

ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ И СОРТООБРАЗЦОВ СОИ РАЗЛИЧНОГО ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Тимошенко В. Г., Халецкий В. Н.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

С целью уменьшения импортозависимости и снижения себестоимости животноводческой продукции руководством страны ставится задача в кратчайшие сроки многократно увеличить объемы собственного производства сои в Республике Беларусь.

Абсолютное большинство научных исследований с соей в республике Беларусь проводилось только на сортах сои отечественной селекции (как правило, Оресса, Верас или Припять), характеризующихся достаточной холодостойкостью и относительной раннеспелостью. В то же время из 27 сортов, включенных в Государственный реестр Республики Беларусь, 14 сортов представляют собой продукты зарубежной селекции (Украина, Германия, Австрия, Сербия, Италия, Канада) с более высоким потенциалом продуктивности, но и с большей требовательностью к тепло- и влагообеспеченности, с индетерминантным типом роста, продолжительным периодом генеративного развития и вегетации в целом. Включение иностранных сортов в научный процесс с целью определения их сортовой реакции на стрессовые факторы, а также оценки их в качестве исходного материала для дальнейшей отечественной селекции является актуальной задачей.

Цель исследований: провести сравнительную оценку коллекции сортов сои различного эколого-географического происхождения в условиях южной агроклиматической зоны Беларуси по урожайности и качеству зерна.

В качестве стандартов использованы 3 сорта белорусской селекции (Славянка, Оресса и Пушанская) и 3 сорта европейской селекции (Адесса, Аурелина и Акардия), различающиеся между собой по скороспелости и морфологическим характеристикам. В коллекции сортов и сортообразцов сои в 2025 году изучалось свыше 40 сортов и сортообразцов сои: Славянка (Брестская ОСХОС НАН Беларуси), Пушанская (Институт генетики и цитологии НАНБ), Оресса (ООО «Соя-Север и Ко»), Адесса, Аурелина («Saathbau» (Австрия), Акардия («Saaten Union» (Германия), Ж-87, Заряница, Р-30/19, 75 лет Победы, Тэргия, Эос, (Красноярский ГАУ, Омский АНЦ), Люмария, Мерчен, Памяти Фадеева, Цивиль, Чера 1, ЧНИИСХ-314, ЧНИИСХ-320 (Чувашский НИИСХ), Баргузин, Саяна,

Пума, Славия, Триада (Всероссийский НИИ масличных культур), Алпетра, Апис, Золотница, Лучистая, Ляна, Сентябринка, Статная, Топаз (Всероссийский НИИ сои), СК Артика, СК Дока, СК Альта, СК Алекса (ООО «Соевый комплекс»), Корифи, Милл Риф, ЭН Арэнс (ООО «Русская генетика»), Маланка Айоланта (Полесский институт растениеводства).

Пахотный горизонт почвы имел следующие показатели: pH – 5,51; P₂O₅ (по Кирсанову) – 234 мг/кг почвы; K₂O (по Кирсанову) – 199 мг/кг почвы; гумус (по Тюрину) – 2,31 %. Система удобрения под сою на всех участках была N₁₃P₆₀K₉₀ (хлористый калий – 1,5 ц/га, аммонизированный суперфосфат – 1,5 ц/га осенью). В весенний период удобрения, в т.ч. азотные не вносились. Общая площадь делянки в технологических опытах и в сортоиспытании составляет 28 м², учетная – 18 м².

Установлено, что сорта селекции Чувацкого НИИСХ и Омского аграрного научного центра и Красноярского государственного аграрного университета в условиях Республики Беларусь являются скороспелыми, что позволяет проводить их обмолот в конце 3-й декады августа или в 1-й декаде сентября. Столь ранний срок предоставляет возможность использования освобождающихся полей под посев озимых культур. Кроме того, скороспелые сорта могут иметь перспективу возделывания в Витебской и северных районах Гродненской и Минской областей. По урожайности в условиях 2024 года выделились сортообразцы ЧНИИСХ-320 и ЧНИИСХ-314, превосшедшие стандартный сорт Славянка на 5,0 и 3,1 ц/га соответственно, а сорта и сортообразцы Омского аграрного научного центра и Красноярского государственного аграрного университета в то же время по урожайности в условиях 2024 года уступали белорусским стандартам (на 0,4-3,1 ц/га).

По продуктивности все сорта селекции «Со-Ко» в условиях 2024 года превосходили белорусские сорта-стандарты, а сорт СК Алекса 30,2 По сбору сырого протеина с единицы площади (10-11 ц/га) позднеспелые сорта Акардия и СК Алекса имеют большое преимущество перед раннеспелыми, лучшим среди которых был сорт СК Артика (8,9 ц/га).

Лидерами по масличности является в отчетном году сорт Акардия (более 24 %!). Высокие показатели содержания жира в семенах имели также сорта СК Альта (23,0 %), СК Алекса (22,7 %), СК Дока (22,2 %). Превосходство позднеспелых сортов Акардия и СК Алекса выразилось и в сборе соевого масла с единицы площади: 713 и 686 кг/га соответственно.

По комплексу показателей (скороспелость, урожайность, высота и выравненность стеблестоя, индивидуальная продуктивность растений, белковость и масличность семян) выделяется сорт Саяна селекции Всероссийского НИИ масличных культур.