

Отзыв

научного руководителя, доктора биологических наук, профессора С.К. Темирбековой о научной работе аспиранта Ю.В. Афанасьевой, выполненной на тему: "Интродукция и особенности возделывания сафлора красильного (*Carthamus tinctorius* L.) на семена в условиях Центрального района Нечерноземной зоны"

Аспирантка Афанасьева Юлия Владимировна является талантливым молодым учёным. Срок очной аспирантуры у нее закончился 30 мая 2016 года. В сентябре месяце представила завершённый обработанный, трёхлетний материал диссертационной работы.

Ею выполнен большой объём полевых и лабораторных исследований. Освоила ряд новых современных методов исследований при работе с новейшим лабораторным оборудованием, как сканирующий микроскоп, а также освоила методики государственного сортоиспытания по масличным культурам и определения антиоксидантной активности в листьях культуры сафлор красильный. Научилась работать с оригиналами иностранной литературы.

Соискателем Афанасьевой Ю.В. впервые изучены биологические, агротехнические, агрохимические особенности интродуцированной новой культуры сафлор красильный в Центральном регионе Нечерноземной зоны, Московской области. Также проведено экологическое изучение биологических особенностей сорта Краса Ступинская в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах. Впервые показано и доказано возможность осеверения новой интродуцированной масличной культуры сафлор красильный в Центральном регионе. Установлено достаточное накопление масличности от 22,3-31,6 % в трех регионах в благоприятные по агрометеорологическим условиям года налива и созревания семян, что соответствует родине культуры – Египту и Индии.

Изучены различные элементы агротехники: глубина заделки семян и норма высева семян. На основании изучения установлены оптимальная глубина заделки семян и оптимальная норма высева для семенных целей.

Соискателем впервые испытаны в мелкоделяночных и производственных опытах гербициды нового поколения на культуре сафлор красильный. Установлена эффективность препарата Хармони при опрыскивании вегетирующих растений в условиях производства.

На посевах сафлора выявлено доминирование сопряженной болезни – энзимо-микозного истощения семян во влажные годы цветения и налива.

Проведено изучение коллекционных образцов сафлора красильного и выделившиеся формы рекомендованы для использования в селекционных программах.

По итогам фундаментальных и прикладных исследований предложены и изданы в соавторстве для использования рекомендации «Адаптивная технология возделывания масличной культуры сафлора красильного сорт Краса Ступинская в биоорганическом сельском хозяйстве» на рус. и англ. языке.

Афанасьевой Ю.В. всего опубликовано более 30 научных работ, из них 29 – по теме диссертации, где 6 публикаций в изданиях, из перечня ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в системе AGRIS, 1 – в SCOPUS.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на Международных научно-практических конференциях (МГУ – 2014 г., ФГБНУ ВСТИСП – 2014-2016 гг., НИИСХ Северо-Востока – 2015 г., ИЦ Сколково – 2016 г.), получены дипломы, сертификаты, грамоты.

15.02.2017.

С.К. Темирбекова

С.К. Темирбекова

Подпись руки С.К. Темирбековой
заверяю: зав. кафедрой

