



31.07.2014

В Тимирязевской академии начала работу теплица с применением нанотехнологических решений

В РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева открылась демонстрационная экспозиция нанотехнологических решений в конструкциях теплиц для нужд сельского хозяйства. В церемонии открытия приняли участие генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО) **Андрей Свинаренко** и ректор РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева **Василий Нечаев**.

Представленные в экспозиции нанотехнологические решения позволяют значительно повысить эффективность теплиц, и, как следствие, урожайность продукции. Представители тепличных хозяйств, заинтересованных во внедрении новых технологий, теперь могут ознакомиться с наглядной демонстрацией преимуществ нанотехнологических решений.

Решения, используемые в теплице



Стекло с низкоэмиссионным покрытием позволяет пропускать максимум света, ограничивает поступление ненужного тепла летом и сохраняет тепло зимой. Это помогает сохранить свежий воздух в теплице, необходимый как для роста растений, так и для комфортного нахождения в ней.

Пеностекольный щебень для теплоизоляции обладает высокой устойчивостью к влаге и морозам, не горит, экологичен, прост в применении, легок и долговечен.

Агросветильники на базе светодиодов позволяют ускорить рост растений. При этом они компактны, обладают малым тепловыделением и служат в 6-8 раз дольше традиционных ламп.

Краски, грунты и шпатлевки с наночастицами обладают антисептическими и бактерицидными свойствами, высокой экологичностью, морозостойкостью, их укрывистость на 40% выше, а цена примерно на 20% ниже традиционных аналогов.

Композитная арматура для укрепления фундамента позволяет сэкономить до 35% на обслуживании. Она не проводит тепло и холода, огнестойка, не подвержена коррозии, обладает легким весом.

Композитные металлопластиковые трубы долговечны, абсолютно экологичны, стойки к коррозии, агрессивным средам и отложению солей, устойчивы к заливанию, удобны в монтаже и ремонте.

Геосинтетические материалы из высокопрочных полиэфирных нитей устойчивы к агрессивным средам, обеспечивают перераспределение технологических нагрузок и защиты элементов теплого пола.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.