

## Тосповирус бронзовости томата Tomato spotted wilt virus

### Страны распространения и возможного заноса:

Европа: Австрия, Азербайджан, Албания, Армения, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Ирландия, Испания, Италия, Кипр, Литва, Мальта, Молдова, Нидерланды, Португалия, Российская Федерация, Румыния, Сербия, Словения, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Швейцария, Швеция.

Азия: Афганистан, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Иран, Китай, КНДР, Ливан, Малайзия, Непал, Оман, Пакистан, Саудовская Аравия, Сирия, Тайвань, Таиланд, Турция, Шри-Ланка, Южная Корея, Япония.

Африка: Алжир, Буркина-Фасо, Египет, Зимбабве, Кения, Конго, Кот-д'Ивуар, Ливия, Маврикий, Мадагаскар, Нигер, Нигерия, Реюньон, Сенегал, Судан, Танзания, Тунис, Уганда, Южно-Африканская Республика.

Северная Америка: Канада, Мексика, США.

Южная и Центральная Америка: Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Гаити, Гайана, Доминикана, Коста-Рика, Колумбия, Парагвай, Пуэрто-Рико, Суринам, Уругвай, Чили, Эквадор, Ямайка.

**Океания:** Австралия, Новая Зеландия, Острова Кука, Папуа – Новая Гвинея.

TSWV имеет широкий круг растений-хозяев. Согласно одному из обзоров, вирус заражает 271 вид из 34 семейств двудольных и 7 семейств однодольных растений. По другой оценке, TSWV способен заражать более 900 видов растений 90 ботанических семейств.

### Симптомы повреждений и методы диагностики:

Внешние признаки заражения TSWV на разных видах растений могут существенно варьировать и проявляться в виде следующих основных симптомов: хлоротической и некротической кольцевой пятнистости, системного увядания, опадения цветков, стрика, мозаики, крапчатости,

линейных рисунков, желтой сетчатости, деформации листовых пластинок и пожелтения жилок листьев.

**Методы диагностики:** иммуноферментный анализ, ОТ-ПЦР, ОТ-ПЦР в реальном времени.



Симптомы TSWV на плодах томата  
(G. Marchoux, INRA, Франция, P. Mariman,  
США)



Симптомы TSWV на плодах перца  
(G. Marchoux, INRA, Франция)



Симптомы вируса бронзовости томата (TSWV)  
на хризантеме (A. Minuto, Италия)



Симптомы TSWV на листьях томата  
(N. Gregory)



Симптомы TSWV на пеларгонии  
(A. Buckhaus, BBA, Германия)



Симптомы TSWV на листьях перца  
(A. Marchoux, INRA, Франция)



Симптомы TSWV на глоксии  
(G. Marchoux, INRA, Франция)



Симптомы TSWV на цикламене  
(A. Minuto, Италия)



Симптомы TSWV на листьях табака  
(H.R. Parry)