

## *Spodoptera exempta* (Walker, 1856)

### Африканская кукурузная совка

#### Распространение:

**Азия:** Вьетнам, Йемен, Индия (Бихар, Керала, Тамилнад), Индонезия (Ириан-Джая, Ява, Калимантан, Малые Зондские острова, Сулавеси, Суматра), Малайзия (Западная Малайзия, Саравак), Мьянма, Саудовская Аравия, Сингапур, Филиппины, Шри-Ланка.

**Африка:** Ангола, Бенин, Ботсвана, Буркина-Фасо, Бурунди, Габон, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Демократическая Республика Конго, Джибути, Египет, Замбия, Зимбабве, Кабо-Верде, Камерун, Кения, Конго, Кот-д'Ивуар, Лесото, Либерия, Мавритания, Мадагаскар, Малави, Мали, Мозамбик, Намибия, Нигер, Нигерия, Руанда, Свазиленд, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Уганда, Эфиопия, ЮАР.

**Америка:** США (Гавайи).

**Океания:** Австралия (Новый Южный Уэльс, Квинсленд, Западная Австралия), Новая Каледония, Папуа – Новая Гвинея, Соломоновы острова, острова Уоллис и Футуна.

#### Повреждаемые растения:

Повреждает рис (*Oryza sativa*), сорго (*Sorghum bicolor*), овес посевной (*Avena sativa*), белокочанную капусту (*Brassica oleracea* var. *capitata*), перец стручковый (*Capsicum annuum*), свинорой (*Cynodon*), разные осоковые (Cyperaceae), дагуссу (*Eleusine coracana*), теф (*Eragrostis tef*), ячмень (*Hordeum vulgare*), мегатирсус (*Megathyrsus maximus*), просо (*Panicum miliaceum*), пеннисетум (*Pennisetum clandestinum*), африканское просо (*Pennisetum glaucum*), пентаклерию (*Pentaclethra macrophylla*), разные злаки (Poaceae), разные розоцветные (Rosaceae), сахарный тростник (*Saccharum officinarum*), кукурузу (*Zea mays*), имбирь (*Zingiber officinale*)

#### Симптомы повреждений:

Поврежденные африканской кукурузной совкой надземные части растений характеризуются наличием погрызов, отверстий, иных повреждений, листовые пластины часто бывают скелетированы, в бутонах и плодах возможны отверстия. Важным симптомом присутствия гусениц на растении являются экскременты на надземных частях.

Симптомы повреждения африканской кукурузной совкой не являются специфичными и часто могут не проявляться, что необходимо учитывать при отборе образцов.

#### **Методы выявления и идентификации:**

Основной метод выявления африканской кукурузной совки *Spodoptera exempta* визуальный, который заключается в осмотре надземных частей кормовых культур. При отборе образцов в первую очередь обращают внимание на растения с симптомами, в случае отсутствия таковых – отбирают бессимптомный материал для лабораторного исследования возможного присутствия организма в продукции.

Идентификацию вредителя проводят морфологическим методом. Ввиду высокой степени сходства африканской кукурузной совки с близкими видами по рисунку крыла необходимо исследовать признаки строения полового аппарата. Надежная идентификация преимагинальных стадий возможна только по гусеницам старших возрастов. В качестве определительных признаков гусениц используют хетотаксию, окраску тела, строение мандибул и другие внешние признаки. Гусеницы бывают двух разных форм: стадной (*gregaria*) и одиночной (*solitaria*). Стадная форма развивается при высокой численности популяции, одиночная – при низкой. Между этими формами существуют и промежуточные. Стадные гусеницы имеют бархатисто-черную дорсальную поверхность со светлыми боковыми линиями, вентральная часть окрашена в зеленый или желтый цвета, волоски на теле отсутствуют. На дорсальной части переднегруди расположены три параллельные линии, полоса, идущая продольно по середине дорсальной поверхности тела, всегда светлее, чем черная пигментация по обе стороны от нее. Голова всегда черная. У одиночных гусениц криптическая окраска, в которой присутствуют различные оттенки зеленых, коричневых и розовых цветов, они часто толстые, малоподвижные.

#### **Пути распространения:**

Проникновение возможно на всех стадиях развития вредителя. Возможные пути проникновения – это кормовые растения, части кормовых растений, посадочный материал, тара и почва. Гусениц можно завезти с кормовым растением, куколок – с почвой, яйца – как с кормовыми растениями, так и с тарой и другими предметами, находящимися вблизи кормовых растений. Взрослые бабочки способны к полету, поэтому при попадании на территорию страны распространение будет происходить естественным путем достаточно быстро.

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

1. Brown E.S., Dewhurst C.F. 1975. The genus *Spodoptera* (Lepidoptera, Noctuidae) in Africa and the Near East. *Bulletin of Entomological Research*, 65 (2): 221-262.
2. Pogue M.G. 2002. A world revision of the genus *Spodoptera* Guenee (Lepidoptera: Noctuidae). *Memoirs of the American Entomological Society*, 43.
3. Rose D.J.W., Dewhurst C.F. and Page W.W. 2000. *The African Armyworm Handbook: The Status, Biology, Ecology, Epidemiology and Management of *Spodoptera exempta* (Lepidoptera: Noctuidae)*. Second Edition. Chatham, UK: Natural Resources Institute.



Внешний вид имаго *Spodoptera exempta*. <http://www.africanmoths.com>



Гусеница *Spodoptera exempta* стадной (слева) и одиночной форм (справа). (Rose et al., 2000)



Повреждение гусеницей *S. exempta* кукурузы.

<https://www.spektrum.de/fm/912/thumbnails/Heerwurm-Spodoptera-frugiperda-Mais.jpg.2906909.jpg>