

PanAmerican Seed.


**Высокоустойчивый к ложной
мучнистой росе
Бальзамин Veason™**



Что такое ложная мучнистая роса бальзамина?

Болезнь вызываемая специфичным штаммом *Plasmopara obducens*, поражающим бальзамин.



Жизненный цикл Ложной мучнистой росы бальзамина



В условиях высокой влажности воздуха, споры, находящиеся с нижней стороны листа пораженного растения, могут распространяться на значительные расстояния воздушными потоками.

Низкая температура (15°C) и высокая влажность воздуха >85%, особенно в ночное время, способствуют распространению заболевания.

Влажный воздух, дождливая погода и режим полива могут значительно ускорить распространение болезни.

Ооспоры, сформировавшиеся на инфицированном растении, способны перезимовать в земле и инфицировать посаженное весной растение снова.



Спорангий



Ооспора (в земле)

Международная федерация семян (ISF)

Понятийный аппарат

- Восприимчивость - это неспособность растения ограничить рост и / или развитие определенного возбудителя.
- Устойчивость - это способность растения ограничивать рост и/или развитие определенного вредителя и / или ущерб, который он наносит по сравнению с восприимчивыми сортами растений при сходных условиях окружающей среды и давлении возбудителя. Определены два уровня устойчивости -см. следующий слайд.
 - Высокая устойчивость
 - Промежуточная устойчивость
- Иммунитет - растение не чувствительно к заражению определенным возбудителем.
 - Цинния имеет иммунитет к ложной мучнистой росе бальзамина.

Толерантность - не рассматривается ISF т.к. данное понятие применяется по отношению к абиотическим факторам (ветер, солнечный свет).

Бальзамин Beacon™ от PanAmerican Seed имеет высокую устойчивость ко всем известным и широко распространенным штаммам *Plasmopara obducens*, вызывающим ложную росу бальзамина.

Высокая устойчивость – это не иммунитет

Высокая устойчивость:

Растения могут демонстрировать симптомы поражения при наличии высокого уровня естественного инфицирования.

Что это значит:

- Возможно изменение цвета листа, может наблюдаться незначительное спороношение, в условиях естественного высокого уровня распространения болезни.
- Но, не смотря на это, растение продолжит расти, развиваться и цвести.



Beacon™ White

В чем разница?

Чувствительность, Высокая устойчивость, Иммунитет

Чувствительность к ложной мучнистой росе
бальзамина: обычный Бальзамин Уоллера
(Super Elfin, Xtreme, Lollipop)



SE XP White:
Сортоиспытания, Венхаузен, 36
неделя, 2018

Высокая устойчивость к ложной
мучнистой росе бальзамина:
Beacon



Beacon Orange, White, Bright Red:
Эльбурн 38 неделя, 2019

Иммунитет к ложной
мучнистой росе
бальзамина: Targetec



В чем разница?

Чувствительность, Высокая устойчивость, Иммуниет

Чувствительность к ложной мучнистой росе бальзамина: обычный Бальзамин Уоллера (Super Elfin, Xtreme, Lollipop)



SE XP White:
Сортоиспытания, Венхаузен, 36
неделя, 2018

Высокая устойчивость к ложной мучнистой росе бальзамина: Beacon



Beacon Orange, White, Bright Red:
Эльбурн 38 неделя, 2019

Иммуниет к ложной мучнистой росе бальзамина: Taretec



PanAmerican Seed.


Бальзамин Веасон™

*Тестирование в открытом
грунте*



Сортоиспытания: 11 недель после пересадки, Beacon™ Exp.



Super Elfin® XP White



Beacon™ White

Венхаузен, Нидерланды, 36 неделя, 2018

Сортоиспытания:

Естественные
условия

11 недель после пересадки, Beacon™ успешно развивается



Beacon™ Coral vs. Super Elfin® XP Salmon

Венхаузен, Нидерланды, 36 неделя, 2018

PanAmericanSeed.

Сортоиспытания в открытом грунте: 7 недель после пересадки, Beacon™ прекрасно развивается, на Super Elfin® XP появились первые симптомы Ложной мучнистой росы

Естественные условия

Эльбурн, Иллинойс 30 неделя 2018



Super Elfin® XP Violet

Beacon™ Violet Shades

Сортоиспытания в открытом грунте:

Естественные условия

2 -мя неделями позже, Beacon™ прекрасно развивается

Эльбурн, Иллинойс, 32 неделя 2018



Super Elfin® XP Violet

Beacon™ Violet Shades

PanAmericanSeed.

PanAmerican Seed.


Бальзамин Уоллера Veason™
*Высокоустойчивый к ложной
мучнистой росе сорт*

Бальзамин Уоллера **Beacon**[®] F1

BEACON[®]
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

Высокоустойчивый к ложной мучнистой росе!

Бальзамин *Beacon* с доказанной устойчивостью к наиболее распространенным штаммам *Plasmopara obduscens*, вызывающим ложную мучнистую росу бальзамина.

Новый бальзамин, по своим характеристикам полностью соответствует известным сериям Super Elfin[®] и DeZire[™], *Beacon* легко включить в вашу производственную программу.

Полевые сортоиспытания *Beacon*[®] доказывают его устойчивость.

Проведенные сортоиспытания летом 2021г, в очередной раз доказали высокую устойчивость *Beacon* к ложной мучнистой росе, даже в условиях повышенной патогенной нагрузки. Убедитесь в этом сами:



Высота: 35 - 45 см

Ширина: 30 - 35 см

Период от посева до пикировки: 4 - 5 недель

Период от пикировки до получения готового растения: 3 - 4 недели

Форма семян: коатированные с минимальной 90% всхожестью

Бальзамин **Beacon**[®] - Новые расцветки MIX

BEACON[®]
IMPATIENS

GROWS STRONGER, SHINES LONGER

Мы рады представить три новые расцветки MIX, протестированные и доказавшие высокую устойчивость к ложной мучнистой росе. Все три новые расцветки могут использоваться в ландшафтном озеленении, высадки в подвесные корзины, кашпо и контейнеры.



Lindau Mixture

Назван в честь маяка Lindau, расположенного на озере Констанс в Германии. Включает расцветки Orange, White и Violet Shades.



Portland Mixture

Назван в честь маяка Portland Bill в Дорсете, Англия. Включает расцветки Rose, Violet Shades и White.



Sanibel Mixture

Назван в честь маяка Sanibel на острове Санибел, США Включает расцветки Bright Red, Orange и 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

Цветение бальзамина Beacon

- Период до появления первого цветка и 50% цветение:
- сравнимо с расцветками серии Super Elfin.
- Цветение всех расцветок серии: 5-7 дней.
- Начинают цвести раньше: White, Salmon, Red, Coral, Violet Shades, Rose и Orange.

Принципы выращивания Бальзамина Veason

- Бальзамин Уоллера Veason, имеет высокую устойчивость к *P. obducens*, но не к другим болезням бальзамина.
- Контроль режима ирригации и влажности воздуха в теплицы, играют ключевую роль при производстве бальзамина. Проинформируйте ваших клиентов, о возможном появлении небольшого количества спор ложной мучнистой росы на обратной стороне листа.
- Бальзамин Veason не требует применения фунгицидов против ложной мучнистой росы бальзамина.
- Бальзамин Veason не имеет иммунитета к ложной мучнистой росе, поэтому появление некоторых признаков заболевания, является нормальным. Растения будут продолжать нормально развиваться и цвести.
- Если обработка фунгицидами, является пунктом производственной программы по выращиванию однолетних цветов, в этом случае возможно применение фунгицидов на Бальзамине Veason.
- Применение фунгицидов на бальзамине Veason, не влияет на его рост и развитие.

В дополнение ...

Великобритания, Публикация в журнале для цветоводов, июнь 2020

«Лучший Бальзамин, устойчивый к ложной мучнистой росе»

По-настоящему независимое исследование.

Протестировано:	Сорта:
Цветение	Beacon
Габитус	Imara XDR
Устойчивость к болезням	Accent (в качестве контроля)
	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 40 plus plants

