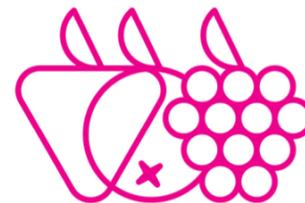


Международная конференция «Ягоды России 2018»

20-21 февраля



ЯГОДНЫЙ  
СОЮЗ

# Производство посадочного материала черной смородины в условиях Самарской области

Главный агроном по садоводству Ханов Владислав

Группа агропромышленных компаний « Волжский посад»





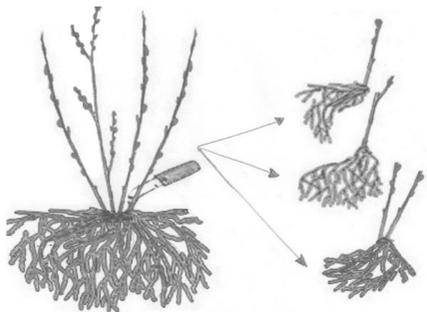
## Маточник черной смородины

Международная конференция  
«Ягоды России 2018»  
20-21 февраля

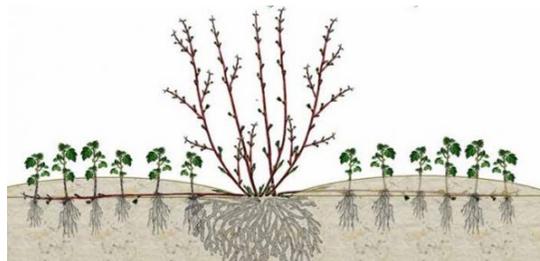


- Маточник заложен осенью 2013 года, на площади 1 га, в 2016 году заложили еще 1 га. На сегодня площадь составляет 2 га.
- Схема закладки 3,5\*1 м., 2850 шт/га.
- Тип почв черноземы выщелочные.
- Капельный полив с фертигацией.
- Срок эксплуатации маточника 4 года. Заготовка черенков началась со 2 года, для выхода на полную мощность понадобилось 4 года.
- Выход одревесневших черенков с 1 га около 120-180 тыс.шт, в среднем около 45 шт с куста.
- Основные предпосадочные работы:
  - Борьба с сорняками(культивация, внесение гербицида сплошного действия)
  - Внесение минеральных удобрений Р,К 60 кг/га.
  - Нарезка борозд
  - Посадка в ручную
  - Обрезка

# Вегетативное размножение смородины



Деление куста смородины.



Размножение горизонтальными отводками



Размножение вертикальными отводками



Заготовка зеленого черенка



Посадка зеленых черенков

## Размножение черной смородины одревесневшими черенками



- Сроки нарезки черенков конец сентября начало октября.
- Длина черенка 18-20 см., толщина 10-12 мм. Заготавливают с однолетних побегов.
- Сортировка и связывание черенков в пучки по сортам.
- Замачивание перед посадкой на 24 часа в раствор для корнеобразования, регулятор роста (гетероуксин, корневин, акадиан)

## Размножение черной смородины одревесневшими черенками



- Сроки посадки начало октября.
- Почва заранее подготовлена, очищена от сорняков и рыхлая, внесены мин. удобрения.
- Нарезка щелей с междурядьем 70 см, глубина 20-25 см.
- Посадка черенков в ручную через 12-15 см. Черенки высаживают под небольшим углом. Почву вокруг отаптывают, уплотняют.
- Полив дождевание, с весны капельный.
- Схема закладки 0,7\*0,15 м., на 1 га 95000 шт.

## Выход саженцев черной смородины.



- Выход саженцев стандартной однолетки с 1 га около 60-70 тыс. шт., около 70 %. Плюс нестандарт на доращивание около 10-20 тыс. шт., 10-15%.

Основные уходные работы.

- Защита от сорняков. (прополка, культивация)
- Полив и внесение мин. удобрений. (полив 25-30 раз, фертигация 6-7 раз)
- Защита от вредителей, болезней и листовые подкормки. (опрыскивание 6-8 раз, листовые подкормки 4-5 раз )



# Трактора и с/х машины для возделывания саженцев смородины.

1. Трактор МТЗ-82.
2. Высококлинренский трактор на базе Т-16.
3. Щелерез на раме культиватора.
4. Опрыскиватель штанговый.
5. Капельный полив с узлом внесения мин. удобрений.
6. Выкопавочный плуг на МТЗ-82.

## Особенности посадки черной смородины.



### Требования к качеству саженцев.

- развитая корневая система с 3-4 основными корнями.
- Надземная часть не менее 35-40 см, может иметь от 1 до 3х стеблей.
- Высаживать несколько сортов для взаимного опыления.
- Сорта районированны, зимостойкие, пригодны для мех. уборки

- Наклон саженцев и заглубление корневой шейки при посадке. Дополнительно развивается корневая система и образуются новые стебли.
- Схема закладки 3,5\*0,5м., 5714 шт/га.
- Основная посадка осенью, в начале октября. За 15-20 дней до наступления устойчивых морозов.
- Срок начала плодоношения со 2го года, полное плодоношение с 4-5 года.



## Сорта черной смородины.

- **Сорта раннего срока созревания**

Экзотика, Орловия

- **Сорта среднего срока созревания**

Тамерлан, Зуша, Чаровница, Элевеста, Гамма, Ажурная, Монисто, Ки пиана

### **Сорта которые проходят сортоиспытания**

Бен Тиран, Бен Хоуп, Титания, Селедченская 2

## Сорта черной смородины.

- **Тамерлан**- Сорт зимостойкий, скороплодный, устойчив к мучнистой росе и листовым пятнистостям, пригоден для механизированной технологии возделывания, средняя урожайность 12,9 т/га (3,9 кг/куст). Достоинства сорта: продуктивность, скороплодность, устойчивость к болезням, крупноплодность. Недостатки сорта: недостаточная устойчивость к почковому клещу.
- **Экзотика**- Сорт зимостойкий, скороплодный, самоплодный (54%), устойчив к мучнистой росе и столбчатой ржавчине, в средней степени устойчив к антракнозу, септориозу и почковому клещу, пригоден к механизированной уборке урожая, средняя урожайность 6,9 т/га (1,0 кг/куст). Достоинства сорта: крупноплодность, технологичность. Недостатки сорта: восприимчив к антракнозу, септориозу, почковому клещу и махровости.
- **Зуша** - Сорт зимостойкий, скороплодный, самоплодный (57%), устойчив к мучнистой росе, антракнозу и септориозу, средне поражается почковым клещом, пригоден к механизированной уборке урожая, средняя урожайность 9,7 т/га (1,3 кг/куст). Достоинства сорта: высокая стабильная урожайность, ягоды располагаются в оптимальной для механизированной уборки зоне, пряморослость, устойчивость к болезням. Недостатки сорта: восприимчив к почковому клещу .



## Сорта черной смородины.

- **Гамма**- Сорт зимостойкий, скороплодный, самоплодный (64%), иммунный к мучнистой росе и столбчатой ржавчине, устойчив к почковому клещу, но поражается антракнозом и септориозом, пригоден к механизированной уборке урожая, средняя урожайность 8,3 т/га (1,2 кг/куст). Достоинства сорта: иммунитет к мучнистой росе и столбчатой ржавчине, устойчивость к почковому клещу, стабильно высокая урожайность. Недостатки сорта: восприимчивость к антракнозу и септориозу.
- **Монисто**- сорт зимостойкий, скороплодный, самоплодный (57%), с высокой полевой устойчивостью к болезням и почковому клещу, средняя урожайность 7,8 т/га. Достоинства сорта: высокая урожайность, технологичность, комплексная устойчивость к патогенам. Недостатки сорта: требователен к уходу



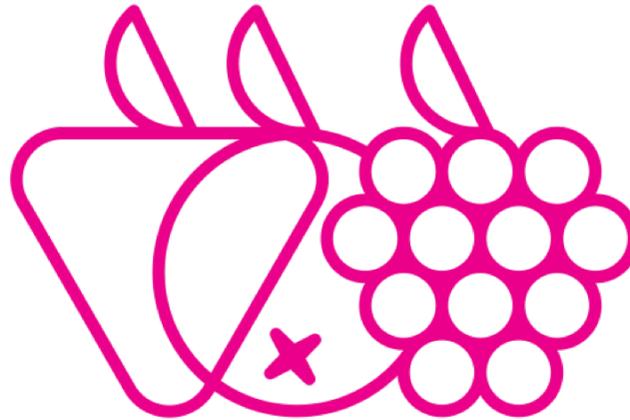
## Экономическая эффективность саженцев однолетки черной смородины.

Наименование	Затраты на 1 га
ФОТ	1 311 000
СЗР	6 400
Удобрения	9 400
ГСМ	10 300
Всего затрат (включая общехозяйственные)	2 129 000
Выход посадочного материала 1 га, шт.	60 000
Себестоимость 1го саженца,руб.	35,48



## Плодопитомник Сызранский.

- Маточник клоновых подвоев 5 га. Подвои 54-118, 62-396, ПБ-9. Выход отводков клоновых подвоев около 800 000 шт.
- Поля питомников на площади в 2018 году 54 га, с перспективой увеличения до 120 га. Выход саженцев семечковых и косточковых культур на разных сорто- подвойных комбинациях около 300 000 шт., начиная с 2020 года свыше 600 000 шт .
- Маточник черной смородины на площади 2 га. Производство саженцев черной смородины около 150 000 шт., в будущем увеличение выхода саженцев до 300 000 шт.
- Маточник земляники садовой 2017 г закладки 10 га. Доращивание безвирусной рассады земляники.



ЯГОДНЫЙ  
СОЮЗ

Благодарю за внимание!  
Вопросы?