

Cercospora kikuchii (Matsumoto & Tomoyasu) Gardner

Пурпурный церкоспороз сои

Распространение:

Европа: Франция, Россия.

Азия: Бангладеш, Республика Корея, Индия, Иран, Малайзия, Непал, Пакистан, Китай, Тайвань, Таиланд, Шри-Ланка, Япония.

Африка: Буркина-Фасо, Габон, Гана, Замбия, Зимбабве, Камерун, Либерия, Мозамбик, Нигерия, Того, Уганда, Южная Африка, Эфиопия.

Америка: Аргентина, Боливия, Бразилия, Канада, Колумбия, Куба, Пуэрто-Рико, США, Тринидад и Тобаго, Ямайка.

Океания: Фиджи, Папуа – Новая Гвинея.

Поражаемые растения:

Культурные и дикорастущие виды сои (*Glycine max*). Вторичные растения-хозяева: бобовые культуры *Phaseolus vulgaris*, *Vigna* sp., *Cyatopsis tetragonoloba* и др.

Симптомы поражения:

Растения сои поражаются во всех фазах роста. Заболевание проявляется на семенах, бобах, стеблях и листьях. Пурпурная окраска наиболее заметна и легко отличима на семенах. Болезнь проявляется на оболочке семян в виде пятен розового или пурпурного цвета. Оболочка таких семян часто растрескивается и делается шероховатой. Размер пятна и его окраска могут варьировать. Зараженные семена дают изреженные всходы, у больных проростков семядольные листочки часто сморщены, иногда становятся темно-пурпурными и преждевременно опадают. В дальнейшем инфекция распространяется по стеблю, образуя красновато-пурпурные некротизированные участки, опоясывающие стебель, и убивая молодые растения. Слабо пораженные растения отстают в росте; на взрослых растениях при поражении листьев и стеблей образуются пятна красно-коричневого цвета с темно-коричневым ободком.

Листья преждевременно желтеют и опадают, стебель в пораженных местах гнибает и переламывается. На бобах взрослых растений сои заболевание проявляется в виде слабо вдавленных овальных или неправильной формы пятен красновато-пурпурного цвета до нескольких сантиметров в длину.

Пути распространения:

Возбудитель пурпурного церкоспороза передается зараженными семенами. В поле основным источником инфекции являются зараженные растительные остатки. Патоген распространяется воздушно-капельным путем. Перенос, вероятно, возможен насекомыми, птицами, а также с сельскохозяйственной техникой, орудиями труда, транспортными средствами.

Морфология.

Конидиеносцы колечкатые желтовато-коричневого или сероватого цвета, размером 33-650x3-6 мкм (в среднем 45-296x3-6 мкм), собранные в пучки, Конидии бесцветные, прямые или слабо изогнутые, часто заостренные к вершине и тупые у основания, размером 38,8-445x1,3-6,1 мкм, с 2-49 перегородками (чаще 10-20) размером 50-265x3,5 мкм.

Методы выявления и идентификации:

Визуальный осмотр, метод влажной камеры, метод выделения на питательную среду, микроскопирование и морфометрирование.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Сборник инструктивных и методических материалов по карантину растений. – Сыктывкар, 1995. – С. 3-18.

2. Compendium of Soybean Diseases. Fourth / Ed. by Glen Lee Hartman, J.B. Sinclair, J.C. Rupe. The American Phytopathological Society, Saint Paul, Minnesota. Bockus, W.W. et al., 1999.



Симптомы поражения семян *Cercospora kikuchii* (cropwatch.unl.edu)