**БИЗНЕС-ПЛАН ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КЛУБНИКИ МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКА**

Салахутдинов И.А.- студент 3 курса

Научный руководитель – Авхадиев Ф.Н. кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ Казанский государственный аграрный университет, г. Казань, Россия

Клубника – одна из самых любимых и популярных ягод. Даже несмотря на высокую цену, её стабильно покупают в течение всего года. После введения Евросоюзом целого ряда санкций её поставки на российский рынок значительно сократились. Клубника – ягода, которую уважают в нашей стране и далеко за её пределами. Этот продукт особенно востребован весеннее время. Его употребляют как в свежем, так и в переработанном состоянии. Клубника нравится всем, но как правило в достаточном количестве она бывает только в начале летнего сезона — июне, июле. Конкуренция среди различных фермерских хозяйств и дачников в этот период особенно жесткая. По окончанию сезона ягода просто исчезает с прилавков, и больше её нигде нет. В зимний период в супермаркетах есть клубника в замороженном виде, но она далеко не так хороша, как свежая. Поэтому мы предлагаем выращивать клубнику одновременно на открытом и закрытом грунте. Для начала хватит 2 теплицы. А на остальном территории будем выращивать клубнику на открытом грунте, то есть только в летний период.

Мы предлагаем выращивание клубники методом гидропоника. Гидропоника – это способ выращивания растений в небольшую прослойку органического субстрата, например, торфа. При этом саженцы питаются от специально приготовленного раствора на минеральной основе. Необычная технология дает урожайность до 40 кг ягод с квадратного метра. Данная технология подразумевает выращивание растений без почвы. Гидропоника имеет следующие преимущества:

Мы предлагаем выращивание клубники методом гидропоника. Гидропоника – это способ посадки растений в небольшую прослойку органического субстрата, например, торфа. При этом саженцы питаются не от почвы, а от специально приготовленного раствора на минеральной основе. Необычная технология дает урожайность до 45 кг ягод с квадратного метра. Данная технология подразумевает выращивание растений без почвы. Гидропоника имеет следующие преимущества:

• Растения без грунта не так часто болеют. В почве собираются все пагубные для культуры микробы.

• Клубника получает весь нужный комплекс питательных веществ. При этом осуществляется полный контроль над своевременной подкормкой.

• Не требуется обработка почвы, убирание сорняков и необходимо обрабатывать пестицидами.

• Посадка осуществляется в закрытом помещении, что охраняет растения от пагубных насекомых.

• Пересадка выполняется без травмирования корневой системы.

• Экономия воды. Жидкость напрасно не расходуется при поливе и не испаряется.

• Растение, выращенное таким методом, имеет большую жизнестойкость. Используя данную технологию, нужно осуществлять непрерывный контроль

температурного режима. Если значение превысит 33 градусов, то произойдет отмирание корневой системы. Технология выращивания клубники гидропоникой может уменьшить себестоимость продукции, так как не необходимо приобретать дорогостоящие удобрения. Помимо того, улучшается качество продукции.

Методика взращивания клубники гидропоникой дает возможность сократить первоначальная стоимость продукта, так как необходимо приобретать дорогостоящие удобрения. Помимо этого, улучшается качество продукции. Гидропоника – это способ посадки растений в небольшую прослойку органического субстрата, в этом случаи можем использовать торф. При этом саженцы питаются не от почвы, а от приготовленного раствора на минеральной основе. Такая технология дает урожайность до 40 кг ягод с квадратного метра.

Для того, дабы бизнес идея увенчалась успехом, следует грамотно подобрать урожайные сорта клубники для гидропоники. Отменнее каждого себя проявляют ремонтантные разновидности. Они имеют все шансы размножать ягоды в протяжение в целом годы.

Пользуются популярностью следующие сорта:

-«Желтое чудо»

-«Фреска»

-«Королева Елизавета»

Также часто применяются такие сорта, как :

-«Корона»

-«Эльвира»

-«Оливия»

Для гидропоники стоит подбирать варианты, которые знакомы предпринимателю. Недостаток навыка может послужить поводом к экономическим утратам. При покупке ассортимента нужно обратить внимание на такие факторы, как влажность воздуха, уровень освещения и температура в помещении.

Особенности выбора оборудования.

Посадка культуры выполняется в тепличном помещении. При обустройстве последнего варианта понадобятся дополнительные средства на строительство конструкции и на проведение коммуникаций.

Гидропонная система бывает следующих разновидностей:

1. Проточная характеризует орошение субстратом корней.

2. Капельная система характеризуется проникновением субстрата под стебли.

3. Комбинированный вариант из 2-х первых вариантов. Для выращивания клубники подходит 3-й вариант. В любом случае потребуется такое оборудование для выращивания клубники на

гидропонной системе:

-Стеллажные конструкции и лотки для расстановки рассады.

-Обогреватели.

-Насосное оборудование.

-Трубки.

-Приборы для очищения воды.

-Запасной электрогенератор.

-Отдельное место для хранения.

-Из расходного материала потребуются семена клубники для гидропоники, субстрат и упаковочный материал.

Сами субстраты не полагают оглавление питательных веществ, а являются только опорой для корней и растений. При этом используется специально приготовленный питательный раствор для выращивания клубники на гидропонике. Состав компонентов может меняться в зависимости от вида либо стадии роста культуры. Стандартный состав раствора можно приобрести в свободном доступе. При этом применяются такие вещества, как кальциевая селитра, моно фосфат калия, калий сернокислый и сульфат магния. Для расчета числа есть особые калькуляторы.

Выращивание в теплице требует и соблюдение особого климата. Температура должна иметь определенное значение в зависимости от определенного сорта и времени суток. Влажность должна варьироваться в пределах 60-70 %.

Субстрат должен быть плотным, но отлично пропускать воздух. Специальный состав можно купить в магазине Максимальный урожай можно получить на 2-й год посадки культуры. Следственно через три года рассада клубники высаживается по-новому. Если требуется транспортировка, то ягоды следует собрать твердыми, и недозревшими.

Если выращивание клубники на гидропонике в домашних условиях выполняется с использованием ремонтантных сортов, то урожай может быть богатым. Для этого нужно дать отдых растениям в течение месяца. Разумнее это делать в осенний период. При этом следует срезать листья, а температуру уменьшить до 13 градусов.

Успешность такого бизнеса зависеть от реализации продукции. Каналами сбыта для клубники могут послужить :

-овощные базы либо рынки;

-оптовые склады;

-рестораны и кафе;

-магазины розничной торговли