

Светодиодное устройство

Урожайка

для стимуляции
роста растений



Инструкция по эксплуатации

Светодиодное устройство для стимуляции роста растений “УРОЖАЙКА”

Каждому садоводу-любителю знакома проблема выращивания рассады в домашних условиях: в лучшем случае саженцы вырастают блеклыми и хилыми, в худшем - семена даже не прорастают. Если саженцы перенесли тяжелые условия, после высадки на участке они подвержены болезням, поздно зацветают, мало плодоносят. На какие только ухищрения не приходится идти - и землю удобрять, и стимуляторы роста использовать, подкармливать, и защищать от всех возможных вредителей. А причина плохого роста растений - недостаточное освещение!

Специально разработанное для этих целей, устройство обеспечит рассаду и взрослые растения красным светом, идеальным по интенсивности и спектру. Красный свет отвечает за развитие корневой системы, созревание плодов, цветение растений, в следствии увеличивает урожайность в несколько раз за более короткие сроки.

Еще в 1875 году великий ученый и естествоиспытатель Климент Аркадьевич Тимирязев в своей диссертации "Об усвоении света растением" доказал, что из всех волн лучистой энергии солнца, достигающих зеленых зерен хлорофилла, наибольшей энергией обладают волны красного света. Под их действием интенсивнее всего идет процесс фотосинтеза, а управление фотосинтезом - наиболее эффективный путь воздействия на продуктивность и урожайность растений.

Через несколько лет американский астрофизик Сэмюэл Лэнгли, измеривший энергию солнечного излучения в широком диапазоне длин волн, подтвердил правильность выводов Тимирязева, доказав, что именно красный свет, в области 660 нм, служит источником для фотосинтеза. Такие лучи и генерирует светодиодное устройство для стимуляции роста растений «Урожайка», которое станет отличным помощником для садоводов.

Устройство можно применять дома при выращивании рассады, в теплицах и тепличных предприятиях, оранжереях, загородных домах.

Преимущества светодиодного устройства “Урожайка”

- наличие красного света в диапазоне 660 нм, который отвечает за развитие и рост растения в целом;
- направленное световое излучение;
- малая потребляемая мощность (не более 15 Вт);
- экономичность - при непрерывной работе устройство «нажигает» не более 1 рубля в сутки;
- длительный срок жизни (не менее 50 000 часов);
- высокий коэффициент полезного действия (почти вся потребляемая энергия преобразуется в световую).

Комплектность

Наименование	Количество
Светодиодное устройство для стимуляции роста растений “Урожайка”	1
Инструкция по эксплуатации	1
Индивидуальная упаковка	1

Технические характеристики

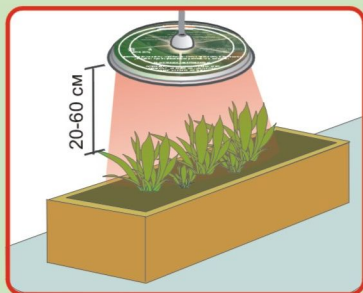
Длина волны красного	660 нм
Номинальное напряжение питающей сети	220±10% В
Частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Габаритные размеры	156x156x20 мм
Масса	120 грамм
Средний срок службы	не менее 5 лет

Подготовка к работе

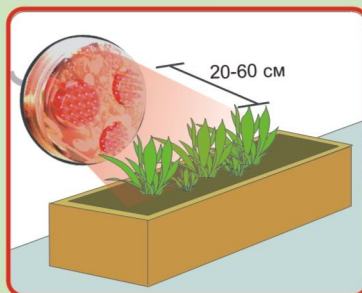
1. Установите светодиодное устройство так, чтобы растения находились в зоне красного света — на расстоянии 20-60 см от растения.

Варианты подсветки растений:

сверху



сбоку



2. Включите устройство, вставив вилку шнура сетевого питания в сетевую розетку, при этом должно появиться свечение красных светодиодов.
3. Рабочее время — 8 часов. Допускается круглосуточное свечение.

Транспортировка

Светодиодное устройство “Урожайка” транспортируется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с требованиями и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Хранение и уход

Светодиодное устройство необходимо эксплуатировать и хранить при температуре не ниже -20 C^0 с нормальной влажностью. Чистка корпуса светодиодного устройства производится сухой салфеткой без применения химических веществ.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатный ремонт в течение 24 месяцев со дня продажи или даты изготовления светодиодного устройства в случае его выхода из строя, при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантия на светодиодное устройство не распространяется в случаях механических повреждений и при обнаружении следов вскрытия корпуса.

В случае отсутствия даты продажи или счета торгующей организации, при утере технического паспорта, гарантия исчисляется с даты изготовления светодиодного устройства. По истечении гарантийного срока ремонт светодиодного устройства производится на предприятии-изготовителе за счет потребителя.

Свидетельство о приемке и продаже

Дата выпуска:

Штамп (печать) предприятия-изготовителя:

Название и адрес торговой организации:

Дата продажи:

Штамп (печать) торговой организации:

Устройство для формирования крон растений путем стимуляции их красным светом ТУ 4734-021-44240337-2011

Производитель:

Медико-экологический центр “Дюны”
634061, Россия, Томск, ул. Герцена, 52,
тел./факс: (3822) 432127, 522847
E-mail: duny@duny.ru Web: www.duny.ru

