



СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ  
КОМПАНИЯ «СОЕВЫЙ КОМПЛЕКС»

[WWW.CO-KO.RU](http://WWW.CO-KO.RU)

**СОЯ**  
СОРТА И ТЕХНОЛОГИИ

Каталог 2022

# СОРТА

## 000 УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЬНЫЕ

СК Артика  
СК Дока

## 00 ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЬНЫЕ

Аванта  
Бара  
СК Альта  
СК Руса  
СК Элана  
СК Фарта

## 0 СКОРОСПЕЛЬНЫЕ

СК Уника  
Арлете  
Спарта  
СК Агра

## 1 РАННЕСПЕЛЬНЫЕ

СК Веда  
СК Оптима  
СК Риана

## 2 СРЕДНЕСПЕЛЬНЫЕ

СК Виола  
СК Планта  
Селекта 302

# 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 белка



содержание масла

## УВАЖАЕМЫЕ ДАМЫ И ГОСПОДА!

Перед Вами новый, юбилейный каталог Компании «СОКО» («Соевый комплекс») – крупнейшего российского производителя семян сои собственной селекции. В 2022 году исполняется 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 22 сорта 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 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**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Олег Ширинян'.

# СОДЕРЖАНИЕ



<b>О КОМПАНИИ</b>	6
<b>ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОРТОВ</b>	8
<b>АРЕАЛ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ СОИ</b>	9
<b>ОПИСАНИЯ СОРТОВ</b>	
СК Артика	10
СК Дока	12
Аванта	14
Бара	16
СК Альта	18
СК Руса	20
СК Элана	22
СК Фарта	24
СК Уника	26
Арлета	28
Спарты	30
СК Агра	32
СК Веда	34
СК Оптима	36
СК Риана	38
СК Виола	40
СК Планта	42
Селекта 302	44

<b>ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ С ГЕКТАРА</b>	46
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ СКОРОСПЕЛЫХ СОРТОВ СОИ</b>	47
<b>АГРОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ</b>	
Инокулянты	49
Оценка эффективности	50
Технология возделывания сои	51
Место в севообороте	51
Основная обработка почвы	51
Допосевная обработка почвы	51
Сроки посева	52
Способ посева	52
Норма высева	53
Подготовка семян, уход за посевами	54
Борьба с сорняками	55
Применение гербицидов	56
Качество воды	56
Защита от вредителей	57
Защита от болезней	59
Уборка урожая	60



УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ  
СЕЛЕКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ  
ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ

## Компания «СОКО» — это:

В ГОСРЕЕСТРЫ СЕЛЕКЦИОННЫХ  
ДОСТИЖЕНИЙ ВКЛЮЧЕНЫ:



**22**  
СОРТА СОИ  
Российская  
Федерация

**7**  
СОРТОВ СОИ  
Республика  
Казахстан

**3**  
СОРТА СОИ  
Республика  
Узбекистан

**~ 2 000 т**

ЭКСПОРТ СЕМЯН ЕЖЕГОДНО

**>10 000 га**

ПЛОЩАДЬ СОБСТВЕННОГО СЕМЕНОВОДСТВА

САМАЯ МАСШТАБНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ  
ПРОГРАММА ПО СОЕ В РОССИИ

ЕЖЕГОДНО

оценка

**> 20 000**  
СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ

в **2**-х  
СОБСТВЕННЫХ  
СЕЛЕКЦИОННЫХ  
ЦЕНТРАХ В РФ  
(В ЮФО И ЦФО)



**> 200** высеивается  
гибридных  
популяций



скрещивания  
в **2-х** зимних  
питомниках в чили



оценка сортов и перспективных линий  
**в 60** точках России и за рубежом

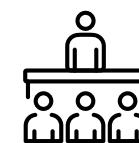
ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН ПОД КОНТРОЛЕМ «СОКО»

**на 150 тыс. га**



**> 50**  
специалистов

из них исследовательскую  
работу ведут 1 доктор  
и 5 кандидатов наук



**> 40**  
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 хозяйствственно-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, биоfungицидами 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;
- удлиненного светового дня и короткого безморозного периода Центрального Черноземья;
- зимних питомников в Чили.

## До передачи

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



БЕЗ  
ГМО

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 белка – до 45 %

4

Адаптивность, засухоустойчивость, отзывчивы к орошению, устойчивость к перестою

5

# ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СОРТОВ СОИ КОМПАНИИ «СОКО»

В государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в производстве, в настоящее время включены **22 сорта селекции Компании «Соевый комплекс»**. Ряд новых сортов проходят процесс регистрации. Спектр сортов сои способен удовлетворить самые разнообразные требования соеводов.

Сорт	Группа спелости	Вегетационный период*	Содержание в семенах, %		Масса 1000 шт. семян, г	Высота растений, см	Устойчивость в баллах	
			Белка	Масла			к полеганию	к растрескиванию
<b>УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЬНЫЕ</b>								
<b>СК Артика</b>	000	78-83	41-43	21-23	150-160	70-80	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Дока</b>	000	83-88	39-41	22-24	156-165	85-90	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЬНЫЕ</b>								
<b>Аванта</b>	00	85-90	39-41	22-24	160-175	95-105	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>Бара</b>	00	87-92	41-43	19-21	158-170	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Альта</b>	00	89-94	39-41	22-24	155-165	110-120	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Руза</b>	00	92-97	39-41	22-24	160-175	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Элана</b>	00	92-97	40-41	21-23	160-175	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Фарта</b>	00	93-98	41-42	21-23	170-180	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СКОРОСПЕЛЬНЫЕ</b>								
<b>СК Уника</b>	0	96-101	41-42	21-23	160-180	80-90	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>Арлете</b>	0	95-100	41-42	21-23	160-180	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>Спарта</b>	0	98-103	40-42	21-23	140-150	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Агра</b>	0	99-104	40-42	21-23	160-180	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>РАННЕСПЕЛЬНЫЕ</b>								
<b>СК Веда</b>	1	106-111	39-41	21-23	150-170	115-125	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Оптима</b>	1	107-112	41-42	20-22	150-170	100-110	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Риана</b>	1	108-113	40-42	20-22	173-192	90-100	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СРЕДНЕСПЕЛЬНЫЕ</b>								
<b>СК Виола</b>	2	115-120	40-42	20-22	170-190	125-140	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>СК Планта</b>	2	115-120	40-42	20-22	170-190	115-120	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●
<b>Селекта 302</b>	2	115-120	39-41	21-23	170-190	120-150	●●●●●●●●●●	●●●●●●●●●●

\* В условиях Краснодарского края

# Ареал выращивания сортов сои селекции Компании «СОКО» на 2022 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.

в Госреестре, допущен к использованию

○ перспективен для возделывания в регионе

# СК АРТИКА®

NEW

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ  
С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ  
БЕЛКА

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**40–55 °СШ**

## Регионы допуска

Волго-Вятский  
Средневолжский  
Северо-Кавказский  
Центральный  
Уральский  
Западно-Сибирский  
Восточно-Сибирский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**1750–1850 °С**



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АРТИКА

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

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

полудетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:

- Фузариоз
- Пепельная гниль
- Пероноспороз
- Полегание
- Растрескивание



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая, матовая

РУБЧИК СЕМЕНИ  
слабо выражен, с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН  
**150-160 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**41-43 %**



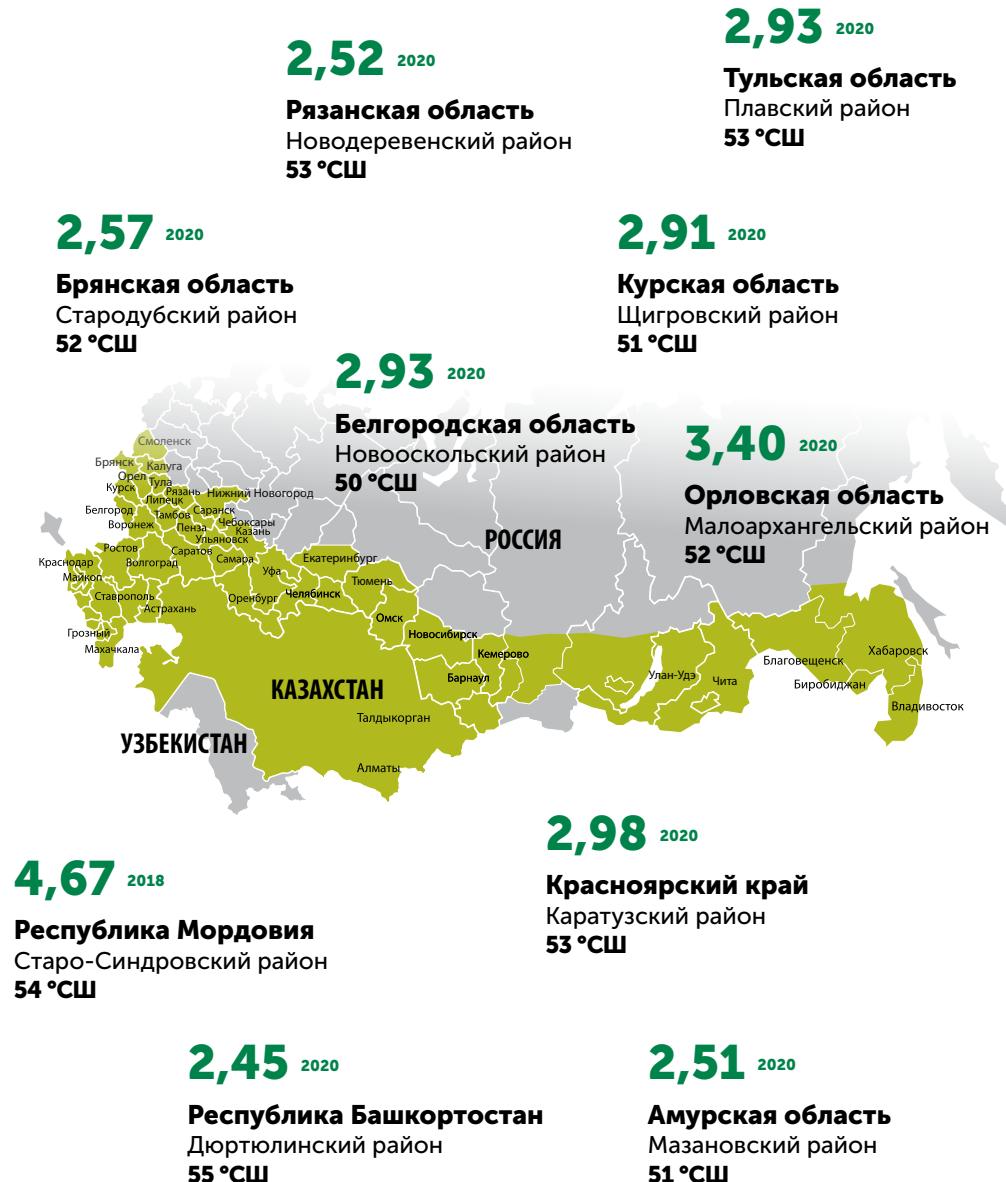
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21-23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АРТИКА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>80-85 дней</b>	<b>105-110 дней</b>
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада августа</b>	
• в повторном посеве (III дек. июня)	-	
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,16</b>	<b>2,48</b>
• в повторном посеве	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>		
	<b>3,04</b>	<b>3,82</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ДОКА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



# СК ДОКА®



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ  
ДЛЯ СЕВЕРНЫХ ЗОН СОЕСЕНИЯ

000

группы  
спелости

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**40–55 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский  
Центральный  
Уральский  
Западно-Сибирский  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**1850–1950 °С**



## 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



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
14–17 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

слабо выражен, с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН  
**156–165 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39–41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**22–24 %**

## Устойчивость:



## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ДОКА

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ДОКА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



\* – при орошении

# АВАНТА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ, ДЛЯ ШИРОКОГО АРЕАЛА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА  
СПЕЛОСТИ



соесеющие зоны  
40–55 °СШ

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский  
Средневолжский  
Нижневолжский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



1900–2000 °С



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА АВАНТА

- содержание белка в семенах выше среднего
- высокоустойчив к растрескиванию бобов при длительном перестое
- на юге РФ из-за раннего созревания «уходит» от повреждения насекомыми-вредителями

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

полудетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
желтая, блестящая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**160-175 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39-41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**22-24 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА АВАНТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>85-90</b> <b>дней</b>	<b>90-95</b> <b>дней</b>	<b>117-122</b> <b>дня</b>
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I декада</b> <b>августа</b>	<b>II–III декада</b> <b>августа</b>	<b>II декада</b> <b>сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	–	–	–
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>	<b>2,41</b>	<b>2,65</b>	<b>2,71</b>
• в основном (весеннем) посеве	–	–	–
• в повторном посеве	–	–	–
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>3,87</b>	<b>4,76</b>	<b>3,83</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА АВАНТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



# БАРА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ,  
ВЫСОКОБЕЛКОВЫЙ

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА  
СПЕЛОСТИ



соесеющие зоны  
**41–55 °СШ**

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский  
Средневолжский  
Нижневолжский  
Дальневосточный  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**1900–2000 °С**



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА БАРА

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

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

полудетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
желтая, блестящая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
серый



МАССА 1000 СЕМЯН  
**158-170 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**41-43 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**19-21 %**

## Устойчивость:



## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА БАРА

	40–46 °СШ	49–51 °СШ	51–55°СШ
ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	<b>87-92</b> дней	<b>90-95</b> дней	<b>115-120</b> дня
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I декада</b> <b>августа</b>	<b>II–III декада</b> <b>августа</b>	<b>II декада</b> <b>сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	-	-	-
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,18</b>	<b>2,64</b>	<b>2,77</b>
• в повторном посеве	-	-	-
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	<b>3,65</b>	<b>3,78</b>	<b>3,69</b>
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА БАРА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**3,12** 2018

**Белгородская область**  
Яковлевский район  
**50 °СШ**

**3,21** 2020

**Курская область**  
**51 °СШ**

**3,25** 2017

**Липецкая область**  
Усманский район  
**52 °СШ**

**2,62** 2018

**Курская область**  
Конышевский район  
**51 °СШ**

**2,59** 2021

**Липецкая область**  
Тербунский район  
**52 °СШ**

**3,61\*** 2017

**Саратовская область**  
Энгельский район  
**52 °СШ**

**3,45** 2021

**Орловская область**  
Орловский район  
**52 °СШ**

**2,43** 2021

**Амурская область**  
Тамбовский район  
**50 °СШ**



**3,10** 2017

**КБР**  
Прохладненский район  
**46 °СШ**

**2,96** 2019

**Новосибирская область**  
Баганский район  
**54 °СШ**

**2,76** 2017

**Амурская область**  
Благовещенский район  
**45 °СШ**

**2,56** 2017

**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
**45 °СШ**

**2,76** 2017

**Казахстан**  
Алма-Атинская область  
Талдыкоргансий район  
**45 °СШ**

**4,30** 2019

**Томская область**  
Нарымский район  
**58 °СШ**

\* - при орошении

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ



соесеющие зоны  
41–54 °СШ

## Регионы допуска

Волго-Вятский  
Средневолжский  
Северо-Кавказский  
Центральный  
Центрально-Черноземный  
Западно-Сибирский  
Дальневосточный

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



1950–2050 °С

## 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. Manshurica*)  
негрубая (*var. subrigescens Enk.*)

### Тип роста растений

индетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
13–15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
желтый, слабо выражен,  
с семяножкой



МАССА 1000 СЕМЯН  
**155-165 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39-41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**22-24 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АЛЬТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>89-94</b> дней	<b>105-110</b> дней	<b>110-115</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I-II декада августа</b>	<b>I декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>II-III декада сентября</b>	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,25</b>	<b>2,72</b>	<b>2,60</b>
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,72</b>	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>			
	<b>4,32</b>	<b>4,19</b>	<b>4,07</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-650</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АЛЬТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ, ДЛЯ ШИРОКОГО  
АРЕАЛА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ



соесеющие зоны  
41–54 °СШ

## Регионы допуска

Центральный  
Волго-Вятский  
Средневолжский  
Дальневосточный  
Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



2000–2100 °С



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК РУСА

- высокопродуктивный сорт для всех основных зон соесеяния
- хороший предшественник для озимых колосовых
- может использоваться для повторных посевов в южных регионах

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

полудетерминантный



### ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ

серое



### ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО БОБА

13–15 см



### ВЕНЧИК ЦВЕТКА

белый

## Устойчивость:



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**160-175 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39-41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**22-24 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК РУСА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>92-97</b> <b>дней</b>	<b>110-115</b> <b>дней</b>	<b>117-122</b> <b>дня</b>
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I-II декада августа</b>	<b>I декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>II-III декада сентября</b>	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,34</b>	<b>2,47</b>	<b>2,28</b>
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,84</b>	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>			
	<b>3,69</b>	<b>3,91</b>	<b>3,74</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК РУСА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



# СК ЭЛАНА®

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА  
СПЕЛОСТИ



соесеющие зоны  
41–54 °СШ

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский

Сумма эффективных  
температур  
для созревания сорта



2000–2100 °С



## 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

полудетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:



## 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

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>92-97</b> дней	<b>100-105</b> дней	<b>112-116</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I-II декада августа</b>	<b>I декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>II-III декада сентября</b>	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,28</b>	<b>2,84</b>	<b>2,73</b>
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,68</b>	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>4,46</b>	<b>4,15</b>	<b>3,96</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ЭЛАНА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



# СК ФАРТА®

ПЛАСТИЧНЫЙ СОРТ С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ УРОЖАЙНОСТИ

ОЧЕНЬ СКОРОСПЕЛЫЙ

00

ГРУППА СПЕЛОСТИ



соесеющие зоны  
41–54 °СШ

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский  
Нижневолжский  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



2000–2100 °С



## 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



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12–14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая,  
без пигментации



МАССА 1000 СЕМЯН  
**170-180 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**41-42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21-23 %**

## Устойчивость:



## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ФАРТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>93-98</b> дней	<b>100-105</b> дней	<b>112-116</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>I декада августа</b>	<b>I декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>II-III декада сентября</b>	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,21</b>	<b>2,79</b>	<b>2,89</b>
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,74</b>	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>4,21</b>	<b>4,10</b>	<b>5,56</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-600</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ФАРТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



\* - при орошении

# СК УНИКА®

СОЧЕТАЕТ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ С АДАПТИВНОСТЬЮ

СКОРОСПЕЛЫЙ

0  
ГРУППА  
СПЕЛОСТИ



соесеющие зоны  
**41–52 °СШ**

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский  
Средневолжский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2050–2150 °С**



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК УНИКА

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

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
13–15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

светло-коричневый, слабо выражен,  
с семяночкой



МАССА 1000 СЕМЯН  
**160-180 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**41-42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21-23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК УНИКА

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	96-101 дней	110-115 дней	115-120 дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада августа</b>	<b>I-II декада сентября</b>	<b>II-III декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>III декада сентября</b>	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>			
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,50</b>	<b>2,96</b>	<b>2,91</b>
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,52</b>	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>			
	<b>4,28</b>	<b>4,19</b>	<b>4,09</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>			
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-650</b>	<b>700-800</b>	<b>700-800</b>

\* - при ороении норму высева необходимо увеличить на 15-20%

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК УНИКА (Т/ГА)

в экологических испытаниях и производственных условиях



# АРЛЕТА®

СОЧЕТАЕТ ВЫСОКИЙ ПОТЕНЦИАЛ  
УРОЖАЙНОСТИ С АДАПТИВНОСТЬЮ,  
ВЫСОКОБЕЛКОВЫЙ

СКОРОСПЕЛЫЙ

0  
ГРУППА  
СПЕРСТИ

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**41–52 °СШ**

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский  
Нижневолжский  
Дальневосточный  
Узбекистан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2050–2150 °С**



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА АРЛЕТА

- устойчив к почвенной и воздушной засухе, отзывчив к оптимизации условий увлажнения
- пластичен по отношению к разной ширине междурядий (от 7,5 см до 70 см)
- приспособлен к поздним срокам посева в южных регионах

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
12-14 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая, матовая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**160-180 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**41-42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21-23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА АРЛЕТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>95-100</b> дней	<b>110-115</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада</b> <b>августа</b>	<b>II декада</b> <b>сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>III декада</b> <b>сентября</b>	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,50</b>	<b>2,96</b>
• в повторном посеве	<b>2,52</b>	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>4,28</b>	<b>4,19</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-650</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА АРЛЕТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**2,87** 2021

**Курская область**  
Касторенский район  
**51 °СШ**

**2,95** 2016

**Самарская область**  
**51 °СШ**

**3,57** 2019

**Курская область**  
Усманский район  
**51 °СШ**

**3,75** 2019

**Орловская область**  
Орловский район  
**52 °СШ**

**2,81** 2016

**Липецкая область**  
Усманский район  
**52 °СШ**

**3,01\*** 2017

**3,12\*** 2018

**3,70\*** 2020

**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
**45 °СШ**

**3,40** 2017

**КБР**  
Прохладненский район  
**46 °СШ**

**2,86** 2018

**Амурская область**  
Тамбовский район  
**49 °СШ**

**3,25** 2017

**Узбекистан**  
Андижанская область  
**40 °СШ**

\* - при орошении



# СПАРТА®

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

СКОРОСПЕЛЫЙ

0  
ГРУППА  
СПЕРСТИ

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**41–52 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2100–2200 °С**



## 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



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
13–15 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
белый

## Устойчивость:

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| Фузариоз        | 90% |
| Пепельная гниль | 85% |
| Пероноспороз    | 80% |
| Полегание       | 95% |
| Растрескивание  | 90% |



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая, матовая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**140-150 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**40-42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21-23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СПАРТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>98-103</b> дней	<b>115-120</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада августа</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>III декада сентября</b>	–
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,58</b>	<b>2,65</b>
• в повторном посеве	<b>2,56</b>	–
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>4,19</b>	<b>4,30</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-650</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СПАРТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**2,79** 2019

**Ставропольский край**  
Кочубеевский район  
44 °СШ

**3,61** 2021

**Самарская область**  
Приволжский район  
51 °СШ

**3,29\*** 2020

**Краснодарский край**  
45 °СШ

**2,53** 2017

**Амурская область**  
Тамбовский район  
50 °СШ



**3,16** 2017

**3,87\*** 2018

**2,93** 2019

**4,30\*** 2021

**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
45 °СШ

**3,00** 2016

**Казахстан**  
Алма-Атинская область  
Талдыкорганская область  
45 °СШ

**4,51\*** 2018

**КБР**  
Прохладненский район  
46 °СШ

\* – при орошении

# СК АГРА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ РАННЕСПЕЛЫЙ  
СОРТ СОИ С ВЫСОКОЙ АДАПТИВНОСТЬЮ  
И ПЛАСТИЧНОСТЬЮ

СКОРОСПЕЛЫЙ

0  
ГРУППА  
СПЕЛОСТИ

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**41–52 °СШ**

## Регионы допуска

Центрально-Черноземный  
Северо-Кавказский

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2100–2200 °С**



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК АГРА

- раннее и дружное созревание
- высокое расположение нижних бобов
- приспособлен к широкому диапазону сроков посева в южных регионах

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
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  
желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**160–180 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**40–42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21–23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК АГРА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>99-104 дня</b>	<b>115-120 дней</b>
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>III декада августа</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>III декада сентября</b>	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,61</b>	<b>2,85</b>
• в повторном посеве	<b>2,44</b>	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>4,77</b>	<b>4,30</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>550-650</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-650</b>	<b>700-800</b>

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

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК АГРА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**3,25** 2019

**Курская область**  
Золотухинский район  
**51 °СШ**

**2,63** 2021

**Белгородская область**  
Корочанский район  
**50 °СШ**

**2,88\*** 2020

**Краснодарский край**  
Динской район  
**45 °СШ**

**3,22** 2021

**Орловская область**  
Орловский район  
**52 °СШ**

**3,20** 2018

**Казахстан**  
Алма-Атинская область  
Талдыкорганская область  
**45 °СШ**

**2,62** 2016

**4,09\*** 2021  
**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
**45 °СШ**

**2,51** 2021

**Краснодарский край**  
Выселковский район  
**45 °СШ**

**4,77\*** 2018

**КБР**  
Прохладненский район  
**43 °СШ**

\* - при орошении



# СК ВЕДА®

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

## Зоны возможного выращивания



соeseющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2300–2400 °С**

РАННЕСПЕЛЫЙ

1

ГРУППА СПЕЛОСТИ

34



## 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



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
14–17 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Перноспороз

Полегание

Растрескивание



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

желтый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**150–170 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39–41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21–23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ВЕДА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>106-111</b> <b>дней</b>	<b>106-111</b> <b>дней</b>
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>I декада сентября</b>	<b>I декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>I-II декада октября</b>	<b>I-II декада октября</b>
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,90</b>	<b>2,94</b>
• в повторном посеве	<b>2,32</b>	<b>2,48</b>
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>		
	<b>4,84</b>	<b>4,65</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>450-550</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>600-700</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ВЕДА (Т/ГА)

в экологических испытаниях и производственных условиях

2,90 2018

# Краснодарский край

## Лабинский район

### 44 °СШ

**3,85\*** 2019

## Ростовская область

## Октябрьский район

47 °СШ

4,24\* 2021

## Ростовская область

## Новочеркасский район **47 °СШ**



3.18 2017

Казахстан

Алма-Атинская область  
Саркандский район  
**46 °СШ**

3.52 2018

**3.95\*** 2019

3 333\*

3,30\*

# Краснодарский край

## Усть-Лабинский район

### 45 °СШ

3.95 2020

# Краснодарский край

## Славянский район

45 °СШ

\* = при опрошении

# СК ОПТИМА®

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

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский  
Дальневосточный  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2300–2400 °С**

РАННЕСПЕЛЫЙ

1

ГРУППА СПЕЛОСТИ

36



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СК ОПТИМА

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

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

полудетерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



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 БЕЛКА  
**41–42 %**



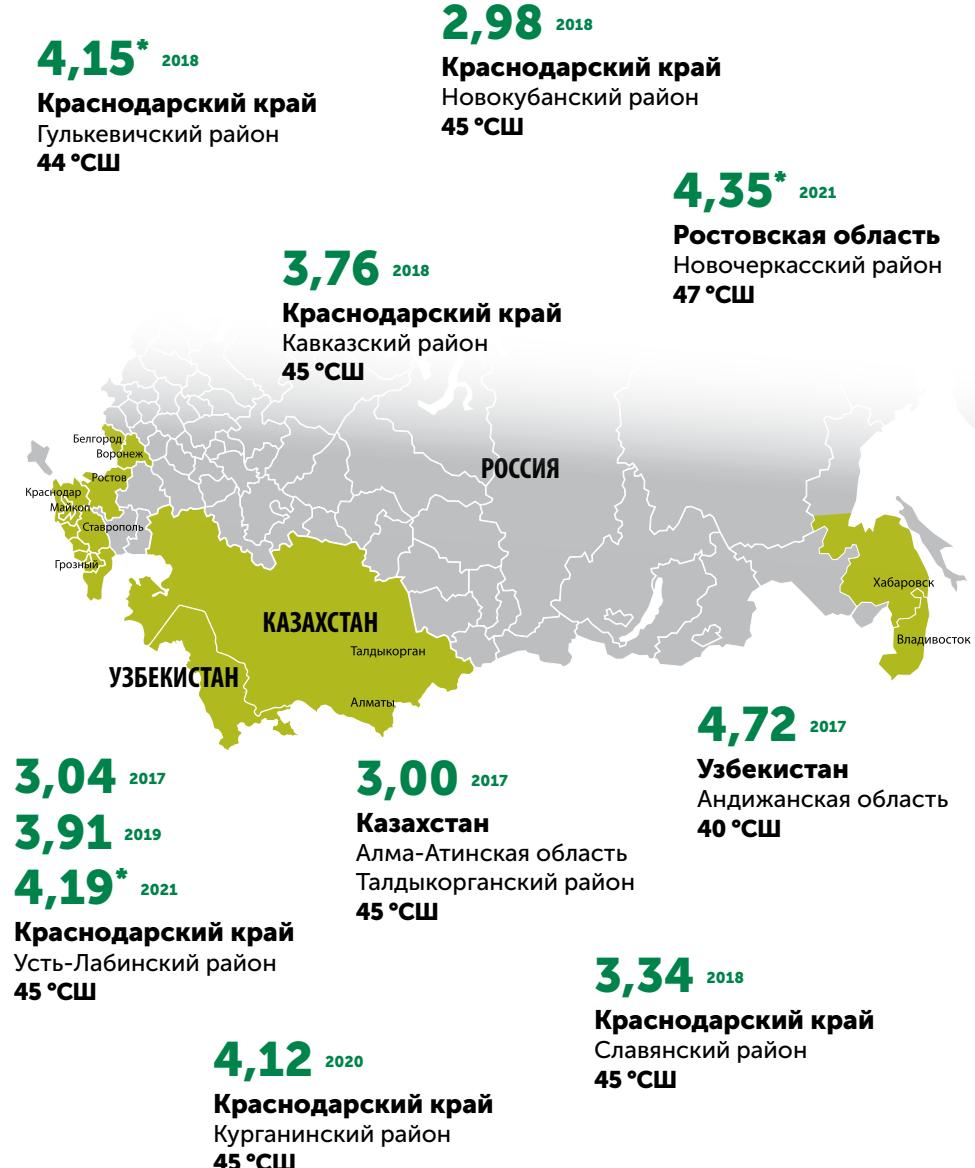
СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**20–22 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ОПТИМА

ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	<b>107-112</b> дней	<b>107-112</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>I декада сентября</b>	<b>I декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	<b>I-II декада октября</b>	<b>I-II декада октября</b>
СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,85</b>	<b>3,19</b>
• в повторном посеве	<b>2,21</b>	<b>2,24</b>
МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)	<b>4,79</b>	<b>4,82</b>
ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):		
широкорядный посев 45-75 см	<b>450-550</b>	<b>450-550</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>600-700</b>	<b>600-700</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ОПТИМА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях



\* – при орошении

# СК РИАНА®

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ ДЕТЕРМИНАНТНЫЙ  
СОРТ СОИ №1 НА ОРОШАЕМЫХ ПОЛЯХ

РАННЕСПЕЛЫЙ

1

ГРУППА  
СПЕЛОСТИ

38

## Зоны возможного выращивания



соeseющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2350–2450 °С**



## 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. policarpa* Enk.)

### Тип роста растений

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
15–16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:



## Семена

СЕМЕННАЯ КОЖУРА  
светло-желтая, матовая,  
без пигментации

РУБЧИК СЕМЕНИ  
серый, слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**173–192 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**40–42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**20–22 %**



# СК ВИОЛА®

ИНТЕНСИВНОГО ТИПА  
С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ  
УРОЖАЙНОСТИ

## Зоны возможного выращивания



соeseющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский

Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2500–2600 °С**

группа спелости

2

СРЕДНЕСПЕЛЬНЫЙ

40



## 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

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое

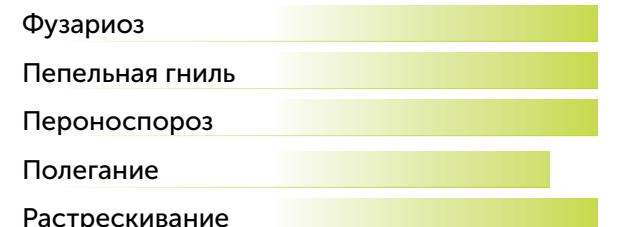


ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
15–16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

серый



МАССА 1000 СЕМЯН  
**170–190 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**40–42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**20–22 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ВИОЛА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>113-117</b> дней	<b>113-117</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,99</b>	<b>2,90</b>
• в повторном посеве	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>5,52</b>	<b>5,97</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>400-500</b>	<b>400-500</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ВИОЛА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**3,22** 2018

**Краснодарский край**

Кавказский район  
45°СШ

**2,76** 2021

**Краснодарский край**

Выселковский район  
45°СШ



**4,11** 2019

**Краснодарский край**

Лабинский район  
44°СШ

**3,79** 2019

**3,33\*** 2020

**4,15\*** 2021

**Краснодарский край**

Усть-Лабинский район  
45°СШ

**5,96\*** 2019

**Краснодарский край**

Славянский район  
45°СШ

\* – при орошении

# СК ПЛАНТА®

СОРТ СОИ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА,  
ОТЗЫВЧИВЫЙ К ОРОШЕНИЮ

## Зоны возможного выращивания



соeseющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский

Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2500–2600 °С**

группа спелости

2

СРЕДНЕСПЕЛЬНЫЙ

42



## 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

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
15–16 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:

Фузариоз

Пепельная гниль

Перноспороз

Полегание

Растрескивание



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

серый



МАССА 1000 СЕМЯН  
**170-190 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**40-42 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**20-22 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СК ПЛАНТА

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>113-117</b> дней	<b>113-117</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,76</b>	<b>2,82</b>
• в повторном посеве	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>5,62</b>	<b>5,70</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>400-500</b>	<b>400-500</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СК ПЛАНТА (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**3,94** 2019

**4,23** 2020

**Краснодарский край**  
Отрадненский район  
45 °СШ

**3,15** 2019

**Краснодарский край**  
Абинский район  
45 °СШ

**4,11** 2019

**Краснодарский край**  
Лабинский район  
44 °СШ

**3,86** 2019

**3,73\*** 2021

**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
45 °СШ

**4,21\*** 2019

**4,06** 2020

**Ставропольский край**  
Изобильненский район  
44 °СШ



\* – при орошении

# СЕЛЕКТА 302®

ИНТЕНСИВНОГО ТИПА  
С ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ  
УРОЖАЙНОСТИ

## Зоны возможного выращивания



соесеющие зоны  
**41–47 °СШ**

## Регионы допуска

Северо-Кавказский  
Узбекистан  
Казахстан

## Сумма эффективных температур для созревания сорта



**2550–2650 °С**

группа спелости

2

СРЕДНЕСПЕЛЬНЫЙ

44



## ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА СОРТА СЕЛЕКТА 302

- высокий потенциал урожайности
- устойчивость к почвенной и воздушной засухе
- сорт отзывчив на внесение минеральных удобрений

## ОПИСАНИЕ СОРТА

### Подвид

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

### Тип роста растений

детерминантный



ЦВЕТ ОПУШЕНИЯ  
серое



ВЫСОТА ПРИКРЕПЛЕНИЯ  
НИЖНЕГО БОБА  
14–17 см



ВЕНЧИК ЦВЕТКА  
фиолетовый

## Устойчивость:



## Семена

### СЕМЕННАЯ КОЖУРА

светло-желтая, матовая,  
без пигментации

### РУБЧИК СЕМЕНИ

слабо выражен



МАССА 1000 СЕМЯН  
**170–190 г**



СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА  
**39–41 %**



СОДЕРЖАНИЕ МАСЛА  
**21–23 %**

## ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА СЕЛЕКТА 302

<b>ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД</b>	<b>115-120</b> дней	<b>115-120</b> дней
<b>СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>II декада сентября</b>	<b>II декада сентября</b>
• в повторном посеве (III дек. июня)	-	-
<b>СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га):</b>		
• в основном (весеннем) посеве	<b>2,62</b>	<b>2,65</b>
• в повторном посеве	-	-
<b>МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ (т/га)</b>	<b>5,37</b>	<b>5,56</b>
<b>ОПТИМАЛЬНАЯ ГУСТОТА СТОЯНИЯ (тыс./га):</b>		
широкорядный посев 45-75 см	<b>400-500</b>	<b>400-500</b>
рядовой посев 12,5-25 см	<b>550-650</b>	<b>550-650</b>

## РЕГИОНЫ ВОЗМОЖНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОРТА СЕЛЕКТА 302 (т/га)

в экологических испытаниях и производственных условиях

**4,16\*** 2019

**Ростовская область**  
Октябрьский район  
**46 °СШ**

**4,38** 2017

**Ростовская область**  
Аксайский район  
**46 °СШ**

**5,42** 2021

**Ростовская область**  
Новочеркасский район  
**47 °СШ**

**3,06** 2018

**Краснодарский край**  
Кавказский район  
**45 °СШ**

**4,26** 2020

**Краснодарский край**  
Красноармейский район  
**45 °СШ**

**5,42** 2021

**Краснодарский край**  
Выселковский район  
**47 °СШ**



**3,87** 2017

**Краснодарский край**  
Усть-Лабинский район  
**45 °СШ**

**3,12** 2017

**Казахстан**  
Алма-Атинская область  
Талдыкорганская область  
**45 °СШ**

**3,02** 2018

**Краснодарский край**  
Новокубанский район  
**45 °СШ**

**3,32** 2018

**Краснодарский край**  
Красноармейский район  
**45 °СШ**

**5,89** 2017

**Узбекистан**  
Андижанская область  
**40 °СШ**

**3,15** 2017

**КБР**  
Прохладненский район  
**43 °СШ**

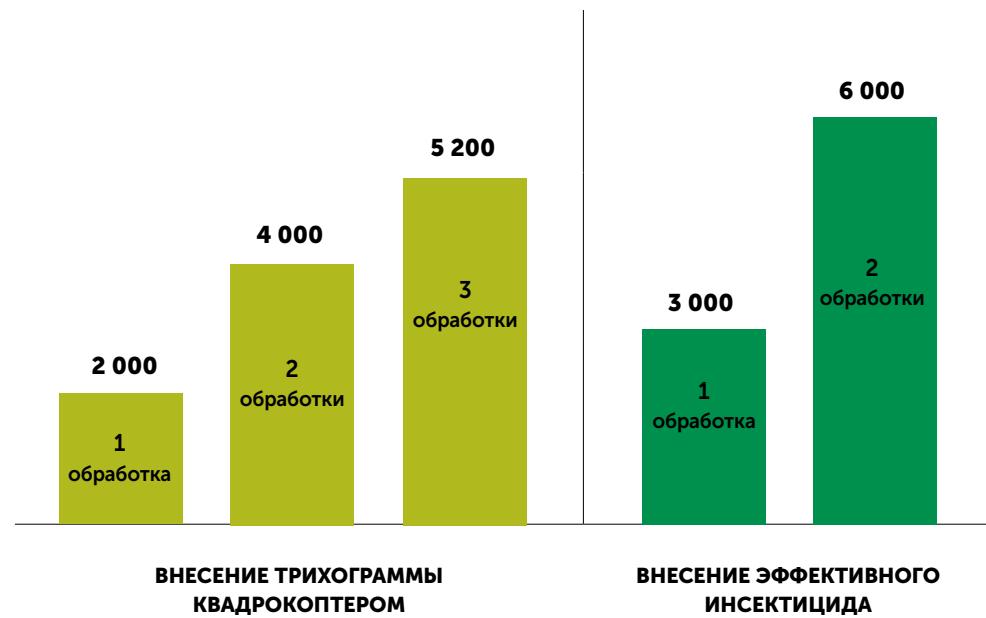
\* – при орошении

# ПОЛУЧИТЕ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ С ГЕКТАРА



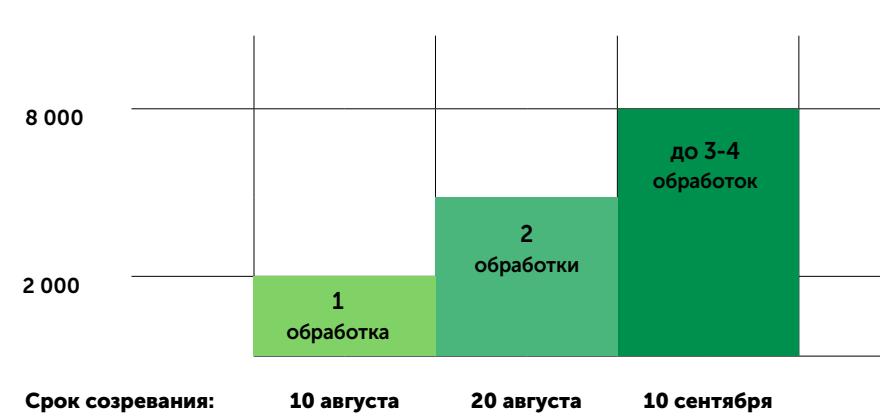
НА УЛЬТРАСКОРОСПЕЛЬХ СОРТАХ – СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЗАЩИТУ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ  
ЗА СЧЕТ УКОРОЧЕННОГО СРОКА ВЕГЕТАЦИИ

Стоимость внесения, руб./га



Затраты  
руб./га

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



# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ СОИ С РАЗЛИЧНЫМИ СРОКАМИ ВЕГЕТАЦИИ

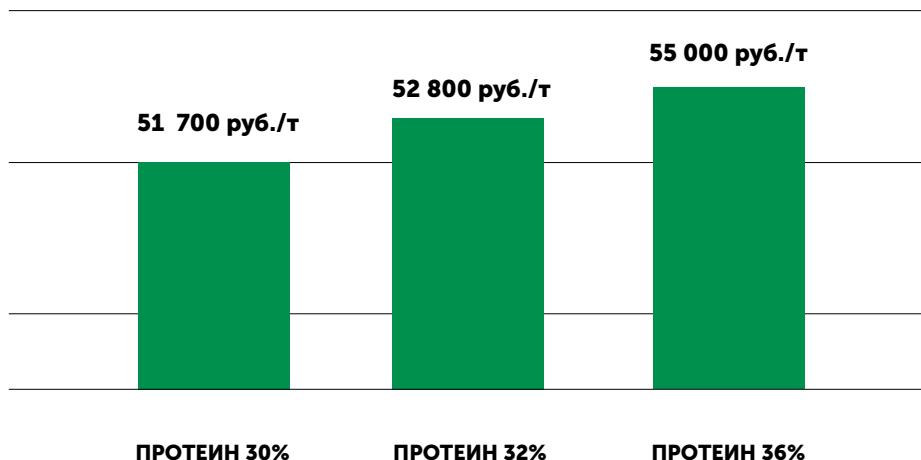


НА РАННЕ- И СКОРОСПЕЛЫХ СОРТАХ – ЗА СЧЕТ ВЫСОКОГО ПРОТЕИНА, ЦЕНЫ РЕАЛИЗАЦИИ, УРОЖАЙНОСТИ ПРИ СНИЖЕНИИ ЗАТРАТ НА ИНСЕКТИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

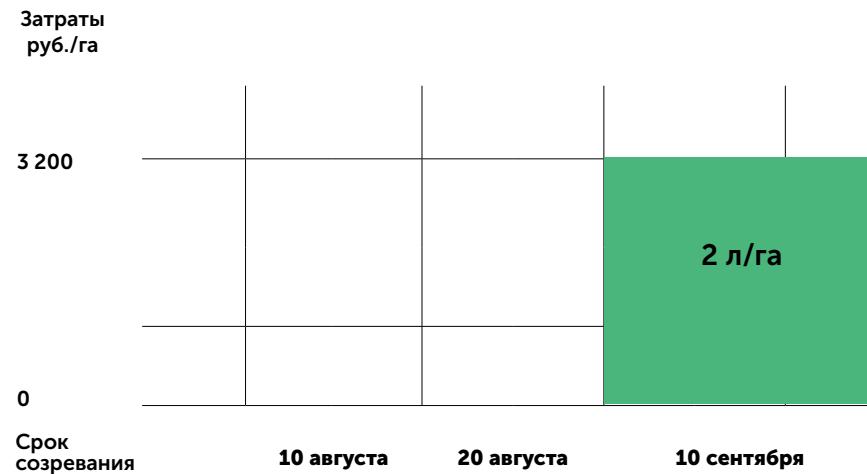


НА СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТАХ ЗА СЧЕТ ВЫСОКОГО ПРОТЕИНА И УРОЖАЙНОСТИ (ДО 5,9 Т/ГА)

## ЗАВИСИМОСТЬ ЦЕНЫ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ПРОТЕИНА В СОЕ (ДАННЫЕ НА ИЮНЬ 2021)



## ЗАТРАТЫ НА ДЕСИКАЦИЮ\*



\* десикант на основе диквата

# АГРОТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ



## **БИОПРЕПАРАТЫ, РОСТОРЕГУЛЯТОРЫ, 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 белка 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 11 562-13 500 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 4428-6150 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 биопрепараторов, 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 °C.

Из торфяных инокулянтов лучшие результаты по урожайности семян и содержанию в них протеина обеспечивают препараты на основе тонкой фракции размоля торфа с низкой нормой расхода, в пределах 100г 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 1мл. 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 оригиналаторов.

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 безпестицидном звене севооборота;
- совместного возделывания сои с кукурузой на зеленую массу и силос.

## 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 отвальнюю пахоту на глубину не менее 20 см с полной заделкой растительных остатков, а сою высевать широкорядным способом с проведением в период вегетации глубоких 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 выше 1,3 г/см<sup>3</sup> 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 раноубираемых 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 (4-8 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.

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 приходятся на конец августа – начало сентября, когда засушливый период уже пройден. Эти сорта на Юге России пригодны для повторных посевов после раноубираваемых 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.

## 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
Широкорядный (70 см)	17,0	31,1	24,1

## 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.

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

ГРУППА СПЕЛОСТИ СОРТОВ	Южно-европейская часть России и Приморский край	Центральная Россия, Поволжье, Приамурье, Сибирь, Башкирия		Узбекистан, Казахстан		
	Способы посева (ширина междурядий)					
	широкорядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)	широкорядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)	широкорядный (45; 70 см)	рядовой (15; 25 см)
<b>Ультраскороспелые</b> СК Артика, СК Дока	450–600	600–700	550–650	700–800	550–650	700–800
<b>Очень скороспелые</b> Аванта, Бара, СК Элана, СК Руса, СК Альта, СК Фарта	450–600	600–700	550–650	700–800	550–650	700–800
<b>Скороспелые</b> СК Уника, Арлета, Спарта, СК Агра	450–550	600–650	550–650	700–800	550–650	700–800
<b>Раннеспелые</b> СК Веда, СК Оптима, СК Риана	450–550	600–700	–	–	450–550*	600–700*
<b>Спелнеспелые</b> СК Виола, СК Планта, Селекта 302	400–500	550–650	–	–	400–500*	550–650*

\* 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 аgroценозами сои высокой продуктивности – это получение дружных всходов, где главными элементами являются качественный посевной материал, 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. В иных случаях более технологичны комплексные обработки жидкими инокулянтами с добавлением стимуляторов, биоfungицидов и протекторов (преинокуляция). В этом случае возможно обрабатывать большие партии семян централизовано и хранить их от 20 до 90 суток до момента посева. Семенной материал должен быть здоровым. Протравливание его химическими препаратами требуется. 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 пристимулировать 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 абортируемость 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 оказаться 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 листьев 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, междуурядные 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. Междуурядные обработки существенно улучшают водно-воздушный режим почвы. До смыкания растений сои в междуурядьях удается 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 общестребительного 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** - Фронтер 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)** - Суховей – 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+цифлуорфен** - 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-вынок) 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 – высокоеффективен против двудольных (марь белая, дурнишник, амброзия) и некоторых злаковых (просо куриное) сорняков. Не фитотоксичен. Без последействия на следующие культуры севооборота.

### 5. Послевсходовые противозлаковые (граминицы):

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



## КАЧЕСТВО ВОДЫ

Качество воды, используемой для растворения препаратов - ее оптимальные параметры pH (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-айд, 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
pH, ед pH	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.

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.

**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 проправливание 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 (оцимой, 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 м<sup>2</sup> 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 выкладывания вредоносных яиц;
- на этапе массовой выкладки яиц вредителями;
- через одну-две недели после второго этапа.

Эффективность от применения биометода может варьироваться до 85%.

Оптимальные условия для развития: температура +18...+30 °C 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 (акацываевой) 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 также вирусными и микоплазменными инфекциями, избежать которых поможет лишь своевременное сортообновление), т.е использование 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 заболевших 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, переноноспорозом 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 (проводник, 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 (двухкратно); Вредный объект – Септориоз, переноспороз, 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, переноспороз, церкоспороз, пурпурный церкоспороз, септориоз, аскохитоз. Опрыскивание лучше проводить профилактически или при появлении первых признаков болезни, при температуре не выше +25 °C. 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, переборудуя 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 рас - хода – 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.**



**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](mailto:info@co-ko.ru)

[www.co-ko.ru](http://www.co-ko.ru)    [semena-soya.ru](http://semena-soya.ru)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ:**

