



**ВНИИМК**

**КАТАЛОГ**





**ЛУКОМЕЦ**  
**Вячеслав Михайлович**

## **УВАЖАЕМЫЕ АГРАРИИ!**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» – головное учреждение России по селекции, семеноводству и технологиям возделывания масличных культур.

Сотрудники Всероссийского НИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта уже более 100 лет работают над созданием сортов и гибридов масличных культур, чутко реагируют на вызовы производства по новым требованиям качества масла и семян, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам, адаптированности к новым средствам производства в сельском хозяйстве.

Научные исследования института носят комплексный характер. Основными направлениями его деятельности являются: селекция высокопродуктивных сортов и гибридов масличных и эфиромасличных культур с повышенным качеством масла, белка, эфирных масел, устойчивых к основным болезням и вредителям; совершенствование системы их семеноводства и производство семян высших репродукций для ежегодного сортообновления; разработка адаптивных экологически безопасных технологий возделывания масличных и эфиромасличных культур для различных зон; разработка методов и приборов для анализа качества семян и масла масличных и эфиромасличных культур; создание машин и приспособлений для возделывания, уборки и послеуборочной обработки семян этих культур. Продукция института широко востребована как среди отечественных сельхозтоваропроизводителей, так и за рубежом. В институте трудится 953 человека, в т.ч. в сфере науки 275 человек, из них 90 научных сотрудников, в т.ч. 17 докторов и 59 кандидатов наук, 4 эксперта, 13 аналитиков, а также 92 лаборанта-исследователя.

Наш институт трудами академика Василия Степановича Пустовойта фактически создал новую техническую культуру, пригодную для промышленного производства – подсолнечник.

В процессе селекции он увеличил содержание масла в семенах подсолнечника с 32 до 54 %. Галиной Васильевной Пустовойт с применением межвидовой гибридизации впервые в мире были созданы сорта подсолнечника с групповой устойчивостью к 5-6 патогенам.

Солдатовым К.И. в 1976 году впервые в мире был создан сорт подсолнечника Первенец с жирно-кислотным составом масла, аналогичным оливковому. Во всех странах, возделывающих подсолнечник, селекционная работа на повышение качества масла берет своё начало именно от этого сорта.

Из последних достижений ученых института несомненный практический интерес вызывает гибрид подсолнечника Имидж, устойчивый к гербициду Евро-Лайтнинг производственной системы Clearfield. Нашими специалистами создан гибрид подсолнечника Окси с повышенным уровнем олеиновой кислоты в масле - до 90 %, и с содержанием естественных антиоксидантов гамма- и дельта-токоферолов. Масло из семян этого гибрида в 14 раз более стойко к окислению в сравнении с обычным. Это незаменимый продукт для фритюрной промышленности и для продуктов длительного хранения. Крупноплодные сорта подсолнечника селекции ВНИИМК широко возделываются во многих регионах России. Они привлекают к себе внимание крупностью семян и их вкусовыми качествами. Во ВНИИМК созданы уникальные по адаптивности к местным климатическим условиям сорта сои (с рекордной урожайностью до 5,7 т/га), сорта озимых и яровых рапса, сурепицы, рыжика, горчицы сарептской, яровые сорта горчицы чёрной и белой, льна масличного, обеспечивающие стабильно высокие урожаи во всех зонах их производства.

В настоящее время в государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации включено 188 сортов и гибридов масличных культур селекции ВНИИМК, демонстрирующих высокие урожаи в широком диапазоне почвенно-климатических условий - от Северо-Кавказского до Западно-Сибирского регионов. Семена наших сортов и гибридов не являются генно-модифицированными, они надежны и технологичны, обладают высоким потенциалом урожайности и устойчивостью к основным патогенам, доступны по цене.

Мы рады представить Вам новый каталог селекционных достижений и технологий возделывания масличных и эфиромасличных культур, сочетание которых позволит обеспечить получение гарантированной урожайности и высокой прибыли.

С уважением,  
врио директора ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК  
Вячеслав Михайлович Лукомец



# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПОДСОЛНЕЧНИК. ГИБРИДЫ</b> .....	11
<b>Гибриды подсолнечника</b> .....	12
<b>Характеристика гибридов подсолнечника селекции центральной экспериментальной базы (ЦЭБ) ВНИИМК</b> .....	12
Авангард.....	13
Альтаир.....	13
Факел.....	14
Меркурий.....	14
Кубанский 930.....	15
Тайфун.....	16
Имидж.....	16
Гермес.....	17
Окси.....	17
<b>Характеристика гибридов подсолнечника селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	18
Донской 22.....	19
Донской 354.....	19
Спринт.....	20
Паритет.....	21
Дон Ра.....	21
Горфилд.....	22
Реванш.....	22
Комета.....	23
Командор.....	23
Мечта.....	23
Горстар.....	24
Патриот.....	24
Ника.....	25
<b>Характеристика гибридов подсолнечника селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	26
Ирэн.....	27

Натали.....	28
Арис.....	28
Арнеб.....	29

## **ПОДСОЛНЕЧНИК. СОРТА..... 30**

<b>Характеристика сортов подсолнечника селекции ЦЭБ ВНИИМК.....</b>	<b>32</b>
Скормас.....	33
ВНИИМК 100.....	33
Р-453 (Родник).....	34
Бузулук.....	34
Умник.....	35
Мастер.....	35
Круиз.....	36
Белоснежный (SG).....	36
Белочка.....	37
Джинн.....	37
СПК.....	38
Лакомка.....	38

<b>Характеристика сортов подсолнечника селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК.....</b>	<b>39</b>
Казачий.....	40
Донской 60.....	40
Азовский.....	41
Хуторок.....	42

<b>Характеристика сортов подсолнечника селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК.....</b>	<b>43</b>
Фотон.....	44
Крепыш.....	44
Крупняк.....	45

<b>Характеристика сортов подсолнечника селекции Сибирской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	46
Сибирский 91.....	47
Сибирский 97.....	47
Иртыш.....	47
Варяг.....	48
Успех.....	48
Баловень.....	49
Сибирский 12.....	49
<b>Декоративные сорта подсолнечника селекции ВНИИМК</b> .....	50
Аурелия.....	50
Физалия.....	50
<b>СОЯ</b> .....	51
<b>Сорта сои селекции центральной экспериментальной базы ВНИИМК</b> .....	52
Лири.....	53
Пума.....	54
Селена.....	55
Славия.....	56
Чара.....	57
Олимпия.....	58
Ирбис.....	59
Вилана.....	60
<b>Характеристика сортов сои селекции ЦЭБ ВНИИМК по их пригодности к возделыванию в различных регионах РФ</b> .....	61
<b>Сорта сои селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	63
Дуниза.....	63
Дуар.....	64
Весточка.....	65
Зара.....	66
<b>Характеристика сортов сои селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК по их пригодности к возделыванию в различных регионах РФ</b> .....	67
<b>Сорта сои селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	68
Дончанка.....	68
Донская 9.....	69

<b>Характеристика сортов сои селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК по их пригодности к возделыванию в различных регионах РФ</b> .....	70
---	----

<b>РАПС</b> .....	71
-------------------	----

<b>Характеристика сортов рапса озимого (тип «00») селекции ЦЭБ ВНИИМК</b> .....	72
---	----

Элвис.....	73
Лорис.....	73
Сармат.....	74
Приз.....	75

<b>Характеристика сортов рапса ярового (тип «00») селекции ЦЭБ ВНИИМК</b> .....	76
---	----

Галант.....	77
Викинг-ВНИИМК.....	77
Таврион.....	78
Амулет.....	78
Руян.....	79

<b>Характеристика сортов рапса ярового (тип «00») селекции Сибирской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	80
---	----

Радикал.....	80
Юбилейный.....	81
Старт.....	81
Купол.....	82
Гранит.....	82
55 Регион.....	83
Русич.....	83

<b>СУРЕПИЦА</b> .....	85
-----------------------	----

<b>Характеристика сортов сурепицы озимой и яровой (тип «000») селекции ЦЭБ ВНИИМК</b> .....	86
---	----

Любава.....	86
Гордея.....	87
Золотистая.....	87



<b>Характеристика сортов сурепицы яровой (тип «000») селекции Сибирской опытной станции ВНИИМК.....</b>	<b>88</b>
Искра.....	88
Новинка.....	88
Лучистая.....	89
Победа.....	89

## **ГОРЧИЦА..... 91**

<b>Характеристика сортов горчицы селекции ЦЭБ ВНИИМК.....</b>	<b>92</b>
Горлинка.....	93
Ника.....	93
Юнона.....	93
Радуга.....	94
Колла.....	94
Руслана.....	94
Ниагара.....	95

<b>Характеристика сортов горчицы селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК.....</b>	<b>96</b>
Лера.....	96
Люкс.....	97
Донская 8.....	97
Славянка.....	98
Фея.....	98

## **РЫЖИК..... 99**

<b>Характеристика сортов рыжика озимого и ярового селекции ЦЭБ ВНИИМК.....</b>	<b>100</b>
Карат.....	101
Кристалл.....	101
<b>Характеристика сортов рыжика ярового селекции Сибирской опытной станции - филиала ВНИИМК.....</b>	<b>102</b>
Исилькулец.....	102
Омич.....	102

## **ЛЁН**..... 103

<b>Характеристика сортов льна масличного селекции ЦЭБ ВНИИМК</b> .....	104
ВНИИМК 620.....	105
Ручеёк.....	105
Флиз.....	105
Бирюза.....	106
Даник.....	106
Нилин.....	106

<b>Характеристика сортов льна масличного селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	107
Небесный.....	107
Радуга.....	108
Светлячок.....	108

<b>Характеристика сортов льна масличного селекции Сибирской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	109
Исилькульский.....	109
Легур.....	110
Северный.....	110
Сокол.....	111
Август.....	111

## **ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ**..... 113

Кориандр - Алексеевский 190.....	114
Лаванда узколистная - Вознесенская 34.....	115
Мята перечная - Прилукская 6.....	116
Шалфей мускатный - Вознесенский 24.....	117

## **КУНЖУТ**..... 119

<b>Сорт кунжута селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	120
Солнечный.....	120

## **САФЛОР**..... 121

<b>Сорт сафлора селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	122
Алмаз.....	122

<b>КЛЕЩЕВИНА</b> .....	123
<b>Характеристика сортов клещевины селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК</b> .....	124
Донская крупнокистная.....	124
Офелия.....	125
Афродита.....	125

<b>ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР</b> .....	127
Подсолнечник.....	128
Соя.....	130
Рапс озимый.....	133
Лён масличный.....	136
Рапс и горчица яровые.....	139
Рыжик масличный.....	142
Кориандр.....	145
Лаванда.....	147
Мята.....	149
Шалфей.....	151
Сафлор.....	153
Лаборатория защиты растений ВНИИМК предлагает.....	155
Агротехнологическим отделом ВНИИМК разработаны и предлагаются к использованию.....	155
Заразиха.....	156
Отдел физических методов исследования ВНИИМК изготовит.....	158
Отдел механизации ВНИИМК предлагает.....	158
Команда ВНИИМК.....	159



The background of the image is a close-up, top-down view of a large quantity of dark, elongated sunflower seeds. The seeds are packed closely together, creating a textured, almost monochromatic pattern of dark brown and black tones. The lighting is slightly uneven, highlighting the individual shapes and textures of the seeds.

**ПОДСОЛНЕЧНИК. ГИБРИДЫ**

# ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

- Созданы на основе отечественного исходного материала, адаптированного к местным условиям
- Высокотолерантны к комплексу основных патогенов (заразиха, ложная мучнистая роса, фомопсис) и вредителям (подсолнечная огневка)
- Обладают стабильным урожаем, хорошо отзываются на высокий агрофон, обладают высокой пластичностью
- Высокомасличны, засухоустойчивы, технологичны
- Обеспечивают хороший урожай при классической технологии

## Сравнительная характеристика гибридов подсолнечника селекции центральной экспериментальной базы ВНИИМК\*

Гибрид	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
<b>Авангард</b>	96-100	160-170	3,2-3,5	47-50	1,35-1,61
<b>Альтаир</b>	102-104	175-180	3,4-3,8	49-51	1,49-1,74
<b>Раннеспелая группа</b>					
<b>Факел</b>	102-106	160-175	3,4-4,0	48-50	1,46-1,80
<b>Меркурий</b>	106-108	175-185	3,4-3,9	48-50	1,46-1,75
<b>Кубанский 930</b>	106-108	180-185	3,3-3,9	48-51	1,42-1,79
<b>Среднеранняя группа</b>					
<b>Тайфун</b> 	112-116	180-200	3,7-4,1	49-53	1,63-1,95
<b>Имидж</b> 	112-116	185-190	3,0-3,3	46-50	1,24-1,48
<b>Среднеспелая группа</b>					
<b>Гермес</b> 	115-120	175-185	3,1-3,8	47-49	1,31-1,67
<b>Окси</b> 	122-126	210-220	3,0-3,5	46-49	1,24-1,54

\*конкурсное сортоиспытание, г. Краснодар, ВНИИМК

### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

## АВАНГАРД

**Отличное сочетание урожайности и скороспелости!**



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский



В Северо-Кавказском регионе перспективен для возделывания в повторных, пожнивных, поукосных посевах, а в случае гибели основных посевов - для пересева. Устойчив к комплексу рас заразики, к ложной мучнистой росе, отличается высокой толерантностью к фомопсису, фомозу, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей.

Оптимальная густота стояния к уборке в основных посевах до 55 тыс. раст./га, в повторных - до 45 тыс. раст./га.

Способен формировать урожайность семян в основных посевах до 3,5 т/га, в повторных - до 3 т/га.

## АЛЬТАИР

**Высокая засухоустойчивость!**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский



Устойчив к комплексу рас заразики, ложной мучнистой росе, отличается толерантностью к фомопсису, фомозу, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей.

Оптимальная густота стояния к уборке 45-50 тыс. раст./га.

Отличается высокой степенью засухоустойчивости и экологической пластичностью.

# РАННЕСПЕЛАЯ ГРУППА

## ФАКЕЛ

*Пригоден для выращивания в самых северных районах возделывания подсолнечника*



Регионы допуска - Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Западно-Сибирский



Устойчив к заразихе, ложной мучнистой росе, толерантен к фомопсису, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей  
Экологически пластичен, проявляет высокую стабильность в различных условиях выращивания

## МЕРКУРИЙ

*Высокоурожайный раннеспелый гибрид подсолнечника*



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к заразихе рас А-Е, ложной мучнистой росе, отличается высокой толерантностью к фомопсису, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей, фомозу  
В условиях почвенной и атмосферной засухи показывает урожайность 4,29 т/га





## КУБАНСКИЙ 930

**Высокопродуктивный высокомасличный раннеспелый гибрид подсолнечника**



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к заразихе и ложной мучнистой росе, по толерантности к фомопсису находится на уровне лучших мировых образцов  
Оптимальная густота стояния к уборке до 55 тыс. раст./га  
Хорошо приспособлен к различным почвенно-климатическим условиям  
Интенсивного направления, требует высокой агротехники и применения удобрений  
Адаптирован к стрессовым факторам, независимо от условий возделывания стабильно демонстрирует высокую продуктивность



НОВИНКА

## ТАЙФУН

**Простой высокопродуктивный высокомасличный гибрид подсолнечника**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к новым расам ложной мучнистой росы (330 и 710)!  
Выровнен по высоте растений, цветению и созреванию  
Хорошо отзывается на высокий агрофон

## ИМИДЖ

**Простой межлинейный, устойчивый к гербициду Евро-Лайтнинг® производственной системы Clearfield®**



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



При возделывании по технологии No-till демонстрирует лучшие результаты среди всех гибридов селекции ВНИИМК  
Устойчив к заразихе и ложной мучнистой росе, имеет отличную толерантность к основным болезням  
Пластичен и хорошо адаптируется к различным условиям возделывания  
Интенсивного типа, отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы



# СРЕДНЕСПЕЛАЯ ГРУППА



## ГЕРМЕС

**Отличное сочетание урожайности и скороспелости!**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Имеет хороший темп роста, устойчив к стрессовым факторам  
Высокопродуктивный среднеспелый простой межлинейный гибрид подсолнечника со стабильно высоким содержанием олеиновой кислоты в масле  
Приспособлен к возделыванию в различных почвенно-климатических зонах Интенсивного типа, хорошо отзывается на высокий агрофон



## ОКСИ

**Высокопродуктивный среднеспелый простой межлинейный гибрид подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты, гамма- и дельта-токоферолов**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



Имеет отличную устойчивость к основным болезням и заразихе  
Содержание олеиновой кислоты в масле - 90 %  
Окислительная стабильность масла в 14 раз превышает обычный генотип  
Экологически пластичен. проявляет стабильность в различных условиях выращивания  
Для сохранения высокого уровня содержания олеиновой кислоты, гамма- и дельта-токоферолов и оксистабильности рекомендуется выращивать на удалении от простых масличных гибридов и применять десикацию, так как данный гибрид относится к типу stay green

# ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## Сравнительная характеристика гибридов подсолнечника селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК\*

Гибрид	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
Донской 22	98-102	110-125	3,0-3,2	43-46	1,16-1,32
Донской 354	96-100	110-120	2,9-3,2	47-49	1,22-1,41
Спринт 	98-102	140-150	3,4-3,6	48-49	1,46-1,58
<b>Раннеспелая группа</b>					
Паритет	102-104	160-165	3,4-3,8	48-49	1,46-1,67
ДОН РА	104-108	140-150	3,8-4,0	48-51	1,64-1,83
<b>Среднеранняя группа</b>					
Горфилд 	108-110	155-170	3,8-4,2	48-50	1,64-1,89
Реванш	110-112	130-145	3,6-3,8	48-50	1,55-1,71
Комета	112-114	160-170	3,6-3,8	48-49	1,55-1,67
Командор	110-112	135-145	3,7-4,0	48-50	1,59-1,80
Мечта	112-114	150-160	3,8-4,0	49-51	1,67-1,83
Горстар 	112-114	165-175	3,9-4,3	48-49	1,68-1,89
<b>Среднеспелая группа</b>					
Патриот	116-119	150-160	3,7-4,1	49-50	1,63-1,84
Ника	98-104	170-180	3,8-4,0	49-51	1,70-1,80

\*конкурсное сортоиспытание, Ростовская область, Азовский район, пос. Опорный, ВНИИМК

### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

## ДОНСКОЙ 22

### *Ультраранний простой межлинейный гибрид подсолнечника интенсивного типа*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский и Республика Беларусь



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский, Республика Беларусь



Пригоден для пожнивных и поукосных посевов

Отличается толерантностью к прикорневой и стеблевой формам белой гнили.

В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом, не повреждается подсолнечной огневкой

В зоне достаточного увлажнения рекомендуемая густота стояния до 60 тыс. раст./га, а в зоне недостаточного увлажнения - 50-55 тыс. раст./га к уборке

## ДОНСКОЙ 354

### *Ультраранний простой межлинейный гибрид подсолнечника*



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом, не повреждается подсолнечной огневкой

Пригоден для пожнивных и поукосных посевов

Интенсивного типа, отзывчив на высокий агрофон

НОВИНКА

## СПРИНТ

### *Гибрид подсолнечника интенсивного типа*



Регионы допуска – Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Нижневолжский, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Западно-Сибирский



Устойчив к заразихе, ложной мучнистой росе, толерантен к фомопсису, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей  
Экологически пластичен, проявляет высокую стабильность в различных условиях выращивания



## ПАРИТЕТ

### *Сочетание скороспелости и урожайности*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом, подсолнечной огневкой. Отличается высокой толерантностью к фомопсису. Оптимальная густота стояния к уборке 55-60 тыс. раст./га

## ДОН РА

### *Высокорентабельное семеноводство Трехлинейный гибрид интенсивного типа*



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к ложной мучнистой росе (раса 330), слабо восприимчив к фомопсису. В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной, не повреждается подсолнечной огневкой, вынослив к почвенной засухе. Отличается высокорентабельным семеноводством. Оптимальная густота стояния 55-60 тыс. раст./га к уборке. Хороший медонос.

НОВИНКА

## ГОРФИЛД

**Толерантен к 7 расам заразики (A-G)!**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается толерантностью к 7 расам заразики (A-G), устойчив к ложной мучнистой росе (раса 330), толерантен к фомопсису  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом  
Оптимальная густота стояния к уборке 50-55 тыс. раст./га  
Интенсивного типа, отзывчив на высокий агрофон

## РЕВАНШ

**Толерантен к 7 расам заразики (A-G)!**



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается толерантностью к 7 расам заразики (A-G), устойчив к ложной мучнистой росе (раса 330), толерантен к фомопсису  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом  
Оптимальная густота стояния к уборке 50-55 тыс. раст./га  
Интенсивного типа, отзывчив на высокий агрофон



## КОМЕТА



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается устойчивостью к ложной мучнистой росе (раса 330), толерантен к фомопсису

## КОМАНДОР



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Интенсивного типа, отзывчив на удобрения  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной

## МЕЧТА

***Высокотолерантен к фомопсису! Среднераннеспелый высокопродуктивный межлинейный гибрид подсолнечника***



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной  
Оптимальная густота стояния к уборке 50-55 тыс. раст./га

НОВИНКА

## ГОРСТАР

**Толерантен к 7 расам заразихи (А-G)!**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается толерантностью к 7 расам заразихи (А-G), устойчив к ложной мучнистой росе (раса 330), толерантен к фомопсису  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, ржавчиной, альтернариозом  
Оптимальная густота стояния к уборке 50-55 тыс. раст./га  
Отзывчив на высокий агрофон

## ПАТРИОТ

**Среднеспелый высокопродуктивный простой межлинейный гибрид подсолнечника**



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается высокой толерантностью к фомопсису  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной  
Обладает высокой пластичностью, хорошо приспособлен к возделыванию в различных почвенно-климатических условиях

НОВИНКА

## НИКА

*Толерантен к 7 расам заразихи (А-Г)!*



Регионы допуска – Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания – Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к ложной мучнистой росе (раса 330), толерантен к фомопсису. Оптимальная густота стояния к уборке 50-55 тыс. раст./га. Отзывчив на высокий агрофон.



# ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ АРМАВИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

ПОДСОЛНЕЧНИК  
ГИБРИДЫ

## Сравнительная характеристика гибридов подсолнечника селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК\*

Гибрид	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Среднеранняя группа</b>					
<b>Ирэн</b>	120-122	180-200	3,4-4,3	48-50	1,46-1,93
<b>Среднеспелая группа</b>					
<b>Натали</b> 	122-126	170-190	3,6-4,4	48-50	1,55-1,98
<b>Арис</b> 	122-126	180-200	3,7-4,5	48-51	1,59-2,06
<b>Арнеб</b> 	124-127	175-190	3,7-4,5	47-50	1,56-2,02

\*конкурсное сортоиспытание, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной Усадьбы опытной станции ВНИИМК



### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

## ИРЭН

### *Среднеранний простой межлинейный гибрид подсолнечника*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский и Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский и Нижневолжский



Устойчив к комплексу рас заразихи (А-Е) и ложной мучнистой росы, толерантен к белой гнили, высокотолерантен к фомопсису  
Адаптирован к неблагоприятным факторам среды, рекомендуемая густота стояния к уборке 55-60 тыс. раст./га



## НАТАЛИ

**Высокоурожайный гибрид, проверенный временем!**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к комплексу рас заразики (А-Е) и ложной мучнистой росы, высокотолерантен к фомопсису и белой гнили  
Адаптирован к неблагоприятным факторам среды, рекомендуемая густота стояния к уборке 55-60 тыс. раст./га

## АРИС

**Среднеспелый простой межлинейный гибрид подсолнечника**



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Средневолжский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Нижневолжский



Устойчив к комплексу рас заразики (А-Е) и ложной мучнистой росы, высокотолерантен к фомопсису и белой гнили  
Адаптирован к неблагоприятным факторам среды, рекомендуемая густота стояния к уборке 55-60 тыс. раст./га

# СРЕДНЕСПЕЛАЯ ГРУППА

## АРНЕБ

### *Среднеспелый гибрид интенсивного типа*



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский и Нижневолжский



Гибрид интенсивного типа, пригоден для выращивания на орошении, устойчив к комплексу рас заразихи (А-Е) и ложной мучнистой росы, высокотолерантен к фомосису и белой и серой гнилям  
Рекомендуемая густота стояния к уборке 55-60 тыс. раст./га



# ПОДСОЛНЕЧНИК. ГИБРИДЫ





A close-up, top-down view of a large quantity of dark, striped sunflower seeds. The seeds are densely packed and fill the entire frame. They have a characteristic dark brown or black color with lighter, almost white, longitudinal stripes. The lighting is somewhat dramatic, highlighting the texture and individual shapes of the seeds.

**ПОДСОЛНЕЧНИК. СОРТА**

# СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

## Сравнительная характеристика сортов подсолнечника селекции ЦЭБ ВНИИМК\*

Сорт	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средние показатели масличности, %	Средняя урожайность семян, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
Скормас 	99-103	140-160	49-51	2,9-3,1	1,27-1,42
ВНИИМК 100 	98-103	145-165	49-51	2,9-3,0	1,27-1,37
<b>Раннеспелая группа</b>					
Р-453 (Родник)	106-108	170-190	50-52	3,1-3,3	1,39-1,54
Бузулук	108-110	166-186	51-53	3,2-3,4	1,46-1,62
<b>Среднеранняя группа</b>					
Умник	110-114	190-210	52-54	3,5-3,6	1,63-1,74
<b>Среднеспелая группа</b>					
Мастер	120-125	210-220	53-55	3,6-4,0	1,71-1,98
<b>Специального назначения</b>					
Круз 	118-122	185-195	49-50	3,23-3,4	1,41-1,53
Белоснежный (SQ)	135-140	300-400	30-35	3,0-3,5	55,0**
<b>Кондитерского назначения</b>					
Белочка 	110-114	170-180	45-47	3,2-3,4	1,29-1,43
Джинн	120-123	200-210	44-46	3,7-4,0	1,46-1,65
СПК	122-125	210-220	44-46	3,6-4,0	1,42-1,65
Лакомка	121-124	210-215	45-47	3,6-4,0	1,45-1,69

\*конкурсное сортоиспытание, г. Краснодар, ВНИИМК

\*\*урожай зеленой массы, т/га

SQ - силосного направления

### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

НОВИНКА

## СКОРМАС



Регионы допуска - Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Нижневолжский, Средневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Оптимальная густота стояния – 50-55 тыс. раст./га – в сочетании с высоким агрофоном обеспечивает высокий экономический эффект  
Отличительной особенностью сорта является его суперскороспелость и выровненность по морфометрическим признакам

НОВИНКА

## ВНИИМК 100

***Выравненность по морфометрическим признакам!***



Регионы допуска - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



В ЮФО перспективен для повторных (пожнивных и поукосных) посевов и для пересева. Срок посева до 1 июля  
Густота стояния в основном посеве 55-60 тыс. раст./га, в повторном – 45-50 тыс. раст./га.  
Урожайность, полученная в повторном посеве (после озимого ячменя), – 2,5 т/га

# РАННЕСПЕЛАЯ ГРУППА

## Р-453 (РОДНИК)

***Отличное сочетание урожайности и скороспелости!***



Регионы допуска - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский



Имеет отличную толерантность к основным болезням и вредителям  
Засухоустойчив, отличается высокой стабильностью при различных погодных условиях

## БУЗУЛУК

***Высокая стабильность продуктивности в различных почвенно-климатических условиях!***



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - для всех основных регионов возделывания подсолнечника в России



Устойчив к заразихе, ложной мучнистой росе, обладает высокой полевой устойчивостью к фомопсису и гнилям  
Засухоустойчив, отличается высокой стабильностью при различных почвенно-климатических условиях  
Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы

# СРЕДНЕРАННЯЯ ГРУППА

## УМНИК

**Высокопродуктивный сорт с улучшенными морфометрическими признаками. Выровнен по высоте, цветению и созреванию растений!**



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский



Высокотолерантен к основным болезням и заразихе  
Отличается повышенной холодостойкостью и устойчивостью к стрессовым факторам

## СРЕДНЕСПЕЛАЯ ГРУППА

### МАСТЕР

**Высокомасличный сорт (содержание масла в семенах до 55 %)**



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский



Обладает комплексной устойчивостью к ложной мучнистой росе, заразихе, подсолнечниковой моли, толерантен к фомопсису  
Отзывчив на внесение удобрений  
Экологически пластичен



## КРУИЗ

**Масло аналогичное оливковому!**



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский



Раннеспелый сорт подсолнечника специального назначения  
Высокопродуктивный, со стабильно высоким – более 85% – содержанием олеиновой кислоты  
Характеризуется повышенной отзывчивостью на высокий агрофон

## БЕЛОСНЕЖНЫЙ (SG)

**Силосного направления. Вдвое превосходит кукурузу на силос по урожаю зеленой массы!**



Регионы допуска - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Высокорослый белосемянный позднеспелый сорт подсолнечника  
Урожайность зеленой массы в фазе начала цветения 56-78 т/га.  
В 1 кг зеленой массы при пересчете на сухое вещество содержится 0,91-0,98 кормовых единиц. Отличается высоким содержанием сахаров в зеленой массе  
Быстрый рост растений на начальных этапах способствует эффективному подавлению сорняков  
Растение имеет развитую, глубоко проникающую корневую систему, что позволяет максимально эффективно использовать запасы влаги в почве. Устойчив к полеганию  
Рекомендован для всех зон возделывания подсолнечника

НОВИНКА

## БЕЛОЧКА

*Отличается выровненностью по высоте растений, срокам цветения и созревания*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский и Западно-Сибирский



Новый раннеспелый кондитерский сорт интенсивного типа  
Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га – до 140 г.  
Пригоден для использования в регионах, имеющих потребность в кондитерских сортах с коротким периодом вегетации  
Сорт обладает устойчивостью к заразихе и ложной мучнистой росе при искусственном заражении, полевой устойчивостью к фомопсису, фузариозу, сухой гнили

## ДЖИНН



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Крупноплодный сорт кондитерского направления  
Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га – до 150 г.  
Выровнен по высоте растений, цветению и созреванию  
Устойчив к заразихе и ложной мучнистой росе, отличается полевой устойчивостью к фомопсису, фузариозу, сухой гнили

# КОНДИТЕРСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## СПК

***Самый популярный и востребованный на рынке!***



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский



Крупноплодный сорт кондитерского направления  
Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га – до 150 г.  
Является лучшим медоносом среди всех известных сортов и гибридов подсолнечника

## ЛАКОМКА



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский и Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский и Западно-Сибирский



Высокопродуктивный крупноплодный сорт кондитерского направления с высоким потенциалом урожайности  
Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га – до 140 г.  
Выровнен по цветению и созреванию  
Интенсивного типа, позволяет получить высокий экономический доход  
Хороший медонос





# СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## Сравнительная характеристика сортов подсолнечника селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК\*

Сорт	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средние показатели масличности, %	Средняя урожайность семян, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
Казачий	99-103	140-150	49-52	2,9-3,4	1,27-1,59
<b>Среднеранняя группа</b>					
Донской 60	114-118	180-190	50-54	3,2-3,4	1,44-1,65
<b>Среднеспелая группа</b>					
Азовский	116-120	180-200	49-52	3,0-3,5	1,32-1,63
<b>Кондитерского назначения</b>					
Хуторок	110-114	170-180	43-45	3,0-3,4	1,16-1,37

\*конкурсное сортоиспытание, Ростовская область, Азовский район, пос. Опорный, ВНИИМК



### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

# УЛЬТРАРАННЯЯ ГРУППА

## КАЗАЧИЙ

### *Высокая толерантность к засухе!*



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Западно-Сибирский



Устойчив к комплексу рас заразики (А-D)  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной, не повреждается подсолнечной огневкой

## СРЕДНЕРАННЯЯ ГРУППА

## ДОНСКОЙ 60

### *Высокая адаптивность к стрессовым условиям и стабильная урожайность!*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Отличается высокой толерантностью к комплексу рас заразики (А-D), в полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной, не повреждается подсолнечной огневкой

## АЗОВСКИЙ



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



В полевых условиях толерантен к комплексу рас заразихи (A-D), не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной, не повреждается подсолнечной огневкой. Отличается высокой массой 1000 семян (более 100 г) в разреженных посевах



## ХУТОРОК



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га - до 140 г.  
В полевых условиях не поражается вертициллезом, альтернариозом и ржавчиной,  
не повреждается подсолнечной огневкой  
Интенсивного типа, отзывчив на высокий агрофон

# СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ АРМАВИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## Сравнительная характеристика сортов подсолнечника селекции Армавирской опытной станции - филиала ВНИИМК\*

Сорт	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средние показатели масличности, %	Средняя урожайность семян, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
<b>Фотон</b>	99-103	160-180	48-50	2,5-3,0	1,08-1,35
<b>Среднеранняя группа</b>					
<b>Крепыш</b>	120-125	180-200	49-51	3,0-3,5	1,32-1,60
<b>Кондитерского назначения</b>					
<b>Крупняк</b>	120-125	190-210	46-48	3,0-3,3	1,24-1,42

\*конкурсное сортоиспытание, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной Усадьбы опытной станции ВНИИМК



### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)

## ФОТОН

### *Ультраранний сорт подсолнечника*



Регионы допуска - Средневолжский и Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Средневолжский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Уральский



Устойчив к комплексу рас ложной мучнистой росы и заразихи  
Оптимальная густота стояния к уборке в основных посевах до 50-55 тыс. раст./га, в повторных (поукосных, пожнивных) - до 40 тыс. раст./га

## СРЕДНЕРАННЯЯ ГРУППА

## КРЕПЫШ

### *Стабильный урожай в различных условиях возделывания*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный и Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский



Устойчив к комплексу рас ложной мучнистой росы и заразихи, толерантен к фомопсису, рекомендуемая густота стояния перед уборкой до 55-60 тыс. раст./га

## КРУПНЯК

### *Среднеспелый сорт подсолнечника*



Регионы допуска - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский и Нижневолжский



Регионы возможного возделывания - Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Средневолжский, Нижневолжский, Уральский, Западно-Сибирский



Масса 1000 семян при густоте стояния 30 тыс. раст./га - до 120 г.  
Устойчив к комплексу рас ложной мучнистой росы и заразики, толерантен к фомопсису

Оптимальная густота стояния растений к уборке для получения наибольшего выхода товарной продукции с высокой массой 1000 семян - 28-30 тыс. раст./га, для получения наибольшей урожайности семян с меньшим выходом товарной продукции - 35-40 тыс. раст./га



# СОРТА ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ СИБИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## Сравнительная характеристика сортов подсолнечника селекции Сибирской опытной станции - филиала ВНИИМК\*

Сорт	Период всходы-уборочная спелость, сутки	Средняя высота растения, см	Средние показатели масличности, %	Средняя урожайность семян, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Ультраранняя группа</b>					
Сибирский 91	98-113	131	49-50	2,9-3,0	1,27-1,35
Сибирский 97	98-113	136	53-55	3,2-3,4	1,52-1,68
Иртыш	99-114	128	52-54	3,0-3,2	1,40-1,55
<b>Среднеранняя группа</b>					
Варяг	111-120	150	51-53	3,2-3,4	1,46-1,62
Успех 	109-121	148	54-56	3,2-3,5	1,55-1,76
<b>Кондитерского назначения</b>					
Баловень	121-133	182	47-49	3,4-3,7	1,43-1,63
Сибирский 12	114-123	165	47-50	3,2-3,4	1,35-1,53

\*конкурсное сортоиспытание, Омская область, г. Исилькуль, ВНИИМК



### НА ЗАМЕТКУ!

Продолжительность вегетационного периода от всходов до уборочной спелости для других регионов России будет увеличиваться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении с юга на север и уменьшаться на 1-3 дня на каждый градус широты при продвижении на юг (г. Краснодар - 45° с.ш.)



## СИБИРСКИЙ 91

### *Очень ранний высокопродуктивный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Уральский



Успешно вызревает в условиях Сибири без применения десикации

## СИБИРСКИЙ 97

### *Очень ранний высокопродуктивный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский, Восточно-Сибирский



Хорошо адаптирован к условиям Западной Сибири и Урала, успешно вызревает без применения десикации

## ИРТЫШ

### *Очень ранний высокопродуктивный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский, Восточно-Сибирский



Хорошо адаптирован к условиям Западной Сибири и Урала, успешно вызревает без применения десикации  
Выровнен по цветению и созреванию

## ВАРЯГ

### *Новый высокопродуктивный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский



Высокотехнологичный, отзывчив на высокий агрофон

НОВИНКА

## УСПЕХ

### *Новый высокопродуктивный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский



В благоприятные годы масличность семян может достигать более 57 %  
Высокотехнологичный, отзывчив на высокий агрофон



## БАЛОВЕНЬ

*Крупноплодный сорт кондитерского направления*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский



Масса 1000 семян при густоте стояния 40 тыс. раст./га - до 120 г.  
Семянки хорошего вкусового качества

## СИБИРСКИЙ 12

*Крупноплодный сорт кондитерского направления*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский



Масса 1000 семян при густоте стояния 40 тыс. раст./га - до 125 г.  
Семянки хорошего вкусового качества

## **АУРЕЛИЯ**

### *Предназначен для ландшафтного дизайна*

- Период всходы – цветение 63 дня, число соцветий на растении 20 штук и время цветения 25 дней
- Высота растений 60 см
- Низкорослый сорт, компактный пирамидальный габитус, большое количество соцветий, общее ветвление, расположение центральной корзинки выше боковых соцветий

## **ФИЗАЛИЯ**

### *Предназначен для ландшафтного дизайна*

- Период всходы – цветение 60 дня, число соцветий на растении 12 штук и время цветения 17 дней
- Высота растений 50 см
- Низкорослый сорт, компактный цилиндрический габитус, большое количество соцветий, апикальное ветвление, расположение центральной корзинки на одном уровне с боковыми соцветиями, длительный вегетационный период





СОЯ

- Сорты сои ВНИИМК созданы традиционными методами селекции (нетрансгенные) на основе собственных уникальных разработок, а также лучших отечественных и зарубежных селекционных достижений. Отселектированы на повышенную урожайность и адаптивность к условиям недостаточного увлажнения юга России, засухоустойчивы, устойчивы к болезням. Одновременно отзывчивы на оптимальные условия увлажнения и орошения
- Предназначены для выращивания в основных и повторных посевах, для пересевов других культур, пригодны для выращивания в короткоротационных (2-4-польных) севооборотах и при монокультуре
- Разнообразны по срокам созревания - очень ранние, ранние, среднеранние и средние (среднезрелые)
- Характеризуются высокой потенциальной семенной продуктивностью и технологичностью при возделывании и уборке.
- Обеспечивают высокую эффективность использования сои как предшественника озимых колосовых культур и риса
- Обеспечивают высокую рентабельность производства культуры

## СОРТА СОИ СЕЛЕКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БАЗЫ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, т/га	Содержание белка, %	Высота, см	
				растения	прикрепления нижнего боба
<b>Очень ранняя группа</b>					
Лира	95	2,6-3,2	42,2	85	13
Пума 	98	2,7-3,4	42,1	90	15
<b>Ранняя группа</b>					
Селена 	102	2,9-3,8	41,3	100	14
Славия	106	3,2-4,0	42,1	125	15
Чара	104	3,1-4,1	40,4	102	14
Олимпия	104	3,1-4,2	41,6	86	14
Ирбис 	106	3,4-4,5	45,0	105	15
<b>Среднезрелая группа</b>					
Вилана	118	3,8-5,7	40,8	105	15

# ОЧЕНЬ РАННЯЯ ГРУППА

## ЛИРА

**Очень ранний сорт сои для основных и повторных посевов на зерно**



Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Нижневолжский, Западно-Сибирский (Алтай), Дальневосточный



В Краснодарском крае созревает в первой – второй декадах августа. Благодаря короткому вегетационному периоду сорт способен «уходить» от засух второй половины лета

Высокоустойчив к ложной мучнистой росе, раку стеблей и пепельной гнили. Толерантен к стрессовым факторам. Устойчив к полеганию растений.

При длительном перестое растений (более 3 недель) возможно растрескивание бобов

**Основные апробационные признаки:** очень раннее созревание, серое опушение растений, белый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян светло-жёлтая, матовая, без пигментации, рубчик жёлтый

## УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА ЛИРА

Район Краснодарского края	Хозяйство	Площадь, га	Урожайность, т/га
г. Краснодар	ФГУП «Рассвет»	180	2,7



НОВИНКА

## ПУМА

*Очень ранний сорт сои для основных и повторных посевов на зерно*



Регионы допуска – Северо-Кавказский и Центрально-Чернозёмный



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально - Чернозёмный, Нижневолжский, Западно-Сибирский (Алтай), Дальневосточный



В средние по увлажнению годы урожайность зерна составляет 2,2-2,7 т/га, во влажные – до 3,4 т/га. Благодаря короткому вегетационному периоду сорт способен «уходить» от засух второй половины лета

Вегетационный период 95-101 день. В Краснодарском крае созревает в первой-второй декадах августа.

В семенах накапливает до 42 % белка и до 23 % масла.

Масса 1000 семян 140-160 г.

Высокоустойчив к ложной мучнистой росе, раку стеблей и пепельной гнили.

Толерантен к стрессовым факторам. Устойчив к полеганию растений и растрескиванию бобов.

**Основные апробационные признаки:** очень раннее созревание, рыжее опушение растений, фиолетовый венчик цветка, окраска створок боба рыжевато-коричневая, оболочка семян светло-жёлтая, матовая, без пигментации, рубчик серый. В стрессовых условиях (засуха, похолодание) окраска рубчика может быть тёмно-серой, а в бобах верхнего яруса растений могут формироваться семена с коричневой пигментацией вплоть до полной коричневой окраски оболочки. Этот физиологический признак не наследуется, и в потомстве коричневых семян опять будут формироваться жёлтые семена



## СЕЛЕНА

**Ранний высокопродуктивный сорт для основных и повторных посевов**



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально - Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



Урожайность в основных посевах 2,2-2,9 т/га, во влажные годы до 3,8 т/га, в повторных – до 2,0 т/га

Высокоустойчив к пероноспорозу и раку стеблей, засухоустойчив. Устойчив к полеганию и растрескиванию бобов

**Основные апробационные признаки:** раннее созревание, серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян светло-жёлтая, матовая, без пигментации, рубчик серый



## СЛАВИЯ

**Высокопродуктивный ранний сорт сои, для возделывания на зерно. Возможно выращивание сорта в повторных посевах**



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



В среднеувлажненные годы урожайность зерна составляет 2,2-2,6 т/га, во влажные – до 3,6-4,5 т/га. За счёт повышенной засухоустойчивости и глубокой корневой системы способен формировать высокие урожаи зерна в годы с дефицитом осадков

В Краснодарском крае созревает в третьей декаде августа – первой декаде сентября. В Южно-предгорной и Центральной зонах края может высеваться с конца марта – начала апреля. Всходы выдерживают кратковременные заморозки до минус 4,5-5,0 °С. Отличается очень глубокой корневой системой - центральный корень может уходить на глубину до 2,5 м. При очень ранних сроках посева (конец марта – начало апреля) созревает в первой декаде августа. Устойчив к ложной мучнистой росе, раку стеблей и пепельной гнили.

Среднеустойчив к полеганию. Устойчив к растрескиванию бобов

**Основные апробационные признаки:** раннее созревание, высокорослость, серое опушение растений, белый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян светло-жёлтая, матовая, без пигментации, рубчик жёлтый

## УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА СЛАВИЯ

Район Краснодарского края	Хозяйство	Площадь, га	Урожайность, т/га
Новокубанский	ЗАО КСП «Кубань»	70	3,9
Кавказский	ЗАО «Рассвет»	76	3,9

# РАННЯЯ ГРУППА

## ЧАРА

**Высокопродуктивный ранний, для возделывания на зерно в основных посевах. Возможно выращивание сорта в повторных посевах**



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально - Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



Урожайность зерна в средние по количеству осадков годы составляет 2,3- 2,7 т/га, во влажные годы достигает 4,0 т/га. Формирует рентабельные урожаи зерна в засушливые годы

В Краснодарском крае при оптимальных сроках посева созревает в конце августа. Высокотехнологичный, устойчив к полеганию и растрескиванию бобов при созревании. Устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили

**Основные апробационные признаки:** серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян жёлтая, без пигментации, рубчик семени среднего размера, овально удлинённой формы, слабо выражен, окрашен в цвет желтой семенной кожуры

## УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА ЧАРА

Район Краснодарского края	Хозяйство	Площадь, га	Урожайность, т/га
Гулькевичский	ГНУ ООС ВНИИР	48	3,0

## ОЛИМПИА

**Высокопродуктивный ранний сорт сои для возделывания на зерно в основных посевах. Возможно выращивание сорта в повторных посевах**



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



Урожайность зерна в средние по количеству осадков годы составляет 2,2-2,7 т/га, во влажные годы достигает 4,0 т/га. Формирует рентабельные урожаи зерна в засушливые годы

В Краснодарском крае при оптимальных сроках посева созревает в конце августа. Высокотехнологичный, устойчив к полеганию и растрескиванию бобов при созревании. Устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили

**Основные апробационные признаки:** серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян жёлтая, без пигментации, рубчик семени среднего размера, серый, овально удлинённой формы

## УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА ОЛИМПИА

Район Краснодарского края	Хозяйство	Площадь, га	Урожайность, т/га
Новокубанский	ЗАО КСП «Кубань»	70	3,9
Кавказский	ЗАО «Рассвет»	76	3,9

НОВИНКА

## ИРБИС

**Высокопродуктивный ранний сорт сои для возделывания на зерно в основных посевах. Возможно выращивание сорта в повторных посевах**



Регион допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



Урожайность зерна в средние по количеству осадков годы составляет 2,4-3,4 т/га, во влажные годы достигает 4,5 т/га. Формирует рентабельные урожаи зерна в засушливые годы.

Вегетационный период составляет 104-108 суток. В Краснодарском крае при оптимальных сроках посева созревает в конце августа.

В семенах накапливает до 45,8 % белка и до 21 % масла.

Высота: растений - 100-108 см, прикрепления нижних бобов - 14-16 см.

Масса 1000 семян 155-175 г.

Высокотехнологичный, устойчив к полеганию и растрескиванию бобов при созревании. Устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили.

**Основные апробационные признаки:** серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, окраска створок боба светло-коричневая, оболочка семян жёлтая, без пигментации, окраска рубчика семени светло-коричневая.

# СРЕДНЕСПЕЛАЯ ГРУППА

## ВИЛАНА

**Высокопродуктивный стрессоустойчивый средний (среднеспелый) сорт сои**



Регион допуска – Северо-Кавказский. Является самым распространенным сортом сои на Северном Кавказе и Предкавказье



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Нижневолжский, Дальневосточный



Засухоустойчивый, и одновременно отзывчивый на улучшение влагообеспеченности почвы

В средние по обеспеченности осадками годы урожайность зерна составляет 2,5 - 3,0 т/га, при оптимальном увлажнении повышается до 4,9-5,7 т/га

В Краснодарском крае при оптимальных сроках посева созревание растений наступает в первой – третьей декадах сентября

Устойчив к полеганию и растрескиванию бобов при созревании. Устойчив к ложной мучнистой росе, пепельной гнили и раку стеблей

**Основные апробационные признаки:** серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, створки бобов коричневой окраски. Оболочка семян жёлтая, матовая, без пигментации. Рубчик семени среднего размера, овально-удлинённой формы, светло-коричневый

## УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА ВИЛАНА

Район Краснодарского края	Хозяйство	Площадь, га	Урожайность, т/га
Славянский	АО «Анастасиевское»	280	4,5*
Новокубанский	ЗАО КСП «Хуторок»	479	3,9
Красноармейский	ЭСП «Красное»	65	4,1*

\*урожайность при возделывании в рисовых севооборотах

# ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СОИ СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК ПО ИХ ПРИГОДНОСТИ К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РФ

Сорт	Регион допуска	Срок созревания в регионе допуска	Зоны возможного возделывания	Срок созревания в зоне возможного возделывания
<b>Ли́ра</b>	6 (Северо-Кавказский)	очень ранний	5 (Центрально-Черноземный)	От среднего (Воронеж, Белгород) до позднего (Курск, Липецк)
			8 (Нижневолжский)	От раннего (Астрахань) до среднего (Волгоград, Саратов)
			10 (Западно-Сибирский)	От среднего (Алтай) до позднего (Омск)
			12 (Дальневосточный)	От раннего (Приморье) до среднего (Хабаровск) и позднего (Благовещенск)
<b>Селена</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	От среднепозднего (Воронеж, Белгород) до позднего и очень позднего (Липецк, Курск)
			8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до среднего и среднепозднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От раннего (Приморье) до среднего (Хабаровск) и позднего (Благовещенск)
<b>Славия</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	От среднепозднего (Воронеж, Белгород) до очень позднего (Курск, Липецк)
			8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до среднепозднего (Волгоград, Саратов)

## ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СОИ СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК ПО ИХ ПРИГОДНОСТИ К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РФ

			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до среднепозднего (Хабаровск)
<b>Чара</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	Поздний (Воронеж, Белгород)
			8 (Нижневолжский)	От среднего (Астрахань) до позднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднего (Приморье) до позднего (Хабаровск)
<b>Олимпия</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	Поздний (Воронеж, Белгород)
			8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до позднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до позднего (Хабаровск)
<b>Вилана</b>	6 (Северо-Кавказский)	среднеспелый	8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до очень позднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до позднего и очень позднего (Хабаровск)



# РАННЯЯ ГРУППА

## СОРТА СОИ СЕЛЕКЦИИ АРМАВИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, т/га	Содержание белка, %	Высота, см	
				растения	прикрепления нижнего боба
Ранняя группа					
Дуниза	102	2,8-3,3	43,2	100	14
Дуар	106	3,2-4,0	42,3	114	14
Среднеспелая группа					
Весточка	115	3,6-4,2	42,4	130	16
Зара	116	3,8-5,2	42,6	135	15

### ДУНИЗА

*Очень ранний высокопродуктивный сорт сои для основных и повторных посевов на зерно*



Регион допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально - Чернозёмный



Урожайность семян во влажные годы до 3,5 т/га

В Краснодарском крае созревает во второй декаде августа

Высокоустойчив к полеганию и растрескиванию бобов, устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили

**Основные апробационные признаки:** раннее созревание, среднерослость, рыжевато-коричневое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, семена среднего размера, шаровидно-приплюснутые, желтые, без пигментации, рубчик светло-коричневый

## ДУАР

*Высокопродуктивный ранний сорт сои для возделывания на зерно в основных посевах. Возможно выращивание сорта в повторных посевах*



Регион допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный



В основных посевах, во влажные годы формирует урожай семян до 4,0 т/га  
В Краснодарском крае созревает в третьей декаде августа - первой декаде сентября  
В Южно-предгорной и Центральной зонах края может высеваться с конца марта - начала апреля

Стебель упругий, что делает его устойчивым к полеганию растений. При перестое на корню бобы не растрескиваются. Высокоустойчив к растрескиванию бобов при перестое

**Основные апробационные признаки:** растение с серым опушением, венчик цветка - белый, семена шаровидно-приплюснутые, желтые, без пигментации, рубчик коричневый



## ВЕСТОЧКА

*Высокопродуктивный среднеспелый технологичный сорт сои для возделывания на зерно в основных посевах. Возможно выращивание сорта в повторных посевах*



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный



Сорт хорошо адаптирован к возделыванию в зонах с недостаточным увлажнением  
Потенциальная урожайность составляет 4,6 т/га

В 2013 году Баксанским ГСУ, в Кабардино-Балкарской Республике была получена урожайность 3,5 т/га

Формирует рентабельные урожаи в засушливые годы

В Краснодарском крае созревает в начале сентября

Сорт устойчив к полеганию, растрескиванию бобов и основным болезням сои

**Основные апробационные признаки:** среднерослость, серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, семена среднего размера, удлиненно-приплюснутые, желтые, без пигментации, рубчик желтый



# СРЕДНЕСПЕЛАЯ ГРУППА

## ЗАРА

*Новый высокопродуктивный среднеспелый технологичный сорт сои 2018 года для возделывания на зерно в основных посевах*



Регион допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный



Созревает в условиях Краснодарского края в первой - третьей декаде сентября  
Сорт устойчив к растрескиванию бобов при перестое. Также устойчив к основным болезням культуры, особенно к ложной мучнистой росе и пепельной гнили

**Основные апробационные признаки:** среднерослость, серое опушение растений, фиолетовый венчик цветка, семена от среднего до крупного размера, удлинённые, желтые, без пигментации семенной оболочки, рубчик желтый



**ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СОИ СЕЛЕКЦИИ АРМАВИРСКОЙ ОПЫТНОЙ  
СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК ПО ИХ ПРИГОДНОСТИ К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ  
В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РФ**

Сорт	Регион допуска	Срок созревания в регионе допуска	Зоны возможного возделывания	Срок созревания в зоне возможного возделывания
<b>Дуниза</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	От среднепозднего (Воронеж, Белгород) до позднего (Курск, Липецк)
			8 (Нижневолжский)	От раннего (Астрахань) до среднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От раннего (Приморье) до среднепозднего (Хабаровск) и позднего (Благовещенск)
<b>Дуар</b>	6 (Северо-Кавказский)	ранний	5 (Центрально-Черноземный)	От среднепозднего (Воронеж, Белгород) до позднего (Курск, Липецк)
			8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до среднепозднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до среднепозднего (Хабаровск) и позднего (Благовещенск)
<b>Весточка</b>	6 (Северо-Кавказский)	среднеспелый	8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до позднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до позднего (Хабаровск)
<b>Зара</b>	6 (Северо-Кавказский)	среднеспелый	8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань) до позднего (Волгоград, Саратов)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до позднего и очень позднего (Хабаровск)

# РАННЯЯ ГРУППА

## СОРТА СОИ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, т/га	Содержание белка, %	Высота, см	
				растения	прикрепления нижнего боба
Ранняя группа					
Дончанка 	100	2,4-3,1	41,5	80	12
Среднеранняя группа					
Донская 9	115	3,2-4,8	42,5	110	16

### ДОНЧАНКА

*Высокопродуктивный ранний сорт. Предназначен к возделыванию на зерно в весенних посевах*



Регионы допуска – Центрально-Черноземный



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский, Западно-Сибирский, Дальневосточный



Сорт адаптирован к условиям недостаточного и неустойчивого увлажнения, устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили, полеганию растений и растрескиванию бобов при созревании. Оптимальная густота стояния растений до 450 тыс. шт./га

**Основные апробационные признаки:** антоциановый окрас гипокотилия отсутствует, растения прямостоячие, опушение главного стебля серого цвета. Форма бокового листочка в среднем ярусе заостренно-яйцевидная, цветки белые. Бобы светлые. Семена среднего размера, округло-удлиненной формы, основная окраска семенной кожуры желтая, рубчик желтый

## ДОНСКАЯ 9

*Высокопродуктивный среднеранний сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания. Предназначен к возделыванию на зерно в весенних посевах*



Регионы допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Нижневолжский, Дальневосточный



Устойчив к полеганию и растрескиванию бобов при созревании. Устойчив к ложной мучнистой росе и пепельной гнили. Вредителем (акациевая огнёвка) поражается в слабой степени. Оптимальная густота стояния растений к уборке – 300-350 тыс. шт./га

**Основные апробационные признаки:** опушение стебля серое, боковые листочки заостренно-яйцевидные, зеленые, большие, цветки фиолетовые. Боб светло-коричневый. Семена удлинённые, желтые, рубчик желтый



**ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СОИ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ -  
ФИЛИАЛА ВНИИМК ПО ИХ ПРИГОДНОСТИ  
К ВОЗДЕЛЫВАНИЮ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РФ**

Сорт	Регион допуска	Срок созревания в регионе допуска	Зоны возможного возделывания	Срок созревания в зоне возможного возделывания
<b>Дончанка</b>	5 (Центрально-Черноземный)	ранний	6 (Северо-Кавказский)	Ранний по всей зоне
			8 (Нижневолжский)	От раннего (Астрахань, Волгоград) до среднего (Саратов)
			10 (Западно-Сибирский)	От среднего (Алтай) до позднего (Омск)
			12 (Дальневосточный)	От раннего (Приморье) до среднего (Хабаровск) и позднего (Благовещенск)
<b>Донская 9</b>	6 (Северо-Кавказский)	среднеранний	5 (Центрально-Черноземный)	Среднепоздний (Воронеж, Белгород)
			8 (Нижневолжский)	От среднераннего (Астрахань, Волгоград) до среднепозднего (Хабаровск)
			12 (Дальневосточный)	От среднераннего (Приморье) до среднепозднего (Хабаровск)





**РАПС**

# СОРТА РАПСА ОЗИМОГО СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

- Безэруковые, низкоглюкозинолатные (тип «00»)
- Гарантируют получение масла и шрота, соответствующих по качеству мировым стандартам
- Имеют высокие показатели семенной продуктивности и масличности
- Зимостойкие
- Адаптированы к условиям рапсосоющих регионов
- Оптимальная густота стояния к уборке 40-50 раст./м<sup>2</sup>
- Выровнены по высоте растений, дружности цветения и созревания
- Технологичны

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РАПСА ОЗИМОГО (ТИП «00») СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Содержание глюкозинолатов мкмоль/г	Средний урожай зеленой массы, т/га
<b>Рапс озимый</b>					
<b>Элвис</b>	260-265	4,0-4,5	46,0-47,0	13-15	60-65
<b>Лорис</b>	265-270	4,0-4,5	47,0-48,0	13-15	65-70
<b>Сармат</b> 	266-272	4,2-5,0	47,0-48,0	14-15	65-70
<b>Приз*</b>	270-273	4,0-4,5	46,0-49,0	17-20	65-70

\*сорт рапса озимого селекции Донской опытной станции - филиала ВНИИМК

# РАПС ОЗИМЫЙ

## ЭЛВИС

### *Устойчив к растрескиванию стручков!*



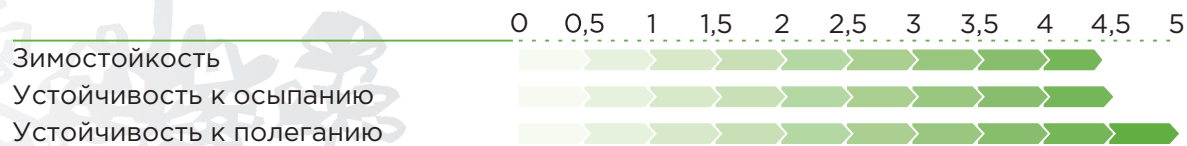
Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Северо-Западный, Центрально-Чернозёмный



Высокопродуктивный ранний сорт рапса озимого, имеющий стабильную урожайность в различных почвенно-климатических условиях. Потери урожая семян минимальны вследствие устойчивости к осыпанию  
Отзывчив на высокий агрофон



## ЛОРИС

### *Стабильно высокая урожайность при любых условиях!*



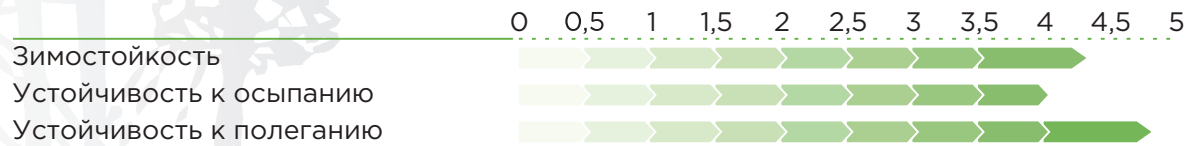
Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Северо-Западный, Центрально-Чернозёмный



Высокопродуктивный среднеранний сорт рапса озимого, отличающийся высокими темпами роста и развития в осенний и весенний периоды вегетации  
Отзывчив на высокий агрофон. Высокий уровень зимостойкости и устойчивости к полеганию



# РАПС ОЗИМЫЙ



## САРМАТ

### *Устойчив к полеганию!*



Регионы допуска – Северо-Кавказский



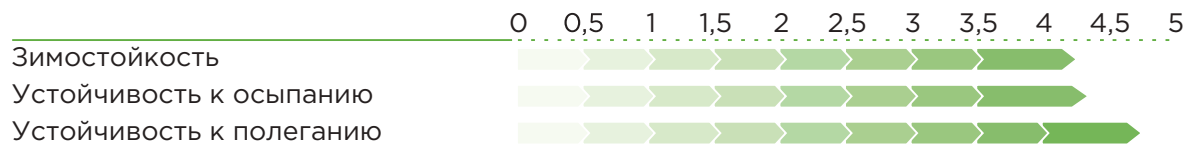
Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Северо-Западный, Центрально-Чернозёмный



Высокопродуктивный среднеспелый сорт рапса озимого, устойчивый к полеганию и к поражению фомозом, что позволяет сократить потери урожая в период созревания и уборки

Отзывчив на высокий агрофон и технологичен в уборке

Толерантен к стрессам, может выращиваться в рисовых севооборотах на переуплотненных почвах



# РАПС ОЗИМЫЙ

## ПРИЗ

**Сорт обладает высокой адаптивностью и повышенной зимостойкостью**



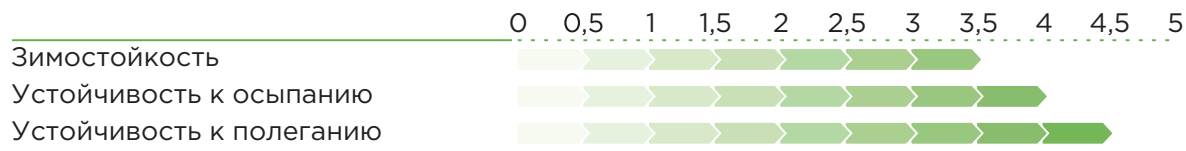
Регионы допуска - Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Северо-Западный, Центрально-Чернозёмный



Растения сорта устойчивы к полеганию, слабо поражаются мучнистой росой  
Созревание дружное  
Сорт приспособлен к механизированной уборке прямым комбайнированием



# СОРТА РАПСА ЯРОВОГО СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

- Безэруковые, низкоглюкозинолатные (тип «00»)
- Гарантируют получение масла и шрота, соответствующих по качеству мировым стандартам
- Имеют высокие показатели семенной продуктивности и масличности
- Скороспелые
- Выровнены по высоте, дружности цветения и созревания
- Адаптированы к условиям рапсоеющих регионов
- Оптимальная густота стояния к уборке 90-100 раст./м<sup>2</sup>
- Требуют раннего срока сева, высокой агротехники и применения удобрений
- Технологичны

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РАПСА ЯРОВОГО (ТИП «00») СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Содержание глюкозинолатов мкмоль/г	Средний урожай зеленой массы, т/га
<b>Рапс яровой</b>					
<b>Галант</b>	80-85	2,8-3,2	46,0-47,0	13-15	35-40
<b>Викинг-ВНИИМК*</b>	75-80	2,5-3,0	47,0-48,0	13-14	30-35
<b>Таврион</b>	75-80	2,5-3,2	47,0-49,0	13-14	30-35
<b>Амулет</b> 	73-80	2,8-3,2	46,0-48,0	13-14	30-35
<b>Руян</b> 	75-80	2,7-3,3	46,0-48,0	13-15	35-40

\*низколиноленовый

## ГАЛАНТ



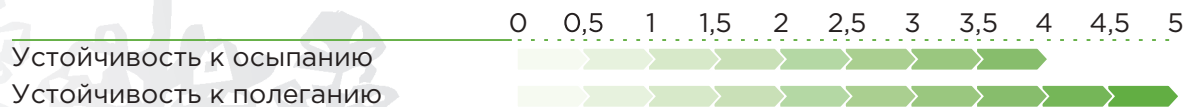
Регионы допуска - Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Дальневосточный, Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания - Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский, Дальневосточный, Северо-Кавказский



Высокопродуктивный среднеспелый сорт рапса ярового. Отличается высокой устойчивостью к полеганию, хорошо адаптирован к различным условиям произрастания  
Отзывчив на высокий агрофон



## ВИКИНГ-ВНИИМК



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Северо-Кавказский, Центральный, Средневолжский



Высокопродуктивный раннеспелый сорт рапса ярового  
Универсальный сорт для возделывания в любых регионах  
Пониженное содержание линоленовой кислоты в составе триглицеридов позволяет получить масло, более стойкое к окислению



# РАПС ЯРОВОЙ

## ТАВРИОН



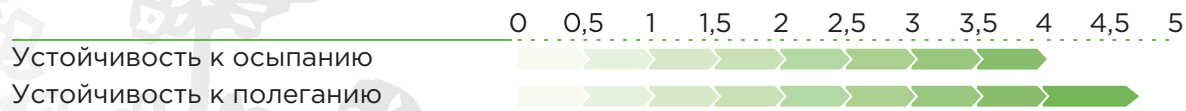
Регионы допуска - Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Уральский  
(максимальная урожайность в Омской области 3,3 т/га)



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Уральский,  
Средневолжский, Нижневолжский



Высокопродуктивный скороспелый сорт рапса ярового, толерантный к стрессам  
Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям



## АМУЛЕТ



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский



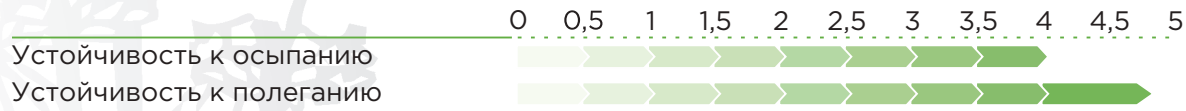
Регионы возможного возделывания - Центральный, Северо-Кавказский, Центрально-  
Черноземный, Средневолжский, Волго-Вятский



Высокопродуктивный раннеспелый сорт рапса ярового

Гарантировано высокое качество масла

Высокое содержание олеиновой кислоты - 76-78 % - улучшает питательные и  
вкусовые качества масла, открывает новые возможности его технического  
использования, благодаря повышению в 2,5 раза его окси- и термостабильности





# РАПС ЯРОВОЙ



## РУЯН



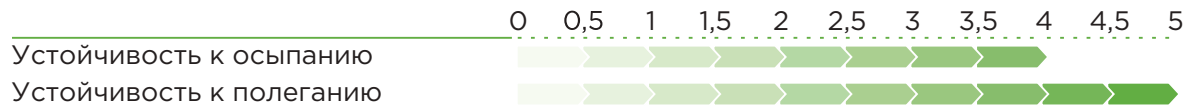
Регионы допуска - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Уральский, Центральный



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Северо-Кавказский, Уральский, Центральный, Средневолжский, Северо-Западный



Высокопродуктивный скороспелый сорт рапса ярового, обладающий высоким потенциалом урожайности за счет высокого коэффициента ветвистости. Высокий урожай маслосемян и зеленой массы. Зеленая масса характеризуется высоким содержанием сырого жира и каротина. Стабильность урожая в различных почвенно-климатических условиях.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РАПСА ОЗИМОГО (ТИП «00») СЕЛЕКЦИИ СОС ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Содержание глюкозинолатов мкмоль/г	Средний урожай зеленой массы, т/га
<b>Рапс яровой</b>					
Радикал	87	2,45	47,2	15,6	18,3
Юбилейный	88	2,60	49,0	14,4	19,1
Русич	89	2,64	48,2	13,2	20,2
Старт	88	2,70	49,5	12,8	21,3
Купол	89	2,76	51,3	11,9	22,2
Гранит	85	2,80	52,3	12,7	24,6
55 Регион 	89	2,82	52,5	11,5	25

## РАДИКАЛ



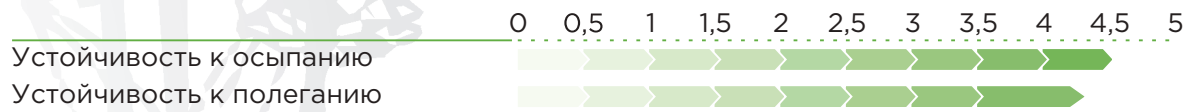
Регионы допуска – Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский, Восточно-Сибирский, Западно-Сибирский и Дальневосточный



Регионы возможного возделывания – Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский, Восточно-Сибирский, Западно-Сибирский и Дальневосточный



Первый в Западной Сибири безэруковый, низкоглюкозинолатный сорт рапса! Адаптирован к условиям рапсосоющих регионов



## ЮБИЛЕЙНЫЙ



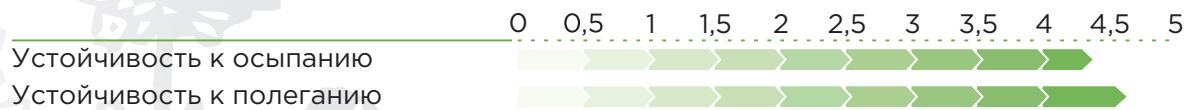
Регионы допуска – Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания – Западно-Сибирский, Уральский



Выровнен по высоте растений, цветению и созреванию  
Отличается высоким качеством масла и шрота



## СТАРТ



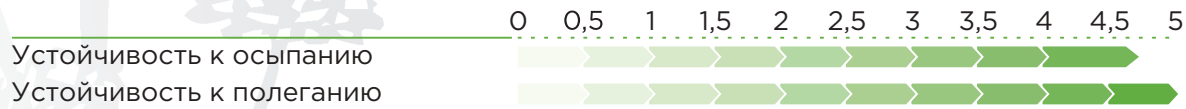
Регионы допуска – Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания – Западно-Сибирский, Уральский



Отличается высокой масличностью, адаптирован к суровым условиям Сибири  
Отзывчив на улучшенный агрофон



# РАПС ЯРОВОЙ

## КУПОЛ



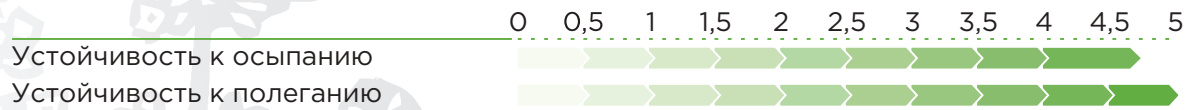
Регионы допуска - Западно-Сибирский и Уральский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский, Восточно-Сибирский



Устойчивый к полеганию, высокомасличный, высокопродуктивный  
Пригоден для получения высокого урожая зеленой массы!



## ГРАНИТ



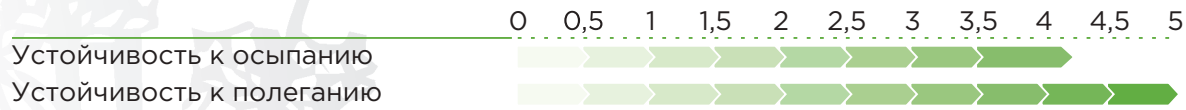
Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский, Восточно-Сибирский, Центральный



Отличное сочетание урожайности, масличности и скороспелости!  
Высокомасличный, гарантированное получение масла и шрота, соответствующих мировым стандартам качества. Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы, пригоден к механизированной уборке



# РАПС ЯРОВОЙ

## 55 РЕГИОН



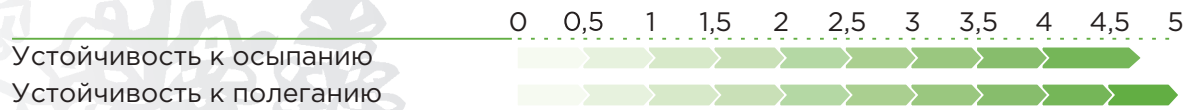
Регионы допуска - Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Уральский



Регионы возможного возделывания - Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский, Восточно-Сибирский, Западно-Сибирский и Дальневосточный



Новый высокопродуктивный высокотехнологичный сорт, отзывчивый на высокий агрофон  
Высокомасличный, гарантированное получение масла и шрота, соответствующих мировым стандартам качества



## РУСИЧ



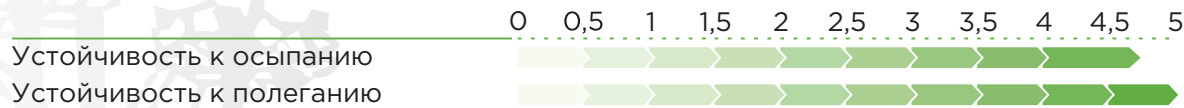
Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Уральский



Выровнен по высоте растений, цветению и созреванию  
Отличается высоким качеством масла и шрота



# СОРТА РАПСА



The background of the image is a dense, uniform field of small, round, yellow mustard seeds. The seeds are packed closely together, creating a textured, granular appearance. A horizontal band of a slightly darker, more muted yellow color runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

**СУРЕПИЦА**

# СОРТА СУРЕПИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

Основные преимущества в сравнении с рапсом заключаются в более коротком периоде вегетации, высокой масличности и желтой окраске семени (тип «000»)

## ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СУРЕПИЦЫ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ (ТИП «000») СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Содержание глюкозинолатов мкмоль/г	Средний урожай зеленой массы, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
<b>Сурепица озимая</b>						
Любава	245-255	3,0-3,5	48,0-49,0	11-12	48-50	1,3-1,5
Гордея	252-257	3,2-3,8	50,0-51,0	12-14	50-52	1,4-1,7
<b>Сурепица яровая</b>						
Золотистая	70-75	2,0-2,5	47,0-48,0	14-15	20-25	0,8-1,1

## СУРЕПИЦА ОЗИМАЯ

### ЛЮБАВА

*Пригоден для использования на зеленый корм!*



Регионы допуска – Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Средневолжский, Нижневолжский



Высокопродуктивный высокомасличный сорт сурепицы озимой, среднеустойчивый к полеганию с высокой зимостойкостью  
Желтосемянный, безэруковый, низкоглюкозинолатный  
Самая ранобураемая культура на зерно и зеленый корм  
Созревает раньше рапса на 10-15 дней  
Качество масла и жмыха соответствует мировым стандартам



# СУРЕПИЦА ЯРОВАЯ И ОЗИМАЯ

## ГОРДЕЯ

***Качество масла и шрота на уровне мировых стандартов!***



Регионы допуска - все регионы РФ



Высокопродуктивный высокомасличный сорт сурепицы озимой. Урожайность зеленой массы более 50 т/га. Среднеустойчив к полеганию. Зимостойкость высокая.

## ЗОЛОТИСТАЯ

***Гарантирует получение пищевого масла высокого качества!***



Регионы допуска - все регионы РФ



Высокопродуктивный, скороспелый сорт сурепицы яровой. Желтосемянный, безруковый, низкоглюкозинолатный  
Шрот (жмых) - высокобелковый концентрат, аналогичный соевому шроту  
Низкое содержание клетчатки, легнина и синапина позволяет широко использовать шрот для кормления всех видов животных и птицы  
Средняя устойчивость к засухе



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ СУРЕПИЦЫ ЯРОВОЙ  
(ТИП «000») СЕЛЕКЦИИ СИБИРСКОЙ ОПЫТНОЙ  
СТАНЦИИ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Содержание глюкозинолатов мкмоль/г	Средний урожай зеленой массы, т/га	Средние показатели сбора масла, т/га
Искра	75	1,58	46,0	25,7	12,2	0,67
Новинка	77	1,76	47,5	22,1	13,8	0,75
Лучистая	75	1,95	48,3	18,7	14,2	0,85
Победа	74	2,12	49,5	14,5	15,5	0,95

## СУРЕПИЦА ЯРОВАЯ

### ИСКРА

*Скороспелый, высокоустойчив к полеганию!*



Регионы допуска – Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский



Короткий период вегетации, желтая окраска семян, устойчивость к полеганию, экологическая пластичность

### НОВИНКА

*Сорт хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям!*



Регионы допуска – все регионы РФ



Скороспелость, желтая окраска семян, высокая устойчивость к полеганию

# СУРЕПИЦА ЯРОВАЯ

## ЛУЧИСТАЯ

*Сорт обладает стабильным урожаем, хорошо отзывчив на высокий агрофон!*



Регионы допуска - все регионы РФ



Источник пищевого масла высокого качества и высокобелкового концентрата

## ПОБЕДА

*Сорт гарантирует получение пищевого масла высокого качества!*



Регионы допуска - все регионы РФ



Масло, получаемое из семян жёлтосемянного сорта Победа, содержит в сумме 82 % физиологически полезных олеиновой и линолевой кислот и относится к группе лучших пищевых жиров



# СОРТА СУРЕПИЦЫ





**ГОРЧИЦА**

# СОРТА ГОРЧИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

- Источники получения пищевого масла, а также высококачественного горчичного порошка
- Хорошо адаптированы к климатическим условиям всех зон возделывания
- Разнообразны по хозяйственно ценным признакам
- Способны формировать урожайность семян более 2,0 т/га
- Накапливают в семенах более 47 % жирного и 0,7 % эфирного масла

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ГОРЧИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Эфиромасличность, %	Эруковая кислота, %	Масса 1000 семян, г
<b>Горчица сарептская</b>						
Ника	75-80	2,8-3,3	47,0-49,0	0,62	0,0	3,4-3,7
Юнона	78-83	3,0-3,6	47,0-48,0	0,67	0,0	3,5-3,8
Горлинка <small>новинка</small>	77-81	3,3-3,4	47,0-48,0	0,77	0,0	3,5-3,7
<b>Горчица белая</b>						
Радуга	70-75	2,0-2,3	26,0-30,0	0,20	2,7	5,6-5,8
Колла	80-85	1,9-2,1	28,0-30,0	0,19	41,0	5,0-5,3
Руслана	70-75	2,0-2,5	26,0-29,0	0,20	1,0	5,0-5,3
<b>Горчица черная</b>						
Ниагара	70-75	1,8-2,0	34,0-40,0	1,00	37,0	2,5-2,7

НОВИНКА

## ГОРЛИНКА

**Высокопродуктивный среднеранний сорт горчицы с повышенным содержанием эфирного масла!**



Регионы допуска - вся территория РФ



Потенциальная урожайность - более 3,2 т/га. Выровнен по высоте, времени цветения и созревания. Устойчив к почвенной засухе и действию высоких температур. Содержание эфирных масел 0,75-0,77 %.

## НИКА

**Высокопродуктивный раннеспелый низкорослый технологичный в уборке сорт горчицы сарептской**



Регионы допуска - все регионы РФ



Выровнен по высоте растений, времени цветения и созревания, не полегает. Содержание олеиновой кислоты в масле семян - 50-51 %, урожай зеленой массы - 31 т/га. Устойчив к почвенной засухе, действию высоких температур и основным болезням.

## ЮНОНА



Регионы допуска - все регионы РФ



Высокопродуктивный среднеранний сорт. Выровнен по высоте, времени цветения и созревания. Содержание олеиновой кислоты - 53-54 %, урожай зеленой массы - 33 т/га. Устойчив к почвенной засухе и действию высоких температур. Рекомендован для использования в качестве высокопротеиновой кормовой добавки и в качестве сидеральной культуры.

# ГОРЧИЦА БЕЛАЯ

## РАДУГА

*Первый в отечественном производстве безэруковый сорт горчицы белой!*



Регионы допуска – все регионы РФ



Семена крупные, окраска однородная, светло-желтая  
Обладает высокими начальными темпами роста, является отличным зелёным удобрением  
Урожай зелёной массы – 22 т/га

## КОЛЛА



Регионы допуска – все регионы РФ



Лучший сорт горчицы белой для выращивания на сидераты  
Урожайность зеленой массы – более 30 т/га. Характеризуется быстрой минерализацией в почве

## РУСЛАНА

*Содержание эруковой кислоты в масле не превышает 1,0 %!*



Регионы допуска – все регионы РФ



Безэруковый сорт горчицы белой с высоким потенциалом урожайности семян  
Рекомендован для использования в различных отраслях пищевой промышленности  
Урожай зелёной массы – 22 т/га



## НИАГАРА

*Высокопродуктивный раннеспелый низкорослый технологичный в уборке сорт горчицы черной*



Регионы допуска – все регионы РФ



Первый в отечественном производстве сорт горчицы черной  
Самое высокое содержание эфирного масла в семенах – 1,0-1,1 %  
Является источником аллилизотиоцианатов (натуральный консервант)



# СОРТА ГОРЧИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ГОРЧИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Эфиромасличность, %	Эруковая кислота, %	Масса 1000 семян, г
<b>Горчица сарептская</b>						
<b>Донская 8</b>	80-90	2,5-2,8	46-50	0,75-0,80	20,0-32,0	3,2-3,8
<b>Лера</b>	75-80	2,0-2,2	44-47	0,75-0,80	0,0-0,5	3,2-3,8
<b>Люкс</b>	75-85	2,2-2,4	45-48	0,75-0,80	0,0-0,5	3,2-3,8
<b>Славянка</b>	75-80	2,0-2,2	44-47	0,65-0,75	0,0-0,5	3,0-3,5
<b>Горчица белая</b>						
<b>Фея</b> 	70-80	1,8-2,0	29	0,24	0,0	4,2-4,8

## ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ

### ЛЕРА

*Высокопродуктивный раннеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания*



Регионы допуска - все регионы РФ



Масло семян содержит до 40 % олеиновой и около 38 % линолевой жирных кислот при полном отсутствии эруковой кислоты

Сорт устойчив к поражению бурой ржавчиной. Растения не полегают, выносливы к высоким температурам и воздушной засухе

Большая продуктивность зеленой массы растений и хорошая конкурентоспособность позволяют использовать его в качестве сидерата

## ЛЮКС

*Высокопродуктивный среднераннеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания*



Регионы допуска – все регионы РФ



Сорт отличается повышенным уровнем содержания физиологически активных олеиновой и линолевой жирных кислот (80-85 %) и полным отсутствием эруковой кислоты

Лучше других переносит засуху, устойчив к бурой ржавчине

Благодаря устойчивости к осыпанию семян сорт отличается хорошей технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект при возделывании в производстве

## ДОНСКАЯ 8

*Высокопродуктивный среднеспелый сорт*



Регионы допуска – все регионы РФ



Проявляет устойчивость к засухе, характеризуется высокой степенью адаптации к природным условиям основной зоны возделывания

Обладает высокой технологичностью возделывания – слабо полегает и не осыпается. Большая продуктивность растений и хорошая конкурентоспособность позволяют с высокой эффективностью использовать сорт на маслосемена и в качестве сидеральной культуры

# ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ

## СЛАВЯНКА

*Высокопродуктивный раннеспелый сорт*



Регионы допуска - все регионы РФ



Устойчив к бурой ржавчине. Устойчив к полеганию растений и осыпанию семян, приспособлен к механизированной уборке прямым комбайнированием. Сорт обладает хорошей технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект в производстве.

## ГОРЧИЦА БЕЛАЯ



## ФЕЯ

*Высокопродуктивный раннеспелый сорт*



Регионы допуска - все регионы РФ




Хорошо переносит засуху, слабо поражается мучнистой росой, устойчив к полеганию растений и осыпанию семян, приспособлен к механизированной уборке прямым комбайнированием. Высокая адаптивность сорта к условиям недостаточного увлажнения Ростовской области позволяет получать стабильные урожаи.



**РЫЖИК**

# СОРТА РЫЖИКА СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

## ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РЫЖИКА ОЗИМОГО И ЯРОВОГО СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Эруковая кислота, %
<b>Рыжик озимый</b>				
Карат	225-230	2,5-3,0	39,0-40,0	3,0
<b>Рыжик яровой</b>				
Кристалл 	70-74	2,0-2,3	38,0-39,0	3,0



# РЫЖИК ЯРОВОЙ



## КРИСТАЛЛ

*Высокопродуктивный раннеспелый сорт рыжика ярового*



Регионы допуска – все регионы РФ



Устойчив к засухе, полеганию, повреждению вредителями  
Выровнен по высоте, времени цветения и созревания

## РЫЖИК ОЗИМЫЙ

### КАРАТ

*Высокопродуктивный, технологичный сорт рыжика озимого*



Регионы допуска – все регионы РФ



Очень высокая зимостойкость  
Цветение и созревание ранние  
Устойчив к полеганию, почвенной засухе, повреждению вредителями и  
действию высоких температур  
Выровнен по высоте растений, времени цветения и созревания



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ РЫЖИКА ЯРОВОГО  
СЕЛЕКЦИИ СИБИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ -  
ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Средняя урожайность, т/га	Средние показатели масличности, %	Эруковая кислота, %
<b>Рыжик яровой</b>				
Исилькулец	77	1,93	40,4	2,5
Омич	78	2,08	42,2	2,0

## ИСИЛЬКУЛЕЦ

***Сорт скороспелый, высокотехнологичный!***



Регионы допуска - все регионы РФ



Скороспелость, устойчивость к вредителям, большая экологическая пластичность

## ОМИЧ

***Шрот (жмых) - высокобелковый концентрат, аналогичный соевому шроту!***



Регионы допуска - все регионы РФ



Пригоден для выращивания семян с целью получения пищевого растительного масла и жмыха для кормления животных



The image shows a vast, uniform field of flax seeds. The seeds are small, oval-shaped, and have a rich golden-brown or light brown color. They are packed closely together, creating a textured, repetitive pattern across the entire frame. The lighting is even, highlighting the natural sheen and slight variations in color of the individual seeds.

**ЛЁН**

# СОРТА ЛЬНА МАСЛИЧНОГО СЕЛЕКЦИИ ВНИИМК

- Выведены на основе отечественного исходного материала, адаптированного к различным условиям выращивания
- Выровнены по срокам цветения и созревания
- Устойчивы к фузариозу, биотическим и абиотическим факторам среды
- Обладают стабильным урожаем, хорошо отзываются на высокий агрофон
- Засухоустойчивы, технологичны, надежны

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО СЕЛЕКЦИИ ЦЭБ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, т/га	Средние показатели масличности семян, %	Средняя высота растения, см	Масса 1000 семян, г
<b>ВНИИМК 620</b>	80-85	2,2-2,5	48,0-49,6	65-67	6,9-7,3
<b>Ручеёк</b>	82-86	2,4-2,5	49,0-50,0	58-66	6,3-6,4
<b>Флиз</b>	85-87	2,5-2,7	49,8-51,2	68-73	7,8-8,0
<b>Бирюза</b>	85-88	2,4-2,6	50,0-50,8	65-70	6,4-6,7
<b>Даник</b> 	81-85	2,5-2,7	50,5-51,2	68-75	7,3-7,5
<b>Нилин*</b>	85-90	1,9-2,1	45,0-45,6	75-85	5,1-5,3

\*низкое содержание линоленовой кислоты в масле (масло пригодно для использования в пищу)



# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## ВНИИМК 620



Регионы допуска - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский



Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям, слабо реагирует на недостаток влаги в почве  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 500-550 шт./м<sup>2</sup>  
Отзывчив на высокий агрофон

## РУЧЕЁК



Регионы допуска - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Волго-Вятский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Нижневолжский, Волго-Вятский



Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям  
Отзывчив на высокий агрофон  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 500-600 шт./м<sup>2</sup>

## ФЛИЗ



Регионы допуска - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский и Крым, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский, Центрально-Чернозёмный, Западно-Сибирский



Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям, слабо реагирует на недостаток влаги в почве  
Отзывчив на высокий агрофон  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 550-600 шт./м<sup>2</sup>

# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## БИРЮЗА



Регионы допуска - Уральский, Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Уральский, Западно-Сибирский, Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский и Крым



Высокопродуктивный высокомасличный среднеспелый сорт льна масличного, хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям  
Отзывчив на высокий агрофон  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 500-600 шт./м<sup>2</sup>



## ДАНИК



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский и Крым, Уральский



Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям  
Отзывчив на высокий агрофон  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 550-650 шт./м<sup>2</sup>

## НИЛИН



Регионы допуска - Волго-Вятский и Средневолжский



Регионы возможного возделывания - Волго-Вятский, Средневолжский, Центрально-Чернозёмный, Северо-Кавказский и Крым, Уральский, Западно-Сибирский



Уникальная особенность сорта - низкое содержание линоленовой кислоты в масле - от 2,8 до 15,2 %. Масло пригодно для использования в пищу!  
Оптимальная густота стояния растений к уборке 650-700 шт./м<sup>2</sup>  
Имеет коричневый цвет семян  
Отзывчив на высокий агрофон  
Устойчив к фузариозному увяданию

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО  
СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ -  
ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, т/га	Средние показатели масляности семян, %	Средняя высота растения, см	Масса 1000 семян, г
Небесный	85-90	2,0-2,5	45-48	75-85	7,0-8,0
Радуга	80-85	2,0-2,5	48-50	65-75	7,6-8,0
Светлячок	70-75	1,8-2,0	48-50	45-55	7,5-8,0

## НЕБЕСНЫЙ

*Высокопродуктивный среднеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания*



Регионы допуска - Северо-Кавказский, Волго-Вятский



Регионы возможного возделывания - Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Нижневолжский



Устойчив к болезням и полеганию, отличается высокой технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект



# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## РАДУГА

**Высокопродуктивный среднеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания**



Регионы допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Нижневолжский



Устойчив к болезням и полеганию, отличается высокой технологичностью возделывания, отзывчив на хороший агрофон и дает высокий экономический эффект

## СВЕТЛЯЧОК

**Высокопродуктивный раннеспелый сорт**



Регионы допуска – Северо-Кавказский



Регионы возможного возделывания – Северо-Кавказский, Волго-Вятский, Нижневолжский



Окраска венчика белая, семена желтые. Устойчив к болезням и полеганию. Сорт отзывчив на высокий агрофон, отличается высокой технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект. Благодаря светлой окраске семян и высокой масличности возможно применение в кондитерской промышленности и хлебопечении.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО  
СЕЛЕКЦИИ СИБИРСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ -  
ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Урожайность, т/га	Средний показатель масличности семян, %	Средняя высота растения, см	Средний показатель массы 1000 семян, г
Исилькульский	97	2,16	45,1	40-70	7,9
Легур	98	2,34	48,0	45-70	7,9
Северный	94	2,54	47,4	50-70	9,0
Сокол	100	2,32	47,5	50-65	7,8
Август	91	2,64	52,0	55-70	8,1

## ИСИЛЬКУЛЬСКИЙ

### *Высокопродуктивный среднеспелый сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Неустойчив к фузариозному увяданию. Устойчив к осыпанию и полеганию, среднеустойчив к засухе  
Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы  
Пригоден к механизированному возделыванию  
Предназначен для получения высококачественного технического масла

# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## ЛЕГУР

### *Высокопродуктивный среднеспелый сорт*



Регионы допуска – Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания – Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Высокоустойчив к фузариозному увяданию. Устойчив к осыпанию и полеганию, созревает дружно

Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы

Пригоден к механизированному возделыванию

Предназначен для получения высококачественного технического масла

## СЕВЕРНЫЙ

### *Высокопродуктивный раннеспелый сорт*



Регионы допуска – Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Регионы возможного возделывания – Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Высокоустойчив к фузариозному увяданию. Устойчив к осыпанию и полеганию. Выровнен по высоте, цветению и созреванию растений

Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы

Пригоден к механизированному возделыванию

Предназначен для получения высококачественного технического масла



## СОКОЛ

### *Высокопродуктивный среднеспелый сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский, Волго-Вятский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Высокоустойчив к фузариозному увяданию. Устойчив к осыпанию и полеганию, созревает дружно

Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы

Пригоден к механизированному возделыванию

Предназначен для получения высококачественного технического масла

## АВГУСТ

### *Высокопродуктивный, высокомасличный сорт*



Регионы допуска - Западно-Сибирский



Регионы возможного возделывания - Западно-Сибирский, Нижневолжский, Уральский, Восточно-Сибирский



Высокоустойчив к фузариозному увяданию. Устойчив к осыпанию и полеганию

Выровнен по высоте, цветению и созреванию растений

Отзывчив на удобрения и качественную обработку почвы

Пригоден к механизированному возделыванию

Предназначен для получения высококачественного технического масла

## СОРТА ЛЬНА





# ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

## КОРИАНДР - АЛЕКСЕЕВСКИЙ 190



Регионы допуска – все регионы РФ



Потенциальная урожайность плодов – 1,47 т/га

Вегетационный период – 91 сутки

Масличность семян – содержание эфирного масла – 2,8 %, сбор эфирного масла – 41,1 кг/га

Высота растений 76 см

Масса 1000 плодов 6,5 г

Высокоустойчив к полеганию и осыпанию, устойчив к рамуляриозу

Отзывчив на высокий агрофон



## ЛАВАНДА УЗКОЛИСТНАЯ - ВОЗНЕСЕНСКАЯ 34



Регионы допуска – все регионы РФ



Потенциальная урожайность соцветий 6,0-7,0 т/га  
Вегетационный период 110 дней от начала вегетации до уборки  
Содержание эфирного масла 1,70 %, сбор эфирного масла 48,1 кг/га  
Высота растений в фазу цветения 55 см, диаметр 55 см  
Высокая устойчивость к септориозу и корневой гнили. Зимостойкость средняя  
Описание - цветы светло-сиреневого цвета, чашечка серая,  
цветоносов – 850-1000 шт.



## МЯТА ПЕРЕЧНАЯ - ПРИЛУКСКАЯ 6



Регионы допуска – все регионы РФ



Потенциальная урожайность зеленой массы 7,14 т/га, урожай сухих листьев и соцветий 1,97 т/га

Вегетационный период – 92 суток

Сбор эфирного масла 43,4 кг/га. В сухих листьях содержится

2,67 % эфирного масла, на 53,3 % состоящего из ментола

Высота растений 60 см

Высокая устойчивость к полеганию, засухе

**Описание:** прямостоячее, с приподнимающимися нижними ветками растение, имеющее компактную форму куста. Листья крупные, светло-зеленые, яйцевидно-ланцетные, по краям остропильчато-зачубренные. Цветки мелкие, обоеполые, бледно-фиолетовой окраски, собраны в крупные колосовидные соцветия

В период бутонизации из-за сильной опушенности чашелистиков соцветия имеют серовато-сизый оттенок. Корневища тонкие, длинные, белые, хорошо сохраняются в надземных грядах, кагатах, в почве укрытых семенных участков и маточников



## ШАЛФЕЙ МУСКАТНЫЙ - ВОЗНЕСЕНСКИЙ 24



Регионы допуска - все регионы РФ



Урожайность соцветий первого года 7,8 т/га. Сбор эфирного масла 13,1 кг/га  
Урожайность второго года соцветий 11,7 т/га. Сбор эфирного масла 17,7 кг/га  
Вегетационный период 105-109 суток, во второй год вегетации - 72-78 суток  
Содержание эфирного масла в свежих соцветиях 0,25 %, содержание линалилацетата в масле 71 %  
Валовый сбор эфирного масла за 2 года 35,2 кг с 1 га  
Высота растений 115 см  
Высокая устойчивость к фузариозному увяданию и мучнистой росе



# ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ





The image features a dense, uniform background of light-colored sesame seeds. A horizontal, semi-transparent dark grey bar is positioned across the middle of the frame, serving as a backdrop for the text.

**КУНЖУТ**

## СОЛНЕЧНЫЙ

*Отличается высокой технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект*



Регионы допуска – во всех регионах возделывания культуры



Урожайность семян 0,8-1,0 т/га

Период вегетации 95-105 суток, раннеспелый

Масличность семян 56-58 %

Масса 1000 семян 2,5-3,0 г

Растения средней высоты, слабоветвистые, дружно созревают

Сорт засухоустойчив. При созревании листья опадают. Семена белые

Сорт устойчив к болезням



The image shows a close-up, top-down view of a large quantity of flax seeds. The seeds are small, oval-shaped, and have a light beige or off-white color with some darker, brownish spots, particularly around the edges, suggesting they might be roasted or have been exposed to heat. The seeds are packed closely together, filling the entire frame. In the center, there is a horizontal, semi-transparent grey bar that serves as a background for the text.

**САФЛОР**

## АЛМАЗ



Регионы допуска - все регионы РФ



Урожайность семян 0,8-1,5 т/га

Период вегетации 95-105 суток, раннеспелый

Масличность семян 27-40 %

Масса 1000 семян 50-55 г

Растения средней высоты, дружно созревают

Листья без шипов, цветки имеют оранжевую окраску венчика, семена белые

Сорт засухоустойчив, устойчив к болезням





**КЛЕЩЕВИНА**

# СОРТА КЛЕЩЕВИНЫ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ КЛЕЩЕВИНЫ СЕЛЕКЦИИ ДОНСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ - ФИЛИАЛА ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Урожайность, т/га	Масличность семян, %	Масса 1000 семян, г
Донская крупнокистная	110-120	2,4-2,5	54-56	310-330
Офелия	110-120	2,0-2,2	54-55	300-330
Афродита	105-115	2,0-2,2	54-56	300-310

### ДОНСКАЯ КРУПНОКИСТНАЯ

*Высокопродуктивный среднеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания*



Регионы допуска - сорт допущен к использованию во всех регионах возделывания



Растения средней высоты, слабо ветвистые, стебли и черешки листьев фиолетовые, с восковым налетом. Устойчив к вредителям и фузариозному увяданию. Сорт обладает высокой технологичностью благодаря однокистности, высокорослости, частичному опаданию листьев при созревании

## ОФЕЛИЯ

***Высокопродуктивный среднеспелый сорт с высокой степенью адаптации к природным условиям возделывания***



Регионы допуска – сорт допущен к использованию во всех регионах возделывания



Растения средней высоты 120-140 см, слабо ветвистые, стебли и черешки листьев фиолетовые, с восковым налетом  
Листья черешковые, щитовидные, зеленые  
Кисть средней плотности, пирамидальная  
Устойчив к фузариозному увяданию (85-90 %), слабо повреждается вредителями  
Сорт обладает высокой технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект

## АФРОДИТА

***Раннеспелый сорт. Высокая продуктивность и масличность семян, хорошая приспособленность к механизированной уборке позволяет возделывать сорт с высокой экономической эффективностью***



Регионы допуска – сорт допущен к использованию во всех регионах возделывания



Растения средней высоты 130-150 см, ветвистые, стебли и черешки листьев с восковым налетом  
Кисти широкоцилиндрические, средней плотности  
Высокоустойчив к фузариозному увяданию и вредителям  
Рекомендованная густота стояния растений 40-50 тыс. шт./га  
Сорт обладает высокой технологичностью возделывания и дает высокий экономический эффект

# СОРТА КЛЕЩЕВИНЫ





# ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МАСЛИЧНЫХ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР



# ПОДСОЛНЕЧНИК

## *Размещение в севообороте*

- Срок возврата на прежнее поле не ранее чем через 8–10 лет.
- После бобовых культур и рапса высевать с разрывом в 3–4 года.
- После сахарной свеклы, люцерны, суданской травы высевать через 2–3 года в районах с недостаточным увлажнением и через 1–2 года – в более увлажненных районах.
- Лучшие предшественники – озимые и яровые колосовые; хорошие – кукуруза на силос, лён масличный; удовлетворительные – кукуруза на зерно.

## *Основная обработка почвы*

- Высокую урожайность подсолнечник формирует по зяблевой вспашке.
- Весновспашка или поверхностные обработки не обеспечивают оптимальных агрофизических свойств почвы, способствуют снижению урожайности подсолнечника до 20–30 %.
- В зависимости от степени засоренности полей и видового состава сорняков применяют полупаровую обработку почвы, улучшенную зябь, послоную или противоэрозионную обработку.
- На полях, засоренных многолетними корнеотпрысковыми сорняками, используют послоную обработку почвы, осенью по всходам многолетников (образование 5–6 листьев) применяют системные гербициды типа Раундапа (2–3 л/га) или другие разрешённые препараты на основе глифосата в рекомендуемых дозах.

## *Применение удобрений*

- При низкой обеспеченности почв элементами питания рекомендуется вносить под зябь  $N_{40-60}P_{60}$ , при средней –  $N_{20-30}P_{30}$ .
- Эффективна подкормка растений комплексными удобрениями, содержащими микроэлементы, опрыскиванием посевов в фазе образования 2–4 пар настоящих листьев.

## *Предпосевная обработка почвы*

В зависимости от состояния зяби весной рекомендуется:

- на рыхлой и выравненной – предпосевная культивация на глубину 6–8 см;
- на рыхлой, но не выравненной – выравнивание, рыхление и предпосевная культивация на 6–8 см;
- на глыбистой, заросшей сорняками, падалицей и обработанной плоскорезом – выравнивание, рыхление, ранняя культивация на глубину 8–10 см и предпосевная культивация на 6–8 см.

## *Применение гербицидов*

- При сильной засоренности полей весной до посева и до появления всходов нужно вносить разрешённые почвенные гербициды в рекомендуемых нормах расхода, сроках и способах внесения.
- При необходимости против злаковых сорняков посеvy опрыскивать разрешенными для применения гербицидами при образовании у сорняков 2–4 листьев.

## *Посев*

- К посеву приступать инкрустированными инсекто-фунгицидными составами семенами при прогревании почвы на глубине их заделки (6–8 см) до 8–12 °С.
- Оптимальная густота стояния растений определяется глубиной промачивания почвы, морфотипом растения и описана выше для каждого сорта, гибрида.

## *Уход за посевами*

- Довсходовое боронование не позже 5–6-го дня после посева.
- Послевсходовое боронование при образовании 2–3 пар настоящих листьев в дневные часы.
- Культивация междурядий.
- Перед цветением к полям подвозить пасеки из расчета 1–2 пчелосемьи на 1 га посева.

## *Предуборочная десикация посевов*

- На посевах поздних сроков посева или пересеве, сильно засоренных высокорослыми сорняками.
- При поражении растений корзиночными формами гнилей.
- При неблагоприятных погодных условиях осени.
- Десикацию проводят через 35–40 суток после массового цветения растений при температуре воздуха не ниже 14 °С.



### **Размещение в севообороте**

- Соя, как бобовая культура, является улучшителем почвенного плодородия в севообороте за счет способности фиксировать атмосферный азот в симбиозе с клубеньковыми бактериями.
- Лучшие предшественники – озимые и яровые колосовые культуры, кукуруза на силос; хорошие – кукуруза на зерно, сахарная и кормовая свёкла, 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 раноубираемых 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, вьюнок полевой), проводится послыйная обработка: дисковое лущение на 6–8 см, лемешное лущение на 14–15 см последовательно сразу после уборки зерновых, вносятся гербициды на основе глифосата по всходам сорняков, и через 12–15 дней проводится глубокая вспашка на 30–32 см.
- На незероэрозийных полях эффективно выравнивание зяби осенью.

### **Применение удобрений**

- Вносят только по результатам почвенной и растительной диагностики.
- Азотные удобрения, во избежание угнетения клубеньковых бактерий, в высоких дозах 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 и калийные удобрения вносят осенью под вспашку по результатам почвенной диагностики.
- Микроудобрения и росторегуляторы повышают устойчивость растений к болезням и стрессовым погодным факторам. Используются для предпосевной обработки семян или некорневой подкормки растений в рекомендуемых дозах.

### *Предпосевная обработка почвы*

- Весной проводят 1–2 культивации по мере появления массовых всходов зимующих и яровых сорняков при физической спелости почвы на глубину 4–6 или 6–8 см.
- На полях с безотвальной обработкой почвы, при наличии на поверхности стерни, весной можно использовать комбинированные агрегаты, которые обеспечивают хорошую разделку верхнего посевного слоя и его оптимальное сложение.

### *Посев*

- Посев сортов всех групп спелости можно начинать при прогревании верхнего (5–8 см) слоя почвы до 12–14°C. Для юга России календарно – с последней декады апреля. Допустимые сроки посева продолжительны и в зависимости от группы спелости сорта составляют 30–40 суток – с 3-ей декады апреля и весь май.
- Целесообразно производить посев разными по продолжительности вегетационного периода сортами и в два срока: в начале оптимального и в его конце, что позволит сократить потери урожая от периодических летних засух.
- Перед посевом семена необходимо обработать бактериальным препаратом (инокулянтом) для образования азотфиксирующих клубеньков на корнях растений.
- Оптимальная глубина заделки семян 6–8 см, но при пересыхании верхнего слоя почвы её возможно увеличить до 8–10 см с целью размещения семян во влажном слое.
- Семена должны быть заделаны в уплотнённое посевное ложе, созданное предпосевной культивацией. Послепосевного прикатывания поля не проводят для предотвращения сильного уплотнения почвы.
- Способы посева: широкорядный (ширина междурядий 45 или 70 см), обычный рядовой (ширина междурядий 15 см). Рядовой способ предпочтительней во влажные годы, широкорядный – в засушливые.
- Норма высева семян при широкорядном посеве пропашными сеялками устанавливается для очень ранних и ранних сортов 550–600 тыс. шт./га, для среднеранних и среднеспелых – 400–500 тыс./га. При использовании обычного рядового способа посева норму высева семян необходимо увеличить на 30–35 %.



### *Уход за посевами*

**Все агромероприятия должны быть направлены на поддержание чистых от сорной растительности посевов.**

- Механическое и химическое уничтожение сорняков.
- Оптимизация агрофизического состояния пахотного слоя почвы.
- Проведение подкормок растений макро- и микроэлементами по результатам растительной диагностики.
- Защита от болезней и вредителей.

### *Защита посевов от вредителей*

- Для борьбы с болезнями и вредителями необходимо соблюдать агротехнические и химические меры – севооборот, системы обработки почвы, сроки посева, приёмы ухода за посевами, применять разрешённые фунгициды и инсектициды.
- Экономический ущерб сое могут нанести паутинный клещ, акациевая огнёвка, луговой мотылёк, репейница и совки. Для борьбы с ними используются разрешённые инсектициды в рекомендуемых нормах применения.

### *Уборка урожая*

- Применяют зерновые комбайны, переоборудованные на низкий срез растений и пониженное число оборотов молотильного барабана ( $400-450 \text{ мин}^{-1}$ ) при влажности семян 12–15 %.
- В потоке с уборкой проводится очистка семян. 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.



## **Размещение в севообороте**

- Важнейшим критерием при выборе предшественника, кроме соблюдения фитосанитарных принципов, является возможность качественной подготовки почвы в период между уборкой предшественника и посевом рапса.
- Рапс озимый размещается после озимых и яровых зерновых культур (ячменя, пшеницы, зерновых на зеленый корм), а также других культур, рано освобождающих поле.
- Недопустимо размещение после капустных культур (рапса, капусты, редьки и т.п.), подсолнечника и свёклы ранее чем через 4 года.

## **Обработка почвы**

**Обработка почвы** – основной агроприём, влияющий на получение своевременных всходов, перезимовку растений и на урожайность рапса озимого. Качество подготовки почвы является лимитирующим фактором для всей последующей технологии его возделывания.

### **Основная обработка почвы после зерновых колосовых предшественников:**

- Система полупара, состоящая из 1–2-кратного лущения вслед за уборкой предшественника в комплексе с отвальной вспашкой на глубину 20–22 см, в некоторых случаях на 14–18 см, и последующими культивациями, выравниванием почвы, свальных и развальных борозд.
- Рыхление дисковыми орудиями применяют в тех случаях, когда нет полной уверенности в качественной подготовке к посеву рапса. Проводят в два следа на глубину от 6–8 до 13–15 см. Растительные остатки предшественника должны быть удалены с поля или мелко измельчены и равномерно распределены по полю.
- Обработка почвы в допосевной период должна быть направлена на создание оптимального сложения верхнего слоя почвы, содержание почвенной влаги, стимулирование прорастания падалицы предшественников и семян сорняков и их уничтожения механическими обработками, создание условий для быстрого разложения растительных остатков.
- До посева при появлении сорняков проводят культивации почвы под углом к направлению основной обработки с перекрытием между смежными проходами 15–20 см.
- Предпосевную культивацию проводят на глубину 3–5 см с целью формирования семенного ложа, необходимого для получения дружных всходов. Поверхность почвы перед посевом должна быть выравнена.
- Подготовленная к посеву почва должна состоять из разрыхлённого слоя выше семенного ложа. Не допускать чрезмерного измельчения поверхностного слоя почвы, так как при обильных осадках возрастает опасность запыления почвы и образования корки, что отрицательно сказывается на полевой всхожести семян.

# РАПС ОЗИМЫЙ

## Применение удобрений

- Азотные удобрения, внесённые осенью, на ранних и загущенных посевах могут снизить зимостойкость растений.
- Дозу азотного удобрения устанавливают исходя из расчёта потребления - 4-5 кг азота на образование 1 ц семян в зависимости от плодородия почвы.
- Весенние подкормки установленной нормой азота проводят в 1-2 приёма до начала вегетации рапса по мерзлоталой почве (в февральские окна) и в более поздние сроки до бутонизации-начала цветения.
- Фосфорные и калийные удобрения под рапс озимый вносят в дозе  $P_{30-60}K_{30-60}$  в зависимости от обеспеченности почвы этими элементами под основную обработку почвы.

## Посев

- Семена перед посевом необходимо обрабатывать защитными составами инсектицидного и фунгицидного действия.
- Срок посева должен обеспечить образование розетки с 7-8 настоящими листьями, диаметром корневой шейки 8-10 мм и высотой стебля не более 2 см без тенденции к удлинению.
- Оптимальным является посев за 20-30 дней до сроков посева озимых колосовых, принятых для данной зоны. Не рекомендуется высевать рапс ранее оптимальных сроков из-за риска перерастания растений.
- Норма высева должна обеспечить количество растений рапса весной в пределах 50-60 шт./м<sup>2</sup>. Осенью следует высевать на треть больше, т. е. 70-80 штук всхожих семян на 1 м<sup>2</sup>, или 700-800 тыс. шт./га, что соответствует 3,0-3,5 кг/га.
- При посеве за неделю до наступления агротехнического срока норму высева семян рекомендуется уменьшить на 1 кг/га, при запаздывании с посевом, а также при недостатке влаги в почве - увеличить на 1 кг/га.
- Глубина заделки семян должна составлять 2,0-2,5 см. Более глубокая заделка семян - до 3,0-3,5 см - применяется при недостатке влаги в почве

Природно-климатическая зона	Дата появления всходов рапса в Краснодарском крае		
	ранняя	оптимальная	критическая
Северная	до 10.09	10.09-20.09	после 25.09
Центральная	до 15.09	15.09-25.09	после 01.10
Западная	до 15.09	15.09-25.09	после 01.10
Южно-предгорная	до 10.09	10.09-25.09	после 25.09
Анапо-Таманская	до 15.09	15.09-25.09	после 01.10



## *Уход за посевами*

○ Регуляторы роста на посевах рапса озимого применяются для предотвращения перерастания растений осенью, повышения их зимостойкости, стимулирования роста корневой системы и формирования зачаточных генеративных органов, укорачивания стебля и стимулирования образования боковых побегов, а также как средство химической защиты растений рапса от болезней.

○ Опыт применения регуляторов роста предполагает использование разрешенных препаратов Карамба, КЭ; Фоликур, КЭ; Колосаль, КЭ и др. при норме расхода 0,3-0,7 л/га осенью в фазе 4-6 настоящих листьев при угрозе перерастания и весной с нормой расхода 0,5-1,0 л/га в фазе бутонизации.

○ Применение регуляторов роста осенью на посевах рапса озимого в ЮФО РФ следует считать обязательным агроприёмом.

## *Применение регуляторов роста*

○ С целью ингибирования роста, предотвращения перерастания растений рапса озимого осенью, повышения их зимостойкости, укорачивания стебля и стимулирования роста корневой системы, формирования зачаточных генеративных органов, образования боковых побегов и защиты растений рапса от фомоза, склеротиниоза, цилиндроспориоза, ботритиса и альтернариоза использовать препараты с д.в. метконазол, метконазол + пираклостробин, тебуконазол и др. в период вегетации осенью в фазе 6-8 листьев у культуры или при появлении первых признаков одного из заболеваний.

## *Уборка урожая*

○ Убирать рапс следует напрямую. В случае необходимости проведения предуборочной десикации обработку посевов химическими препаратами проводят при побурении 70-75 % стручков или при влажности семян 30-35 %.

○ Уборку необходимо проводить на высоком срезе, на 2-5 см ниже уровня нижнего яруса стручков.

○ Для уменьшения потерь семян при уборке жатка может быть оборудована приспособлением типа ПРЗ (рапсовый стол). При этом скорость движения комбайна в зависимости от характеристики стеблестоя должна быть увеличена до 6 км/час.



# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## *Размещение в севообороте*

- Срок возврата на прежнее поле не ранее чем через 7 лет.
- Лучшие предшественники – пар черный и занятый, соя, озимые и яровые колосовые культуры, кукуруза, сахарная свёкла, картофель.
- Неплохие предшественники – капустные культуры и подсолнечник при условии уничтожения их падалицы с помощью гербицидов.
- В районах неустойчивого и недостаточного увлажнения лён масличный можно размещать после поздно убираемых культур (кукуруза на зерно, сахарная свёкла, подсолнечник, соя) для своевременной подготовки почвы под посев озимой пшеницы.

## *Основная обработка почвы*

- В зависимости от предшественника, степени засорённости и видового состава сорняков на полях, опасности проявления ветровой эрозии (дефляции) применяют различные системы основной обработки почвы.
- На полях, засорённых однолетними сорняками, применяют полупаровую обработку почвы или улучшенную зябь.
- При засорённости полей многолетними корнеотпрысковыми сорняками применяют систему послойных обработок почвы.
- В районах, подверженных ветровой эрозии, применяют систему плоскорезных обработок.
- Применение минимальной и поверхностной обработки почвы допускается в случае, если плотность почвы не превышает  $1,25 \text{ г/см}^2$ .
- Обязательно проведение осеннего выравнивание зяби, а на почвах тяжелого гранулометрического состава – весеннее выравнивание.



## *Применение удобрений*

- При низкой обеспеченности почвы элементами питания оптимальная норма удобрения  $N_{60}P_{60}K_{60}$ , при средней -  $N_{30}P_{30}K_{30}$  или  $N_{30}P_{30}$ , при высокой использовать удобрения нецелесообразно.
- Лучше всего удобрения вносить под основную обработку почвы. Высокий эффект обеспечивает припосевное внесение 50 кг/га аммофоса в физическом весе ( $N_6P_{26}$ ).
- Эффективно внесение  $N_{30}$  в форме карбамида весной под культивацию или в некорневую подкормку растений в фазе «ёлочки».
- Дефицит микроэлементов устраняется их применением при инкрустации семян или внесении в подкормку как отдельно по элементам, так и в составе комплексного водорастворимого удобрения.

## *Предпосевная обработка почвы*

- Для появления дружных всходов льна масличного требуется мелкокомковатая структура почвы, не допускается её чрезмерное измельчение.
- При достижении почвой физической спелости проводят раннюю культивацию на глубину 8–10 см, а затем предпосевную на 4–5 см с целью формирования семенного ложа.
- Оптимально подготовленная почва должна состоять из разрыхленного слоя выше семенного ложа.
- При сильном пересыхании верхнего слоя почвы проводят прикатывание посева для обеспечения дружного появления всходов.

## *Посев*

- Семена за 2–3 недели до посева необходимо инкрустировать разрешенным инсекто-фунгицидным составом совместно с препаратами, содержащими микроэлементы.
- Срок посева ранний, при прогревании почвы на глубине 5–10 см до 6–8 °С.
- Способ посева - обычный рядовой с шириной междурядий 15 см, узкорядный с шириной междурядий 7,5 см.
- Глубина заделки семян 3–5 см.
- Норма высева семян 7–8 млн всхожих семян на 1 гектар (50–60 кг/га).
- Оптимальная густота стояния растений к уборке 500–700 шт./м<sup>2</sup>, минимальная - 400 раст./м<sup>2</sup>.

# ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ

## *Уход за посевами*

- Весной на полях с преобладанием однолетних злаковых (щетинники, куриное просо, овсюг и др.) и некоторых двудольных (щирца обыкновенная, марь белая, горчица полевая) сорняков под предпосевную культивацию или до всходов льна масличного вносят Фронтьер Оптима, КЭ с нормой расхода 0,8–1,2 л/га.
- Для подавления злаковых и двудольных сорняков в фазе «ёлочка» применяют разрешённые гербициды с рекомендованными нормами расхода препаратов.
- Внесение гербицидов следует проводить утром с 4 до 10 часов и вечером с 17 до 20 часов.
- При необходимости для защиты посевов от болезней и вредителей следует использовать разрешённые для применения фунгициды и инсектициды с рекомендованными нормами расхода препаратов.

## *Уборка*

- Лён масличный убирают отдельным или прямым способами, теми же машинами, которые применяются на зерновых колосовых культурах.
- К скашиванию при отдельной уборке или к проведению послеуборочной десикации приступают при созревании в массе 75 % коробочек, при влажности семян 10–12 %, коробочек 15–20 % и стеблей не более 60 %.
- К режущему аппарату жаток предъявляют повышенные требования, частоту колебаний ножа жаток увеличивают до 647 мин<sup>-1</sup>, на ножи ставят гладкие сегменты.
- К подбору и обмолоту валков приступают, когда они подсохнут. Перед обмолотом тщательно проверяют герметизацию комбайнов.
- Частота вращения молотильного барабана в зависимости от состояния валков должна быть в пределах 800–1300 мин<sup>-1</sup>.



## Размещение в севообороте

- Горчицу и рапс яровой размещают по чистому и занятому пару, после зерновых колосовых культур, зернобобовых, обороту пласта многолетних трав. Лучший предшественник – чистый пар.
- Нежелательными предшественниками являются просо и однолетние травы.
- Недопустимо размещать после капустных культур (рапс, капуста, редька и т.п.), подсолнечника и свёклы ранее чем через 4 года, на полях, засорённых горчицей полевой, редькой дикой, просом куриным, круглецом.

## Основная обработка почвы

- Под яровые капустные проводят общепринятую для зоны основную обработку почвы под яровые культуры.
- В зависимости от степени засоренности и видового состава сорняков после колосовых предшественников, можно применять пар, полупар, обычную и улучшенную зябь, послонную или противоэрозионную обработку.
- Пар применяется в степной зоне и примыкающей к ней лесостепи вследствие постоянного дефицита влаги.
- Полупар используют в условиях достаточного увлажнения в северной лесостепи на полях, свободных от корнеотпрысковых сорняков.
- Обычная зябь применяется в районах с коротким послеуборочным периодом (северные районы Центрально-Черноземной зоны и Поволжья, в Сибири).
- Улучшенная зябь применяется при отсутствии на полях корнеотпрысковых сорняков.
- На полях, засоренных многолетними сорняками, рекомендуется проводить послонную обработку почвы, при которой вслед за уборкой предшествующей культуры проводят дисковое лушение на глубину 6–8 см, а через 10–12 дней после отрастания сорняков – лемешную или плоскорезную обработку на 10–12 см.
- При сильной засоренности по всходам многолетников (5–6 листьев) применяют гербициды и через 10–14 дней – вспашку на глубину 25–30 см.
- Эффективно осеннее выравнивание зяби на неэрозионных полях.

## Применение удобрений

- При низкой обеспеченности почвы элементами питания рекомендуется вносить под зябь  $N_{40-60}P_{60}K_{40}$ .
- Вносят до 30–40 т/га навоза под предшественник, так как прямое внесение его под горчицу и рапс яровой увеличивает количество сорняков и затягивает созревание культур.
- Под горчицу и рапс яровой целесообразно вносить серосодержащие удобрения: сульфат аммония, сульфат калия.
- Если удобрения не вносили под основную обработку почвы, то их можно внести при посеве в дозе  $N_{20-30}P_{30}$ , или под культивацию на глубину до 8–10 см.

# РАПС И ГОРЧИЦА ЯРОВЫЕ

## *Предпосевная обработка почвы*

- Весной обработка пара и зяби должна быть минимальна во избежание иссушения верхнего слоя почвы.
- Для обеспечения равномерной заделки семян, создания семенного ложа и получения дружных всходов проводят весеннее выравнивание почвы и её рыхление комбинированными почвообрабатывающими орудиями.
- Предпосевную культивацию на глубину 4–5 см проводят весной при наступлении физической спелости почвы поперек вспашки или по диагонали к ней культиваторами, оборудованными роторными катками и выравнивателем.
- Поверхность почвы перед посевом должна быть выравнена.

## *Применение гербицидов*

- До всходов культур против злаковых и двудольных сорняков применяют почвенный гербицид Бутизан 400, КС, или по всходам в фазе образования 2–4 настоящих листьев у рапса ярового и горчицы обрабатывают гербицидом Лонтрел Гранд против двудольных и гербицидами Фюзилад Форте или Зеллек-Супер против злаковых сорняков.

## *Посев*

- Семена перед посевом необходимо обрабатывать защитными составами инсектицидного и фунгицидного действия.
- Яровые капустные культуры требуют раннего срока посева.
- При позднем посеве растения быстрее переходят в генеративную фазу, что снижает их способность к формированию урожая.
- Срок посева рапса ярового и горчицы наступает при прогревании почвы до 6–8 °С на глубине 5–10 см.
- В условиях Кубани оптимальный посев в первой–третьей декадах марта, в условиях ЦЧЗ – во 2–3 декадах апреля, а в Сибири – первая–вторая декада мая, однако срок посева следует определять с учетом того, чтобы всходы не попали под заморозки ниже -5...-6 °С.
- Способ посева – обычный рядовой с междурядьем 15 см, что обеспечивает получение максимальной урожайности семян.
- Норма высева семян должна обеспечить количество стеблей к уборке в пределах 90–110 шт./м<sup>2</sup>. Это соответствует 1,3–1,5 млн штук всхожих семян на 1 га, или 4,0–5,0 кг/га.
- Оптимальная глубина заделки семян 2,0–2,5 см, при пересыхании верхнего слоя почвы её можно увеличить до 3,0–3,5 см.

## *Уход за посевами*

- При массовом появлении всходов сорняков или образовании плотной почвенной корки до появления всходов рапса ярового и горчицы проводят боронование поперек рядов легкими зубowymi или ротационными боронами.
- При массовом появлении сорняков в фазе 3-4 настоящих листьев у яровых капустных эффективно боронование всходов по диагонали или поперек посева в сухую погоду в полуденные часы.
- На посевах капустных масличных культур отмечено около 50 видов вредителей, из которых наиболее опасными являются крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, скрытнохоботники, рапсовый пилильщик, капустная моль, тля, репная белянка и капустная совка.
- В период вегетации рапса ярового и горчицы для борьбы с вредителями следует применять разрешённые препараты в рекомендуемых дозах.

## *Уборка урожая*

- Убирать следует напрямую, хотя возможен и отдельный способ уборки. В случае необходимости проведение предуборочной десикации обработку посевов разрешенными химическими препаратами проводят при влажности семян 30–35 %.
- Уборку необходимо проводить на высоком срезе, на 3–5 см ниже уровня нижнего яруса стручков.
- Для уменьшения потерь семян при уборке жатка может быть оборудована приспособлением типа ПЗР-3 (рапсовый стол). При этом скорость движения комбайна, в зависимости от характеристики стеблестоя, должна быть увеличена до 5–6 км/час.



# РЫЖИК МАСЛИЧНЫЙ

## *Размещение в севообороте*

- Лучшие предшественники – чистый и сидеральный пар, зернобобовые, озимые зерновые культуры, яровые травосмеси, ранний картофель, многолетние травы, которые подавляют сорняки, позволяют обрабатывать почву в летний период.
- Рыжик не следует размещать после капустных культур (горчица, рапс, сурепица), имеющих с ним общие болезни.
- Поле не должно быть засорено яруткой полевой, пастушьей сумкой, редькой дикой, горчицей полевой, гулявниками и др.

## *Основная обработка почвы*

- Основная обработка почвы зависит от почвенно-климатических условий, предшественника, степени засорённости полей и видового состава сорняков и может быть отвальной, безотвальной или поверхностной.
- По чистому пару обработку почвы в предшествующий год начинают с лущения стерни на глубину 10–12 см дисковыми лущильниками, через 2–3 недели проводят вспашку на глубину 22–25 см. Это способствует хорошей разделке верхнего слоя почвы, накоплению влаги.
- Весной при наступлении физической спелости почвы проводится боронование в два следа поперёк пахоты. Далее проводится послыйная (разноглубинная) культивация с целью содержания паров в рыхлом и чистом от сорняков состоянии.
- По зерновым колосовым предшественникам обработка почвы заключается в лущении стерни на глубину 10–12 см, затем вспашка на 20–22 см или на чистых от сорняков полях поверхностное рыхление на глубину 12–15 см.
- По зернобобовым предшественникам обработка почвы определяется сроком их уборки, засорённостью полей, наличием влаги в почве.
- При раннем сроке уборки предшественника, отсутствии многолетних сорняков эффективна поверхностная обработка на глубину 8–10 и 10–12 см.
- В увлажнённые годы при наличии многолетних сорняков сразу после уборки предшествующей культуры проводят дискование на глубину 10–12 см, обработку почвы гербицидом системного действия и через 20–25 дней после внесения вспашку на глубину 22–25 см.
- Предпосевная обработка почвы для рыжика, имеющего очень мелкие семена, должна проводиться с хорошим качеством на глубину 2–4 см культиваторами в агрегате с боронами.
- Для выравнивания почвы и создания условий для равномерной заделки семян применяют предпосевное прикатывание.
- Параметры качества допосевной подготовки почвы следующие: количество комков крупнее 4 см на поверхности не более 3–4 шт./м<sup>2</sup>, отклонение от заданной глубины не более ±1 см, уничтожение сорняков полное.



# РЫЖИК МАСЛИЧНЫЙ

## Применение удобрений

- Рыжик положительно реагирует на внесение удобрений.
- Под вспашку или предпосевную культивацию рекомендуется внесение азотно-фосфорного удобрения  $N_{30}P_{30-60}$  или полного  $N_{30}P_{30-60}K_{30}$  удобрения.
- Эффективна весенняя некорневая подкормка растений аммонийной селитрой в дозе  $N_{30}$ .

## Подготовка семян к посеву

- Семена рыжика масличного имеют период послеуборочного дозревания, поэтому посев его нужно проводить семенами урожая прошлого года.
- Семена, предназначенные для посева, должны быть тщательно очищены от сорняков на зерноочистительных машинах с набором решёт.
- Большая часть сорняков почти полностью отделяется верхними решётами с круглыми отверстиями диаметром  $B_1 - 2,0$ ;  $B_2 - 2,4$  мм в случае крупных семян и  $B_1 - 1,5$ ;  $B_2 - 1,8$  мм при очистке партий относительно мелких семян. Нижние решета в обоих случаях берутся с продолговатыми отверстиями  $B - 0,6$ ;  $\Gamma - 0,8$  мм.

## Посев

- Срок посева рыжика масличного оказывает значительное влияние на урожайность семян. Растения ранних сроков посева, ушедшие в зиму слишком развитыми, менее устойчивы к неблагоприятным условиям перезимовки. При поздних сроках посева растениям не хватает времени для накопления достаточного количества запасных веществ для нормальной перезимовки.
- Оптимальный срок посева: 3-я декада августа – 1-я декада сентября. Хороший урожай рыжика можно получить при посеве в широком календарном диапазоне – 20 августа – 20 сентября в зависимости от региона выращивания.
- Срок посева рыжика ярового обычно совпадает со сроками посева ранних яровых культур: 3-я декада апреля – 1-я декада мая.
- Оптимальной нормой высева семян рыжика озимого и рыжика ярового является 8 млн всхожих семян на 1 га.
- Способ посева – обычный рядовой с междурядьями 15 см.
- Оптимальная глубина заделки семян 3–4 см во влажный слой почвы.
- После посева поле прикатывают кольчато-шпоровыми катками.

# РЫЖИК МАСЛИЧНЫЙ

## *Уход за посевами*

- На ослабленных неблагоприятными условиями перезимовки посевах рыжика озимого рано весной проводят подкормку азотным удобрением в дозе  $N_{15-20}$ .
- Весной на достаточно густых посевах рыжика озимого при необходимости проводят боронование лёгкими боронами по всходам.
- При наличии вредителей рыжика проводят опрыскивание посевов разрешенными инсектицидами в рекомендуемых нормах расхода препаратов.

## *Уборка*

- К уборке приступают в фазе полной хозяйственной спелости семян, когда побуреют нижние стручки и семена в них затвердеют, а листья опадут. При уборке в более ранние сроки рыжик плохо обмолачивается.
- Не рекомендуется убирать рыжик в сырую погоду или по росе, так как семена его ослизняются, прилипают друг к другу, к соломе, к створкам стручков.
- Рыжик созревает дружно, легко обмолачивается и его удобно убирать прямым комбайнированием. Во влажные годы его следует убирать раздельным способом.



## **Размещение в севообороте**

- Срок возврата кориандра на прежнее поле должен быть не ранее чем через 4 года.
- Лучшие предшественники – озимые и яровые зерновые и зернобобовые; хорошие – кукуруза и однолетние травы на силос, картофель; удовлетворительные – сахарная свекла.
- Не следует высевать кориандр после подсолнечника, гречихи, проса, суданской травы.

## **Основная обработка почвы**

- Выбор приёмов обработки почвы под кориандр зависит от предшественника, степени засоренности поля и видового состава сорняков.
- На незасоренных многолетними сорняками полях после озимых и ранних яровых колосовых, зернобобовых культур и однолетних трав на зеленый корм применяют систему улучшенной зяби или полупаровую обработку почвы.
- На засоренных многолетними сорняками полях (виды осотов, вьюнок полевой и др.) применяют систему послышных обработок почвы, а в районах достаточного увлажнения – двукратную разноглубинную вспашку.
- Глубина вспашки – 20–22 см, до наступления зимы почву 2–3 раза культивируют по мере необходимости.

## **Применение удобрений**

- При урожайности плодов 1,0 т/га кориандр выносит из почвы 45–50 кг азота, 11–13 кг фосфора и 38–40 кг калия. Прибавка урожайности плодов кориандра от удобрений составляет 0,25–0,30 т/га.
- На серых лесных почвах, чернозёмах оподзоленных и выщелоченных рекомендуется вносить  $N_{60}P_{60}K_{40}$ ; на чернозёмах типичных, южных, обыкновенных, каштановых почвах –  $N_{60}P_{60-80}$  под основную обработку почвы.
- Высокий эффект достигается при внесении при посеве  $P_{20}$  или  $N_{10}P_{20}$ , а также внесении весной в подкормку  $N_{20-30}$  при образовании у кориандра 3–5 розеточных листьев.

## **Предпосевная обработка почвы**

- Предпосевную культивацию проводят на глубину 6–8 см. При сильном уплотнении зяби глубину культивации увеличивают до 8–10 см и прикатывают почву при наличии гребней при глубокой предпосевной культивации.

# КОРИАНДР

## *Применение гербицидов*

- Против однолетних двудольных сорняков до всходов кориандра применяют гербициды Дикопур Ф, ВР; Аминопелик, ВР с нормой расхода препаратов 1,3–1,6 л/га.
- Против однолетних двудольных и злаковых сорняков проводят опрыскивание почвы до всходов культуры, но не менее чем за 60 дней до уборки урожая Гезагардом, КС или Гонором, КС с нормой расхода 2,0–3,0 л/га.

## *Посев*

- Оптимальный срок посева осенью наступает при температуре почвы на глубине 6 см – 2–3 °С, весной – 7–8 °С на глубине 10 см.
- Наиболее благоприятен для развития кориандра обычный рядовой посев с междурядьями 15 см на чистых от сорняков участках.
- Наиболее распространенным способом посева является широкорядный с междурядьями 45 см.
- При обычном рядовом посеве на 1 га следует высевать 2,2–2,4 млн всхожих семян, а при широкорядном – 1,6–1,7 млн, что соответствует нормам посева 16–20 и 10–12 кг на 1 га. Глубина заделки семян должна быть в пределах 4–6 см. Заделка глубже 6 см может привести к изреживанию всходов.
- Вслед за посевом почву прикатывают кольчато-шпоровыми катками.

## *Уход за посевами*

- Посев кориандра весной можно бороновать 4–5 раз: один–два раза до всходов и два–три раза после всходов.
- При обозначении рядков проводят первое рыхление междурядий на глубину 5–6 см. Второй раз рыхлят междурядья через 8–10 дней, глубина культивации 7–8 см. Третий раз междурядья культивируют при появлении 6-го или 7-го листа, но не позднее начала стеблевания на глубину 7–8 см.
- Для лучшего опыления в начале цветения подвозят пчел из расчета 1–2 семьи на 1 га.

## *Уборка урожая*

- Семена кориандра при созревании сильно осыпаются. Во избежание потерь к уборке прямым комбайнированием приступают при созревании 60–70 % плодов, к отдельной уборке – при созревании 20–25 % плодов.
- Для качественной уборки кориандра целесообразно провести десикацию в фазе побурения 40–50 % зонтиков. Через 3–5 дней влажность плодовых зонтиков снижается до 14–15 %.
- При засыпке на хранение влажность семян должна быть 12 %.

## Размещение в севообороте

- Основные плантации размещают вне севооборота после черного пара, озимых зерновых культур. Лучше всего в первый год поле занять кукурузой на силос или бобовыми, а на второй год - озимой пшеницей.
- Срок возврата лаванды на прежнее место - не менее двух лет, в течение которых на участке следует возделывать однолетние (пропашные, зерновые и др.) и многолетние (люцерна) культуры, улучшающие агрофизические свойства почвы и способствующие очищению её от сорняков.

## Основная обработка почвы

- После уборки предшествующей культуры проводят лушение дисковыми луцильниками на глубину 5–6 см, а через 10–15 дней после прорастания сорняков (при отсутствии многолетних сорняков) - второе лушение на глубину 12–14 см. Перед вспашкой следует внести удобрения.
- В августе–сентябре проводят плантажную вспашку на глубину 40–50 см. После вспашки зябь выравнивают, в течение весны и лета следующего года выдерживают в состоянии чёрного пара. В конце сентября – начале октября поле обрабатывают чизель-культиватором на глубину 20–25 см.

## Применение удобрений

- Удобрения оказывают положительное влияние на всех этапах продуктивности каждого цикла и особенно на конечном. С 1 ц соцветий лаванда выносит из почвы: фосфора – 0,18–0,20 кг, азота – 0,42–0,75 кг, калия – 0,63–0,85 кг.
- Основное удобрение в виде полуперепревшего навоза - в дозе 35–40 т/га, минерального удобрения в дозе  $N_{100}P_{50-100}K_{0-100}$  вносят под плантажную вспашку. Для обогащения верхнего слоя почвы, вывороченного плантажной вспашкой с большой глубины, перед последней обработкой почвы отвальными орудиями вносят  $N_{60}P_{60}$ .
- На плодоносящих плантациях ежегодно весной вносят  $N_{60-90}$ , один раз в два года осенью -  $P_{60}$  с помощью культиватора-растениепитателя на глубину 10–12 и 14–16 см.
- Через 6–7 цветосборов при омоложении плантации необходимо вносить  $N_{50}P_{50}K_{50}$ .
- После омоложения одновременно с глубоким рыхлением вносят  $N_{100}P_{100}$ .

# ЛАВАНДА

## *Применение гербицидов*

- Против однолетних двудольных сорняков проводят ранневесеннее опрыскивание до начала вегетации культуры гербицидом Голтикс, СП с нормой расхода 5–6 кг/га.
- Против видов осота, ромашки, гречишки и горца в фазе отрастания культуры применяют гербицид Лонтрел-300, ВР с нормой расхода 0,5 л/га.
- С многолетними сорняками лучше бороться при закладке плантаций после уборки предшественника, используя гербициды Торнадо, ВР; Фозат, ВР; Раундап, ВР с нормой внесения 5–6 л/га, или Раундап Макс, ВР – 4,0–4,8 л/га.

## *Посадка*

- Лаванду сажают в октябре–ноябре специализированной лавандопосадочной машиной по схеме: расстояние между рядами 100 см, в ряду между растениями (шаг посадки) 50 см. На 1 га размещают 20 тысяч растений.
- Лаванду сажают так, чтобы над поверхностью почвы было не более 5–7 см кроны. Посадка лаванды производится с обязательным поливом.

## *Уход за плантацией*

- На молодых плантациях за вегетационный период проводят 4–5 междурядных обработок на глубину 6–8 см с защитной зоной 15 см. Последнюю подзимнюю культивацию проводят на глубину 12–15 см.
- На плантациях второго года и старше уход весной начинают с рыхления почвы и удаления сорняков. Культивируют на ту же глубину и теми же орудиями, что и на молодых плантациях.

## *Уборка урожая*

- Соцветия лаванды убирают с наступлением технической спелости в третьей декаде июня – первой декаде июля, когда распускается 50–70 % цветков. Это период максимального сбора эфирного масла. Срезают цветоносы длиной 10–12 см вместе с цветоножкой, не захватывая листья.



## **Размещение в севообороте**

- Лучшие предшественники – озимые и яровые зерновые однолетние (вика, овес) и многолетние травы (клевер, люцерна, эспарцет); хорошие – кукуруза на силос, зернобобовые; удовлетворительные – бахчевые, корнеклубнеплоды.
- Мята возделывается на одном месте без пересадки в течение не более трех лет.

## **Основная обработка почвы**

- В зависимости от степени засоренности и видового состава сорняков применяют системы улучшенной зяби или послойной обработки почвы.
- Мята хорошо отзывается на глубокую вспашку, поэтому во всех случаях под эту культуру следует пахать на глубину не менее 27–30 см.
- До посадки мяты проводят полупаровую обработку почвы. Последнюю (предпосадочную) культивацию проводят на глубину посадки корневища – на 12–14 см.

## **Применение удобрений**

- Основные элементы питания положительно влияют на накопление эфирного масла в листьях и соцветиях мяты. С урожаем зеленой массы 5,0 т/га, убранной в фазе массового цветения, мята выносит 112,5 кг азота, 39,2 кг фосфора и 50,7 кг калия.
- Основное удобрение в дозе  $N_{120}P_{120}K_{120}$  вносят под основную обработку почвы.
- При полных всходах локальное внесение  $N_{45}P_{45}K_{45}$  на 5–7 см глубже расположения корневищ.
- В фазе ветвления проводят подкормку растений внесением вразброс  $N_{45}P_{45}K_{45}$ .

## **Предпосевная обработка почвы**

- Поле весной рано боронуют в 1–2 следа, а непосредственно перед посадкой корневищ проводят культивацию на глубину 10–12 см и боронуют.

## **Применение гербицидов**

- В послеуборочный период предшественника в системе основной обработки почвы применяют гербициды Раундап, ВР или Торнадо, ВР с нормой внесения 5–6 л/га, Раундап Макс, ВР – 4–4,8 л/га.
- На мяте против однолетних двудольных сорняков до посадки (с заделкой) или до всходов культуры применяют гербицид Пилот, ВСК с нормой внесения 5–6 л/га.
- Против однолетних двудольных сорняков в фазе образования 4–6 настоящих листьев у культуры применяют Корсар, ВРК с нормой внесения 2,5–3,0 л/га.

## ***Посадка***

- Подготовка посадочного материала состоит в отделении корневищ от материнского растения и деления их на отрезки длиной 20–30 см. Хранят корневища до посадки в буртах слоем 30–40 см.
- Высаживать мяту необходимо в оптимальные сроки: в октябре–ноябре, при устойчивой влажности почвы 75–80 % от НВ.
- Глубина заделки корневищ 12–14 см, ширина междурядий 70 см, норма расхода корневищ 14–16 ц/га. После посадки мяты участок необходимо прикатать кольчатыми катками.

## ***Уход за насаждениями первого года вегетации***

- Уход за насаждениями состоит из 3–4 до и повсходовых боронований поперек рядков, 2–3 междурядных обработок почвы.
- Первая междурядная культивация с помощью двух односторонних и одной стрельчатой лап проводится при полных всходах на глубину 6–8 см, через неделю – второе рыхление междурядий долотьями на глубину 10–12 см.
- В дальнейшем по мере появления сорняков междурядья культивируют. Механизированные обработки должны быть закончены до фазы полного ветвления.
- После уборки урожая почва на плантациях быстро высыхает, и поэтому необходимо вслед за уборкой произвести рыхление междурядий.

## ***Уход за переходящими плантациями мяты (второго-третьего года вегетации)***

- На всех переходящих плантациях мяты ранней весной после перезимовки проводят 5–6-кратное боронование с целью устранения почвенной корки, борьбы с однолетними сорняками и сохранения влаги, с интервалом 5–7 дней.
- На чистых полях мяту второго года оставляют без перепашки и вырезки рядов.
- На засоренных полях проводят вырезку старых рядков мяты. Ширина вырезаемой полосы 45–50 см, ширина оставляемой полосы 20–25 см.
- Внесение поверхностно  $N_{90}P_{120}K_{90}$  с последующей заделкой боронованием.

## ***Уборка урожая***

- Время уборки мяты должно совпадать с периодом максимального урожая листьев и максимальным содержанием в них эфирного масла.
- Убирать мяту первого года следует в фазе 50%-ного цветения растений, переходящие плантации – в фазе бутонизации–начала цветения.



## **Размещение в севообороте**

- Лучшими предшественниками для летнего и озимого посева шалфея следует считать чистые пары, а для подзимнего – озимые (пшеница, рожь, ячмень) и пропашные культуры.
- Срок возврата на прежнее поле должен быть не ранее чем через 5–6 лет.
- Эксплуатировать посевы шалфея более 3 лет не выгодно из-за гибели отдельных растений и снижения густоты стояния.

## **Основная обработка почвы**

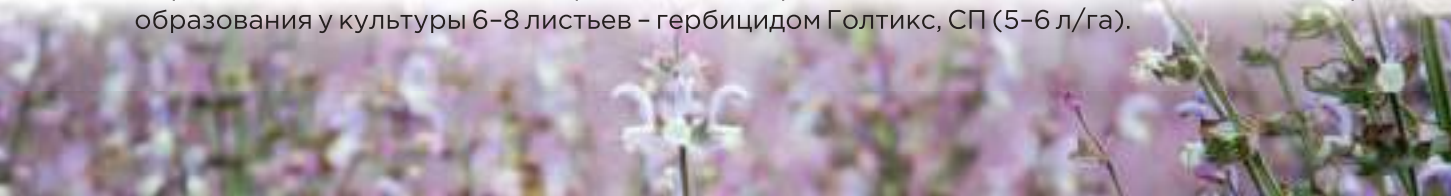
- Вспашку почвы выполняют вслед за уборкой предшествующей культуры (по типу полупара) на глубину 25–27 см.
- В дальнейшем (до посева) по мере появления сорняков почва обрабатывается культиватором на глубину 8–10 см с одновременным боронованием. Число таких обработок и их направление определяется состоянием выравненности вспашки и появлением сорняков.
- За 10–12 дней до посева проводят предпосевную культивацию на глубину 5–6 см с последующим боронованием.

## **Применение удобрений**

- Для формирования 1 центнера урожая соцветий шалфей из почвы выносит 1,8–2 кг азота, 0,3–0,4 кг фосфора и 2,2–2,5 кг калия.
- Система удобрения шалфея состоит из:
  - Основного удобрения  $N_{45-60}P_{60}K_{45-60}$ , которое вносится под вспашку.
  - Припосевного удобрения в дозе  $P_{15}$ .
  - Подкормки в дозе  $N_{60}P_{60}$  по всходам и ранневесенней подкормки в дозе  $N_{20-30}P_{20-30}$  во второй год вегетации.

## **Применение удобрений**

- Против однолетних и многолетних злаковых сорняков в фазе образования 2–6 листьев у культуры применяют гербицид Тарга Супер, КЭ (1–2 л/га).
- Против однолетних двудольных сорняков посеvy шалфея 1-го года вегетации в фазе образования 4–6 листьев опрыскивают гербицидом Пивот, ВСК (3–4 л/га), в фазе образования у культуры 6–8 листьев – гербицидом Голтикс, СП (5–6 л/га).



# ШАЛФЕЙ

## *Посев*

- Сеять шалфей следует, когда температура на глубине заделки семян снизится до 6–8 °С (конец октября – начало ноября).
- Весной шалфей можно сеять только в случаях, когда он не был посеян под зиму или подзимние посевы погибли.
- Способ посева – широкорядный с шириной междурядий 70 см.
- Норма высева семян шалфея 2,5–2,7 млн всхожих семян на 1 га (8–10 кг/га).
- Глубина заделки семян не должна превышать 3–4 см.
- Для осадки почвы и обеспечения равномерной заделки семян поле перед посевом следует прикатать.

## *Уход за посевами*

- На подзимних посевах шалфея рано весной при образовании почвенной корки до прорастания семян поле боронуют легкими боронами поперек рядков.
- Первая культивация междурядий проводится в фазе образования 1–2 пар настоящих листьев на глубину 6–8 см на пониженных скоростях, культиватор оборудуют приспособлениями, предохраняющими рядки от засыпания.
- До смыкания рядов по мере появления сорняков или образования почвенной корки почву 2–3 раза обрабатывают в междурядьях на глубину 6–8 см культиваторами, оборудованными стрельчатыми лапами.
- Последнее рыхление проводят в сентябре–октябре на глубину 10–12 см.
- На второй год вегетации система ухода за посевами идентична уходу первого года вегетации шалфея.

## *Уборка урожая*

- Шалфей можно убирать на семена, когда у 60–70 % растений в 2–3х нижних мутовках центральной оси соцветия семена достигли восковой спелости и побурели, а цветки и нераскрывшиеся бутончики остаются лишь на вершинах соцветий.
- Содержание эфирного масла у шалфея в ночное время выше, чем в дневное, поэтому уборку соцветий целесообразно проводить ночью.
- После уборки урожая производится скашивание подгона и удаление его с поля, вслед за этим поле культивируют на глубину 6–8 см.

## *Размещение в севообороте*

- На прежнее место в севообороте сафлор должен возвращаться через 5–6 лет.
- Лучшими предшественниками сафлора являются озимые и яровые колосовые, а также пропашные культуры.
- Допустимо размещение сафлора после кукурузы.
- Лучше размещать сафлор к концу ротации севооборота, чтобы после него можно было посеять пшеницу.
- Сафлор является хорошим предшественником для зерновых культур.

## *Обработка почвы*

- Эффективность возделывания сафлора при дефиците почвенной влаги зависит от способов обработки почвы.
- Максимальная урожайность сафлора получается при отвальной обработке почвы на глубину 22–25 см, которая в наибольшей мере соответствует строению глубоко проникающей стержневой корневой системы.
- Черноземные и каштановые почвы легкого гранулометрического состава, при их плотности 1,20–1,25 г/см<sup>3</sup>, после зерновых предшественников глубоко пахать и рыхлить не требуется.
- Минимальная обработка почвы может быть использована на почвах легкого гранулометрического состава при достаточном количестве осадков.
- В засушливой зоне каштановых и светло-каштановых почв минимальная обработка уступает отвальной вспашке.
- Предпосевная обработка почвы включает боронование, предпосевную культивацию с боронованием на глубину заделки семян.

## *Посев*

- Лучшим сроком посева является посев одновременно с ранними яровыми зерновыми культурами.
- В условиях недостатка влаги оптимальный способ посева обычный рядовой с шириной междурядий 30 или 15 см.
- На семеноводческих посевах сафлора лучше применять широкорядный способ посева с шириной междурядий 45–60 см.
- Оптимальная норма высева – 300 тыс. всхожих семян на 1 га.
- Оптимальная глубина заделки семян сафлора 5–6 см, при высыхании верхнего слоя почвы глубину заделки увеличивают до 6–8 см.

## *Уход за посевами*

- При зарастании поля однолетними сорняками проводят боронование при образовании 2–3 пар настоящих листьев легкими боронами в один след.
- На широкорядных посевах по мере появления сорняков проводят междурядные обработки: первое рыхление, при появлении 2–3 пар настоящих листьев, заканчивают междурядные культивации в бутонизацию растений сафлора, когда происходит смыкание их в рядках.

## *Уборка урожая*

- Убирать сафлор можно как прямым комбайнированием, так и отдельным способом.
- При прямом комбайнировании к уборке приступают при полном созревании, когда всё растение и корзинки пожелтеют, и семена полностью созреют.
- При значительном засорении посевов сорняками можно проводить двухфазную уборку, валок легко продувается.
- Уборку сафлора на семена проводят зерноуборочными комбайнами. Семенам сафлора не опасен перестой на корню.
- Подработанные семена хранят при влажности не выше 10 %.



## ЛАБОРАТОРИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ВНИИМК ПО ЗАЯВКЕ ЗАКАЗЧИКА:

- Предлагает предпосевное инкрустирование семян масличных культур
- Оказывает консультативную помощь по технологии инкрустирования биологически активными композициями семян подсолнечника, горчицы, льна масличного, озимого и ярового рапса

**Обработка семян биологически активными композициями** – эффективный способ фиксирования средств защиты вокруг семени. Они многократно уменьшают нормы расхода препарата, позволяют равномерно распределить и точно дозировать необходимое количество вещества на поверхности семян, что выражается в отсутствии потерь препаратов. Обеззараживание семян масличных культур таким методом отвечает основному принципу интегрированной защиты растений, этот прием обеспечивает не только повышение урожая, но и служит своеобразной страховкой от возможных неблагоприятных воздействий в период прорастания семян и появления всходов.

## АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ ВНИИМК РАЗРАБОТАНЫ ПРЕДЛАГАЮТСЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:

- Системы подготовки почвы под масличные культуры
- Адаптивные севообороты с подсолнечником с короткой ротацией для хозяйств различной специализации сельскохозяйственного производства
- Сортовые агротехнологии возделывания подсолнечника и других масличных культур
- Приемы эффективного применения макро- и микроудобрений, регуляторов роста растений при выращивании масличных культур

## ЗАРАЗИХА

**ЗАРАЗИХА (*Orobanche cumana* Wallr.)** – облигатный паразит подсолнечника из высших цветковых растений. Не имея собственных корней и листьев, она врастает в корни подсолнечника и питается за его счёт. Это сорное растение, паразитируя преимущественно на подсолнечнике, может поражать томаты, табак, сафлор, периллу, коноплю, циннию и целый ряд других культурных и дикорастущих растений.

Сильное поражение растений подсолнечника заразихой может уничтожить весь урожай. Это происходит за счёт оттока питательных веществ из растения подсолнечника в растение заразихи. Чем больше растений заразихи сидит на корневой системе одного растения подсолнечника, тем меньше урожай вплоть до полной гибели растения-хозяина.

Цветение заразихи обычно совпадает с цветением растения-хозяина. Образующиеся семена высыпаются из растрескивающихся коробочек и сохраняются в почве до следующего посева подсолнечника. Растение чрезвычайно плодовито. Одно растение заразихи способно образовать от двухсот до пятисот тысяч семян. Прорастание семян происходит лишь под влиянием корневых экссудатов подсолнечника, а также некоторых других культур, на которых *O. cumana* способна паразитировать, например, томатов, или неспособна паразитировать, но прорастает, например, кукурузы, сорго, проса.

В природных условиях на глубине пахотного слоя почвы семена заразихи способны сохранять всхожесть до 20 лет. Они могут переноситься ветром, водой, на колёсах сельскохозяйственных машин, но большей частью остаются на том же поле. При частом возврате подсолнечника на прежнее поле происходит быстрое засорение пахотного слоя почвы семенами заразихи и ускоряется формирование новых рас, преодолевающих устойчивость возделываемого сортимента культуры. В мире известно 8 рас *O. cumana*, обозначенных буквами латинского алфавита: А, В, С, D, Е, F, G, H.

Расовая структура популяций *O. cumana* зависит непосредственно от возделываемого сортимента подсолнечника. В настоящее время наблюдается тенденция к доминированию высоковирулентной расы G на полях регионов юга РФ.

**Меры борьбы:**

- Продолжительный севооборот (8-9 лет) – главное и необходимое условие уменьшения скорости расообразования заразики
- Использование при этом устойчивых к заразики сортов и гибридов, кроме сохранения урожая, способствует очищению почвы от семян паразита
- Применение в продолжительном севообороте культур, провоцирующих прорастание семян заразики, но не поражаемых ею (кукуруза, сорго, просо), так же способствует уменьшению концентрации семян паразита в почве
- Отказ от вспашки – минимальная или нулевая обработка почвы – снижает риск заражения корней заразики. Кроме того, семена паразита, остающиеся при этом на поверхности почвы, погибают от губительных воздействий внешних факторов среды
- Гербицидный контроль – применение системы Clearfield, когда высевают гибриды подсолнечника, устойчивые к гербициду Евро-Лайтнинг. Заразики под действием гербицида погибает



## ОТДЕЛ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ВНИИМК ИЗГОТОВИТ:

Экспресс-анализатор для определения масличности и влажности семян масличных культур и продуктов их переработки, а также массовой доли олеиновой кислоты в масле семян подсолнечника – АМВ-1006М



## ОТДЕЛ МЕХАНИЗАЦИИ ВНИИМК ПРЕДЛАГАЕТ:

- Универсальную контейнерную сушилку
- Консультации по очистке и сортированию семенного материала (зерновые, зернобобовые, масличные, овощные культуры)
- Разработку технологических схем очистки и сортирования семенного материала, подбор оборудования, изготовление металлоконструкций, монтаж и пуско-наладку семяочистительной линии
- Разработку и изготовление машин и механизмов (молотилки, луцилки, приспособления для уборки подсолнечника и т.д.) для механизации селекционно-семеноводческого процесса



## КОМАНДА ВНИИМК



**ЛУКОМЕЦ Вячеслав Михайлович**  
*врио директора, академик РАН,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заслуженный работник  
сельского хозяйства Кубани*  
тел.: **8(861) 255-59-33**  
**8(861) 275-74-94**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

**БОЧКАРЕВ Николай Иванович**  
*советник директора,  
доктор биологических наук,  
заслуженный деятель науки РФ*  
тел.: **8(861) 254-29-99**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)



**ТРУНОВА Марина Валериевна**  
*зам. директора по научной работе,  
кандидат биологических наук*  
тел.: **8(861) 254-29-99**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

**ПЕРЕТЯГИН Евгений Алексеевич**  
*зам. директора по административно-  
хозяйственной работе,  
кандидат технических наук*  
тел.: **8(861) 275-78-95**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



### **БАБЛОЕВ Константин Георгиевич**

*зам. директора по развитию и взаимодействию с филиалами, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани*  
тел.: **8(861) 275-46-00**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

### **КРИВОШЛЫКОВ Константин Михайлович**

*зам. директора по экономике, зав. лабораторией экономики, ведущий научный сотрудник, кандидат экономических наук*  
тел.: **8(861) 254-80-01**  
e-mail: [kkm.ekon@vniimk.ru](mailto:kkm.ekon@vniimk.ru)



### **ДОМАХИН Вадим Станиславович**

*зам. директора по производственным вопросам и семеноводству, кандидат сельскохозяйственных наук*  
тел.: **8(861) 274-11-79**  
e-mail: [agronom@vniimk.ru](mailto:agronom@vniimk.ru)

### **ЗАХАРОВА Мария Владимировна**

*ученый секретарь, зав. сектором координации НИР, кандидат биологических наук*  
тел.: **8(861) 274-64-34**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



**ЛУКОМЕЦ Артем Вячеславович**  
нач. управления по  
коммерциализации результатов  
научных исследований и разработок,  
кандидат экономических наук  
тел.: **8(861) 274-66-35**  
e-mail: [marketing@vniimk.ru](mailto:marketing@vniimk.ru)



**ШУВАЕВА Татьяна Павловна**  
директор Вознесенского филиала  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
заслуженный работник сельского  
хозяйства Кубани  
тел.: **8(86169) 7-62-42**  
e-mail: [shalfey07@mail.ru](mailto:shalfey07@mail.ru)

**ГОРБАЧЕНКО Олег Федорович**  
врио директора Донской опытной  
станции – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
доктор сельскохозяйственных наук  
тел.: **8(86342) 75-1-21**  
e-mail: [gnudos@mail.ru](mailto:gnudos@mail.ru)



**ЗАЙЦЕВ Николай Иванович**  
врио директора Армавирской  
опытной станции – филиала  
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
доктор сельскохозяйственных  
наук, заслуженный работник  
сельского хозяйства Кубани  
тел.: **8(86137) 3-13-76**  
e-mail: [stanciya-vniimk@yandex.ru](mailto:stanciya-vniimk@yandex.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



**ЛОШКОМОЙНИКОВ Иван Анатольевич**  
врио директора Сибирской опытной станции –  
филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,  
доктор сельскохозяйственных наук  
тел.: **8(38173) 2-14-13**  
e-mail: [sosvniimk@inbox.ru](mailto:sosvniimk@inbox.ru)

**ДЕМУРИН Яков Николаевич**  
зав. отделом биологических  
исследований, зав. лаб. генетики,  
доктор биологических наук,  
профессор, заслуженный  
деятель науки Кубани  
тел.: **8(861) 242-21-80**  
e-mail: [genetic@vniimk.ru](mailto:genetic@vniimk.ru)



**ХАТНЯНСКИЙ Владимир Иванович**  
заведующий отделом селекции  
и первичного семеноводства  
подсолнечника, кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
заслуженный агроном РФ  
тел.: **8(861) 275-72-55**  
e-mail.ru: [podsolnechnik@vniimk.ru](mailto:podsolnechnik@vniimk.ru)

**ДЕЦЫНА Александр Александрович**  
зав. лаб. селекции сортов подсолнечника,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
тел.: **8(861) 274-43-10**  
e-mail: [sort@vniimk.ru](mailto:sort@vniimk.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



### **АНТОНОВА Татьяна Сергеевна**

зав. лаб. иммунитета и молекулярного  
маркирования, доктор биологических  
наук, заслуженный деятель науки Кубани  
тел.: **8(861) 275-86-53**  
e-mail: [immunity@vniimk.ru](mailto:immunity@vniimk.ru)

### **ЗЕЛЕНЦОВ Сергей Викторович**

зав. отделом сои, зав. лаб.  
селекции и семеноводства сои,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
заслуженный деятель  
науки Кубани  
тел.: **8(861) 275-78-45**  
e-mail: [soya@vniimk.ru](mailto:soya@vniimk.ru)



### **ЕФИМЕНКО Сергей Григорьевич**

зав. лаб. биохимии, кандидат  
биологических наук  
тел.: **8(861) 274-53-94**  
e-mail: [biohim@vniimk.ru](mailto:biohim@vniimk.ru)

### **РЯБЕНКО Лариса Григорьевна**

зав. лаб. селекции льна масличного,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
тел.: **8(861) 254-25-44**  
e-mail: [flax@vniimk.ru](mailto:flax@vniimk.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



**ГОРЛОВА Людмила Анатольевна**  
зав. отделом селекции рапса и  
горчицы, зав. лаб. селекции рапса,  
кандидат биологических наук  
тел.: **8(861) 275-79-10**  
e-mail: raps@vniimk.ru

**ТРУБИНА Виктория Сергеевна**  
зав. лаб. селекции горчицы  
тел.: **8(861) 274-59-83**  
e-mail: gorchitsa@vniimk.ru



**МАСЛИЕНКО Любовь Васильевна**  
зав. лаб. биометода,  
доктор биологических наук,  
заслуженный деятель науки Кубани  
тел.: **8(861) 275-85-19**  
e-mail: biometod@vniimk.ru

**ТИШКОВ Николай Михайлович**  
зав. агротехнологическим отделом,  
зав. лаб. агрохимии, доктор  
сельскохозяйственных наук,  
заслуженный деятель  
науки Кубани  
тел.: **8(861) 254-13-59**  
e-mail: agrohim@vniimk.ru



## КОМАНДА ВНИИМК



### **ТИЛЬБА Владимир Арнольдович**

гл. научный сотрудник  
лаб. агрохимии, академик РАН,  
доктор биологических наук  
тел.: **8(861) 275-85-11**  
e-mail: [agrohim@vniimk.ru](mailto:agrohim@vniimk.ru)

### **БУШНЕВ Александр Сергеевич**

зав. лаб. агротехники, кандидат  
сельскохозяйственных  
наук, доцент  
тел.: **8(861) 275-85-03**  
**8(918) 411-00-79**  
e-mail: [agrotechnology@vniimk.ru](mailto:agrotechnology@vniimk.ru)



### **ШАФОРОСТОВ Василий Дмитриевич**

зав. отделом механизации, доктор  
Технических наук, заслуженный  
конструктор РФ  
тел.: **8(861) 254-06-96**  
e-mail: [mechanization@vniimk.ru](mailto:mechanization@vniimk.ru)

### **ПРУДНИКОВ Сергей Михайлович**

зав. отделом физических методов  
исследований, доктор технических наук,  
профессор, заслуженный деятель  
науки Кубани  
тел.: **8(861) 275-74-47**  
e-mail: [ofmi@vniimk.ru](mailto:ofmi@vniimk.ru)



## КОМАНДА ВНИИМК



**ХАТИТ Аслан Батербиевич**  
начальник управления промышленного  
семеноводства, кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
заслуженный работник сельского  
хозяйства Кубани  
тел. : **8(861) 275-49-03**  
e-mail: [semenovod@vniimk.ru](mailto:semenovod@vniimk.ru)

**ВЕТЕР Иван Иванович**  
заведующий  
фитотронно-тепличным  
комплексом, кандидат  
сельскохозяйственных наук  
тел.: **8(861) 275-85-93**



**БОЧКОВОЙ Анатолий Дмитриевич**  
зав. лаб. первичного и промышленного  
семеноводства гибридного подсолнечника,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
заслуженный деятель науки Кубани  
тел.: **8(861) 254-23-33**  
e-mail: [vniimk@vniimk.ru](mailto:vniimk@vniimk.ru)

**СЕМЕРЕНКО Сергей Анатольевич**  
зав. лаб. защиты растений,  
кандидат биологических наук  
тел.: **8(918) 411-01-32**  
e-mail: [protection@vniimk.ru](mailto:protection@vniimk.ru)



**БЕЗДЕТКО Андрей Владимирович**  
начальник отдела продаж  
тел.: **8(861) 259-15-14**  
e-mail: [semena@vniimk.ru](mailto:semena@vniimk.ru)



# КАТАЛОГ СОРТОВ И ГИБРИДОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР, ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ

**КАТАЛОГ ВНИИМК, выпуск 2019 г.**

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

М.В. Трунова  
Н.И. Бочкарёв  
В.И. Хатнянский  
А.В. Лукомец  
Я.Н. Демурин  
А.А. Децына  
Т.С. Антонова  
С.В. Зеленцов

Л. Г. Рябенко  
Л.А. Горлова  
В.С. Трубина  
Н.М. Тишков  
А.С. Бушнев  
С.А. Семеренко  
С.М. Прудников  
В.Д. Шафоростов  
А.С. Проксеева

Ответственный за выпуск А.В. Лукомец  
Редактор О.И. Дьяченко

## ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ СЕМЯН ОБРАЩАТЬСЯ:

### **ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

350038, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17  
тел.: 8(861) 259-15-14, 8(861) 275-85-13, 8 800 700 75 85  
semena@vniimk.ru  
www.vniimk.ru

### **Донская опытная станция им. Л.А. Жданова - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

346754, Ростовская область, Азовский район, п. Опорный, ул. Жданова, д. 2  
тел.: 8(86342) 75-1-21  
gnudos@mail.ru

### **Армавирская опытная станция - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

352925, Краснодарский край, г. Армавир,  
п. Центральной усадьбы опытной станции ВНИИМК  
тел.: 8(86137) 3-13-76  
stanciya-vniimk@yandex.ru

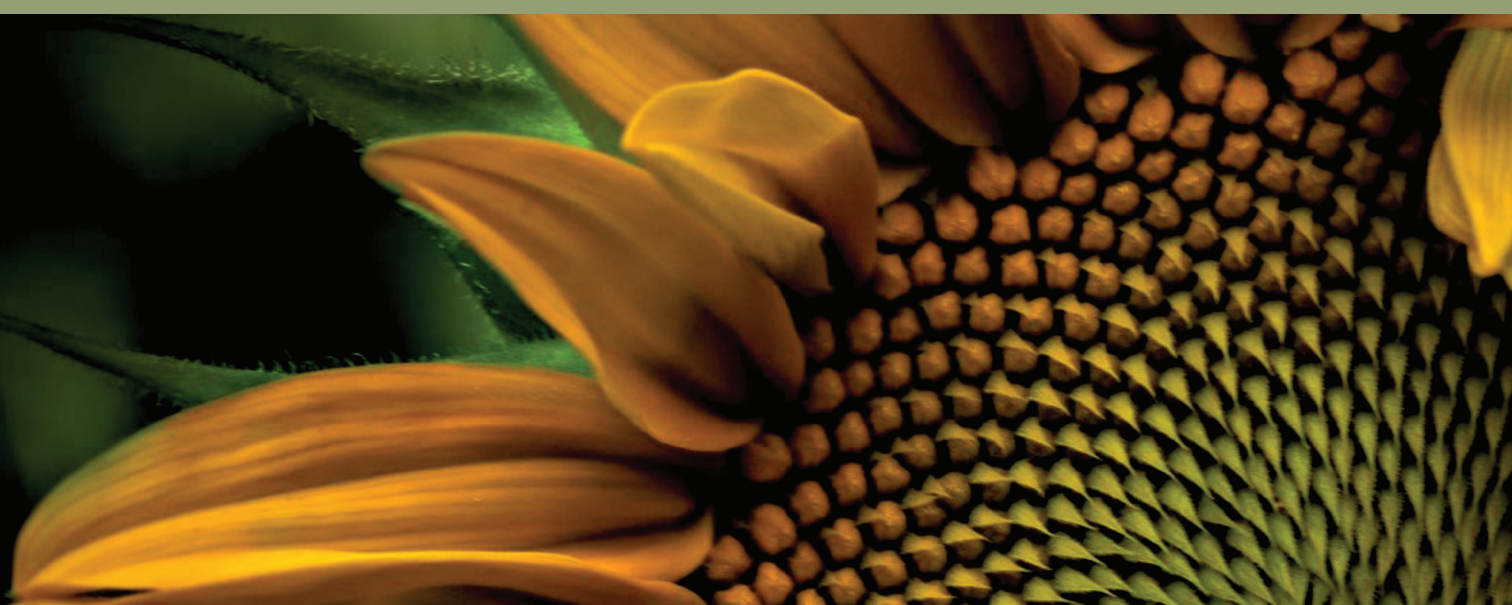
### **Вознесенский филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

352529, Краснодарский край, Лабинский район, п. Розовый, ул. Ленина, д. 9  
тел.: 8(86169) 7-62-42  
shalfey07@mail.ru

### **Сибирская опытная станция - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК**

646025, Омская область, г. Исилькуль, ул. Строителей, д. 2  
тел.: 8(38173) 2-14-13





**ПО РЕАЛИЗАЦИИ СЕМЯН ОБРАЩАТЬСЯ:**

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17  
тел.: 8 (861) 259-15-14, 8 (861) 275-85-13, 8 (800) 700-75 85  
[semena@vniimk.ru](mailto:semena@vniimk.ru)  
[www.vniimk.ru](http://www.vniimk.ru)  
[www.instagram.com/vniimk.ru](http://www.instagram.com/vniimk.ru)

