

Библиографический список

1. Беляев, Н. Н. Сорты озимой мягкой пшеницы поволжской селекции в условиях центрального Черноземья [Текст] / Н. Н. Беляев, Е. А. Дубинкина // Известия самарского научного центра российской академии наук. - 2018. - № 2-2 (82). - С. 231-234.

2. Беляев, Н. Н. Оценка адаптации сортов озимой мягкой пшеницы в условиях центрального Черноземья [Текст] / Н. Н. Беляев, Е. А. Дубинкина // Зернобобовые и крупяные культуры. - 2018. - № 3 (27) . - С. 91-95.

3. Резвякова, С. В. Экономическая эффективность возделывания новых сортов озимой пшеницы в условиях Орловской области [Текст] / С. В. Резвякова // Вестник сельского развития и социальной политики. - 2019. - № 2 (22) . - С. 31-32.

4. Плодородие без «химии»: основы биологизации земледелия Центральной России на примере Орловской области [Электронный ресурс] : монография / В. Т. Лобков, Н. И. Абакумов, Ю. А. Бобкова, А. И. Золотухин, Н. К. Кружков, В. В. Наполов, С. А. Плыгун, М. Ф. Цой. - Орёл : Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2016. - 160 с. : ил. - Авт. указаны на обороте тит. л.; Библиогр.: с. 154-160.

УДК 635.655

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ СОИ СОРТА ШАТИЛОВСКАЯ 17 В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сидорова Евгения Константиновна, аспирант кафедры земледелия, агрохимии и агропочвоведения, ФГБОУ ВО ОГАУ им. Н.В. Парахина, miss.ewgeniy@yandex.ru

Аннотация: В статье изложены результаты двухлетнего сортоиспытания нового сорта сои: Шатиловская 17. Данный сорт был передан в филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Орловской области на конкурсное испытание в 2018 году от ФГБУ ФНЦ ЗБК. Представленные результаты показывают, что новый сорт сои не уступает районированному сорту Ланцетной по урожайности, а в определенные годы и превышает. Достоинствами нового сорта также являются высокое содержание белка и жира.

Ключевые слова: соя, урожайность, белок, жир, сорт.

На современном этапе селекция сои ведется с использованием искусственной внутривидовой гибридизации. Однако получение гибридных семян у этой культуры представляет трудоемкий процесс, несмотря на то, что гибридизацию проводят, как правило, высококвалифицированные специалисты, результативность их работы остается низкой. Производительность труда одного гибридизатора составляет не более 25 цветков в час, а завязываемость бобов обычно колеблется от 10 до 15% [2].

Ежегодно в Орловской области площади с посевами сои увеличиваются в разы. Согласно данным статистики в нашей области в 2015 году соя возделывалась на площади 57,4 тыс. га, в 2016 году посевные площади занимали 51,4 тыс. га, в 2017 году 73,0 тыс. га, в 2018 – 96,8 тыс. га, а в 2019 году 119,2 тыс. га соответственно. С средним по области в 2015 году была получена урожайность – 12,7 ц/га, в 2016 году – 18,2 ц/га, в 2017 году – 13,2 ц/га, в 2018 году – 15, 8 ц/га, а в 2019 году – 43,0 ц/га. Валовый сбор за эти годы

составил 72,6 тыс. т, 93,2 тыс. т, 96,1 тыс. т, 150,9 тыс. т и 195,5 тыс. т. Серьезными причинами невысокой урожайности данной культуры являются отсутствие сортовой агротехники и правильный подбор сортов для возделывания в условиях конкретного региона.

По данным Государственного сортоиспытания по 5 региону, который и включает и Орловскую область, в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в 2020 году включено 10 сортов и гибридов сои, которые прошли испытания в том числе на госсортоучастках Орловской области. По результатам некоторые из них были рекомендованы к возделыванию в Орловской области. В 2019 году список рекомендованных сортов к возделыванию в Орловской области сортов и гибридов сои включал 8 селекционных достижений: Свапа, Белор, Ланцетная, Красивая Меча, Мезенка Магева, Соер-5, Ясельда.

В 2018 году от ФГБНУ ФНЦ ЗБК был передан на конкурсное сортоиспытание новый сорт сои: Шатиловская 17. Конкурсное сортоиспытание проводилось на Малоархангельском госсортоучастке филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Орловской области в 2018-2019 г.г., стандартом являлся районированный по 2 регионам допуска сорт Ланцетная (оригинатор: ФГБУ ФНЦ ЗБК).

Почва Малоархангельского ГСУ - серая лесная почва. Сою выращивали в полевых севооборотах, где ее предшественником был черный пар. Технология возделывания общепринятая. Норма высева – 5,0 млн. шт./га. Сортоопыты заложены, в соответствии с методикой сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Повторность опыта 4-кратная. Расположение делянок рендомизированное. Площадь делянки 25 кв.м. Учеты и наблюдения также проводили в соответствии с методикой госсортоиспытания сельскохозяйственных культур.

Новый сорт сои Шатиловская 17 создан методом контроля за процессом гибридизации, в основу которого положено доминирование фиолетовой (антоциановой) окраски всходов сои. Сорт характеризуется раннеспелостью, повышенной урожайностью и содержанием сырого протеина в семенах. В Государственном сортоиспытании в Орловской области средняя урожайность сорта сои Шатиловская 17 составила 2,65 т/га, что на 0,31 т/га больше стандарта. Максимальная урожайность была отмечена в 2019 г. – 3,73 т/га [1].

Стоит отметить то, что представленные результаты показывают, что новый сорта сои не уступают районированному сорту Ланцетная по урожайности, а в определенные годы и превышает.

Таблица 1

Урожайность сои, ц/га

Сорт	Урожайность, ц/га			
	2018	2019	средняя	отклонение
Ланцетная	17,9	28,8	23,4	стандарт
Шатиловская 17	15,6	37,3	26,5	+3,1

Максимальная урожайность 37,3 ц/га получена на Малоархангельском ГСУ в 2019 году.

Показатели качества сортов сои урожая 2019 года (по данным Всероссийского центра оценки качества сортов) представлены в таблице 2.

Результаты оценки качества сортов сои 2019 год

Сорт	Белок, %%	Жир, %%	Сбор масла с ед. площади, ц/га	Сбор белка с ед. площади, ц/га	Высота стеблестоя, см	Масса 1000 зерен, г	Вегетационный период
Ланцетная (ст.)	35,7	21,1	5,7	9	121	143,2	110
Шатиловская 17	34,6	20,2	6,5	11,1	109	125,7	108

Соя является одной из самой высокобелковой культурой. Содержание белка в новом сорте Шатиловская 17 на уровне стандарта Ланцетная. Однако сбор масла и балка с единицы площади больше, чем у стандартного сорта. Вегетационный период сорта Шатиловская 17 на уровне стандартна Ланцетная.

Таким образом по результатам конкурсного сортоиспытания в 2019 году данный сорт был предложен впервые по 5 региону допуска. В 2020 году внесен сорт Шатиловская 17 в Госресстр по охране и испытанию селекционных достижений по Центрально-Черноземному региону допуска.

Библиографический список

1. Зайцев В.Н., Зайцева А.И., Мазалов В.И. Новый сорт сои Шатиловская 17// Научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры». -2020. - №3(35). - С. 73-77.
2. Кочегура А.В., Зеленцов С.В., Трембак Е.Н. О гибридизации сои // Селекция и семеноводство. – 1994. – № 2. – С. 25-26.
3. Кочегура А.В., Трембак Е.Н. О спонтанном перекрестном опылении у сои // Селекция и семеноводство. – 1997. – № 4. – С. 19-21.

УДК 631.3

СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Татаринцев Николай Юрьевич, бакалавр ФГБОУ ВО «ТГТУ»,
nikolai.25tatarintseff@yandex.ru

Капустин Василий Петрович, д.т.н., профессор кафедры «Агроинженерия» ФГБОУ ВО «ТГТУ», prof@yandex.ru

Аннотация: В статье дается анализ необходимости проведения технологических обслуживаний и регулировок сельскохозяйственных машин, от качества проведения которых будут зависеть работоспособность и конечные результаты продукции растениеводства.

Ключевые слова: сельскохозяйственные машины, работоспособность, регулировки и настройки, техническое и технологическое обслуживание