

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ОБОРОТА СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Гусакова И. В., Лобанова Л. А.

ГП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси»
г. Минск, Республика Беларусь

В современных условиях возрастают требования к качеству семян сельскохозяйственных растений, что определяет необходимость организации контроля на всех стадиях производства и реализации семенного материала. Наука и практика свидетельствуют, что прослеживаемость обращения семян на основе цифровизации является одним из актуальных направлений совершенствования отечественного семеноводства [1, 2, 3].

В данной связи нами предлагается внедрение цифровой информационной системы прослеживаемости семян, целью которой является минимизация финансовых и производственных рисков, связанных с использованием незаконных схем в отрасли, обеспечение продовольственной безопасности, а также сокращение затрат на контрольно-надзорную деятельность в данной области. Внедрение системы прослеживаемости на стадии производства, сертификации и обработки данных о семенах обеспечит защиту и контроль достоверности информации о продукции, а также снизит риски использования «серых схем» в отрасли. Кроме того, использование системы позволит потребителям быть уверенными в качестве семян, благодаря данным по текущим и предыдущим поколениям их воспроизводства, обороту на рынке, экспорту и импорту.

Информационная система будет обеспечивать получение актуальных сведений в сфере семеноводства в режиме реального времени: об охраняемых селекционных достижениях; о сортах и гибридах, допущенных к использованию в конкретном регионе возделывания; о наличии и качестве семян сельскохозяйственных растений, произведенных на территории страны, предлагаемых к реализации производителем этих семян; о семенах, завезенных на территорию государства из-за рубежа.

Основными задачами внедрения цифровизации в семеноводстве нами определены: обеспечение прослеживаемости партий посевного материала с момента появления на рынке (производство, импорт) до

момента использования (посева, уничтожения) с привязкой к документам о происхождении, качестве и лицензионной частоте продукции; предоставление статуса о наличии нужных сортов посевного материала у региональных дистрибьюторов; интеграция с другими информационными системами (реестрами сортов, производителей и др.); регистрация и автоматизация пользователей.

Предлагаемая система может включать в себя несколько этапов контроля качества семян. В целом в такой системе могут содержаться сведения о юридических и физических лицах, в т. ч. индивидуальных предпринимателях, которые занимаются производством, хранением, реализацией и использованием партий семян сельскохозяйственных растений. Также будут указаны сведения о месте и фактических объемах производства и выращивания семян и сделок с ними; сортовые и посевные качества семян; данные об объемах реализованных партий и используемых для собственных нужд. Кроме того, в системе могут отражаться данные о содержании генно-инженерного материала в партиях семян. Информация из системы будет предоставляться на безвозмездной основе.

Таким образом, реализация принципа прослеживаемости семян является действенным способом предотвращения или своевременного изъятия из оборота семян, не соответствующих установленным обязательным требованиям, а также конкретным условиям договоров, что направлено как в целом на защиту рынка, так и интересов субъектов хозяйствования. Кроме того, реализация данного принципа во взаимосвязи с результативными показателями выращивания сельскохозяйственных культур (урожайность, устойчивость к болезням и т. д.) позволит их производителям объективно оценить эффективность выращивания сортов в определенных климатических и других условиях хозяйствования. Внедрение цифровых технологий будет способствовать трансформации отечественного сельского хозяйства Республике Беларусь в высокотехнологическую отрасль.

ЛИТЕРАТУРА

1. Расторгуев, П. В. Регулирование качества семян овощных культур в Беларуси / П. В. Расторгуев, И. Г. Почтовая, Е. А. Расторгуева // Межведомственный тематический сборник «Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси» (выпуск 49). – 2021. – С. 305-318.
2. Федеральная государственная информационная система в сфере семеноводства сельскохозяйственных растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://semena.mcx.ru/>. – Дата доступа: 15.01.2022.
3. Развитие семеноводства овощных культур в Беларуси / А. Чайковский [и др.] // Наука и инновации. – 2020. – № 7(209). – С. 79-83.