

17.03.2017

Будущее сельского хозяйства – за взаимодействием науки и бизнеса

Pioneer работает над созданием своего первого коммерческого продукта, разработанного с использованием передовой технологии селекции CRISPR-Cas, и выведением его на рынок в ближайшие пять лет (в ожидании полевых испытаний и регуляторных рассмотрений) – продуктов восковидной кукурузы нового поколения ([AgroPortal](#)).

Об этом шла речь в рамках Медиа Клуба DuPont Pioneer, сообщила пресс-служба компании. В ходе мероприятия эксперты DuPont Pioneer рассказали об инновационных разработках в сфере сельского хозяйства, которые уже реализованы в Украине, а также поделились достижениями полевых испытаний гибридов, выведенных революционным методом селекции CRISPR-Cas.

В частности, научные сотрудники компании DuPont Pioneer уже несколько лет работают над созданием платформы для выращивания семян в рамках системы CRISPR-Cas с целью повышения производительности гибридов и их устойчивости к воздействию окружающей среды. Отмечается, что CRISPR-Cas имеет множество потенциальных применений в сельском хозяйстве, включая улучшение урожайности, устойчивости к болезням и засухе, а также параметров, напрямую связанных с выгодами для конечных потребителей, например, улучшение выходных характеристик продукции и пищевой ценности.

«Фермеры все время сталкиваются с реальными проблемами, поскольку растения находятся под постоянным стрессом от таких факторов, как изменение климата, засуха и болезни. Чтобы обеспечить здоровое питание для растущего мирового населения, этим фермерам необходимы семена, которые могут показывать превосходные результаты и безопасны для людей и окружающей среды. В действительности в природе создаются новые растения с помощью селекции более 10 000 лет. Технология CRISPR-Cas является более целенаправленным способом развития здоровых семян с использованием лучших природных характеристик, имеющих непосредственно в самом растении», – рассказал директор по научным исследованиям в Европе компании DuPont Pioneer А. Томпсон.

На простых примерах А. Томпсон объяснил принцип работы CRISPR-Cas. «При помощи новой технологии мы можем удалить нежелательную характеристику, усилить желательную или заменить одну на другую. При использовании CRISPR-Cas для дальнейшей селекции растений, DuPont

Pioneer будет работать только с генетическим материалом из целевого растения/культуры», – пояснил он.

Руководитель отдела маркетинга компании DuPont Pioneer Украина С. Резниченко также ознакомил участников с инновационными разработками, которые уже доступны украинским фермерам.

«Украинские фермеры достигают ежегодного роста урожайности за счет адаптации новейших достижений селекции и генетики, повышения технологического уровня выращивания и научно-обоснованного подбора ассортимента. Результатами многолетних исследований как на глобальном уровне, так и в Украине в частности доказана высокая эффективность инновационных гибридов Pioneer® Optimum® AQUAmax®, которые помогают фермерам достигать более стабильных урожаев в условиях засухи и высокой урожайности в благоприятных условиях выращивания», – отметил он.

По словам С. Резниченко, из года в год компания инвестирует сотни миллионов долларов в разработку инноваций, которые решают ключевые проблемы, связанные и с выращиванием подсолнечника. Поэтому используя гибриды Pioneer Protector™, сельхозпроизводители могут не беспокоиться об уроне от заразы подсолнечника на своих полях и снизить риск заражения растений ложной мучнистой росой. Причем инновации DuPont Pioneer не ограничиваются селекцией – на встрече Медиа Клуба представители компании также рассказали об инновациях в улучшении качества семенного материала и борьбе с подделками, о разработках мобильного приложения и инвестициях в исследования агрономических особенностей гибридов и адаптации мирового опыта выращивания.

Для справки: DuPont Pioneer – ведущий мировой разработчик и поставщик современных технологий в области генетики растений, который обеспечивает высококачественными семенами сельхозпроизводителей в более чем 90 странах мира. Компания Pioneer предоставляет агрономическую поддержку и сопровождение с целью повышения производительности и прибыльности аграриев, а также стремится развивать системы устойчивого ведения сельского хозяйства во всем мире.