

Технологические приемы закладки и ухода за садами интенсивного типа



Докладчики:

Митин Дмитрий Николаевич

•Направления реализации продукции

•Техническое: Столовое (сети и магазины):

- - Соки (концентрат, - Калибровка (50-75);
восстановленный сок - Цвет;
и соки прямого отжима); - Период хранения в
плодохранилище и в торговом
- - Пюре, джемы, конфитюр; зале
- - Чипсы, кубики, сухофрукты.

Схема посадки в зависимости от подвоя, сорта и направления специализации производства

Интенсивный сад

(полу карликовый подвой)

- Схема посадки 4,5 x 2,0-2,5

- Кол-во саженцев на га

- 890 – 1120 штук/га

Без шпалеры и фертигации

Макс. урожайность 22-25 тонн/га

Супер Интенсивные сады

(полу и карликовые подвои)

- Схема посадки:

**4,0 x 1,5 - 1,8 полукарликовые
подвои**

- 1400 - 1670 штук

+/- Шпалера и фертигация

• **Макс. Урожайность: 25 – 35
тонн/га**

3,5 x 0,8 – 1,2 карликовые подвои

- 2380 – 3570 штук/га

Только шпалера и фертигация

• **Макс. Урожайность: 40-55
тонн/га**

Техника для работы в саду

- Комплект для работы в интенсивных садах

Трактор мощностью 80-100 л.с.	1 на 20 га	3 600 000 ₹	на 15
Трактор мощностью 30-50 л.с.	1 на 20 га	1 250 000 ₹	на 15
Опрыскиватель	1 на 20 га	1 184 000 ₹	на 7
Гербицидная штанга вместе с бочкой	1 на 50 га	350 000 ₹	на 7
Фреза рядовая	1 на 50 га	989 010 ₹	на 7
Косилка / мульчировщик для обработки в междурядья	1 на 50 га	808 191 ₹	на 7
Контейнеровоз большие по 8 контейнеров (в зависимости от количества сортов и сроков созревания и в зависимости от логистики)	2 на 20 га	230 000 ₹	на 7

Земельные участки		Собственные	
Средства Защиты растений	На 1 га в год		Рубле й в год/га
Удобрения	На 1 га в год		

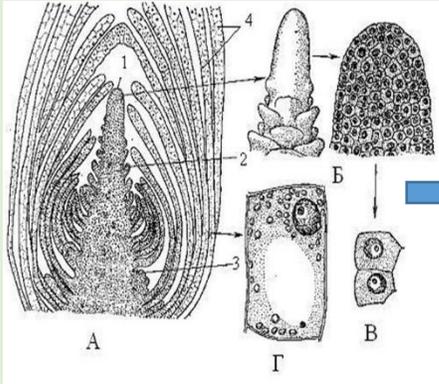
- Комплект для работы в супер интенсивных садах

Трактор мощностью 80-100 л.с.	1 на 20 га	3 600 000 ₹	на 15
Трактор мощностью 30-50 л.с.	1 на 20 га	1 250 000 ₹	на 15
Опрыскиватель	1 на 20 га	1 184 000 ₹	на 7
Гербицидная штанга вместе с бочкой	1 на 50 га	350 000 ₹	на 7
Фреза рядовая	1 на 50 га	989 010 ₹	на 7
Косилка / мульчировщик для обработки в междурядья	1 на 50 га	808 191 ₹	на 7
Платформа для обрезки и/или сбора плодов	1 на 50 га	989 010 ₹	на 15
Контейнеровоз большие на 8 контейнеров (в зависимости от количества сортов и сроков созревания и в зависимости от логистики)	2 на 20 га	230 000 ₹	на 7
Ротационная косилка	1 на 50 га	752 746 ₹	на 7
Оборудование для прореживания завязей	1 на 100 га	880 600 ₹	на 10
Обрезчик кроны Эдвард комфорт	1 на 100 га	3 297 199 ₹	на 10
Подрезчик корней	1 на 100 га	559 440 ₹	на 10
Шпалера	1 на 1 га	240 000 ₹	на 30
Капельный полив	1 на 1 га	150 000 ₹	на 30
Земельные участки		Собственные	-
Средства Защиты растений	На 1 га в год		
Удобрения	На 1 га в год		

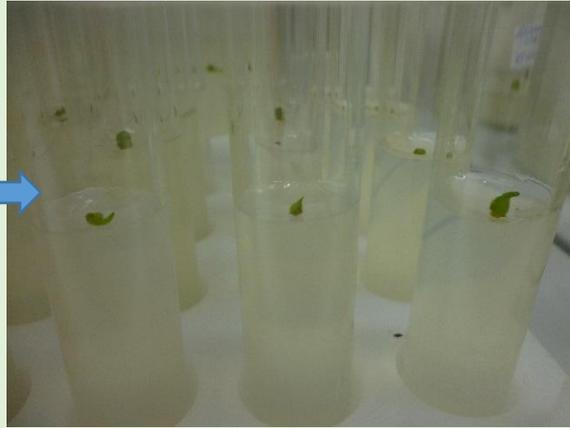
Влияние наличия вирусных, мико- и фитоплазменных заболеваний на урожайность

- Действие возбудителей вирусных болезней на поражаемые сорта яблони многообразно. Проявляется оно в ослаблении роста, снижении урожая, различных анатомических нарушениях. В Англии установлено, что вирус мозаики яблони (ApMV) может вызывать у восприимчивых сортов яблони снижение урожая плодов на 30-40% [A. Posnette, R. Cropley, 1956]. Это было характерно для сортов Allington Pippin и Cox s Orange Pippin, тогда как сорта Worcester Pearmain и Newton Wonder были более устойчивы к мозаике [A. Posnette, R. Cropley, 1959]. ApMV в комплексе с фитоплазмозом гуттаперчевостью значительно уменьшали диаметр штамбов у деревьев сортов Cox s Orange Pippin и Lord Lambourne, но несколько в меньшей степени - у сорта Sunset [A. Posnette et al., 1963]. В Польше спустя 7 лет после искусственного заражения ApMV уменьшение поперечной площади штамба наблюдалось у пяти из 6 изучаемых сортов яблони (McIntosh-на 17,1%, Starkrimson-на 21,3%, Golden Delicious - на 16,3%, Jonared - на 14%, Idared — на 12,7%). **В среднем за 4 года плодоношения снижение урожаев по сортам составило: Starkrimson - 42%, Jonared - 30%, Golden Delicious и Idared - 18%.** На рост и урожайность растений сорта Spartan вирус не оказал существенного влияния. Средний вес плодов в результате заражения ApMV снижался у сортов McIntosh (на 10,9%), Starkrimson (на 8,7%) и Golden Delicious (на 8,3%). Плоды зараженных деревьев сортов Golden Delicious и McIntosh в период сбора урожая были более зеленой окраски, чем плоды здоровых деревьев этих сортов

Схема выращивания оздоровленных саженцев



Введение в культуру



Размножение



Укоренение



Доращивание в питомнике



Доращивание в теплице



Адаптация

Культуральная комната



Оздоровленные саженцы



Укоренение ПОДВОЯ





**Адаптация
подвоя**

Микропрививка



**«Микропривиты
е»
саженцы в
теплице**



Саженцы яблони для высадки в питомник



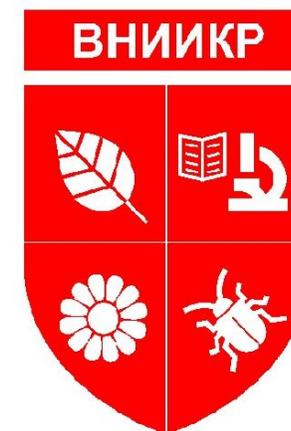
Подвой 54-118



Саженцы готовые к высадке в ПИТОМНИК



Наши партнеры:



Российский университет
дружбы народов





Спасибо за
внимание!



Адрес: Калужская область, Людиновский район,
деревня Игнатовка

Тел.: 8 (920) 091-92-12

Тел.: 8 (920) 091-19-54

E-mail: mitin.dn@klg.ssnab.ru
frolova.lv@klg.ssnab.ru