



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33061—
2014

**МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

**Наземные растения: тест на всхожесть семян и развитие
проростков**

(OECD, Test No 208:2006, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9967

29 октября 2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык руководящего документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 71-П от 20 октября 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу OECD, Test No 208:2006 Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test (ОЭСР, Тест № 208 Наземные растения: пест на всхожесть семян и развитие проростков)

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Введение

Руководства по тестированию химикатов периодически, по мере появления результатов новых научных исследований, пересматриваются в контексте их применимости в сфере законодательно-нормативного регулирования. Данное дополненное руководство разработано в целях оценки возможного влияния химических веществ на всхожесть семян и рост растений. Оно не предусматривает исследований возможных отдаленных (хронических) воздействий и воздействий на репродуктивное развитие (образование семян, цветков, созревание плодов). Для выбора оптимального метода тестирования требуется обязательный учет условий прорастания семян растений и свойств тестируемого вещества (например, при изучении влияния металлов и металлсодержащих компонентов необходимо учитывать влияние рН и ассоциированных противоионов [1]).

Руководство не применимо для изучения влияния на растения химических веществ в форме паров/газов. Руководство рекомендуется для тестирования влияния традиционных химических веществ, биоцидов, средств защиты урожая (также именуемых средствами защиты растений или пестицидами). Оно разработано на основе существующих методик [2-7]. Соответствующие данные содержатся в работах [8-10]. Определения терминов приведены в разделе «Термины и определения».

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наземные растения: Тест на всхожесть семян и развитие проростков

Testing of chemicals of environmental hazard
Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test

Дата введения - 2016-02-01
Приказ Кырг.ЦСМ №112-СТ от 12.11.2015

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки влияния химических веществ на всхожесть семян наземных растений и развитие проростков.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **действующий ингредиент (или действующее вещество)** [active ingredient (or active substance)]: Вещество, предназначенное для оказания специфических биологических воздействий (например, контроля вредителей, заболеваемости растений, сорных растений на обрабатываемой территории), также может иметь наименование технический продукт действующего вещества, активное вещество.

2.2 **средства защиты сельскохозяйственных культур (СЗСХК) или средства защиты растений (СЗР) или пестициды** (crop protection products (CPPs) or plant protection product (PPP) or pesticides): Вещества, обладающие специфической (избирательной) биологической активностью, целенаправленно используемые для защиты урожая от вредных организмов (грибных болезней, насекомых и сорняков).

2.3 **ES_x - эффективная концентрация (x % действия концентрации) или ER_x – эффективная доза (x % действия дозы) (ES_x x% effect concentration or ER_x x% effect rate)**: Концентрация/доза вещества, вызывающая неблагоприятные изменения измеряемого к концу опыта показателя в x % случаев относительно контрольной группы (например: в 25% или в 50% случаев наблюдается уменьшение всхожести, веса урожая, числа выживших растений, возрастание доли дефектов развития и иных признаков повреждения). Концентрация вещества, вызывающая такое действие, выражают величинами EC₂₅ (ER₂₅) или EC₅₀ (ER₅₀), соответственно).

2.4 **всхожесть (прорастание)** (emergence): Появление coleoptily или cotyledona над поверхностью почвы.

2.5 **препарат** (formulation): Коммерческий продукт, содержащий действующее вещество (действующий ингредиент), называемый также продуктом конечного использования.

2.6 **наименьшая концентрация наблюдаемого влияния (LOEC)** (lowest observed effect concentration (LOEC)): Минимальная концентрация, при которой проявляется эффект воздействия тестируемого вещества. В данном случае, LOEC соответствует величине воздействия (концентрации вещества), при которой проявляется статистически значимое (с вероятностью $p < 0,5$) изменение показателя состояния растения относительно контрольной группы в течение периода наблюдений; при этом данная величина выше величины NOEC – недействующей концентрации.

2.7 **нецелевые виды растений** (non-target plants): Растения, произрастающие вне территории выращивания растений, являющихся объектом обработки. Для сельскохозяйственных растений – обычно это растения, растущие вне обрабатываемых площадей, занятых под сельскохозяйственное производство.

Издание официальное

¹ Продукт конечного использования – представленный на рынке промышленный продукт, содержащий действующее вещество