

# **ТАЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**TAS 9002-2008**

## **ОСТАТКИ ПЕСТИЦИДОВ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ**

Национальное бюро сельскохозяйственной продукции и стандартов продуктов питания  
Министерство сельского хозяйства и кооперативы

ICS 67.080.01 ISBN 978-974-403-574-5

# **ТАЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**TAS 9002-2008**

## **ОСТАТКИ ПЕСТИЦИДОВ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ**

**Национальное бюро стандартов сельскохозяйственной продукции и продуктов питания  
Министерство сельского хозяйства и кооперативы  
50 Фахолиотин Роуд, Ладиао, Чатучак, Бангкок 10900  
Телефон (662) 561 2277 [www.acfs.go.th](http://www.acfs.go.th)**

**Опубликовано Королевской газетой Том 125 Особая секция 139D,  
Дата 18 августа В.Е. 2551 (2008)**

## **Специальный подкомитет по разработке стандартов для остатков пестицидов**

1. Генеральный директор Департамента сельского хозяйства  
Председатель Госпожа Панпимон Чунянуват, Представитель Генерального директора
2. Представитель Департамента развития скотоводства  
Госпожа Черзентатив Тиратинрат  
Госпожа Вифида Каджорн – анеккул (заместитель)
3. Представитель Департамента расширения сельского хозяйства  
Господин Сермпонг Таватсин
4. Представитель Департамента медицинских наук  
Госпожа Канокпорн Атисоок
5. Представитель Управления по защите интересов потребителей  
Госпожа Чуенсуке Метакулат
6. Представитель Управления по продуктам питания и медикаментам  
Госпожа Чинтра Сеттаудом
7. Представитель Национального бюро сельскохозяйственной продукции и стандартов продуктов питания  
Госпожа Оратаи Силапаннапорн
8. Представитель Управления по сельскохозяйственному регулированию  
Госпожа Сувапи Патаравимол
9. Представитель Управления по сельскохозяйственным научным исследованиям и развитию  
Госпожа Рашани Сувапарп  
Госпожа Прапассапа Пимпан (заместитель)
10. Представитель Национального института продуктов питания  
Госпожа Ораван Каевпракаисангкул
11. Представитель Клуба перерабатывающей промышленности, Федерация тайской промышленности  
Господин Чароен Каовсукаси
12. Представитель Тайской ассоциации агробизнеса  
Госпожа Писамаи Чоувалитвонгпорн
13. Представитель Тайской ассоциации обработки продуктов питания  
Госпожа Випапорн Сакулкру
14. Представитель Тайской ассоциации защиты урожая  
Господин Витайя Вичайарангсарид  
Госпожа Ватчанеепорн Панпоомпрук (заместитель)
15. Господин Юнтип Тумронгсискул
16. Профессор Сонгсак Сринуюта

17. Госпожа Нуангри Таяпутч

18. Госпожа Амара Вонгбуддапитак

19. Представитель Управления стандартов ресурсов и системы, Секретарь  
Национальное бюро сельскохозяйственной продукции и стандартов продуктов питания  
Господин Писан Пангсапитч

20. Представитель Управления стандартов ресурсов и системы, Заместитель секретаря  
Национальное бюро сельскохозяйственной продукции и стандартов продуктов питания  
Госпожа Панпилад Саикаев  
Госпожа Кванхатаи Тонг

С тех пор, как 31 июля 2006 Национальный комитет сельскохозяйственных ресурсов и стандартов продуктов питания выпустил Уведомление под заголовком Тайские сельскохозяйственные стандарты для остатков пестицидов: Максимальный допустимый уровень (TAS 9002-2006), которое было опубликовано в Королевской газете, датированной 21 сентября 2006, Министерство сельского хозяйства и кооперативов посчитало необходимым пересмотр этого стандарта из-за перемен и развития соответствующей научной информации. По этой причине, Министерство сельского хозяйства и кооперативов решило выпустить Уведомление (TAS 9002-2008) касательно Максимально допустимого остаточного уровня для 40 пестицидов. Таблица 1 этого стандарта показывает максимально допустимый уровень для пестицидов, а Таблица 2 – для сельскохозяйственной продукции. Другие пестициды и ресурсы, еще не указанные в этом стандарте, будут указаны в будущем.

Содержание этого стандарта основывается на информации, указанной в следующей документации:

Департамент сельского хозяйства. В.Е. 2548 (2005). Отчет об исследовании измененных стандартов пестицидов.

ФАО/ВНО. 2005. Проект и Предложенные показатели максимально допустимого уровня в продуктах питания и кормах, включая Специи в Пунктах 7 и 4 (СХ/РР 05/37/5). Совместная программа продуктов питания ФАО/ВНО, ФАО, Рим.

ФАО/ВНО. 2006. Проект и Предложенные показатели максимально допустимого уровня в продуктах питания и кормах в Пунктах 7 и 4, включая Сушеный перец-Чили в пункте 7 (СХ/РР 06/38/5). Совместная программа продуктов питания ФАО/ВНО, ФАО, Рим.

ФАО/ВНО. 2008. Проект и Предложенные показатели максимально допустимого уровня в продуктах питания и кормах в Пунктах 7 и 4 (СХ/РР 08/40/3). Совместная программа продуктов питания ФАО/ВНО, ФАО, Рим.

ВНО. 1997. Руководство для Прогнозирования потребления в пищу продукции с остатками пестицидов (отредактировано). Подготовлено Мировой системой мониторинга окружающей среды – программой мониторинга и проверки загрязнения продуктов питания (GEMS/Продукты питания) в сотрудничестве с Комитетом кодекса по продуктам питания, WHO/FSF/FOS/97.7, ВНО, Женева.

***Замечание:***

Этот заголовок для стандарта был взят из «Тайского стандарта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания (TACFS)» и «Тайского сельскохозяйственного стандарта (TAS)» в соответствии с применением Акта о сельскохозяйственных стандартах В.Е. 2551 (2008).

**УВЕДОМЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТАМ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ПРОДУКТОВ  
ПИТАНИЯ**

**ТЕМА: ТАЙСКИЙ СТАНДАРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПРОДУКЦИИ И ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ:  
ОСТАТКИ ПЕСТИЦИДОВ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ  
УРОВЕНЬ  
В.Е. 2551 (2008)**

Считается необходимым пересмотреть уведомление Национального комитета по стандартам сельскохозяйственной продукции и продуктов питания Тайского стандарта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания касательно Остатков пестицидов: максимально допустимого уровня.

Эта резолюция 1/2551 сессии Национального комитета стандартов сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, датированной 11 августа В.Е. 2551 (2008), одобряет Тайский стандарт сельскохозяйственной продукции и продуктов питания касательно остатков пестицидов: максимально допустимого уровня. Этот стандарт направлен на улучшение качества, облегчение торговли и защиту потребителей.

При помощи Резолюции о назначении и утверждении Национального комитета по стандартам сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, датированной 5 августа В.Е. 2551 (2008), Уведомление о Тайском стандарте сельскохозяйственной продукции и продуктов питания касательно остатков пестицидов: максимально допустимый уровень выпускается следующим образом:

1. Отмена Уведомления Национального комитета по стандартам сельскохозяйственной продукции и продуктов питания: Тайский стандарт сельскохозяйственной продукции и продуктов питания: Остатки пестицидов: Максимально допустимый уровень, датированного 31 июля В.Е. 2549 (2006); и
2. Установка Тайского стандарта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания: Остатки пестицидов: Максимально допустимый уровень в качестве добровольного стандарта, детали которого указаны далее.

Уведомление 14 августа В.Е. 2551 (2008)

Господин Сомсак Приссана-нантакул  
Министр сельского хозяйства и кооперативов  
Председатель Национального комитета по стандартам сельскохозяйственной  
продукции и продуктов питания

# ТАЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ОСТАТКИ ПЕСТИЦИДОВ: МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ

### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Этот Тайский сельскохозяйственный стандарт охватывает учрежденный Максимально допустимый уровень (МДУ) пестицидов в сельскохозяйственной продукции, используемой для производства продуктов питания и кормов для животных. Использование МДУ направлено на производство, торговлю сельскохозяйственной продукцией, и контроль и проверку продукции для продажи, импорта и экспорта.

1.2 Этот стандарт не касается Предельный уровень остатков неизвестного происхождения (EMRL), как указано в Тайском сельскохозяйственном стандарте «Остатки пестицидов: Предельный уровень остатков неизвестного происхождения» (TAS 9003).

### 2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В рамках этого стандарта:

2.1 **Продукция** обозначает любой продукт растительного, животного или рыбного происхождения, используемый в продуктах питания, кормах для животных, или обрабатываемый для использования в продуктах питания или кормах для животных.

2.2 **Пестицид** обозначает любое вещество, предназначенное для предотвращения, уничтожения, привлечения, отпугивания или контроля любого вредителя, включая нежелательные виды растений или животных во время производства, хранения, транспортировки, распространения или обработки продуктов питания, сельскохозяйственной продукции, или кормов для животных, или которые могут быть даны животным для контроля эктопаразитов. Этот термин включает в себя вещества, предназначенные для использования в качестве регуляторов роста растений, дефилантов, десикантов, агента по утоньшению плодов, или ингибитору роста и вещества, применимые к урожаю как до, так и после сбора для защиты продукции от порчи во время хранения и транспортировки. Этот термин обычно включает в себя удобрения, питательные вещества для растений и животных, пищевые добавки и лекарства для животных.

2.3 **Остаток пестицида** обозначает какое-либо определенное вещество в продукте питания, сельскохозяйственной продукции, или корме для животных, появившееся из-за использования пестицидов. Этот термин включает в себя любые производные от пестицида, такие, как преобразованные продукты, метаболиты, продукты реакции, и примеси, считающиеся токсикологическими.

**2.4 Максимально допустимый уровень (МДУ)**, - это максимальная концентрация остатков пестицидов, рекомендованная Национальным комитетом стандартов сельскохозяйственной продукции и продуктов питания или других национальных властей. Концентрация выражается в миллиграммах остатков пестицидов на килограмм продукции.

**2.5 Предельный уровень остатков неизвестного происхождения (EMRL)**, - это максимальная концентрация остатков пестицидов, выделяющихся из натуральных источников, включая пестициды, использование которых запрещено законом, но, из-за их устойчивых свойств, остатки все еще обнаруживаются в сельскохозяйственной продукции.

**2.6 Определение остатков** обозначает остаток пестицидов или других химических веществ, определенных для анализа соответствия с МДУ, указанным в этом стандарте.

**2.7 Предел количественного определения (ПКО)**<sup>1</sup> обозначает наименьшую концентрацию остатков пестицидов, которые могут быть определены или количественно изменены в определенной продукции с соответствующей степенью точности при помощи метода анализа, указанного в секции 5.

**2.8 Опасные вещества типа 4**, - это опасные вещества, которые запрещены для производства, импорта, экспорта или владения в соответствии с Уведомлением Министерства промышленности о Списке опасных веществ, выпущенном в рамках Акта об опасных веществах В.Е. 2535 (1992).

### **3 ТРЕБОВАНИЯ**

3.1 Остатки законно зарегистрированных пестицидов, обнаруженные в продуктах питания и кормах не должны превышать максимально допустимый уровень (МДУ) установленной Таблицы 1, прикрепленной в приложении. Остатки пестицидов, оставшиеся при использовании Опасных веществ типа 4 не должны быть обнаружены. В случае с пестицидами, запрещенными на долгий период, но остатки которых все еще обнаруживаются в сельскохозяйственной продукции из-за загрязнения окружающей среды, уровень этих остатков не должен превышать Предельный уровень остатков неизвестного происхождения (EMRL), указанный в Тайском сельскохозяйственном стандарте «Остатки пестицидов: Предельный уровень остатков неизвестного происхождения» (TAS 9003).

3.2 Остатки пестицидов, отличных от указанных в секции 3.1, не должны превышать МДУ, установленный Комиссией Codex Alimentarius, Совместной программы стандартов продуктов питания ФАО/ВНО; Кодекс.

### **4 МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И ПОРЦИИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ АНАЛИЗА**

---

<sup>1</sup> Предел обнаружения (ПО) также может быть использован в том же значении.

4.1 Методы отбора проб должны соответствовать Рекомендованным методам отбора проб для Определения остатка пестицидов для Соответствия с МДУ (последние редакции), установленным Комиссией Codex Alimentarius, Совместной программы стандартов продуктов питания ФАО/ВНО; Кодекс.

4.2 Порции продукции для анализа остатков должны соответствовать требованиям документа о Порции продукции, к которой применим МДУ из Кодекса, и которая Анализируется (последняя редакция), установленного Комиссией Codex Alimentarius, Совместной программы стандартов продуктов питания ФАО/ВНО; Кодекс.

## **5 МЕТОДЫ АНАЛИЗА**

5.1 Методы анализа остатка пестицидов должны соответствовать Рекомендованным методам анализа остатков пестицидов (последняя редакция), установленным Комиссией Codex Alimentarius, Совместной программы стандартов продуктов питания ФАО/ВНО; Кодекс.

5.2 Где методы, указанные в секции 5.1 не могут быть применимы к остаткам пестицидов, не может быть проанализирована продукция, должен быть выбран альтернативный метод в соответствии с его точностью в обнаружении остатков в рамках МДУ и характеристиками, которые должны соответствовать следующим критериям:

5.2.1 Этот метод выпускается национальным компетентным органом или международной организацией по стандартам или публикуется в руководстве или любой другой публикации, утвержденной на международном уровне, или

5.2.2 Метод проверен при помощи совместных исследований в соответствии с руководствами, признанными на международном уровне.

5.2.3 Где не возможен ни один из указанных в секциях 5.2.1 и 5.2.2 методов, метод должен быть проверен при помощи одного лабораторного анализа в соответствии с международным руководством, в случае соответствия.

**Максимально допустимый уровень остаточного содержания пестицидов в  
зерне и продуктах его переработки согласно  
Сельскохозяйственному Стандарту Таиланда**

<b>Продукты питания</b>	<b>Пестициды</b>	<b>Максимально допустимый уровень; МДУ (мг/кг)</b>
<b>Ячмень</b>	каптан	0,1
<b>Кукуруза</b>	карбарил	0,02
	карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	карбофуран	0,05
	циперметрин	0,05
	2,4-D	0,05
	дельтаметрин	1
	диазинон	0,02
	паракват	0,1
	пиримифос-метил	1
	фенитроцион	1
	малатион	0,05
	металаксил	0,05
	метомил	0,02
	атразин	0,1
<b>Сорго</b>	карбарил	0,5
	карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	карбофуран	0,1
	2,4-D	0,01
	диметоат	0,01
	диазинон	0,02
	триазофос	0,05
	паракват	0,03
	малатион	3
	метомил	0,2
	лямбда-цигалотрин	0,2
<b>Рис обрушенный и полированный</b>	хлорпирифос	0,1
	карбарил	1
	карбендазим/беномил	2
	карбосульфан <sup>2/</sup>	0,2
	карбофуран	0,1
	2,4-D	0,1
	дитиокарбамат <sup>4/</sup>	0,05
	паракват	0,1
	пиримифос-метил	7
фенитроцион	1	
<b>Зерновые</b>	дихлорвос	0,2
<b>Бобы (мунго) сухие</b>	Карбендазим/беномил	0,5
	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	Карбофуран	0,2
	Дикофол	0,1
	триазофос	0,2
	Протиофос	0,05
	Метомил	0,05
	Лямбда-цигалотрин	0,2
	Ацефат	0,02
	Ометоат	0,05

<b>Фасоль (мунго) сухие бобы</b>	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,1
	Карбофуран	0,1
	Циперметрин	0,05
	Дельтаметрин	0,2
	Диметоат	1
	Фенвалерат	1
	Фозалон	1
	Метомил	1
	абамектин	0,01
	<b>Бобы (сухие)</b>	Диметоат
Паракват		0,5
этион		1
<b>Садовый горох (молодые бобы)</b>	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,1
	Карбосульфан <sup>3/</sup>	0,2
	Циперметрин	0,05
	Фозалон	1
	Абамектин	0,01
<b>Бобы и горох (зеленые и незрелые семена)</b>	этион	1
<b>Бобы сои (сухие)</b>	Хлорпирифос	0,05
	Хлороталонил	0,2
	Карбендазим/беномил	0,5
	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	Карбофуран	0,2
	Каптан	5
	Циперметрин	0,05
	Дикофол	0,05
	Дитиокарбамат <sup>4/</sup>	0,06
	Триазофос	0,05
	Паракват	0,1
	Профенофос	0,05
	Фенвалерат	0,1
	Фенитротрион	0,5
	Фозалон	0,05
	Метомил	0,2
	Лямбда-цигалотрин	0,2
Ометоат	0,05	
<b>Бобы сои (незрелые семена)</b>	Хлорпирифос	0,1
	Хлороталонил	2
	Карбендазим/беномил	3
	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,5
	Карбофуран	0,5
	Каптан	5
	Циперметрин	5
	Дитиокарбамат <sup>4/</sup>	0,2
	Триазофос	0,2
	Фенитротрион	0,5
	Фозалон	0,5
	Метомил	0,1
	Лямбда-сихалотрин	0,2
	<b>Бобы сои (сухие)</b>	Хлорпирифос
Хлороталонил		0,2
Карбендазим/беномил		0,5
Карбосульфан <sup>2/</sup>		0,05
Карбофуран		0,2

	Каптан	5
	Циперметрин	0,05
	Дикофол	0,05
	Дитиокарбамат <sup>4/</sup>	0,06
	Триазофос	0,05
	Паракват	0,1
	Профенофос	0,05
	Фенвалерат	0,1
	Фенитротион	0,5
	Фозалон	0,05
	Метомил	0,2
	Лямбда-цигалотрин	0,2
	Ометоат	0,05
<b>Семена хлопка</b>	Карбендазим/беномил	0,1
	Карбосульфам <sup>2/</sup>	0,05
	Карбофуран	0,1
	Каптан	5
	Циперметрин	0,2
	Дельгаметрин	0,05
	Диметроат	0,05
	Диазинон	0,1
	Паракват	0,2
	Профенофос	2
	Фенвалерат	0,2
	Фозалон	1
	Метомил	0,2
	Лямбда-сихалотрин	0,02
	Ацефат	2
	Абамектин	0,01
	Ометоат	0,05
<b>Семя льна</b>	Карбосульфам <sup>2/</sup>	0,05
	Карбосульфам <sup>3/</sup>	0,1
<b>Садовый горох (молодые бобы)</b>	Карбосульфам <sup>2/</sup>	0,1
	Карбосульфам <sup>3/</sup>	0,2
	Циперметрин	0,05
	Фозалон	1
	Абамектин	0,01
<b>Горох</b>	Хлорпирифос	0,05
	Хлороталонил	0,05
	Карбарил	2
	Карбендазим/беномил	0,1
	Карбосульфам <sup>2/</sup>	0,05
	Карбофуран	0,1
	Каптан	5
	дитиокарбамат <sup>4/</sup>	0,1
	Триазофос	0,05
	Протиофос	0,05
	Фенвалерат	0,1
	Метомил	0,1
	ацефат	0,02
<b>Сладкая кукуруза (в початках)</b>	карбарил	0,1
	карбосульфам <sup>2/</sup>	0,05
	карбофуран	0,1
	циперметрин	0,05
	2,4-D	0,05

	дельтаметрин	0,05
	диазинон	0,02
	паракват	0,05
	пиримифос-метил	1
	Фенвалерат	0,1
	фенитротрион	1
	малатион	0,02
	металаксил	0,05
	метомил	0,1
	атразин	0,1
<b>Мини кукуруза</b>	карбарил	0,1
	карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	карбофуран	0,1
	циперметрин	0,05
	2,4-D	0,05
	дельтаметрин	0,05
	диазинон	0,02
	паракват	0,05
	пиримифос-метил	1
	фенвалерат	0,1
	фенитротрион	1
	малатион	0,02
	металаксил	0,05
	метомил	0,1
атразин	0,1	
<b>Семена кунжута</b>	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,2
	Карбосульфан <sup>3/</sup>	0,1
	Триазофос	0,05
	Метомил	0,2
	Лямбда-цигалотрин	0,2
<b>Семена подсолнечника</b>	Карбосульфан <sup>2/</sup>	0,05
	Карбосульфан <sup>3/</sup>	0,05
	Триазофос	0,05

<sup>2/</sup> Определение остатка – карбосульфан.

<sup>3/</sup> Определение остатка- сумма карбофурана, 3-гидроксикарбофурана и конъюгата 3-гидроксикарбофурана

<sup>4/</sup> Группа дитиокарбаматов, в том числе цинеб, тирам, пропинеб, манеб и манкозеб