

Cercospora kikuchii (Matsumoto & Tomoyasu) Gardner

Пурпурный церкоспороз сои

Распространение: Европа: Франция, Россия

Азия: Бангладеш, республика Корея, Индия, Иран, Малайзия, Непал, Пакистан, Китай, Тайвань, Тайланд, Шри Ланка, Япония.

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

Северная Америка: - США, Канада

Центральная Америка и Карибские острова: Куба, Пуэрто-Рико, Тринидад и Тобаго, Ямайка,

Южная Америка: Аргентина, Боливия, Бразилия, Колумбия

Океания: Фиджи, Папуа-Новая Гвинея

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

Симптомы поражения: Растения сои поражаются во все фазы 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. У таких семян оболочка 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, стеблей образуются пятна красно-коричневого цвета с темно-коричневым ободком. Листья преждевременно желтеют и опадают, стебель в пораженных местах сгибается и переламывается. На бобах взрослых растений сои заболевание проявляется в виде слабо вдавленных, овальных или неправильной формы пятен красновато-пурпурного цвета до нескольких см в длину.

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

Морфология. Конидиеносцы коленчатые желтовато-коричневого или сероватого цвета, размером 33-650Х3-6 мкм (в среднем 45-296 Х 3-6 мкм), собранные в пучки, Конидии — бесцветные, прямые или слабо - изогнутые,

часто заостренные к вершине и тупые у основания, размером 38,8-445 X 1,3-6,1 мкм с 2-49 перегородками, (чаще 10—20 перегородками с размером 50-265 X 3,5 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: в **сб. Инструктивных и методических материалов по карантину растений. Сыктывкар, 1995, 3-18, 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**



Рис Симптомы поражения семян *Cercospora kikuchii* cropwatch.unl.edu