

Епифанцев Виктор Владимирович

д-р с.-х. наук, профессор

Жерноклёва Марина Александровна

магистрант

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный
аграрный университет»

г. Благовещенск, Амурская область

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРТООБРАЗЕЦ ОВОЩНОЙ СОИ

***Аннотация:** в статье представлены результаты изучения влияния сроков посева и сроков уборки на рост развитие и продуктивность перспективного сортобразца овощной сои №19. Наибольший вегетационный период был при посеве 10 июня – 92–98 дней. Наибольшая высота растений – при посеве 10 июня (82 см). Наибольшую урожайность бобов и семян овощная соя формирует при посеве 30 мая и уборке 10 сентября соответственно 6,8 и 2,9 т/га. Урожайность бобов и семян при уборке в более поздние сроки уборки 20 и 30 сентября по всем вариантам сроков посева снижалась, в результате их созревания и потере влаги.*

***Ключевые слова:** соя овощная, сортобразец №19, срок посева, срок уборки, высота растений, урожайность бобов, семян.*

В мире соя имеет большое продовольственное, целебное, кормовое, техническое и агротехническое значение. Основным производителем зерновой сои в РФ являются: Дальневосточный федеральный округ (Приморский, Хабаровский края, Амурская область) – здесь сосредоточено более 88% посевов [1, с. 1]. Рынок овощной сои на сегодняшний день в РФ находится в стадии развития.

По сравнению со сладким зеленым горошком (*Pisum sativum L.*), соя овощная богаче белками, жирами (без холестерина), фосфором, кальцием, железом, тиаминном, рибофлавином, витаминами А, В₁ Е и С, фолиевой кислотой, изофлавонами и пищевыми волокнами. Содержание сахарозы увеличивается до фазы овощной спелости, а затем начинает уменьшаться. Чтобы получить сладкий

вкус, сою овощную следует собирать в оптимальной фазе. Задержка в сборе урожая приводит к снижению содержания сахара [2, с. 1].

По данным агроклиматических наблюдений природные ресурсы тепла и влаги в сельскохозяйственных районах Приамурья соответствуют биологическим потребностям сои на 50–75% [3, с. 3].

Цель исследований – выявить оптимальные сроки посева и сроки уборки овощной сои в условиях южной сельскохозяйственной зоны Амурской области.

Объектом исследований был сортообразец овощной сои №19. Выделен многократным индивидуальным отбором из японского сортообразца, переданного из ДальНИИСХ в 1987 году. Среднеспелый, вегетационный период 110–115 дней. Характеризуется высокой семенной продуктивностью, хорошей технологичностью, семена содержат много витаминов. Форма куста раскидистая, форма листьев – широкояйцевидная. Длина черешка листа – 18–25 см. Обладает недетерминантным типом роста, рыжей окраской стебля и створок бобов, фиолетовыми цветками. Окраска боба коричневая. Характер расположения волосков опушения – торчащие изогнуты к низу. Семена сои зеленые матовые, крупные, рубчик черный с различной степенью интенсивности окраски с зеленым глазком. Форма семян – округло-овальная и овально-удлиненная. Рубчик линейный, средний по размерам, на коже пятен нет. Относится к маньчжурскому подвиду, апробационной группе Agr. Virida Enk.

Полевые опыты проведены на опытном поле ФГБОУ ВО Дальневосточного аграрного университета в с. Грибское Благовещенского района. Почва – лугово-черноземовидная. Схема опыта: варианты сроков посева – 1) 20 мая; 2) 30 мая; 3) 10 июня, каждому сорочку посева соответствовало три срока уборки (варианты) – 1) 10, 20 и 30 сентября. Исследования проводили в 2016–2017 гг. Предшественник – пар. Обработка почвы – вспашка и боронование. Весной боронование и культивация с внесением гербицида. Схема посадки 45x10 см. Норма высева семян – 220 тыс. шт. на 1 га. Глубина заделки семян – 5 см. Площадь учетной делянки – 0,9 м², общая – 1,2 м². Повторность 4-х кратная. Размещение

делянок рендомизированное. Уход за посевами включал рыхление почвы и прополку. Уборку урожая проводили – вручную.

Погодные условия 2017 года отличались низкими положительными температурами в начале лета, неравномерным распределением осадков в середине лета на фоне высоких температур и понижением температур в конце лета с большим числом пасмурных дней.

Всходы семян сои в опыте появились на 10–15 день после посева. Первый настоящий лист отмечали на 4–6 день после появления всходов. Третий тройчатый лист сформировался через 10–14 дней после первого. Последующие листья появлялись через каждые 4–7 дней. Цветение бутонов отмечали в 3-й декаде июля, а бобообразование во второй декаде августа. В зависимости от срока посева созревание бобов началось 4 сентября при посеве 20 мая, затем 10 сентября при посеве 30 мая и 18 сентября при посеве 10 июня. Несмотря на различия в продолжительности отдельных межфазных периодов при посеве 20 и 30 мая вегетационный период составил 90–95 дней.

Наибольшую высоту растений овощной сои отмечали в варианте опыта при посеве 10 июня и уборке 10 сентября, а наименьшую при посеве 30 мая и уборке 30 сентября. Наибольшее количество листьев в среднем на одно растение насчитали в варианте опыта срок посева 30 мая и уборки 10 сентября – 22,7 шт. Самое маленькое число листьев на одно растение было в варианте срок посева 10 июня и уборки 10 сентября. Наибольшей площадь листьев во всех вариантах опыта была при уборке урожая бобов 10 сентября. При уборке 20 сентября их оставалось в варианте срок посева 20 мая – 12,9%, в варианте срок посева 30 мая – 42,7% и в варианте срок посева 10 июня – 68,5%. При уборке урожая бобов 30 сентября во всех вариантах сроков посева растения овощной сои сбросили листья.

Наибольший урожай семян и бобов получили в варианте опыта срок посева 30 мая и уборки 10 сентября (таблица). Срок посева овощной сои 20 мая уступал сроку посева 30 мая при уборке урожая 10 сентября по урожайности бобов на 0,5 т/га, а по урожайности семян на 0,3 т/га. Урожайность бобов и семян при

уборке в более поздние сроки уборки 20 и 30 сентября по всем вариантам сроков посева снижалась, в результате их созревания и потере влаги.

Таблица 1

Влияние сроков посева и уборки на рост и продуктивность овощной сои

Срок посева	Дата уборки	Высота растений, см	Урожайность, т/га	
			бобов	семян
20 мая	10.09	77,6	6,3	2,6
	20.09	78,7	3,6	1,2
	30.09	63,4	2,4	0,6
30 мая	10.09	78,7	6,8	2,9
	20.09	72,0	2,1	0,7
	30.09	48,5	2,3	0,6
10 июня	10.09	82,0	3,9	1,4
	20.09	80,2	2,0	0,8
	30.09	63,4	2,2	0,9
НСР ₀₅ т/га			0,2	0,1

Таким образом, наибольшая высота растений овощной сои при посеве 10 июня (82 см), а наибольшую урожайность бобов и семян она формирует при посеве 30 мая и уборке 10 сентября соответственно 6,8 и 2,9 т/га.

Список литературы

1. Скоробагатская Н.А. Успешное внедрение сои и зерновых в едином севообороте в Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [infotechno.ru>ros-soya/dok_skorobogataya.php](http://infotechno.ru/ros-soya/dok_skorobogataya.php)

2. Соя овощная [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [agrodialog.com.ua>soya-ovoshhnaya.html](http://agrodialog.com.ua/soya-ovoshhnaya.html).

3. Тильба В.А. Технология возделывания сои в Амурской области: Методические рекомендации / В.А. Тильба, В.Т. Синеговская, Н.Д. Фоменко и др. – Благовещенск: Типография УВД Амурской области, 2009. – 72 с.