Селекционные достижения

УДК 633.854.78:631.52

DOI: 10.25230/2412–608X–2019–3–179–151–153

Сорт подсолнечника Платоныч

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. Сорт подсолнечника Платоныч // Масличные культуры. – 2019. – Вып. 3 (179). – С. 151–153.

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

Платоныч – новый высокопродуктивный раннеспелый сорт подсолнечника масличного типа (элитный номер 819). Создан в лаборатории селекции сортов подсолнечника ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК в 2008–2015 гг. из масличного сорта Березанский методом многократного индивидуального отбора с оценкой по потомству и переопылением лучших по продуктивности, морфометрическим признакам и устойчивости к ложной мучнистой росе семей. Новый сорт выровнен по высоте растений, цветению и созреванию. Созревает на 2–3 дня раньше сорта Березанский и по высоте растений ниже на 6–7 см. Период всходы – физиологическая спелость составляет 86–88 суток. Корзинка среднего размера, слабовыпуклая, тонкая, быстро сохнущая на корню, семечки выполненные. Сорт Платоныч отличается высокой масличностью (54,0–55,0 %) и устойчивостью к комплексу рас ложной мучнистой росы и заразики. Сорт подсолнечника Платоныч внесен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2019 г. по Центрально-Черноземному, Северо-Кавказскому, Средне-волжскому и Нижневолжскому регионам. Оригинатор – ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

UDC 633.854.78:631.52

Sunflower variety Platonych.

A.A. Detsyna, PhD in agriculture

I.V. Illarionova, PhD in agriculture

V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops

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, downy mildew.

Platonych is new highly productive early maturing sunflower variety of oil type. It was developed in the laboratory of sunflower OP varieties breeding of V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops in 2008–2015. It was developed from an oil variety Berezansky by a method of multiple individual selections with progeny estimation and re-pollination of families being the best by productivity, morphometric traits and resistance to downy mildew. The new variety is uniformed by the plants height, flowering and maturing. It ripens by 2–3 days earlier the variety Berezansky and is lower by 6–7 cm. A period from emergence to physiological maturity is 86–88 days. A head is of middle size, slowly convex, slim, quickly drying on a stem, seeds are filled. The variety Platonych is differed with high oil content (54.0–55.0%) and resistance to a complex of downy mildew races and broomrape. It is included into the State register of breeding achievements permitted for production from 2019 in the Central Chernozem, Northern Caucasus, Middle and Low Volga regions. The originator is V.S. Pustovoi All-Russian Research Institute of Oil Crops.

Введение. В последние годы в Российской Федерации отмечается устойчивый рост производства подсолнечника. По данным МСХ, РФ в 2018 г. по сравнению с 2005 г. прирост по посевным площадям составил 47 %, а по валовому сбору 96 %. В первую очередь, это связано с высокой рентабельностью его возделывания.

С расширением ареала возделывания подсолнечника в более северные регионы с большим количеством осадков, невысокими среднесуточными температурами воздуха в начальный период вегетации и повышенной относительной влажностью воздуха, посевы подсолнечника в большей степени становятся подвержены поражению ложной мучнистой росой

(ЛМР), возбудитель – гриб *Plasmopara helianthi* Novot. Возбудитель ЛМР сохраняется в виде мицелия внутри семян и ооспор, которые зимуют на растительных остатках. Вредоносность болезни зависит от формы её проявления. Диффузное первичное заражение почвенной и семенной инфекцией приводит к гибели растения. Поздняя форма и скрытое течение болезни способствует её распространению в связи с тем, что семена с таких растений попадают в урожай [1]. Применение предпосевной обработки (инкрустирование) семян фунгицидами в соответствии со всеми технологическими требованиями практически защищает растения от проявления инфекции. Однако создание сортов подсолнечника, устойчивых к ложной мучнистой росе, позволит снизить затраты на производство подсолнечника и значительно уменьшить необходимость применения дорогостоящих препаратов.

С 2019 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [2], включен новый раннеспелый сорт подсолнечника масличного типа Платоныч. Сорт создан в лаборатории селекции сортов подсолнечника ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК в 2008–2015 гг. Выведен из сорта Березанский методом многократного индивидуального отбора с оценкой по потомству и переопылением лучших по продуктивности и устойчивости к комплексу рас ложной мучнистой росы семей. Новый сорт выровнен по высоте растений, цветению и созреванию. Созревает на 2–3 дня раньше и по высоте растений ниже на 6–7 см сорта-стандарта Березанский. Период всходы – физиологическая спелость составляет 86–88 суток.

По данным конкурсного испытания за 2014–2016 гг., новый сорт был на уровне сорта-стандарта Березанский по урожайности, а по сбору масла с 1 га превзошел его на 14 % (табл. 1).

Корзинка у сорта Платоныч полуповёрнутая вниз на прямом стебле среднего размера, слабовыпуклая, тонкая, быстро

сохнущая на корню (рис. 1 а), семечки выполненные (рис. 1 б).

Таблица 1

Характеристика сорта подсолнечника Платоныч

ВНИИМК, КСИ, 2014–2016 гг.

Сорт	Всходы – физиологическая спелость, суток	Высота растения, см	Масса 1000 семян, г	Масличность, %	Урожайность семян, т/га	Сбор масла	
						т/га	%
Платоныч	87	191	66,7	54,7	3,21	1,58	114
Березанский (стандарт)	90	197	54,4	50,2	3,08	1,39	100
НСР ₀₅	0,17

а

б

Рисунок 1 – Корзинка (а) и семена (б) сорта подсолнечника Платоныч

В 2017–2018 гг. сорт Платоныч проходил экологическое сортоиспытание на Армавирской опытной станции (г. Армавир) (табл. 2).

Таблица 2

**Результаты экологического испытания
сорта подсолнечника Платоныч на АОС –
филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

ЭСИ, 2017–2018 гг.

Сорт	Период всхо- ды – физиол. спе- лость, сутки	Высо- та расте- ния, см	Масса 1000 семян, г	Уро- жай- ность семян, т/га	Мас- лич- ность семян- нок, %	Сбор масла, т/га
Крепыш (стандарт)	95	204	69,9	2,79	49,2	1,23
Платоныч	98	198	68,7	2,54	52,8	1,21
НСР ₀₅				0,19		0,13

В среднем за два года испытаний сорт Платоныч показал высокую масличность (52,8 %), что на 3,6 % выше сорта-стандарта местной селекции. По сбору масла с гектара сорт был на уровне стан-дарта.

Отличительной особенностью сорта Платоныч является устойчивость к комплексу рас заразики и ЛМР при искус-ственном заражении (табл. 3).

Таблица 3

**Поражение сорта подсолнечника
Платоныч ложной мучнистой росой
и заразихой при искусственном заражении**

ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2018 г.

Сорт	ЛМР, %	Заразиха, степень пора- жения*
Платоныч	2,0	4,4
Березанский (контроль)	93,0	22,5
ВНИИМК 8883 (контроль)	100	33,5

* количество цветоносов на одно растение

ний, допущенных к использованию с 2019 г. по Центрально-Черноземному (5), Северо-Кавказскому (6), Средневолжско-му (7) и Нижневолжскому (8) регионам.

Оригинатором сорта является ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.

Список литературы

1. Лукомец В.М., Шуляк И.И. Атлас болезней подсолнечника // ООО «Сингента», 2018. – С. 5–7.

2. Государственный реестр селекцион-ных достижений, допущенных к исполь-зованию. Том 3. «Сорта растений». – 2018. – [Электронный ресурс]. – <http://reestr.gossort.com/reestr> (дата обра-щения: 15.04.2019).

References

1. Lukomets V.M., Shulyak I.I. Atlas bolezney podsolnechnika // ООО «Singenta», 2018. – S. 5–7.

2. Gosudarstvennyy reestr selektsionnykh dostizheniy, dopushchennykh k ispol'zovaniyu. Tom 3. «Sorta rasteniy». – 2018. – [Elektronnyy resurs]. – <http://reestr.gossort.com/reestr> (data obrash-cheniya: 15.04.2019).

Получено: 30.04.2019 Принято: 16.09.2019

Received: 30.04.2019 Accepted: 16.09.2019

Сорт Платоныч внесен в Государ-ственный реестр селекционных достиже-