

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьевой Юлии Владимировны «Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного (*Carthamus Tinctorius* L.) на семена в условиях центрального района нечерноземной зоны», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Н.И. Вавилов придавал особое значение проблеме новых культур, более полному использованию дикой мировой флоры, как в пределах нашей страны, так и за ее пределами. В этой связи учеными в значительной степени обследовано и продолжает изучаться генетическое разнообразие не только зерновых, но и масличных и других культур с целью выявления форм, отвечающих самым разнообразным запросам селекции и практике.

Наиболее перспективной является такая масличная культура как сафлор красильный. Продвижение сафлора в северные регионы России представляет научный и практический интерес.

В этой связи работа Афанасьевой Ю.В. актуальна, поскольку ее главной задачей является экологическое изучение сафлора красильного в контрастных по почвенно-климатическим условиям регионах РФ, разработка агротехнических приемов его возделывания на семена, отбор лучших интродуцированных сортообразцов и форм по морфологическим, биологическим и желаемым хозяйственно ценным признакам для выращивания в условиях Московской области.

В ходе проделанной работы впервые дано теоретическое обоснование новых подходов в интродукции и осеверении культуры, дан анализ влияния почвенно-климатических условий различных регионов на вегетационный период, показатели качества, урожайность. Установлен почти одинаковый уровень накопления масла и формирования урожая, как в Центральном регионе Российской Федерации, так и в южных регионах. Анализ жирнокислотного состава масла выявил высокое содержание олеиновой и линолевой кислоты у сорта Краса Ступинская и образца ВИР 2933, что представляет особую ценность для использования в пищевых целях и обеспечивает длительность хранения масла. Выявлена высокая антиоксидантная активность листьев и лепестков сафлора красильного, что играет важную роль в защите от абиотических (засуха, переувлажнение) и биотических (болезней, сорняков) стрессоров. Отмечена закономерность снижения содержания кадмия в семенах сафлора по отношению к другим органам растений: его содержание в семенах в 5-15 раз меньше, чем в листьях и в 3-5 раз меньше, чем в корне. Это свидетельствует о различиях в проявлении барьерных свойствах изученных органов растений сафлора красильного по отношению к кадмию. Научно обоснована и доказана эффективность гербицидов нового поколения. Доказан высокий эффект использования почвенного гербицида Дуал Голд и наложения опрыскивания вегетирующих растений препаратом Хармони. Показано резкое подавление

сорной растительности при опрыскивании препаратом Хармони в фазу ветвления, а также отмечено его стимулирующее воздействие на рост основной культуры в производственных условиях. Выделен исходный материал и предложен для использования в селекционных программах сортообразец Молдир (Казахстан).

По актуальности, новизне, практической ценности работа «Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного (*Carthamus Tinctorius* L.) на семена в условиях центрального района нечерноземной зоны» отвечает требованиям ВАК РФ, а ее автор Афанасьева Юлия Владимировна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - Общее земледелие, растениеводство.

Директор Филиала Дагестанская опытная станция ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений им. Н.И. Вавилова»
доктор биологических наук



Куркиев Киштили Уллубиевич

28.09.2017

Подпись К.У. Куркиева заверяю

Инспектор отдела кадров
Шахбанова О.В.

Почтовый адрес: 368612, Республика Дагестан, Дербентский район, пос. Вавилово, Дагестанская ОС ВИР.

Тел.: 89285503004

E-mail: kkish@mail.ru