

но зафиксировать условия каждой сделки между фермерами и инвесторами.

- Токенизация сырьевых активов реализуется посредством интеграции собственной сети цифровизированных элеваторов с партнёрской сетью. К примеру, зерно фермера может храниться на элеваторах KNL и являться обеспечением сделки. При этом, токенизированный актив (зерно) может участвовать в сделках на нашей собственной бирже KNL.

- Обеспечение логистических процессов, начиная от транспортировки урожая с поля в элеватор, завершая непосредственно обеспечением доставки зерна покупателю при использовании поставочных контрактов на бирже KNL.

- Развёртывание собственной трансграничной платёжной сети будет осуществлено с применением токенизированных активов. Это позволит осуществлять финансовое покрытие по экспортным операциям, поставочным и беспоставочным контрактам на бирже KNL в онлайн-режиме, достигая скорости проведения транзакции в 1–3 секунды, вместо 3–10 банковских дней. Транзакционный токен KNL будет являться эквивалентом ценных бумаг, подкреплённых сырьём, которое хранится на собственных элеваторах и элеваторах аккредитованных партнёров.

- Собственный механизм страхования инвестиций в будущий урожай или строительство, исключающий потерю средств для инвестора.

УДК 631.152

Ксения Савельева, Владислав Кондрукевич, Кирилл Руденко
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Т. Г. Горустович, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ИННОВАЦИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

В последние годы в Беларуси в целом созданы необходимые условия для активизации инновационной деятельности, ее инвестиционного обеспечения, повышения эффективности инноваций и

инвестиций и перехода аграрного сектора экономики на инновационный путь развития об этом свидетельствует недавно прошедшая выставка научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная». Свои достижения и разработки продемонстрировали ученые Национальной академии наук Беларуси, представители учреждений образования, научно-исследовательских государственных и частных организаций страны, технопарков, которые занимаются научными исследованиями. Всего на выставке было представлено порядка 400 экспонатов, в том числе крупногабаритная техника.

РНПДУП «Институт плодоводства» представил новый сорт груш «Завея» сорт груш зимостойкий, урожайность до 20 т/га, срок потребления декабрь-февраль, вступает в плодоношение на 3 год после посадки, устойчив к болезням, дегустационная оценка 4,8 балла. «Дьямент» сорт зимостойкий, урожайность 27 т/га и выше, плоды длительного хранения, срок потребления октябрь-март, скороплодный, вступает в плодоношение на 3 год после посадки, высокоустойчив к парше, бактериальному раку, дегустационная оценка 4,9 балла. Картофель «Першацвет» и «Нара» урожайность 63 и 67 ц/га соответственно, с содержанием крахмала до 13,6 %. Картофель «Мастак» урожайность 70,5 ц/га, содержание крахмала 16,5 %, высокоустойчивый к комплексу заболеваний, раку картофеля. Фундук (лесной орех) «Лал» урожайность 4 т/га или 6 кг/куст., крупные плоды 26:23:23 мм, средняя масса в скорлупе 3 г, выход ядра во время сбора 64%, дегустационная оценка 4,7 балла; «Яшма» урожайность 4 т/га или 6 кг/куст., крупные плоды 24:20:19 мм, средняя масса в скорлупе 3г, дегустационная оценка 5,0 балла;

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» представил рожь озимую «Камея-16» Тетраплоидный сорт с доминантным типом короткостебельности, среднеспелый, вегетационный период 315–325 дней, зимостойкость высокая, сорт устойчив к полеганию, высота растений 1,35–1,45 м, озернённость на уровне 70%, масса 1000 зерен 49,7–51,4 г, содержание белка 10,8–11,9%, перезимовка 87,5–95,5%, средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании 70ц/га, устойчив к мучнистой росе и бурой ржавчине. Возделывается на хлебопекарные, кормовые и технические цели. Тритикале озимое «Славко» сорт среднеспелый, вегетационный период до 307 дней, зимостойкость высокая, среднестебельный сорт, средняя урожайность 64,2 ц/га, содержание сы-

рого протеина в зерне 8,7–9,1%, крахмала 76%, сорт зернофуражного и зеленоукосного направления. Пшеница мягкая озимая «Варя» вегетационный период 278–306 дня, устойчива к полеганию, высота растений до 95 см, средняя урожайность 69,6 ц/га масса 1000 зерен 55,1 г, содержание сырого белка 15,2–17,4%, клейковины 31–38,2%, стекловидность 81%. Лен-долгунец «Эверест» позднеспелый, голубоцветковый, средняя урожайность льнотресты 56,1 ц/га, льноволокна 14,2 ц/га, семян 6,2 ц/га, содержание общего волокна 27%, длинного 14,7 ц/га, средний номер длинного трепаного волокна 10,2, сорт устойчив к фузариозному увяданию и устойчив к полеганию. При внедрении данного сорта в сельскохозяйственное производство предположительный экономический эффект от его возделывания составит 467,64 руб. или 220,2 долл. США с 1 га. Лен-долгунец «Алтын» среднеспелый, голубоцветковый, средняя урожайность льнотресты 55,1 ц/га, льноволокна 14,1 ц/га, семян 6,3 ц/га, содержание общего волокна 27,5%, длинного 14,1 ц/га, средний номер длинного трепаного волокна 12,1, сорт устойчив к фузариозному увяданию и устойчив к полеганию. При внедрении данного сорта в сельскохозяйственное производство предположительный экономический эффект от его возделывания составит 1716,18 руб. или 849,6 долл. США с 1 га. Лен масличный «Славянин» создан методом гибридизации с индивидуальным отбором. Позднеспелый сорт, голубоцветковый. Высота растений 45–74 см, масса 1000 семян 5,97 г, урожайность семян 15,3 ц/га, содержание масла 42,9%, сбор масла 5,8 ц/га, содержание α-линоленовой кислоты 50,9%, пригоден к механизированной уборке.

Институт микробиологи НАН Беларуси разработал новое поколение средств защиты растений – препараты серии Мультифаг: Мультифаг-С на основе вирулентных бактериофагов для защиты культуры томата от бактериальных болезней в условиях защищенного грунта; Мультифаг против бактериозов культуры огурца; «Гордебак» для повышения урожайности пивоваренного ячменя, озимого и ярового рапса и ускорения адаптации и выращивания здорового посадочного материала микроклональных древесных растений; комплексный микробный препарат «Биопродуктин» для улучшения фитосанитарного состояния посевов, увеличение продуктивности зерновых культур, повышения биологической активности почвы; «Агроревитол» для регуляции микробоценоза почв и деградации остаточных количеств гербицидов ряда сульфонилмо-

чевины и имидазолинов; препараты для охраны окружающей среды «БиоКиТ» для очистки водных растворов от наиболее распространенных растворителей ксилола и толуола, «ЦБО-интенс» для интенсификации очистки сочных вод предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности; «Биотилия» для минимизации негативного влияния противо-гололедных реагентов на городские насаждения и улучшения роста растений в условиях засоления, восстановление азотно-фосфорного баланса и биоценоза почв. Разработана линейка препаратов «Антойл», «Антойл+», «Антойл+С» для ускорения процессов разложения органики в автономных системах канализации, биологических очистных сооружениях жилищно-коммунального хозяйства, септиках, биотуалетах, а также разжижения донных осадков.

ГНПО «Химический синтез и биотехнологий» предложил определитель возбудителей болезней сельскохозяйственных растений детекция и идентификация бактериальных и грибных возбудителей болезней овощных культур и вегетативных и генеративных частях растений, семенах на основе ДНК-типирования, а также почве (корневом субстрате), воде.

В связи с этим инновационная политика в области растениеводства должна строиться на совершенствовании методов селекции – создание новых сортов сельскохозяйственных культур, обладающих высокой продуктивностью, освоении научно-обоснованных систем земледелия и семеноводства.

УДК 633.853

Кирилл Сазонкин, Анастасия Белякова, Ульяна Подобаева
(Российская Федерация)

Научный руководитель Д. В. Виноградов, д.б.н., профессор
Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П. А. Костычева

РОЛЬ СВЕКЛОВОДСТВА В РАЗВИТИИ АПК

Сахарная свекла – высокопродуктивное культурное растение, сырье которого используется для промышленного производства сахара и сопутствующих продуктов.