Создан диагностик- тест для борьбы с бактериальным ожогом плодовых деревьев

Известно, что миграция нежелательных фитопатогенов при импорте и экспорте растительной продукции представляет значительную угрозу для страны.

Особенно в связи с развитием интенсивного садоводства ускоряется процесс активного обмена посадочным материалом. В то же время большую угрозу представляет бактерия вида *Erwinia amylovora* — возбудитель опасного инфекционного заболевания, вызывающего бактериальный ожог плодовых деревьев. Причем, плодовые деревья, зараженные этим бактериальным возбудителем, погибают. Этот патоген поражает более 160 видов плодовых и кустарниковых растений.

Наиболее важными в экономическом отношении плодовыми деревьями в Узбекистане являются яблони, груши, айва, вишня, персики и абрикосы. Поэтому своевременная диагностика и выявление карантинных фитопатогенов является делом государственной важности в целях предотвращения их проникновения на территорию Узбекистана и ограничения их распространения внутри страны.

На основе этих проблем научный сотрудник Центра геномики и биоинформатики Академии наук Фарход Раджабов разработал эффективный ПЦР-тест против бактериальной ожоговой болезни деревьев.



Разработка собственных локальных диагностических тест-систем на основе метода ПЦР для выявления распространенных и особо опасных фитопатогенов имеет важное значение для обеспечения биологической безопасности в стране в целом. Разработка таких тест-систем также экономически выгодна и направлена на замену или сокращение импорта таких или аналогичных тест-систем. В то же время данный тест-комплект может широко использоваться, как дополнительный самостоятельный инструментальный метод для обеспечения карантина растений и борьбы с особо опасными фитопатогенами.

Следует особо отметить, что до настоящего времени в республике не проводилась полная генетическая оценка опасных возбудителей бактериального ожога плодовых деревьев, поэтому созданный учеными ПЦР -тест сможет обеспечить не только контроль за распространением нежелательных фитопатогенов непосредственно среди отечественных сортов плодовых растений, но и предотвратить их проникновение в садоводческие хозяйства страны при импорте и размножении зарубежных сортов плодовых деревьев и кустарников.