

СОРТА СОИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Корзун О.С., Шаверов А.Р.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Соя является одной из важнейших зернобобовых культур, площади посева которой в мире превышают 52 млн. га. Всевозрастающий интерес исследователей и практиков к этой культуре связан с высокими пищевыми и технологическими качествами её зерна.

В последние годы созданы сорта сои, более нейтральные к длине дня и способные давать семена при сумме активных температур менее 2000°C (1).

Для получения высоких урожаев зерна сои наряду с совершенствованием технологического уровня возделывания и налаживанием семеноводства большое значение имеет выбор наиболее продуктивных сортов. Отсутствие адаптированных к местным условиям сортов не позволяет занять сое подобающее место в структуре посевных площадей республики. Тем не менее высокая приспособленность сои к различным почвенно-климатическим условиям делает возможным её возделывание на территории с умеренным климатом.

В настоящее время созданы сорта и сортообразцы, пригодные для возделывания в Беларуси, созревающие в середине-конце сентября, способные формировать урожай в 20-25ц/га и выше при содержании белка 40% и масла около 20% (2).

Целью наших исследований явилось изучение сравнительной продуктивности и качества сортов сои Ясельда (стандарт), Березина, Снежок, Северная звезда и Припять в почвенно-климатических условиях Гродненской области.

Исследования проводились в 2002-2004 гг. на опытном поле УО “ГГАУ”. Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая маренным суглинком, с рН 6,5, содержанием гумуса 1,8%, степенью обеспеченности соединениями фосфора и калия – средней.

Общая площадь делянки 32 м², повторность – четырёхкратная. Способ посева широкорядный (45см) механизированный. Технология возделывания общепринятая для РБ.

В задачи исследований входило проведение фенологических наблюдений, учёты количества бобов на растениях (шт.), определение высоты прикрепления нижнего боба, учёт урожайности зерна сои и определение массы 1000 семян.

Данные, полученные в опыте, обработаны дисперсионным методом с использованием ЭВМ.

Метеорологические условия года оказали значительное влияние на продолжительность вегетационного периода сои. В 2003 г. при посеве в прогретую почву из-за более быстрого прохождения фаз развития происходило сокращение периода вегетации сои. В июле влагообеспеченность, находясь в оптимуме, способствовала получению стабильной урожайности зерна культуры.

В 2004 г. похолодание и недостаток осадков, выпавших в мае, отрицательно сказались на всхожести семян сои. В июне и июле прохладная погода сохранилась, однако количество выпавших осадков превысило среднееголетнее значение, что создавало условия для задержки роста и развития растений и перехода к последующим фазам. В августе налив семян происходили при повышенной t° воздуха и достаточной влагообеспеченности.

Сравнительная оценка сортов сои по длине вегетационного периода показала, что в условиях запада республики сорт сои Ясельда имеет продолжительность вегетации 140-155 дней, Березина созревает на 7-10 дней раньше, Припять – на 2-3 дня раньше, Снежок – на 7-9 дней, а Северная звезда на 4 дня раньше сорта Ясельда. Следовательно, Гродненская область является зоной устойчивого созревания позднеспелых сортов сои, к уборке которых можно приступать во второй половине сентября. Однако более благоприятные условия формируются для среднеспелых сортов сои с длиной вегетационного периода 120-139 дней.

Таблица 1. Результаты испытания сортов сои (средние за 2003-2004 гг.).

Наименование сорта	Высота прикрепления нижнего боба, см	Количество бобов, шт./раст.	Масса 1000 семян, г	Урожайность, ц/га			
				2002	2003	2004	Средняя
Ясельда	5	10,2	121	6,1	9,3	11,6	9,0
Припять	6	15,0	105	-	6,0	9,0	7,5
Березина	4	11,0	143	-	10,6	14,9	12,7
Снежок	3	10,5	123	-	11,0	7,7	9,3
Северная звезда	4	9,7	118	-	7,0	10,3	8,6
НСР _{0,05} , ц/га					1,2	1,6	

Сорт сои Ясельда, районированный по республике с 1998 г., отличается постоянной длиной вегетационного периода даже в неблагоприятном по метеорологическим условиям 2002 г. урожайности семян сои данного сорта в среднем за 3 года составила 9,0 ц/га (табл. 1).

В 2003 г. сорта сои Припять и Северная звезда существенно уступали по урожайности сорту-стандарту (на 2,3-3,3 при $НСР_{0,05}$ 1,2 ц/га). По сортам Березина и Снежок получены достоверные прибавки урожайности (1,3-1,7 ц/га).

Изучение урожайности сои в 2004 г. также выявило наличие сортовой специфичности. При более высоком уровне урожайности семян по сравнению с предыдущим годом лучший результат был у сорта Березина (14,9 ц/га). Существенное снижение урожайности по сравнению с контролем показало культивирование сортов сои Припять и Снежок (2,6-3,9 при $НСР_{0,05}$ 1,6 ц/га). Сорт сои Северная звезда имел урожайность семян на уровне контроля.

Прослеживалась взаимосвязь между конечной урожайностью семян и значениями таких элементов структуры, как количество бобов на растении и масса 1000 семян. По сорту Березина прибавки урожайности обусловлены высокой крупностью семян (143 г.), тогда как по сорту Припять при наибольшем количестве бобов на растении (15 шт.) урожайность сои была невысокой из-за её мелкосемянности.

Все сорта сои можно характеризовать как пригодные к механизированному возделыванию (высота прикрепления нижнего боба составила 3-6 см.).

Таким образом, по данным экологического сортоиспытания сортов Ясельда, Березина, Снежок, Припять и Северная звезда, лучшие результаты в 2003-2004 гг. показал сорт Березина (стандарт Ясельда).

Литература.

1. Минюк П.М., Халецкий В.Н. Сортоизучение сои. Материалы конференции Брестской ГОСХОС. – Пружаны, 1996.-с.120-122.
2. Подлужный Г.И., Разуванов В.А.. Состояние и перспективы возделывания сои в Могилёвской области. – Пути интенсификации земледелия в условиях радиационного загрязнения Могилевской области.-Сб.н.тр. Дашковска, 1998. - С.62-64.

Резюме

В результате проведенных исследований по изучению продуктивности новых сортов сои установлено, что наиболее урожайным оказался сорт сои Березина в условиях Гродненской области.

Ключевые слова: соя, сорт, продуктивность.

Таблица 1, Библиографий 2.

Summary

As a result of the carried spent researches on studying efficiency of new grades soya it is established, that the most fruitful appeared grade soya Berезина in conditions of the Grodno area.