



Солнце для рассады

Светодиодная подсветка для растений, сделанная своими руками, обошлась уральцу в 4–5 раз дешевле покупной

Рудольф ГРАШИН

Рассада для нормального роста и развития зимой и в начале весны нужна подсветка. Но не спешите покупать в магазине дорогие фитолампы. Светодиодную подсветку можно смонтировать самому, при этом обойдётся она во много раз дешевле покупной. Так поступил садовод-агроном из Екатеринбурга **Алексей Никитин**, первую свою светодиодную подсветку он смонтировал ещё три года назад.



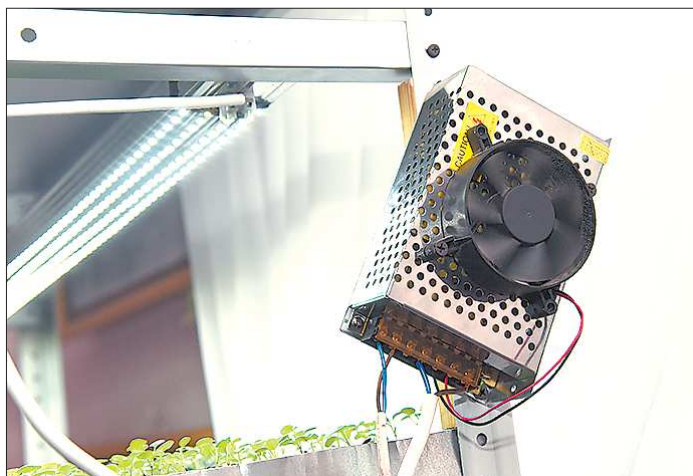
Алексей Никитин: «Светодиоды я прикрепил к обычному потолочному профилю для гипсокартона»



Под такой подсветкой хорошо растёт рассада цветов

Золотая рассада

Светодиоды красно-синего спектра, специально подобранного для растений, называют фитосветодиодами. Они стали широко применяться садоводами сравнительно недавно, и стоят в разы дороже обычных светодиодных ламп и светильников, применяемых в быту. Фитосветодиоды – штука полезная: дают оптимальный для растений свет, мало потребляют электроэнергию, долговечны. На их основе делают фитолампы – их вкручивают в стандартный патрон, а также фитосветильники, которые крепят к стойке или подвешивают. Их можно сразу включать в сеть, потому что кроме самих источников света в них есть ещё и компактный блок питания: напрямую от бытовой сети светодиоды работать не могут, для них требуется специальное понижение и выпрямление тока. Такой стандартный фитосветильник будет выдавать 10 ватт мощности и стоить примерно 1000 рублей. Если вы считаете, что на ваш подоконник хватит одного светильника, то ошибаетесь.



Блок питания для светодиодной ленты Алексей Никитин дополнил вентилятором, взятым от обычного компьютера

Рассада получится золотой! Однако можно сильно сэкономить, если всё купить по отдельности: светодиоды, блок питания, а затем смонтировать подсветку самому. Что и сделал наш герой.

То есть на квадратный метр подсвечиваемой площади потребуется 10 светодиодов и обойдётся они... в 10 000 рублей. Дороговато. А уже смонтированные на стойках фитосветильники и того дороже: до 4 000 за штуку! Это что же, 10 стоек – 40 000 рублей?

Рассада получится золотой! Однако можно сильно сэкономить, если всё купить по отдельности: светодиоды, блок питания, а затем смонтировать подсветку самому. Что и сделал наш герой.

Без паяльника не обойтись

За основу он взял металлический стеллаж – такие можно найти в магазинах. Штатные полки расставил так, чтобы получилось три уровня подсветки друг над

СОВЕТЫ ОТ АЛЕКСЕЯ НИКИТИНА

- У многих подсветка работает и днём и ночью. Нужны ли ночные перемены? Если светить сутки напролёт, то растения будут развиваться нормально, но при высадке в грунт, попав в условия естественного светового дня, они испытают стресс. К тому же фотосинтез, процесс превращения в растениях неорганических веществ в органические, имеет две фазы: одна происходит на свету, другая – в темноте. Поэтому период покоя в темноте растениям необходим. Растения надо подсвечивать не менее 10 часов в сутки, но не больше 14 часов.
- Растения, их верхушки, должны находиться от источника света на расстоянии 10–15 сантиметров. По мере роста рассады подсветку надо поднимать.
- Можно использовать в подсветке не фитосветодиоды, а обычные. Это будет дешевле, но только под белым светом растения будут расти хуже. Белый свет не даст нужного количества световых волн красного и синего спектра. Красный свет нужен растениям для роста, для накопления питательных веществ, синий – положительно влияет на корневую систему, стимулирует её рост.

другом. В качестве источника света использовал готовые светодиодные ленты, рассчитанные на 12 вольт.

Кроме фитолента добавил на каждый стеллажом одну светодиодную ленту белого света для расширения спектра, – делился секретами мой собеседник.

Светодиодные ленты самоклеющиеся, он прикрепил их к обычному металлическому профилю, который используется для крепления листов гипсокартона. Над каждой полкой с рас-

содой установил по три таких профиля со светодиодами. Далее осталось подсоединить светодиоды к блоку питания. Тут без паяльника и отвёртки не обойтись. Кстати, и светодиодные ленты, и блоки питания для них сейчас продаются в магазинах электротоваров, кто-то заказывает их в Интернете.

Припаяв и подсоединив провода, имейте в виду: светодиоды питаются постоянным током, у него есть плюс и минус. Соответственно, плюс на блоке питания на-

до подключать к плюсу светодиодной ленты, – поясняет Алексей Никитин.

Другой его совет – по выбору блока питания.

На каждом блоке питания указывается его максимальная мощность и сила тока. То же самое имеется и на светодиодных лентах. В соответствии с мощностью ленты подбираем блок питания, лучше брать его с запасом на 20–30 процентов. Например, если светодиодная лента мощностью 60 ватт, то блок питания берите на 100 ватт, – говорит Алексей Никитин.

На своём стеллаже с подсветкой он успешно выращивает рассаду цветов. Подсчитал: если бы пришлось покупать фитосветильники в магазине, то на каждую полку их потребовалось бы не меньше шести штук. Это стоит как минимум 6 000 рублей.

Здесь же ушло 600 рублей на светодиоды для каждой полки и 800 рублей на блок питания. У меня один блок питания работает на две полки. Итого – в 4–5 раз дешевле! – говорит он.

Наверняка кто-то подумает: не слишком ли это хлопотно, ведь выращивали наши родители рассаду на подоконниках, и ничего, росла. Но тогда не сеяли семена на рассаду в разгар зимы, как сейчас. Теперь же все хотят получать урожай в ранние сроки, иметь крупные, сочные плоды, выращивать не только огурцы-помидоры, но и перец, баклажаны. И без искусственного освещения с таким запросом не обойтись. Светодиодная подсветка для этого – оптимальный вариант. По соотношению потребляемого тока на единицу света светодиоды в 10 раз эффективнее ламп накаливания, в 4–5 раз – люминесцентных.

Птичник на лето

Рудольф ГРАШИН

Многие из тех, кто проводят лето в саду или на даче, заводят домашнюю птицу. В основном на мясо. Выращенная на подворье, она гораздо вкуснее той, что привозят в магазины с птицефабрик. Как спланировать покупку цыплят, гусей, утят и индюшат?



В возрасте одних суток цыплята бройлеров уже вполне жизнеспособны и самостоятельны

Для летнего выращивания на подворье приобретают суточных цыплят. В этом возрасте они хорошо переносят перевозку. Выводят их на специальных инкубационных станциях.

В конце марта у нас будет первая закладка инкубационного яйца бройлеров и гусей. Первые выводки получим уже в апреле, – рассказывает специалист цеха инкубации Инкубационно-птицеводческой станции «Свердловская» **Виктор Резниченко**.

Выводят здесь также индюшат и утят. Всего за сезон делают 20–25 выводков. Последний – в июне, так что для дачников это очень удобно. Кстати, начинают и завершают сезон инкубации птицы для частных подворий гуси. Те, что из апрельского вывода, самого первого, хороший вес наберут уже к концу лета. А гуси из июньско-

го вывода дадут мясо к началу зимы. Но самая популярная птица у частных – бройлер. Он очень скороспелый. Цыпленок-бройлера на подворье достаточно держать всего 42 дня. А если держать два месяца, индюков наберёт 2–3 килограмма веса. Дольше трёх месяцев курицу на мясо не выращивают. А вот гусей, индюков придётся держать четыре и больше месяцев. Зато за лето одна такая птица может вырасти до 7–8 килограммов.

Но цыплят, как говорится, по осени считают. Чтобы вырастить из суточного птенца многокилограммового здорovia, придётся немало потрудиться. Надо иметь в виду, что самый ответственный – первый этап. Именно в этот период происходит большая часть падежа.

Просто купить и запустить молодяка в сарай нельзя, в начальный период жизни им требуется высокая температура в помещении, – говорит Виктор Резниченко.

В первые дни жизни для кур, гусей и уток необходимо обеспечить температуру 32–33 градуса, для индюков – 35. Так что, планируя покупку молодяка, прежде всего подумайте о том, где вы будете его держать. «Тепличный» режим для молодой птицы длится месяц. После первых десяти дней температура в помещении должна снижаться на 1 градус в сутки. Перед покупкой придётся запастись специальным кормом, витаминами, особыми

КСТАТИ

Некоторые дачники заводят в саду – на сезон – и несушек. Гораздо вкуснее и полезнее магазинных яйца от курицы со своего подворья. Но несушка в суточном возрасте почти никто из дачников не приобретает. Дело в том, что нести она начнёт только на 4–5-м месяце. Поступают проще: в конце весны покупают курицу в этом возрасте, а потом она всё лето несёт яйца. Покупка птицы обходится, конечно, дороже, но зато и хлопот не так много.

ми поилками и автокормушками. Всё это поможет сохранить жизнь вашим питомцам. Например, тем же гусьятам и утятам нельзя давать воду в обычном блюде, и вот почему. У молодяка каждой птицы свои особенности, особенно это касается водоплавающих. До месяца гусят и утят вообще нельзя подпускать к воде. Нельзя им давать даже воду в обычной поилке. Если её поставить, они всю воду выпьют на себя. И тут даже малейший сквозняк может привести к беде: достаточно открыть хозину дверь в помещение, где содержится гуси, чтобы они заболели, – говорит Виктор Резниченко.

Чистить снег лучше скребком

Станислав БОГОМОЛОВ

И велосипед, и лопату можно изобрести бесконечно. Последний писк, который появился в продаже – лопата с вертикальным полотном, скребком по сути, которым удобно сгребать снег с крыши дома, сарая, теплицы – без разницы, не залезая на них, прямо с земли.

Рекламный листок об их продаже увидел на крыльце сельского магазина, в специальных хозяйственных торговых точках пока таких видеть не приходилось. Понравилось это ноу-хау тем, что полностью выполнено из какого-то алюминиевого сплава,

лёгкое, а деревянная ручка предлагалась в двух вариантах – на три метра и на шесть. Легко и удобно. Техника проще некуда: зацепил краешек сугроба на крыше, потянул на себя и всё.

Вопрос с уборкой снега ведь далеко не простой. Зять у меня залез на крышу пристрой к дому, чтобы очистить её от снега и льда, поскользнулся, упал с трёхметровой высоты и сломал руку, сейчас ходит в гипсе и это на месяц, если не больше. У меня теплица на даче на некотором возвышении, по этому обычной лопатой много не вычистишь. На крышу из сотового поликарбоната не залезешь – хрупкий он и скользкий. Приходится

СКРЕБОК ДЛЯ КРЫШИ

Длина телескопической ручки может достигать **6,5 метра**

У скребка обязательно должно быть гнездо для ручки, а она может быть деревянной, из алюминиевой трубы, да хоть из чего, лишь бы полегче

тащить по снегу и ставить строительные козлы и чистить снег, уже стоя на них. А снег в марте надо чистить обязательно – днём уже случаются плюсовые температуры, он становится влажным и тяжёлым. Если каркас у теплицы не слишком крепкий, может случиться обрушение. И тут-то такая

лопата-скребок просто незаменима. Нечто подобное я пробовал сделать сам из обычной доски-двойки и деревянного шеста. Получилось тяжело, неудобно и малоэффективно. Но это было давно, сейчас появились прочные и лёгкие композитные материалы, проблемы могут возник-

нуть лишь с гнездом для сапки дачника. Придумать что-нибудь, конечно, можно, но это трата времени. Вообще-то, продавцы лопат говорят, что сегодня в мире насчитывается около 100 разных их видов. Отличаются они и по материалу изготовления, и по конструкции. Скребки с телескопической ручкой, длина которой до 6,5 метра, удобны. Только цена смущает – около пяти тысяч рублей. Для инструмента, который нужен садоводу не так часто, дорого будет. А вот эта лопата-скребок обойдётся примерно в тысячу рублей. Можно взять ведь и без деревянной ручки – и сделать её самому на оптимальную длину.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Как работать в саду под линиями электропередачи?

Садовые участки в Свердловской области располагаются на разных местах, в том числе там, где проходят линии электропередачи (ЛЭП). Но не все садоводы знают о правилах работы и безопасности на подобных территориях. С таким вопросом в «Облгазете» обратился и наш читатель-садовод из Екатеринбурга **Виктор Лобанов**.

В советское время садовые участки нередко делили вблизи линий электропередачи. Но поскольку многие садоводы пребывали там недолго и тем более не проживали постоянно, то и не задавались вопросом безопасности нахождения на таких территориях, – комментирует «Облгазете» руководитель общественной приёмной Свердловского регионального отделения Союза садоводов России **Игорь Жилин**.

Сегодня вопросы, связанные с садовыми участками у ЛЭП, регулируются Постановлением Правительства РФ №160. В нём прописаны все существующие классы напряжений воздушных линий электропередачи от 0,4 до 1150 киловольт. У каждого из них – свой размер санитарно-защитной зоны, то есть расстояние от крайнего провода в каждую сторону. В пределах этого участка в саду запрещается возводить любые постройки и остановки транспорта. Выращивать сельскохозяйственные культуры недалеко от ЛЭП, по словам нашего эксперта, не возбраняется. Однако там рекомендуют размещать лишь те растения, что почти не требуют ручного труда и постоянного ухода: картофель, кустарники, деревья.

Если ваш садовый участок граничит с санитарно-защитной зоной, то лучше обратиться к экспертам аккредитованной лаборатории, которые проведут замеры параметров электрического и магнитного поля и определят безопасную для пребывания территорию, – рекомендует Игорь Жилин. – Так будет спокойнее.

Если же напряжённость электрического поля на садово-огородном участке превышает норму, то её можно и уменьшить. Для этого со стороны воздушной линии можно соорудить «защитные экраны»: например, возвести металлический или железобетонный забор либо посадить деревья и кустарники не ниже двух метров высотой. По аналогии можно защитить и свой садовый домик. Например, по всей неметаллической крыше закрепить металлическую сетку и заземлить её минимум в двух точках. Металлическую крышу дома можно заземлить сразу.

Наталья ДЮРЯГИНА

«Школа садоводов» в марте

Дата	Тема	Лектор	Обмен опытом
02.03	Правовое регулирование садоводства. Изменения в Федеральном законе № 217	Казанцева М.А.	Воронин Б.А.
16.03	Цветочные однолетние растения. Особенности размножения и получения посадочного материала	Киселева О.А.	Кушина И.В.
23.03	Весеннецветущие растения на садовом участке	Неуймина Н.В.	Кушина И.В.
29–30.03	Выставка-ярмарка «Моя земля»: конференция, мастер-классы, семинары, удобрения, средства защиты растений, консультации (Актывый зал, 10:00–17:00)	Карпухин М.Ю.	Рыжкова С.И.

Занятия проходят по субботам с 13:00 до 15:00 в УрГУА по адресу улица Тургенева, 23, 1-й корпус, 4-й этаж, ауд. 1402. Вход свободный (при себе надо иметь документ, удостоверяющий личность).



У садоводов было много вопросов и к сотрудникам МЧС

Форум вызвал интерес у садоводов разного возраста

В Екатеринбурге прошёл межрегиональный форум садоводов

Наталья ДЮРЯГИНА

Самая богатая на садовое товарищества в Уральском федеральном округе Свердловская область уже в девятый раз провела межрегиональный форум садоводов. Мероприятие, направленное на юридическое и экономическое просвещение садоводов, собрало несколько сотен человек из нашего региона, соседних Курганской и Челябинской областей и даже Санкт-Петербурга.

Цель форума – рассказать о садоводческих нововведениях и помочь людям разобраться в сопутствующ-

щих проблемах. Мероприятие в формате одного окна помогает садоводам узнать всю актуальную информацию, бесплатно получить ответы на свои вопросы от экспертов в одном месте, – прокомментировала «Облгазете» одна из организаторов форума, председатель Союза садоводов Екатеринбурга, участник Общественного совета Законодательного собрания Свердловской области **Надежда Локтионова**.

Участниками форума стали главы СНТ. Но лично узнать о межвенных земельных участках у работников Росреестра, вывозе мусора у сотрудников регионального оператора ЕМУП «Спецавтобаза»,

налогообложении в 2019 году и многих других вопросах пришли и рядовые садоводы.

В основном садоводы – пенсионеры, и предлагаемые государством изменения просто непонятны для большинства из них. Больше всего вопросов, конечно, вызывает вывоз мусора с садовых участков, – говорит «Облгазете» председатель екатеринбургского СНТ «Резинщик» **Виктор Вербицкий**. – Садоводы заинтересованы платить за вывоз мусора по факту. Надеюсь, что после консультаций, конференций и семинаров на форуме у садоводов появится больше ясности по этой и другим проблемам.

ВЫГОДНО И НАДЕЖНО!

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ФАБРИКА ПРОДУКТОВ ВС» предлагает доходность на левый взнос до **18%** годовых

ПОДАРИ И СТОЛ ЗАКАЗОВ ОТ ТМ «ФАБРИКА ПРОДУКТОВ ВКУСНО И СЫТНО» ВКУСНО, СЫТНО И НЕДОРОГО!

г. Екатеринбург, ул. Степана Разина, 74

Тел.: 8 (343) 295-13-03, 8 (922) 030-1251

www.pk-ros.ru

Оптовые продажи Тел. 8-800-350-42-07 www.bc-63.ru

Инвестиционный паё «Семейный». Срок от 3 мес. до 24 мес. Пополняемый. Продукты выплачиваются по требованию. Сумма пая не ограничена. Только для членов ПК «Фабрика Продуктов ВС». Вступительный взнос в ПК – 100 руб. Подробную информацию об организаторе, условиях и сроках проведения акции узнавайте по указанным телефонам. Страховой партнёр ООО СК «Орбита» ПК «Фабрика продуктов ВС» ОГРН 1186313042882