

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подковырова Игоря Юрьевича  
«Фитосанитарная эффективность применения *Ulmus* L. в защитных насаждениях  
Нижнего Поволжья», представленной на соискание  
учёной степени доктора сельскохозяйственных культур  
по специальности 06.01.07 – Защита растений

Фитосанитарная безопасность является важной проблемой при производстве сельскохозяйственной продукции. При этом важно создание системы защиты растений без применения химического метода. В этом отношении лесные насаждения представляют интерес, хотя их роль в фитосанитарной стабилизации территории исследована недостаточно. Автору диссертационной работы удалось разработать оригинальный методологический подход к исследованию данной проблемы, что определяет актуальность выбранного направления исследований.

В автореферате приведены новые научные сведения о разностороннем влиянии ильмовых защитных насаждений на распространённость возбудителей болезней в посевах стратегически важных культур. Исследования выполнены в Нижневолжском регионе, одном из крупных производителей зерна, овощей и фруктов, где биологизация производства особенно важна. В работе представляют интерес новые теоретические разработки. Обоснованы критерии оценки и параметры здоровья почвы, влияющие на развитие корневых гнилей. Разработана методика исследования иммунитета ильмовых к микозам, основанная на вегетационном опыте и кластерном анализе. Выявлены генетические маркеры устойчивости хлопчатника и томатов к корневым гнилям. Выявлена взаимосвязь между фитосанитарным состоянием защитных лесных насаждений и сельскохозяйственных культур на сопряжённых территориях. Дана оценка эффективности приёмов обеспечения фитосанитарной безопасности с применением ильмовых защитных насаждений.

Исследования отличаются практической значимостью. Разработаны оригинальные способы возделывания сельскохозяйственных культур и хранения урожая, обеспечивающие снижение поражения гнилями. Созданы элементы технологии обработки почвы (чизелевание междурядий рабочими органами особой конструкции), обеспечивающие сокращение распространения корневых гнилей на растениях. При непосредственном участии автора созданы новые сорта хлопчатника, вяза и хеномелеса, отличающиеся устойчивостью к болезням. Данные сорта перспективны для возделывания в промышленных посадках.

Данные, полученные в результате исследований, используются в учебном процессе при подготовке специалистов агрономических направлений. Научно-технические результаты внедрены в производство в фермерских хозяйствах, что подтверждено двенадцатью актами.

Основные положения, вынесенные на защиту, доказаны и обоснованы, что подтверждено многолетними исследованиями. Полевые и вегетационные опыты проведены в течение семнадцатилетнего периода с использованием классических методик. Их результаты апробированы на научных конференциях всероссийского и международного уровня в России, Сербии, Германии и других странах. По результатам диссертационной работы опубликовано 88 научных работ, из них 11 статей в изданиях из библиографических баз данных Scopus и Web of Science, 18 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечаний можно отметить, что в автореферате следовало бы пояснить, чем объясняется эффективность применения порошка цеолита в снижении распространённости гнилей в период хранения картофеля и моркови (таблица 8).

Заключение:

Диссертация Подковырова Игоря Юрьевича «Фитосанитарная эффективность применения *Ulmus* L. в защитных насаждениях Нижнего Поволжья» отличается новизной и актуальностью, представляет законченную научно-исследовательскую работу. Её результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях. По своему содержанию она отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Подковыров Игорь Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Декан лесохозяйственного факультета  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
технологический университет»  
кандидат биологических наук, доцент



В.А. Ярмолович

ПС.Р. (Ф.И.О.) тав.	В.А. Ярмоловича
СВЕД.ЧАЮ:	Кашур
Старшы інспектар па кандсах БДТУ	
	22 " 07 2021 г.