



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

TRADE/WP.7/GE.1/2004/9
2 March 2004

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
КОМИТЕТ ПО РАЗВИТИЮ ТОРГОВЛИ,
ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Рабочая группа по сельскохозяйственным
стандартам качества

Специализированная секция по разработке
стандартов на свежие фрукты и овощи
Пятидесятая сессия, 10-14 мая 2004 года, Женева

Пункт 4 а) предварительной повестки дня

ЯБЛОКИ

ОДНОРОДНОСТЬ И ЗРЕЛОСТЬ

Документ представлен Новой Зеландией

Примечание секретариата: В настоящем документе делегацией Новой Зеландии представлены предложения, касающиеся однородности и зрелости яблок.

А. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ЯБЛОК, КАЛИБРУЕМЫХ ПО ВЕСУ

Введение

На сорок девятой сессии Специализированной секции по разработке стандартов на свежие фрукты и овощи Новая Зеландия заявила о своей готовности подготовить документ, касающийся формулировки стандарта на яблоки, которая содержится в разделе III, озаглавленном "*Положения, касающиеся калибровки*", для его обсуждения в рамках рабочей группы по яблокам.

Цель

Подготовить дискуссионный документ для рассмотрения адекватности принятых предельных значений однородности, которые включены в проект стандарта для определения однородности при калибровке плодов по весу.

Справочная информация

В проект стандарта включена следующая формулировка:

Для плодов, калибруемых по весу, разница в весе между плодами в одной и той же упаковке ограничивается:

- *20% от веса среднего отдельного плода в упаковке для плодов высшего сорта и плодов первого и второго сорта, упакованных рядами и слоями;*
- *25% от веса среднего отдельного плода в упаковке для плодов первого сорта, уложенных насыпью в упаковке или в потребительских упаковках.*

В ходе обсуждения, состоявшегося на сорок девятой сессии Специализированной секции по разработке стандартов на свежие фрукты и овощи, и на совещании рабочей группы по яблокам, проведенном одновременно с сорок девятой сессией, высказывались некоторые возражения относительно использования предельных значений однородности, выраженных в процентной доле от среднего значения.

Рассмотрение вариантов

Вариант 1: Существующая формулировка

Мы рассмотрели вопрос о том, отражает ли существующая формулировка с учетом пояснительной брошюры ОЭСР тот факт, что включенное в нее выражение "среднего" означает вес-нетто плодов в упаковке (например, 18 кг для упаковки Z), поделенный на указанное на упаковке количество плодов (например, 150).

Однако применение такого подхода на практике связано с необходимостью беспрепятственного определения среднего расчетного веса упаковки, что потребовало бы наносить на упаковку как вес-нетто плодов в упаковке, так и количество содержащихся в ней плодов.

Таким образом, потребовалось бы внести следующие изменения в положения, касающиеся маркировки:

- a. для плодов, упакованных рядами или слоями, в наносимой на упаковку маркировке должна содержаться информация о весе-нетто всех плодов;
- b. для плодов, упакованных насыпью, в наносимой на упаковку маркировке должна содержаться информация о количестве плодов¹;
- c. либо для плодов, насыпью или плодов, упакованных слоями, потребовалось бы указывать средний вес плодов в упаковке.

По нашему мнению, такие изменения в маркировке могли бы вызвать затруднения в торговой практике.

Вариант 2: Предельные значения веса

Нами был рассмотрен вопрос о возможности использования фиксированного веса в качестве удовлетворительного предельного значения для целей единообразия.

¹ Раздел IV, *Положения, касающиеся маркировки*, подраздел D, *Товарные характеристики*.

Однако наш анализ показал, что существуют трудности в связи с определением допусков к фиксированному весу, которые бы удовлетворяли требованиям для всех категорий размеров. Например, можно было бы считать удовлетворительной категорию однородности, в которой бы диапазон однородности составлял 15 г при емкости упаковки, составляющей 165 плодов, но в случае емкости упаковки, составляющей 60 плодов, пришлось бы принять категорию однородности, в которой диапазон однородности составлял бы 65 г. Нам пришлось согласиться с тем, что при этом подходе, очевидно, потребовалась бы достаточно сложная шкала допусков. Мы не рекомендуем этот подход к рассмотрению.

Вариант 3: Использование предельных значений однородности по диаметру для веса и диаметра

Коммерческая практика упаковки слоями заключается:

1. во-первых, в определении размеров по весу;
2. во-вторых, в размещении плодов в упаковке для послойной укладки таким образом, чтобы создать общий зрительный эффект однородности продукта в упаковке, т.е. создать зрительный эффект однородности диаметров.

Принятая в торговле практика в отношении послойно укладываемых плодов, таким образом, свидетельствует о том, что предельные значения однородности могут определяться диаметром.

Мы приветствовали бы получение замечаний от стран, которые имеют больше опыта в практике определения размеров плодов, укладываемых в упаковки насыпью.

В случае необходимости это предложение могло бы привести к следующим изменениям стандарта:

III. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КАЛИБРОВКИ

С целью обеспечения однородности размеров:

Для плодов, калибровка которых производится по диаметру или весу, разница в диаметре плодов в одной и той же упаковке ограничивается:

- 5 мм для плодов высшего сорта, а также для плодов первого и второго сортов, уложенных рядами и слоями;
- 10 мм для плодов первого сорта, уложенных насыпью или в потребительских упаковках.

Применительно к плодам второго сорта, уложенным насыпью в упаковки или в потребительские упаковки, однородности по размеру не требуется.

В. КРИТЕРИИ ЗРЕЛОСТИ ДЛЯ ЯБЛОК

Введение

На сорок восьмой сессии Специализированной секции по разработке стандартов на свежие фрукты и овощи Новой Зеландии было предложено представить документ по вопросу о критериях зрелости.

Цель

Рассмотреть соответствующие критерии зрелости, применимые для места экспорта, что позволит обеспечивать приемлемую зрелость плодов в местах реализации.

Справочная информация

Динамика тенденций потребления, отраженная в Постановлении Комиссии (ЕС) № 85/2004, указывает на необходимость более подробного рассмотрения критериев зрелости, которые позволят допускать на рынок только зрелые плоды.

В добавление 1 нами включены выдержки из доклада Роджера Харкера "Report on standards relating to eating quality of apples and pears", который был представлен Всемирной ассоциации яблок и груш в 2002 году. В докладе Харкера подчеркивается, что не существует единого параметра определения зрелости, поскольку каждый параметр является биологически самостоятельным. Наряду с этим интересно отметить, что при рассмотрении вопроса о зрелости с органолептической точки зрения нецелесообразно применять одни и те же параметры к различным географическим регионам или разновидностям. Однако, исходя из возможности принятия стандарта качества, Новая Зеландия поддерживает концепцию минимальных уровней в отношении ключевых параметров зрелости, и в частности давления мякоти и концентрации растворимых твердых веществ.

Рекомендации

1. Региональные базы данных по зрелости плодов

Новая Зеландия рекомендует ЕЭК ООН поощрять все страны-производители проводить тесты на зрелость в каждом крупном регионе-производителе.

Опыт Новой Зеландии показывает, что точные оценки зрелости возможны лишь в случае, когда существует надежная база исторических данных, которые бы позволяли определять возможность продолжения естественного процесса вызревания плода. Благодаря использованию этой базы данных в качестве источника справочной информации возможно разработать минимальные стандарты зрелости, которые позволят в максимальной степени обеспечить качество плода.

2. Ассортимент разновидностей

Минимальное значение по шкале Брикса и давление мякоти должны применяться для тех разновидностей, на которые приходится основной объем торговли свежими яблоками.

На наш взгляд, при определении минимальных или максимальных параметров, подлежащих учету в любом звене цепочки снабжения, следует предусматривать исключения для отдельных разновидностей, особенно в отношении минимального значения по шкале Брикса, и максимального значения давления мякоти. Необходимо рассмотреть возможность создания условий для сбыта плодов как традиционных кислых сортов, так и распространенных в настоящее время плодов с высоким давлением мякоти.

3. Минимальное значение по шкале Брикса

Новая Зеландия не готова представить конкретную рекомендацию, относящуюся к минимальному значению по шкале Брикса. Однако с учетом нашего опыта мы можем утверждать, что минимальное значение по шкале Брикса в месте экспорта, равняющееся 10, соответствует принятой в нашей стране практике торговли со всеми рынками.

В прилагаемом добавлении 2 содержатся сводные данные о последних отправлениях, произведенных из Новой Зеландии.

- Наименьшее среднее значение по шкале Брикса за любой конкретный месяц для каждой проверенной разновидности (в месте реализации) составило между 12,9 (Royal Gala) и 13,8 (Соху).
- Наибольшее значение минимального числа по шкале Брикса по результатам тестирования приходится на первый месяц поступлений яблок разновидности Royal на рынок, если за базу сравнения принять данные о наименьших значениях за три года.

4. Минимальное давление мякоти

Как и в случае со шкалой Брикса у Новой Зеландии нет возможности предложить конкретную всеобъемлющую рекомендацию; она может лишь сослаться на последние данные из собственной практики поставки продукции на экспорт, согласно которым минимальное давление, составляющее 5,0 кгс в месте экспорта, обеспечивается для всего объема продукции, поставляемой на все рынки.

Последние данные, полученные Новой Зеландией относительно плотности мякоти, также включены в добавление 2.

- Наименьшее среднее значение плотности мякоти по каждой реализуемой на рынке разновидности, колебалось в пределах между 5,1 (Сох) и 7,2 (Braeburn) кгс.
- Наибольшее значение низшего предела по результатам тестирования характерно для разновидности Сох Orange Pippin.

5. Максимальное давление мякоти

Новая Зеландия рекомендует не устанавливать значение максимального давления. Мы считаем, что в случае установления минимального значения числа по шкале Брикса, приблизительно равного 10 в месте экспорта, отсутствует необходимость в определении максимального давления мякоти, поскольку все плоды, имеющие значение числа по шкале Брикса, приблизительно равное 10, продолжают процесс вызревания.

Однако в торговлю поступают некоторые разновидности, которые считаются зрелыми при значении числа по шкале Брикса ниже 10. Эти разновидности могут указываться отдельно и зачисляться в особую категорию с учетом шкалы Брикса².

² См. выше пункт 2.

Добавление 1

Определение зрелости

Процесс развития плода на дереве может быть подразделен на ряд различных этапов. После опыления у плода наступает период деления клеток, за которым по мере увеличения размеров плода следует этап развития клеток. Хотя яблоки продолжают увеличиваться в размерах, к концу сезона выращивания плод вступает в фазу, определяемую учеными-садоводами как созревание. На этой фазе развития у плодов появляется способность к вызреванию после их съема с дерева. Зрелый плод не обязательно является вызревшим, но у него появляется способность к вызреванию после прохождения по цепочке хранения и реализации. Обычно плоды, собираемые до достижения зрелости, не развиваются благодаря естественному процессу вызревания. Например, их мякоть не становится мягкой, а напротив, приобретает резинистую консистенцию; кроме того, у них не появляются аромат и вкус, которые характерны для полностью вызревшего яблока. Если плод остается на дереве после достижения зрелости, он переходит в фазу вызревания, характерную для вызревшего на дереве плода. Многие считают, что вызревший на дереве плод имеет наиболее оптимальные потребительские характеристики, однако такие плоды не поддаются хранению. Критерий определения времени сбора урожая в период между достижением плодом зрелости и его созреванием на дереве для производителей яблок, как правило, зависит от сроков хранения их продукции. Например, к плодам, предназначенным для длительного и краткого хранения, могут предъявляться различные критерии.

Разработка показателей зрелости основана на:

- наиболее высокой цене на ранние плоды, поступающие на рынок (необходимо производить ранний сбор урожая),
- необходимости продления периода реализации и удлинения сроков присутствия продукции на рынке,
- необходимости минимизации сморщивания яблок, с которым связано развитие гнилей и дефектов,
- необходимости обеспечивать реализацию таких плодов, которые бы отвечали спецификациям, применяемым в розничной торговле, и удовлетворяли потребителей.

- Таким образом, при рассмотрении существующих стандартов качества мы должны признать, что в них отражена попытка минимизации риска снижения качества при хранении, а также стремление обеспечить потребителей продукцией с надлежащими органолептическими свойствами. Например, такие дефекты, возникающие при хранении, как горькая ямчатость яблок, порча при низкотемпературном хранении, водянистость сердечка плода, пятнистость пор, мокрый ожог, поверхностный ожог и стекловидность зависят от степени зрелости плода на момент сбора урожая (Snowden, 1990 год). Риск появления дефектов в ходе хранения может усиливаться (например стекловидность, воднистость сердечка и бурое сердечко) или уменьшиться (например горькая ямчатость, поверхностный ожог) в случае, когда сбор урожая откладывается, с тем чтобы собирать более зрелые плоды.

Производителями, как правило, используется небольшое количество параметров с целью прогнозирования зрелости яблок:

- количество дней со времени периода полного цветения,
- плотность,
- индекс содержания крахмала (SPI),
- изменения фоновой окраски (зеленый на желтую),
- покраснение (интенсивность красной окраски и площадь покрытого ею плода),
- концентрация растворимых твердых веществ,
- общая кислотность.

В научных исследованиях нередко проводится измерение концентрации или скорости продуцирования этилена, а также оценка новых технологий, в частности, использование ближней ИК - области спектра (NIR).

Резюме:

- Не существует единого параметра, с помощью которого, возможно, с абсолютной точностью определить достижение плодом конкретной степени зрелости.

- Все параметры биологически независимы друг от друга (т.е. они не связаны).
- Определение зрелости плода с одной стороны, наука, а с другой - искусство, и для него требуется определенный опыт, с тем чтобы в полном объеме толковать изменения целого ряда параметров/показателей.
- Благодаря программам определения зрелости производителям удалось добиться успеха в обеспечении розничной торговли, отвечающей нормам продукции, которая достаточно вынослива и сохраняет высокое качество при прохождении по всем звеньям сбытовой цепи.
- Отдельным странам/регионам необходимо создать свои собственные стандарты зрелости, поскольку нецелесообразно рассчитывать на то, что стандарты могут механически копироваться без учета условий каждой страны или особенностей культурных сортов.

Добавление 2

Резюме показателей по шкале Бригса и плотности мякоти для разновидностей (2001-2003) годы³

Разновидность	По шкале Брикса			Плотность мякоти		
	Среднее значение	Диапазон значений (среднее значение +/- 95%)	Испытанное количество тестов	Среднее значение	Диапазон значений (среднее значение +/- 95%)	Испытанное количество тестов
Braeburn	13,1	10,8-15,4	3 612	7,9	6,3-9,5	5 316
Royal Gala	13,0	10,4-15,6	3 248	7,2	5,7-7,8	4 946
Fuji	14,1	11,6-16,6	519	7,1	5,7-8,5	727
Pacific Rose	13,7	11,1-16,3	268	6,8	5,6-7,9	284
Cox Orange Pippin	14,4	11,7-17,1	1 076	6,9	5,4-8,4	1 660

³ Измерения произведены на основе оценок зрелости продукции, поступившей для реализации.