Отзыв

на автореферат диссертации Молдован Анастасии «Комплексная хозяйственно-биологическая оценка сортообразцов кервеля (ANTHRISCUS CEREFOLIUM (L.) HOFFM.) и разработка технологии получения функциональных продуктов питания на их основе», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертационная работа А. Молдован посвящена оценке кервеля и разработке технологии получения продукции, обогащенной йодом и селеном. Дефицит Se и I широко распространен в мире и России, снижая иммунитет, увеличивая риски хронических заболеваний и снижая активность мозга. Решение этой проблемы может быть осуществлено обогащением овощных культур Se и I. В современной научной литературе практически не исследованы закономерности одновременного обогащения Se и I зеленных культур, не изучены факторы, влияющие на эффективность обогащения, урожай и антиоксидантный статус растений

Проделана диссертантом большая и весьма трудоёмкая работа по комплексной оценке сортообразцов кервеля, охарактеризована пищевая ценность сортообразцов кервеля по сравнению с другими представителями сельдерейных культур (взрослых растений и семян); выявлены особенности раздельного и совместного обогащения Se и I кервеля; установлены особенности влияния нано частиц и ионной формы кремния в виде удобрения Силиплант на эффективность обогащения кервеля I и Se; установлено влияние внекорневого внесения I и Se на накопление биологически активных соединений, эссенциальных элементов растений и качество семян.

Среди полученных научных результатов стоит выделить, что был создан новый сорт кервеля Огородник, с высокой продуктивностью и повышенным содержанием биологически активных веществ. Установлены достоверно более высокие уровни каротина в листьях кервеля по сравнению с лесным купырем, петрушкой, сельдереем и скрытницей японской (Мицуба). Выявлено взаимное стимулирование накопление I и Se кервелем при внекорневом обогащении солями Se и I. Показана возможность двукратного повышения антиоксидантного статуса семян кервеля при обогащении растений Se. Впервые установлен ростостимулирующий эффект микродоз нано частиц кремния (нано-Si) и стимулирующее действие на накопление антиоксидантов, Se и I растениями при менее выраженном эффекте для ионной формы Si.

Впервые установлены значимые корреляционные взаимосвязи между Fe, Mn, Co, Cr и V в растениях, обогащенных I и Se.

Среди замечаний можно выделить то, что какой именно каротин определяли (β, α, γ, сумма), хлорофилл (a, b, сумма)?

Диссертационная работа Молдован Анастасии «Комплексная хозяйственно-биологическая оценка сортообразцов кервеля (ANTHRISCUS CEREFOLIUM (L.) HOFFM.) и разработка технологии получения функциональных продуктов питания на их основе» по актуальности, объёму и методическому уровню проведённых исследований, новизне и практической значимости результатов, несомненно, удовлетворяет всем требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ, а её автор заслуживает учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

13.04.2026 г

Корнев Александр Владимирович, к.-с.х.н., старший научный сотрудник сектора селекции и семеноводства корнеплодных культур

ВНИИО-филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»

140153, Московская область, Раменский район, д. Верея, стр.500

Тел.: 8 (915) 248-30- 61

E-mail: alexandrvg@gmail.com

Подпись Корнева А.В. удостоверяю
начальник отдела кадров ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО
Барановская А.А.
13.04.2026 г