

УДК 633.854.78:631.52:631.559

DOI 10.25230/2412–608X–2018–2–174–145–147

СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ЧАКИНСКИЙ 100

И.И. Мустафин,

кандидат сельскохозяйственных наук

Л.Н. Вислобокова,

кандидат сельскохозяйственных наук

З.И. Мазурина,

младший научный сотрудник

С.В. Иванов,

старший научный сотрудник

Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ

«ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Россия, 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, д. 10

Тел.: (475-55) 66-7-22

E-mail: tniish@mail.ru

Для цитирования: Мустафин И.И., Вислобокова Л.Н., Мазурина З.И., Иванов С.В. Сорт подсолнечника Чакинский 100 // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2018. – Вып. 2 (174). – С. 145–147.

Ключевые слова: подсолнечник, сорт, урожайность, вегетационный период, сбор масла.

В условиях Тамбовской области продолжительность периода от всходов до физиологической спелости подсолнечника должна составлять не более 80 дней. Для поздних генотипов (сортов и гибридов) характерна прямая корреляционная зависимость величины урожая от складывающихся осенних погодных условий. Короткий безморозный период (145 дней), раннее наступление осенних холодов, часто сопровождаемых затяжными дождями, не позволяют выращивать более продуктивные сорта и гибриды подсолнечника с вегетационным периодом 120–130 дней. Селекционерами Тамбовского НИИСХ в 2015 г. передан в ФГБУ «Госсорткомиссия» для дальнейшего испытания перспективный сорт подсолнечника Чакинский 100. Вегетационный период сорта подсолнечника Чакинский 100 составляет 88–93 дня. В питомнике конкурсного испытания (КСИ) за годы исследований показатели урожайности и сбора масла сорта

Чакинский 100 превысили контроль – сорт Енисей – в среднем на 5,5 ц/га и на 317 кг/га соответственно. Сорт подсолнечника Чакинский 100 в 2018 г. включен в Госреестр селекционных достижений и допущен к возделыванию в сельскохозяйственном производстве Центрально-Черноземного (5) и Средневолжского (7) регионов.

UDC 633.854.78:631.52:631.559

Sunflower variety Chakinsky 100.

I.I. Mustafin, PhD in agriculture

L.N. Vislobokova, PhD in agriculture

Z.I. Mazurina, junior researcher

S.V. Ivanov, senior researcher

Tambov Research Institute – branch of Federal state budgetary scientific institution "Federal scientific center by the name of Michurin I.V."

10 Zelenaya str., Zhemchyzhny, Rzhakinsky district, Tambov region, 292502 Russia

Tel.: (475-55) 66-7-22

E-mail: tniish@mail.ru

Key words: sunflower, variety, productivity, vegetative period, oil yield.

In the conditions of the Tambov region, the duration of a period from emergence to physiological maturity should be not more than 80 days. The late genotypes (varieties and hybrids) are characterized by a direct correlation between the yield value and the autumn weather conditions. A short frost-free period (145 days), the early onset of autumn coldness, often accompanied by prolonged rains do not allow growing more productive sunflower varieties and hybrids with a vegetative period of 120–130 days. In 2015, the breeders of the Tambov research institute submitted a promising sunflower variety Chakinsky 100 to the State Variety Commission for further trials. The vegetative period of a sunflower variety Chakinsky 100 is 88–93 days. In the nursery of the comparative trial over the years of research, the seed and oil yield rates of Chakinsky 100 has exceeded the control (the variety Yenisey) by an average of 5.5 quintal per ha and 317 kg per ha, respectively. Since 2018, the sunflower variety Chakinsky 100 is included in the State Register of Selection Achievements and approved for cultivation in the Central Black Earth (5) and Middle Volga (7) regions.

Введение. Подсолнечник является основной масличной культурой в сельскохозяйственном производстве Тамбовской области. В сельскохозяйственных пред-

приятных в 1990–1995 гг. подсолнечник высевался на площади 95–105 тыс. га. В настоящее время в структуре посевных площадей подсолнечник занимает около 400 тыс. га пашни.

По почвенно-климатическим условиям регион относится к крайней северной зоне возделывания подсолнечника. В условиях Тамбовской области предел продолжительности периода от всходов до физиологической спелости подсолнечника составляет не более 80 дней. Для поздних генотипов (сортов и гибридов) характерна прямая корреляционная зависимость величины урожая от складывающихся осенних погодных условий. Короткий безморозный период (145 дней), раннее наступление осенних холодов, которые часто сопровождаются затяжными дождями, не позволяют выращивать более продуктивные сорта и гибриды подсолнечника с вегетационным периодом 120–130 дней.

В Тамбовском НИИСХ с 1956 г. ведется целенаправленная селекционная работа по созданию более среднеспелых сортов подсолнечника с вегетационным периодом 85–95 дней, возделывающихся без применения десикантов.

Селекционерами Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» в ноябре 2015 г. передан в ФГБУ «Госсорткомиссия» для дальнейшего испытания новый перспективный сорт подсолнечника Чакинский 100.

Вегетационный период нового сорта подсолнечника Чакинский 100 88–93 дня. В питомнике конкурсного испытания (КСИ) за годы исследований показатели урожайности и сбора масла сорта Чакинский 100 превысили контроль – сорт Енисей – в среднем на 5,5 ц/га и на 317 кг/га соответственно.

Новый сорт подсолнечника Чакинский 100 в 2018 г. включен в Госреестр селекционных достижений и допущен к возделыванию в сельскохозяйственном производстве Центрально-Черноземного (5) и Средневолжского (7) регионов.

Материалы и методы. Исследования проводили в Тамбовском НИИСХ в 2003–2014 гг. При создании нового сорта подсолнечника использовали методику периодического отбора, разработанную академиком В.С. Пустовойтом [1], методику Государственного испытания сельскохозяйственных культур [2] и методические указания по ускоренному созданию сортов подсолнечника [3].

Агротехнические приемы возделывания раннеспелого сорта подсолнечника Чакинский 100 рекомендуются для Центрально-Черноземной зоны.

Новый сорт подсолнечника Чакинский 100 создан методом индивидуального отбора из межсортовой гибридной популяции в результате гибридизации сорта Чакинский 35 со смесью пяти сортов (Мария, Чакинский 931, Чакинский 35, Казачий, Чакинский 10) при принудительном опылении.

Исходным материалом послужили восемь растений подсолнечника, отобранных в 2003 г. из номера Чакинский 35. В качестве контроля использовался сорт подсолнечника Енисей селекции Красноярского НИИСХ. Семена из отобранных корзинок в 2003–2008 гг. высевались в питомниках 1-го и 2-го года изучения. В 2009 г. на основании результатов полевых и лабораторных исследований в питомнике направленного переопыления (ПНП) из селекционных номеров 31929 и 31933 отобрали 15 растений, семена которых были объединены и послужили началом нового сорта. В 2010 г. новый сорт Чакин-

ский 100 изучался в питомнике предварительного, а в 2011–2014 гг. в питомнике конкурсного сортоиспытания.

Результаты исследований. В Тамбовском НИИСХ в течение 2003–2014 гг. методом индивидуального отбора выведен новый раннеспелый сорт подсолнечника Чакинский 100.

Сорт относится к среднерусскому экотипу, разновидность – серополосатая, раннеспелый, вегетационный период 87–93 дня. Растения неветвящиеся, высота 176–185 см, наклон корзинки 34–43 см, корзинки плоские, с диаметром 20–22 см, масса 1000 семян 73–77 г, с объемной массой 415–428 г/л, лужистость 20,0–21,5 %, масличность семян – 48,8–53,3 %.

Урожайность сорта Чакинский 100 в питомнике конкурсного испытания за годы проведения исследований (2011–2014 гг.) превысила сорт-контроль Енисей в среднем на 5,5 ц/га, а показатели по сбору масла – на 317 кг/га.

В 2016 г. на Малоархангельском сортоучастке Орловской области сорт Чакинский 100 превысил контроль Вейделевский АРТА на 17,9 ц/га, обеспечив урожай 49,6 ц/га. В 2017 г. на этом же сортоучастке урожайность сорта Чакинский 100 составила 29,8 ц/га.

На Советском сортоучастке Курской области его урожайность составила по годам соответственно 37,3 и 37,9 ц/га.

За годы проведения исследований поражаемость растений сорта Чакинский 100 белой и серой гнилью была на уровне с контролем. Признаков ложной мучнистой росы на растениях не обнаружено.

Выводы. В Тамбовском НИИСХ создан новый сорт подсолнечника Чакинский 100 методом индивидуального отбора из межсортовой гибридной популяции сорта Чакинский 35 на смесь сортов (Мария, Чакинский 931, Чакинский 35, Казачий, Чакинский 10) при принудительном опылении.

В 2018 г. сорт подсолнечника Чакинский 100 включен в «Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию» в 5 и 7 регионах. Превышение к контролю – сорту Богучарец за годы испытаний на сортоучастках Российской Федерации (2016–2017 гг.) по урожайности составило в среднем 2,2 ц/га.

Список литературы

1. Пустовойт В.С. Методика периодического отбора // В кн.: Подсолнечник. – М., 1975. – С. 139–153.
2. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / Под общ. ред. М.А. Федина. – М., 1985. – 263 с.
3. Методические указания по ускоренному созданию сортов подсолнечника. – М., 1979. – С. 8–13.

References

1. Pustovoyt V.S. Metodika periodicheskogo otbora // V kn.: Podsolnechnik. – M., 1975. – S. 139–153.
2. Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya sel'skokhozyaystvennykh kul'tur / Pod obshch. red. M.A. Fedina. – M., 1985. – 263 s.
3. Metodicheskie ukazaniya po uskorennomu sozdaniyu sortov podsolnechnika. – M., 1979. – S. 8–13.