

УДК 634

**ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МНОГОСОРТОВЫХ
ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ НА КАРЛИКОВЫХ ЗИМОСТОЙКИХ
ПОДВОЯХ**

Корабельников Станислав Дмитриевич

учащийся

Ершова Наталья Владимировна

учитель

ENV2411@yandex.ru

Первомайская средняя общеобразовательная школа

р.п. Первомайский, Тамбовская область, Россия

Аннотация. Статья посвящена проблеме повышения зимостойкости яблонь.

Ключевые слова: яблоня, выращивание, подвои, эксперимент.

Для яблони крайне вредны резкие перепады температур в осенний, зимний и весенний периоды. Особенно вредны продолжительные оттепели с последующими морозами. В конце зимы при резкой смене температур дня и ночи штамбы и основания скелетных ветвей яблони нередко повреждаются морозобоинами.

Одним из способов акклиматизации яблонь является прививка в крону зимостойкого скелетообразователя. В своей работе мы решили осветить именно этот способ. С каждым годом он становится все популярней у садоводов.

На базе МБОУ «Первомайская средняя общеобразовательная школа» учебный корпус №1 открыта областная опытно-экспериментальная площадка по апробации механизмов развития системы непрерывного агробизнес – образования по направлению «Фруктовый сад». На территории школы имеется пришкольный участок площадью 0.28 Га. В 2011 и 2012 году был заложен яблоневоый сад, где было посажено 40 саженцев яблонь.

Цель нашего проекта показать способы акклиматизации плодовых деревьев на примере яблонь.

Задачи:

1. Повысить зимостойкость яблонь с помощью прививки в крону зимостойкого скелетообразователя.
2. Научиться правильно прививать деревья.
3. Повысить урожайность яблонь.

Объект исследования: зимостойкие сорта яблонь, выращенные на карликовых и полукарликовых подвоях.

Предмет исследования: изучение зимостойкости плодовых деревьев

Гипотеза: Сохранить плодовые деревья от гибели в суровые зимы можно, с помощью прививки в крону зимостойкого скелетообразователя.

О выращивании плодовых деревьев на штамбо– и скелетообразователях известно давно. Эффективность этого приёма, при котором повышается зимостойкость деревьев, подтверждена научными испытаниями в средней полосе России.

В журнале «Изобретатель и рационализатор» № 1 за 2010 год я обнаружила краткое описание патента 2183398 В. И. Сусова из Московской сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева о способе получения трехэтажных саженцев плодовых деревьев, отличающихся повышенной зимостойкостью.

В.И. Сусов писал, что технология выращивания трехэтажных привитых саженцев плодовых разработана им впервые в мировой практике и в течение четырех лет испытана в Мичуринском саду ТСХА.

С помощью прививок можно получить необычные деревья, например, яблони, обладающие мощной и зимостойкой корневой системой, но со слаборослой надземной частью, рано вступающей в плодоношение.

Прививка в крону дает возможность вынести менее зимостойкие сорта из зоны наибольших повреждений (на линии снега), поднять на определенную высоту в зону, где температурный режим ровнее. При этом наиболее повреждаемые части дерева - штамб, основания сучьев и их сочленения со стволом - заменяются зимостойким сортом скелетообразователем, что повышает зимостойкость всего дерева и его урожайность в 1,5-3 раза.

Практическая часть.

Нас очень заинтересовал этот вопрос, и мы решили изменить свой сад, с помощью прививки в крону зимостойкого скелетообразователя.

Мы обратились за помощью к селекционерам-садоводам, которые научили нас правильно прививать деревья.

Кроме того мы выяснили что на любительских и приусадебных участках можно вырастить «дерево-сад», привив на зимостойкой основе одного скелетообразователя несколько сортов. Такой способ нам очень подошел, так как наш пришкольный участок не очень большой по площади.

Наша главная задача – сосредоточить как можно больше сортов на одном дереве. Деревья, на которых привито несколько сортов, обладают целым рядом преимуществ. Такие растения зимостойки. Это достигается следующим

образом – в качестве нижней кроны используются привитые сорта и зимостойкие скелетообразователи.

Эффективность использования урожая повышается в разы. Это достигается путем разницы в сроках созревания, ввиду чего плоды употребляются одинаково как в переработанном, так и в свежем виде.

Для данной технологии мы выбрали неприхотливые зимние сорта. И вот что там удалось получить:

Яблоня 2х-сортовая - Белый налив / Мельба

Белый Налив и Мельба – это прекрасное летнее сочетание. Оба сорта созревают в августе, достойно открывая урожайный сезон в нашем саду. Первым плодоносит Белый Налив. Мельба созревает чуть позже, – в середине августа.

Яблоня 4х-сортовая Антоновка/ Ренет Симиренко / Лобо / Богатырь.

Это композиция сочетает в себе 4 разных вкуса: сладкие, медовые, кисловатые, пряные.

Кисловатая Антоновка готова к сбору во второй декаде сентября.

Сочное яблоко **Ренет Симиренко** непременно порадует любителей сладкого.

Обладает цветочно-фруктовым вкусом. Созревает к началу октября.

Канадский сорт **Лобо**, обладающая нежным конфетно-медовым ароматом. Сорт готов к сбору в конце сентября, может храниться на протяжении трех-четырех месяцев, не теряя своих вкусовых и полезных качеств.

А восхитительный сорт **Богатырь** обладают нежным сладким вкусом с заметной лимонной кислинкой. Огромное преимущество сорта в том, что хранится он более полугода, целиком сохраняя свою свежесть.

Правила прививки. Мы прививали каждую ветвь отдельно, 5-7 прививок на дерево, на расстоянии 10-15 см от места отхождения от ствола. Прививать можно летом почкой-глазком (окулировка) или весной черенком. Мы прививали черенком. Преимущество прививки черенком перед

окулировкой состоит в том, что она не требует дополнительной защиты на зиму (обертывание прививок бумагой).

При посадке саженец необходимо полить 2 — 3 вёдрами воды. Саженец сразу обрезают, оставляя 6 почек от высоты штамба, высота штамбов обычно при интенсивном методе составляет выше 80 см, это необходимо что бы будущие плоды на нижних ветках не наклонялись прямо на землю.

Яблони в интенсивном саду должны иметь дополнительную опору. В качестве опоры мы взяли обычный сосновый кол высотой — 2–3 метра, обработанный креозотом. Опора необходима для поддержания дерева в вертикальном положении и во избежание обламывания плодовых веток под весом плодов. Также производят подвязку синтетическим шпагатом или пластиком.

Вывод: Сохранить плодовые деревья от гибели в суровые зимы можно, привив их на штамбо- и скелетообразователи. Сорт, используемый в качестве штамбо- и скелетообразователя, должен быть зимостойким и сильнорослым, с крепким скелетом кроны: которая выдерживала бы большую нагрузку урожая, и обладать хорошей совместимостью с привоем.

Показатели результативности и эффективности проекта.

Проведенное исследование показало, что выращивание многосортных плодовых деревьев на зимостойких подвоях с помощью интенсивной технологии является перспективным.

Данная технология направлена на выведение зимостойких сортов яблонь. Повышается приспособленность недостаточно зимостойких сортов к неблагоприятным условиям окружающей среды. Способствует повышению урожая в разы.

Такая система выращивания позволяет избежать посадки большого количества деревьев разных сортов – все их можно уместить на одном дереве.

Это глобальная экономия места. К сожалению, наши приусадебные участки, зачастую, имеют небольшую площадь.

Многосортные деревья позволяют даже в маленьком саду выращивать большое разнообразие культур и сортов. А для личного потребления такой сад просто незаменим!

Список литературы:

1. Сусов, В.И. «Повышение зимостойкости плодовых деревьев» / В.Н. Сусов. – 2009.

2. Седов, Е.Н. Селекция и сортимент яблони для Центральных регионов России / Е.Н. Седов. – Орёл: Изд-во ВНИИСПК, ОАО Типография «Труд», 2005 – 312 с.

3. Кушлак, А.В. Производство саженцев яблони методом зимней прививки / Н.М. Круглов, А.В. Кушлак. Научное обеспечение инновационного развития плодовоовощеводческой отрасли в ЦЧР// Сб. науч. тр. – Воронеж, 2012 – С. 41–45.

4. Круглов, Н.М. Агротехническое обеспечение реконструкции промышленных садов в средней полосе: учебно-методическое пособие / Н. М. Круглов. – Воронеж: ФГОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2010 – 41 с.

5. Журнал «Изобретатель и рационализатор» № 1 за 2010 год.

UDC 634

**TECHNOLOGY OF GROWING MULTI-VARIETY FRUIT TREES ON
DWARF WINTER-HARDY ROOTSTOCKS**

Korabelnikov Stanislav Dmitrievich

learner

Ershova Natalia Vladimirovna

teacher

ENV2411@yandex.ru

Pervomayskaya Secondary School

district settlement Pervomaisky, Tambov region, Russia

Annotation. The article is devoted to the problem of increasing the winter hardiness of apple trees.

Key words: apple tree, cultivation, rootstocks, experiment.