Тронин А.С., Фролова И.Н., Свиридов Н.Н.
Простой межлинейный гибрид подсолнечника Аурус

*Армавирская опытная станция - филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-
исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»
(Россия, Армавир)*

doi: 10.18411/lj-12-2018-145

idsp: ljjournal-12-2018-145

Аннотация

Обеспечение агропромышленного комплекса семенами отечественной селекции по-прежнему остается важной задачей. В результате длительной селекционной работы был создан простой межлинейный гибрид подсолнечника Аурус, который отличается хорошей технологичностью и выравненностью по основным морфометрическим показателям. В результате испытания в конкурсном сортоиспытании данный гибрид находился на уровне лучших стандартов 3,74 ц/га.

Ключевые слова: подсолнечник, гибрид, селекция, урожайность

Abstract

Providing the agro-industrial complex with seeds of domestic selection remains an important task. As a result of long-term selection work, a simple interline hybrid of sunflower Aurus was created, which is characterized by good technological and uniformity in the main morphometric indicators. As a result of testing in competitive variety testing, this hybrid was at the level of the best standards of 3.74 t per ha.

Keywords: sunflower, hybrid, breeding, yield

Гибриды подсолнечника по праву занимают значительные площади в производственных посевах России и всего мира, это позволяет получить прибавку урожайности до 40% в сравнении с сортами, также они более технологичны при уборке. Основные площади в РФ заняты гибридами иностранной селекции, в связи с этим крайне необходимо создание отечественных гибридов, которые отвечают современным требованиям агропромышленного комплекса. [1].

Наряду с требованиями к высокой урожайности и содержанию масла в семенах, гибрид должен быть устойчив к основным патогенам, таким как ЛМР, зарази́ха, фомопсис и др.

Материалы и методы. Исследования проводились по общепринятой методике конкурсного сортоиспытания, разработанной во ВНИИМК [3]. Повторность – четырехкратная, размещение вариантов – рендомизация внутри повторения. Учетная площадь делянок 42,5 м², густота стояния 60 тыс.раст./га с междурядьем 70 см.

Уборку проводили прямым комбайнированием (комбайном Sampo 2010). Масличность семян определяли на ядерном магнитном анализаторе АМВ-1006М по ГОСТу 8.597-2010. Массу 1000 семян определяли по ГОСТу 12042-80.

Гибрид подсолнечника Аурус создан методом межлинейной гибридизации в сочетании с оценкой по комплексу хозяйственно-ценных признаков. По вегетационному периоду гибрид относится к среднеранней группе и обладает высокой экологической пластичностью. Фитопатологическая оценка показала, что он устойчив к зарази́хе (расам А-Е) и ложной мучнистой росе (расы 710, 730, 713, 733), толерантен к фомопсису.

Родительскими формами гибрида являются ЦМС ВА 761 и линия-восстановитель фертильности пыльцы ВА 568.

По данным сортоиспытания за 2016-2017 гг. гибрид Аурус превзошел гибрид Натали и находился на уровне гибрида НК Брио по урожайности семян и сбору масла с гектара.

Таблица

*Характеристика гибрида подсолнечника Аурус
АОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2016-2017 гг.*

Наименование гибрида	Период всх.-физиол. спел., сут.	Высота растений, см	Масса 1000 семян, г	Урожайность		Масличность, %	Сбор масла	
				т/га	± к контр./станд.		т/га	± к стандарту
Натали (контроль)	99	177	49,3	3,40	0 -0,41	47,7	1,46	
НК Брио (стандарт)	100	184	60,1	3,81	+0,41 0	49,4	1,69	-
Аурус	95	189	48,6	3,74	+0,34 -0,07	48,7	1,64	-0,09
НСР ₀₅	-	-	-	0,29	-	-	0,15	-

Гибрид отличается выравненностью по высоте, цветению и созреванию устойчив к полеганию. Данный перспективный гибрид передан в госсортоиспытание в 2018 году.

1. Гончаров С.В. Поиск и создание нового исходного материала для селекции гибридов подсолнечника / С.В. Гончаров, А.В. Завражнов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 49. С. 26-28.
2. Зайцев Н.И. Особенности селекции и технологии выращивания семян масличных культур в зоне неустойчивого увлажнения Северного Кавказа. – Ростов-н/Д: ООО «АзовПечать», 2012. – 136 с.
3. Методика проведения полевых агротехнических опытов с масличными культурами / под общ. ред. В.М. Лукомца – Краснодар: ООО РИА «АлВи-дизайн», 2010. – 328 с.