

PanAmerican Seed.


Impatiens Beacon[®]

Hoge resistentie tegen valse meeldauw



Wat is valse meeldauw bij Impatiens?

Een ziekte die wordt veroorzaakt door *Plasmopara obducens*, een gastheer-specifieke, water-overdraagbare schimmel, die optreedt als valse meeldauw bij *Impatiens walleriana*.



De besmettingscyclus van valse meeldauw



Bij een hoge luchtvochtigheid komen sporangia vrij uit schimmeldraden aan de onderkant van het blad. Een sporangium kan over lange afstanden worden verspreid door de wind of over korte afstanden door opspattend water.

Lage temperaturen (15 °C) en vooral 's nachts een hoge luchtvochtigheid (RV) >85 % zijn ideaal voor een snelle ontwikkeling van de ziekte.

Vochtige lucht, regenachtig weer of een methode van watergeven waarbij er langere tijd vocht op het blad achterblijft, dragen ook bij tot die ontwikkeling en tot de zichtbaarheid van valse meeldauw.

Oösporen die zich vormen in geïnfecteerd plantenweefsel, kunnen in de grond overwinteren. Impatiens die het volgende jaar op dezelfde plek worden uitgezaaid of -geplant, kunnen daardoor opnieuw worden geïnfecteerd.



Oösporen die overleven (in de grond)



Door de lucht verspreide sporangia

De International Seed Federation (ISF) hanteert de volgende omschrijvingen:

- Vatbaarheid is het onvermogen van een plant om de groei en/of de ontwikkeling van een bepaalde plaag in te dammen.
- Resistentie verwijst naar levende organismen en is het vermogen van een plant om de groei en/of de ontwikkeling van een bepaalde plaag en/of de schade die de plaag veroorzaakt te beperken in vergelijking met vatbare planten onder vergelijkbare omgevingscondities en infectiedruk. Er zijn twee niveaus van resistentie gedefinieerd - zie volgende dia.
 - Zeer Resistent
 - Gemiddelde Resistentie/Weerstand
- Bij immuniteit wordt een plant niet belaagd of geïnfecteerd door een bepaalde plaag.
 - Bijvoorbeeld: Zinnia's zijn immuun tegen Plasmopara obducens.

Tolerantie wordt in deze samenhang niet genoemd door de ISF. Want tolerantie verwijst naar abiotische stressfactoren zoals wind en zon.

PanAmerican Seed's Beacon™ Impatiens kent een hoge resistentie tegen de bekende en wijdverspreide populaties van *Plasmopara obducens*, de veroorzaker van valse meeldauw bij Impatiens.

Zeer resistent is niet immuun

Uitgaande van de definitie van 'zeer resistent' kunnen planten onder zware infectiedruk enige symptomen of schadebeelden vertonen.

Dit houdt in dat:

- Er mogelijk enige bladverkleuring te zien is en dat er bij hoge infectiedruk sprake kan zijn van beperkte spoorvorming.
- Planten kunnen de aangetaste bladeren afstoten, maar ze blijven leven en gedijen.



Beacon™ White

Wat is het verschil?

Vatbaarheid, Zeer Resistent, Immuun

Vatbaar voor valse meeldauw bij *Impatiens walleriana* zijn traditionele rassen, bijv. van Super Elfin, Xtreme en Lollipop.



Super Elfin XP White:
Venhuizen (NL), Vollegrondsproef
week 36, 2018

Zeer resistent tegen *Plasmopara obducens* zijn: Beacon



Beacon Orange, White, Bright Red:
Elburn (IL, USA), week 38, 2019

Immuun tegen
Plasmopara obducens
zijn: *Tagetes erecta*



Wat is het verschil? Welk ras wordt wel en welke wordt niet aangetast?

Vatbaar voor valse meeldauw bij *Impatiens walleriana* zijn traditionele rassen, bijv. van Super Elfin, Xtreme en Lollipop.



Super Elfin XP White:
Venhuizen (NL), Vollegrondsproef
week 36, 2018

Zeer resistent tegen *Plasmopara obducens* zijn: Beacon



Beacon Orange, White, Bright Red:
Elburn (IL, USA), week 38, 2019

Immune tegen
Plasmopara obducens
zijn: *Tagetes erecta*



PanAmerican Seed®

Impatiens Beacon™

Vollegrond demo's

Natuurlijke infectie



11 weken na het oppotten, Experimentele Beacon™-rassen gedijen goed



Super Elfin® XP White



Beacon™ White

Venhuizen (NL) week 36, 2018

Vollegrondspoeven:

Natuurlijke infectie

11 weken na het oppotten, Beacon™ gedijt goed



Beacon™ Coral vs. Super Elfin® XP Salmon

Venhuizen (NL) week 36, 2018

PanAmericanSeed.

Vollegrondspoeven: 7 weken na het oppotten, Beacon™ gedijt goed

Super Elfin® XP laat eerste tekenen zien van valse meeldauw

Natuurlijke infectie

Elburn (IL, USA) week 30, 2018



Super Elfin® XP Violet



Beacon™ Violet Shades



PanAmerican Seed.

Vollegrondsproef:

2 weken later, Beacon™ gedijt goed

Elburn (IL, USA) week 32, 2018



Super Elfin® XP Violet

Beacon™ Violet Shades

PanAmerican Seed.


Impatiens Beacon™

Hoge resistentie tegen valse meeldauw
Uniforme rassen voor uw afzet in 2021



Impatiens Beacon® Series F1

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

Hoge resistentie tegen valse meeldauw in Impatiens!

Neem Impatiens walleriana opnieuw in productie zonder het gevaar van besmetting! Beacon Impatiens kent een hoge resistentie tegen de bekende en wijdverspreide populaties van *Plasmopara obducens*, de veroorzaker van valse meeldauw bij Impatiens.

Doordat de plantopbouw, bloeitijd, grootte van de bloem en teeltduur overeenkomen met die van Super Elfin® en DeZire™, is Impatiens Beacon gemakkelijk in uw teeltschema's in te passen.

Summer Trials bewijzen de kracht van Beacon®

Tijdens onze jaarlijkse Summer Trials hebben we de kracht van Beacon zelf kunnen ervaren. Omdat de infectiedruk van valse meeldauw dit jaar hoog was, werd meteen duidelijk hoe sterk Impatiens Beacon is. Alles wat u wilt weten op één foto:



Hoogte: 35 tot 45 cm

Breedte: 30 tot 35 cm

Duur pluggenteelt: 4 tot 5 weken

Van opotten tot eindproduct:
3 tot 4 weken

Zaad leverbaar als:
Gecoat met minimaal 90%
standaard kiemingpercentage

Impatiens Beacon® - Introductie Beacon mixes

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

We introduceren drie Beacon-mengsels die zijn getest en zich hebben bewezen in proeven binnen regio's waar valse meeldauw bij Impatiens zich als een groot probleem heeft voorgedaan. De nieuwe Beacon-mixen kwamen uit deze proeven als zeer resistent naar voren. De ontwikkeling van de rassen verloopt zeer gelijkmatig en synchroon. Hun schitterende kleuren zorgen voor levendigheid op schaduwrijke plekken. Alle drie mixen zijn geschikt voor de productie in packs, potten en hangpotten, en lenen zich voor de beplanting van perken.



Lindau Mixture

Vernoemd naar de vuurtoren op het eiland Lindau in het Bodensee, Duitsland. Bevat Orange, White en Violet Shades.



Portland Mixture

Vernoemd naar de Portland Bill, de vuurtoren op het zuidelijke puntje van Dorset op het Engelse eiland Portland. Bevat Rose, Violet Shades en White.



Sanibel Mixture

Geïnspireerd door de vuurtoren van Sanibel Island in Florida, Verenigde Staten. Bevat Bright Red, Orange en Violet Shades.

Impatiens Beacon® Series F1

BEACON®
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER



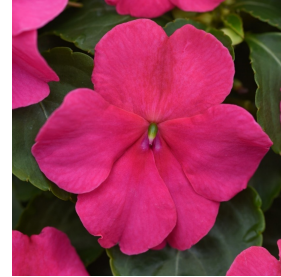
Bright Red



Coral



Orange



Rose



Salmon



Violet Shades



White



Formula Mixture



Red White Mixture

Details teeltplanning Beacon

- Gemiddelde tijd tot de eerste bloei en tot 50% bloei (leverbare planten) is vergelijkbaar met soortgelijke kleuren in de Super Elfin-serie.
- Bloeivenster: 5-7 dagen
- Bloeivenster bij vroegste rassen: White, Salmon, Red, Coral, Violet Shades, Rose en Orange.

Beacon teeltadvies - Best Practices

- Beacon Impatiens vertoont een hoge genetische resistentie tegen Plasmopara obducens en niet tegen andere Impatiens-ziekten.
 - Essentieel bij de teelt van Beacon zijn onder meer scouting, irrigatie, bemesting, relatieve luchtvochtigheid (RV), de toepassing van de juiste groeiregulatoren en de bestrijding van andere ziekten dan valse meeldauw.
 - Zorg voor uw klanten en hun afnemers door spoorvorming tot een minimum te beperken.
- Preventieve fungiciden ter bestrijding van valse meeldauw bij Impatiens
 - Beacon kan met succes worden geteeld zonder de toepassing van fungiciden tegen valse meeldauw.
 - Telers hebben dat al met succes gedaan.
- Beacon is niet immuun voor Plasmopara obducens. Er zijn ook scenario's denkbaar waarin zou kunnen worden aanbevolen om een preventieve fungicidebehandeling toe te passen.
 - Waar Impatiens in de omgeving voorkomt, kunnen de pluggen of planten die in kassen of op het containerveld staan, een hogere infectiedruk ervaren.
 - Hetzelfde geldt wanneer ook pluggen en planten van elders op de kwekerij worden aangevoerd, en wanneer de eigen teelt andere, vatbare rassen kent.
- Als die andere, gevoelige rassen preventief worden gespoten tegen Plasmopara obducens, dan maakt het voor de prestatie van Beacon niet uit als deze ook worden behandeld.

Beacon in het nieuws...

In de juni 2020-uitgave van het Brits magazine 'Which? Gardening', het blad voor tuinliefhebbers in het Verenigd Koninkrijk

Geteste Impatiens en valse meeldauw: *'find the best disease-resistant varieties'* ('vind de meest resistente rassen')

Volledig onafhankelijk getest

Getest op:

- Bloei
- Groeikracht
- Gezondheid

Omvattend:

- Beacon
- Imara XDR
- Accent (als controlegroep)
- Divine New Guinea
- SunPatiens

Best Buy

Untouched by downy mildew

'Beacon'

If you want to get back to planting busy Lizzies this summer, then look for 'Beacon'. These plants filled out quickly and flowered consistently from June until the weather began to grow colder in October. They flowered well in the shade and only suffered a little petal bleaching in the sunny border, mainly on the salmon-coloured plants. When the traditional *I. walleriana* succumbed to downy mildew in September, the 'Beacon' impatiens remained completely untouched.

Price £10 for 10 plus plants

