

De voordelen van BonDefense

Nauwelijks virussyptomen

Bij BonDefense-komkommerrassen blijft de plant na een aantasting met Bontvirus (CGMMV*) normaal doorgroeien. Er ontstaan geen of nauwelijks virussyptomen in de plant en op de vruchten. De kwaliteit en productie zijn daardoor beter dan bij normale (vatbare) met bontvirus aangetaste planten.

Trage vermenigvuldiging

De vermenigvuldiging van het virus in de plant gaat minder snel dan bij normale (vatbare) komkommerrassen. De concentratie van het virus in de plant is dan ook een stuk lager, waardoor de verspreiding van plant naar plant aanzienlijk vertraagt.

*Cucumber Green Mottle Mosaic Virus

Er bestaan verschillende niveaus van specialisatie in interacties tussen planten en ziekten of plagen. Het identificeren van dergelijke specialisatie vereist ingewikkelde analysemethoden. Vaststellen of een plant al of niet is aangetast door een specifieke belager, kan afhangen van de gebruikte analysemethode. Het is belangrijk, in het algemeen, te benadrukken dat de specialisatie van belagers van tijd tot tijd en van plaats tot plaats kan variëren, afhankelijk is van milieufactoren en dat nieuwe biotypen van plaagveroorzakers of fysio's van pathogenen kunnen ontstaan die resistentie kunnen doorbreken.

Immuniteit: Een plantenras wordt niet aangetast door een specifieke plaag of ziekte.

Resistentie: Het vermogen van een plantenras om de groei en ontwikkeling van een specifieke plaag of ziekte te beperken alsmede de schade die zij veroorzaakt in vergelijking met vatbare plantenrassen onder vergelijkbare milieumomstandigheden en plaag- of ziektedruk. Deze plantenrassen kunnen echter wel enige ziektesymptomen of schade vertonen onder hoge plaag- of ziektedruk.

Twee niveaus van resistentie worden gedefinieerd

- *Hoge resistentie (HR)* plantenrassen beperken de groei en ontwikkeling van een specifieke plaag of ziekte onder normale plaag- of ziektedruk sterk in vergelijking met vatbare rassen. Deze plantenrassen kunnen echter wel enige ziektesymptomen of schade vertonen onder hoge plaag- of ziektedruk.
- *Intermediaire resistentie (IR):* plantenrassen beperken de groei en ontwikkeling van een specifieke plaag of ziekte, maar kunnen meer symptomen vertonen in vergelijking met hoog resistente rassen. Intermediair resistente plantenrassen zullen minder ernstige ziektesymptomen of schade vertonen dan vatbare plantenrassen onder vergelijkbare milieumomstandigheden en/of plaag- of ziektedruk.

Vatbaar: Het onvermogen van plantenrassen om de groei en ontwikkeling van een specifieke plaag of ziekte te beperken.

- Indien in een resistentiecode t.a.v. een bepaald ras wordt verwezen naar bepaalde biotypen of stammen waartegen resistentie wordt geclaimd, dan betekent dit dat geen resistentie wordt geclaimd tegen andere biotypes of stammen van dezelfde plaag of ziekte.
- Indien in een resistentiecode niet wordt verwezen naar biotypen of stammen waartegen resistentie wordt geclaimd, dan betekent dit dat resistentie alleen wordt geclaimd tegen bepaalde niet nader gespecificeerde biotypen of stammen.

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.rijkzwaan.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.

Resistentie **bontvirus**



Komkommerrassen van Rijk Zwaan
die resistent zijn tegen bontvirus (CGMMV)

Sharing a healthy future



Waarom BonDefense?

Resistentie

BonDefense-komkommerrassen zijn hoog resistent (HR) tegen bontvirus (CGMMV).

Bonbon RZ is hiervan het eerste voorbeeld. Zijn unieke eigenschap is bevestigd

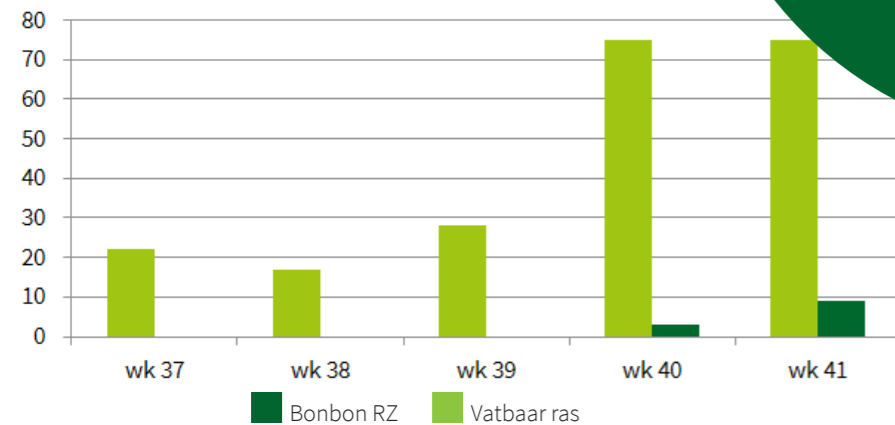
in onafhankelijke onderzoeken, waarin Bonbon RZ werd vergeleken met

een vatbaar standaardras voor de zomer- en herfstteelt in Nederland.

In onderstaande grafiek is te zien dat Bonbon RZ significant sterker is

tegen bontvirus. Grote praktijkproeven bevestigen deze conclusie.

% aantasting CGMMV per ras



Onafhankelijk onderzoek naar met Bontvirus (CGMMV) geïnfecteerde kommerplanten (2010)

Blijf hygiënisch werken

Ook bij een keuze voor een BonDefense-ras is het belangrijk hygiënisch te werken.

BonDefense-rassen zijn sterker tegen bontvirus, maar zijn er niet immuun

voor. Bovendien moet voor andere plantperioden wellicht voor vatbare

rassen worden gekozen. Rijk Zwaan werkt hard aan nieuwe

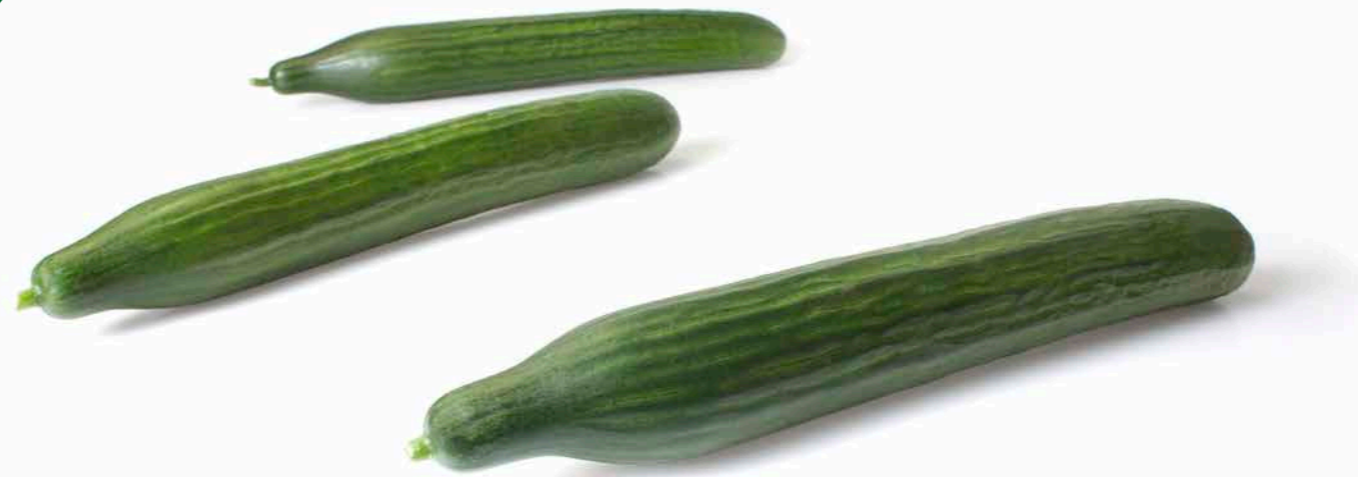
BonDefense-rassen, zodat er jaarrond mee geteeld kan worden.

Een andere belangrijke reden om hygiënisch te blijven werken, is de

verantwoordelijkheid naar collega-telers. Een gewas dat er gezond

uitziet, kan toch besmet zijn met bontvirus. Het virus kan zich dan

van het ene naar het andere bedrijf verspreiden.



Uitbreiding assortiment

Het eerste geïntroduceerde BonDefense-ras is

Bonbon RZ. Rijk Zwaan werkt hard aan uitbreiding

van het BonDefense-assortiment. Zo is in 2013 het ras Bonaire RZ op grote schaal geïntrodu-

ceerd. Er zullen snel meer rassen volgen. Rassen die hier onder vallen, zijn te herkennen aan

het speciale BonDefense-logo. Dit logo wordt gebruikt in communicatie op onze website en in

andere communicatiemiddelen, zoals het Rijk Zwaan assortimentsboekje komkommer en de

RZ Seeds & Sharing.

