|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| логотип.jpg | **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  **НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «АГРОПИЩЕПРОМ»**  **(ООО НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»)** | |
| **393761, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Советская, дом 286, помещение 6, офис 3 (Технологический отдел)** | |
| Телефоны:  8(475-45) 5-09-80  8-902-734-48-79  8-953-719-90-43  Факс:  8(475-45) 5-14-13 | e-mail:  [agropit@mail.ru](mailto:agropit@mail.ru)  [tu@agropit.ru](mailto:tu@agropit.ru)  Сайт:  [www.agropit.ru](http://www.agropit.ru) |

**ПРОМЫШЛЕННОЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЖИМОЛОСТИ**

коммерческое предложение



**Разработчик коммерческого предложения:** директор Научно-исследовательского центра Садоводства имени И.В. Мичурина,кандидат сельскохозяйственных наук, Дмитрий Михайлович Брыксин.

**Мичуринск-наукоград**

**2019**

**Аннотация.** Жимолость – экологически безопасная, высоковитаминная культура, обеспечивающая сверхраннее получение ягодной продукции и максимальный экономический эффект. Созревают плоды в конце мая - начале июня. В них содержатся витамины А, В1, В2, В9, С, комплексный витамин Р. Так же присутствует селен – в народе известный как витамин молодости. Кроме того, плоды жимолости содержат железа в 1,5 раза больше, чем яблоки. Плоды жимолости являются ценным сырьём для пищевой промышленности. Из них готовят соки, нектары, джемы, пищевые красители.

Современные сорта жимолости отличаются скороплодностью и высокой продуктивностью (до 8 тонн плодов с гектара). Использование при закладке промышленных плантаций современных высокопродуктивных сортов с разными сроками созревания, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам способствует увеличению периода получения свежей продукции до 2 недель. Использование в производстве современных элементов технологии, в том числе и машинной уборки, способствует сокращению затрат труда, и тем самым увеличению рентабельности культуры.

Основные структурные элементы промышленной технологии возделывания жимолости:

● Выбор местоположения и организация территории;

● Подготовка почвы перед закладкой плантации;

● Подбор современного сортимента;

● Закладка промышленной плантации;

● Уход за молодыми насаждениями;

● Уход за плодоносящими насаждениями;

● Раскорчёвка плантации.

Основной целью настоящего предложения является создание промышленных плантаций жимолости с продуктивностью не ниже 6 тонн плодов с гектара и продолжительным периодом потребления свежих плодов (III декада мая – II декада июня). Специалисты оказывают практическую помощь по разработке проекта, подбору сортимента и авторский надзор за основными технологическими агроприёмами.

**Основные элементы технологии:**

● Срок посадки – третья декада октября;

● Схема посадки – 4 х 1 м.;

● Плотность посадки – 2500 шт/га.;

● Тип орошения – капельное;

● Рекомендуемые сорта: Голубой десерт, Диана, Княгиня, Лёня, Пётр Первый, Трое друзей и др.;

● Период получения свежих плодов – третья декада мая – вторая декада июня;

● Содержание почвы в междурядьях – залужение;

● Срок эксплуатации насаждений – 13-15 лет.

**Некоторые сорта жимолости:**

 

Рис. 1. Сорт Голубой десерт. Рис. 2. Сорт Диана

****  

Рис. 3. Сорт Княгиня. Рис. 4. Сорт Мичуринское диво.

**Основные преимущества промышленной технологии возделывания жимолости:**

● Высокая урожайность: не ниже 6-8 т/га;

● Возможность получения экологически - безопасной продукции;

● Возможность механизации возделывания и уборки урожая;

● Окупаемость капительных затрат на 6 год.

Внедрение в производство современных сортов жимолости исключает применение химических средств защиты растений от вредителей и болезней. Создание системы капельного полива позволит использовать фертигацию, основанную на анализе агрохимических и агрофизических свойств почвы и воды.

**Ожидаемые результаты:**

*при использовании элитного посадочного материала (двухлетних саженцев) современных сортов жимолости:*

● 1 год после посадки – нет урожая;

● 2 год после посадки – 0,3 тонны плодов с гектара;

● 3 год после посадки – 0,8 тонны плодов с гектара;

● 4 год после посадки – 2,5 тонны плодов с гектара;

● 5 год после посадки – 3,8 тонны плодов с гектара;

● 6 – 15 годы после посадки – 6,0 тонн плодов с гектара;

**Структура затрат в год закладки промышленной плантации жимолости *(в пересчёте на 1 га):***

Подготовка почвы и закладка участка – 10 500 рублей.

Приобретение саженцев – 300 000 рублей.

Приобретение семян трав для залужения – 6 000 рублей.

Приобретение агроткани застилочной – 112 500 рублей.

Оснащение капельным орошением – 100 000 рублей.

**ИТОГО затрат в год посадки жимолости: 529 000 рублей, в том числе 300 000 рублей на посадочный материал.**

**Структура затрат на первый год после посадки *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, капельное орошение) - 20 350 рублей.

Приобретение удобрений – 2 000 рублей.

**ИТОГО затрат на первый год после посадки жимолости: 22 350 рублей.**

**Структура затрат на второй год после посадки: первое плодоношение, ручной сбор плодов *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, ручной сбор плодов, капельное орошение) - 34 650 рублей.

Приобретение тары – 40 000 рублей.

Приобретение удобрений – 2 000 рублей.

**ИТОГО затрат на второй год после посадки жимолости: 76 650 рублей.**

**Структура затрат на третий год после посадки: второе плодоношение, ручной сбор плодов *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, ручной сбор плодов, капельное орошение) - 57 250 рублей.

Приобретение удобрений – 2 000 рублей.

**ИТОГО затрат на третий год после посадки жимолости: 59 250 рублей.**

**Структура затрат на четвёртый год после посадки: первое промышленное плодоношение, механизированный сбор плодов *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, механизированный сбор плодов, капельное орошение) - 25 800 рублей.

Приобретение удобрений – 3 000 рублей.

**ИТОГО затрат на четвёртый год после посадки жимолости: 28 800 рублей.**

**Структура** **на пятый год после посадки: промышленное плодоношение, механизированный сбор плодов *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, механизированный сбор плодов, капельное орошение) - 30 500 рублей.

Приобретение удобрений – 3 000 рублей.

**ИТОГО затрат на пятый год после посадки жимолости: 33 500 рублей.**

**Структура затрат с шестого по четырнадцатый года после посадки: промышленное плодоношение, механизированный сбор плодов *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, механизированный сбор плодов, капельное орошение) - 31 850 рублей.

Приобретение удобрений – 3 000 рублей.

**ИТОГО затрат с шестого по четырнадцатый года после посадки жимолости: 34 850 рублей.**

**Структура затрат на пятнадцатый год после посадки: промышленное плодоношение, механизированный сбор плодов, раскорчёвка плантации *(в пересчёте на 1 га):***

Уходные работы (скашивание почвопокровной культуры в междурядьях, механизированный сбор плодов, капельное орошение) - 33 300 рублей.

**ИТОГО затрат на пятнадцатый год после посадки жимолости: 33 300 рублей.**

Оптимальный срок эксплуатации промышленных насаждений жимолости 12-15 лет. Начиная с четвёртого года, культура входит в период промышленного плодоношения. При условиях наличия в хозяйстве искусственного водоёма либо скважины, трактора (МТЗ-82), телеги (2ПТС-4), агрегата для приготовления рабочей жидкости (АПЖ-12), опрыскивателя (ОУМ-630-02), плуга (ПЛН 4-35), дисковой бороны (БДСТ-3,5А), культиватора (КСМ-5-03), агрегата для фрезерования и застилки агроткани (ORTUFLOR), бочки для полива (ПЦФ-4,0), прицепной ягодоуборочной машины (Joanna), агрегата для скашивания (КФС-4), агрегата для раскорчёвки плантации (ФБН-1,5), из расчёта эксплуатации на 15 лет и применения ягодоуборочной техники, уровень рентабельности составляет 492 % (приложение А). Для максимальной загруженности сельскохозяйственной техники, рекомендуемая площадь под жимолостью должна составлять 7-10 га. С целью увеличения сроков поступления свежей ягодной продукции и целесообразного использования сельскохозяйственной техники рекомендуется совместная посадка культур, пригодных к механизированной уборке урожая – смородина чёрная, крыжовник, арония, шиповник.

приложение А.

Экономический расчёт возделывания промышленной плантации жимолости *(в пересчёте на 1 га).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этапы/годы | Ориентировочная урожайность, т/га | Общие затраты, руб. | Доход от реализации плодов, руб. (при цене 80 000 руб/т) |
| Посадка растений. | - | 529 000 | - |
| 1 год после посадки | - | 22 350 | - |
| 2 год | 0,3 | 76 650 | 24 000 |
| 3 год | 0,8 | 59 250 | 64 000 |
| 4 год | 2,5 | 28 800 | 200 000 |
| 5 год | 3,8 | 33 500 | 304 000 |
| 6 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 7 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 8 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 9 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 10 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 11 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 12 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 13 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 14 год | 6,0 | 34 850 | 480 000 |
| 15 год | 6,0 | 33 300 | 480 000 |
| **ИТОГО** | **67,4** | **1 096 500** | **5 392 000** |



Общий вид участка жимолости, заложенного по данной технологии осенью 2017 г. растениями, полученными методом in vitro (фото сделано осенью 2018 г).