



СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
«СОЕВЫЙ КОМПЛЕКС»

СОЯ

СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ

Каталог 2024

WWW.CO-KO.RU



СОРТА

000 УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫЕ

СК Артика
СК Дока
СК Ава

00 ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЕ

Бара
СК Альта
СК Аврора
СК Элана
СК Фарта

0 СКОРОСПЕЛЫЕ

СК Алекса
СК Уника
Спарта

1 РАННЕСПЕЛЫЕ

СК Веда
СК Оптима
СК Риана

2 СРЕДНЕСПЕЛЫЕ

СК Виола
СК Планта

АРЕАЛ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ СОИ КОМПАНИИ «СОКО»



ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ И ЦЕННЫЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ СЕМЯН

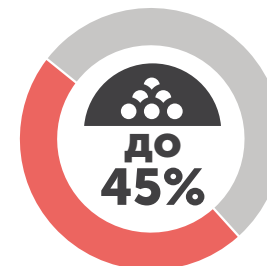


до 5,9 т

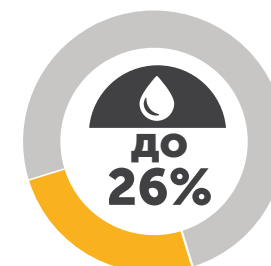
урожайность
с гектара



выгода
с каждого гектара



содержание протеина



содержание масла

УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

Перед Вами новый каталог Компании «СОКО» («Соевый комплекс») – крупнейшего российского производителя семян сои собственной селекции. В 2022 году исполнилось 30 лет со дня основания компании. В каталоге объединены наши новинки и те сорта, которые уже давно любимы аграриями. Всего в линейку «СОКО» сегодня входят 25 сортов сои, включенных в Госреестр селекционных достижений РФ.

Наша продукция отвечает мировым стандартам качества и превосходит зарубежные аналоги по уровню адаптированности сои к природно-климатическим условиям разных регионов России и Ближнего Зарубежья. Сорта «СОКО» имеют широкий ареал возделывания в РФ (все соесеющие регионы), а наша селекционная программа – самая масштабная в стране.

На протяжении более 30 лет мы успешно ведем научно-исследовательскую работу в области селекции и семеноводства. Благодаря этому созданы районированные сорта сои со стабильно высокими показателями по урожайности, содержанию протеина, устойчивости

к болезням, засухе и растрескиванию бобов. В своей работе «СОКО» применяет как традиционные, так и инновационные методы: для сокращения периода разработки нового сорта используются питомники в Чили, проводятся исследования в области геномной селекции.

Широкие испытания биопрепаратов и инокулянтов, а также успешный опыт их практического применения позволяют нам рекомендовать аграриям наиболее эффективные зональные технологии возделывания сои.

Благодаря более чем 30-летнему опыту в сфере аграрной науки и соеводства в Компании «СОКО» сложилось четкое понимание потребностей земледельцев. Постоянно совершенствуя качество семян, разрабатывая современные, экологически безопасные агротехнологии возделывания и защиты сои, мы всегда готовы предложить оптимальные рекомендации по выбору сортов и поделиться накопленным опытом со своими партнерами, чтобы совместно достигать стабильных урожаев и максимальной выгоды с каждого гектара!



**Президент Компании
«Соевый комплекс»
Олег Ширинян**



СОДЕРЖАНИЕ



О КОМПАНИИ	6
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОРТОВ	8
АРЕАЛ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ СОИ	9
ОПИСАНИЯ СОРТОВ	
СК Артика	10
СК Дока	12
СК Ава	14
Бара	16
СК Альта	18
СК Аврора	20
СК Элана	22
СК Фарта	24
СК Алекса	26
СК Уника	28
Спарта	30
СК Веда	32
СК Оптима	34
СК Риана	36
СК Виола	38
СК Планта	40

ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ С ГЕКТАРА	42
--	----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ СКОРОСПЕЛЫХ СОРТОВ СОИ	43
--	----

АГРОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ	44
---	----

Инокулянты	45
Оценка эффективности	46
Технология возделывания сои	47
Место в севообороте	47
Основная обработка почвы	47
Допосевная обработка почвы	47
Сроки посева	48
Способ посева	48
Норма высева	49
Подготовка семян, уход за посевами	50
Борьба с сорняками	51
Применение гербицидов	52
Качество воды	52
Защита от вредителей	53
Защита от болезней	54
Уборка урожая	56
Таблицы хозяйственно-ценных признаков ...	57
No-till-технология для производства сои ...	58

более **30** ЛЕТ

УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ
СЕЛЕКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ

Компания «СОКО» — это:

**В ГОСРЕЕСТРЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ
ДОСТИЖЕНИЙ ВКЛЮЧЕНЫ:**



25
СОРТОВ СОИ
Российская
Федерация

13
СОРТОВ СОИ
Республика
Казахстан

3
СОРТА СОИ
Республика
Узбекистан

~ 2 000 т

ЭКСПОРТ СЕМЯН ЕЖЕГОДНО

>18 000 га

ПЛОЩАДЬ СОБСТВЕННОГО СЕМЕНОВОДСТВА

**САМАЯ МАСШТАБНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
ПРОГРАММА ПО СОЕ В РОССИИ**

ЕЖЕГОДНО



оценка

> 25 000
СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ

в **2**-Х

СОБСТВЕННЫХ
СЕЛЕКЦИОННЫХ
ЦЕНТРАХ В РФ
(В ЮФО И ЦФО)



> 200 высевается
ГИБРИДНЫХ
ПОПУЛЯЦИЙ

скрещивания

в **2**-Х зимних
ПИТОМНИКАХ В ЧИЛИ
И КИТАЕ



в **70** оценка сортов и перспективных линий
точках России и за рубежом

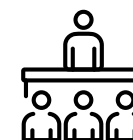
ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН ПОД КОНТРОЛЕМ «СОКО»

на 200 тыс. га



> 70
СПЕЦИАЛИСТОВ

из них исследовательскую
работу ведут 1 доктор
и 5 кандидатов наук



> 50
МЕРОПРИЯТИЙ

организация Дней поля,
конференций, семинаров,
участие в международных
отраслевых мероприятиях



> 50
ПУБЛИКАЦИЙ

научно-популярных
статей, релизов,
новостей по сое в год

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- создание новых сортов сои разных групп спелости и направлений использования;
- поиск и использование в селекции генетических маркеров хозяйственно-ценных признаков (геномная селекция);
- изучение посевных и технологических качеств семян;
- разработка и внедрение зональных технологий возделывания сои, в том числе совместных посевов с кукурузой на силос и зеленый корм;
- оценка эффективности биологических препаратов, инокулянтов и агрохимических средств.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- производство и реализация семян сои собственной селекции в России и за рубежом;
- поставка семян уже обработанных инокулянтами пролонгированного действия, биофунгицидами и другими агрохимикантами по требованию заказчика;
- агроконсалтинг и оказание услуг в области освоения зональных технологий возделывания сои в основных и повторных посевах;
- оказание услуг в области освоения технологии промышленного семеноводства сои.

СЕЛЕКЦИЯ ВЕДЕТСЯ В УСЛОВИЯХ:

- усугубляющейся засушливости второй половины лета на юге европейской части страны;
- удлинённого светового дня и короткого безморозного периода Центрального Черноземья;
- зимних питомников в Чили.

До передачи в госсортоиспытание, все перспективные сорта проходят широкую агротехнологическую проверку в различных регионах РФ с формированием «паспорта сорта».



Все сорта сои выведены традиционными методами селекции без использования генетических модификаций (нетрансгенные)

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ СОРТОВ СОИ:

Возможность получения максимальной прибыли с гектара

1

Соотношение цены и качества сои

2

Высокая урожайность до 5,9 т/га

3

Высокое содержание протеина – до 45 %

4

Адаптивность, засухоустойчивость, отзывчивы к орошению, устойчивость к перестояю

5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОРТОВ СОИ КОМПАНИИ «СОКО»

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, в настоящее время включены **25 сортов селекции Компании «Соевый комплекс»**. Ряд новых сортов проходят процесс регистрации. Спектр сортов сои способен удовлетворить самые разнообразные требования соеводов. Семена всех сортов селекции Компании «СОКО» пригодны для использования в пищевых, кормовых и технических целях.

Сорт	Группа спелости	Вегетационный период*	Содержание в семенах, %		Масса 1000 шт. семян, г	Высота растений, см	Устойчивость в баллах	
			Протеина	Масла			к полеганию	к растрескиванию
УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫЕ								
СК Артика	000	78-83	41-43	21-23	150-160	70-80	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Дока	000	83-88	39-41	22-24	156-165	85-90	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Ава	000	85-90	42-44	19-21	160-175	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЕ								
Бара	00	87-92	41-43	19-21	158-170	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Альта	00	89-94	39-41	22-24	155-165	110-120	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Аврора	00	90-95	41-42	21-23	170-180	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Элана	00	92-97	40-41	21-23	160-175	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Фарта	00	93-98	41-42	21-23	170-180	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СКОРОСПЕЛЫЕ								
СК Алекса	0	95-100	42-43	20-22	160-180	80-90	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Уника	0	96-101	41-42	21-23	160-180	80-90	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
Спарта	0	98-103	40-42	21-23	140-150	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
РАННЕСПЕЛЫЕ								
СК Веда	1	106-111	39-41	21-23	150-170	115-125	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Оптима	1	107-112	41-42	20-22	150-170	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Риана	1	108-113	40-42	20-22	173-192	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СРЕДНЕСПЕЛЫЕ								
СК Виола	2	115-120	40-42	20-22	170-190	125-140	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
СК Планта	2	115-120	40-42	20-22	170-190	115-120	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

* В условиях Краснодарского края

Ареал выращивания сортов сои селекции Компании «СОКО» на 2024 год

В арсенале Компании сорта различных групп спелости и направлений использования. Среди них основными являются сорта зернового типа, хорошо реализующие заложенный в них генетический потенциал продуктивности в различных природно-климатических условиях выращивания за счет сочетания высокой урожайности с адаптивностью и засухоустойчивостью. Сорта Компании «СОКО» хорошо проявили себя при выращивании в Республиках Казахстан и Узбекистан, где успешно возделываются на больших площадях.

СОРТА	РЕГИОНЫ РОССИИ										СТРАНЫ СНГ			
	3. Центральный Брянская, Тульская, Рязанская, Калужская обл.	4. Волго-Вятский Свердловская обл., Республика Чувашия	5. Центрально- Черноземный Воронежская, Белгородская, Курская Липецкая, Тамбовская, Орловская обл.	6. Северо-Кавказский КБР, КЧР, Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Воронежская, Белгородская, Крым, Чечня, РСО-Алания, Краснодарский и Ставропольский кр., Ростовская обл.	7. Средневолжский Пензенская, Самарская, Ульяновская обл., Мордовия, Татарстан	8. Нижневолжский Астраханская, Волгоградская, Саратовская обл., Калмыкия	9. Уральский Курганская, Оренбургская, Челябинская обл., Р. Башкортостан	10. Западно-Сибирский Алтайский кр., Р. Алтай, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская обл.	11. Восточно-Сибирский Забайкальский, Красноярский кр., Иркутская обл., Р. Бурятия, Саха (Якутия), Тыва, Хакасия	12. Дальневосточный		Республика Казахстан		Республика Узбекистан
										Приморский, Хабаровский края	Амурская область	Северный Казахстан	Южный Казахстан	
СК Артика	●	●	●	●	●	○	●	●		○	●			
СК Дока	○	○	●	●	○	○	●	●	○		●			
СК Ава	●	○	○	●	●	○	●	○	○		○			
Бара	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●		
СК Альта	●	●	●	●	●	○	○	●		●	●	●		
СК Аврора	●	○	●	●	●	●	○	○			○			
СК Элана			●	●	○	○	○				○	●		
СК Фарта			●	●	○	●					○	●		
СК Алекса			●	●	●	●				●	●			
СК Уника			●	●	●	○				○	○		○	
Спарта			○	●	○	○				○			○	
СК Веда			●	●						○		●	●	
СК Оптима			●	●						●		●	○	
СК Риана				●						○		●	○	
СК Виола				●						○		●	○	
СК Планта				●						○		○	○	

● в Госреестре, допущен к использованию

○ перспективен для возделывания в регионе

СК АРТИКА® NEW

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ПОВЫШЕННЫМ
СОДЕРЖАНИЕМ ПРОТЕИНА



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
40–55 °СШ

Регионы допуска

- 3 Центральный
- 4 Волго-Вятский
- 5 Центральнo-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский
- 9 Уральский
- 10 Западно-Сибирский
- 11 Восточно-Сибирский
Республика Казахстан

**Сумма эффективных
температур
для созревания сорта**



1750–1850 °С



ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
скороспелая (*var. praecox Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
серое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
белый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АРТИКА

- созревает в самых северных зонах соесеяния без десикации
- повышенное содержание белка в семенах
- высокая устойчивость к растрескиванию и полеганию



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая

РУБЧИК СЕМЕНИ
слабо выражен, с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН
150-160 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-43 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АРТИКА

49–51 °СШ

Липецкая, Курская,
Белгородская, Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (юж. районы)

51–55 °СШ

Рязанская, Тульская, Пензенская,
Орловская, Оренбургская,
Новосибирская, Амурская обл.
(сев. районы), Башкортостан,
Алтайский край,
Казахстан (сев. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	80-85 дней	105-110 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада августа	I декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,16	2,48
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	3,04	3,82
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АРТИКА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	54	Республика Мордовия Старо-Синдровский район	4,67
2020	52	Орловская область Малоархангельский район	3,40
2020	50	Белгородская область Новооскольский район	2,93
2020	52	Брянская область Стародубский район	2,57
2020	55	Республика Башкортостан Дюртюлинский район	2,45
2020	51	Амурская область Мазановский район	2,51
2020	53	Красноярский край Каратузский район	2,98
2022	51	Курская область Курский район	2,45
2022	50	Белгородская область Волоконовский район	2,43
2022	51	Самарская область Приволжский район	2,99*
2023	50	Белгородская область Белгородский район	2,68
2023	51	Курская область Обоянский район	2,61
2023	53	Тульская область Плавский район	2,54

* – при орошении

СК ДОКА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ
ДЛЯ СЕВЕРНЫХ ЗОН СОЕСЕЯНИЯ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
40–55 °СШ

Регионы допуска

- 3 Центральный
- 6 Северо-Кавказский
- 9 Уральский
- 10 Западно-Сибирский
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



1850–1950 °C

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ДОКА

- высокая продуктивность в северных регионах соесеяния
- хороший предшественник для озимых колосовых культур
- устойчивость к растрескиванию и полеганию

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
скороспелая (*var. praecox Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
14-17 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
белый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
слабо выражен, с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН
156-165 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
39-41 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
22-24 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ДОКА

49–51 °СШ

Липецкая, Курская,
Белгородская, Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (юж. районы)

51–55 °СШ

Рязанская, Тульская, Пензенская,
Орловская, Оренбургская,
Новосибирская, Амурская обл.
(сев. районы), Башкортостан,
Алтайский край,
Казахстан (сев. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	90-95 дней	110-115 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	III декада августа	I-II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,58	2,65
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,19	4,30
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ДОКА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	50	Белгородская область Октябрьский район	3,63
2018	55	Татарстан Заинский район	3,31
2019	51	Курская область Золотухинский район	3,03
2019	53	Алтайский край Барнаульский район	3,42
2019	52	Орловская область Малоархангельский район	3,66
2020	50	Благовещенск Тамбовский район	3,43
2021	52	Орловская область Орловский район	3,20
2022	51	Самарская область Приволжский район	3,51*
2022	51	Воронежская область Нижнедевицкий район	2,66
2023	50	Белгородская область Краснояржукский район	3,01
2023	51	Курская область Пристенский район	3,30
2023	51	Самарская область Приволжский район	2,78

* – при орошении

СК АВА®

NEW

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ,
ВЫСОКОБЕЛКОВЫЙЗоны возможного
выращиваниясоесеющие зоны
41–55 °СШ

Регионы допуска

- 3 Центральный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский
- 9 Уральский

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта

1850–1950 °С

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АВА

- накапливает в семенах больше протеина
- устойчив к растрескиванию при перестое
- надежно вызревает во всех регионах допуска без десикации

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
скороспелая (*var. praecox Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный

ОПУШЕНИЕ
светлоеВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА
12-14 смВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
желтая, блестящая,
без пигментацииРУБЧИК СЕМЕНИ
серыйМАССА 1000 СЕМЯН
160-175 гСОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
42-44 %СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
19-21 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АВА

40–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский
край, Ростовская обл.,
Приморский край

49–51 °СШ

Липецкая, Курская,
Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл.
(южн. районы)

51–55°СШ

Рязанская, Тульская,
Пензенская, Орловская,
Амурская обл. (сев.
районы), Республики
Башкортостан
и Татарстан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	85-90 дней	90-95 дней	115-120 дня
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада августа	II–III декада августа	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,24	2,67	2,82
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	3,24	3,64	3,78
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

* - при орошении норму высева необходимо увеличить на 15-20%

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АВА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2020	45	Краснодарский край Динской район	2,28
2022	45	Краснодарский край Динской район	2,47
2023	50	Белгородская область Краснояржужский район	3,49
2023	50	Белгородская область Борисовский район	3,27
2023	52	Тамбовская область Сосновский район	2,93

БАРА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ,
ВЫСОКОБЕЛКОВЫЙ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–55 °СШ

Регионы допуска

- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский
- 8 Нижневолжский
- 12 Дальневосточный
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



1900–2000 °C

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА БАРА

- накапливает в семенах больше белка
- хороший предшественник для озимых колосовых культур
- является сортом-стандартом в системе государственного сортоиспытания

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
скороспелая (*var. praecox Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
желтая, блестящая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
серый



МАССА 1000 СЕМЯН
158-170 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-43 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
19-21 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА БАРА

40–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

49–51 °СШ

Липецкая, Курская,
Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (южн.
районы)

51–55 °СШ

Рязанская, Тульская,
Пензенская,
Орловская, Амурская
обл. (сев. районы),
Республики
Башкортостан
и Татарстан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	87-92 дня	90-95 дней	115-120 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада августа	II-III декада августа	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,18	2,64	2,77
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	3,65	3,78	3,69
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА БАРА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2017	52	Саратовская область Энгельский район	3,61*
2017	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	2,56
2017	46	КБР Прохладненский район	3,10
2017	45	Амурская область Благовещенский район	2,76
2017	45	Казахстан Алма-Атинская область Талдыкорганский район	2,76
2018	50	Белгородская область Яковлевский район	3,12
2018	51	Курская область Коньшевский район	2,62
2019	54	Новосибирская область Баганский район	2,96
2019	58	Томская область Нарымский район	4,30
2021	52	Орловская область Орловский район	3,45
2021	50	Амурская область Тамбовский район	2,43
2022	50	Амурская область Тамбовский район	2,75
2022	51	Курская область Золотухинский район	3,03
2022	52	Тамбовская область Петровский район	3,84*
2022	51	Самарская область Приволжский район	2,83

* – при орошении

СК АЛЬТА®

NEW

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ
ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ



Зоны возможного
выращивания



соесеющие зоны
41–54 °СШ

Регионы допуска

- 3 Центральный
- 4 Волго-Вятский
- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский
- 10 Западно-Сибирский
- 12 Дальневосточный
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



1950–2050 °С

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АЛЬТА

- максимальный потенциал в северных регионах соесеяния
- хороший предшественник для озимых колосовых
- может использоваться для повторных посевов в южных регионах

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manchurica*)
негрубая (*var. subrigescens Enk.*)

Тип роста растений

индетерминантный



ОПУШЕНИЕ

светлое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА

13-15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА

белый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен,
с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН

155-165 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА

39-41 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА

22-24 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АЛЬТА

40–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

49–51 °СШ

Липецкая, Курская,
Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (южн.
районы)

51–55 °СШ

Рязанская, Тульская,
Пензенская,
Орловская, Амурская
обл. (сев. районы),
Республики
Башкортостан
и Татарстан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	89-94 дня	105-110 дней	110-115 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I–II декада августа	I декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,25	2,72	2,60
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,32	4,19	4,07
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-650	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АЛЬТА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2020	53	Тульская область Плавский район	3,44
2020	52	Брянская область Стародубский район	2,99
2020	51	Курская область Щигровский район	3,58
2020	52	Орловская область Малоархангельский район	4,38
2020	55	Нижегородская область Большебоддинский район	3,07
2020	51	Амурская область Мазановский район	3,14
2020	54	Республика Мордовия Старо-Синдровский район	4,70
2020	54	Кемеровская область Барачатский район	2,97
2020	55	Омская область Горьковский район	2,57
2021	51	Курская область Золотухинский район	2,70
2022	51	Курская область Обоянский район	3,07
2022	51	Самарская область Приволжский район	2,79*
2022	51	Воронежская область Лискинский район	3,11
2022	50	Белгородская область Волоконовский район	2,76
2022	51	Алтайский край Курийский район	4,20
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	2,92
2023	50	Белгородская область Корочанский район	3,15
2023	51	Воронежская область Репьевский район	3,10
2023	51	Курская область Большесолдатский район	3,06

* – при орошении

СК АВРОРА® NEW

СОРТ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА
ДЛЯ ШИРОКОГО АРЕАЛА ВЫРАЩИВАНИЯ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–54 °СШ

Регионы допуска

- 3 Центральный
- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Нижневолжский
- 8 Средневолжский

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2000–2100 °С

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АВРОРА

- пластичный сорт с высокой продуктивностью
- выдерживает длительную засуху в критические фазы развития
- приспособлен для поздних сроков сева

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
негрубая (*var. subrigescens* Enk.)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
170-180 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АВРОРА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край,
Казахстан (южн. районы)

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (южн.
районы)

51–53°СШ

Липецкая,
Тамбовская,
Орловская обл.,
Казахстан (сев.
районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	90-95 дней	100-105 дней	115-120 дня
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада августа	I декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,34	2,88	2,74
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,05	4,32	4,89
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АВРОРА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2017	45	Краснодарский край Динской район	2,84
2018	52	Липецкая область Хлевенский район	3,10
2022	45	Краснодарский край Динской район	2,59
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,12
2023	50	Белгородская область Валуийский район	2,72
2023	51	Курская область Обоянский район	3,24
2023	51	Курская область Курский район	3,87

СК ЭЛАНА®

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ
ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–54 °СШ

Регионы допуска

- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2000–2100 °С

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ЭЛАНА

- высокопродуктивный сорт для основных зон соесеяния
- может применяться для повторных посевов в южных регионах
- устойчив ко всем основным болезням

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
негрубая (*var. subrigescens Enk.*)

Тип роста растений

индетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
белый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен,
с семеножкой



МАССА 1000 СЕМЯН
160-175 г



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА
40-41 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ЭЛАНА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл. (южн.
районы)

51–53 °СШ

Липецкая,
Тамбовская,
Орловская обл.

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	92-97 дней	100-105 дней	112-116 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I–II декада августа	I декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,28	2,84	2,73
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,46	4,15	3,96
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ЭЛАНА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2019	53	Алтайский край Барнаульский район	2,92
2019	44	Ставропольский край Изобильненский район	4,56
2019	45	Краснодарский край Лабинский район	4,46
2020	52	Орловская область Малоархангельский район	4,36
2020	54	Мордовия Старо-Синдровский район	4,74
2020	50	Белгородская область Октябрьский район	3,23
2020	51	Курская область Щигровский район	3,41
2020	54	Алтайский край Целинский район	3,68
2020	55	Омская область Горьковский район	2,67
2020	51	Амурская область Мазановский район	3,12
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,23
2021	51	Курская область Золотухинский район	2,71
2022	50	Белгородская область Белгородский район	3,11
2022	51	Курская область Суджанский район	2,90
2022	51	Самарская область Приволжский район	3,28*
2022	51	Воронежская область Лискинский район	2,89
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,12
2023	50	Белгородская область Белгородский район	2,88
2023	50	Белгородская область Краснояржужский район	3,20
2023	52	Тамбовская область Рассказовский район	2,72

* – при орошении

СК ФАРТА®

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ
ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ



**Зоны возможного
выращивания**



соесеющие зоны
41–54 °СШ

Регионы допуска

- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 8 Нижневолжский
Республика Казахстан

**Сумма эффективных
температур
для созревания сорта**



2000–2100 °С

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ФАРТА

- высокоурожайный сорт для широкого ареала выращивания
- повышенное содержание белка в семенах
- приспособлен для поздних сроков сева

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
негрубая (*var. subrigescens Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
170-180 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ФАРТА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край,
Казахстан (южн.
районы)

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.
Амурская обл.
(южн. районы)

51–55 °СШ

Липецкая,
Тамбовская,
Орловская обл.,
Казахстан
(сев. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	93-98 дней	100-105 дней	112-116 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада августа	I декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,21	2,79	2,89
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,21	4,10	5,56
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ФАРТА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	52	Липецкая область Хлевенский район	3,21
2019	52	Липецкая область Усманский район	3,83
2019	53	Алтайский край Барнаульский район	3,62
2020	45	Краснодарский край Курганинский район	3,57
2021	52	Самарская область Приволжский район	4,60
2021	47	Ростовская область Новочеркасский район	4,53*
2021	51	Курская область Золотухинский район	3,01
2021	52	Орловская область Орловский район	4,60
2022	50	Амурская область Благовещенский район	2,90
2022	43	Приморский край Уссурийский район	3,73
2022	50	Белгородская область Белгородский район	3,53
2022	52	Орловская область Малоархангельский район	3,41
2022	51	Курская область Суджанский район	2,95
2022	51	Воронежская область Нижнедевицкий район	2,79
2022	47	Ростовская область Октябрьский район	4,06*
2022	45	Краснодарский край Динской район	4,36
2023	50	Белгородская область Ивнянский район	3,01
2023	51	Курская область Пристенский район	3,88
2023	51	Курская область Обоянский район	3,75
2023	51	Воронежская область Репьевский район	2,89

* – при орошении

СК АЛЕКСА® NEW

СОРТ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА
С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ
ПРОТЕИНА В СЕМЕНАХ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–52 °СШ

Регионы допуска

- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский
- 8 Нижневолжский
- 12 Дальневосточный

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2050–2150 °С

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АЛЕКСА

- высокопродуктивный сорт для основных зон соесяния
- высокая засухоустойчивость с ограниченным накоплением надземной биомассы
- накапливает повышенное содержание белка в семенах

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
среднесемянная (*var. mediseminosa* Enk.)

Тип роста растений

детерминантный



ОПУШЕНИЕ
серое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
13-15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
светло-коричневый,
слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
160-180 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
42-43 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
20-22 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АЛЕКСА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край,
Казахстан (южн. районы)

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл.
(южн. районы)

51–53 °СШ

Липецкая,
Тамбовская,
Орловская обл.,
Амурская обл.
(сев. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	95-100 дней	100-105 дней	112-116 дня
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада августа	I-II декада сентября	II-III декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,38	2,84	2,95
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	3,97	3,58	3,90
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-600	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АЛЕКСА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2020	45	Краснодарский край Динской район	2,60
2022	45	Краснодарский край Динской район	2,47
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,04
2022	52	Липецкая область Хлевенский район	3,21
2022	51	Курская область Курский район	2,84
2023	52	Липецкая область Воловский район	2,63
2023	51	Курская область Обоянский район	2,85
2023	51	Курская область Курский район	3,27

СК УНИКА®

СОЧЕТАЕТ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
УРОЖАЙНОСТИ С АДАПТИВНОСТЬЮ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–52 °СШ

Регионы допуска

- 5 Центрально-Черноземный
- 6 Северо-Кавказский
- 7 Средневолжский

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2050–2150 °C

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК УНИКА

- универсальный сорт для основных зон соесяния
- высокая засухоустойчивость с ограниченным накоплением надземной биомассы
- дополнительная устойчивость к растрескиванию благодаря наличию семяножки на семенах

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
среднесемянная (*var. mediseminosa Enk.*)

Тип роста растений

детерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
13-15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
белый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
светло-коричневый, слабо выражен,
с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН
160-180 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %



ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК УНИКА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край,
Казахстан (южн.
районы)

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.
Амурская обл.
(южн. районы)

51–53 °СШ

Липецкая,
Тамбовская,
Орловская обл.,
Казахстан
(сев. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	96-101 день	110-115 дней	115-120 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада августа	I-II декада сентября	II-III декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,50	2,96	2,91
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,28	4,19	4,09
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	450-550	550-650	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-650	700-800	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК УНИКА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2019	45	Краснодарский край Лабинский район	4,36
2020	52	Орловская область Малоархангельский район	4,21
2020	51	Курская область Обоянский район	3,62
2020	44	Ставропольский край Изобильненский район	4,24
2020	54	Мордовия Старо-Синдровский район	4,90
2021	52	Липецкая область Липецкий район	3,41
2021	51	Самарская область Приволжский район	3,00
2021	47	Ростовская область Новочеркасский район	4,67
2021	53	Алтайский край Целинский район	3,49
2022	50	Белгородская область Валуйский район	3,98
2022	47	Ростовская область Октябрьский район	4,59*
2022	52	Тамбовская область Знаменский район	3,25
2022	43	Приморский край Уссурийский район	2,66
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,57
2023	45	Краснодарский край Новокубанский район	3,08
2023	50	Белгородская область Валуйский район	3,00
2023	51	Курская область Большесолдатский район	3,05
2023	51	Курская область Суджанский район	3,57
2023	52	Тамбовская область Рассказовский район	3,35

* – при орошении

СПАРТА®

СОЧЕТАЕТ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ УРОЖАЙНОСТИ С АДАПТИВНОСТЬЮ И ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ, С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ БЕЛКА



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–52 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский
Республика Узбекистан

Сумма эффективных температур
для созревания сорта



2100–2200 °C

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СПАРТА

- оптимальная продолжительность вегетационного периода
- высокоустойчив к летней засухе и полеганию растений
- пластичен по отношению к разной ширине междурядий (от 7,5 см до 70 см)

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
разновидность светлая (*var. lucida* Enk.)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое

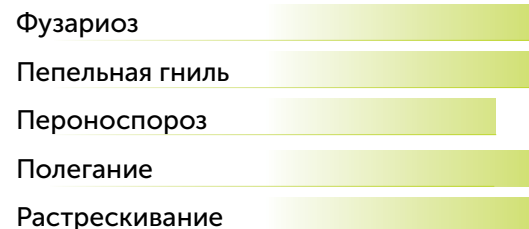


**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
13-15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
белый

Устойчивость:



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
140-150 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
40-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %



ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СПАРТА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край, Казахстан
(южн. районы)

49–51 °СШ

Белгородская,
Воронежская,
Саратовская обл.,
Амурская обл.
(южн. районы)

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	98-103 дня	115-120 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада августа	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,58	2,65
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,19	4,30
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	450-550	550-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-650	700-800

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СПАРТА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2016	40	Узбекистан Андижанская область	3,83
2016	45	Казахстан Алма-Атинская область Талдыкорганский район	3,00
2017	50	Амурская область Тамбовский район	2,53
2018	46	КБР Прохладненский район	4,51*
2018	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,87*
2019	44	Ставропольский край Кочубеевский район	2,79
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,30*
2021	51	Самарская область Приволжский район	3,61
2022	51	Самарская область Приволжский район	3,38*
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,98*
2022	44	Ставропольский край Кочубеевский район	3,38*
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	2,70

* – при орошении

СК ВЕДА®

ИНТЕНСИВНОГО ТИПА С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ. СОЧЕТАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ С ОТЗЫВЧИВОСТЬЮ НА ОРОШЕНИЕ



Зоны возможного выращивания



соесящие зоны
41–47 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский
Республика Казахстан

Сумма эффективных температур для созревания сорта



2300–2400 °C



ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ВЕДА

- высокорослый высокопродуктивный сорт среднераннего срока созревания
- хорошо переносит засуху за счет глубокопроникающей в почву корневой системы
- высокотехнологичный, обеспечивает минимальные потери при уборке

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
негрубая (*var. subrigescens Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО БОБА
14-17 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
150-170 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
39-41 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
21-23 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ВЕДА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

40–45 °СШ

Республика Казахстан
(южн. районы) и Республика
Узбекистан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	106-111 дней	106-111 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада сентября	I декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,90	2,94
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,84	4,65
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	450-550	450-650
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	600-700

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ВЕДА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	43	КБР Прохладненский район	3,98
2018	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,52
2019	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,95*
2019	47	Ростовская область Октябрьский район	3,85*
2020	45	Краснодарский край Славянский район	3,95
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,30*
2021	47	Ростовская область Новочеркасский район	4,24*
2022	45	Краснодарский край Успенский район	5,14
2022	45	Краснодарский край Красноармейский район	4,38
2022	45	Краснодарский край Новокубанский район	4,06
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,53
2023	45	Краснодарский край Динской район	3,67
2023	45	Краснодарский край Отраденский район	3,03

* – при орошении

СК ОПТИМА®

ИНТЕНСИВНОГО ТИПА С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ. СОЧЕТАЕТ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ С ОТЗЫВЧИВОСТЬЮ НА ОРОШЕНИЕ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–47 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский
12 Дальневосточный
Республика Казахстан

Сумма эффективных температур для созревания сорта



2300–2400 °C

РАННЕСПЕЛЫЙ

1

ГРУППА СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ОПТИМА

- лидер по урожайности из всех раннеспелых сортов сои
- повышенное содержание протеина
- сочетает засухоустойчивость с отзывчивостью к орошению
- высокоустойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов при перестое

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
многоплодная (*var. polycarpa Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое

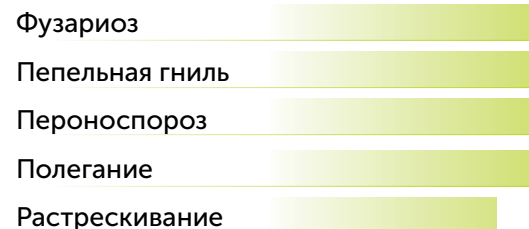


ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО БОБА
13-15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
150-170 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
41-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
20-22 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ОПТИМА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

40–45 °СШ

Республика Казахстан
(южн. районы) и Республика
Узбекистан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	107-112 дней	107-112 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада сентября	I декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,85	3,19
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	4,79	4,82
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	450-550	450-550
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	600-700

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ОПТИМА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	45	Краснодарский край Славянский район	3,34
2018	45	Краснодарский край Кавказский район	3,76
2018	44	Краснодарский край Гулькевичский район	4,15*
2019	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,91
2020	45	Краснодарский край Курганинский район	4,12
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,19*
2021	47	Ростовская область Новочеркасский район	4,35*
2022	45	Ростовская область Новочеркасский район	3,86
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,41
2022	43	Приморский край Уссурийский район	3,31
2023	44	Ставропольский край Кочубеевский район	3,05
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,08
2023	45	Краснодарский край Курганинский район	3,28
2023	45	Краснодарский край Динской район	3,45

* – при орошении

СК РИАНА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ДЕТЕРМИНАНТНЫЙ
СОРТ СОИ №1 НА ОРОШАЕМЫХ ПОЛЯХ



Зоны возможного выращивания



соеюющие зоны
41–47 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2350–2450 °С

РАННЕСПЕЛЫЙ

1

ГРУППА
СПЕЛОСТИ

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК РИАНА

- детерминантный сорт интенсивного типа
- показывает лучшие результаты в условиях орошения
- формирует выполненные крупные семена

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
многоплодная (*var. polycarpa Enk.*)

Тип роста растений

детерминантный



ОПУШЕНИЕ

светлое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО БОБА

15-16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА

фиолетовый

Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Пероноспороз

Полегание

Растрескивание



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
серый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН
173-192 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
40-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
20-22 %

ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК РИАНА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

40–45 °СШ

Республика Казахстан
(южн. районы) и Республика
Узбекистан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	108-113 дней	108-113 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	I декада сентября	I декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,62	3,48
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	5,13	5,46
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	450-550	450-550
рядовой посев 12,5-25 см	600-700	600-700

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК РИАНА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	43	КБР Прохладненский район	5,13
2018	44	Краснодарский край Лабинский район	4,72
2019	47	Ростовская область Октябрьский район	4,38*
2019	45	Краснодарский край Славянский район	4,16*
2020	45	Краснодарский край Славянский район	4,15
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,30*
2021	44	Краснодарский край Выселковский район	3,60
2021	47	Ростовская область Новочеркасский район	5,10*
2022	43	Приморский край Уссурийский район	3,09
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	5,06*
2022	45	Краснодарский край Динской район	3,84
2022	45	Краснодарский край Успенский район	5,15
2022	45	Краснодарский край Красноармейский район	4,23
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,77
2023	45	Краснодарский край Красноармейский район	4,20

* – при орошении

СК ВИОЛА®

ИНТЕНСИВНОГО ТИПА С ВЫСОКИМ
ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ



Зоны возможного выращивания



соевещующие зоны
41–47 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский
Республика Казахстан

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2500–2600 °С

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ВИОЛА

- имеет максимальный потенциал при орошении
- сорт интенсивного типа, способен накапливать мощную вегетативную массу
- сорт с повышенным содержанием белка

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
светлая (*var. mediseminosa Enk.*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое

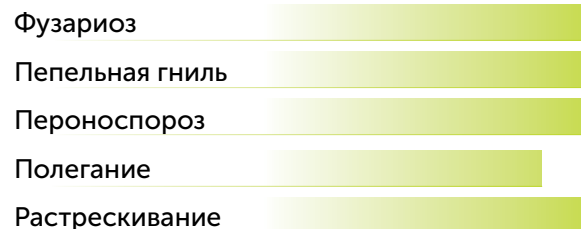


**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
15-16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
серый



МАССА 1000 СЕМЯН
170-190 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
40-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
20-22 %



ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ВИОЛА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

40–45 °СШ

Республика Казахстан
(южн. районы) и Республика
Узбекистан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	113-117 дней	113-117 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,99	2,90
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	5,52	5,97
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	400-500	400-500
рядовой посев 12,5-25 см	550-650	550-650

УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ВИОЛА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2018	45	Краснодарский край Кавказский район	3,22
2019	44	Краснодарский край Лабинский район	4,11
2019	45	Краснодарский край Славянский район	5,96*
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,15*
2021	45	Краснодарский край Выселковский район	2,76
2022	47	Ростовская область Октябрьский район	3,59*
2022	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	4,88*
2023	45	Краснодарский край Красноармейский район	3,11

* – при орошении

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



СК ПЛАНТА®

СОРТ СОИ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА,
ОТЗЫВЧИВЫЙ К ОРОШЕНИЮ



Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны
41–47 °СШ

Регионы допуска

6 Северо-Кавказский

Сумма эффективных
температур
для созревания сорта



2500–2600 °С

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ПЛАНТА

- сорт интенсивного типа, обеспечивающий максимальную урожайность
- имеет повышенное содержание белка в семенах
- пластичен по отношению к разной ширине междурядий (от 7,5 до 70 см)

ОПИСАНИЕ СОРТА

Подвид

маньчжурский (*ssp. Manshurica*)
светлая (*var. mediseminosa Enk*)

Тип роста растений

полудетерминантный



ОПУШЕНИЕ
светлое

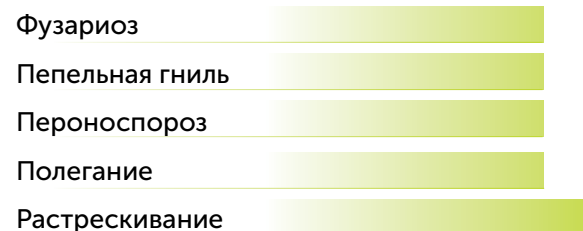


**ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ
НИЖНЕГО БОБА**
15-16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА
фиолетовый

Устойчивость:



Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА
светло-желтая, матовая,
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ
серый



МАССА 1000 СЕМЯН
170-190 г



СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА
40-42 %



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА
20-22 %



ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ПЛАНТА

41–46 °СШ

Краснодарский,
Ставропольский край,
Ростовская обл.,
Приморский край

40–45 °СШ

Республика Казахстан
(южн. районы) и Республика
Узбекистан

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	113-117 дней	113-117 дней
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:	II декада сентября	II декада сентября
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):	2,76	2,82
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	5,62	5,70
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	400-500	400-500
рядовой посев 12,5-25 см	550-650	550-650

РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ



УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ПЛАНТА (Т/ГА)

в экологических испытаниях
и производственных условиях

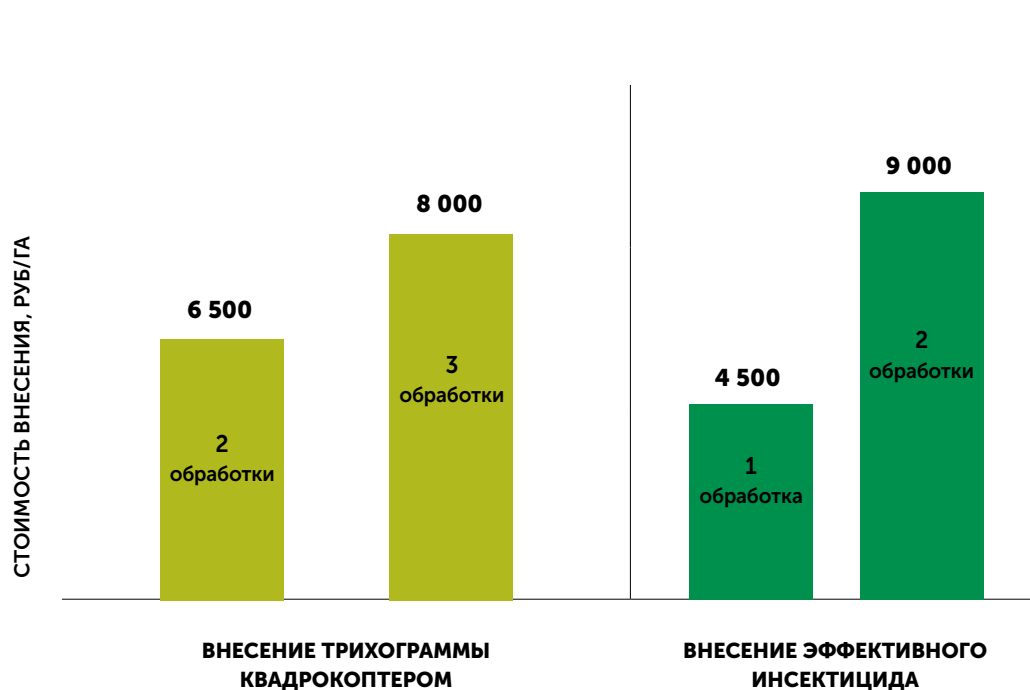
ГОД	ШИРОТА °СШ	РЕГИОН ВЫРАЩИВАНИЯ	Т/ГА
2019	44	Краснодарский край Лабинский район	4,11
2019	45	Краснодарский край Отраденненский район	3,94
2019	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,86
2019	44	Ставропольский край Изобильненский район	4,21*
2020	45	Краснодарский край Отраденненский район	4,23
2020	44	Ставропольский край Изобильненский район	4,06
2021	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,73*
2022	47	Ростовская область Октябрьский район	3,88*
2022	45	Краснодарский край Красноармейский район	4,44
2022	45	Краснодарский край Новокубанский район	3,42
2022	45	Краснодарский край Калининский район	3,26
2022	45	Краснодарский край Славянский район	3,30
2023	45	Краснодарский край Усть-Лабинский район	3,27
2023	45	Краснодарский край Красноармейский район	3,86

* – при орошении

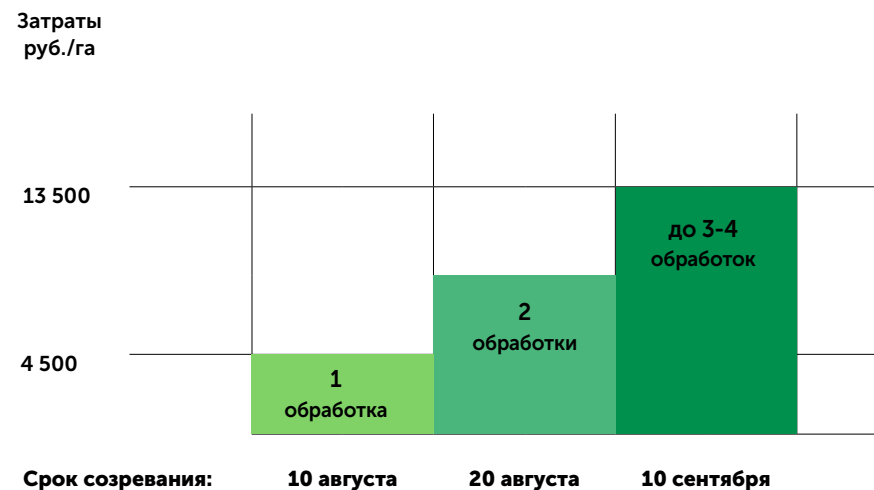
ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ С ГЕКТАРА



НА УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЫХ СОРТАХ – СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЗАЩИТУ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ
ЗА СЧЕТ УКРОЧЕННОГО СРОКА ВЕГЕТАЦИИ



ЗАТРАТЫ НА БОРЬБУ С ВРЕДИТЕЛЯМИ НА СОРТАХ РАЗНЫХ ГРУПП СОЗРЕВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ СОИ С РАЗЛИЧНЫМИ СРОКАМИ ВЕГЕТАЦИИ

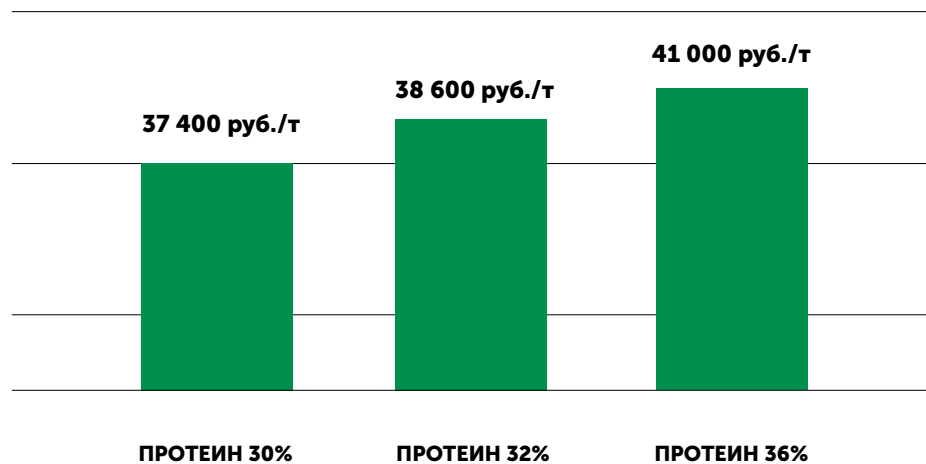


НА РАННЕ- И СКОРОСПЕЛЫХ СОРТАХ – ЗА СЧЕТ ВЫСОКОГО ПРОТЕИНА, ЦЕНЫ РЕАЛИЗАЦИИ, УРОЖАЙНОСТИ ПРИ СНИЖЕНИИ ЗАТРАТ НА ИНСЕКТИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

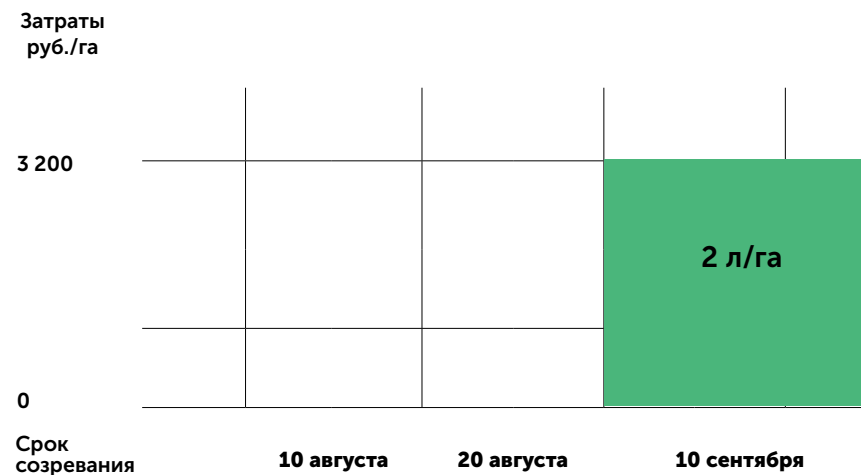


НА СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТАХ ЗА СЧЕТ ВЫСОКОГО ПРОТЕИНА И УРОЖАЙНОСТИ (ДО 5,9 Т/ГА)

ЗАВИСИМОСТЬ ЦЕНЫ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОТЕИНА В СОЕ (ДАННЫЕ НА ОКТЯБРЬ 2023, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

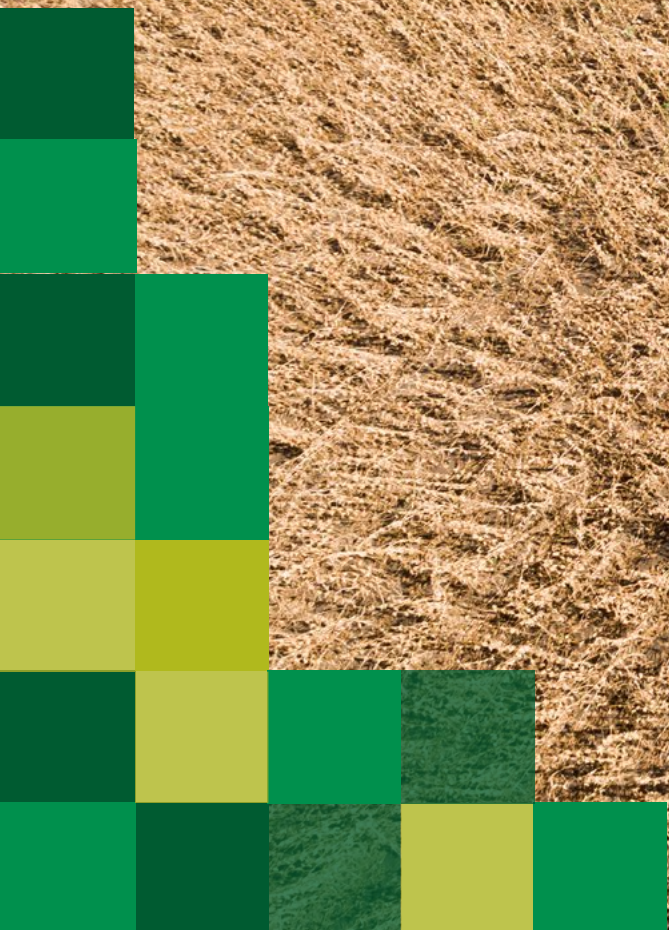


ЗАТРАТЫ НА ДЕСИКАЦИЮ*



* десикант на основе диквата

АГРОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ



БИОПРЕПАРАТЫ, РОСТРЕГУЛЯТОРЫ, АГРОХИМИКАТЫ

Неотъемлемой частью селекционной программы Компании «СОКО» является изучение элементов сортовой агротехники для новых сортов, различающихся по морфофизиологическим особенностям, продолжительности вегетационного периода и адаптационной реакции на стрессовые факторы.

Важными элементами сортовой агротехники, помимо срока посева, ширины междурядий и плотности агроценоза, являются применение биологических препаратов и агрохимических средств. По этим направлениям в Компании проводятся многочисленные лабораторные и полевые опыты, а также производственные испытания, в которых оцениваются препараты отечественных и зарубежных производителей.

ИНОКУЛЯНТЫ

Инокулянты – препараты клубеньковых бактерий. Они необходимы для формирования эффективного симбиотического аппарата на корнях растений. Клубеньковые бактерии усваивают азот из воздуха, обеспечивая им растение, что, как правило, позволяет отказаться от применения на сое азотных удобрений.

Инокуляция способствует существенному увеличению урожайности (на 0,3-1,0 т/га и более) и содержания протеина в семенах сои (на 3-5 % и более), а также пополнению почвенных запасов экологически безопасного азота для последующих культур севооборота.

ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ КЛУБЕНЬКОВ НА КОРНЯХ СОЯ ЯВЛЯЕТСЯ УЛУЧШАТЕЛЕМ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ, А ПРИ ИХ ОТСУТСТВИИ ОНА ИСТОЩАЕТ ПОЧВЕННЫЕ ЗАПАСЫ АЗОТА.

Инокуляция – экологически чистая технология, применимая для ведения органического земледелия. По экономической эффективности – это один из самых выгодных агроприемов в технологии возделывания сои.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЗОТНОГО ПИТАНИЯ СОИ:

Количество азота (д. в.), необходимое для формирования 1 т зерна: 80-90 кг.

Расход азота (д. в.) при урожайности 2,0 т/га: 160-180 кг/га.

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Требуется минеральных азотных удобрений при урожае 2,0 т/га: аммиачной селитры (без учета потерь д.в.) – 470-530 кг/га на сумму 12 220-13 780 руб. карбамида (без учета потерь д. в.) – 350-390 кг/га, на сумму 11 781-13 123 руб. С учетом коэффициента использования азота, указанные дозы удобрений должны быть увеличены на 50%.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ

Стоимость инокуляции: до 1 400 руб./га. Фиксируется азота из воздуха в почву: 60-80 кг/га (по д. в.), что эквивалентно внесению под последующую культуру: аммиачной селитры – порядка 180-250 кг/га, на сумму 4820-6500 руб./га, без учета затрат на внесение.

Применение препаратов клубеньковых бактерий на сое - это обязательный агроприем, отказ от которого следует расценивать как грубейшее нарушение технологии возделывания.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

Оценке эффективности инокуляции в Компании «СОКО» уделяется особое внимание.

За последнее десятилетие в условиях различных природно-климатических зон изучено в общей сложности более 20 инокулянтов на основе клубеньковых бактерий и множество других биопрепаратов, росторегуляторов и микроудобрений как отечественных, так и известных мировых производителей.

Полевые опыты проводили в хозяйствах различных природно-климатических зон Краснодарского края:

Центральная зона: АО «Рассвет» Усть-Лабинского района; АО фирма «Агрокомплекс» Выселковского района; опытное поле «СОКО» Динской район.

Северная зона: ЗАО АФ ПЗ «Победа» Каневского района; ООО «АгроСоюз Юг Руси».

Южно-предгорная зона: ООО «Агрофирма «Прогресс» Лабинского района; ООО «Агрофирма «Мостовская» Мостовского района

Западная зона: ОНО ОПП РГПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко и ООО «Кубрис» Красноармейского района; ООО «Краснодарье» Калининского района; ООО «Петрорис», ООО «Аспект», ООО «Цемдолина» Славянского района; ООО «Нирис» Абинского района.

Наиболее перспективные препараты прошли широкую агроэкологическую проверку в хозяйствах европейской части России, Сибири, на Урале и Дальнем Востоке.

Лучшие из них были рекомендованы к включению в Государственный каталог препаратов, разрешенных к применению на территории РФ.



Комплексная инокуляция

Без обработок

В настоящее время соеводам предлагается широкий ассортимент инокулянтов различных производителей, различающихся по штаммам и видам бактерий, а также по препаративным формам и другим полезным свойствам. Результаты проведенных исследований показали, что инокулянты различаются по способности формировать симбиотический аппарат на корнях растений в различных почвенно-климатических условиях, а также по эффективности его работы.

Для инокуляции семян сои, высеваемых в кислую, либо засоленную почву, а также в условиях переувлажнения, временного иссушения верхнего слоя почвы на фоне высоких температур, предпочтительной является препаративная форма на основе гамма – стерилизованного торфа. Зачастую такие препараты имеют в своем составе два вида клубеньковых бактерий – *Bradyrhizobium elcanii* и *Bradyrhizobium japonicum*, первый из которых образует клубеньки на корнях, начиная с фазы примордиальных листьев, а второй – в фазы цветения – бобообразования. Использование препаратов на нестерильном торфе заметно снижает эффективность инокуляции за счет снижения титра ниже необходимого в 5 млрд. шт. бактерий в 1 г препарата. Обработка семян

торфяным препаратом совместно с протектором позволяет увеличить срок выживаемости бактерий на семенах до 20-30 суток, при условии хранения обработанных семян в тени при температуре не выше 15-20 °С.

Из торфяных инокулянтов лучшие результаты по урожайности семян и содержанию в них протеина обеспечивают препараты на основе тонкой фракции размола торфа с низкой нормой расхода, в пределах 100 г на 50 кг семян.

Жидкие препаративные формы инокулянтов позволяют использовать так называемую технологию преинокуляции – заблаговременную, централизованную обработку больших объемов семян с использованием специфических протекторов, позволяющих сохранять жизнеспособность клубеньковых бактерий на семенах от 20 до 90 суток. При этом есть возможность, наряду с инокулянтами, применять химические либо биологические фунгициды и стимуляторы в процессе обработки.

Лучшими из жидких инокулянтов являются препараты с титром 5-10 млрд. шт. бактерий в 1 мл. препарата и гарантированным сроком хранения 1,5-2,0 года.

ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ

Результаты исследований по разработке сортовой агротехники с целью выявления специфических для новых сортов агротребований позволяют давать конкретные рекомендации по приемам их возделывания в различных природно-климатических зонах и в разных производственных условиях. Для максимальной реализации заложенного в сортах потенциала продуктивности необходимо четкое соблюдение рекомендаций их оригинаторов.

Специалисты Компании дают консультации по освоению следующих технологий возделывания сои, с учетом различных природных особенностей, производственных условий, набора сорняков, болезней и вредителей:

- интенсивной;
- адаптивной;
- возделывания сои как пропашной культуры с посевом широкорядным способом, или как зерновой - с посевом зерновыми сеялками рядовым и узкорядным способом;
- для орошаемых и неорошаемых условий;
- влагосберегающей - для засушливых районов;
- возделывания сои в чеках рисовых севооборотов;
- возделывания сои в повторных посевах – поукосных или пожнивных;
- технология с безотвальной, минимальной и «нулевой» обработкой почвы;
- получения органической продукции в беспрестицидном звене севооборота;
- совместного возделывания сои с кукурузой на зеленую массу и силос.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОЧВЕ

Наиболее благоприятными для культуры являются нейтральные суглинистые и супесчаные почвы (рН от 5,5-7,5) с высоким содержанием доступных Р (фосфор) и К (Калий).

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	Содержание мг/100гр почвы	
	Р2О5 (по Кирсанову)	К2О (по Масловой)
ОЧЕНЬ НИЗКАЯ	2,5	4
НИЗКАЯ	2,5-5	4,1-8
СРЕДНЯЯ	5,1-10	8,1-12
ПОВЫШЕННАЯ	10,1-15	12,1-17,0
ВЫСОКАЯ	15,1-25	17,1-25
ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ	25	25

При очень низком и низком содержании в почве фосфора и калия и повышенной кислотности, внесение даже высоких норм фосфорно-калийных удобрений и извести непосредственно под культуру, не обеспечивает активной азотфиксации и формирования высокого урожая. На таких почвах рекомендуется высевать сою на второй год после известкования и внесения фосфорно-калийных удобрений.

МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Лучшие предшественники — рано освобождающие поле зерновые колосовые культуры и кукуруза на силос. После подсолнечника, капустных культур (рапс, горчица) и бобовых (горох) сою размещать не рекомендуется. По фитосанитарным причинам между этими культурами требуется разрыв во времени 3-4 года.

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ	
ХОРОШИЕ	Зерновые колосовые, кукуруза на силос
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЕ	Рис, кукуруза на зерно, свекла сахарная и кормовая
ПЛОХИЕ	Подсолнечник, рапс, горох

Выдерживает насыщение в севообороте до 50 %, поэтому можно успешно возделывать в специализированных короткоротационных (2-4-польных) севооборотах, чередуя с зерновыми колосовыми и пропашными культурами.

При повторном размещении на одном и том же поле (соя по сое), что допустимо только для получения товарного зерна, следует применять отвальную пахоту на глубину не менее 20 см с полной заделкой растительных остатков, а сою высевать широкорядным способом с проведением в период вегетации междурядных обработок почвы.

Сама соя является хорошим предшественником для зерновых, пропашных и кормовых культур. Они формируют урожайность по сое выше, чем по другим предшественникам.

ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Должна обеспечивать оптимальные условия для развития корневой системы сои, предотвратить распространение сорной растительности, болезней и вредителей. Плотность почвы свыше 1,3 г/см³ неблагоприятна для роста корней. Соя чувствительна к наличию уплотненных слоев в почвенном профиле. Поэтому лучший способ на тяжелых почвах - вспашка на глубину не менее 20 см или глубокое безотвальное рыхление. На легких по гранулометрическому составу почвах допускается поверхностная минимальная обработка либо «нулевая».

Особенности обработки зависят от предшественника и степени засоренности поля: после раннеубираемых культур - полупаровая обработка; после поздних - улучшенная зябь, а на полях, засоренных корнеотпрысковыми сорняками, - послойная обработка с внесением глифосатных гербицидов за 2-3 недели до вспашки.

ДОПОСЕВНАЯ (ВЕСЕННЯЯ) ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Должна обеспечить условия для качественного посева и появления дружных всходов сои. На выровненной с осени зяби и при отсутствии всходов ранних сорняков или падалицы озимых можно ограничиться одной предпосевной обработкой на глубину не больше глубины заделки семян (4-6 см).

СРОКИ ПОСЕВА

Наступают при устойчивом прогревании верхнего посевного слоя почвы до 12 °С. Оптимальная температура почвы для получения всходов сои 20-22°С.

Допустимые календарные сроки посева зависят от региона выращивания и группы спелости сорта. В центральных районах России, в Сибири и на Урале — из-за меньшей продолжительности вегетационного периода, допустимый срок посева ограничен по времени (всего 15-20 дней в мае) и зависит от широты местности. В южных районах РФ они, как правило, довольно продолжительны и составляют 30-40 дней: для среднеспелых сортов - с конца апреля и весь май, а для скороспелых - с начала мая и до середины июня.

При поздних сроках посева, вследствие изменений теплового режима и фотопериода (продолжительности дня и ночи), развитие сои происходит ускоренными темпами, и общая продолжительность вегетационного периода существенно сокращается. Это позволяет использовать сою не только в основных посевах, но и как страховую или повторную культуру (после уборки раннеубираемого предшественника).

Выбор оптимального срока посева для сортов различных групп спелости зависит также и от условий увлажнения района (количества и характера распределения выпадающих осадков). Важно, чтобы в критический для формирования урожая период (цветение и налив семян) водообеспеченность посевов была достаточной. В южных районах страны для скороспелых и раннеспелых

сортов (Бара, Аванта, Арлета, Спарта, СК Агра, СК Оптима) возможен поздний посев в сроки с 25 мая по 5 июня. В этом случае налив и созревание семян приходится на конец августа - начало сентября, когда засушливый период уже пройден. Эти сорта на Юге России пригодны для повторных посевов после раннеубираемых предшественников. При этом сорта СК Фарта, СК Агра и Спарта являются основными для таких посевов. При этом следует помнить, что всходы должны появляться не позднее 1-3 июля, а посев необходимо осуществлять только во влажный слой почвы. Для этого подходит как широкорядный, так и рядовой способ посева, в том числе прямой посев стерневыми сеялками.

СПОСОБ ПОСЕВА

Соя настолько пластичная культура, что ее можно успешно выращивать как по «пропашной» технологии с широкими междурядьями (45 или 70 см), так и по «зерновой» — с посевом зерновыми сеялками обычным рядовым или узкорядным способом. Основными критериями при выборе способа посева являются возможности получения качественных всходов сои, а также борьбы с сорняками и проведении мероприятий по уходу за посевами. Рядовой (узкорядный) способ в засушливые годы не позволяет уберечь посев от образования трещин на почве в июле-августе, что негативно сказывается как на урожайности, так и на обработке почвы под последующую культуру. Многолетние опыты показывают, что в засушливые годы широкорядные посевы обеспечивают гарантированную прибавку урожайности по сравнению со сплошными. Учитывая изменения

климата в последние годы, с систематическими засухами в июле-августе, сою предпочтительнее высевать широкорядным способом с междурядьями 70 или 45 см и проводить рыхления почвы в междурядьях. В порядке исключения, на окультуренных полях возможен посев с междурядьями 15-30 см либо прямой посев по стерне, с обязательным применением гербицидов во время вегетации.

НОРМА ВЫСЕВА

Большую пластичность проявляет соя и по отношению к размеру площади питания растений, показывая стабильный уровень урожайности при изменении густоты стояния растений в достаточно широком диапазоне. При определении оптимальной нормы высева семян необходимо руководствоваться общим правилом: чем короче период вегетации сорта и чем позже от оптимального срока осуществляется посев, тем больше должна быть густота стояния растений. При посеве сплошным способом, в летние сроки, либо на орошении, норма высева должна быть увеличена на 25-30 %, а для засушливых условий напротив – ее уменьшают на 15-20 %.

Следует учитывать, что в изреженных посевах нижние бобы на растениях располагаются близко от поверхности почвы, что приводит к увеличению потерь при уборке. К тому же, такие посевы менее конкурентны по отношению к сорнякам. Но и увеличение нормы высева выше оптимальной также сопряжено с негативными последствиями - помимо необоснованного перерасхода дорогостоящего посевного материала, загущение агроценоза может привести к раннему полеганию растений, а при засухе – к преждевременному созреванию и недобору урожая.

УРОЖАЙНОСТЬ (Т/ГА) СОИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ПОСЕВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА

(СРЕДНЕМНОГОЛЕТНИЕ ДАННЫЕ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ)

Способ посева (ширина междурядий)	Вегетационный период по условиям увлажнения		
	засушливый	влажный	умеренный
Обычный рядовой (15 см)	14,8	33,0	23,9
Широко рядный (70 см)	17,0	31,1	24,1

ОПТИМАЛЬНЫЕ НОРМЫ ВЫСЕВА (В ТЫС. ШТ. СЕМЯН НА 1 ГА) СОРТОВ КОМПАНИИ «СОКО» ДЛЯ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ И РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОСЕВА

ГРУППА СПЕЛОСТИ СОРТОВ	Южно-европейская часть России Приморский край		Центральная Россия, Поволжье, Приамурье		Сибирь, Башкирия		Узбекистан, Казахстан	
	Способы посева (ширина междурядий)							
	широко рядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)	широко рядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)	широко рядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)	широко рядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)
Ультраскороспелые СК Артика, СК Дока, СК Ава	700	900	700	900	700	900	700	900
Очень скороспелые Аванта, Бара, СК Элана, СК Аврора, СК Элана, СК Руса, СК Альта, СК Фарта	600	750	650	750	600	800	600	800
Скороспелые СК Алекса, СК Уника, Арлета, Спарта, СК Агра	550	650	650	800			650	800
Раннеспелые СК Веда, СК Оптима, СК Риана	550	700	550	700			550	700
Спеднеспелые СК Виола, СК Планта	550	600						

* на орошении

ПОДГОТОВКА СЕМЯН, УХОД ЗА ПОСЕВАМИ

Решаются следующие задачи:

- получение дружных всходов;
- обеспечение растений элементами питания;
- улучшение водно-воздушного режима почвы;
- снижение влияния неблагоприятных факторов на рост и развитие растений;
- уничтожение сорняков;
- защита от вредителей и болезней;
- недопущение потерь урожая при уборке.

Один из определяющих факторов формирования агроценозов сои высокой продуктивности — это получение дружных всходов, где главными элементами являются качественные семена, подготовка почвы и создание благоприятных условий для начального роста растений.

Условия для полноценного обеспечения сои элементами питания, и прежде всего азотом, достигаются проведением предпосевной инокуляции семян. Для кислых и засоленных почв необходимо применять препараты на гамма-стерилизованном торфе. Семенной материал должен быть здоровым. Протравливание его химическими препаратами требуется. В иных случаях более технологичны комплексные обработки жидкими инокулянтами с добавлением стимуляторов, биофунгицидов и протекторов (преинокуляция). В этом случае возможно обрабатывать большие партии семян централизованно и хранить их от 20 до 90 суток до момента посева. При неблагоприятных предшественниках в севообороте или при необходимости осуществлять ранний посев в холодную почву, протравливание семян нужно проводить за 2-3 недели до инокуляции, или использовать протравители со-

вместимые с клубеньковыми бактериями на основе д. в. пираклостробина или флудиоксонила.

Обязательное условие при посеве — глубина заделки семян должна обеспечивать размещение семян во влажный слой почвы со стабильным капиллярным подпитыванием из нижних подстилающих горизонтов.

Если по каким-либо причинам на корнях сои не образовались клубеньки, то по результатам экспресс-диагностики необходимо провести при последней междурядной обработке прикорневую подкормку азотными удобрениями в дозе N30-60.

Для повышения эффективности корневого питания следует с фазы 1-2-х тройчатых листьев и бутонизации (V-2, V-6) провести опрыскивания посевов (совместно с гербицидами) препаратами для снятия послегербицидного стресса у сои, усиления метаболизма растений, улучшения образования клубеньков и активизации симбиотрофного азотного питания, а также для профилактики грибных и бактериальных болезней. Эти препараты позволяют простимулировать рост, снять стресс от пестицидов, побороться с патогенной инфекцией.

Сбалансированный состав микроэлементов в препаратах способствует увеличению завязей, усиливает устойчивость растений к воздушной и почвенной засухе, что снижает абортруемость бобов. Все это приводит к увеличению урожайности на 10-15 % и более.

Применять простые микроудобрения (не комплексные) для листовых подкормок следует только по результатам растительной диагностики. В противном случае, некоторые микроэлементы из-за несбалансированности с другими могут оказать токсиче-

ское действие на растения и негативно сказаться на урожае.

В условиях систематически повторяющихся в последние годы засух во вторую половину вегетации сои (в критическую для формирования урожая фазу налива семян), особую актуальность приобретает позднее опрыскивание посевов препаратами микроудобрений, которое можно провести совместно с обработкой посевов инсектицидами (акарицидами). Это позволит снять стресс от высоких температур и пониженной влажности воздуха за счет сглаживания процесса «паралича устьиц», и активизировать налив семян за счет ускоренного оттока питательных веществ из вегетативной части в семена.



Выполнение всего комплекса перечисленных мероприятий обеспечивает увеличение урожайности на 5–10 ц/га.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

Наиболее успешная борьба с сорняками возможна при сочетании механических приемов и химических средств для их уничтожения.

Механические приемы – боронования, междурядные культивации и рыхления почвы. Посредством сплошных боронований возможно уничтожить свыше 80 % всходов сорняков. Довсходовое – можно проводить не позднее 3 дней после посева из-за риска повреждения проростков сои. Боронить по всходам можно, начиная с фазы разворачивания первого тройчатого листа и провести несколько боронований до фазы цветения. Междурядные обработки существенно улучшают водно-воздушный режим почвы. До смыкания растений сои в междурядьях удастся провести 2-3 культивации. При этом целесообразно оборудовать культиватор долотьями.

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ

На посевах сои разрешены к применению более ста наименований гербицидов различных действующих веществ (д. в.) и спектра действия. По сроку и способу применения все их можно разделить на следующие группы:

1. Допосевные общеистребительного действия по вегетирующим сорнякам:

вносятся за 2-5 дней до посева сои. Всего 25 препаратов на основе **д. в. глифосат - изопропиламинная соль** (Раундап, Торнадо, Спрут, Истребитель и др.).

2. Почвенные допосевные и довсходовые гербициды:

опрыскивание почвы до посева или до всходов сои

с расходом рабочего раствора 200-300 л/га.

Против однолетних злаковых и некоторых двудольных:

- **д. в. диметенамид-Р** - Фронтьер Оптима, Блокпост, Эталон, Дифронт – 0,8-1,2 л/га.
- **д. в. С-метолахлор** - Дуал Голд, Анаконда, Хевимет, Бегин, Дифилайн – 1,3-1,6 л/га.

Против однолетних двудольных и злаковых:

- **д. в. прометрин** - Гезагард, Прометрин, Гонор и др. – 2,5-3,5 л/га.
- **д. в. метрибузин** - Зенкор Ультра, Лазурит, Контакт и др. – 0,5-1,0 л/га.

опрыскивание вегетирующих сорняков до посева или до всходов сои с расходом рабочего раствора 50-200 л/га

- **д. в. дикват (дибромид)** - Суховой – 1,0-2,0 л/га

3. До- и послевсходовые широкого спектра действия (против двудольных и злаковых):

опрыскивание почвы до всходов сои, в ранние фазы развития сорняков (1-3 листа) или в 1-3 настоящих листьев у сои с расходом рабочего раствора 200-300 л/га.

- **д. в. флумиоксазин** – Пледж – 0,1-0,12 кг/га. Ограничения по севообороту.
- **д. в. имазомокс** - Пульсар, Глобал и др. – 0,75-1,0 л/га. Ограничения по севообороту.
- **д. в. имазомокс+хлоримурон-этил** – Концепт – 0,6-1,0 л/га. Ограничения по севообороту.
- **д. в. имазетапир** - Пивот, Длясои, Тапир, Зета и др. - 0,5-0,8 л/га. Ограничения по севообороту.
- **д. в. имазетапир+хлоримурон-этил** – Фабиан – 0,1 л/га. Опрыскивание по всходам сои. Ограничения по севообороту.
- **д. в. кломазон** - Комманд, Алгоритм – 0,7-1,0 л/га.

До всходов сои.

- **д. в. метрибузин** – Лазурит, Зенкор Ультра, Зонтран. До всходов сои.

4. Послевсходовые гербициды против двудольных:

опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2-6 листьев) с расходом рабочей жидкости 200-300 л/га.

- **д. в. бентазон** - Базагран, Корсар, Базон и др. – 1,5-3,0 л/га.
- **д. в. бентазон+ацифлуорфен** - Галакси Топ – 1,5-2,0 л/га.
- **д. в. бентазон+имазомокс** - Корум – 1,5-2,0 л/га. Ограничения по севообороту.
- **д. в. тифенсульфурон-метил** - Хармони (в смеси с ПАВ Тренд 90, 200 мл/га), Тифи, (в смеси с ПАВ Микс, Ж, 200 мл/га) и др. - 0,006-0,008 кг/га.
- **д. в. тифенсульфурон-метил+хлоримурон-этил** - Хармони Классик – 0,025-0,035 – против однолетников и джо 0,05 л/га – против многолетних сорняков (осот полевой). Ограничения по севообороту.
- **д. в.: Фомесафен-Фомесофт** – 1,5-2 л/га (вредный объект-вьюнок) препарат контактного действия применяется в смеси с **д.в.Бентазон** 1,2 л/га
- **д.в.: 480 г/л Бентазон+50 г/л Кломазон – Эвентус МЭ** 1,5-2,5 л/га – высокоэффективен против двудольных (марь белая, дурнишник, амброзия) и некоторых злаковых (просо куриное) сорняков. Не фитотоксичен. Без последствие на следующие культуры севооборота.

5. Послевсходовые противозлаковые (граминциды):

опрыскивание посевов в фазе 2-4 листьев однолетних злаковых сорняков, при высоте пырея



10-15 см, независимо от фазы развития культуры. Расход рабочего раствора 200-300 л/га. Самая многочисленная группа гербицидов на сое – более 40 препаратов 8 групп д. в.

- **д. в. тепралоксидим** - Арамо 45 – 1-2 л/га.
- **д. в. флуазифоп-П-бутил** - Фюзилад Супер – 2-2,5 л/га, Фюзилад Форте – 0,75-1,0 л/га.
- **д. в. квизалофоп-П-тефурил** – Пантера (0,75-1,0 л/га) Лемур, Хилер, Багира - 1-1,5 л/га.
- **д. в. клетодим** - Центурион, Цензор, Селектор и др. – всего 17 наименований. Все применяются с добавлениями ПАВ – Амиго, Микс Ж, Неон 99 и др.
- **д. в. клетодим+галоксифоп-Р-метил** – Квикстеп – 0,4 л/га против однолетних, 0,8 л/га – против многолетних сорняков.
- **д. в. хизалофоп-П-этил** - Таргет Гипер (0,2-0,6 л/га), Таргет Супер (1-3 л/га), Форвард (0,9-2,0 л/га), Миура (0,4-1,2 л/га), Хантер (1-3 л/га), Тарга-Супер

(1-3 л/га) – малые дозировки против однолетних, большие – против многолетних сорняков.

- **д. в. феноксапроп-П-этил** – Фуроре Ультра (0,5-0,75 л/га), Фуроре Супер (0,8-1,2 л/га), Фурекс (0,6-0,9 л/га), Фенова Экстра (0,5-0,75 л/га).
- **д. в. галоксифоп-Р-метил** - Зеллек-супер, Галактик Супер, Галактион и др. – 0,5 л/га.

НЕОБХОДИМО СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ:

- соответствия видового состава сорняков;
- своевременности обработки посевов по фазе вегетации сои, степени развития сорняков и температуры воздуха;
- соблюдение регламента смешивания различных препаратов и адьювантов в рабочем растворе;
- качественного внесения рабочих растворов.

КАЧЕСТВО ВОДЫ

Качество воды, используемой для растворения препаратов - ее оптимальные параметры рН (реакции среды) и степени минерализации (содержания солей) – существенный резерв повышения качества химобработок. При отклонении фактических показателей качества воды, применяемой для опрыскиваний от рекомендуемых (см. таблицу), необходимо добавлять кондиционеры воды (Спрей-ейд, Спартан и др.).

ПОКАЗАТЕЛИ ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ ОПРЫСКИВАНИЙ

Показатель	Оптимальные значения
Жесткость, ОЖ	<10
Содержание кальция, мг/л	<350
Содержание магния, мг/л	<65
рН, ед рН	5,5-6,5
ЭДС, мS/см	<0,7

При использовании послевсходовых гербицидов лучше отказаться от обработок их баковыми смесями против двудольных и злаковых сорняков одновременно.

Внести сначала гербициды против двудольных, когда они наиболее уязвимы и соя меньше страдает от фитотоксического действия, затем в более поздние фазы внести граминициды.

ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Основой успеха в борьбе с вредителями является ранняя диагностика их появления и своевременное проведение защитных мероприятий.

Для защиты от почвенных вредителей и ростковой мухи необходимо протравливание семян препаратами на основе д.в. фипронила, тиаметоксама и др.

Высокоэффективны для своевременного определения начала лета бабочек вредителей феромонные ловушки.

С началом массового лета бабочек бобовой огневки и совок (озимой, люцерновой, хлопковой), через три-пять дней, проводится превентивная обработка рекомендованными инсектицидами, а через неделю – повторная. По порогу экономической вредоносности применяются инсектициды против лугового мотылька (5 гусениц на 1 м² в фазу ветвления сои) и акарициды против паутинного клеща (10-12 особей на 1 растение).

Часто в начале заселения достаточно провести краевые обработки с повторным опрыскиванием через пять-семь дней.

Заселение вредителями посевов сои в условиях Европейской части России															
Вредитель	май			июнь			июль			август			сентябрь		
Ростковая муха	■	■	■	■	■	■									
Проволочники	■	■	■	■	■	■									
Тли	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Паутинный клещ							■	■	■	■	■	■	■	■	■
Репейница				■	■	■	■	■	■						
Клопы щитника				■	■	■				■	■	■			
Совка Гамма				■	■	■									
Клопы слепняки				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Хлопковая совка							■	■	■	■	■	■	■	■	■
Луговой мотылек				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Бобовая огневка										■	■	■	■	■	■

■ — вредоносный период





БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ НА СОЕ

Наблюдения показывают, что применение энтомофагов (Трихограммы; Габробракона; Златоглазки) позволяет спасти на сое — 7-10 ц/га. Применение полезных насекомых выгодно с экономической точки зрения. По сравнению с традиционными агрохимпрепаратами услуга по внесению энтомофагов в 1,5 раза дешевле.

ВНЕСЕНИЕ:

Трихограммы: норма расхода 3-5 гр/га.

Внесение трихограмм осуществляется дронами или малой авиацией в два или три хронологических этапа, которые соответствуют срокам откладывания яиц вредителями:

- в самом начале процесса выкладки яиц вредоносных яиц;
- на этапе массовой выкладки яиц вредителями;
- через одну-две недели после второго этапа.

Эффективность от применения биометода может варьироваться до 95%.

Оптимальные условия для развития: температура +18...+30 °С и влажность 30...80%.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

- Использование скороспелых сортов, которые созревают в августе и уходят от повреждения поздними вредителями — акациевой огневкой и соевой плодожоркой.
- Акациевые лесополосы повышают риски поражения бобовой (акациевой) огневкой. Рекомендуется проводить обработку таких лесополос химическими и биологическими препаратами.
- Выбрав оптимальный срок посева, можно уменьшить повреждение растений проволочниками, клубеньковыми долгоносиками и акациевой огневкой.
- Необходимо поддерживать края полей в чистом от сорняков состоянии и проводить химические обработки лесополос и обочин дорог, потому что под растительными остатками перезимовывают вредители, а сорняки на краях полей являются их питательной базой.
- Глубокой зяблевой вспашкой плугами с предплужниками уничтожаются зимующие гусеницы акациевой огневки, соевой плодожорки, клубенькового долгоносика, соевой полосатой блошки, люцерновой совки и других вредителей.
- Широкорядный способ посева позволяет проводить рыхление почвы в междурядьях, что способствует уничтожению вредителей, окукливающихся в почве, например, хлопковых совок.
- При вредоносном размножении вредителей — борьба химическими средствами — использование инсектицидов и акарицидов.

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ:

- соблюдение севооборота и контроль фитосанитарного состояния посевов. На полях, где появился фузариоз, нельзя высевать сою раньше, чем через 2 года;
- выращивание устойчивых сортов;
- использование здорового посевного материала (с ростом репродукции от третьей и ниже — в семенах резко увеличивается заселенность бактериями и грибами, а так же вирусными и микоплазменными инфекциями, избежать которых поможет лишь своевременное сортообновление), т.е применение семян высоких репродукций.

Обработки против стеблевых и листовых форм инфекций во время вегетации необходимо проводить превентивно на посевах по неблагоприятным предшественникам и на основании фитопрогнозов.

Обработка уже пораженных растений фунгицидами, как правило, малоэффективна, к тому же нельзя забывать о токсикологическом негативном воздействии их на окружающую среду и здоровье людей. Поэтому первоочередное внимание следует уделять агротехническим профилактическим мероприятиям, а также биологическим безвредным препаратам.

В борьбе с болезнями сои важное значение имеет подбор устойчивых сортов. Раннеспелые сорта сои, созревая в августе, избегают поражения поздно проявляющимися инфекциями (склеротиниоз, фомопсис).

Высокую эффективность показывает глубокая зяблевая вспашка. Она обеспечивает заделку растительных остатков, которые являются источником инфекции. Это значительно уменьшает возможность заражения аскохитозом, пероноспорозом и другими грибными и бактериальными болезнями.



ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ СОИ

ФУНГИЦИДНО-ИНСЕКТИЦИДНЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН :

Стандак Топ 1,5-2,0 л/т; вредный объект — фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль, аскохитоз, плесневение семян, зимующие вредители (проволочник, ростковая муха). Расход рабочей жидкости — 6-8 л/т.

ФУНГИЦИДЫ ПО ВЕГЕТАЦИИ:

Пиктор Актив:

0,6-0,8 л/га; вредный объект — аскохитоз, церкоспороз, антракноз. Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одной из болезней. Расход рабочей жидкости — 200-400 л/га.

Цериакс Плюс:

0,6-0,8 л/га (однократно), 0,4-0,5 л/га (двукратно); вредный объект — септориоз, пероноспороз, церкоспороз, аскохитоз. Опрыскивание в период вегетации по первым признакам одного из заболеваний. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.

АМИСТАР Голд:

1-2 кратное применение по 1 л/га; вредный объект — антракноз, пероноспороз, церкоспороз, пурпурный церкоспороз, септориоз, аскохитоз. Опрыскивание лучше проводить профилактически или при появлении первых признаков болезни, при температуре не выше +25 °С. Не рекомендуется проводить обработки по влажной листовой поверхности или если ожидаются осадки в течение 2,5-3 часов после обработки. Расход рабочей жидкости — 300 л/га.

УБОРКА УРОЖАЯ

Хозяйственная спелость сои наступает, когда с растений полностью опали листья, бобы высохли и влажность семян снизилась до 14 %. Сою убирают прямым способом зерновыми комбайнами, переоборудуя их жатки на низкий срез растений, чтобы исключить потери нижних бобов, а молотильные аппараты на пониженное число оборотов барабана, чтобы исключить дробление семян.



ОСНОВНЫЕ АГРОТРЕБОВАНИЯ К УБОРКЕ СОИ:

1. Основные регулировки комбайна:

- обороты барабана на товарных посевах — 350-450 об. мин.-1
- семенные участки — 300-400 об. мин.-1;
- высота среза жатки — 10-12 см;
- зазоры в молотильном аппарате: на входе — 36-40 мм, на выходе — 10-12 мм;
- потери семян — не более 3 %;
- сорность вороха — не более 5 %;
- дробление семян — не более 2,5 %.

2. Уборку нужно начинать при влажности семян 14 %

3. Способ уборки — однофазный (прямое комбайнирование).

4. На семенных участках исключить попадание в бункер комбайна комков почвы, как источника патогенной микрофлоры.

В случае сильной засоренности, либо при недружном созревании, необходимо проводить десикацию, которую следует начинать при влажности зерна 25-30 %. На товарных посевах возможно применение глифосатов, однако на семенных участках их использование недопустимо из-за существенного снижения всхожести семян. Поэтому обработку семенных участков проводят только десикантами (д.в. дикват, Реглон; д.в. глюфосинат аммония, Баста; норма расхода — 1,5–3,0 л/га). В процессе уборки зазоры в молотильном аппарате необходимо регулировать не менее 3-х раз в день. Важно при обмолоте не допускать сдавливания или дробления семян.

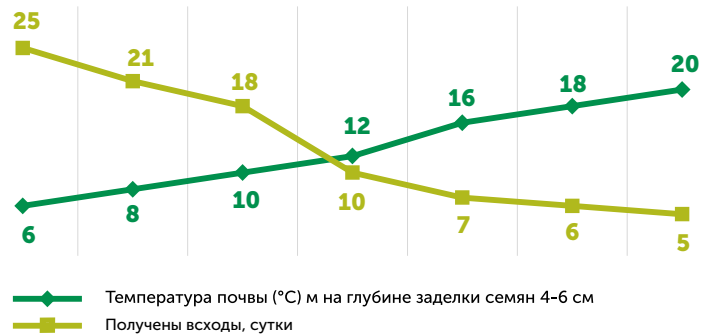


Успех возделывания сои зависит от правильного выбора сорта, использования высококлассных семян и качественного выполнения всего комплекса агротехнологических операций.

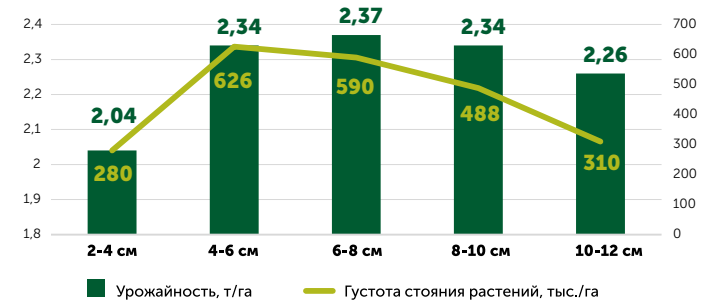
ТАБЛИЦЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА

(ДАННЫЕ ПОЛУЧЕНЫ НА АГРОПОЛИГОНЕ ООО КОМПАНИЯ «СОКО» В 2018-2023 ГГ. СТ. ВОРОНЕЖСКАЯ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ НА ВРЕМЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВСХОДОВ



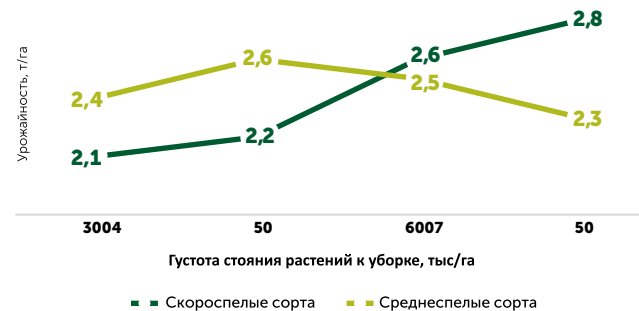
ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАДЕЛКИ СЕМЯН НА ГУСТОТУ СТОЯНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОИ



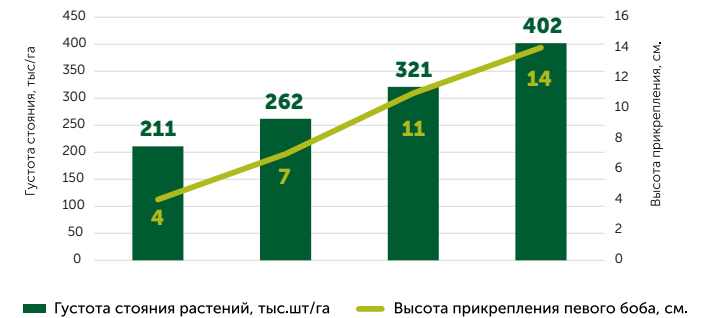
УРОЖАЙНОСТЬ СОИ В РАЗНЫЕ ПО УВЛАЖНЕНИЮ ГОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ПОСЕВА,



ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ СОИ, Ц/ГА



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО БОБА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ ПОСЕВА



NO-TILL-ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СОИ

Ресурсосберегающая технология, реализующая возможность производства сои с полным отсутствием воздействия механических операций на почву (отсутствие основной подготовки почвы, отсутствие технологических операций, направленных на механическое уничтожение сорной растительности, отсутствие механического воздействия на почву, направленного на рыхление).

Основные задачи No-till

— сохранение влаги в почве,
накопление органических веществ,
создание благоприятной среды
для получения рентабельных
урожаев без использования ХСЗР
и удобрений в районах, где данные
факторы находятся в минимуме
либо в пограничном состоянии
для производства.

ПЛЮСЫ ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ:

1. Отсутствие основной обработки почвы, которая в структуре себестоимости занимает до 25%.
2. Снижение нагрузки на технику и людские ресурсы, возникающие в «пиковые периоды» уходовых и уборочных работ.



3. Снижение затрат на обслуживание машинно-транспортного парка.
4. При наступлении этапа полного перехода на данную технологию (5-8 лет) возможное снижение затрат на приобретение минудобрений и ХСЗР.
5. В районах с низкой влагообеспеченностью — сохранение влаги, поступившей в почву в осенне-зимне-весенний период за счет пожнивных остатков предшествующих культур (покровные и промежуточные).
6. Разуплотнение почвы за счет корневых систем культур предшественников (разрушение плужной подошвы).
7. Оструктурирование песчаной почвы (увеличение содержания гумуса за счет растительных остатков).
8. Строгое соблюдение севооборота.
9. Снижение численности карантинных сорняков (осот, амброзия, марь белая и т.д.) за счет дополнительных обработок глифосатами.

Сорта сои Компании «СОКО» в No-till-технологии можно использовать как основную культуру производства, так и в бинарных (soя-кукуруза, соя—зерновые) в смеси с другими культурами (промежуточные и покровные), как очень пластичные и имеющие мощный вегетативный аппарат.



**КРУПНЕЙШАЯ В РОССИИ
СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА ПО СОЕ**



ООО КОМПАНИЯ «СОКО»

Россия, 350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 19/2

тел.: +7 (861) 275-79-00, 274-01-74

info@co-ko.ru

www.co-ko.ru semena-soya.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:

