

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чернова Романа Валерьевича** на тему: «Создание и изучение исходного материала для селекции шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.), чиа в южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Организация культивирования пряно-ароматических растений через интродукцию и селекцию является важным резервом в снабжении отраслей пищевого комплекса, медицины и животноводства местным сырьем. На волне импортозамещения в аграрной сфере все чаще вспоминают о малораспространенных или хорошо забытых культурах, таких как шалфей испанский (*Salvia hispanica* L.), или чиа, которая обладает огромным потенциалом как источник питательных и биологически активных веществ, вызывая большой интерес для науки и пищевой промышленности.

Наметившийся рост посевных площадей шалфея испанского в мире для получения семян требует расширения семеноводческих посевов. Проведенные исследования позволили создать новый исходный материал шалфея испанского с комплексом ценных хозяйственно-биологических признаков и свойств, представляющих интерес для селекционной работы.

Автором определены и изучены биологические, морфологические и фенологические особенности коллекционных образцов шалфея испанского (*Salvia hispanica* L.) в условиях южной лесостепи Западной Сибири, выделены ценные генотипы по селекционным признакам для дальнейшей селекции, установлена взаимосвязь хозяйственно-ценных признаков и определено содержание протеина, клетчатки, жира, цинка, калия, фосфора, сахаров в зеленой массе и семенах созданных форм.

Основные положения диссертации апробированы на научных конференциях, где были доложены результаты исследований и показан личный вклад диссертанта в разрешении цели и задач работы. По материалам диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 2, в изданиях, входящих в международную базу Scopus – 1.

Обоснованность и достоверность основных положений диссертационной работы и выводов, характеризующихся четкостью, ясностью и практичностью подтверждаются обширным объемом сопутствующих наблюдений и исследований, проведенной математической обработкой данных.

Для повышения эффективности селекционного процесса при создании новых сортов шалфея испанского целесообразно использовать в качестве источников по комплексу хозяйственно-ценных признаков образцы 3/18, 1/18, 5/18 и новые, созданные нами в условиях южной лесостепи Западной Сибири формы – 01/18 и 0/18 с высокими посевными качествами, продуктивностью, технологичностью, декоративностью, интродукционной устойчивостью, антиоксидантной активностью и повышенным содержанием протеина, клетчатки, цинка, кальция, фосфора, сахаров, фенолов. Для выращивания на семена шалфея испанского в южной лесостепи Западной Сибири рекомендуется новый сорт «Сибирский изумруд» (форма 0/18) с нормой высева 2 кг/га при широкорядном посеве 75 см.

В целом считаю, что представленная диссертация является завершенной научно-исследовательской работой на актуальную тему, которая по уровню проведенных исследований и полученным результатам полностью отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, **Чернов Роман Валерьевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

26.07.2024 г.