



Европейская экономическая комиссия

Руководящий комитет по потенциалу
и стандартам торговли

**Рабочая группа по сельскохозяйственным
стандартам качества**

Семьдесят восьмая сессия

Женева, 13–15 ноября 2023 года

Пункт 7 предварительной повестки дня

**Специализированная секция по разработке
стандарта на семенной картофель**

Пересмотренные документы с изложением позиции Специализированной секции по разработке стандарта на семенной картофель

Документ представлен секретариатом

Резюме

Настоящий документ представляется Рабочей группе для принятия и содержит шесть пересмотренных документов с изложением позиции Специализированной секции по разработке стандарта на семенной картофель (ГЭ.6). Документ основан на документе ЕСЕ/СТС/УР.7/ГЭ.6/2023/5 и содержит изменения, согласованные ГЭ.6 на ее пятидесятой сессии в 2023 году.



I. Документ с изложением позиции Специализированной секции по вирусу Y картофеля

(Согласован на тридцать седьмой сессии Специализированной секции в марте 2007 года)

- Вирус Y картофеля (PVY) передается главным образом тлями.
- В мире встречается множество штаммов и вариантов PVY. Штаммы PVY различаются по трансмиссивности и способности вызывать симптомы на листьях и/или клубнях в зависимости от конкретного штамма, культурного сорта и взаимодействия с окружающей средой. Инфицирование PVY может протекать бессимптомно в клубнях и растениях.
- Борьба с PVY возможна только путем установления жестких предельных допусков по PVY в рамках схемы сертификации семенного картофеля, путем селекции и внедрения передовых методов выращивания сельскохозяйственных культур. Степень инфицирования может быть определена путем визуальной оценки и/или лабораторных испытаний.
- Некоторые штаммы PVY (PVYNTN) могут вызывать болезнь некротических кольцевых пятен клубней картофеля (PTNRD)¹. Сертифицирующий орган может определить конкретный сертификационный допуск по PTNRD на основании визуальных симптомов.
- Применение нулевого допуска к широко распространенным вирусам, таким как PVY, не является эффективным, практичным и целесообразным.

II. Документ с изложением позиции Специализированной секции по черной ножке семенного картофеля

(Согласован на тридцать девятой сессии Специализированной секции в марте 2010 года)

- Поражение семенного картофеля черной ножкой (*Pectobacterium* spp. и *Dickeya* spp.) является одним из важных показателей качества. В Стандарте Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) на семенной картофель жесткие допуски в отношении черной ножки в урожае на корню и при инспектировании партии подчеркивают в рамках допуска по гнили важность контроля данного заболевания в сертифицированном семенном картофеле.
- Проявление заболевания в потомстве не всегда напрямую связано с результатами инспекции или с бактериальной нагрузкой в материнских клубнях. Это обусловлено ролью экологических и агрономических факторов в эпидемиологии данного заболевания. Однако регулярные инспекции остаются одним из важных инструментов ограничения распространения данного заболевания.
- Обеспечение соблюдения жестких предельных допусков при сертификации остается наилучшим механизмом ограничения присутствия черной ножки в реализуемом на рынке семенном картофеле.
- Надлежащая агрономическая практика и практика обращения с клубнями, такая как принудительное вентилирование после сбора урожая, отбор зараженных клубней до посадки и обеспечение возможности полного разложения материнских клубней до сбора, является наилучшим средством борьбы с черной ножкой. Важным фактором профилактики заболевания является санитарная

¹ Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, *Руководство по болезням, вредителям и дефектам семенного картофеля* (ECE/TRADE/416). URL: <https://unece.org/info/Trade/WP.7/pub/18340>.

обработка всего оборудования и складских помещений, особенно в период разрезания семенного материала.

III. Документ с изложением позиции Специализированной секции по серебристой парше семенного картофеля

(Согласован на сороковой сессии Специализированной секции в марте 2011 года)

- Являющийся причиной возникновения серебристой парши, грибок *Helminthosporium solani* распространяется через инфицированные семена и остатки картофеля в почве. Это заболевание повреждает поверхность картофеля и позволяет отделение кожицы от клубня, что ведет к потере избыточной влаги и сморщиванию клубней в ходе и в конце периода хранения.
- Во всех схемах сертификации сортовой стандарт на серебристую паршу должен учитывать практические возможности и касаться как покупателя, так и продавца. Клубни могут инфицировать серебристой паршой как в поле, так и в ходе хранения. Развитие болезни происходит при температуре выше 7 °C и при наличии высокой влажности на поверхности клубней. Развитие болезни может происходить при обработке и транспортировке клубней. Методы химической обработки имеют ограниченный эффект.
- Исследования указывают на отсутствие корреляции между процентом зараженной поверхности клубня и потенциальным заражением остальных клубней и/или следующего урожая. Наблюдения за болезнью демонстрируют ее повсеместное распространение в системах выращивания картофеля.
- Воздействие серебристой парши на клубни регулируется в стандарте ЕЭК ООН на семенной картофель допуском на сморщенные клубни, т. е. клубни, которые подверглись избыточной дегидратации и сморщиванию, поскольку эти клубни теряют энергию прорастания в потомстве.

IV. Документ с изложением позиции Специализированной секции по разрезанию семенного картофеля

(Согласован на сорок первой сессии Специализированной секции в марте 2013 года и изменен в октябре 2014 года)

- Разрезание семенного картофеля — это операция, выполняемая после сертификации партии семян. Согласно стандарту ЕЭК ООН на семенной картофель, после разрезания клубни считаются дефектным и не подлежат инспекции.
- Разрезание семенного картофеля является обычной практикой в районах или условиях, где пользуются спросом крупноклубневые разновидности картофеля. Разрезание облегчает процесс производства крупноклубневых разновидностей и снижает затраты на семенной материал. Однако в некоторых регионах мира сбыт резаного семенного материала не разрешен, поскольку разрезание семенного картофеля повышает опасность распространения болезней и гниения семенного картофеля. В некоторых случаях разрезание семенного материала может способствовать снижению всхожести.
- В странах, где схема сертификации распространяется на разрезанный семенной картофель, могут действовать положения в целях минимизации риска распространения болезней. Разрезание семенного картофеля рекомендуется осуществлять в рамках, по возможности, замкнутого производственно-распределительного процесса, поскольку осуществление разрезания третьими сторонами создает повышенную опасность.

- Экстремальные температуры и разница в температурах почвы и разрезанных клубней семенного картофеля обуславливают, как правило, более низкую всхожесть и более слабый рост растений. Риски, связанные с разрезанием семенного картофеля, можно снизить путем предварительного разрезания с последующим заживлением поверхностей разреза. Чрезвычайно важно принимать надлежащие меры для предотвращения распространения болезней между партиями семенного материала путем мойки и дезинфекции оборудования.
- Разрезанные клубни могут включаться в схему сертификации, если по итогам инспекции партии семенного картофеля до резки выдан сертификат, в котором указывается, что партия соответствует требованиям сертифицирующего органа и сохранила свою идентичность, или же если разрезание производится с целью получения следующего поколения картофеля. Во всех случаях необходимо сохранять идентичность партии.
- Все риски и ответственность в связи с использованием резаного семенного картофеля берут на себя производители семенного материала.

V. Документ с изложением позиции Специализированной секции по проросшим клубням

(Согласован на сорок второй сессии Специализированной секции в октябре 2014 года)

- При определенных обстоятельствах проросшие клубни могут быть приемлемыми для сертифицирующего органа при инспекции клубней. Регулирование этого аспекта качества клубней с помощью единого обязательного допуска в стандарте ЕЭК ООН на семенной картофель представляется нецелесообразным ввиду динамичного характера прорастания в период хранения и в период, непосредственно предшествующий посадке.
- Ростки могут быть повреждены во время транспортировки, погрузки-разгрузки и посадки, что может привести к неравномерной всхожести. В некоторых обстоятельствах избыточное прорастание может привести к получению клубней, не приемлемых для сбыта.
- Удаление ростков с клубней (прогон картофеля по сортировальной линии для обломки ростков с клубней) может также негативно сказаться на качестве клубней, поскольку этот процесс может привести к распространению патогенов.
- Предварительное проращивание семенного картофеля может использоваться для выведения из покоя и обеспечения ранней всхожести картофеля. В случае хорошо организованного предварительного проращивания ростки будут короткими с хорошо сформировавшимися точками устойчивого роста, способными выдерживать процесс обработки с применением механической посадки.
- Предварительное проращивание сопряжено с определенным риском, ответственность за который в идеале должен нести пользователь семенного картофеля, а не их производитель (т. е. после сертификации). На практике предварительное проращивание может осуществляться производителем семенного картофеля, который может обладать оборудованием и знаниями для доведения клубней до желаемой стадии роста от имени клиента, что, как представляется, производится до сертификации (инспекция клубней).
- Рекомендуются, чтобы сертифицирующий орган регулировал сбыт проросших клубней в пункте инспекции для того, чтобы разумно гарантировать достаточную устойчивость ростков к механической посадке. Это следует делать с учетом времени проведения инспекции относительно времени посадки и вероятных периода и условий транспортировки и хранения до посадки.

- В конечном счете ответственность за риск чрезмерного прорастания, которое может произойти после официальной инспекции клубней, несет продавец.

VI. Документ с изложением позиции Специализированной секции по истинным семенам картофеля

(Принят на семьдесят четвертой сессии Рабочей группы по сельскохозяйственным стандартам качества в ноябре 2018 года)

- Коммерческая торговля материалом для размножения картофеля для целей коммерческой посадки осуществляется главным образом путем продажи клубней семенного картофеля. Семенной картофель может также продаваться в виде микрорастений и мини/микроклубней первого поколения, особенно материала первого поколения, предназначенных для дальнейшего размножения или распространения оздоровленного материала картофеля на другие территории. Таким образом, реализуемый на рынке материал является картофелем микрклонального размножения, потомство которого генетически идентично предыдущему поколению. Стандарт ЕЭК ООН на семенной картофель распространяется на эту торговлю.
- Торговля ботаническими семенами картофеля, известными также как истинные семена картофеля, носит ограниченный характер из-за отсутствия единообразия потомства, получаемого из истинных семян картофеля. Однако в последние годы несколько компаний, занимающихся селекцией растений, усовершенствовали знания и методы производства истинных семян картофеля, которые обеспечивают гораздо более единообразное потомство.
- В странах с хорошо развитой картофельной отраслью клубни являются традиционным объектом торговли материала для размножения. Тем не менее Специализированная секция ЕЭК ООН признает потенциальные преимущества сбыта истинных семян картофеля и/или материала, полученного из истинных семян картофеля.
- Стандарт ЕЭК ООН на семенной картофель в настоящее время не охватывает истинные семена картофеля и/или материал, полученный из истинных семян картофеля, и Специализированная секция рассмотрит вопрос о включении сертификации истинных семян картофеля и/или материала, полученного из истинных семян картофеля, в сферу охвата стандарта в рамках своей будущей программы работы.