

Отзыв

на автореферат диссертации **Подковырова Игоря Юрьевича** «ФИТОСАНИТАРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ *ULMUS*. В ЗАЩИТНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений

В защите сельскохозяйственных угодий от фитосанитарных рисков роль полезащитных насаждений недостаточно исследована. Однако, наряду с мелиоративными функциями, они выступают в качестве фактора, стабилизирующего фитосанитарную ситуацию. В настоящее время, при переходе на экологически безопасные технологии производства, исследования данной области очень актуальны.

Автором разработана и апробирована на практике в течение длительного промежутка времени оригинальная методология исследования влияния защитных лесных насаждений на фитосанитарную ситуацию при выращивании зерновых, технических, овощных и плодовых культур. По результатам исследований разработан и научно обоснован ряд критериев оценки влияния посадок ильмовых пород на здоровье растений и почвы. Установлено, что для Нижнего Поволжья внедрение в посадки селекционных форм ильмовых, обладающих устойчивостью к болезням, способствует улучшению фитосанитарной ситуации. Определено, что в снижении рисков распространения возбудителей болезней растений необходимо применять комплекс мероприятий. Наиболее важны посадки устойчивых сортов, особые приёмы подготовки почвы, создание благоприятных условий по минеральному питанию и водному режиму для выращиваемых культур, размещение полей в сопряжении с ильмовым лесными полосами.

При непосредственном участии автора созданы перспективные для Нижневолжского региона гибрид вяза «Памяти Гельмута Маттиса», сорт хлопчатника «ПГССХ 7» и айвы японской «Волгоградский 1». Разработаны новые способы возделывания сельскохозяйственных культур, обработки почвы и рабочие органы для их выполнения, на которые получены патенты.

Особый интерес в диссертационной работе представляют исследования реализации биологического потенциала продуктивности и устойчивости ильмовых, хлопчатника и пшеницы. По результатам опытных данных созданы и запатентованы новые базы данных.

Автором разработаны новые методики исследования влияния защитных лесных насаждений на фитосанитарное состояние томатов, хлопчатника и почвы. При этом они основаны на кластерном анализе

материалов полевых и лабораторных опытов. Часть исследований выполнялась в вегетационных опытах (по изучению устойчивости селекционных форм вяза к графioзу, росту культур в условиях искусственного инфекционного фона). В обработке опытных данных применены инструменты математической статистики. Перспективный селекционный материал исследован методом ПЦР, что позволило выявить генетические маркеры, показывающие устойчивость растений к фитопатогенам.

Замечание:

В таблице 1 автореферата распространённость мучнистой росы в посевах озимой пшеницы исследована в мае и июне, а на деревьях робинии лжеакации в мае и сентябре, когда поле было уже убрано. Чем обусловлена связь между распространённостью мучнистой росы на деревьях и в посевах озимой пшеницы?

В заключении можно отметить, что исследования, представленные в автореферате и публикациях, выполнены на высоком методическом уровне. Автором получены новые оригинальные данные по влиянию ильмовых защитных насаждений на фитосанитарную ситуацию при возделывании сельскохозяйственных культур. Диссертационная работа «ФИТОСАНИТАРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ *ULMUS* L. В ЗАЩИТНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ» представляет законченное научное исследование, выполненное автором самостоятельно. Она отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Подковыров Игорь Юрьевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Отзыв подготовил Корчагов Сергей Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство; 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), профессор, директор ООО «Вологодский лесной научно-инновационный консалтинговый центр» (ООО «ВологдаЛЕСНИКцентр»). Почтовый адрес: 160000, г. Вологда, пер. Технический, дом 54А, оф. 70. Телефон: +79215314407. Адрес электронной почты: kors45@yandex.ru.

22.07.2021 г.



С.А. Корчагов