

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно—исследовательский
институт масличных культур
имени В.С. Пустовойта»



СОЯ

**Характеристика сортов
и технология
возделывания**



Очень ранние сорта

ЛИРА

- Очень ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 95–100 суток
- Урожайность в основных посевах до 3,4 т/га, в повторных — до 2,0 т/га
- Содержание белка в семенах 41–42 %, масла—21–22 %
- Высота растений 70–80 см, прикрепления нижних бобов — 10–12 см
- Масса 1000 семян 150–180 г
- Высокоустойчив к ложной мучнистой росе и раку стеблей
- Способен «уходить» от засухи в годы с дефицитом осадков во второй половине лета
- Оптимальная густота стояния 350–400 тыс. раст./га

Ранние сорта

СЛАВИЯ

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 103–108 суток
- Холодоустойчив. Пригоден к посеву с 1-й декады апреля. Всходы выдерживают ранневесенние заморозки до минус 4,5–5,0 °С.
- Засухоустойчив. Глубина проникновения центрального корня до 2,5 м
- Урожайность в основных посевах до 3,9 т/га, в повторных — до 2,2 т/га
- Содержание в семенах: белка — 40–41 %, масла — 23–24 %
- Высота растений 95–110 см, прикрепления нижних бобов — 13–14 см
- Масса 1000 семян 160–190 г
- Высокоустойчив к пероноспорозу и раку стеблей
- Оптимальная густота стояния 350–400 тыс. раст./га

ДУНИЗА*

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 100-105 суток
- Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- Урожайность семян в основных посевах до 3,4 т/га, в повторных — до 2,0 т/га
- Содержание в семенах: белка — 40–43 %, масла — 22–23 %
- Высота растений 80–90 см, прикрепления нижних бобов — 12–14 см
- Масса 1000 семян 160–180 г
- Высокоустойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов
- Оптимальная густота стояния к уборке 350–400 тыс. раст./га

ОЛИМПИА

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 100-106 суток
- Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- Урожайность 2,4–2,7 т/га, во влажные годы до 4,0 т/га
- Содержание белка в семенах 41–42 %, масла — 22–23 %
- Высота растений 70–90 см, прикрепления нижних бобов — 14–15 см
- Масса 1000 семян 150–180 г
- Высокоустойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили
- Устойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов
- Оптимальная густота стояния 350–400 тыс. раст./га

ЧАРА

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 105–110 суток
- Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- В основных посевах формирует урожайность семян до 4,0 т/га, в повторных — до 2,2 т/га
- Содержание белка в семенах 39–41 %, масла — 22–24 %
- Высота растений 195–110 см, прикрепления нижних бобов — 13–15 см
- Масса 1000 семян 150–170 г
- Высокоустойчив к полеганию растений и осыпанию семян
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

ДУАР*

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 102–106 суток
- В основных посевах формирует урожайность семян до 4,0 т/га, в повторных — до 2,2 т/га
- Содержание белка в семенах 41–43 %, масла — 20–21 %
- Высота растений 100–110 см, прикрепления нижних бобов — 15–17 см
- Масса 1000 семян 160–170 г
- Высокоустойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов при перестое
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

МЕЧТА*

- Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов
- Vegetационный период 100–105 суток
- Урожайность семян в основных посевах до 3,7 т/га, в повторных — до 2,0 т/га
- Содержание в семенах: белка — 40–43 %, масла — 20–21 %
- Высота растений 100–105 см, прикрепления нижних бобов — 13–15 см
- Масса 1000 семян 140–160 г
- Высокоустойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов при перестое
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

Среднеранние сорта**Донская 9****

- Среднеранний высокопродуктивный сорт для основных посевов
- Vegetационный период 108–115 суток
- Потенциальная урожайность семян в засушливых условиях до 3,2 т/га
- Содержание белка в семенах 41–42 %, масла — 21–22 %
- Высота растений 110–130 см, прикрепления нижних бобов — 14–16 см
- Масса 1000 семян 130–150 г
- Засухоустойчив. Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- Устойчив к растрескиванию бобов
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

Среднеспелые сорта**ВИЛАНА**

- Среднеспелый высокопродуктивный сорт для основных посевов. Самый распространённый в Краснодарском крае
- Vegetационный период 117–120 суток

- Потенциальная урожайность семян до 5,7 т/га
- Содержание белка в семенах 40–41 %, масла — 22–23 %
- Высота растений 100–110 см, прикрепления нижних бобов — 14–16 см
- Масса 1000 семян 160–180 г
- Высокоустойчив к пероноспорозу и пепельной гнили
- Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

ВЕСТОЧКА*

- Среднеспелый высокопродуктивный сорт для основных посевов
- Vegetационный период 118–122 дня
- Потенциальная урожайность семян 4,6 т/га
- Содержание белка в семенах 40–42 %, масла — 20–22 %
- Высота растений 115–130 см, прикрепления нижних бобов — 14–16 см
- Масса 1000 семян 190–210 г
- Устойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов при перестое
- Высокоустойчив к ложной мучнистой росе и раку стеблей
- Хорошо отзывается на орошение и дополнительные осадки
- Оптимальная густота стояния к уборке 300–350 тыс. раст./га

** сорта селекции Армавирской опытной станции*

*** сорт совместной селекции Донской опытной станции
и ФГБНУ ВНИИМК*



Размещение в севообороте

- Соя, как бобовая культура, является улучшателем почвенного плодородия в севообороте за счет способности фиксировать атмосферный азот в симбиозе с клубеньковыми бактериями.
- Лучше предшественники — озимые и яровые колосовые культуры, кукуруза на силос, хорошие — кукуруза на зерно, свёкла сахарная и зерновая, рис.
- Недопустимо выращивание после подсолнечника, капустных культур (рапса, горчицы) и бобовых (гороха). Разрыв между ними должен составлять 3—4 года.
- Можно успешно возделывать в специализированных короткоротационных (2—4-польных) севооборотах, чередуя с зерновыми колосовыми культурами, кукурузой, сахарной свеклой, картофелем, рисом.

Основная обработка почвы

- Наивысшую урожайность соя формирует по зяблевой вспашке на глубину не менее 20 см. Весновспашка или поверхностная обработка снижают урожайность на 20—30 %.
- После ранобураемых культур применяется полупаровая обработка почвы, после поздних предшественников — улучшенная зябь (1—2 лущения стерни и вспашка в сентябре—октябре на 20—22 см).
- На полях, засорённых корнеотпрысковыми сорняками (осот, бодяк и вьюнок полевой), проводится послонная обработка: лущение на 14—15 см сразу после уборки зерновых, вносятся глифосатные гербициды по всходам сорняков и через 12—15 дней проводится глубокая вспашка на 30—32 см.
- На незерозионных полях эффективно выравнивание зяби осенью.

Применение удобрений

- Вносят только по результатам почвенной и растительной диагностики.
- Азотные, во избежание угнетения клубеньковых бактерий, вносить не рекомендуется. Необходимость в азотной подкормке устанавливают визуально (по развитию клубеньков на корнях растений и интенсивности окраски листьев) или по результатам растительной диагностики.
- Фосфорные в дозе 40—60 кг д.в./га вносят осенью под вспашку, если в пахотном слое фосфора содержится меньше 15 мг элемента на 1 кг сухой почвы.
- Потребности в калийных на чернозёмах Кубани, как правило, не возникает.
- Микроудобрения и росторегуляторы повышают устойчивость растений к болезням и стрессовым погодным факторам. Используются при предпосевной обработке семян или для некорневой подкормки растений в рекомендуемых дозах.

Предпосевная обработка почвы

- Весной — 1—2 культивации по мере появления массовых всходов зимующих и яровых сорняков при физической спелости почвы на глубину 6—8 или 4—6 см.

Посев

- Следует начинать при прогревании верхнего (5—8 см) слоя почвы до 14°C. Календарно — с последней декады апреля. Допустимые сроки посева продолжительны и составляют 30—40 дней. Для среднеранних сортов — это конец апреля и весь май, для ранних — май—начало июня, очень ранних — с середины мая до середины июня.
- Целесообразно в крупных сельхозпредприятиях производить посев разными по вегетационному периоду сортами и в два срока: в начале оптимального и в конце его, что позволит сократить ущерб урожаю от периодических летних засух.

- Перед посевом семена необходимо обработать бактериальным препаратом (инокулянт) для образования азотфиксирующих клубеньков на корнях растений.
- Оптимальная глубина заделки семян 4–6 см, но при пересыхании верхнего слоя почвы её возможно увеличить до 10–12 см для размещения семян во влажном слое.
- Семена должны быть заделаны в уплотнённое посевное ложе, созданное предпосевной культивацией. После посевного прикатывания поля не проводить.
- Способы посева: по пропашной технологии широкорядным (45 или 70 см) способом или по «зерновой» рядовым (15 см). Рядовой во влажные годы обеспечивает прибавку урожайности на 2–3 ц/га, в засушливые—ведёт к недобору урожая на такую же величину.
- Норма высева семян при посеве пропашными сеялками устанавливается для скоро- и раннеспелых сортов 500–550 тыс./га (70–80 кг/га), для среднеспелых – 350–400 тыс./га (55–65 кг/га). При использовании зерновых сеялок норму высева семян необходимо увеличить на 30–35 %.

Уход за посевами

- Все агромероприятия должны быть направлены на борьбу с сорной растительностью. Для этого применяются боронование до и по всходам, 2–3 междурядные культивации с использованием прополочных боронок или присыпающих лап. В зависимости от количества и видового состава сорняков используют почвенные и повсходовые гербициды в соответствии с регламентом их применения.

Защита посевов от вредителей

- Экономический ущерб сое могут нанести паутинный клещ, акациевая огнёвка, луговой мотылёк, репейница и совки. Для борьбы с ними используются разрешённые инсектициды в рекомендуемых дозах.

Уборка урожая

- Применяют зерновые комбайны, переоборудованные на низкий срез растений и пониженное число оборотов молотильного барабана (400–450 мин⁻¹) при влажности семян 12–15 %.
- В потоке с уборкой проводится очистка семян на ЗАВ–40 (20). При влажности семян выше 15 % необходима их искусственная сушка. На хранение сою закладывают при влажности семян, не превышающей 14 %.
- Во влажные годы и на засорённых посевах проводят десикацию.

*Авторы: д.с.-х.н., Зеленцов С.В.,
к.с.-х.н. Бушнев А.С*

Контакты

ВНИИМК

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: 8 (861) 259-15-14, 275-72-55
E-mail: vniimk@vniimk.ru
www.vniimk.ru

ООО НПО «ВНИИМК»

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: 8 (861) 274-44-12, 274-64-98
Единый номер: 8 (800) 700-75-85
E-mail: npovniimk@yandex.ru
www.npo-vniimk.ru

ДОНСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ИМЕНИ Л.А. ЖДАНОВА

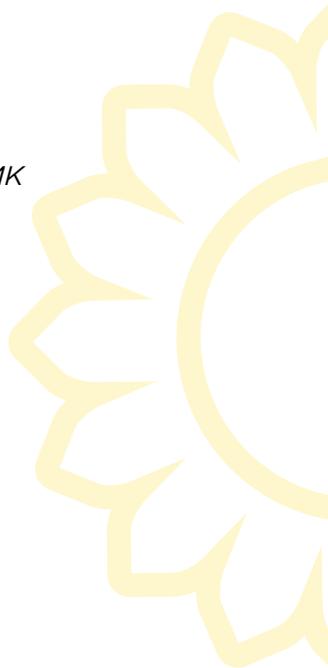
346754, Ростовская область, Азовский район,
пос. Опорный, ул. Жданова, 2
Тел.: 8 (86342) 7-51-21, 7-52-60
E-mail: gnudos@mail.ru

АРМАВИРСКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ВНИИМК

352925, Краснодарский край, г. Армавир, п. ВНИИМК
Тел.: 8 (86137) 3-13-76
E-mail: stanciya-vniimk@yandex.ru

СПРАВКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Подсолнечника и льна: 8 (861) 254-13-59
Рапса и горчицы: 8 (861) 275-79-10
Сои: 8 (861) 275-78-45



*Наш адрес:
350038, г. Краснодар,
ул. им. Филатова, д. 17
E-mail: vniimk@vniimk.ru*

*Реализация семян:
Тел.: 8 (861) 259-15-14, 275-72-55
Тел.: 8 (861) 274-44-12, 274-64-98
Единый номер: 8 (800) 700-75-85*



WWW.VNIIMK.RU

