

Введение

Соя – одна из самых универсальных по применению культур, она является одновременно продовольственной, технической и кормовой культурой (Заостровных, Дубовицкая, 2003). Соя является важным источником пищи, белка и масла, используется как овощное растение. К странам мира с самыми большими объемами и высокими темпами роста производства сои относятся США, Бразилия, Аргентина, Китай, Индия (Pagano, Miransari, 2016). Увеличиваются объемы выращивания сои в Европе и в России. В последнее десятилетие, в результате изменений климата и благодаря успехам селекции, происходит смещение производства сои в более северные зоны как в Европе (Karges et al., 2022), так и в России. В настоящее время большая часть посевных площадей в Европейской части России приходится на Центральный регион (а не на Южный, традиционный для возделывания сои). В то же время в Дальневосточном регионе условия становятся более благоприятными (Novikova et al., 2020).

Расширение зон возделывания и направлений использования сои требует привлечения в селекцию самого разнообразного исходного материала (Вишнякова и др., 2019). Интерес селекционеров все больше смещается к скороспелым сортам. Это определило включение в данное исследование кроме ранее не изученных позднеспелых и среднеспелых образцов, значительного числа скороспелых сортов сои.

Каталог содержит результаты изучения 460 образцов сои (*Glycine max* (L.) Merr.) коллекции ВИР. В изучение было включено 215 образцов, поступивших в коллекцию ВИР с 1929 по 2016 гг., и ранее не охарактеризованных в издаваемых ВИР каталогах. Остальные 245 образцов были ранее оценены как скороспелые и ультраскороспелые при изучении на различных опытных станциях.

Образцы в течение трех лет изучали в отделе генетических ресурсов зернобобовых культур ВИР и в Краснодарском крае в филиале ВИР «Адлерская опытная станция», расположенном в Адлерском районе города Сочи на Черноморском побережье Кавказа. Координаты места изучения: 43°26' с. ш., 39°54' в. д. Работу проводили в соответствии с методическими указаниями, разработанными в ВИР (Вишнякова и др., 2018). Посев образцов выполняли в конце апреля – начале мая по схеме 70 × 10 см, уборку осуществляли по мере созревания образцов, до ноября включительно. Наиболее позднеспелые образцы после уборки досушивали под навесом в снопах. Погодные условия в период вегетации образцов сои представлены в таблице 1. Показатели даны в соответствии с климатическими базами данных ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (<http://meteo.ru/>) по метеостанции № 37099 города Сочи.

Обработка данных выполнялась в компьютерной программе Excel 2016. Межгодовая изменчивость, выявленная по всему изученному набору образцов, показана на диаграммах (рис. 1–5). Расшифровка диаграмм приведена на рисунке 1.

Гидрометеорологические данные (Краснодарский край, г. Сочи)

Таблица 1

Год	Месяц							
	4	5	6	7	8	9	10	11
Среднемесячная температура воздуха, С								
2019	12,6	18,6	24,2	22,4	24,1	20,1	17,5	14,0
2020	11,5	16,5	22,8	25,1	24,3	23,8	19,5	11,0
2021	12,3	16,9	20,2	24,7	25,1	18,7	14,9	13,1
Месячные суммы осадков, мм								
2019	58,5	87,1	87,5	161,2	164,3	101,7	75,3	103,1
2020	26,1	101,9	25,2	86,0	10,6	30,7	81,3	105,4
2021	164,6	89,5	144,1	159,1	182,7	228,8	205,6	140,1

В каталоге дана характеристика образцов по основным морфологическим и селекционно значимым признакам (табл. 2). Описание приведено в баллах в соответствии с «Международным классификатором СЭВ рода *Glycine Willd.*» (Международный классификатор..., 1990). По сравнению с используемым классификатором, в признаке «габитус» (форма куста) добавлен вариант «кустовой сжатый, без боковых побегов».

В таблице 2 для признаков, излучавшихся в течение трех лет, даны как средние за три года, так и крайние значения. В течение только одного года оценивались признаки окраски венчика, окраски кожуры и рубчика семян, наличия глазка на рубчике, величины и формы среднего листочка тройчатого листа и габитуса растений.

В таблице 3 приведены образцы, выделившиеся по скороспелости. В таблице 4 приведена более детальная, чем в таблице 2 информация о массе 1000 семян наиболее крупносемянных образцов.