

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации **Солдатенко Алексея Васильевича «Экологические аспекты регулирования накопления радионуклидов растениями овощных культур»** на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 06.01.09 - овощеводство

Радиоактивное загрязнение территорий создает значительную степень риска, как для проживания населения, так и для использования природных ресурсов, включая и производство с.-х. продукции. Наличие других токсичных веществ на этих территориях может в той или иной степени усилить экологическое напряжение.

Поэтому в настоящее время приоритеты в области сельскохозяйственных наук направлены в основном на предотвращение загрязнения окружающей среды и уменьшение поступления загрязнителей в растениеводческую продукцию, а также максимальное выведение загрязнителей из организма.

Широкое распространение производства овощных культур в мире объясняется ценными их свойствами. Они дают высокие урожаи, которые отличаются длительным хранением в зимнее время, питательной ценностью и лечебными свойствами, как свежей, так и переработанной продукции. По медицинским нормам потребность человека в овощах составляет не менее 150 кг в год.

Выделение и использование в производстве сортов овощных культур, накапливающих минимально возможное количество радионуклидов, необходимо не только для получения экологически безопасной продукции, но и для сохранения генетической структуры сортовых популяций, выращиваемых на загрязненных территориях.

Соискателем выявлена видовая и сортовая специфика накопления ^{137}Cs и ^{90}Sr и дана сравнительная оценка реакции растений разных видов овощных культур на среды с различным уровнем техногенного загрязнения. Определены уровни эколого-географической изменчивости содержания радионуклидов и характер их распределения в продуктовых органах, частях и тканях растений разных культур. В ходе исследований изучены особенности морфобиологических признаков растений овощных культур, различающихся по уровню аккумуляции радионуклидов; для селекции выявлены наиболее информативные фоны и косвенные признаки ценных форм со стабильно низким уровнем накопления ^{137}Cs и ^{90}Sr .

Соискателем доказана возможность получения экологически безопасной продукции в условиях техногенного загрязнения путем подбора культур и сортов из существующего отечественного генофонда овощных растений. На основе применения физико-химических воздействий на семена и вегетирующие растения разработаны новые методические подходы снижения уровня поступления радионуклидов в овощную продукцию за счет более полной реализации адаптивного потенциала растений.

Диссертантом получены новые сведения о воздействии элементов технологии возделывания, физических и химических факторов на снижение уровня содержания радионуклидов в продукции овощных культур.

Научно обоснована и доказана эффективность приемов и способов предпосевной обработки семян гамма-облучением и ИНЭП, внекорневой обработки растений стимуляторами роста и различными формами селена, снижающих уровень накопления радионуклидов в продукции овощных культур.

С поставленными целями и задачами диссертант справилась успешно.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в ходе проведения исследований, критериями статистической обработки результатов опыта.

По результатам исследований опубликовано 50 работ, в том числе 14 в центральных изданиях входящих в перечень ВАК РФ, 1 монография, 2 методические рекомендации и 1 патент на изобретение.

Основные положения диссертационной работы доложены на международных научно-практических конференциях в городах: Брянск, Пущино, Минск, Москва, Гродно, Семипалатинск, Сколково и др.

Научные положения, выносимые на защиту, достаточно полно отражены в опубликованных работах. Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам овощеводства и продовольственной безопасности, а также личном вкладе автора.

Существенных замечаний в работе не отмечено.

Оценивая работу в целом, необходимо сказать, что диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполненную на высоком методическом уровне.

Работа полностью отвечает всем требованиям п. 28 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а ее автор, Солдатенко Алексей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; 06.01.09 - овощеводство

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а.
Телефон: 8-483-412-43-30; e-mail: dronov.bsgha@yandex.ru

Заведующий кафедрой луговодства,
селекции, семеноводства и плодовоовощеводства,
доктор с.-х. наук, профессор,
Почётный работник ВПО

А.В. Дронов