

УДК 633.854.78:631.52:631.559

НОВЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПК-05

С.В. Иванов,

старший научный сотрудник

З.И. Мазурина,

научный сотрудник

И.И. Мустафин,

кандидат сельскохозяйственных наук

Р.И. Фролова,

зав. отделом агробиохимии

ФГБНУ Тамбовский НИИСХ

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: Иванов С.В., Мазурина З.И., Мустафин И.И., Фролова Р.И. Новый сорт подсолнечника ПК-05 // Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур. – 2015. – Вып. 3 (163). – С. 104–105

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

Для сельскохозяйственного производства Тамбовской области нужны ранне-спелые сорта, т.к. сорта и гибриды подсолнечника с вегетационным периодом 110–125 дней не вызревают. Новый сорт ПК-05 имеет вегетационный период 98–100 дней. У сорта ПК-05 семена очень крупные, масса 1000 семян в отдельные годы доходит до 162 г, отвечает запросам рынка по крупности семян. Занимает промежуточное положение между масличным и грывовым подсолнечником. Сорт ПК-05 в 2015 г. включен в Госреестр

селекционных достижений и допущен к использованию в сельскохозяйственном производстве Центрально-Черно-земного региона.

UDC 633.854.78:631.52:631.559

A new sunflower variety PK-05.

Ivanov S.V., senior researcher

Mazurina Z.I., researcher

Mustafin I.I., candidate of agriculture

Frolova R.I., head of agrobiological department

FGBNU Tambovsky NIISH

10, Zelyonaya str., settl. Zhemchezny, Rzhaksinsky district, Tambov region, 393502, Russia

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

E-mail: tniish@mail.ru

Key words: sunflower, variety, yield, vegetative period, seed size, oil yield.

Early maturing varieties are necessary for agriculture in Tambov region. Sunflower varieties and hybrids with a vegetative period of 110–125 days don't ripen. A new sunflower variety PK-05 has the vegetative period of 98–100 days. Seeds of this variety are very large, 1000 seeds weight 162 g in some years reaches, and it meets the market demands to seed size. This variety is intermediate between oil and confectionary sunflower types. The variety PK-05 is included into the State register of breeding achievements and allowed to produce in the Central Chernozem region in 2015.

Введение. Подсолнечник – типичное южное растение с продолжительным вегетационным периодом. С целью продвижения этой культуры в более северные регионы была поставлена зада-

ча создать раннеспелые сорта, адаптированные к почвенно-климатическим условиям Тамбовской области, расположенной на самой северной границе ареала возделывания этой культуры.

За годы селекционной работы с подсолнечником создано и принято госкомиссией по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур 17 сортов, три из которых были районированы в различных регионах СССР: Чакинский 269 – в Тамбовской, Липецкой и Восточно-Казахстанской областях, Авангард – в Алтайском крае, Трудовик – в Тамбовской области и Кабардино-Балкарской Республике. В настоящее время в Госреестре находятся пять сортов и один гибрид подсолнечника селекции ФГБНУ Тамбовского НИИСХ: скороспелые – Чакинский 602, Спартак, раннеспелые – Чакинский 931, Чакинский 77 и ПК-05, допущенные к использованию в сельскохозяйственном производстве Центрально-Черноземной зоны.

Материалы и методы. Исходным материалом для создания нового сорта ПК-05 послужили две корзинки подсолнечника, обнаруженные в 2003 г. на производственных посевах СХПК им. Калинина Сампурского района Тамбовской области. Использовался метод селекции академика В.С. Пустовойта – индивидуальный отбор с оценкой по потомству и направленное переопыление при свободном цветении.

Результаты исследований. В ФГБНУ «Тамбовский научно-исследовательский

институт сельского хозяйства» создан новый сорт подсолнечника ПК-05 с крупными семенами методом индивидуального отбора из межсортовой популяции путем направленного принудительного переопыления в течение 2003–2014 гг.

Экотип среднерусский, разновидность – темнополосатая. Сорт относится к раннеспелой группе. Вегетационный период 94–103 дня. Растения неветвящиеся, высотой 182–196 см, степень пониклости 38–42 см, корзинки плоские, диаметром 19–22 см. Масса 1000 семян в зависимости от технологии 110–162 г, объемный вес семян – 350–366 г/л. Средняя урожайность за два года на Авдеевском сортоучастке Тамбовской области составила 30,9 ц/га, содержание жира – 44,8 %, сбор масла – 14,5 ц/га.

Устойчивость к поражаемости корзинки белой и серой гнилью, подсолнечниковой молью у ПК-05 значительно выше, чем у контроля – сорта Енисей.

Агротехника возделывания применяемая в сельскохозяйственном производстве Центрально-Черноземной зоны.

ПК-05 пользуется большим спросом для калибровки семян.

Выводы. В 2015 г. сорт ПК-05 включен в Госреестр селекционных достижений и допущен к использованию по 5-му региону.