ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балюк Натальи Валерьевны «Физиолого-биохимические особенности реализации адаптивного потенциала клонально микроразмноженных растений картофеля с использованием иммуностимуляторов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Среди сельскохозяйственных культур, возделываемых в Беларуси, особое место занимает картофель, который по способности накапливать энергию в урожае уступает только тропическим культурам. По оценке специалистов, на бедных почвах, в регионах с недостатком тепла и обильными осадками, достойной альтернативы картофелю нет. На протяжении длительного времени Беларусь являлась страной развитого картофелеводства и только необходимость самообеспечения республики сельскохозяйственной продукцией обусловила увеличение посевных площадей под другими культурами и уменьшение их под картофелем. Однако в последнее время эта традиционная для Беларуси культура отвоевывает прежние позиции. Одним из факторов снижения потенциального урожая клубней картофеля является отсутствие у растений достаточного уровня устойчивости к наиболее вредоносным вирусам, а также к водному дефициту из-за неравномерного выпадения осадков в течение вегетационного периода. В этой связи тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Работа грамотно решена с точки зрения методологии. Экспериментальная часть работы выполнена на высоком уровне, полученные результаты интересны и их анализ демонстрирует высокую квалификацию и профессионализм автора.

Научная значимость работы состоит в установлении закономерностей развития и сохранения толерантности растений картофеля к действию стресс-факторов биотической (вирусная инфекция) и абиотической природы (дефицит влаги) при индукции в тканях системной устойчивости.

Практическую значимость проведенных исследований подтверждают внедренные в производственный процесс «Росто- и иммуностимулирующий состав для обработки посадочного материала, полученного путем микроклонального размножения» и «Антистрессовый состав иммуностимуляторов для комплексной защиты растений картофеля в течение всей вегетации».

Текст автореферата структурирован в соответствии с требованиями, иллюстрирован таблицами и рисунками, написан строгим научным языком, апробирован на конференциях разного уровня. Материалы диссертации опубликованы в отечественных и зарубежных журналах, материалах международных конференций.

Диссертационная работа Балюк Натальи Валерьевны «Физиолого-биохимические особенности реализации адаптивного потенциала клонально микроразмноженных растений картофеля с использованием иммуностимуляторов» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к

диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений, а её автор заслуживает присвоения искомой степени.

Выражаю своё согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени им. В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» и в глобальной сети.

Зав. сектором фитобиоиспытаний
Государственного научного учреждения
«Институт биоорганической химии
НАН Беларуси», канд. с.-х.н В.М. Гончарук

220141, г. Минск, ул. акад. Купревича 5, корп. 2
тел. 8 (017) 375-75-78; goncharuk@iboch.by

Подпись В.М. Гончарук удостоверяю
Ведущий специалист по кадрам