РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(190) **RU** **404**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Товарные знаки, знаки обслуживания, географические указания и наименования мест происхождения товаров

Географические указания

Номер государственной регистрации: **404**

Дата подачи заявки: **23.11.2023**

Номер заявки: **2023815306**

Дата государственной регистрации: **09.02.2026**

Опубликовано: **09.02.2026**

Географическое указание:

ПАВЛОВСКИЙ ЛИМОН

Указание товара:

саженцы комнатного лимонного дерева

Место происхождения (производства) товара (границы географического объекта):

город Павлово Павловского района Нижегородской области

Связь характеристик товара с местом его происхождения (производства):

История выращивания комнатных лимонов в г. Павлово Павловского района Нижегородской области, уходит в глубокое прошлое, начиная с XIX века. Это богатое наследие подтверждается архивными записями и источниками, которые воссоздают путь развития этой удивительной культуры в г. Павлово Павловского района Нижегородской области.

В 1860 году купец И.С. Карачистов завез в г. Павлово-на-Оке из Турции несколько черенков лимона. Привезенные лимоны купец передал своему родственнику Е.Д. Елагину, который занялся их размножением.

С этого момента в Павлово началась история возделывания собственных лимонов, они стали выращиваться почти в каждом доме павловчан. Лимоны жители города культивировали и адаптировали к новым условиям. Павловчане различным образом их улучшали, отбирали лучшие саженцы, черенковали, скрещивали.

Но даже в домашних условиях растения содержались в сложных для них условиях, приобретая уникальные для себя свойства. В домах была слишком низкая влажность воздуха, недостаток света и неравномерный полив – это все было средой, в которой росли лимонные деревья в г. Павлово. Однако, это непреднамеренно способствовало тому, что народная селекция выработала у цитрусовых особую степень устойчивости, позволяющую выращивать их в домашних условиях. Таким образом, Павловские лимоны обрели уникальные жизнеспособные характеристики.

В советские годы культура Павловского комнатного лимона получила дальнейшее развитие. Почти в каждой квартире жителей Павлова и окрестностей зрели лимоны.

В 1935 году Наркомземом СССР в г. Павлове было создано промышленно-показательное

цитрусовое хозяйство и опорный пункт по изучению и размножению Павловского лимона.

По инициативе специалистов опорного пункта по результатам учета комнатных лимонов у жителей города выявлено 2840 лимонных деревцев, из них 1500 плодоносящих.

В 1941 году в лимонарии насчитывалось 2000 растений старше пяти лет, 34000 – в возрасте от года до трех и около 50000 черенков. До Великой Отечественной войны лимонарий вырастил и реализовал 32000 саженцев лимона. Любительская в прошлом культура в годы Советской власти стала приобретать новое содержание и выросла до научной проблемы.

В послевоенный период проводилось обследование и апробация Павловского лимона в основных очагах его распространения. В 1954 году в Богородском плодопитомническом совхозе была построена и пущена в эксплуатацию оранжерея, в которой был оборудован лимонарий с маточным и разводочным отделениями.

В начале 90-х годов на Нижегородской ярмарке продавались плодоносящие лимоны в кадках, которые были Павловского происхождения.

В настоящее время саженцы Павловских лимонов производятся по традиционной кадочной технологии, что помогает сохранить сортовые свойства растений.

Для выращивания Павловских лимонов посадка черенков осуществляется в субстрат из смеси дерновой земли, которая привозится из пойменного участка реки Оки, агроперлита крупных фракций и крупнозернистого песка из Павловского карьера.

Таким образом, Павловские лимоны отличаются характеристиками, на которые повлияли географические, климатические условия местности, а также традиции кадочной культуры выращивания саженцев Павловского лимона: высокая приспособленность к развитию в комнатных условиях; плоды завязываются и созревают даже в домашних условиях; использование субстрата, изготовленного из местных компонентов.

Летом 2005 года в уютном сквере на Базарной площади города Павлово был установлен памятник Павловскому лимону. Скульптурная композиция, отлитая из латуни и стали и украшенная художественной ковкой, символизирует местную традицию выращивания комнатных лимонов.

Описание характеристик товара:

Павловские лимоны размножаются методом зеленого черенкования, источником черенков служит специально подготовленное маточное растение.

Маточное растение Павловского лимона представляет собой специально отобранный здоровый экземпляр, подтвердивший свои свойства на протяжении 20 лет и не менее 3 поколений. К отбору таких растений предъявляются особые требования, так как они должны гарантировать сохранение всех сортовых характеристик и высокое качество получаемого посадочного материала. Для вегетативного размножения идеальным считается растение в возрасте 4-7 лет.

Отобранное маточное растение должно находиться в отличном фитосанитарном состоянии – полностью должны отсутствовать признаки каких-либо заболеваний (грибковых, вирусных или бактериальных), а также следы повреждений вредителями (щитовкой, паутинным клещом или тлей). Особое внимание уделяется состоянию побегов – их должно быть не менее 10 штук длиной от 10 см каждый. Побеги должны быть упругими, без механических повреждений и трещин, с темно-зелеными здоровыми листьями без признаков хлороза, пятнистости или деформаций. Оптимальными считаются полуодревесневшие побеги, так как они лучше всего подходят для последующего укоренения.

Однолетние саженцы Павловских лимонов должны соответствовать установленным стандартам. Растения должны быть здоровыми, хорошо сформированными, с развитой корневой системой, полностью заполняющий горшок, и отсутствием признаков болезней или вредителей.

Основные требования к однолетним саженцам:

- высота растения: 15-30 см;
- диаметр ствола: 0,5-0,8 см;
- количество листьев: 5-10 шт.;
- длина корней: 5-7 см (равномерное заполнение горшка);

- состояние коры: светло-зелёная с лёгким одревеснением;
- форма кроны: компактная, ветви равномерно направлены в стороны;
- цвет и состояние листьев: ярко-зелёные, без пятен и желтизны, длиной 5-8 см;
- корневая система: мочковатая, без гнили, светло-коричневого цвета.

Ключевой особенностью Павловского лимона является раннее и стабильное плодоношение при выращивании в комнатных условиях. Плодоношение начинается на 2-3-й год. Плоды Павловских лимонов обладают приятным вкусом и ароматом. Павловский лимон лучше других адаптирован к комнатным условиям: устойчив к сухости воздуха и слабому освещению, но требователен к почве. Размножается исключительно черенками для сохранения своих качеств.

Характеристики Павловского лимона:

- вкус и аромат плодов: приятный, освежающий, с тонким ароматом;
- содержание витамина С в плодах: мякоть - 25–57 мг/100 г, кожура в 2 раза больше;
- кислотность плодов: 4,3-7 %;
- толщина кожуры плодов: средняя 4-5 мм, у тонкокорых 2-3 мм;
- размер плодов: 120–150 г (обычно), до 300-500 г (крупные);
- форма плодов: овальная, круглая, продолговатая;
- особенность кожуры плодов: плотная, повышает транспортабельность.
- размер листьев: длина – 13-15 см, ширина – 5-8 см;
- высота растения: 1-1,5 м (редко до 2 м);
- форма кроны: округлая, диаметр до 1 м;
- колючки: иногда присутствуют на ветвях;
- условия выращивания: теневынослив, плохо переносит яркое солнце, устойчив к сухому воздуху;
- требования к почве: высокая требовательность к почве;
- размножение: черенкование (вегетативное).

Способ производства товара (условия его хранения и транспортировки):

1. Подготовка маточных растений.

Павловские лимоны размножаются методом зелёного черенкования, источником черенков служит специально подготовленное маточное растение.

Важнейшим фактором успешного черенкования является содержание маточного растения в стабильных условиях - без резких перепадов температуры и влажности. Растение не должно подвергаться пересушиванию или переувлажнению субстрата, получать достаточное, но не чрезмерное освещение. Корневая система должна быть хорошо развитой, без признаков гнили или усыхания, а грунт в контейнере – рыхлым, питательным и без признаков засоления.

За 2-3 недели до планируемого черенкования маточное растение Павловского лимона рекомендуется подкормить фосфорно-калийными удобрениями, что способствует лучшему укоренению черенков. Полив в этот период следует регулировать, избегая переувлажнения. За 5-7 дней до срезки побегов растение желательно поместить в условия с повышенной влажностью воздуха (60-70 %), что помогает снизить стресс от процедуры черенкования. Только при соблюдении всех этих условий можно гарантировать получение качественного посадочного материала, полностью соответствующего характеристикам Павловского лимона.

Тщательная подготовка маточных растений важна для получения качественного посадочного материала, сохраняющего особенности Павловского лимона.

2. Посадка черенков.

Заготовка черенков осуществляется рано утром с использованием острого секатора или садового ножа. Срез выполняется строго под почкой на ветках прошлого и текущего года. Все места срезов на материнском растении необходимо незамедлительно обработать садовым варом. Срезанные ветки помещают в емкость с чистой водой и переносят в затененное место для последующей обработки.

Нарезка черенков проводится острым секатором по следующей технологии: нижний срез делают под углом 45° строго под почкой, верхний срез выполняют в сторону листа под таким же

углом. Оптимальная длина черенка составляет 8-15 см с сохранением 5 почек.

Подготовка черенков к посадке включает удаление нижних листьев и укорачивание на 1/3 двух верхних листьев для снижения транспирации. Черенки связывают в пучки по 10 штук и погружают базальной частью на 1-1,5 см в раствор ростового вещества на 16 часов. После обработки черенки промывают чистой водой.

Посадка осуществляется в заранее подготовленные ящики-поддоны с субстратом из смеси дерновой земли, который привозится из пойменного участка реки Оки, агроперлита крупных фракций и крупнозернистого песка из Павловского карьера. Черенки высаживают по схеме 5×5 см под прямым углом на глубину 1,5-2,5 см. Температурный режим поддерживают в диапазоне +18...+24 °С.

Уход за черенками включает:

- регулярное опрыскивание для поддержания высокой влажности воздуха;
- своевременный полив;
- проветривание;
- удаление сорняков;
- контроль процесса корнеобразования.

После полного укоренения саженцы пересаживают в индивидуальные контейнеры Р9 с оптимальным субстратным составом.

Весь процесс от заготовки до посадки должен проводиться оперативно, с минимальным временным промежутком между этапами, чтобы черенки не высыхали и образовавшиеся корни минимально контактировали с воздухом. Это позволит обеспечить лучшую приживаемость.

3. Уход за молодыми саженцами.

Успешное выращивание Павловского лимона во многом зависит от правильного ухода за молодыми саженцами на начальных этапах их развития. После укоренения черенков растения требуют особого внимания, так как именно в этот период формируется их устойчивость к внешним факторам, закладывается основа будущей кроны и продуктивности.

Ключевыми моментами для сохранения высоких потребительских качеств саженцев Павловского лимона являются:

1). Субстрат.

Использование уникального субстрата, изготовленного исключительно из местных компонентов, состав и свойства которого обусловлены особыми почвенно-климатическими характеристиками географического расположения г. Павлово Павловского р-на Нижегородской области.

2). Перенос микоризы.

Микориза – это полезный гриб-симбионт, обитающий в корневой системе цитрусовых растений и способствующий более эффективному поглощению влаги и питательных веществ из почвы.

Осеменение вновь укоренённых черенков микоризой, живущей на корнях маточных Павловских лимонов. Для ускорения развития и укрепления здоровья молодых саженцев Павловского лимона штамм микоризы переносится от маточных растений к вновь укоренённым растениям. Микориза переносится с небольшим количеством грунта от корней маточных растений и подмешивается в субстрат для молодых укоренённых черенков.

3). Температурный режим.

Годовой цикл ухода включает строгое соблюдение температурного режима, который обеспечивается за счет расположенности теплиц в г. Павлово Павловского р-на Нижегородской области, обуславливается его географическим положением и климатом в теплицах (температура варьируется от +12 °С в декабре до +24 °С в летние месяцы, в межсезонье температура изменяется постепенно).

4). Световой режим.

Павловские лимоны содержатся в теплице без дополнительной подсветки для того, чтобы сохранить их ключевое свойство устойчивости к низкому освещению, необходимое для дальнейшего выращивания в комнатных условиях. В зимний период, в силу географического положения, продолжительность светового дня составляет 7 часов, а летом она увеличивается до 17

часов.

5). Режим влажности воздуха.

При выращивании саженцев в теплице применяется чередование режимов повышенной и пониженной влажности воздуха для сохранения характерных свойств Павловского лимона. Перед отправкой влажность специально понижается для того, чтобы помочь растению легче перенести транспортировку и быстрее приспособиться к домашним условиям выращивания.

6). Режим полива.

Режим полива изменяется в зависимости от сезона: зимой достаточно полива 1 раз в 7-10 дней, летом – обильный полив 3-5 раз в 10 дней.

7). Подкормка растения

Подкормки проводятся по специальной схеме: с февраля по сентябрь – 1 раз в 10 дней органоминеральными удобрениями, в зимний период – 1 раз в месяц слабым раствором мочевины.

8). Формирование кроны.

Формирование чашевидной кроны начинают с первого года выращивания. Этот способ предусматривает:

- ограничение высоты растения;
- регулярную обрезку вертикальных побегов;
- создание открытой, хорошо освещенной кроны.

Перед упаковкой каждая партия проходит финальный контроль качества. Растения обильно поливаются за 24 часа до отправки. Перед отправкой горшок растения оборачивается защитной пленкой, помещается в жёсткую картонную коробку и заполняется мягким наполнителем.

Каждая коробка маркируется. На этикетке указываются название «Павловский лимон», возраст саженца (1 год), дата упаковки, контактные данные питомника. При транспортировке необходимо поддерживать температуру +5…+25 °C. После распаковки саженец в течение 24 часов держится в полутени, после чего ставится на постоянное место роста.

Порядок контроля за соблюдением условий производства и сохранением характеристик товара:

Контроль качества осуществляется на всех этапах выращивания саженцев Павловского лимона и включает в себя визуальный осмотр, измерение параметров роста и тестирование устойчивости.

Частота проведения методов контроля:

- визуальный осмотр – еженедельно;
- измерение параметров растения – ежемесячно;
- тестирование на устойчивость – раз в 3 месяца.

1. Визуальный осмотр.

В рамках визуального осмотра осуществляется осмотр листьев, ствола, побегов и корневой системы, что позволяет оценить общее развитие растения, выявить признаки заболеваний, механических повреждений или неблагоприятных условий выращивания. Корневая система проверяется во время пересадки или планового контроля и оценивается по цвету, упругости, запаху и степени развития.

Любые отклонения считаются основанием для дополнительной проверки или браковки саженца.

Основные критерии брака:

- наличие симптомов заболеваний или насекомых (вредители и/или болезни);
- несоответствие требованиям к однолетним саженцам.

Для обеспечения здоровья и полноценного развития саженцев необходимо регулярно проводить контроль на наличие болезней и вредителей. Проверка осуществляется визуально с использованием оптических увеличительных приборов (лупа, микроскоп), а также с помощью простых экспресс-тестов. Особое внимание уделяется как надземной части растений, так и состоянию корневой системы.

2. Измерение параметров растения.

Для измерения параметров роста саженцев применяются линейка или рулетка. Измерение

проводится от поверхности почвы до верхушки растения, а при оценке корней – от основания до кончиков главных корней. Штангенциркуль применяется для измерения диаметра ствола у основания. Замер осуществляется в самой широкой части ствола, на высоте 1-2 см от уровня почвы.

Нормативные параметры:

- высота: 15-30 см, если меньше, то отправляется на доращивание;
- диаметр ствола: 0,5-0,8 см;
- длина корней: 5-7 см (равномерное заполнение горшка).

3. Тестирование на устойчивость.

Тестирование устойчивости позволяет оценить общее состояние саженца и его способность противостоять неблагоприятным условиям, направлено на выявление скрытых признаков ослабления растения и нарушения технологии выращивания, которые могут не проявляться при визуальном осмотре, но существенно влияют на дальнейший рост и развитие.

Для определения проверки упругости побегов его слегка сгибают, после чего проверяют реакцию. Здоровый побег должен возвращаться в исходное положение без признаков деформации или повреждений. Если ветка ломается или остаётся в изогнутом состоянии, это свидетельствует о слабости тканей, что говорит о нарушении технологии выращивания саженца Павловского лимона.