

# ООО «Элитные Агросистемы»

Тепличный комплекс под ключ: оборудование,  
питание, защита растений



Наша компания готова предложить Вам полный комплекс услуг по открытию и ведению Тепличного Комплекса:

1. Разработка и создание теплицы от «3» от «5», с возможностью модификации на более высокий уровень.
2. Поставка оборудования для обслуживания теплиц
3. Питание растений
4. Защита растений

# Раздел I. Разработка и создание теплиц



## Раздел 2. Доставка оборудования



# Поставка оборудования

**Тележка ТПХ-01** предназначена для работ по уходу за тепличными растениями в высоких теплицах с гидравлической регулировкой положения рабочей платформы, маневренным шасси, гидравлически опускаемым и поднимаемым, и электрическим приводом 24В DC, предназначена для ведения работ по уходу за растениями в защищенном грунте (теплицах).



## Функция системы управления

- ✓ Плавное регулирование высоты рабочей платформы;
- ✓ Плавное регулирование скорости движения, плавное начало и остановка движения тележки;
- ✓ Токовая защита электрических цепей;
- ✓ Индикатор заряда аккумуляторов, счетчик моточасов;
- ✓ Аварийный выключатель СТОП с фиксацией положения;
- ✓ Система аварийного опускания платформы;
- ✓ Управление приводом с пульта или ножной педалью;
- ✓ Устройство фиксации платформы при ремонте

# Поставка оборудования

**Тележка ходовая, облегченная (ТХО)** предназначена для ухода за растениями и сбора урожая в междурядьях на шпалерах высотой до 4,0 м, в закрытых помещениях (теплицах).

Тележка ТХО перемещается в междурядьях по регистрам труборельсовой системы отопления теплицы и снабжена электроприводом 12В DC. Перемещение и разворот тележки на центральных проездах теплицы с бетонным или асфальтовым покрытием производится при помощи маневровых колес вручную.



## **Состав изделия:**

- ✓ ходовая платформа, с 4-мя колесами для передвижения по регистрам надпочвенного обогрева; 2-а маневровых колеса, при помощи которых тележка передвигается и разворачивается на центральных проездах теплицы с бетонным или асфальтовым покрытием;
- ✓ электропривод – червячный мотор-редуктор с цепной передачей и аккумулятором;
- ✓ двухуровневая вышка с 2-мя педалями управления на каждой рабочей площадке и предохранительными поручнями.

# Поставка оборудования

**Фильтр песочно-гравийный ФПГ СТОПРИМ (STOPPRIM)** предназначен для предварительной фильтрации воды от механических примесей, микроводорослей, глины, мелкого песка, мха, травы, листьев, насекомых и мелкого мусора при заборе из открытых природных источников.



## Технические характеристики

- ✓ Номинальная производительность, м<sup>3</sup>/час – 110,
- ✓ Рекомендованная производительность, м<sup>3</sup>/час – 60-100,
- ✓ Площадь фильтрующей поверхности, м<sup>2</sup> – 1,7,
- ✓ Рабочее давление, кг/см<sup>2</sup> – 3-10,
- ✓ Потеря давления на фильтре требующая промывки, кгс/см<sup>2</sup> – 0,5-0,6,
- ✓ Фракция загружаемого кварцевого песка, мм – 1-2,
- ✓ Количество песка, кг – 700,
- ✓ Диаметр коллектора входного, мм – 100,
- ✓ Диаметр коллектора отводящего, мм – 100,
- ✓ Габаритные размеры:
  - ✓ Длина, мм 2350
  - ✓ Ширина, мм 1180
  - ✓ Высота, мм 1750
- ✓ Масса (без учета песка), кг 420

# Поставка оборудования

**Опрыскиватели дезинфекционные универсальные ОЗГ** предназначены для пестицидных обработок теплиц, зернохранилищ, для дезинфекции в животноводческих корпусах. ОЗГ могут работать со всеми пестицидами, разрешенными к применению в сельском.

Могут быть использован в условиях умеренного климата при температуре окружающей среды не ниже плюс 5 °С.



**По желанию заказчика опрыскиватели ОЗГ могут комплектоваться:**

- ✓ Емкостью вместимостью 300; 750; 1000 л;
- ✓ Несколькими (до 4-х) катушками для намотки шлангов ручную, или самосматывающей катушкой;
- ✓ Химостойкими шлангами высокого давления длиной от 50 до 100 м;
- ✓ Химостойким насосом производительностью от 17 до 80 л/мин при давлении от 20 до 50 атм, с клапаном регулировки давления и устройством распределения потока;
- ✓ Электродвигателем или двигателем внутреннего сгорания (ДВС), мощностью от 1,5 до 6,3 кВт.



# Поставка оборудования

**Дезинфекционная штанга Жужа** – специальное устройство, которое является дополнением к дезинфекционным установкам; позволяет быстро производить различные виды дезинфекции и дезинсекции.

**Предназначена для:** дезинфекции закрытых помещений; вакцинации птиц клеточного содержания; обработки растений шпалерного выращивания; побелки помещений.

Агрегируется с любой дезустановкой типа DU 600, DU 1200, DU 130, ОЗГ 300, ОЗГ 750.



## Технические характеристики:

- ✓ Производительность установки 2,8 – 6,79 л/мин;
- ✓ Угол распыла форсунки – 110°;
- ✓ Максимальная высота обрабатываемой поверхности – 2,7 м;
- ✓ Медианный размер капли – (80 %) 150-200 мкм;
- ✓ Ширина колеи штанги регулируется в зависимости от расстояния между центрами регистров трубо-рельсовой системы;

# Поставка оборудования

**Устройство весового контроля влажности субстрата УВК-2М** предназначено для контроля веса субстратного мата в реальном времени по месту установки с возможностью сохранения истории измерений и графического представления данных.

**Общая экономическая эффективность складывается из:** экономии воды и удобрений; экономии электрической энергии; снижения затрат на средства защиты растений.

Общая экономия средств за год – 500-600 тыс. руб. на 1 га.



## **УВК-2М позволяет:**

- ✓ Наблюдать суточную динамику потребления растениями питательного раствора;
- ✓ Контролировать ситуацию по влажности субстрата на большом количестве участков в масштабе реального времени с рабочего места оператора;
- ✓ Определять оптимальный момент начала полива и объем полива в зависимости от показателей влажности субстрата;
- ✓ Поддерживать оптимальную влажность субстрата, что способствует развитию сильной корневой системы;
- ✓ Экономить питательный раствор и удобрения для полива за счет оптимизации объема полива, исключения перелива.

# Поставка оборудования

**Тележка для рассады** – предназначена для перевозки рассады из рассадного отделения с минимальным травмированием, а так же перевозка готовой продукции (цветы, салат и т.д.) к месту продажи.



**Технические характеристики:**

# Поставка оборудования

**Генераторы Горячего** (слева) и **Холодного тумана** (справа) – это передвижные аппараты, которые применяются для распыливания химических веществ (создания аэрозоля) на основе органических растворителей, воды, а также смачиваемых порошков и текучих веществ, в помещениях.

Генераторы горячего тумана, как правило, применяют для дезинсекции помещений. Главным достоинством является то, что облако держится достаточно долго (5 часов и более).

Генераторы холодного тумана применяют в основном для подкормки растений по листу. Достоинством является то, что не требуя большого количества раствора, они достаточно хорошо обрабатывают растения.



# Поставка оборудования

**Дезинфекционная установка DU 130** – опрыскиватель с широкой сферой применения. Предназначен для дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений, птицефабрик, мясокомбинатов, мест погрузки и выгрузки животных на дорогах и пристанях, скотоперегонных пунктов и площадок, железнодорожных вагонов и автомашин после перевозки животных, зернохранилищ, складов, предприятий по переработке сырья животного происхождения, территорий рынков, для полива насаждений, побелки помещений и т.д.



# Поставка оборудования

**Пистолеты высокого давления** (15 – 60 бар) для опрыскивания.

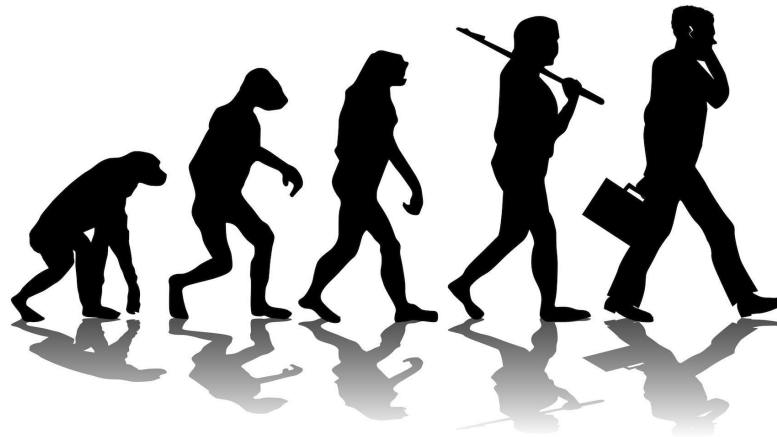
**Катушка AGRO-ROLL** упрощает работу с шлангами, продляет срок их службы, улучшает качество их хранения. Предназначена для транспортировки и хранения шлангов до 50 м длиной, диаметром до 1/2" (13мм).

**Гибкие шланги высокого давления Refitex** предназначены для транспортировки воздуха, воды, рабочих растворов пестицидов и жидких удобрений под высоким давлением. Применяется всесезонно.



# Поставка оборудования

Наша компания предлагает возможность модификации оборудования для защищенного грунта по Вашим требованиям.



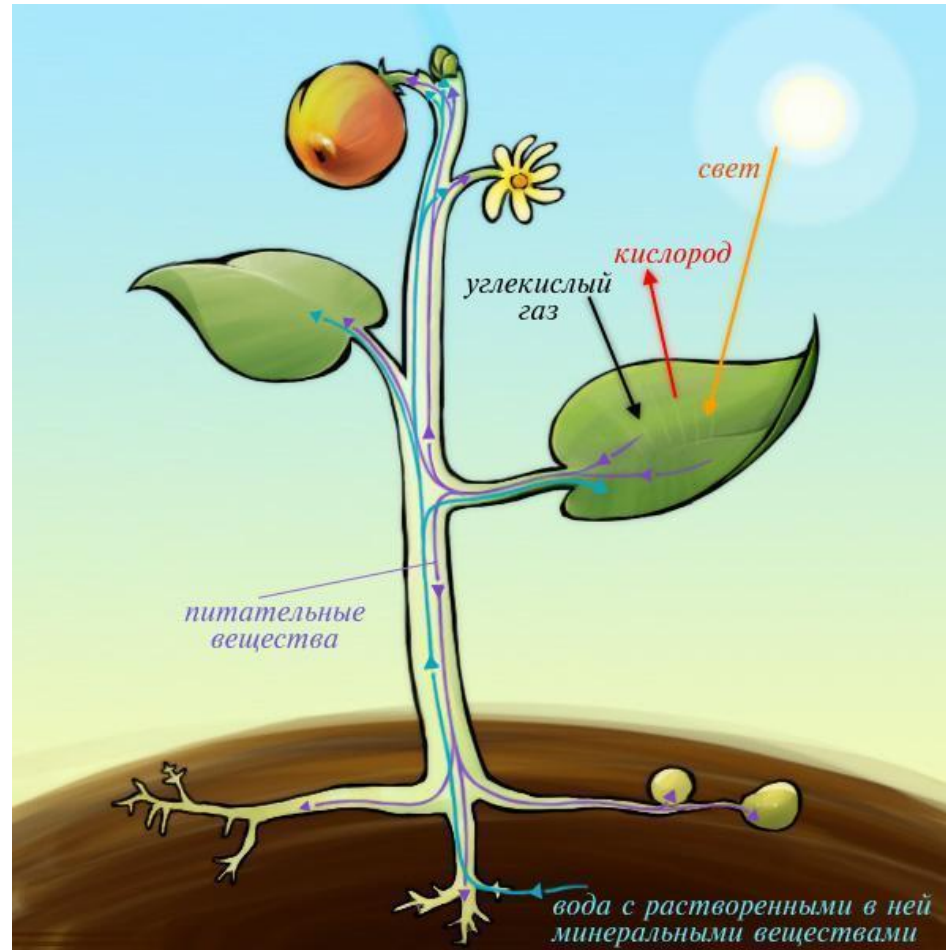
# Почему мы?

1. Качественная и современная продукция.
2. Индивидуальный подход к каждому клиенту.
3. Гарантийный срок на ремонтные работы 12 месяцев.
4. Техническая поддержка и обслуживание.
5. Консультации первоклассных специалистов.
6. Недорогой ремонт и запчасти в случае поломки (после окончания гарантии).
7. Гибкая система ценообразования.





# Раздел 3. Питание растений



# Питание растений

**Микровит** – комплекс хелатированных микроэлементов, предназначенный для предпосевной обработки семян, внекорневой и корневой подкормки посевов сельскохозяйственных культур овощных, зерновых, технических, цветочных и декоративных культур.

**В стандартный состав Микровита входят, в г/л:** сера – 40, железо – 30, калий – 24, азот – 30, марганец – 20, магний – 23, бор – 9, медь – 8, цинк – 8, молибден – 5, кобальт – 1, фосфор – 1,5,

**Суммарная концентрация микроэлементов** в пересчете на действующее вещество составляет 10-12% от общей массы раствора, плотность 1,3-1,35 г/см<sup>3</sup>.



## Основные преимущества Микровита:

- ✓ Совместимость со всеми пестицидами и удобрениями "кислыми"
- ✓ Более высокая концентрация микроэлементов по сравнению с аналогами;
- ✓ Усвоение растениями более 80% микроэлементов за счет эффективной хелатной формы;
- ✓ Быстрое восполнение дефицита микроэлементов;
- ✓ Удобная препаративная форма – жидкость, идеально растворимая в воде;
- ✓ Экономически выгоден.

# Питание растений

**Микровит К** – высококонцентрированный водный раствор хелатов микроэлементов Mn, Zn, Cu, Mo на основе оксиэтинидендифосфоновой кислоты (ОЭДФ), разработанный для малообъемной технологии.

**В литре препарата Микровит К содержатся** следующие уровни микроэлементов, г/л: Mn – 31, Zn – 20, B – 10, Cu – 3, Mo – 3, S – 30, N – 6, P – 1.5

**Кислотность:** показатель активности водородных ионов (рН 1% водного раствора) – 3,1.



## Основные преимущества Микровит К:

- ✓ по своей структуре наиболее близок к природным комплексам на основе полифосфатов, имеющим основной фрагмент -P-O-P-, а ОЭДФ имеет фрагмент -P-C-P-;
- ✓ является также регулятором роста;
- ✓ обладает антимикробными и антивирусными свойствами;
- ✓ диапазон работы комплексонатов на основе ОЭДФ полностью перекрывает величины рН всех субстратов и питательных растворов и соответствует рН = 3-8;
- ✓ комплексонаты на основе ОЭДФ предотвращают образование малорастворимых солей (карбонатов магния и кальция) в трубопроводах питательных систем тепличных хозяйств и способствуют снижению засоления субстрата.

# Питание растений

**Микровит К-1 хелат железа 3%** – высокоэффективный препарат для борьбы с хлорозом (дефицитом железа), созданный на основе комплексонов (хелатов):

**В стандартный состав Микровит К-1 хелат железа входят, в г/л:** сера – 49, железо – 30, азот – 6.

**Степень хелатизации – 90%.**

**Кислотность:** показатель активности водородных ионов (рН 1% водного раствора) – 4,16.



Применяется с лечебной целью, а также для профилактики хлороза на плодовых, ягодных, овощных, декоративных культурах и виноградниках. Он представляет собой комплексное органическое соединение, близкое по природе растительному организму.

Это микроудобрение можно вносить в почву при корневой обработке, через системы капельного полива, а также использовать его для внекорневой подкормки растений.

# Питание растений

**Микровит-3 Хелат цинка** – высококонцентрированное удобрение цинка. Предназначено для корневого и внекорневого питания растений, а также для компенсации недостатка цинка в случае его проявления.

**В стандартный состав Микровит-3 Хелат цинка входят, в г/л:** сера – 40, цинк – 80, медь – 0,25, азот – 17.

**Кислотность:** показатель активности водородных ионов (рН 1% водного раствора) – 3,0 – 3,5.



Недостаток цинка вызывает замедление превращения неорганического фосфора в органические формы.

В растениях накапливаются редуцирующие сахара и уменьшается содержание сахарозы и крахмала, увеличивается накопление органических кислот, нарушается синтез белка проявление недостатка цинка.

Для всех растений при недостатке цинка характерна задержка роста благодаря резкому (в 2.- 3 раза) подавлению деления клеток.

# Питание растений

**Микровит-2 Хелат – Mn** – высококонцентрированное удобрение марганца. Предназначено для корневого и внекорневого питания растений, а также для компенсации недостатка марганца в случае его проявления. Содержит марганец, хелатированный специально подобранными органическими кислотами, способствующими лучшей доступности элементов питания для растений.

**В стандартный состав Микровит-2 Хелат – Mn входят, в г/л:** марганец – 100, азот – 30-40.



Избыток и дефицит этого элемента в равной степени опасен для растений и выражается такими проявлениями:

- ✓ Дефицит приводит к осветлению листьев, что нарушает фотосинтез с ухудшением общего питания растений;
- ✓ Дефицит провоцирует возникновение заболеваний растений – бурая пятнистость томатов, фузариоз пшеницы и прочее;
- ✓ Дефицит нарушает синтез сахаров и витаминов, что влияет на вкусовые качества плодов;
- ✓ Избыток приводит к отмиранию тканей – в большей мере страдают старые нижние листья, а злоупотребление марганцевыми удобрениями может привести к гибели растений.

# Питание растений

**Микровит – Органо-Бор** – высококонцентрированное удобрение бора. Предназначено для корневого и внекорневого питания растений, а также для компенсации недостатка бора в случае его проявления.

**В стандартный состав Микровит – Органо-Бор входят, в г/л:** бор – 110.

**Кислотность:** показатель активности водородных ионов (рН 1% водного раствора) – 6-7.



Для полного усвоения этот микроэлемент должен входить в состав борной кислоты, буры или другого борсодержащего удобрения, которые обеспечивают:

- ✓ синтез растительных белков;
- ✓ синтез углеводов и их обмен;
- ✓ регулирование продолжительности вегетационного периода;
- ✓ нормализацию процессов плодоношения, включая созревание, и т. д.

Борные удобрения особенно необходимы при выращивании корнеплодов, поскольку обеспечивают повышение урожайности до 37-42 ц/га. Не менее важно, что без них ни морковь, ни различные виды свеклы, ни фруктово-ягодные культуры не смогут накопить оптимальное содержание сахаров, витамина С, каротина и других веществ, определяющих их качество.

# Питание растений

Препарат **АМИЦИД** предназначен для использования в области растениеводства для обеспечения роста, защиты от стрессов, восстановления и укрепления растений, улучшения товарности и качества продукции.

**Состав Амицида:** композиция аминокислот и полипептидов (150 г/л) + МЭ в растворе янтарной кислоты.



## Назначение:

- ✓ Повышение полевой всхожести и урожайности, усиление ростовых процессов
- ✓ Регуляция транспирации и осмотических процессов, фотосинтеза
- ✓ Обезвреживание токсинов, предупреждение старения организма
- ✓ Активизация иммунитета, повышение сопротивляемости к неблагоприятным факторам внешней среды, вирусным, бактериальным и грибным болезням, фитопаразитическим нематодам и насекомым-фитофагам
- ✓ Увеличение завязываемости плодов за счет повышения фертильности пыльцы и продления жизни семечки
- ✓ Уменьшение осыпания завязи
- ✓ Улучшение равномерности размера и окраски плодов и ягод
- ✓ Улучшение приживаемости рассады и саженцев многолетних культур, быстрое формирование коры, лучшая перезимовка
- ✓ Преодоление стрессов, вызванных градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами
- ✓ Лучшее усвоение элементов питания



# Раздел 4. Защита растений



# Защита растений

**Рапсовое масло Рапсол** предназначен для защиты вегетирующих растений от болезней с конидиально-поверхностным развитием.

При применении Рапсола снижается численность клещей, трипсов. Механизм действия – забивает дыхальца вредителей, гибель насекомых наступает от удушья



**Совместное применение с фунгицидами:**  
наибольшая эффективность против мучнистой росы наблюдается после обработки 1%-ным раствором рапсола, а также баковыми смесями рапсола с топазом и квадрисом:

- ✓ баковая смесь: рапсол 0,8% + квадрис 0,05 – 0,06%;
- ✓ баковая смесь: рапсол 0,8% + топаз 0,04 – 0,05%.

Баковая смесь рапсола с малоэффективным фунгицидом квадрис оказалась высокоэффективной.

# Защита растений

**Пестициды** — химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, а также с различными паразитами, сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, с эктопаразитами домашних животных, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и животных.



**Акарициды** - предназначены для борьбы с клещами;

**Бактерициды** - направлены на уничтожение бактерий-возбудителей болезней растений;

**Биопестициды** - биологические пестициды;

**Гербициды** - используются в борьбе с сорняками;

**Десиканты** - вызывают высыхание растений перед уборочными работами;

**Дефолианты** - вызывают опадение листьев растений;

**Инсектициды** - направлены на уничтожение насекомых-вредителей;

**Зооциды** - используются в борьбе с животными наносящих вред сельскому хозяйству;

**Моллюскоциды** - направлены на борьбу с моллюсками;

**Нематоциды** - направлены на уничтожение круглых червей;

**Регуляторы роста растений** - влияют на рост и развитие растений;

**Протравители зёрен и семян** - используют для предпосевных обработок;

**Родентициды** -используются для уничтожения грызунов, относятся к зооцидам;

**Фумиганты** – используются для борьбы с вредителями и возбудителей болезней, а также для защиты растений;

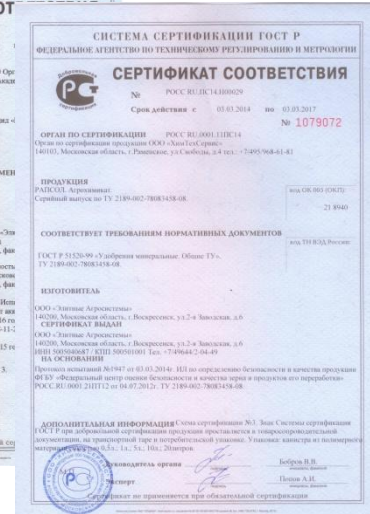
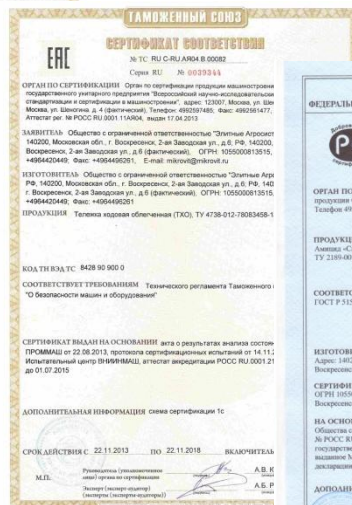
**Фунгициды** - направлены на борьбу с грибковыми заболеваниями растений;

**Хемотрестерилизаторы** - вещества, вызывающие стерилизацию насекомых.

# В ногу со временем

ООО «Элитные Агросистемы» осуществляет производство и реализацию комплексов микроэлементов и средств защиты растений, которые являются обязательным элементом современного растениеводства. Мы предлагаем купить удобрения оптом и в розницу по ценам производителя и с официальными гарантиями качества продукции.

Наша компания производит комплексы микроудобрений в соответствии с современными требованиями агротехники. Вся продукция сертифицирована и прошла полевые испытания.



# Почему МИКРОВИТ?



1. Повышение урожайности до 30%.
2. Увеличение эффективности макроудобрений.
3. Экологическая безопасность для окружающей среды.
4. Компенсация потерь микроэлементов, выносимых из почвы растениями.
5. Сокращение пестицидной нагрузки на растения до 30%.
6. Повышение холодо- и засухоустойчивости сельскохозяйственных культур.

Надеемся на взаимовыгодное и  
долгосрочное сотрудничество!

