

СПОСОБЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ К ЕСТЕСТВЕННЫМ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Сдобникова Елизавета Эдуардовна,

учащаяся 9 «Б» класса МБОУ "Первомайская средняя
общеобразовательная школа»"

п. Первомайский, РФ

lizasdobnikova@yandex.ru

Ершова Наталья Владимировна,

учитель биологии МБОУ "Первомайская средняя
общеобразовательная школа»"

п. Первомайский, РФ

ENV2411@yandex.ru

Аннотация. Статья посвящена проблеме повышения зимостойкости яблонь. 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.

Ключевые слова: Первомайск, акклиматизация, наука.

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 яблоневый 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 полугодом, 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 ведрами воды. Саженец сразу обрезают, оставляя 6 почек от высоты штамба, высота штамбов обычно при интенсивном методе составляет выше 80 см, это необходимо чтобы 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» (2009 г.)
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

METHODS OF ACCLIMATIZATION OF FRUIT TREES TO NATURAL ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

Sdobnikova Elizaveta Eduardovna,

student 9 "B" class MBOU "Pervomaisk secondary school" "

p. Pervomaisky, Russian Federation

lizasdobnikova@yandex.ru

Ershova Natalya Vladimirovna,

Biology teacher MBOU "Pervomaiskaya secondary comprehensive school"

p. Pervomaisky, Russian Federation

ENV2411@yandex.ru

Annotation. The article is devoted to the problem of increasing winter hardiness of apple trees. For the apple tree, extreme changes in temperature in the autumn, winter and spring are extremely harmful. Long thaws with subsequent frosts are especially harmful. At the end of winter, with a sharp change in the

temperature of day and night, the stems and bases of the skeletal branches of the apple tree are often damaged by frost-holes.

One of the methods of acclimatization of apple trees is grafting a winter-hardy skeleton-forming agent into the crown. In our work, we decided to highlight this particular method. Every year it becomes more popular among gardeners.

Key words: Pervomaisk, acclimatization, science.