

## **ИЗУЧЕНИЕ КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА САФЛОРА В УСЛОВИЯХ БОГАРЫ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Жамалбеков М.М., Оразалиев Н.Н.***

ТОО «Красноводопадская сельскохозяйственная опытная станция»  
г.Сарыагаш, Казахстан

В последние годы в Республике Казахстан взят курс на насыщение рынка растительным пищевым маслом собственного производства за счет расширения посевных площадей и повышения продуктивности масличных культур.

Масличные культуры (подсолнечник, соя, сафлор, рапс, горчица, лен и др.) существенно различаются по требованию к теплу, потреблению воды, реакции на фотопериод. Среди них более засухоустойчивой культурой является сафлор [1].

В последние годы наблюдается резкое увеличение посевных площадей под сафлором в странах, где ранее сафлор занимал незначительные площади. Это связано и с биологическими особенностями культуры. Сафлор считается одной из засухоустойчивых культур, и очень часто в районах с засушливым климатом в севооборотах является хорошим предшественником зерновых культур [2].

Создание более высокопродуктивных сортов масличных культур и внедрение их в производство позволяют усилить конкурентную позицию сельхозпроизводителей в плане увеличения производства растительного масла для обеспечения внутренних потребностей рынка, а также улучшение кормовой базы животноводства [3].

Изучен сафлор как ценная масличная культура. Масло, вырабатываемое из семян этого растения, по своим жирно - кислотным и полезным свойствам идентично более дорогому оливковому маслу. Имантаев З.З., Матаев Е.З., Усманов А.А. [4].

Основная цель изучения коллекционного материала сафлора являлся отбор и группировка образцов по скороспелости, устойчивости к болезням, продуктивности и адаптированной к местным условиям среды.

Материал для исследования служил коллекционные образцы сафлора полученные из международной организации СИММИТ.

Закладка опытов проводили согласно методике полевого опыта Доспехова (Москва 1986).

Посев на богаре проводили по черному пару ранневесенний период сеялкой ССФК 7 в 2<sup>х</sup> повторностями, 30см междурядье, длина делянки 5м, норма высева 300тыс.шт всхожих семян на га, площадь делянки 5 м<sup>2</sup>. Уборка проводили вручную, обмолот на молотилке, очистка вручную.

Фенологических наблюдений – всходы, 5-7 листьев, стеблевание, бутонизация, цветение, созревание.

Оценка образцов – холодостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к осыпанию семян. Иммунологическая оценка 5 балльная (ржавчина, мучнистая роса). Проведение структурного анализа.

Метеорологические показатели 2018-2020годы характеризовался небольшими колебаниями температурами воздуха и количествами осадков в сравнение с многолетними данными, в общих чертах для роста и развития сафлора был благоприятным.

#### Результаты исследований

По результатам 3-х летнего изучения коллекционного материала сафлора были выделены по скороспелости 5 номера № LC-77, LC-78, LC-81, LC- 80, LC- 76, которые опережали стандарт на 4-7 суток стандартный сорта Нурлан в среднем за три года. По продуктивности семян по трех летним данным были номера № U-14, O-19, O-6, K-178, K-340, LC-52, K-493, K-93, LC-4, Lc-150, LC-28, Lc-31, 61-34-65, LC-78, которые превысили стандарт на 0,3-1,6ц/га или 3,3-21,0%. Урожай стандартного сорта Нурлан в данном питомнике в среднем составил 8.9 ц/га. (Таблица).

Таблица Урожайность выделившихся номеров сафлора в коллекционном питомнике за 2018-2020гг.

Селекционн ый номер	Урожайнос ть в сренем за 2018-2020гг, ц/га	+- к стандарту	
		ц/га	%
Нурлан, ст	8,9	0,0	0,0
U-14	9,2	0,3	3,3
LC-78	9,5	1,6	17,9
LC-31	9,3	0,4	4,4
61-34-65	9,8	0,9	10,1
LC-60	10,7	1,8	20,2
НСР <sub>05</sub> ,ц/га	0,34		

В результате многолетнего испытания из коллекционного питомника был передан на ГСИ ультроранеспелый сорт сафлора «Шокжулдыз». При весеннем сроке посева вегетационный период данного сорта составил 102-112 суток, стандарт Нурлан 110-118суток. Цветение и созревание дружное. Масса 1000 семян в среднем 40 г, но в зависимости от влагообеспеченности колеблется от 36 до 48 г. Лужистость 48-51%. Масличность 36-39 %. Засухоустойчив.

Урожайность сорта «Шокжулдыз» в конкурсном сортоиспытании на стационаре станции (полуобеспеченная богара) по сравнению стандартного сорта «Нурлан» в благоприятные годы превышал на 1,2ц/га, засушливом 2018 году привысил 2,2ц/га.

Номера № LC-77, LC-78, LC-81, LC- 80, LC- 76 из коллекционного материала переданы для селекционного процесса как доноры раноспелости.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кудайбергенов М.С. Актуальные проблемы научного обеспечения, производства масличных культур в Казахстане // Сб. научн.-практ. Конф «Перспективы и проблемы возделывания масличных культур».-Усть-Каменогорск, 2013г, С 238-239.
2. Мейрман Г.Т., Гацке Л.Н. «Изучение продуктивности селекционных номеров и новых сортов сафлора в питомниках конкурсного сортоиспытания» // Вестник научно-аналитический журнал, г.Алматы, 2016г, С 28.
3. Гацке Л.Н. «Создание высокопродуктивных сортов сафлора» // Вестник научно-аналитический журнал, г.Алматы, 2016г, С 37.
4. Имантаев З.З., Матаев Е.З., Усманов А.А. Сафлор- ценная масличная культура // Вестник сельскохозяйственных наук, №5, 2012.