uit en monitor het gewas nauwlettend.

PLANTAFSTAND

Bepaal de stengeldichtheid op basis van:
// Geografische locatie;
// Type kas;
// Teeltstrategie;
// Lengte van de teelt;
// Aanwezigheid van belichting;
// Beschikbare energie;
// Beschikbare CO_2.

Richtwaarden	
Teelttype	**Aanbevolen stengeldichtheid**
Onbelichte teelt	3,3-3,7 stengels/m²
Belichte teelt	3,5-3,8 stengels/m²
Een hogere dichtheid wordt afgeraden, omdat dit de arbeidsefficiëntie ten opzichte van de totale productie kan verlagen.	

CO_2

Begin direct met het monitoren van het CO_2-niveau zodra de planten in de kas aankomen.

Richtwaarden
// Startdosering: 400 - 600 ppm
// Voorjaar, op zonnige dagen: 1000 - 1200 ppm
// Ondergrens: niet onder de buitenwaarde van circa 400 ppm
Stem de dosering af op het lichtniveau en de mate van luchten.

BEMESTING EN WATERGIFT

Start van de teelt
Verzadig de mat aan het begin van de teelt met een druppel-EC van circa 4,0 - 4,5 mS/cm. Start met een relatief laag stikstofniveau van circa 12–15 mmol/l. Beperk het stikstofniveau vooral op donkere dagen. Chloor en sulfaat kunnen hierbij een deel van de stikstof vervangen. Laat de mat volledig draineren voordat u de plant op het plantgat zet. Stem deze waarden af op de wateranalyse en de actuele gewasstand.

Watergehalte van de mat
Verlaag in de beginfase het watergehalte van de mat. Een drogere mat:
// Stimuleert generatieve groei;
// Ondersteunt de wortelontwikkeling;
// Helpt om de plant vanaf de start in balans te houden.

Teer ongeveer een derde van het totaalgewicht in en rond dit af rond de bloei van de derde tot vierde tros. Stuur vanaf de bloei van de vierde tot vijfde tros op drain.

EC-richtwaarden

// Maximale EC in de mat tijdens de start: 6,0 - 7,0 mS/cm
// Rond de eerste oogst: 4,0 - 5,0 mS/cm
// Voorjaar: minimaal 4,0 mS/cm
// Zomer: ± 5,0 mS/cm

Wanneer het stikstofgehalte in de drain onder 5 mmol/l komt, verhoog dan de stikstofgift. Bij een opener gewas met minder groeikracht kan het stikstofniveau worden verhoogd tot ongeveer 18 mmol/l.

Balans in de voeding

Vermijd te grote giften van vegetatief werkende elementen, zoals stikstof en kalium, wanneer de plant al vegetatief groeit. Monitor regelmatig de voedingsstoffen in:

// De mat;
// De drain;
// De plant.

Goudspikkels

Goudspikkels kunnen vooral in een onbelichte teelt voorkomen tijdens de oogstperiode van tros 1 tot en met 7 of 8. Risicofactoren zijn onder andere:

// Een hoog calciumgehalte;
// Een lage kalium-calciumverhouding;
// Een lage luchttemperatuur;
// Een laag vochtdeficit;
// Te sterke vegetatieve sturing;
// Een hoog stikstofniveau;
// Een te laag kaliumniveau.



Werk in deze periode bij voorkeur met een druppelgift met meer chloor en kalium en vermijd een te hoog calciumgehalte.

Kernadvies

Zoek voortdurend naar balans. Grandice RES reageert sterker op een overmaat aan vegetatieve sturing dan op een lichte generatieve prikkel.

GEWAS EN ARBEID

Blad verwijderen

Door tijdens het wekelijkse draaien een blad uit de kop te verwijderen, gaat meer energie naar de trossen. Algemene richtlijn:

// Start vanaf tros 4;
// Start bij een vegetatiever gewas vanaf tros 3.

Om het risico op kopbreuk te verkleinen, kunt u er ook voor kiezen vooral onderin blad te verwijderen. Sommige telers verwijderen alleen bij de start één kopblaadje en halen daarna uitsluitend onderblad weg wanneer dat nodig is. Wanneer u geen kopblaadje verwijdert, houd dan bij volledige plantbelasting de onderste drie trossen vrij van blad. Dit ondersteunt de plantbalans en houdt het gewas luchtig.

Arbeidsefficiëntie
Grandice RES heeft een kortere plantlengte en vormt weinig dieven. In combinatie met het hoge vruchtgewicht ondersteunt dit een efficiënte gewasverzorging en hoge oogstnormen.

VRUCHTEN EN TROSSEN

Trossnoei
Grandice RES vormt doorgaans voldoende bloemen om op vijf of zes vruchten per tros te snoeien. De meest gekozen strategie is:
// Eerste tros: 4 vruchten;
// Volgende trossen: 5 vruchten.

Het snoeien van de eerste tros op vier vruchten bevordert de snelheid. Bij voldoende groeikracht en gunstige weersomstandigheden kan vanaf tros 3 tot ongeveer week 22 tot 24 op zes vruchten per tros worden gesnoeid. Daarmee creëert u extra plantbelasting en kan de productie toenemen. Monitor hierbij voortdurend:
// Het aantal bloemen;
// De kracht in de kop;
// De vruchtmaat;
// De plantbelasting.

Verwijder bij voorkeur minimaal één bloem per tros om zwakke puntvruchten te voorkomen. Schakel tijdig terug naar vijf vruchten per tros wanneer de plant aan kracht verliest.

Vruchtzetting en vruchtvorm
Grandice RES heeft een fijne bloem en doorgaans een goede vruchtzetting. Ook “bootvruchten” komen relatief weinig voor, waardoor de trossnoei eenvoudiger kan verlopen. De eerste geoogste trossen kunnen iets meer geribd of platter zijn. Later in de teelt worden de vruchten doorgaans hoger en ronder. Grandice RES heeft gemiddeld een langere uitgroeiduur en lost rond negen trossen.

Macrolophus
De vruchten vertonen in het algemeen een goede tolerantie ten opzichte van Macrolophus. De mate van tolerantie en eventuele schade kunnen variëren afhankelijk van populatiedruk en teeltomstandigheden. Dit kan bijdragen aan het aanhouden van een dichtere populatie en daarmee aan het biologisch evenwicht in de kas. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen altijd volgens de geldende wet- en regelgeving.

EINDE VAN DE TEELT

Kop Grandice RES tijdig in het najaar en houd rekening met de langere uitgroeiduur van de vruchten. Volg de vooraf opgestelde teeltplanning. Mooi najaarsweer kan aanleiding geven om later te koppen, maar biedt geen garantie dat er aan het einde van de teelt voldoende licht beschikbaar blijft om een extra tros goed te laten uitgroeien.

Praktisch uitgangspunt
Een kwalitatief goede eindtros is waardevoller dan een extra tros die door onvoldoende licht klein of wisselvallig blijft.

/// Vegetables
by Bayer

DE BELANGRIJKSTE RICHTWAARDEN IN ÉÉN OVERZICHT

Onderwerp	Richtwaarde
Plantleeftijd	55-58 dagen
Scheutlengte vóór temperatuurverlaging	3-4 cm
Stengeldichtheid onbelicht	3,3-3,7 stengels/m²
Stengeldichtheid belicht	3,5-3,8 stengels/m²
Gewenste stengeldiameter	Circa 11 mm
CO_2 bij de start	400-600 ppm
CO_2 op zonnige voorjaarsdagen	1000-1200 ppm
Druppel-EC bij de start	4,0-4,5 mS/cm
Stikstof bij de start	12-15 mmol/l
Stikstof bij onvoldoende groeikracht	Tot circa 18 mmol/l
Maximale EC in de mat tijdens de start	6,0- 7,0 mS/cm
EC rond de eerste oogst	4,0-5,0 mS/cm
Gemiddeld vruchtgewicht	160-200 gram
Eerste tros	Doorgaans 4 vruchten
Volgende trossen	Doorgaans 5 vruchten

We wensen u veel succes met het telen van Grandice RES!!



Zoekt u meer info over Grandice RES of gaat u graag in gesprek met onze experts, neem dan contact op met een van onze accountmanagers of ga naar onze website.

Dit teeltadvies is bedoeld voor professionele telers en plantenkwekers als praktische richtlijn voor de teelt van Grandice RES. De genoemde waarden en aanbevelingen zijn gebaseerd op gemiddelde ervaringen en dienen steeds te worden afgestemd op de eigen kas, teeltstrategie, lichtniveau, waterkwaliteit, ziektedruk en overige lokale omstandigheden. Grandice RES beschikt over intermediaire resistentie (IR) tegen ToBRFV volgens de geldende ISF-classificatie. Zoals gebruikelijk bij IR-rassen blijft een goede hygiëne, monitoring en teeltsturing noodzakelijk, met name bij verhoogde ziektedruk. De informatie in dit document vormt geen garantie voor opbrengst, kwaliteit, resistentieprestaties of geschiktheid voor een specifieke teeltsituatie. Voor zover wettelijk toegestaan is Bayer niet aansprakelijk voor schade of verliezen die voortvloeien uit het gebruik van dit teeltadvies, behoudens in geval van opzet of grove schuld.

BAYER De Ruiter®

www.vegetables.bayer.com

Informatie die door Bayer Group of haar medewerkers wordt gegeven, hetzij mondeling, hetzij schriftelijk, gebeurt in goed vertrouwen, maar dient niet beschouwd te worden als een garantie van Bayer Group met betrekking tot prestaties en geschiktheid van haar rassen. Resultaten kunnen variëren onder invloed van klimatologische of andere omstandigheden. Bayer Group aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid met betrekking tot de geleverde informatie.

© 2026 Bayer Group. All rights reserved. De Ruiter® is a registered trademark of Bayer Group.