

Селекционные достижения

УДК 633.854.78:631.52

DOI 10.25230/2412–608X–2018–4–176–178–180

Скороспелый сорт подсолнечника Скормас

А.А. Децына,
кандидат сельскохозяйственных наук
И.В. Илларионова,
кандидат сельскохозяйственных наук

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
350038, Россия, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: (861) 254-27-91
E-mail: sort@vniimk.ru

Для цитирования: Децына А.А., Илларионова И.В. Скороспелый сорт подсолнечника Скормас // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2018. – Вып. 4 (176). – С. 178–180.

Ключевые слова: подсолнечник, масличность, сорт, продуктивность, устойчивость к патогенам.

Скормас – скороспелый масличный сорт подсолнечника. Создан в лаборатории селекции сортов подсолнечника ФГБНУ ВНИИМК в 2010–2015 гг. Получен из масличного сорта СУР методом многократного индивидуального отбора с оценкой по потомству и переопылением лучших по продуктивности, морфометрическим признакам, устойчивости к заразище разного происхождения, сухой гнили, толерантных к фомопсису семян. Основными отличиями от сорта-стандарта СУР являются выравненность по высоте растений, дружность цветения и созревания, улучшенное положение корзинки, при этом хозяйственно полезные признаки сохранены на высоком уровне. Высота растений сорта Скормас составляет 142–151 см. Масса 1000 семян – в пределах 60 г при густоте 40 тыс. шт./га. Сорт подсолнечника Скормас внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2018 г. по Центрально-Черноземному региону. Оригинатор – ФГБНУ ВНИИМК.

UDC 633.854.78:631.52

Very early maturing sunflower variety Skormas
178

A.A. Destyna, PhD in agriculture
I.V. Ilarionova, PhD in agriculture
All-Russian Research Institute of Oil Crops by
Pustovoit V.S. (VNIIMK)
17, Filatova str., Krasnodar, 350038, Russia
Tel.: (861) 254-27-91
E-mail: sort@vniimk.ru

Key words: sunflower, oil content, variety, productivity, resistance to pathogens.

Skormas is very early maturing sunflower variety. It was developed in the laboratory of OP sunflower varieties breeding of the All-Russian research institute of oil crops by Pustovoit V.S. in 2010–2015. The variety was created by multiple individual selections from oil variety SUR with estimation of progenies and open cross-pollination of the best families on productivity, morphometric traits, and resistance to broomrape of the different origins, dry rot, tolerant to Phomopsis. The main features of the variety, compared to the standard variety SUR, are uniformity on plant height, flowering and maturity, improved head position, the economically valuable traits are kept on the high level. Plant height of the variety Skormas is 142–151 cm. Weight of 1000 seeds is about 60 g at plant population 40,000 pieces per ha. The sunflower variety Skormas is introduced into the State register of breeding achievements permitted for production since 2018 in the Central Chernozem region. Originator is the All-Russian research institute of oil crops by Pustovoit V.S.

В Российской Федерации производство подсолнечника в последние годы идет нарастающими темпами. Значительная часть залежных земель приходится на долю Центрального федерального округа. Так как подсолнечник является одной из самых высокорентабельных культур, для освоения этих земель весьма привлекательно будет использование скороспелых и очень ранних сортов и гибридов подсолнечника.

Одним из таких сортов подсолнечника является сорт Скормас, который по высоте растений, дружности цветения и созревания наиболее приближен к гибридам подсолнечника.

В условиях повышенной конкуренции на рынке семян, современные сорта и гибриды подсолнечника масличного типа должны удовлетворять высокие требования потенциальных потребителей. Производители товарной продукции отдают предпочтение высокопродуктивным сортам и гибридам, со слабой осыпаемостью семян, отсутствием полегания растений, устойчивым к ложной

мучнистой росе, заразихе, абиотическим стрессорам и т.д.

С 2018 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [1], включен новый скороспелый сорт подсолнечника масличного типа Скормас.

Сорт Скормас создан в лаборатории селекции сортов подсолнечника ФГБНУ ВНИИМК в 2010–2015 гг.

Сорт Скормас получен из масличного сорта СУР методом многократного индивидуального отбора с оценкой по потомству и переопылением лучших по продуктивности, морфометрическим признакам, устойчивости к заразихе разного происхождения, сухой гнили, толерантных к фомопсису семян [2; 3]. Отличается от сорта-стандарта СУР выравненностью по высоте растений, дружностью цветения и созревания, улучшенным положением корзинки, при этом сохраны на высоком уровне хозяйствственно полезные признаки.

Корзинка у сорта Скормас среднего размера, слабовыпуклая, полуповернутая вниз с прямым стеблем (рис. 1, рис. 2 а).



Рисунок 1 – Растение сорта подсолнечника Скормас

Семянки хорошо выполненные (рис. 2 б). По данным конкурсного испытания 2013–2015 гг., масса 1000 семян в среднем составляет 60 г при густоте стояния растений 40 тыс. шт./га.

В сравнении с сортом-стандартом СУР сорт Скормас ниже на 3–5 см. Период всходов –

физиологическая спелость составляет 75–79 суток.

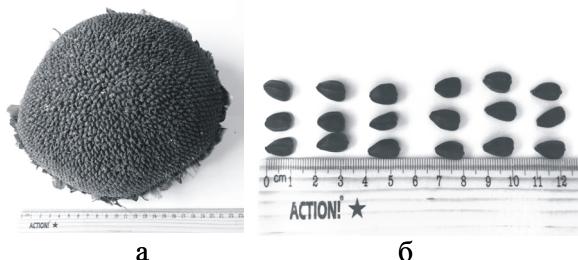


Рисунок 2 – Корзинка и семена сорта подсолнечника Скормас

По данным конкурсного испытания за 2013–2017 гг. по урожайности и сбору масла с гектара сорт Скормас был на уровне стандарта (СУР) (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика сорта подсолнечника Скормас

ВНИИМК, КСИ, 2013–2017 гг.

Сорт	Всходы – физиологическая спелость, сутки	Высота растения, см	Масса 1000 семян, г	Маслич. абс. сухих семянок, %	Урожайность семянок, т/га	Сбор масла	
						т/га	%
Скормас	79	147	60,2	50,4	2,96	1,33	102,3
СУР – стандарт	81	150	60,2	50,3	2,87	1,30	100,0
HCP ₀₅					0,14		

Одним из основных, сдерживающих возделывание подсолнечника факторов в РФ является сильное поражение его цветковым паразитом заразихой (*Orobanche cumana* Wallr.). С 2010 г. в лаборатории селекции сортов подсолнечника была начата работа с сортом СУР на искусственном фоне, инфицированном смесью семян заразихи, собранной в разных регионах ЮФО. Для создания нового сорта из популяции были выделены биотипы с повышенной устойчивостью к данному цветковому паразиту. Новый сорт отличается также устойчивостью к комплексу рас ложной мучнистой росы. При искусственном заражении нового сорта поражение ЛМР составило 28 % (при 100 %-ном поражении стандарта – ВНИИМК 8883) (табл. 2).

Таблица 2

Поражение сорта подсолнечника Скормас болезнями и заразихой

ВНИИМК, 2013–2017 гг.

Сорт	ЛМР, %*	Зара- зиха, сте- пень*	Фомоп- сис, %**	Фузা- риоз, %**	Сухая гниль, %**
Скормас	28	2,1	3,7	17,0	11,7
ВНИИМК 8883 (стандарт)	100	33,5	15,7	63,3	54,3

* – искусственное заражение,

** – естественный фон

В результате проведенной работы по улучшению морфометрических признаков сорта (высоте растений, положению корзинки) удалось сократить продолжительность вегетационного периода у сорта Скормас в сравнении с сортом СУР на 2–3 суток, что весьма актуально для возделывания нового сорта в более северных регионах Российской Федерации.

Экологическое испытание 2016 г. показало, что максимальная урожайность сорта Скормас получена на Сибирской опытной станции ВНИИМК (г. Исилькуль) (3,09 т/га). Результаты экологического испытания в 2017 г. свидетельствуют, что наибольшую урожайность сорт Скормас показал на центральной экспериментальной базе ВНИИМК (г. Краснодар) и Сибирской опытной станции ВНИИМК – 2,65 т/га.

С 2016 г. новый сорт подсолнечника Скормас проходил Государственное сортоиспытание. В Госсортосети Краснодарского края (по данным филиала ФГБУ Госсорткомиссии по Краснодарскому краю) сорт показал высокие хозяйствственно полезные свойства. Наилучшие результаты по урожайность получены в Кущевском районе, где урожайность в 2016 г. составила 3,09 т/га; в 2017 г. – 2,00 т/га, при урожайности сорта-стандарта Сигнал 2,78 и 1,94 т/га соответственно.

Сорт Скормас внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2018 г. по Центрально-Черноземному региону (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Орловская, Тамбовская области).

Оригинатором сорта является ФГБНУ ВНИИМК.

Список литературы

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. «Сорта растений», 2018. – [Электронный ресурс]. – <http://reestr.gossort.com/reestr> (дата обращения: 22.03.2018 г.).

2. Пустовойт В.С. Избранные труды. – М.: Колос, 1966. – С. 175–177.

3. Пустовойт В.С. Методы селекции // Подсолнечник. – М.: Колос, 1975. – С. 145–147.

References

1. Gosudarstvennyy reyestr selektsionnykh dostizheniy, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. Tom 1. «Sorta rasteniy», 2018. – [Elektronnyy resurs]. – <http://reestr.gossort.com/reestr> (data obrashcheniya: 22.03.2018 g.).

2. Pustovoyt V.S. Izbrannyye trudy. – M.: Kolos, 1966. – S. 175–177.

3. Pustovoyt V.S. Metody selektsii // Podsolnechnik. – M.: Kolos, 1975. – S. 145–147.

Получено: 18.09.2018

Received: 10.09.2018

Принято: 06.11.2018

Accepted: 06.11.2018