



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

TRADE/WP.7/GE.6/2004/16/Add.1  
10 May 2004

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО РАЗВИТИЮ ТОРГОВЛИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Рабочая группа по сельскохозяйственным стандартам качества

Специализированная секция по разработке  
стандарта на семенной картофель

Тридцать четвертая сессия, 22-24 марта 2004 года, Женева

**ДОКЛАД О РАБОТЕ ТРИДЦАТЬ ЧЕТВЕРТОЙ СЕССИИ**

Добавление 1

**ПЕРЕЧЕНЬ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ**

**Примечание секретариата:** В данном документе содержится перечень болезней и вредителей с поправками, внесенными Специализированной секцией.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В настоящем документе содержится перечень основных болезней, поражающих картофель, краткое описание болезни и указана степень, в которой меры по сертификации применяются в отношении каждой болезни. Более подробная информация о симптомологии и эпидемиологии болезней может быть почерпнута из следующих учебников:

European Handbook of Plant Diseases (1998). Edited by I. M. Smith, J. Dunez, R. A. Elliot, D.H. Phillips and S. A. Archer. Blackwell Scientific Publications, Oxford, UK [ISBN 0-632-01222-6]

Compendium of Potato Diseases (2001, 2nd Edition). Edited by W.R. Stevenson, R. Loria, G.D. Franc and D.P. Weingartner. The American Phytopathological Society, 3340 Pilot Knob Road, St. Paul, Minnesota 55121-2097, USA. [ISBN 0-89054-275-9]

Potato Diseases (1996). Edited by D.E. van der Zaag, E. Asscheman, H. Brinkman, C.B. Bus, M. van Delft, P.H. Hostma, C.P. Meijers, A. Mulder, L.J. Turkensteen and R. Wustman. NIVAA, P.O. BOX 17337, 2502 CH Den Haag, The Netherlands. [ISBN 90-802036-2-9]

Kartoffel - Krankheiten, Schädlinge und Unkräuter, 2003, edited by W. Radke, W. Rieckmann and F. Brendler. Verlag Thomas Mann Gelsenkirchen (ISBN 3-7862-0113-7).

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекоменду- емый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
<b>ГРИБЫ</b>					
Рак картофеля	<i>Synchytrium endobioticum</i>	<u>Нулевой допуск</u>	Визуальный осмотр клубней и основания стебля	Клубень = наросты Ботва = наросты и парша порошистая на столонах и основании стебля	
Мучнистая роса	<i>Phytophthora infestans</i>	<u>Допуск для мокрой или сухой гнили</u>	Визуальный осмотр растений клубней	Клубень = появление гнили при сборе урожая и хранении Ботва = некроз листьев и стеблей	
Фузариоз клубней (сухая фузариозная гниль клубней)	<i>Fusarium solani</i> var. <i>coeruleum</i> , <i>F. sulphureum</i> , <i>F. avenaceum</i> и другие <i>F. spp.</i>	<u>Допуск</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень = гниение при хранении Ботва = отсутствие всхожести или слабость растений	
Фомоз	<i>Phoma foveata</i> и other <i>Phoma spp.</i>	<u>Допуск для сухой гнили</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень = гниение при хранении	В некоторых регионах этот паразит может регламентиро- ваться без установления допуска
Мокрая и розовая гниль	<i>Pythium spp.</i> (возбудитель мокрой гнили), <i>Phytophthora erythroseptica</i> (возбудитель розовой гнили)	<u>Допуск для мокрой гнили</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень = гниль, главным образом вскоре после сбора урожая	
"Резиновая" гниль	<i>Goetrichum candidum</i>	<u>Допуск для мокрой гнили</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень = гниение при хранении	
Парша черная (на клубне)/ ризоктониоз (на растении)	Совершенная стадия: <i>Corticium</i> ; несовершенная стадия: <i>Rhizoctonia solani</i>	<u>Допуск для клубней (черная парша)</u>	Визуальный осмотр растений и клубней	Клубень = пятна на кожуре Ботва = неравно- мерная всхожесть, увядание и задержка в росте	Ризоктониоз регламенти- руется в некоторых регионах. Необходимости для повсемест- ного регламен- тирования нет, поскольку регламентиро- вание парши черной считается более эффективным.

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекоменду- емый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
Парша серебристая	<i>Helminthosporium solani</i>	<u>Подвергается косвенному регламентированию путем установления предельного допустимого количества сморщенных клубней</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень: пятна на кожуре	В некоторых регионах этот паразит регламентиру- ется с установлением предельно допустимого количества
Антракноз	<i>Colletotrichum coccodes</i>	<u>Подвергается косвенному регламентированию путем установления предельного допустимого количества сморщенных клубней</u>	Визуальный осмотр клубней и выявление на основе выборочного отбора	Клубень = пятна на кожуре Ботва в вегетационный период = может способствовать раннему появлению болезни, ведущей к гибели растения в условиях теплого климата	В некоторых регионах этот паразит регламенти- руется с установлением допуска
Ооспороз (парша бугорчатая)	<i>Polyscytalum pustulans</i>	<u>Не регулируется</u>	Визуальный осмотр клубней	Клубень = пятна на кожуре и отмирание глазков Ботва = неравномерный рост и ее невсхожесть	В некоторых регионах этот паразит регламентирует- ся с установлени- ем допуска. Отсутствует необходимость в повсеместном регламентиро- вании, не является препятствием для развития торговли
Альтерна- рия (черная плесень)	<i>Alternaria solani</i> и <i>Alternaria alternata</i>	<u>Подвергается косвенному регламентированию путем установления предельного допустимого количества сморщенных клубней</u>	Визуальный осмотр листьев и клубней	Клубень = преимущественно поверхностная гниль Ботва = некроз листьев	
Склеро- тиния (белая гниль)	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<u>Не регулируется</u>	Визуальный осмотр стеблей	Клубень = гниль, встречается редко Ботва = увядание и отмирание отдельных стеблей	Не подлежит регламенти- рованию. Инфекция передается почвенным материалом, а не клубнями

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекоменду- емый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
Парша порошистая	<i>Spongospora subterranea</i>	<u>Допуск</u>	Визуальный осмотр клубней и подтверждение после анализа под микроскопом	Клубень = боро- давкообразные возвышения на кожуре и язвы	В некоторых регионах этот паразит может регламенти- роваться с установлением допуска
Вертициллез (вертицил- лезное увядание)	<i>Verticillium dahliae</i> и <i>V. alboatrum</i>	<u>Не регулируется</u>	Визуальный осмотр листьев и растения	Клубень = обесцвечивание сосудов Ботва = увядание и отмирание	Необходимость в регламентиро- вании в стандар- те ЕЭК ООН отсутствует, поскольку путем распространения инфекции главным образом является зараженная почва, а не семенной клубень
<b>ВИРУСЫ</b>					
Мозаика- аукуба	Картофельные вирусы Y (все линии), A, V, M и в сочетании с вирусами PVX и S	<u>Допуск для сильного вируса</u>	Визуальный осмотр растения и применение теста ELISA	Ботва = с обесцвечиванием листьев или без него. Повреждения могут принимать форму морщинистости, скручивания и жесткости листьев или отставания растения в росте Клубень = поверхностный некроз возникает <b>только</b> при поражении PVY <sup>NTN</sup>	
Обыкновен- ная мозаика	Линии вирусов PVX, PVS и PVY, особенно PVY <sup>N</sup>	<u>Допуск для обыкновенной мозаики</u>	Визуальный осмотр растения и применение теста ELISA	Ботва = обесцвечивание или крапчатость листьев без их деформации Клубень: поверхностный некроз вызывает <b>только</b> PVY <sup>NTN</sup>	
Скручива- ние листьев	Вирус скручивания листьев картофеля	<u>Допуск для сильного вируса</u>	Визуальный осмотр растения и применение теста ELISA	Ботва = скручивание листьев и задержка в росте всех или некоторых стеблей Клубень = некротические кольца или дуги на поверхности и в мякоти.	

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекомендуемый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
"Моп-топ" (побурение мякоти клубней)	Картофельный вирус моп- топ - курчавость	<u>Не регулируется</u> <sup>1</sup>	Визуальное наблюдение растения и применение теста ELISA и ПЦР-анализа	Ботва = выраженная пятнистость листьев и отставание в росте всех или некоторых стеблей Клубень = некротические кольца или дуги на поверхности и в мякоти	В некоторых регионах этот паразит регламенти- руется с использованием нулевого допуска
"Рэттл" (побурение мякоти клубней)	Табачный вирус "рэттл"	<u>Не регулируется</u> <sup>1</sup>	Осмотр клубней и ПЦР-анализ	Ботва = крапчатость и деформация листьев и задержка в росте некоторых или всех стеблей Клубень = появление на внутренних тканях бесцветных дуг и колец, как правило, невидимых снаружи	В некоторых регионах этот паразит регламенти- руется с установлением допуска количества
Бронзовость (увядание пятнистое)	Вирус пятнистого увядания томатов	<u>Не регулируется</u>		Ботва = пятнистость и некроз листьев Клубень = пятна на кожуре и некротическая пятнистость внутренних тканей	В некоторых регионах этот паразит регламенти- руется; нулевой допуск
<b>БАКТЕРИИ</b>					
Черная ножка	<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>atroseptica</i> и subsp. <i>carotovora</i> . <i>Erwinia chrysanthemi</i>	<u>Допуск для растений и клубней с мокрой гнилью</u>	Осмотр растений и клубней	Ботва = гниль на стебле Клубень = мокрая (мягкая) гниль	
Кольцевая гниль	<i>Clavibacter michigamensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	<u>Нулевой допуск</u>	Осмотр растений и клубней, проведение теста IF и ПЦР-анализа	Клубень = мокрая гниль сосудов Ботва = увядание и отмирание	

<sup>1</sup> Опыт, имеющийся в некоторых районах, показывает, что эта болезнь может исчезнуть самостоятельно из-за низкого коэффициента передачи.

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекоменду- емый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
Бурая гниль	<i>Ralstonia solanacearum</i>	Нулевой допуск	Осмотр растений и клубней, тест IF и ПЦР-анализ	Клубень = мягкая гниль сосудов Ботва = увядание	
Парша обыкновенная	<i>Streptomyces scabies</i> и другие штаммы <i>S.</i> , например <i>Streptomyces europaeiscabies</i> , <i>S. stelliscabies</i> и <i>S. reticuliscabies</i>	Допуск	Осмотр клубней	Клубень = бородавковидные наросты на коже	
Сетчатая парша	<i>S. reticuliscabies</i>	Статус не ясен	Осмотр клубней	Клубень и поверхностные наросты сетчатой парши на подземной части	
<b>ВИРОИДЫ</b>					
Веретеновидность клубней картофеля	Вироид веретеновидности клубней картофеля	Нулевой допуск	Осмотр растений и клубней. Применение метода молекулярной гибридизации и ПЦР-анализа	Клубень = удлинение формы клубня Ботва = замедление роста и скручивание листьев	
<b>ФИТОПЛАЗМА</b>					
Столбур	Фитоплазма. [Основными переносчиками являются цикадки ( <i>Macrostelus</i> spp, <i>Hyalestes</i> spp)]	Нулевой допуск	Визуальный осмотр листьев и клубней	Ботва: замедление роста и скручивание листьев	В некоторых регионах этот паразит может регламентироваться; нулевой допуск
<b>НЕМАТОДЫ</b>					
Картофельная цистообразующая нематода	<i>Globodera rostochiensis</i> и <i>Globodera pallida</i>	Нулевой допуск	Визуальный осмотр поля и анализ почвы	Ботва: увядание и отмирание	
Яванская галловая нематода	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> и <i>fallax</i>	Нулевой допуск	Осмотр клубней, микроскопическое исследование среза клубня и ПЦР-анализ	Клубень: возникновение поверхностных галлов и некротических пятен на внутренних тканях	В некоторых регионах этот паразит может регламентироваться; нулевой допуск

Болезнь	Возбудитель	Статус в стандарте ЕЭК ООН	Рекоменду- емый метод диагностики	Общее описание болезни	Замечания
Стеблевая нематода картофеля	<i>Ditylenchus destructor</i>	Нулевой допуск	Осмотр клубней	Клубень: растрескивание поверхности и появление пятнистости	В некоторых регионах этот паразит может регламентироваться; нулевой допуск
<b>НАСЕКОМЫЕ-ВРЕДИТЕЛИ</b>					
Колорадский жук	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Нерегламентируемый вредитель	Визуальный осмотр: яйца, личинки, взрослые особи	Ботва: повреждение листьев	В некоторых регионах этот вредитель может регламентироваться; нулевой допуск
Проволочки/личинки	<i>Agriotes sp.: A. obscurus, A. sputator, A. lineatus/ Tabdonia budapestensis, Arion hortensis</i>	Нерегламентируемый вредитель	Визуальный осмотр клубней	Клубни: ходы и отверстия	
Моль картофельная	<i>Phthorimea opercullella</i>	Нерегламентируемый вредитель	Визуальный осмотр листьев и клубней	Клубни: образование ходов в мякоти Ботва: повреждение листьев	В некоторых регионах этот вредитель может регламентироваться; нулевой допуск

-----