**Новейшие разработки LG Electronics в области профессионального освещения проходят испытания на базе МСХА им К.А. Тимирязева**

*Специалисты академии ожидают первый урожай, выращенный и вызревший под плазменными прожекторами LG PLS в ближайшие недели.*

**Москва, 28 сентября 2015 года –** Компания LG Electronics совместно с лабораторией цветоводства МСХА им К.А. Тимирязева проводят полевые испытания тепличных прожекторов PLS. С наступлением осени и приближением холодов особенно важно поддерживать уровень урожая в закрытых сельскохозяйственных угодьях на высочайшем уровне, с сохранением основных потребительских качеств продукции. На базе экспериментального хозяйства МСХА им К.А. Тимирязева в теплице №4 сформирована испытательная площадка, где вызревает новый урожай нескольких сортов томатов и огурцов - самых востребованных овощных культур в нашем регионе.

Для проведения тестов в теплице установлены плазменные прожекторы LG PLS мощностью 1 кВт с цветовой температурой 6500 К, с углом рассеивания 120 градусов. Определен ряд замеряемых параметров и утверждены интервалы проведения замеров в ходе полевых испытаний. За почти 2 месяца под светом новых прожекторов, полностью воссоздающими естественные природные условия, пройдет полный цикл роста и вызревания урожая, что даст первые результаты применения плазмы при выращивании сельскохозяйственных культур в теплицах.

На протяжение 49 дней, еженедельно, проводятся замеры основных показателей и заносятся в специальные таблицы учета:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| Периодически замеряемые параметры: | | | | | | | |
| Тип измерений | Дата проведения эксперимента | | | | | | |
| 7-й день | 14-й день | 21-й день | 28-й день | 35-й день | 42-й день | 49-й день |
| Дата измерения |  |  |  |  |  |  |  |
| Высота растения, средняя/min-max |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество листьев |  |  |  |  |  |  |  |
| S-листьев, площадь листа, см2 |  |  |  |  |  |  |  |
| D-стебля (по маркеру), диаметр стебля, мм |  |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во устьиц в поле видимости микроскопа (листовая пластинка) |  |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во соцветий |  |  |  |  |  |  |  |
| Кол-во цветков в соцветии |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Дата 1** | **Дата 2** | **Дата 3** | **Дата 4** | **Дата 5** | **Дата 6** | **Дата 7** |
| Сырой вес (плодов), г |  |  |  |  |  |  |  |
| Сухой вес (плодов), г |  |  |  |  |  |  |  |
| N, P, K (плодов) |  |  |  |  |  |  |  |
| Сахара (плодов), доля сахарозы в растворе, °Bx |  |  |  |  |  |  |  |

По окончании цикла будут подведены итоги применения плазменных прожекторов, проанализированы результаты и сделаны выводы об эффективности данного вида продукции.

Студенты МСХА им К.А.Тимирязева имеют уникальную возможность проводить практические занятия в экспериментальном комплексе и изучать влияние использования LG PLS на рост растений в условиях теплиц. На основе совместной работы формируется новая образовательная программа, которую планируют воплотить в отдельный курс в рамках общего учебного плана Академии.

Экспериментальное хозяйство стало настоящей презентационной площадкой для знакомства с достижениями в области профессионального освещения и пользуется большим интересом у специалистов в области сельского хозяйства, владельцев фермерских угодий и у руководителей агропромышленных компаний.

Новейшие разработки компании LG Electronics в области профессионального освещения будут представлены на XVII Российской агропромышленной выставке «Золота осень», которая будет проводиться с 8 по 11 октября 2015 года в Москве, на территории МВЦ «КРОКУС Экспо». В рамках мероприятия состятся агробизнесфорум и выставка инвестиционных проектов стран-участниц БРИКС. <http://goldenautumn.moscow/>

# # #

**О компании LG Electronics**

Компания LG Electronics (KSE: 066570.KS) является мировым лидером в производстве  высокотехнологичной  электроники, современных  средств мобильной связи и бытовой техники. В компании по всему миру работает более 93 тысяч человек в 120 филиалах. Компания LG состоит из четырех подразделений: Home Entertainment, Mobile Communications, Home Appliance и Air Conditioning & Energy Solution, общий объем мировых продаж которых в 2012 году составил 45.22 млрд. долларов США (50.96 триллионов южнокорейских вон). LG Electronics является одним из ведущих в мире производителей плоскопанельных телевизоров, мобильных телефонов, кондиционеров воздуха, стиральных машин и холодильников. За дополнительной информацией, пожалуйста, обратитесь к [www.lg.ru](http://www.lg.ru).

**О компании Air Conditioning&Energy Solution**

Подразделение LG Electronics Air Conditioning and Energy Solution является глобальным разработчиком систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), а также энергосберегающих решений для бытовых кондиционеров (RAC), коммерческих кондиционеров (CAC) и освещения (Lighting). Сочетая технологии компании с передовыми технологиями мирового рынка HVAC, LG AE расширяет свое присутствие в области специализированных B2B решений, предлагая интегрированные энергетические решения с акцентом на экологичность и энергосбережение.

Благодаря инновационным технологиям, значительным инвестициям в научно-исследовательскую работу и продуманным маркетинговым стратегиям, начиная с 2000 года компания LG постоянно увеличивает объемы продаж.

*Контакт для СМИ:*

LG Electronics

Елена Масько (495) 933-50-90

Elena.Masko@lge.com