

предложение по выращиванию пряных трав, листовых салатов и микро-зелени гидропонным методом в контейнере



Выращивание в контейнерах листовых салатов и пряных трав



2017





Особенности



- I. Контейнер полностью переоборудован под выращивания листовых салатов и пряных трав в любой точке мира. Благодаря закрытой системе помещения воссоздается благоприятный климат для выращивания гидропонным методом любых видов сельскохозяйственных культур на многоярусных установках с использованием фито-светильников и специального питательного раствора. Весь процесс выращивания полностью автоматизирован.
- II. Полный цикл роста листовых салатов и пряных трав от посадки до сбора занимает не более 30 дней в отличии от традиционных методов выращивания в почве.
- III. Благодаря нашей технологии в течении 30 дней снимается два урожая.
- IV. Автоматизированный процесс выращивания листовых салатов не нуждается в квалифицированном персонале.
- V. Выращенная продукция является экологически чистой, без пестицидов и ускорителей роста.
- VI. Экономия площади помещения, трудового ресурса, электроэнергии и времени.



Предложение

Предлагаем стабильное производство по выращиванию листовых салатов и пряных трав в контейнерах на многоярусных гидропонных установках. Контейнер полностью оборудован необходимым оборудованием для выращивания зелени (микроклимат и его система контроля, система подачи питательного раствора, специальное FITO LED освещение, многоярусные гидропонные установки, камера дезинфекции)

Уникальная технология

Данная технология прошла первые испытания на производстве ООО «Экогринтек» в г. Дятьково. Площадь производства 420м². Ежемесячный сбор урожая 3,5 тонн свежей зелени.

Гарантия эффективности

Благодаря правильно подобранному освещению, питательным компонентам и контролю микроклимата производство стабильно.



Процесс

План

Проект

Сборка

Запуск

План расстановки оборудования и функционирования

- Место установки контейнера
- Размещение оборудования
- Зона работы
- Подбор растений
- Анализ внешнего климата

Проектирование деталей

- Конструкция установки
- Подбор питательного раствора
- Проектирование светодиодного освещения
- Проектирование микроклимата
- Проектирование системы гидропоника

Установка и предварительный запуск оборудования

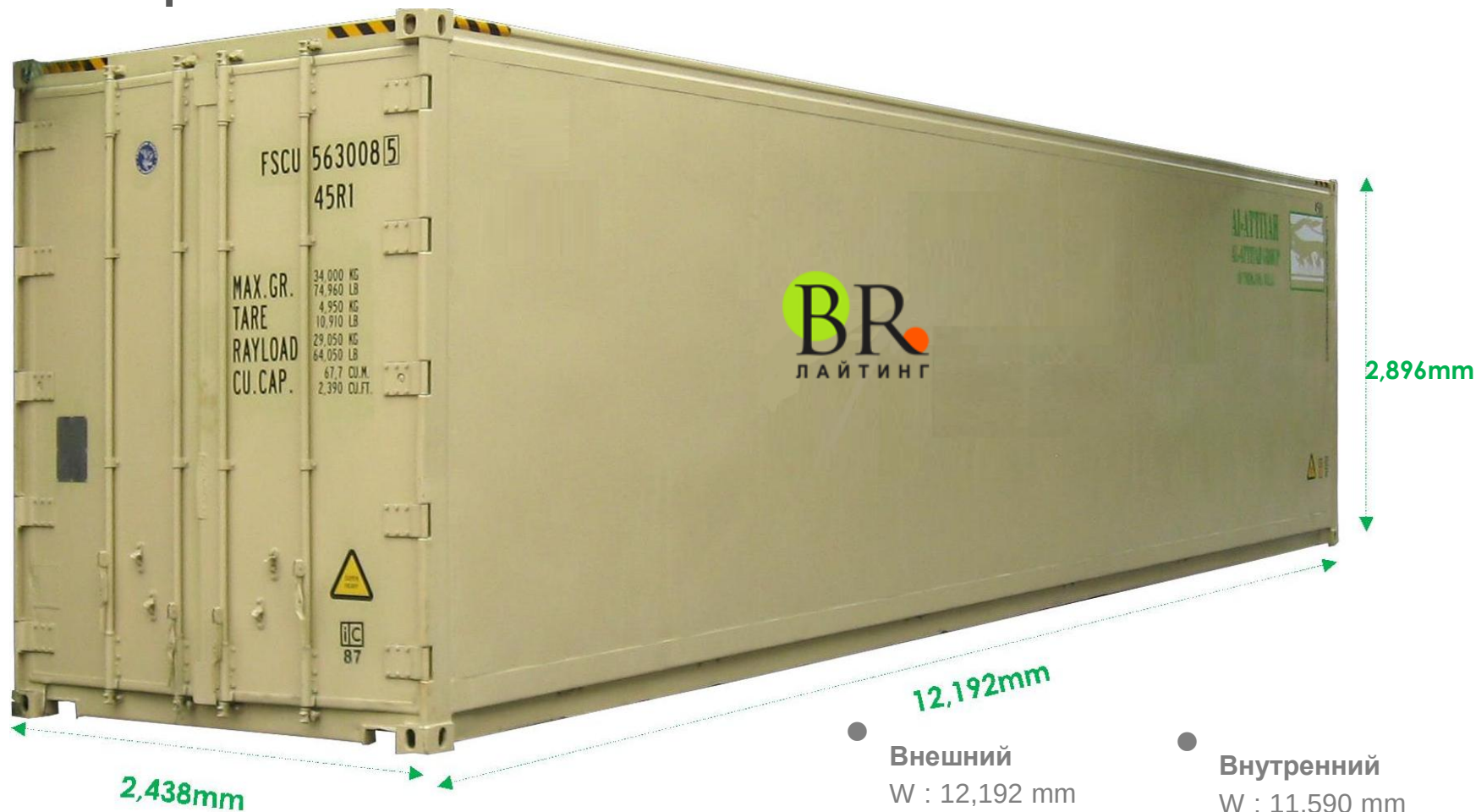
- Подготовка питательного раствора
- Монтаж многоярусных гидропонных установок
- Монтаж FITO LED освещения
- Монтаж микроклимата
- Монтаж растворного узла

Тестовый запуск

- Пусконаладочные работы
- Проверка работы производства
- Помощь наших специалистов в получении первого урожая



Размеры



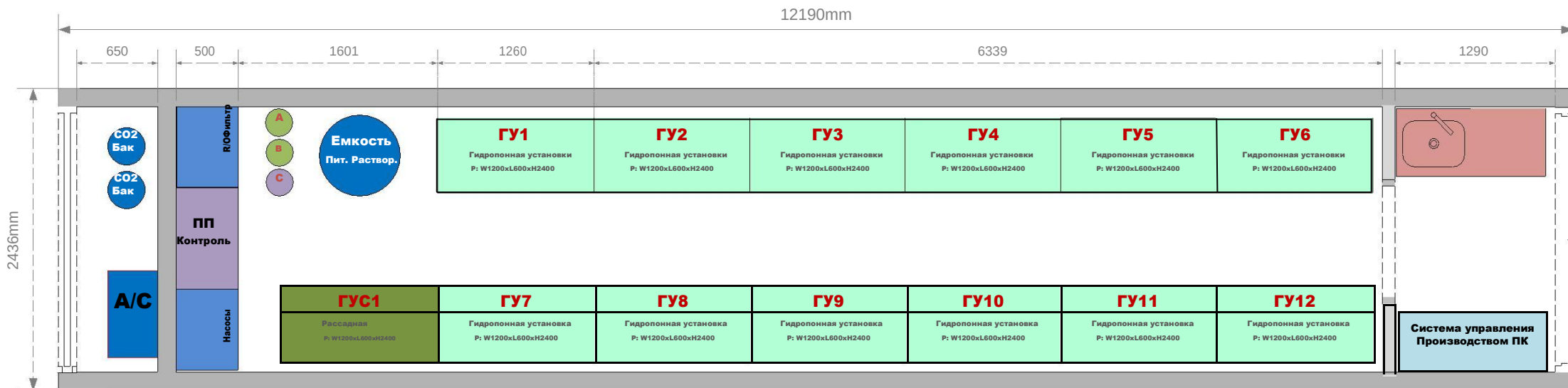
-Контейнер выполнен из качественной легированной стали (COR-TEN steel) : Пол (алюминий)
-Доступная температура: -50°C~+50°C

Внешний
W : 12,192 mm
L : 2,438 mm
H : 2,896 mm

Внутренний
W : 11,590 mm
L : 2,294 mm
H : 2,554 mm



Схема расстановки оборудования В 40 футовом контейнере











Выращивание

Листовых салатов в контейнере





Выращивание

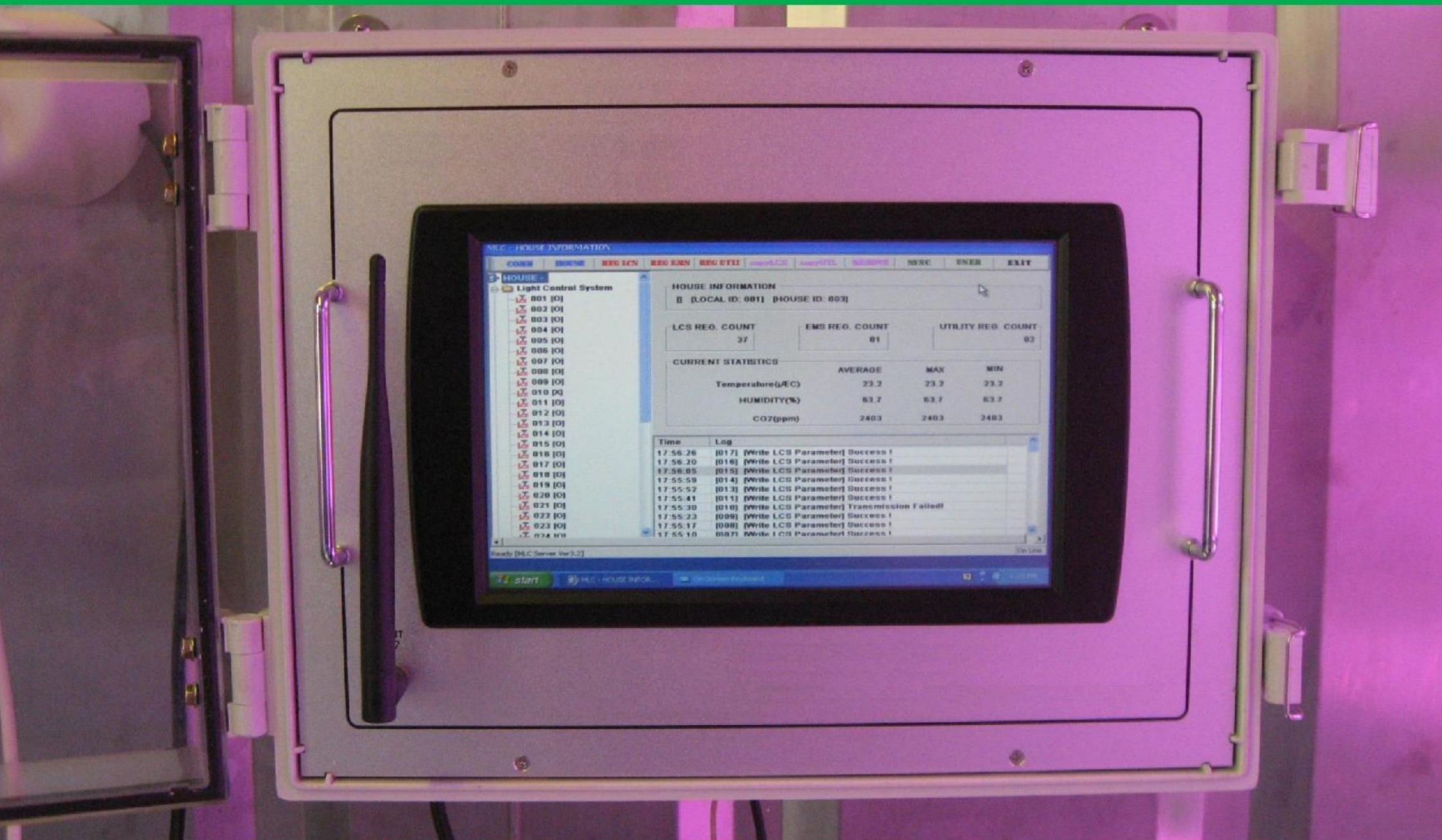
Листовых салатов в контейнере





Выращивание

Листовых салатов в контейнере





Выращивание

Листовых салатов в контейнере



Рассада



15 Дней





Выращивание рассады



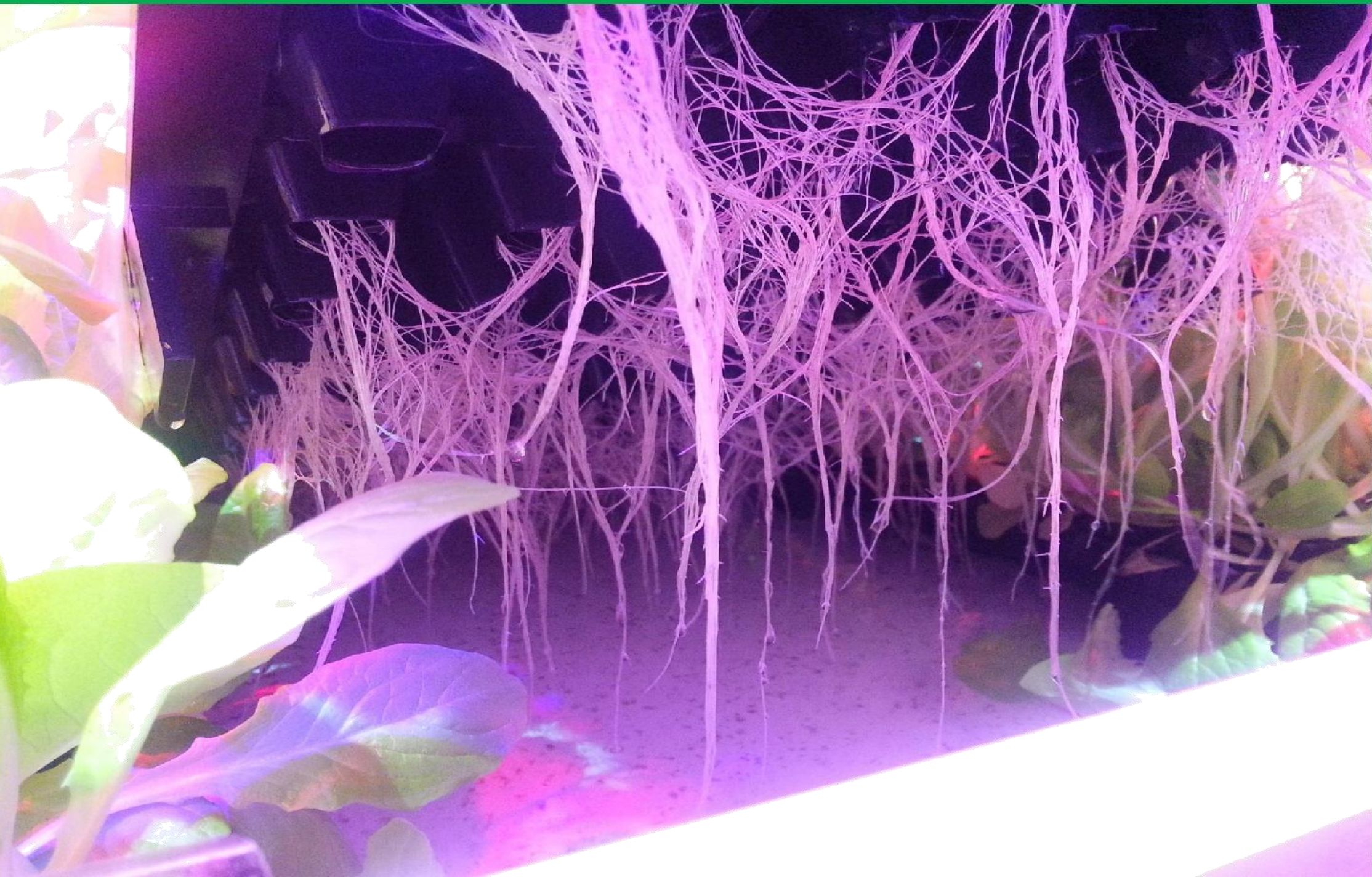


Выращивание рассады



Выращивание рассады







Выращивание рассады





Период роста



15 Дней – 180гр.



**Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках**



**Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках**



**Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках**



**Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках**



**Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках**



15 Дней



Выращивание листовых салатов в контейнере на
многоярусных гидропонных установках



15 дней / 180гр.
20 дней / 258гр.

**Выращивание листовых салатов в 40 футовом
контейнере на многоярусных гидропонных
установках**





Расчет производства салата Афицион



Наименование	День	Месяц	Год	Примечание
Производство	128 шт.	3 840	46 080	горшок салата (шт.)
Себестоимость	238.12 руб.	7 143.6	85 723.2	рублей
Питательный раствор	11.52 руб.	345.6	4 147.2	питательный раствор А и В
Семена	25.6 руб.	768	9 216	Семена Афициона
Расходный материал	201 руб.	6 030	72 360	горшок, губка
Общая электроэнергия	168.6 кВт	5 058	60 696	LED Лампы + гидропоника кВт + микроклимат
LED лампы	78.4 кВт.	2 352	28 224	ежедневно работа 16 часов
Кондиционирование	90 кВт.	2 700	32 400	40 футовый контейнер
Гидропоника	0.2 кВт.	6	72	система гидропоника работает (2 минуты каждый час, обновляя раствор) 48 минут в день
Вода	0.025 куб.	0.75	9	потребление воды на 13 гидропонных модулей

Затраты на электроэнергию



Затраты на электроэнергию для 40 футового контейнера

Наименование	Затраты на электроэнергию/ежемесячно = Расход x Время x Цена x Дней
1. FITO LED освещение: 4.9 кВт/час	$4.9 \text{ кВт} \times 16 \text{ ч} \times 5 \times 30 \text{ дней} = 11\,760 \text{ руб.}$
2. Микроклимат: 7.5 кВт/час	$7.5 \text{ кВт} \times 12 \text{ ч} \times 5 \times 30 \text{ дней} = 13\,500 \text{ руб.}$
3. Гидропоника : 0.1 кВт/час	$0.1 \text{ кВт} \times 2 \text{ ч} \times 5 \times 30 \text{ дней} = 30 \text{ руб.}$

Выращивание листовых салатов и пряных трав в 40 футовом контейнере на многоярусных гидропонных установках





ООО «БР Лайтинг» инновационные технологии в области выращивания сельскохозяйственных культур
Россия Брянская область г. Дятьково проспект Доброславина 2.
Тел сот.: 8-962-131-68-86; Факс.: 8-48333-3-24-39; Раб.: 8-48333-3-70-51

