

*Stenocarpella macrospora* (Earle) Sutton  
*Stenocarpella maydis* (Berkeley) Sutton

**Диплоидоз кукурузы  
(сухая гниль початков и стеблей)**

**Распространение:**

Континент	Возбудители диплоидоза кукурузы	
	<i>S. maydis</i>	<i>S. macrospora</i>
Европа	Италия, Соединенное Королевство, Чехия, Сербия	-
Азия	Китай, Индия, Иран, Корея, Непал, Пакистан, Тайвань, Таиланд	Китай, Индия, Индонезия, Малайзия, Непал, Тайвань, Филиппины
Америка	США, Канада, Мексика, Аргентина, Белиз, Бразилия, Гондурас, Колумбия, Эквадор	Аргентина, Белиз, США, Мексика, Бразилия, Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Куба, Сальвадор, Эквадор, Ямайка, Никарагуа, Панама
Африка	Кения, Конго, Малави, Нигерия, Свазиленд, Танзания, Южная Африка, Эфиопия, Гана, Уганда, Замбия, Зимбабве	Бенин, Камерун, Кения, Гана, Гвинея, Замбия, Кот-д'Ивуар, Малави, Мозамбик, Нигерия, Сьерра-Леоне, Танзания, Зимбабве, Того, Эфиопия, Южная Африка, Уганда
Океания	Австралия, Новая Зеландия	Австралия

**Поражаемые (повреждаемые) растения:**

Кукуруза. *S. Maydis* способна поражать бамбук

**Пути распространения:**

Зараженные семена кукурузы.

**Симптомы поражений *Stenocarpella (Diplodia) maydis* (Berkeley) Sutton:**

В основании листовых пластинок вытянутые красновато-бурые пятна, которые сливаясь, превращаются в участки отмершей ткани, напоминающие повреждения морозом.

На нижних междоузлиях стебля аналогичные пятна, которые могут сливаться и охватывать стебель. Сердцевина стебля разрушается, и непораженными остаются только сосудистые пучки. При сильных дождях и ветре отмечается ломкость стеблей. Позднее на стеблях в районе узлов

формируются плодовые тела- пикниды, расположенные субэпидермально.

Под обертками початков на стержне формируется белый ватообразный мицелий гриба, который выступает между рядами зерновок, и даже может появиться на обертках. В мицелии закладываются темные точки - пикниды (преимущественно на стержне, прицветниках и на зародышевом конце семян).

Семена приобретают матовый оттенок, изменяют окраску до коричневатой, особенно в зародышевой части. Иногда на них образуется беловатый мицелий гриба и даже пикниды.

**Методы выявления и идентификации:**

**Морфология**

Пикниды от темно-коричневых до черных 150-300 мкм в диаметре. Конидии оливково-коричневые, прямые или слегка искривленные, чаще всего с одной перегородкой, размером 5-6- х 25-30 мкм или одноклеточные споры размером 1-2х25-35 мкм.

**Симптомы поражений *Stenocarpella (Diplodia). macrospora* (Earl.) Sutton:**

На листьях появляются вначале водянистые мелкие желтые пятнышки, которые затем сливаются, образуя обширную некротическую зону с желтой каймой. Пятна, в основном, располагаются у основания листа и в листовых пазухах, откуда могут переходить в ткани стебля. Повреждения довольно быстро удлиняются, но медленно расширяются и могут образовывать большие зоны обесцвеченной ткани, которая высыхает и становится коричневой. Позднее центр пятен светлеет и здесь закладываются плодовые тела гриба – пикниды.

Сердцевина стебля разрушается и непораженными остаются только сосудистые пучки. При сильных дождях и ветре отмечается ломкость стеблей. Позднее на стеблях в районе узлов формируются плодовые тела- пикниды, расположенные субэпидермально.

Под обертками початков на стержне формируется белый ватообразный мицелий гриба, который выступает между рядами зерновок и даже может появиться на

обертках. В мицелии закладываются темные точки - пикниды (преимущественно на стержне, прицветниках и на зародышевом конце семян).

Семена приобретают матовый оттенок, изменяют окраску до коричневатой, особенно в зародышевой части. Иногда на них образуется беловатый мицелий гриба и даже пикниды.

#### Методы выявления и идентификации:

##### Морфология

Пикниды 150-450 мкм, конидии бледно-коричневые, прямые или слегка искривленные, число перегородок 0-3 (чаще 1), размером 44-82 x 7,5-11,5 мкм.

##### Методы диагностики

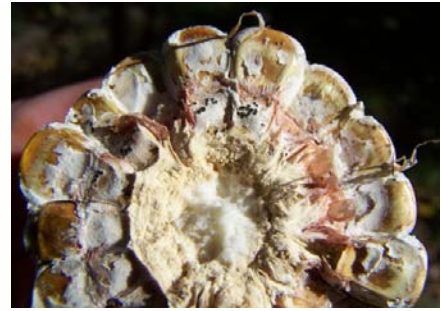
Визуальный осмотр, метод влажной камеры, метод выделения на питательную среду, микроскопирование и морфометрирование.



Некрозы на нижних междоузлиях стебля  
<https://www.flickr.com/photos/cimmyt/4888845111>



Проявление пикнид на семенах и рост мицелия на питательной среде. Фото: Кузнецова А.В..



Образование пикнид на разломе початка  
(Фото: Dr. Don White, University of Illinois.)



Конидии *D. maydis*  
Фото Дудченко И.П.



Пикниды *Stenocarpella maydis* на пораженной зерновке  
Фото: Дудченко И.П.

#### Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

СТО ВНИИКР 3.007—2016

«Возбудители диплоидоза кукурузы *Stenocarpella maydis* (Berkeley) Sutton и *Stenocarpella macrospora* (Earle) Sutton.

Правила проведения карантинных фитосанитарных обследований подкарантинных объектов и установления карантинной фитосанитарной зоны и карантинного фитосанитарного режима»