

Отзыв

научного консультанта на соискателя научной степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений Леонида Евгеньевича Колесникова

Колесников Л.Е. в течение длительного времени (2009-2023 гг.) изучал влияние природно-климатических факторов в условиях Северо-Западного региона РФ на продуктивность мягкой пшеницы с учетом совершенствования приемов защиты от болезней. Им удачно использована концепция фитосанитарной оптимизации агроэкосистем, принятой на III, IV и V Всероссийских съездах по защите растений, которая позволяет учесть и соподчиненность основных элементов в количественном анализе фитосанитарных событий в севооборотах. Раскрывая тему диссертационной работы, Колесников Л.Е. выделяет узловые элементы в системном анализе комплекса агроэкологических факторов, влияющих на фитосанитарное состояние посевов зерновых культур во взаимосвязи с морфометрическими показателями продуктивности растений, структурой урожайности и устойчивостью к болезням, а также с учетом биохимических особенностей пшеницы, антиоксидантной активности и выявлением причинно-следственных связей между ними.

Методически целесообразен охват экологически значимых возбудителей болезни на пшенице, а именно, бурая, стеблевая и желтая ржавчины; мучнистая роса, септориоз листьев, корневая гниль и выпревание, что кардинально важно для фитосанитарной оптимизации агроэкосистем (севооборотной площади).

Объемный материал по полевым исследованиям и лабораторным тестам на больших выборках позволил Колесникову Л.Е. профессионально и достоверно решить вопрос по математическому моделированию и выявить причинно-следственные связи, в т.ч. и касательно средообразующей роли сорта в агроценозе.

Накопленный материал позволяет усовершенствовать фитосанитарный мониторинг, моделирование и прогноз особо опасных болезней пшеницы, выявить зависимости влияния природно-климатических факторов на эффективность микробиологических препаратов, органо-минеральных удобрений и микроудобрений, что важно учитывать при возделывании мягкой пшеницы в полевых условиях; предложен первый вариант электронной базы данных.

Будучи зав.кафедрой защиты и карантина растений в ФГБОУ ВО СПбГАУ Колесников Л.Г. активно привлекает студентов и аспирантов к исследованиям по защите растений. Л.Е.Колесникову свойственна повышенная ответственность, творческий подход в научной работе, глубокая аналитика, корректность в выводах и планирование НИР, что проявилось в 260 публикациях и в научных докладах на конференциях и съездах. Под его

