



Обучение через
предпринимательство
МБОУ СОШ
с. Степановка

Проект

«Повышение урожайности и
качества продукции в
колхозно-фермерском
хозяйстве Адамов Ю.М.»

Цель проекта:

- ознакомление с тепличным бизнесом «Адамов Ю.М»;
- обеспечение населения качественной продукцией огурцов.

Задачи проекта:

- изучить и предложить способы повышения урожайности и качества продукции огурцов;
- стимулировать учащихся к самостоятельной работе;
- умение работать в команде;
- приобретение опыта в понимании бизнеса;
- подготовка ребят к профессиональной деятельности.

Участники проекта

Учащиеся 9-10 классов МБОУ СОШ
с. Степановка

Руководитель Мосолова М.П.

Компания-ментор «Адамов М.Ю.»

Выращивание огурцов в теплице.

Наверное нет такого огородника, который не хотел бы получать урожай круглый год. К сожалению климат средней полосы России не позволяет в течение всего года выращивать растения в открытом грунте. Но уже давно был изобретен способ продления вегетационного периода растений на различные сроки – это культивирование их в защищенном грунте.

Преимущества этого способа:

- получение продукции во внесезонные сроки и продление овощеводческого сезона;
- защищенность от вредителей, заболеваний и неблагоприятных климатических условий;
- позволяет получать продукцию значительно раньше, повышая при этом ее урожайность и качество;

Свежая зелень и овощи выращенные в зимний период и ранней весной в теплицах пользуется большим спросом и стоят хороших денег особенно в праздники: Новый год , Рождество, 23 февраля; ранней весной – 8 Марта, Пасха, майские праздники. А каждому столу свежая зелень и овощи просто необходимы.

Вот на этой потребности населения в свежей продукции и натуральных витаминах организовал в селе Трофимовка свое колхозно - фермерское хозяйство(КФХ) Юрий Михайлович Адамов .

Сколько радости доставляет эта работа. За окном зима, а у него в теплице зимний сад, точнее огород. Причем не только для личного потребления, но и для своего бизнеса.



Тепличным бизнесом Юрий Михайлович занимается уже 10 лет. Были построены 2 зимних теплицы, общей площадью 90 кв .м.

Первоначально конструкция теплиц создавалась для выгонки лука на перо.





Но в связи с потребностью населения, в весенне – летний период спрос на лук падал, поэтому с ранней весны до июля выращиваются огурцы.



Мы решили изучить и предложить
способы повышения урожайности и
качества продукции огурцов .

Как выяснилось, успех получения хорошего урожая огурцов зависит от правильного выбора гибрида и правильного соблюдения агрономических приемов выращивания с использованием современных высокоэффективных интенсивных технологий, и разработки принципиально новых подходов.

Выбор рассады

Для теплиц лучше использовать партенокарпические (самоопыляющиеся) сорта и гибриды, устойчивые к болезням, с хорошими вкусовыми свойствами, длинным плодоношением. Гибриды для теплиц: Герман F1, Маша F1, Меренга F1, Щедрик F1, Апрельский F1.

Как выяснилось, совмещение различных по биологическим особенностям гибридов в том числе и добавление пчелоопыляемых (например Кураж, Эстафета) повышает урожайность примерно на 2,4 кг с м². Плоды пчелоопыляемых гибридов имеют лучшие вкусовые свойства.



Рассада.

Для получения раннего урожая в теплицу высаживается готовая рассада огурца в конце февраля в начале марта в возрасте 25 – 30 дней, имеющая 4-5 листочков.

Рассада в количестве 100шт. приобретается в тепличном комбинате по 15 руб. за корень. Выращивание своей рассады экономически невыгодно. Так как огурец – растение короткого дня, рассаду необходимо досвечивать с 8 часов утра до 8 часов вечера. Из-за низкого прихода солнечной радиации в январе- феврале значительно повышается себестоимость, вызванная быстрым ростом цен на энергоносители.

Через месяц - в марте собирают первый урожай. Пик урожая приходится на конец апреля – май. До 100 кг огурцов в день с двух теплиц.



Огурцы 2010 г. 28 дней

Грунт.

В теплицах используется перегной, полученный от содержания КРС. Мы выяснили, что эффективнее приготовить грунт из смеси опилок и перегноя в соотношении 1 : 1 по объему. Тем более, что опилки у Адамова Ю.М. имеются в достаточном количестве (есть небольшая пилорама для личного пользования). Выращивание огурца на опилочном субстрате позволяет снизить себестоимость продукции на 73 %.

Грунт завозится в теплицы в количестве 8т (по 4 т на каждую теплицу) и разравнивается толщиной 10 – 12 см.

Посадка рассады в
грунт.

30 – ти дневную рассаду
огурца высаживают в грунт
по три растения на 1 кв. м.
в два ряда. Размещение
рядов растений с севера на
юг дает возможность
повысить устойчивость
растений к болезням.
Огурцы выращивают на
вертикальной шпалере.



Уход.

Уход за растениями состоит в поддержании нужной температуры и влажности воздуха, поливе, подкормке, формировании, защите от вредителей и болезней.

А) Температура. До начала плодоношения температуру воздуха поддерживают на уровне 22-24 0С. Регулируют температуру с помощью вентиляции через форточки и двери.



Б) Влажность воздуха.

Влажность воздуха в теплице должна поддерживаться в пределах 75 -80 %.. Более высокая влажность способствует быстрому размножению тли и белокрылки. Высокая температура и низкая влажность воздуха благоприятствует появлению паутинного клеща. Необходимую влажность воздуха можно поддерживать с помощью установки «Туман» - это наиболее эффективный метод, чем вручную методом дождевания опрыскивать растения, как это применяется в теплице. Резкие колебания температуры приводят к ослаблению растений, появлению заболеваний.



В) Повышение урожайности в теплице при помощи углекислого газа.

На рост, развитие и плодоношение овощных культур большое влияние оказывает также состав воздуха.

Углекислый газ — основной источник, за счет которого растения формируют свой урожай. Если его количество в 15 – 20 раз превышает норму, то урожай возрастает на 20 -25% .

В теплицах для увеличения содержания углекислого газа необходимо установить бочки, заполненные на 1/3 часть коровяком или птичьим пометом. Остальную часть емкости заполняют водой. Подкормку углекислым газом проводят утром до проветривания, а водную вытяжку из бочек можно использовать для подкормок растений при капельном поливе.

Г) Эффективность применения капельного полива.

Растения огурца требуют регулярных и частых поливов. Температура воды не должна быть ниже 20 – 22 0С. Холодная вода тормозит рост и развитие растений, ослабляет их устойчивость к болезням, ухудшает качество плодов.

В теплице полив проводился методом дождевания. Нами был предложен метод капельного орошения – это такая организация полива когда вода (часто вместе с питательными элементами) вносится малыми дозами непосредственно в прикорневую зону. При этом сохраняется воздушная проницаемость почвы, успевает согреться вода.

Преимущества капельного полива:

- значительное повышение урожайности в теплицах и на грунтах в 2 раза;
- существенное снижение трудозатрат на полив, обработку от сорняков;
- улучшается качество продукции, ее товарный вид;
- Экономия воды и удобрений на 40-50%;
- эффективное потребление растениями удобрений (до 80%),
- не происходит засоления почвы;
- возможность поливать в любое время не рискуя вызвать солнечный ожог листьев, свойственный при применении дождевания;
- исключаются заболевания растений грибковыми заболеваниями.

Капельное орошение резко увеличивает урожайность, срок хранения, улучшает товарный вид продукции. Это эффективный инструмент, одновременно решающий множество задач при возделывании любой продукции.



Сбор урожая.

Сбор огурцов в теплице проводится систематически. Запоздывать со сбором урожая нельзя. Переросшие огурцы практически несъедобны.

Кроме того, они задерживают рост новых огурчиков, а от этого резко снижается урожай. По мере появления плодов сбор осуществляют через каждые 2 дня, а при массовом плодоношении – через день.

При этом удаляют больные растения; уродливые и крючковатые плоды, так как они истощают растения, уменьшают их продуктивность.



Наши предложения по повышению урожайности и качества продукции огурцов в тепличном хозяйстве «Адамов Ю.М.»

Изучив литературу по тепличному бизнесу выращивания огурцов нами были предложены следующие способы повышения урожайности и качества выращиваемой продукции.

- 1.Обратить внимание на выбор рассады. Использовать для теплицы различные по биологическим особенностям гибриды, устойчивые к болезням и длинным плодоношением.
- 2.При подготовке грунта использовать смесь из перегноя и опилок в соотношении 1:1.
- 3.Приобрести установки «Туман» (2 шт.)
- 4.Увеличить содержание углекислого газа.
- 5.Использовать метод капельного полива.

Надеемся, что наши предложения помогут в выращивании этой довольно неприхотливой культуры.

Желаем успехов!



Спасибо за внимание!