

Желтая болезнь гиацинта

Xanthomonas campestris pv. *hyacinthi*
(Wakker) Dowson

Страны распространения и возможного заноса:

Регион ЕОКЗР: Великобритания, Венгрия, Ирландия, Италия, Нидерланды, Польша, Румыния, Сербия, Азия: Япония, Северная Америка: США.

Австралия: Новый Южный Уэльс, Тасмания, Виктория.

Характерная подкарантинная продукция и пути распространения:

Луковицы или горшечные растения гиацинта.

Симптомы поврежденной и методы диагностики:

Проявляется на листьях в виде водянистых, желтых буряющих полос, которые появляются вдоль жилок листа. Сосуды заполняются бактериями, которые переходят в паренхиму. Во влажную погоду на поверхности листьев выступает желтая слизь. Концы листьев таких растений остаются закрытыми, желтеют и склеиваются бактериальной слизью. Бактерии закупоривают сосуды, прекращают приток воды к листьям, поэтому увядание служит одним из признаков желтой болезни.

Через сосудистую систему возбудителя желтой болезни проникает в чешую луковиц, на поверхности которых (чаще на их внутренней стороне) вызывает сначала очень мелкие, позднее значительных размеров выпуклые пятна, резко выделяющиеся своей желтой окраской на белой здоровой ткани чешуи. Сильно пораженные луковицы имеют размягченное, гнилое донце, которое легко прощупывается при надавливании на него пальцем. Растения из таких луковиц или не развиваются совсем, или только выступают из-под поверхности почвы. Иногда больные луковицы по внешнему виду не отличаются от здоровых: донце твердое, корни нормально развиты. Однако на продольном разрезе таких луковиц можно заметить участки ткани, окрашенные в характерный желтый цвет.

Методы диагностики: визуальный, культурально-морфологический и

биохимический методы, серологический метод. Идентификация на уровне рода – секвенирование 16Sг ДНК.



Поражение луковицы возбудителем
желтой болезни гиацинтов



Обесцвечивание и увядание
листьев гиацинта
(Courtesy: J.D. Janse, Plant Protection Service,
Wageningen, The Netherlands)