

УДК 631.52:581.167

# ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО СОРТА САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО КРАСА СТУПИНСКАЯ



**Темирбекова С.К.**<sup>1</sup> – доктор биол. наук, проф., зав. лаб. полевых культур, руководитель научной тематики по генфонду

**Куликов И.М.**<sup>1</sup> – директор ГНУ ВСТИСП, академик Россельхозакадемии

**Ионова Н.Э.**<sup>2</sup> – кандидат биол. наук, доцент

**Постников Д.А.**<sup>3</sup> – доктор с.-х. наук, профессор

**Норов М.С.**<sup>4</sup> – доктор с.-х. наук, проректор

**Имамкулова З.А.**<sup>1</sup> – кандидат с.-х. наук, с.н.с. лаб. садовых культур

**Афанасьева Ю.В.**<sup>1</sup> – научный сотрудник

<sup>1</sup>ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

Россельхозакадемии

115598, Россия, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4

E-mail: vstisp@vstisp.org; sul20@yandex.ru

<sup>2</sup>Казанский (Приволжский) Университет

420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

Тел.: (843) 233-71-09; факс: (843) 292-44-48

E-mail: public.mail@ksu.ru

<sup>3</sup>РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

127550, Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

E-mail: info@timacad.ru

<sup>4</sup>Таджикский аграрный университет, 734017, Республика Таджикистан, Душанбе, пр. Рудаки, 146

Сафлор относится к семейству Астровые. Родиной является Египет, Индия. В результате многолетней работы (2005-2012 годы) в бывшем МО ВИР им. Н.И. Вавилова, ныне ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии создан сорт сафлора красивого Краса Ступинская.

## Агрономическая характеристика сафлора в условиях Московской области

Сорт сафлора красивого Краса Ступинская является однолетним травянистым растением с хорошо развитой, стержневой корневой системой, углубляющейся в почву до 10-20 см (в южных регионах до 1,5-2 м).

Стебель прямостоячий, сильно ветвящийся, голый, высотой до 83-90 см. Листья сидячие, ланцетные, ланцетоовальные или эллиптические, по краям с небольшими зубчиками, оканчивающимися маленькими колючками. Соцветие – корзинка, диаметром 1,5-3,5 см. На одном растении бывает от 5-7 до 20-50 и более корзинок. Цветки трубчатые с пятираздельным венчиком желтой или оранжевой окраски. Плод – семянка, блестящая, напоминающая семянку подсолнечника. Оболочка ее твердая, трудно раскалывающаяся, составляет 40-50 % массы семян. Семена при созревании не осыпаются.

Представлены данные о новом сорте сафлора красивого Краса Ступинская. Сафлор красивый является сидеральной, фитосанитарной, фитомелиоративной, кормовой, декоративной и перспективной масличной культурой. Рекомендуется для выращивания во всех регионах РФ.

**Ключевые слова:** сафлор красивый, сидеральная, фитосанитарная, фитомелиоративная, перспективная, масличная культура.

уборочной спелости составляет 120-130 суток. Масса 1000 семян – от 48-51 г. Урожайность в нашей зоне 0,8-1,0 т/га (в южных регионах – 1,0-1,2 т/га). Уборка проводится обычной зерноуборочной техникой.

Сорт Краса Ступинская используется в качестве сидеральной, фитосанитарной, фитомелиоративной, кормовой, декоративной и перспективной масличной культуры.

Сорт Краса Ступинская в условиях Московской области обладает рядом уникальных свойств в сравнении с традиционными сидеральными культурами – горчицей белой, люпином узколистым. Заделка сафлора в фазе бутонизации вызывает быстрое возрастание микробиологической активности почвы. В пахотном слое содержание доступных элементов питания – фосфора и калия, резко увеличивается. Лучше всего в качестве сидерата сафлор проявляет себя на дерново-подзолистых почвах. Использование зеленой массы сафлора способствует снижению засоренности посевов последующей за ним зерновой культуры до 62 %. Санитарная функция у посевов сафлора в севооборотах выше, чем у традиционных сидеральных культур (горчица белая, люпин). Как фитомелиоративная культура сафлор обеспечивает положительный баланс фосфора в почве. Содержание фосфора в пахотном слое дерново-подзолистой почвы повышается на 11 %, а с белой горчицей – на 8 %. Также корневые выделения сафлора способствуют усвоению труднодоступного калия в дерново-подзолистой почве.

### Использование люпина и сафлора в качестве предшествующей культуры

Положительный баланс основных элементов питания в большей степени обеспечивает применение зеленой массы люпина и сафлора. Наибольший запас доступного фосфора и калия в пахотном слое дерново-подзолистой почвы после уборки ячменя обеспечивает использование зеленой массы сафлора (289,2 и 42,7 кг/га), азота – зеленой массы люпина узколистного (48,1 кг/га).

Расчет экономической эффективности показал, наибольший чистый доход обеспечивают посевы сафлора и горчицы белой, в связи с низкой стоимостью семян и небольшими нормами высева (12,0-25 и 25-30 кг/га). Сидерация с использованием люпина узколистного убыточна из-за высокой стои-



Сорт сафлора Краса Ступинская в фазу цветения, 2012 год



Семена сафлора сорта Краса Ступинская

мости семенного материала.

**Сорт сафлора Краса Ступинская актуален и как кормовая культура.** В 100 кг жмыха содержится 75,5 к.е. Жмых богат жирами и протеином. В зеленой массе отсутствуют кислоты, вредные для животного организма.

**Сорт Краса Ступинская является также декоративным растением** с соцветиями желтого, оранжевого, красного цветов, которые украшают дачные участки.

**Сорт сафлора Краса Ступинская является стратегической, перспективной масличной культурой.** Семена сафлора содержат от 32 до 38 % жира. Абсолютное содержание жира в очищенных семенах достигает более 60 % и оно пригодно в пищу. Сафлоровое масло близко к подсолнечному, более насыщенное линолевой и олеиновой кислотами, используется для пищевых и технических целей. При этом линолевая кислота является незаменимой, синтезируется только в культуре сафлор и материнском молоке.

**Сорт Краса Ступинская – источник натуральных красителей** и биологически активных веществ для пищевой и косметической промышленности.

**Сорт востребован и в медицине,** из цветков готовят лекарства от инсульта, сер-

дечно-сосудистых и гинекологических заболеваний.

### Вредители и болезни

Вредителями сафлора могут быть проволочники и совки, специфические вредители – шалфейная совка и сафлоровая муха. Пока они отсутствуют в Московской области. Возможные болезни сафлора: ржавчина и рамуляриоз (болезнь проявляется в виде пятнистости на листьях, пятна желто-бурые или бурые с темной каймой, округлые). В условиях Московской области ржавчина отсутствует, рамуляриоз встречается единично, не во все годы возделывания и особой вредоносности для сорта не причиняет.

Во влажные годы в период созревания семян сорт Краса Ступинская сильно поражается энзимо-микозным истощением семян (ЭМИС). Энзимная стадия (ЭМИС), а именно, биологическое травмирование на корню способствует массовому поражению семян альтернариозом, фузариозом и др., что в итоге выращенный урожай имеет плохое качество семян.

Сорт Краса Ступинская внесен в Государственный реестр селекционных достижений с 2013 года, на сорт получен Патент № 58777. Сорт рекомендован для всех регионов РФ.