

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яхник Яны Викторовны «Влияние устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Работа посвящена актуальной проблеме повышения эффективности борьбы с сетчатой пятнистостью листьев озимого ячменя в Краснодарском крае, для которой характерна потенциально высокая вредоносность. Исследования основываются на изучении структуры популяции возбудителя, характере изменчивости вирулентности, агрессивности и чувствительности к фунгицидам, используемым на ячмене в борьбе с болезнью. Следует подчеркнуть, что соискателем используются новые методы цифровых интеллектуальных технологий, предоставляющих оперативную и объективную информацию о степени развития болезни. Набор данных для автоматизированной диагностики развития сетчатой пятнистости ориентирован на решение прикладных задач защиты в сельскохозяйственном производстве. Впервые удалось убедительно показать, что умеренно устойчивые сорта озимого ячменя накапливают более сложные расы сетчатой пятнистости с широким спектром вирулентности и повышенной агрессивностью. По полученным им данным биологические препараты в сравнении с фунгицидами химического синтеза при защитных обработках не приводят к увеличению вирулентности популяции сетчатой пятнистости и отбору рас с широким ее спектром, что имеет пролонгированное значение для защиты посевов озимого ячменя против изучаемой болезни. Иммунологическая оценка 19 сортов и линий озимого ячменя в фазе проростков и взрослых растений в условиях Краснодарского края позволила выявить устойчивость сорта Тимофей и умеренную устойчивость сортов Версаль, Мастер, Паттерн, Сармат. При посеве 2-х компонентной смеси умеренно устойчивого и восприимчивого к патогену сортов в различных пропорциях выявлена высокая степень обратной корреляции доли умеренно устойчивого сорта и развития болезни. Установлена оптимальная пропорция снижения развития сетчатой пятнистости и получения хозяйственной эффективности 2-х компонентных смесей.

Представленные в автореферате диссертации исследования, выполнены на высоком методическом уровне, имеют научную новизну, практическую значимость и соответствуют требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Соискатель, Яхник Яна Викторовна, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11-защита растений, 2007 г.), старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ) 396030, Воронежская обл., Рамонский район, п. ВНИИСС (без улиц), д. 92. Тел: 8(47340)5-32-95, e-mail: vniizr_direktor@mail.ru. Подпись Попова Ю.В. заверяю (12.08.2025 г.) ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат технических наук  С.Н. Савушкин