



# КАТАЛОГ

гибридов полевых культур  
селекции «Лимагрэн»

2022  
2023



## СОДЕРЖАНИЕ

**4** Селекционные станции «Лимагрэн»: тест-драйв для гибридов подсолнечника и кукурузы

**6** Акцент на качество

### ПОДСОЛНЕЧНИК

**8** «Лимагрэн»: перезагрузка. Новинки портфеля гибридов подсолнечника как ответ на вызов рынка

**10–11** Сравнительная таблица классических гибридов подсолнечника

**12–13** Сравнительная таблица гибридов подсолнечника для гербицидных технологий

#### Классические гибриды

- 14** ЛГ 5377
- 15** ЛГ 50270
- 16** ЛГ 50480
- 17** ЛГ 50300
- 18** ЛГ 50450
- 19** ЛГ 5478
- 20** ТУНКА
- 21** ЛГ 5580
- 22** ЛГ 50514
- 23** ЛГ 50500
- 24** ЛГ 50585
- 25** ЛГ 50510

#### Гибриды, устойчивые к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила

- 27** ЛГ 50479 СХ
- 28** ЛГ 59580
- 29** ЛГ 50529 СХ
- 30** ЛГ 50559 СХ

#### Гибриды для производственной системы Clearfield®

- 31** ЛГ 5543 КЛ
- 32** Технология Suneo
- 33** ЛГ 5463 КЛ
- 34** ЛГ 5542 КЛ

#### Гибриды для производственной системы Clearfield® PLus

- 35** ЛГ 50455 КЛП
- 36** ЛГ 5555 КЛП
- 37** ЛГ 50521 КЛП
- 38** ЛГ 50541 КЛП
- 39** ЛГ 50501 КЛП
- 40** ЛГ 50635 КЛП

### КУКУРУЗА

**42** 4 фактора успешного возделывания кукурузы Hydraneo® — три шага к успеху

**46–47** Сравнительная таблица гибридов зерновой кукурузы

**48–49** Сравнительная таблица гибридов силосной кукурузы

#### Гибриды на зерно

- 51** ЛГ 30189
- 53** ЖАКЛИН
- 54** ЛГ 30267
- 55** ЛГ 31261
- 57** ЛГ 30315
- 58** АДЭВЕЙ
- 59** ЛГ 31330
- 60** ЛГ 31390

#### Гибриды двойного назначения

- 50** ЛГ 30179
- 52** КРОСБИ
- 56** ЛГ 31272
- 57** ЛГ 30315
- 76** ДЖОДИ
- 77** ЛГ 3490

#### Гибриды на силос

- 61** 25 лет LGAN®: от исследований к результатам
- 67** ФЕЙЗ
- 68** ЭМЕЛИН
- 69** ЛГ 2195
- 70** ЛГ 30215
- 71** КАРОЛИН
- 72** ЛГ 31233
- 73** ЛГ 31235
- 74** ЛГ 31255
- 75** НИКИТА
- 76** ЛГ 3285



## СЕЛЕКЦИОННЫЕ СТАНЦИИ «ЛИМАГРЕН»: ТЕСТ-ДРАЙВ ДЛЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА И КУКУРУЗЫ

Почему мы так уверены в своих гибридах? Потому что прежде чем предложить вам, мы сначала тестируем их в различных условиях и выбираем действительно лучшие!

В связи с этим мы создали две селекционные станции, которые находятся в Краснодарском крае, станции Новотитаровской, и Воронеже. Главная их цель – вести селекцию и испытания гибридов кукурузы и подсолнечника LG.

### О СТАНЦИЯХ LG

Станция в станции Новотитаровской открылась 1 июня 2016 г. За 6 лет успешной деятельности мы исследовали потенциал гибридов на устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям их выращивания на территории Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области. Одно из инновационных направлений Краснодарской станции – исследования на устойчивость к заразихе. Благодаря фитотронной камере, установленной в лаборатории, мы анализируем гибриды подсолнечника по степени их устойчивости к различным агрессивным расам заразихи (*Orobanche*). Уникальность этой станции в том, что она включена в мировую сеть по обмену семенами заразихи из разных точек России и мира. На территории России таких исследований больше не проводится.

Вторая станция более молодая – она открылась 2 года назад и находится в Воронеже. Здесь проводятся широкомасштабные исследования, так как география опытных участков намного шире и есть возможность исследовать регионы, в которых сильно разнятся почвенно-климатические условия. Это Воронежская, Липецкая, Тамбовская, Белгородская, Курская и Самарская области. В этих регионах разный не только климат, но еще и особенности, проблемы выращивания культуры и даже технологии возде-

лывания, применяемые в хозяйствах. Например, в экономически развитых регионах применяют интенсивное земледелие и высокотехнологичное оборудование, а в регионах поменьше – будут популярны экстенсивные технологии. Все это дает нам большие возможности и ресурсы для новых испытаний и исследований гибридов кукурузы и подсолнечника.

### КАК ПРОХОДИТ ПРОЦЕСС

У нас есть две действующих селекционных программы: одна из них по подсолнечнику, вторая – по зерновой кукурузе.

Отдел по исследованию кукурузы образовался раньше, чем по подсолнечнику. Тестирование кукурузы проходит по группам спелости. Сейчас на своих станциях мы исследуем гибриды, принадлежащие ко всем группам спелости. Среднепоздние, поздние гибриды изучаются на станции в Краснодарском крае, раннеспелые – в Воронежской области.

Селекционная программа по подсолнечнику также разделена на несколько направлений по группам спелости и устойчивости к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды. От Краснодарского края до Московской области есть 3 климатических зоны, которые имеют ряд признаков и характерных черт. Имен-

но на них мы обращаем внимание при создании гибридов. Например, в одной зоне важны ранняя спелость, повышенная масличность, устойчивость к заболеваниям, а в другой – высокая стабильность урожайности и толерантность к заразихе. Именно на эти факторы мы ориентируемся при тестировании гибридов подсолнечника. Напомним, что Российская селекционная программа по подсолнечнику включена в международный проект исследований. Поэтому при подборе гибридов для регистрации и дальнейшего распространения мы также анализируем данные, полученные селекционерами в других странах, находящихся в одном климатическом поясе с регионами России.

В целом, испытания для обеих культур проводятся одинаково. В процессе тестирования гибрида проходит множество этапов исследований по различным критериям: устойчивость и толерантность к заболеваниям, потенциал урожайности, адаптация к почвенно-климатическим условиям и технологиям выращивания, а также устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды. В результате таких исследований мы понимаем ценность гибрида, его соответствие современным требованиям к качеству семенного материала.

В конце каждого года на специальном консилиуме совместными усилиями селекционеры принимают решение

о передаче новых гибридов в систему Госсорткомиссии РФ. Если гибрид показал себя хорошо, например, только в одном регионе, или не проявил необходимый потенциал, селекционеры могут этот гибрид исключить из программы и не допустить к регистрации. Важно упомянуть, что предрегистрационное тестирование проходит в течение 5-6 лет, и за это время очень много гибридов отсеивается. Таким образом, мы защищаем аграриев от неактуальных продуктов.

### ЧЕМ ЗАНИМАЮТСЯ СОТРУДНИКИ НА СТАНЦИЯХ

Каждая станция «Лимагрен» разделена на 4 отдела: департаменты селекции подсолнечника, исследования кукурузы, отдел селекции ранних и среднеранних линий кукурузы и подсолнечника и административный отдел.

В каждом отделе есть руководитель – менеджер проекта, который отвечает за контроль качества, планирование и принятие решений. В обязанности технических специалистов входят подготовка семенного материала, техники и оборудования к посеву, проведение посева, уход за опытными делянками, а также уборка семенного материала со сбором данных. Ассистент селекционера организует процесс сбора учетных данных на этапе вегетации и после уборки, а также осуществляет статистические обработки массивов данных. Менеджер занимается посевом питомника размножения, сбором данных и семян последующих поколений. Они также оказывают полную административную поддержку селекционного и исследовательского процессов.

Наши специалисты опытных станций помогают решать различные задачи, связанные с селекцией гибридов подсолнечника и кукурузы. Все они прошли обучение по дуальной программе Кубанского государственного аграрного университета, а также Тимирязевской академии и имеют опыт работы на исследовательских станциях LG во Франции и Румынии. Каждый год на научные отделы компания инвестирует до 15 % общей прибыли.



*Компания LG ответственно относится к процессу создания гибридов и прикладывает множество усилий, чтобы российские фермеры получали только качественные и продуктивные гибриды.*

## АКЦЕНТ НА КАЧЕСТВО

Уже несколько лет семена топовых гибридов LG производятся в России. По европейским стандартам, единым для производственных площадок компании «Лимагрэн» по всему миру.

**1**

Мы заранее планируем производство: определяем объемы семян нужных гибридов, чтобы удовлетворить спрос со стороны покупателей.

**2**

Родительские линии для выращивания завозятся из селекционных центров во Франции. Это тот же генетический материал, который используется в производстве семян, импортируемых в Россию.

**3**

Мы тщательно отбираем подрядчиков: наши партнеры располагают лучшими специалистами и высококлассной техникой для выращивания семян. Компания «Лимагрэн» сотрудничает с ведущими компаниями по производству семян в России. Это из них по уровню оснащения обходят европейские заводы.

**4**

Процесс выращивания регламентирован: поля орошаются, строго контролируются сорняки, заболевания и вредители, проводятся сортовые прополки, чтобы удалить нетипичные растения. Все поля подключены к спутниковому мониторингу и находятся под наблюдением специалистов в течение всего периода вегетации.

**5**

Убранные семена проходят все необходимые этапы очистки, калибровки, протравки фунгицидом и инсектицидом, упаковки.

**6**

Мы проверяем качество и генетическую чистоту в специализированных лабораториях во Франции, а также минимум в двух лабораториях в России. Покупатели могут запросить документы с результатами лабораторных исследований и лично убедиться в качестве семян, произведенных в России.

*Двойное лабораторное тестирование позволяет с уверенностью говорить о качестве семян российского производства.*

*По многим параметрам наши производственные стандарты выше российских ГОСТов. Минимальная всхожесть кукурузы не менее 93 %, а подсолнечника – 90 %. Механическая чистота семян подсолнечника должна соответствовать уровню в 99 %, а сорная примесь составлять не более 0,3 %. Генетическая чистота кукурузы должна быть не ниже 97 %.*

*«Лимагрэн» производит семена по единым стандартам качества, которые действуют по всей Европе.*

### КАК Я МОГУ УБЕДИТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ СЕМЯН?

- Запросить документы и сертификаты о лабораторных исследованиях семян.
- Посетить одну из десятков демонстрационных площадок компании, где выращиваются семена LG российского производства.
- Получить приглашение на завод, где семена калибруются, протравливаются, фасуются.
- Проконсультироваться со специалистом компании «Лимагрэн» и задать любые вопросы по семенам, произведенным в России.

*Все это позволяет нам с гордостью говорить, что все семена, произведенные в России, проверены компанией «Лимагрэн».*



ЛИНОЛЕОВОЕ  
И ВЫСОКОЛЕИНОВОЕ  
МАСЛО

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К БОЛЕЗНЯМ

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ЛМР

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ЗАРАЗИХЕ

УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ЗАСУХЕ

ГЕРБИЦИДНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

МАСЛО &  
УРОЖАЙ



Гибриды подсолнечника LG — инновации в поле

Больше информации на [www.lgseeds.ru](http://www.lgseeds.ru)

Селекция Вашей прибыли

Limagrain

# «ЛИМАГРЕН»: ПЕРЕЗАГРУЗКА.

## НОВИНКИ ПОРТФЕЛЯ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА КАК ОТВЕТ НА ВЫЗОВЫ РЫНКА

В начале 2022 г. 6 гибридов подсолнечника компании «Лимагрэн» получили регистрацию в Государственном реестре селекционных достижений:

- ЛГ 50500, ЛГ 50450 – для классической технологии возделывания;
- ЛГ 50541 КЛП, ЛГ 50501 КЛП – для технологии Clearfield® Plus;
- ЛГ 50559 СХ, ЛГ 50529 СХ – устойчивые к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила.

Новые гибриды подсолнечника сделают портфель LG более сбалансированным и разнообразным для выращивания в различных климатических условиях, что предоставит аграриям более широкие возможности выбора.

Подсолнечник – одна из самых востребованных на рынке масличных культур, площади под которой неуклонно растут год от года. По данным ФГБУ «Центр Агроаналитики» (подведомственное учреждение Минсельхоза РФ), посевная площадь подсолнечника в 2021 г. составила 9,74 млн га. По сравнению с прошлым годом прирост составил порядка 15 % – в 2020 г. было посеяно 8,48 млн га. Урожай подсолнечника приблизился к 15,5 млн т, что больше, чем в прошлом году на 17 %. Эти данные подтверждают высокий интерес аграриев, который, по прогнозам аналитиков, будет только расти.

Сельхозпроизводители при выборе гибридов обращают повышенное внимание на урожайность и масличность – эти качества напрямую влияют на экономические показатели.

«У истоков компании «Лимагрэн» стояли фермеры, знающие аграрный рынок изнутри. Именно поэтому

селекционеры стремятся сохранить глубокое понимание потребностей сельхозпроизводителей разных стран, включая Россию. Исследования наших селекционеров сконцентрированы на улучшении характеристик гибридов: урожайности, масличности, устойчивости к болезням. Вся эта работа ведется для того, чтобы решать повседневные проблемы. «Лимагрэн» создает продукты, которые помогают решать задачи», – комментирует Евгений Щедрин, директор по маркетингу в бизнес-регионе Россия, Казахстан и Республике Беларусь.

Гибриды ЛГ 50450 и ЛГ 50541 КЛП – результат нового направления в нашей селекционной работе. Эти гибриды получили самый широкий ареал адаптации и способны реализовывать высокий генетический потенциал урожайности в благоприятных условиях выращивания. Кроме этого, они обладают комплексом важных признаков и свойств, таких

как: холодостойкость, засухоустойчивость, сопротивляемость к ряду наиболее вредоносных патогенов – что в итоге обеспечивает их высокую стабильность и устойчивость к абиотическим и биотическим воздействиям. «Такой результат стал возможным благодаря высокой адаптивности гибридов к различным почвенно-климатическим условиям», – комментирует Сергей Анашенков, руководитель по культуре подсолнечник.

Адаптивность гибрида к агроклиматическим условиям конкретного региона – это важный показатель в современных условиях, так как география выращивания подсолнечника крайне разнообразна. Лидерами по валовому сбору в 2021 г. стали Ростовская (1903,5 тыс. т) и Саратовская области (1789,0 тыс. т). Но при этом выращивать подсолнечник начали даже регионы, для которых раньше эта культура не была ключевой: Северная Осетия, Приморский край, Калмыкия, Карачаево-Черкессия

и Брянская область показали лучший прирост площадей по итогам года.

Качественные характеристики гибрида – не единственный вектор развития генетических исследований компании. В процессе выращивания подсолнечника аграрии сталкиваются с рядом проблем, которые могут лишить хозяйства прибыли. Так, в России порядка 70 % посевных площадей подсолнечника подвержены засухе. Эта проблема одна из самых масштабных, и не один селекционер не разрабатывает инновационные методы ее решения. Генетика компании «Лимагрэн» занимает ЛИДИРУЮЩИЕ позиции с точки зрения толерантности к засухе. Эта особенность объединяет все новинки, вышедшие в 2022 г. на рынок.

Как правило, на территориях, подверженных засухе, аграриев поджидает и другой вызов. По статистике, около 35 % общей посевной площади подсолнечника подвержены заражению наиболее агрессивными расами заразики – F и G. Гибриды ЛГ 50529 СХ, ЛГ 50559 СХ, ЛГ 50450, ЛГ 50541 КЛП, ЛГ 50501 КЛП, пополнившие портфель компании, обладают высокой генетической устойчивостью к расам заразики (от А до G) и отлично подходят для регионов с высоким риском ее распространения.

Но не только заразики может оказать существенное влияние на урожайность подсолнечника. Не меньшей проблемой является поражение посевов ржавчиной и ложной мучнистой росой.

В последние годы такая болезнь, как ржавчина подсолнечника распространена практически повсеместно и особенно в засушливых районах.

«С каждым годом все чаще приходится сталкиваться с этой проблемой на полях подсолнечника, причем болезнь стала проявляться на более ранних этапах развития культуры и с еще более высоким процентом поражения листовой поверхности. Но даже при средней степени поражения растений подсолнечника размер корзинки уменьшается на 10–15 %, урожай семян может снижаться на 15–30 % и более, масса семян – на 10–20 %, содержание масла – на 5–10 %», – делится наблюдениями Дмитрий Пасюта, менеджер по продуктам компании «Лимагрэн».

Селекционеры «Лимагрэн» используют инновационные подходы в генетике для повышения устойчивости гибридов к различным заболеваниям, в том числе к ржавчине подсолнечника. Гибриды ЛГ 50500 и ЛГ 50559 СХ обладают новым уровнем генетической защиты против ржавчины и отлично адаптированы для регионов с риском распространения болезни. Это позволит аграриям сократить затраты на дополнительные обработки посевов фунгицидами против этого заболевания, что положительно скажется на рентабельности выращивания культуры.

По данным мониторинга компании «Лимагрэн», наибольшая распространенность пероноспороза (ЛМР) подсолнечника в последние годы выявлена в Краснодарском крае и южных районах Ростовской области на фоне прохладной дождливой погоды в начале сезона.

Новые гибриды в нашем портфеле – ЛГ 50559 СХ, ЛГ 50450, ЛГ 50500 и ЛГ 50501 КЛП – обладают максимальной высотой генетической устойчивостью к ЛМР, включая даже более вирулентные расы этого патогена.



**Устойчивость к ЛМР — одно из основных направлений селекции «Лимагрэн».**

Отбор проводится на всех этапах выведения гибрида:

- создание новых родительских линий с использованием самых современных методов селекции;
- тестирование в лабораторных и полевых условиях на естественном фоне заражения;
- специальные селекционные программы по конверсии признаков устойчивости.

«Мы понимаем, как много факторов приходится учитывать агроному, чтобы подобрать правильный гибрид. Здесь важны и климатические условия, и уровень влаги в почве, технология возделывания и стратегия гербицидной защиты, применяемые в хозяйстве. Выбрать нужный продукт при условии разнообразия на рынке гибридов – очень сложная задача. Поэтому наши региональные представители проводят индивидуальную работу с хозяйствами и помогают с выбором гибридов,

учитывая важные характеристики и производственные задачи конкретного хозяйства», – отмечает Сергей Анашенков, руководитель по культуре подсолнечник компании «Лимагрэн», кандидат сельскохозяйственных наук.



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КЛАССИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гибрид	Группа спелости	Высота растения	Потенциал урожая	Стабильность урожая	Масличность	Заразиха, расы
<b>ЛГ 5377</b>	очень ранний	среднерослый	9	8	8	НЕТ
<b>ЛГ 50270</b>	очень ранний	среднерослый	7	8	7	A-G
<b>ЛГ 50480</b>	ранний	среднерослый	8	8	8	A-G
<b>ЛГ 50300</b>	ранний	среднерослый	7	8	8	A-G
<b>ЛГ 50450</b>	ранний	среднерослый	9	9	8	A-G
<b>ЛГ 5478</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	8	A-F
<b>ТУНКА</b>	среднеранний	среднерослый	8	9	7	A-G
<b>ЛГ 5580</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	8	A-G
<b>ЛГ 50514</b>	среднеранний	среднерослый	8	9	9	A-G
<b>ЛГ 50500</b>	среднеранний	среднерослый	8	8	9	A-F
<b>ЛГ 50585</b>	OR-X среднеранний	среднерослый	7	7	7	>G
<b>ЛГ 50510</b>	среднеранний	среднерослый	9	8	8	A-G

Засухо-устойчивость	Устойчивость к полеганию	Холодостойкость	ЛМР	Фомопсис	Ржавчина	Рекомендуемая густота к уборке		Стр.
						достаточное увлажнение, тыс/га	недостаточное увлажнение, тыс/га	
7	8	8	7	8	8	55-60	50-55	14
8	7	9	9	8	8	50-55	50-55	15
8	8	9	9	8	5	55-60	50-55	16
8	8	8	8	8	7	55-60	50-55	17
9	9	9	9	7	8	55-60	50-55	18
8	8	9	9	9	7	55-60	50-55	19
9	7	6	5	5	6	50-55	45-50	20
9	7	7	7	5	6	50-55	45-50	21
8	9	8	9	9	9	55-60	50-55	22
8	9	9	9	7	9	55-60	50-55	23
8	7	7	8	8	6	55-60	50-55	24
8	8	9	9	8	8	55-60	50-55	25



## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ГЕРБИЦИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Гибрид	Группа спелости	Высота растения	Потенциал урожая	Стабильность урожая	Масличность	Заразиха, расы
--------	-----------------	-----------------	------------------	---------------------	-------------	----------------

Гибриды, устойчивые к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила

<b>ЛГ 50479 СХ</b>	среднеранний	высокорослый	9	9	8	A-F
<b>ЛГ 59580</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	7	A-G
<b>ЛГ 50529 СХ</b>	среднеранний	среднерослый	8	9	7	A-G
<b>ЛГ 50559 СХ</b>	среднеспелый	среднерослый	9	9	9	A-G



<b>ЛГ 5543 КЛ</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	7	A-E
<b>ЛГ 5463 КЛ</b>	ранний	среднерослый	8	8	7	A-G
<b>ЛГ 5542 КЛ</b>	среднеранний	среднерослый	8	9	7	A-G



<b>ЛГ 50455 КЛП</b>	ранний	среднерослый	8	8	8	A-G
<b>ЛГ 5555 КЛП</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	7	A-G
<b>ЛГ 50521 КЛП</b>	среднеранний	среднерослый	8	8	9	A-G
<b>ЛГ 50541 КЛП</b>	среднеранний	среднерослый	9	9	8	A-G
<b>ЛГ 50635 КЛП</b>	среднеранний	среднерослый	9	8	7	A-G
<b>ЛГ 50501 КЛП</b>	среднеранний	среднерослый	9	8	8	A-G

Засухо-устойчивость	Устойчивость к полеганию	Холодостойкость	ЛМР	Фомопсис	Ржавчина	Рекомендуемая густота к уборке		Стр.
						достаточное увлажнение, тыс/га	недостаточное увлажнение, тыс/га	

8	8	9	9	9	7	55-60	50-55	27
9	7	7	6	5	6	50-55	45-50	28
9	6	9	9	9	8	50-55	50-55	29
8	9	8	9	9	9	55-60	50-55	30

9	7	6	5	6	6	50-55	45-50	31
9	8	7	7	7	4	50-55	50-55	33
9	7	7	7	6	6	50-55	45-50	34

8	8	9	9	7	6	55-60	50-55	35
9	7	7	7	5	6	50-55	45-50	36
8	8	8	6	7	6	55-60	50-55	37
9	7	8	7	8	8	50-55	50-55	38
8	9	9	8	9	9	60-65	55-60	39
8	9	9	9	7	5	55-60	50-55	40

# ЛГ 5377

Лучший среди первых

ХИТ!



- Группа спелости: **Очень ранний**
- Высота растения: **Среднерослый**
- Отзывчивость к агрофону: **Интенсивный**
- Заразиха: **Неустойчив**
- Технология: **Классическая**
- Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности для своей группы спелости;
- высокий уровень масличности;
- пластичность к срокам сева;
- высокая энергия начального роста;
- очень хорошая толерантность к основным заболеваниям;
- высокая адаптивность к различным почвенно-климатическим условиям.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 17** Средний диаметр корзины, см
- 70** Средняя масса 1000 семян, г
- ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** Положение корзины
- 170-180** Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

- 8** Фомопсис (Phomopsis)
- 7** Белая гниль корня (Sclerotinia roots)
- 8** Белая гниль корзины (Sclerotinia head)
- 7** Пепельная гниль (Macrophomina)
- 8** Ржавчина (Brown rust)
- 7** Фомоз (Phoma)
- 7** Ложная мучнистая роса (Downy mildew)
- 6** Вертициллез (Verticillium)
- 8** Септориоз (Septoria)
- 7** Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

- 9** Потенциал урожайности
- 8** Масличность
- 8** Стабильность урожая
- 7** Общая толерантность к болезням

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55-60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Прекрасно подходит для регионов с коротким периодом вегетации. Избегать возделывания на пораженных заразихой полях. Максимальный урожай гибрид формирует при интенсивной технологии возделывания.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



# ЛГ 50270

Первый на старте – лучший на финише

ЗАРАЗИХА ЛМР

- Группа спелости: **Очень ранний**
- Высота растения: **Высокорослый**
- Отзывчивость к агрофону: **Экстенсивный**
- Заразиха: **A-G**
- Технология: **Классическая**
- Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- очень раннее созревание с быстрой влагоотдачей;
- быстрый стартовый рост на начальных стадиях развития;
- отличная адаптация к поздним срокам сева;
- высокая стабильность урожайности в засушливых условиях;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- толерантность к новым расам ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 17** Средний диаметр корзины, см
- 65** Средняя масса 1000 семян, г
- ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** Положение корзины
- 180-190** Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

- 8** Фомопсис (Phomopsis)
- 7** Белая гниль корня (Sclerotinia roots)
- 8** Белая гниль корзины (Sclerotinia head)
- 7** Пепельная гниль (Macrophomina)
- 8** Ржавчина (Brown rust)
- 7** Фомоз (Phoma)
- 9** Ложная мучнистая роса (Downy mildew)
- 5** Вертициллез (Verticillium)
- 7** Септориоз (Septoria)
- 7** Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

- 7** Потенциал урожайности
- 7** Масличность
- 8** Стабильность урожая
- 7** Общая толерантность к болезням

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Подходит для возделывания в засушливых регионах с коротким вегетационным периодом. Рекомендуется для поздних сроков сева и экстенсивной технологии.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.





# ЛГ 50480

Быстрый старт — ранний урожай



Группа спелости:  
Раннеспелый

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Экстенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
Классическая

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности и масличности в своей группе спелости;
- отличный стартовый рост на начальных этапах развития;
- высокий уровень засухоустойчивости;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- высокая толерантность к новым расам ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзины, см	<b>75</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОВОРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзины	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Подходит для возделывания в засушливых регионах с риском поражения заразицей. В регионах с распространением ржавчины рекомендуется поздний срок сева и проведение фунгицидной обработки.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



# ЛГ 50300

Здоровье в каждой капле



Группа спелости:  
Раннеспелый

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Экстенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
Классическая

Назначение:  
Высокоолеиновый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- стабильность урожайности в засушливых условиях;
- стабильно высокое содержание олеиновой кислоты в различных условиях выращивания;
- хорошая толерантность к основным заболеваниям;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- пластичность к срокам сева.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзины, см	<b>71</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВОРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзины	<b>170-180</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Подходит для возделывания в засушливых регионах с риском поражения заразицей. Возможно возделывание по экстенсивной технологии.



# ЛГ 50450

Сильнее, чем бетон



Группа спелости:  
**Ранний**

Высота растения:  
**Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Экстенсивный**

Заразиха:  
**A—G**

Технология:  
**Классическая**

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- отличная адаптивность к различным почвенно-климатическим условиям выращивания;
- высокая толерантность к засухе;
- высокая масличность;
- высокий потенциал урожайности в благоприятных условиях и стабильность в стрессовых;
- устойчив к 7 расам заразихи A-G;
- высокая толерантность к ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>19</b> Средний диаметр корзинок, см	<b>75</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>160-170</b> Высота растения, см	<b>ПОВОРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинок

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>7</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>7</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>6</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>8</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>7</b> Фомоз (Phoma)	<b>9</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>8</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>7</b> Септориоз (Septoria)	<b>8</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>8</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>8</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

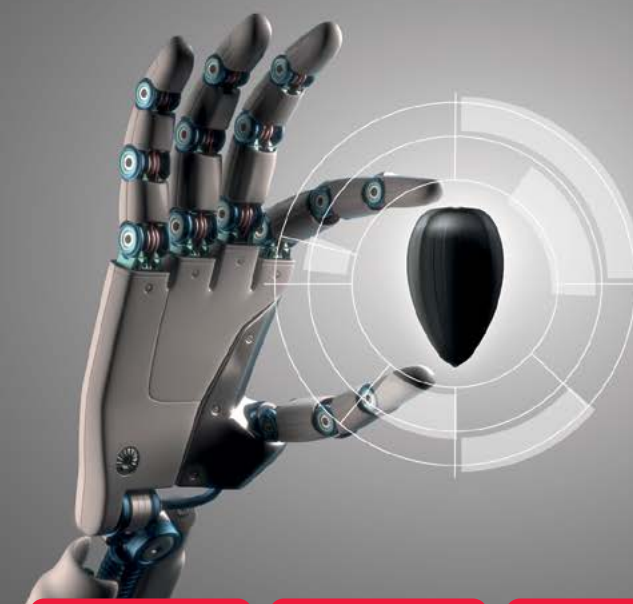
- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид обладает высокой адаптивностью к различным почвенно-климатическим условиям и подходит для всех регионов выращивания.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Южный ФО; Северо-Кавказский ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



# ЛГ 5478

Эра высоких урожаев



Группа спелости:  
**Среднеранний**

Высота растения:  
**Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Интенсивный**

Заразиха:  
**A—F**

Технология:  
**Классическая**

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности и масличности;
- отличная адаптация к различным почвенно-климатическим условиям выращивания;
- комплексная толерантность к основным болезням (особенно стеблевым формам);
- максимальная толерантность ко всем известным расам ЛМР.
- пластичность к срокам сева;

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзинок, см	<b>75</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>170-180</b> Высота растения, см	<b>ПОЛУПОВОРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинок

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>7</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>8</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>7</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>8</b> Фомоз (Phoma)	<b>9</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>7</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>7</b> Септориоз (Septoria)	<b>8</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>8</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>8</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Максимальный потенциал гибрид раскрывает на основе применения интенсивной технологии возделывания. Не рекомендуется для возделывания на полях с агрессивными расами заразихи (>F расы).

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



# ТУНКА

Украшение ваших полей



Группа спелости: **Среднеранний** | Высота растения: **Среднерослый** | Отзывчивость к агрофону: **Экстенсивный** | Заразиха: **A—G** | Технология: **Классическая** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая стабильность в засушливых условиях выращивания;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- отличная устойчивость к засухе;
- обладает высоким компенсационным эффектом продуктивности в изреженных посевах;
- быстрая влагоотдача при созревании.

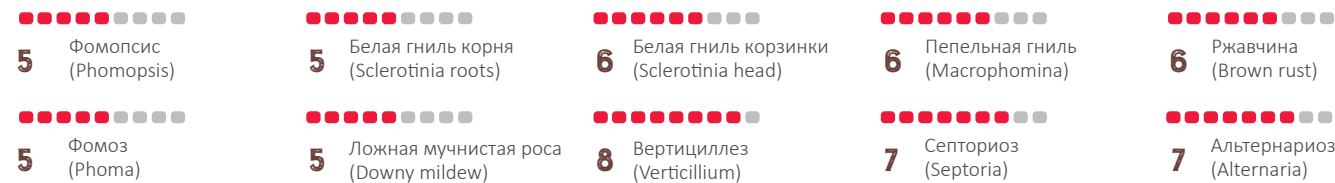
## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний диаметр корзинки, см: **18** | Средняя масса 1000 семян, г: **73**

Положение корзинки: **ПОВЕРНУТА ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** | Высота растения, см: **160-170**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид предназначен для возделывания в засушливых регионах с риском поражения заразицей. Не рекомендуется загущать посеы и применять высокие дозы азотных удобрений. Хорошо адаптирован к экстенсивной технологии.

# ЛГ 5580

Все как по нотам



Группа спелости: **Среднеранний** | Высота растения: **Среднерослый** | Отзывчивость к агрофону: **Интенсивный** | Заразиха: **A—G** | Технология: **Классическая** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности и стабильность результатов;
- отличная адаптация к засушливым условиям возделывания;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- быстрая влагоотдача при созревании;
- хорошая компенсационная способность;
- устойчивость к абиотическим стрессам.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний диаметр корзинки, см: **18** | Средняя масса 1000 семян, г: **73**

Положение корзинки: **ПОВЕРНУТА ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** | Высота растения, см: **160-170**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид предназначен для возделывания в засушливых регионах с риском поражения заразицей. Не рекомендуется загущать посеы и применять высокие дозы азотных удобрений.

# ЛГ 50514

Неиссякаемый источник масла



Группа спелости:  
**Среднеранний**

Высота растения:  
**Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Экстенсивный**

Заразиха:  
**A—G**

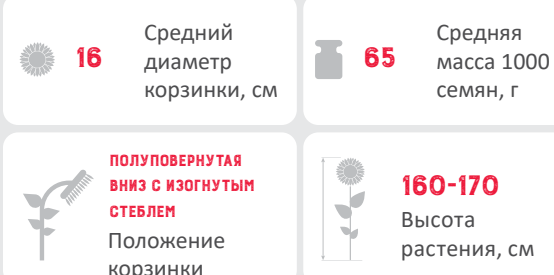
Технология:  
**Классическая**

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая стабильность урожайности в различных условиях возделывания;
- высокое содержание масла;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- пластичность к срокам сева;
- хороший профиль по устойчивости к основным заболеваниям;
- максимально высокая толерантность к ржавчине!
- высокая толерантность к новым расам ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Рекомендуется для хозяйств, ориентированных на высокий выход масла с гектара. Возможно возделывание по экстенсивной технологии.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.



# ЛГ 50500

Ржавчина не пройдет



Группа спелости:  
**Среднеранний**

Высота растения:  
**Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Интенсивный**

Заразиха:  
**A—F**

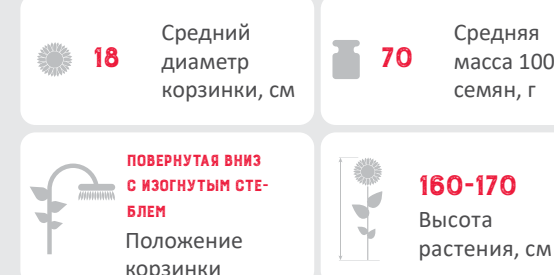
Технология:  
**Классическая**

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

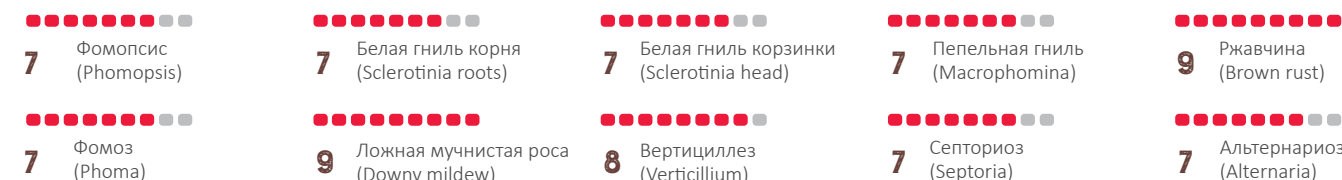
- высокая урожайность в различных условиях возделывания;
- очень высокое содержание масла!
- устойчивость к заразице A-F рас;
- максимально высокая толерантность к ржавчине!
- высокая толерантность к ЛМР;
- хорошо адаптирован к ранним срокам сева.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

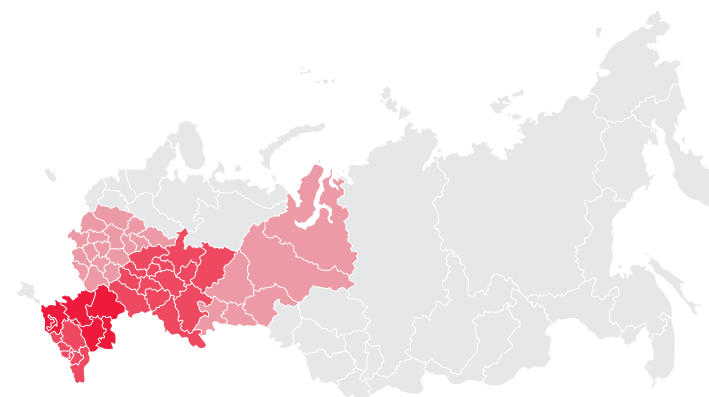


## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Отличная толерантность гибрида к ряду опасных заболеваний позволяет выращивать его даже без фунгицидных обработок. Гибрид будет востребован в регионах с высоким риском распространения ржавчины и ЛМР.



# ЛГ 50585

Новый уровень защиты от заразики



Группа спелости: Среднеранний

Высота растения: Среднерослый

Отзывчивость к агрофону: Экстенсивный

Заразика: А—G

Технология: Классическая

Назначение: Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- гибрид специального назначения для защиты от заразики;
- стабильный потенциал урожайности и масличности в засушливых условиях выращивания;
- генетически устойчив к новым более агрессивным расам заразики >G;
- высокая устойчивость к абиотическим стрессам.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

17 Средний диаметр корзины, см	68 Средняя масса 1000 семян, г
ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗГНУТЫМ СТЕБЛЕМ Положение корзины	170-180 Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: 55–60 тыс./га
- зона недостаточного увлажнения: 50–55 тыс./га

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Приволжский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Рекомендован для возделывания в регионах с распространением высоковирулентных рас заразики. В регионах с распространением ржавчины рекомендуется проведение фунгицидной обработки. Возможно возделывание по экстенсивной технологии при низком агрофоне.

# ЛГ 50510

Секрет рекордных урожаев!



Группа спелости: Среднеранний

Высота растения: Среднерослый

Отзывчивость к агрофону: Интенсивный

Заразика: А—G

Технология: Классическая

Назначение: Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

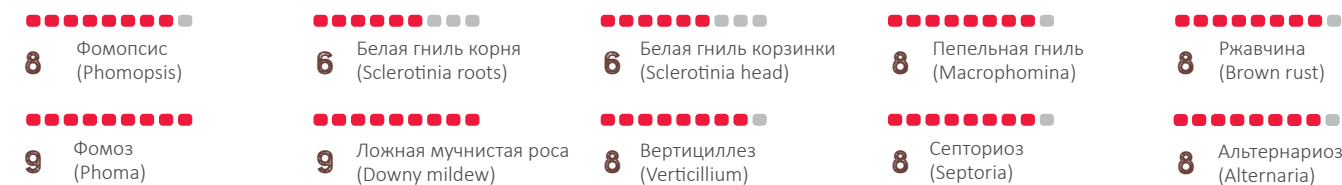
- высокий потенциал урожайности в благоприятных условиях и стабильность в стрессовых;
- отличная пластичность к различным условиям выращивания и типам почв;
- устойчивость к заразики А-G рас;
- хорошо адаптирован к ранним срокам сева;
- хорошая толерантность к основным болезням, включая новые расы ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

18 Средний диаметр корзины, см	77 Средняя масса 1000 семян, г
ПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗГНУТЫМ СТЕБЛЕМ Положение корзины	170-180 Высота растения, см

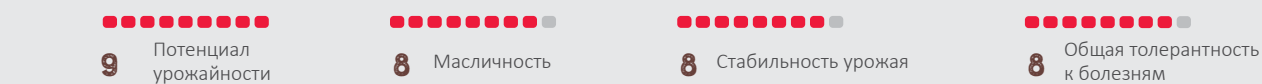
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: 55–60 тыс./га
- зона недостаточного увлажнения: 50–55 тыс./га

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Максимальный потенциал гибрид раскрывает на основе применения интенсивной технологии возделывания на высоком агрофоне. Не рекомендуется для полей с высоким инфекционным фоном склеротиниоза.

# ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОСЛЕВСХОДОВЫХ ГЕРБИЦИДОВ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ НА ОСНОВЕ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛА

Гербицидные решения на основе трибенурон-метила отличаются эффективностью, гибкостью сроков и норм внесения, отсутствием ограничений для последующих культур севооборота.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (бодяк, виды осота, горца, щирица и др.);
- Гибкость сроков и норм внесения (2–8 листьев культуры) и норм внесения (25–50 г/га);
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре;
- Безопасность для последующих культур севооборота;
- Максимальная реализация потенциала урожайности подсолнечника.

## ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА

Гербициды на основе трибенурон-метила – системного действия. Поглощаются главным образом через листья и далее легко перемещаются в сорняках. Действующие вещества гербицидов блокируют в чувствительных растениях фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, затем к их гибели.

## СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ

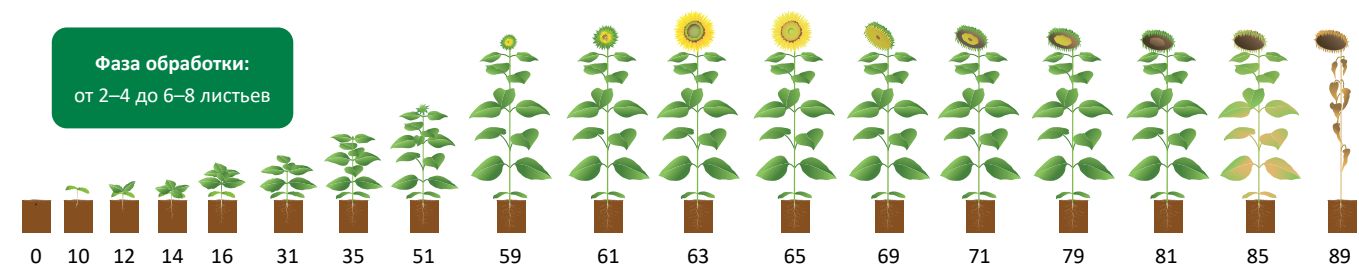
- Обработка от 2 до 8 листьев подсолнечника;
- Однолетние двудольные сорняки на ранних стадиях развития (2–6 листьев);
- Амброзия, дурнишник, марь - семядоли — 2 листа;
- Подмаренник цепкий — до 4 мутовок;
- Многолетние (бодяк и виды осота) — розетка 10–15 см;
- Вьюнок полевой — длина побегов 25–30 см.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Расход рабочего раствора ≥ 200–250 л/га;
- Оптимальная температура воздуха 15 °С...25 °С;
- Не применять с фосфорорганическими инсектицидами и азотными удобрениями (КАС – карбамидно-аммиачная смесь);
- Для контроля злаковых сорняков обработки следует проводить с интервалом в 7–10 дней до или через 7–10 дней после обработки гербицидами на основе трибенурон-метила;
- Не проводить обработку подсолнечника гербицидами на основе трибенурон-метила, если культура находится в стрессовом состоянии, вызванном неблагоприятными факторами.

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма применения препарата, кг/га	Способ и время обработки	Срок ожидания (кратность обработки)
Подсолнечник, устойчивый к трибенурон-метилу	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,025–0,05	Опрыскивание посевов в фазе от 2–4 до 6–8 настоящих листьев культуры и в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа).	60(1)



# ЛГ 50479 СХ

Ваш экспресс к успеху



Группа спелости:  
**Среднеранний**

Высота растения:  
**Высокорослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Интенсивный**

Заразиха:  
**А–F**

Технология:  
**ТМТ\***

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

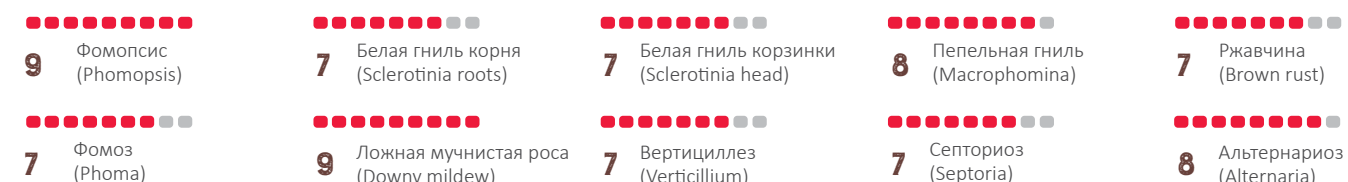
- высокопродуктивный гибрид нового поколения;
- устойчив к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила;
- отличная толерантность к основным болезням (особенно стеблевым формам);
- максимальная толерантность ко всем известным расам ЛМР;
- подходит как для ранних, так и поздних сроков сева;
- пластичен для различных агроклиматических условий выращивания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 18** Средний диаметр корзинки, см
- 70** Средняя масса 1000 семян, г
- ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** Положение корзинки
- 180-190** Высота растения, см

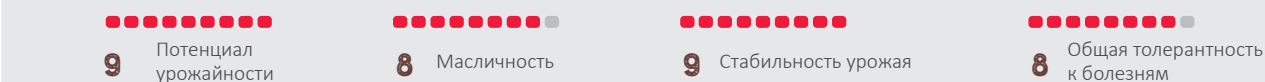
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Максимальный потенциал гибрид раскрывает на основе применения интенсивной технологии возделывания. Не рекомендуется для возделывания на полях с агрессивными расами заразихи (>F рас).

\*Гибриды, устойчивые к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила.

# ЛГ 59580

Новый путь к новым урожаям



Группа спелости:  
Среднеранний

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Интенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
TMT\*

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности и стабильность результатов;
- устойчив к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила;
- отличная адаптация к засушливым условиям возделывания;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- очень быстрая влагоотдача при созревании;
- хорошая компенсационная способность при изреженных посевах.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>73</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>5</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>5</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>6</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>6</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>6</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>5</b> Фомоз (Phoma)	<b>6</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>8</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>7</b> Септориоз (Septoria)	<b>7</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>7</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>6</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид предназначен для засушливых условий! Не рекомендуется загущать посевы и применять повышенные дозы азотных удобрений. Посев осуществлять в оптимальные сроки в хорошо прогретую почву. Проводить своевременную уборку в максимально сжатые сроки, чтобы избежать потери урожая от перестоя.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Сибирский ФО.



# ЛГ 50529 СХ

Надежность, стабильность, неприхотливость



Группа спелости:  
Среднеранний

Высота растения:  
Высокорослый

Отзывчивость к агрофону:  
Экстенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
TMT\*

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- хорошо адаптирован для засушливых условий;
- устойчив к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила;
- высокая устойчивость к абиотическим стрессам;
- устойчив к заразице A-G рас;
- высокая толерантность к ЛМР;
- быстрая влагоотдача при созревании.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>17</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>65</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>180-190</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>8</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>8</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>8</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>7</b> Фомоз (Phoma)	<b>9</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>5</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>7</b> Септориоз (Septoria)	<b>7</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>8</b> Потенциал урожайности	<b>7</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>7</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид экстенсивного типа, хорошо адаптирован для засушливых условий. Не рекомендуется загущать посевы и применять высокие дозы азотных удобрений.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



# ЛГ 50559 СХ

Океан возможностей



Группа спелости: **Среднеспелый** | Высота растения: **Среднерослый** | Отзывчивость к агрофону: **Интенсивный** | Заразиха: **А—G** | Технология: **TMT\*** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокопродуктивный гибрид нового поколения;
- устойчив к зарегистрированным на подсолнечнике гербицидам на основе трибенурон-метила;
- отличная стабильность в различных почвенно-климатических условиях;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- максимально высокая толерантность к ржавчине!
- очень высокое содержание масла!
- высокая толерантность к ЛМР.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний диаметр корзины, см: **19** | Средняя масса 1000 семян, г: **70**

**ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ПРЯМЫМ СТЕБЛЕМ** | Положение корзины

**160-170** | Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Северо-Кавказский ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид будет востребован в регионах с высоким риском распространения ржавчины и ЛМР. Хорошо адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям. Лучшие результаты гибрид показывает при использовании интенсивной технологии.

# ЛГ 5543 КЛ

Надежность, доказанная временем



Группа спелости: **Среднеранний** | Высота растения: **Среднерослый** | Отзывчивость к агрофону: **Экстенсивный** | Заразиха: **А—E** | Технология: **Clearfield®** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая урожайность и стабильность в стрессовых условиях;
- отличная пластичность к различным типам почв;
- устойчив к гербициду Евро-Лайтнинг® производственной системы Clearfield®;
- адаптирован для выращивания по минимальной (Mini-Till) и нулевой технологии (No-Till);
- хорошая компенсационная способность при изреженных посевах.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

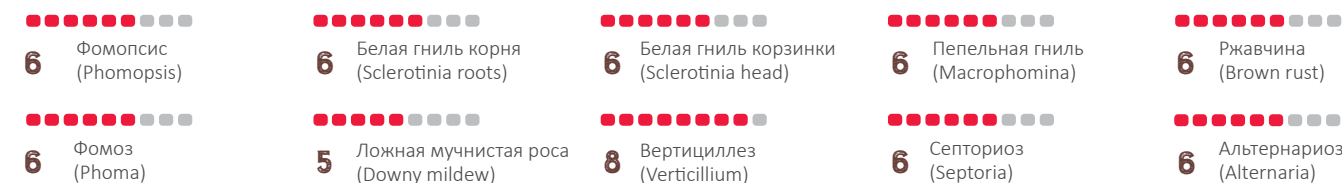
Средний диаметр корзины, см: **18** | Средняя масса 1000 семян, г: **74**

**ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ** | Положение корзины

**160-170** | Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Не рекомендуется загущать посевы и применять повышенные дозы азотных удобрений. Не возделывать на полях с агрессивными расами заразихи (>E рас) и высоким инфекционным фоном болезней.



## ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРОДУКТ ОТ КОМПАНИИ «ЛИМАГРЕН»

В 2014 году компания «Лимагрэн» презентовала на европейском рынке новый эксклюзивный проект — SUNEO. В России данная инновация работает не первый год, и многие сельхозпроизводители уже успели оценить ее преимущества.

## ЧТО ЖЕ ОСОБЕННОГО В ЭТОМ ПРОЕКТЕ?

Начнем с названия: SUN — сокращенно от sunflower — подсолнечник, и NEO — это все новое, лучшее и прогрессивное, что наша компания имеет в своем арсенале и готова предложить клиентам.

## В ЧЕМ ЖЕ УНИКАЛЬНОСТЬ ЭТОГО ПРОДУКТА И КАКИЕ ЕГО ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ?

В настоящее время в России подсолнечник возделывается более чем на 8 млн га, и преобладающая часть этой территории подвержена риску поражения заразихой подсолнечниковой (*Orobanche cumana*). Эта проблема проявляется в разной степени, и везде, где паразитирует заразиха, особенно ее новые агрессивные расы F и G, урожаю может быть нанесен существенный ущерб. Распространение заразихи, более вирулентной, чем раса E, зафиксировано приблизительно на 35 % общей площади посевов подсолнечника, что составляет более 2 млн га. Также около 70 % площадей посевов подсолнечника в России страдают от засухи. Для этих целевых рынков компания «Лимагрэн» и предлагает гибриды проекта SUNEO!

Наша компания на базе своей лучшей генетики, уже полюбившейся аграриям многих стран, создала уникальные гибриды, которые одновременно включают последний ген устойчивости к заразихе и технологии Clearfield® или Clearfield® Plus (в зависимости от гибрида).

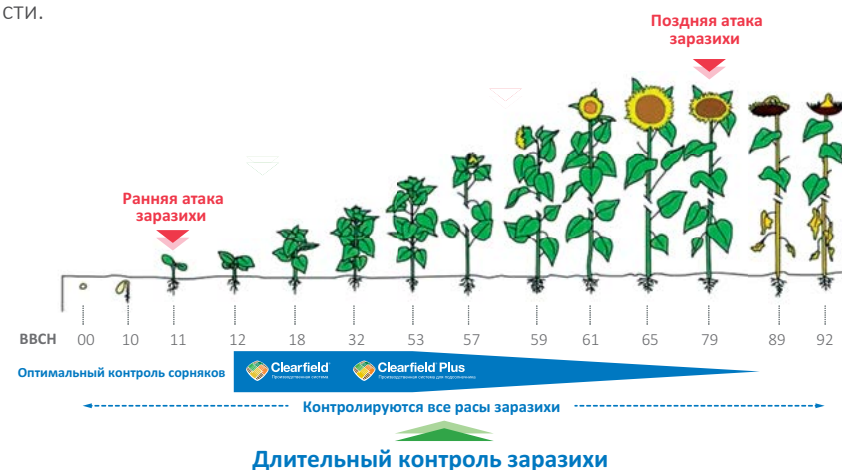


## ЛУЧШАЯ ГЕНЕТИКА КОМПАНИИ «ЛИМАГРЕН» ВКЛЮЧАЕТ:

- Последний ген устойчивости к заразихе.
- Устойчивость к технологии Clearfield® или Clearfield® Plus (в зависимости от гибрида).
- Высокий уровень засухоустойчивости.

## ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАРАЗИХИ

Полная защита подсолнечника от заразихи с помощью двух разных типов воздействия (генетическая устойчивость и химический контроль) на протяжении всего вегетационного периода от ранних до поздних атак.



## ПРЕВОСХОДНАЯ ЗАЩИТА ОТ СОРНЯКОВ

Оптимальные сроки применения гербицида Евро-Лайтнинг® или Евро-Лайтнинг® Плюс (в зависимости от гибрида): сельхозпроизводитель имеет возможность выбрать для обработки самую уязвимую фазу развития сорняков для их полного уничтожения.

Узнайте больше о технологии SUNEO! Сканируйте QR код



# ЛГ 5463 КЛ

Расширяя горизонты



Группа спелости: **Ранний**

Высота растения: **Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону: **Экстенсивный**

Заразиха: **A-G**

Технология: **Clearfield®**

Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- очень ранний гибрид с высоким потенциалом урожайности;
- устойчив к гербициду Евро-Лайтнинг® производственной системы Clearfield®;
- отличная пластичность в условиях засухи;
- устойчивость к заразихе A-G рас;
- отличная адаптация к поздним срокам сева;
- быстрая влагоотдача при созревании.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

18	Средний диаметр корзины, см	72	Средняя масса 1000 семян, г
ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ	Положение корзины	160-170	Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

7	Фомопсис (Phomopsis)	7	Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	6	Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	6	Пепельная гниль (Macrophomina)	4	Ржавчина (Brown rust)
8	Фомоз (Phoma)	7	Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	7	Вертициллез (Verticillium)	6	Септориоз (Septoria)	6	Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8	Потенциал урожайности	7	Масличность	8	Стабильность урожая	7	Общая толерантность к болезням
---	-----------------------	---	-------------	---	---------------------	---	--------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Подходит для возделывания в засушливых регионах с риском поражения заразихой. В районах с распространением ржавчины рекомендуется поздний срок сева и проведение фунгицидной обработки.

# ЛГ 5542 КЛ

Двойная защита вашего урожая



Группа спелости:  
Среднеранний

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Экстенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
Clearfield®

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая урожайность и стабильность в стрессовых условиях;
- устойчив к гербициду Евро-Лайтнинг® производственной системы Clearfield®;
- отличная адаптация к засушливым условиям;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- адаптирован для выращивания по минимальной (Mini-Till) и нулевой технологии (No-Till).

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

18	Средний диаметр корзинки, см	72	Средняя масса 1000 семян, г
	ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗГНУТЫМ СТЕБЛЕМ Положение корзинки		160-170 Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

6	Фомопсис (Phomopsis)	6	Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	6	Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	6	Пепельная гниль (Macrophomina)	6	Ржавчина (Brown rust)
6	Фомоз (Phoma)	7	Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	8	Вертициллез (Verticillium)	6	Септориоз (Septoria)	6	Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8	Потенциал урожайности	7	Масличность	9	Стабильность урожая	6	Общая толерантность к болезням
---	-----------------------	---	-------------	---	---------------------	---	--------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Сибирский ФО.

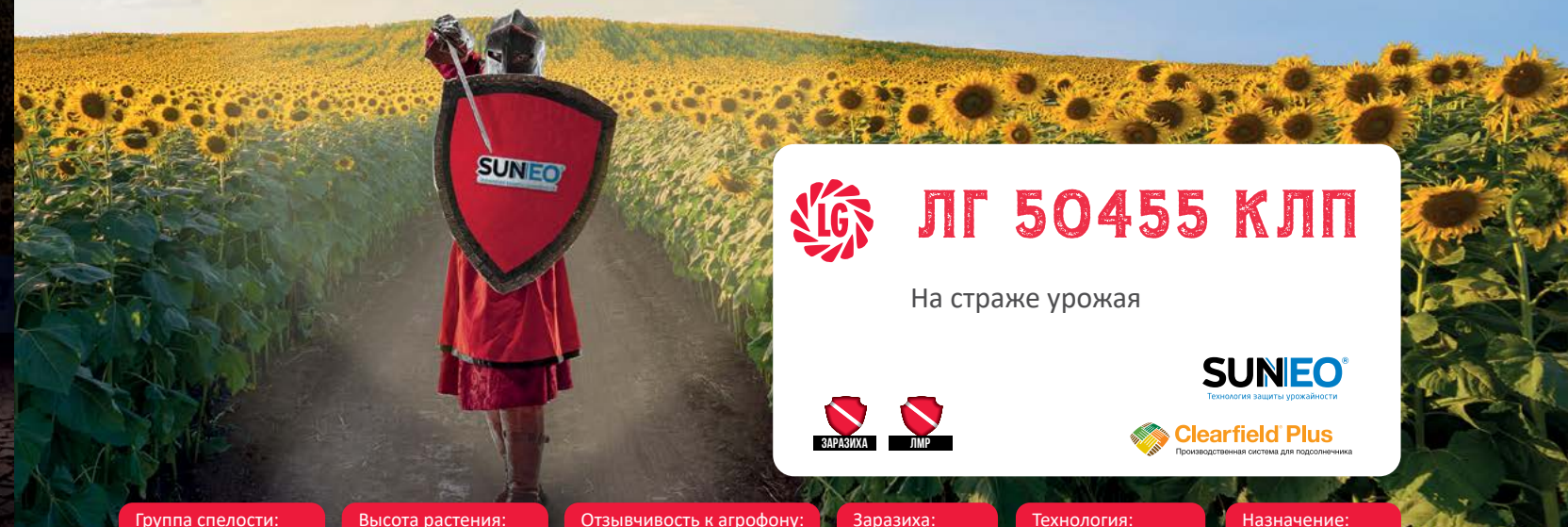


## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид предназначен для засушливых условий! Не рекомендуется загущать посевы и применять повышенные дозы азотных удобрений. Возможно возделывание по экстенсивной технологии.

# ЛГ 50455 КЛП

На страже урожая



Группа спелости:  
Раннеспелый

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Интенсивный

Заразиха:  
А—G

Технология:  
Clearfield® Plus

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- раннее созревание с быстрой влагоотдачей;
- высокая энергия начального роста;
- хороший потенциал урожайности и масличности;
- гибрид для производственной системы Clearfield® Plus;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- максимальная толерантность ко всем известным расам ЛМР;
- высокая пластичность к различным почвенно-климатическим условиям выращивания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

17	Средний диаметр корзинки, см	70	Средняя масса 1000 семян, г
	ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗГНУТЫМ СТЕБЛЕМ Положение корзинки		170-180 Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

7	Фомопсис (Phomopsis)	7	Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	7	Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	7	Пепельная гниль (Macrophomina)	6	Ржавчина (Brown rust)
7	Фомоз (Phoma)	9	Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	6	Вертициллез (Verticillium)	8	Септориоз (Septoria)	7	Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8	Потенциал урожайности	8	Масличность	8	Стабильность урожая	7	Общая толерантность к болезням
---	-----------------------	---	-------------	---	---------------------	---	--------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Подходит для всех почвенно-климатическим условий выращивания. Хорошо адаптирован к поздним срокам сева. Максимальный потенциал гибрид раскрывает на основе применения интенсивной технологии возделывания.

# ЛГ 5555 КЛП

Выход на новый уровень



Группа спелости:  
Среднеранний

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Интенсивный

Заразика:  
А—G

Технология:  
Clearfield® Plus

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности;
- высокая стабильность в стрессовых условиях;
- гибрид для производственной системы Clearfield® Plus;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- отличная адаптация к засушливым условиям возделывания;
- очень быстрая влагоотдача при созревании.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>71</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>5</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>6</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>6</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>6</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>6</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>6</b> Фомоз (Phoma)	<b>7</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>7</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>6</b> Септориоз (Septoria)	<b>6</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>7</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>6</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **45–50 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Приволжский ФО; Сибирский ФО; Уральский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид предназначен для засушливых условий! Не рекомендуется загущать посевы и применять повышенные дозы азотных удобрений. Возможно возделывание по минимальной (Mini-Till) и нулевой технологиям (No-Till).

# ЛГ 50521 КЛП

Фундамент лучших результатов



Группа спелости:  
Среднеранний

Высота растения:  
Среднерослый

Отзывчивость к агрофону:  
Интенсивный

Заразика:  
А—G

Технология:  
Clearfield® Plus

Назначение:  
Линолевый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности;
- хорошая стабильность урожайности в различных условиях возделывания;
- быстрый вегетативный рост на ранних этапах развития;
- устойчивость к заразице А-G рас;
- гибрид отличается высокой масличностью;
- оптимизирован для производственной системы Clearfield® Plus.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>19</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>74</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>7</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>6</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>7</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>6</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>7</b> Фомоз (Phoma)	<b>6</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>7</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>9</b> Септориоз (Septoria)	<b>8</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>8</b> Потенциал урожайности	<b>9</b> Масличность	<b>8</b> Стабильность урожая	<b>7</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО; Сибирский ФО.



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Рекомендуется для хозяйств, ориентированных на высокий выход масла с гектара. В регионах с распространением ржавчины рекомендуется проведение фунгицидной обработки. Максимальный потенциал гибрид раскрывает на высоком агрофоне.

# ЛГ 50541 КЛП

Покорит любое поле



Группа спелости: **Среднеранний** | Высота растения: **Высокорослый** | Отзывчивость к агрофону: **Интенсивный** | Заразиха: **A-G** | Технология: **Clearfield® Plus** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий потенциал урожайности и масличности;
- высокая пластичность к различным почвенно-климатическим условиям выращивания;
- гибрид для производственной системы Clearfield® Plus;
- отлично адаптирован для засушливых условий;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- хорошая толерантность к основным болезням.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>18</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>70</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>180-190</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>8</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>8</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>7</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>8</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>7</b> Фомоз (Phoma)	<b>7</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>6</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>7</b> Септориоз (Septoria)	<b>6</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>8</b> Масличность	<b>9</b> Стабильность урожая	<b>7</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Гибрид подходит для возделывания в регионах с недостаточным увлажнением и риском поражения заразихой. Хорошо адаптирован к экстенсивным технологиям. Возможно возделывание по минимальной (Mini-Till) и нулевой технологии (No-Till).



# ЛГ 50501 КЛП

Заразиха не пробует



Группа спелости: **Среднеранний** | Высота растения: **Среднерослый** | Отзывчивость к агрофону: **Интенсивный** | Заразиха: **A-G** | Технология: **Clearfield® Plus** | Назначение: **Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- гибрид обладает высоким потенциалом урожайности и отличается стабильностью результатов;
- быстрый вегетативный рост на ранних этапах развития;
- устойчивость к заразице A-G рас;
- высокая толерантность к ЛМР, включая новые расы;
- оптимизирован для производственной системы Clearfield® Plus.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>19</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>70</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОВЕРНУТА ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>7</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>8</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>8</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>7</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>5</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>7</b> Фомоз (Phoma)	<b>9</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>6</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>8</b> Септориоз (Septoria)	<b>7</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>8</b> Масличность	<b>8</b> Стабильность урожая	<b>7</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **55-60 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50-55 тыс./га**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

В регионах с распространением ржавчины рекомендуется проведение фунгицидной обработки. Максимальный потенциал гибрид раскрывает на высоком агрофоне.



# ЛГ 50635 КЛП

Создан быть лидером



**SUNEO**  
Технология защиты урожайности

**Clearfield Plus**  
Производственная система для подсолнечника

Группа спелости:  
**Среднеранний**

Высота растения:  
**Среднерослый**

Отзывчивость к агрофону:  
**Интенсивный**

Заразиха:  
**A—G**

Технология:  
**Clearfield® Plus**

Назначение:  
**Линолевый**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокоурожайный гибрид;
- оптимизирован для производственной системы Clearfield® Plus;
- устойчив к заразихе A-G рас;
- высокая толерантность к основным болезням;
- максимально высокая толерантность к ржавчине!
- отличная адаптация к различным почвенно-климатическим условиям и технологиям выращивания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>19</b> Средний диаметр корзинки, см	<b>75</b> Средняя масса 1000 семян, г
<b>ПОЛУПОВЕРНУТАЯ ВНИЗ С ИЗОГНУТЫМ СТЕБЛЕМ</b> Положение корзинки	<b>160-170</b> Высота растения, см

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Фомопсис (Phomopsis)	<b>7</b> Белая гниль корня (Sclerotinia roots)	<b>7</b> Белая гниль корзинки (Sclerotinia head)	<b>7</b> Пепельная гниль (Macrophomina)	<b>9</b> Ржавчина (Brown rust)
<b>8</b> Фомоз (Phoma)	<b>8</b> Ложная мучнистая роса (Downy mildew)	<b>7</b> Вертициллез (Verticillium)	<b>8</b> Септориоз (Septoria)	<b>8</b> Альтернариоз (Alternaria)

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

<b>9</b> Потенциал урожайности	<b>7</b> Масличность	<b>8</b> Стабильность урожая	<b>8</b> Общая толерантность к болезням
--------------------------------	----------------------	------------------------------	-----------------------------------------

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **60–65 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **55–60 тыс./га**

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ:

Возможно возделывание по минимальной (Mini-Till) и нулевой технологиям (No-Till). Гибрид положительно реагирует на загущение посева на обычном и интенсивном агрофоне.



# ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

Компания «Лимагрэн» начала свою деятельность с селекции кукурузы. Первым результатом стал холодостойкий гибрид ЛГ11. Благодаря этому гибриду, кукурузу стали возделывать не только на юге Франции, но и на севере Европы. Так начиналась история компании «Лимагрэн». На сегодняшний день компания имеет самую большую селекционную программу по кукурузе в Европе и более 20 центров в Северной Америке.

Кукуруза является одной из стратегически важных культур для нашей компании, поэтому мы уделяем пристальное внимание ее селекции. Сегодня «Лимагрэн» – это семенная компания №4 в мире, которая готова предложить самый широкий спектр гибридов кукурузы и для российского рынка.

## 4 ФАКТОРА УСПЕШНОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ

Кукуруза пришла в Европу из Южной Америки. Считается, что много сотен лет назад впервые узнали о ней в штате Оахака на Юге Мексики, именно здесь ее окультурили и стали не просто собирать, а целенаправленно выращивать. Сегодня кукуруза — одна из самых востребованных и рентабельных культур не только в России, но и во всем мире. В 2021 году, по данным Росста-

та, общая площадь посевов кукурузы занимала примерно 4,2 млн га, из них около 3 млн шло на зерновую кукурузу, и 1,2 млн — на силос. В 2022 г. ввиду внешних факторов ожидается незначительное сокращение посевов, но с большой вероятностью рынок восстановится.

Как получить оптимальные результаты при выращивании кукурузы? Универ-

сальных правил успешного возделывания кукурузы не существует. Россия — большая страна, и климат в ее регионах сильно различается. Однако вне зависимости от климатической зоны необходимо учитывать ключевые факторы: почвенные условия, температурные показатели, наличие влаги и густоту посева. Оптимальные условия в этих четырех сферах для кукурузы жизненно необходимы.

### ПОЧВА

Почва является одним из ключевых факторов хорошего урожая, она должна быть хорошо подготовлена и прогрета до оптимальной температуры. А проблему плодородия и нехватки микроэлементов сельхозпроизводители давно научились решать с помощью удобрений и технологий.

Корневая система кукурузы мочковатая, основной слой корней располагается в верхних пластах земли. Поэтому почва должна быть рыхлой, благоприятной для роста и развития корневой системы растений. Кукурузу не стоит выращивать на тяжелых и глинистых почвах. Подходящими для нее будут: глубокий чернозем,

темно-серые суглинки, почвы речных пойм и песчаные почвы.

Также огромное значение играет кислотность. Оптимальный интервал для кукурузы от 5,5–7,0 pH — нейтральный или близкий к этому. Все, что выходит за его пределы, будет пагубно влиять на рост и развитие растений.

### ВЛАГА

Следующий жизненно важный для кукурузы фактор — влага, на который так же можно влиять. Например, во многих хозяйствах уже есть поля, находящиеся под орошением. Но тут возникает следующий вопрос — наличие доступной воды. Так, в некоторых регионах, например, на юге, зимы в основном малоснежные или бесснежные. У водоемов нет притока талых вод, происходит засоление рек, а следовательно, и полей. Поэтому

выходом из ситуации для хозяйств становятся искусственно вырытые скважины, открывающие доступ к подземным водам. Это затратное решение, но такая вода для кукурузы отлично подходит.

Необходимо учитывать, что для образования одной тонны сухого вещества требуется примерно от 160 до 400 м<sup>3</sup> воды. Это меньше, чем у ячменя или овса, но из-за значительно большей

урожайности, общее количество потребляемой влаги за вегетацию достигает 3000–6000 м<sup>3</sup>/га. Чтобы произошло набухание семян, кукуруза потребляет примерно 44 % воды от общей массы зерновки. Поэтому дефицит влаги — очень большая проблема для аграриев, возделывающих кукурузу. И на данный момент единственное решение при ее нехватке — искусственное орошение.

### ТЕМПЕРАТУРА

Тепло — это фактор, на который нельзя повлиять, поэтому кукурузу выращивают в регионах, где тепла достаточно.

Семена кукурузы начинают прорастать, когда на глубине заделки семян температура достигла примерно 8...10 °C. Но для активного роста даже этого недостаточно. Лучше всего сеять кукурузу, когда почва прогрелась не менее, чем до 10 °C. Только при такой температуре растения дадут хороший старт. При температуре ниже

7 °C кукуруза перестает расти. Для вывода растений из холодового стресса придется применять микроудобрения, подкормки и аминокислоты.

Однако стоит заметить, что кукуруза — теплолюбивое растение, но никак не жаролюбивое. Слишком высокие температуры могут пагубно влиять на культуру. Так, чаще всего с этой проблемой мы сталкиваемся на Юге России, где случается аномальная жара, которая приводит к таким проблемам, как череззер-

ница или недобор урожая. Поэтому, если в вашем регионе наблюдаются слишком высокие температуры, то в первую очередь необходимо обращать внимание на группу спелости высеваемых гибридов. Нужно подобрать гибриды кукурузы таким образом, чтобы их период цветения — опыления не попадал под влияние экстремально жарких условий. Так же необходимо выбирать гибриды, способные противостоять неблагоприятным условиям внешней среды.

### ГУСТОТА ПОСЕВОВ

Кукуруза не терпит затенений. На фактор света влияет оптимальная густота посева. Чем реже сев, тем меньше конкуренция между растениями за свет и больше солнца. Если сеять очень густо, то происходит затенение кукурузы, что в свою очередь может повлечь за собой уменьшение листовых пластинок, и это так же не благоприятно будет сказываться на урожае.

Выбор густоты посева зависит от многих факторов, но основным из них является наличие влаги и тепла. Говоря о влаге, следует отметить, что загущение посевов приводит к искусственной засухе. Чтобы избежать дополнительных стрессовых факторов для растения, нужно придерживаться простого правила: чем суше

регион, тем реже густота посева.

Оптимальная густота посева — это своеобразный баланс между биологической потребностью растения и рентабельностью хозяйства. Нужно найти такой баланс, чтобы хозяйству было выгодно выращивать кукурузу, и культура при этом не страдала.

Сегодня в сельском хозяйстве в основном используют сеялки точного высева. Но появляются машины с дифференцированным посевом, которые могут сеять внутри поля с разной густотой. Система сама понимает, где можно загустить, а где, наоборот, лучше сделать реже. Такая технология помогает, прежде всего, хорошо экономить семенной материал. Например, вы сеете с одной густотой по всему

полю, но у вас есть сложные участки, где такая густота будет плохо влиять на растения. Система поможет вам увидеть такие проблемные участки и сэкономить семена, чтобы не сеять их напрасно, так как урожай там все равно не будет стабильным.

На сегодняшний день в России достаточно много хозяйств, где используется такая технология. Ожидается, что в ближайшее время их количество будет только расти. Компания «Лимагрен» также работает над проектом дифференцированного посева и даже создала свой софт, который предлагает фермерам внутри поля на различных участках использовать разную густоту. На данный момент приложение тестируется вместе с хозяйствами-партнерами компании.

Подводя итог, коротко можно сказать, что для успешного возделывания кукурузы необходимо отвечать ее биологическим потребностям. Важно учитывать условия региона, а именно: уровень влаги, температурные показатели, тип почвы.



В помощь аграриям компания «Лимагрен» разработала специальное приложение «Гидра-нео», в котором собрана огромная база сельскохозяйственных данных. Так, например, в приложении есть сведения о погоде за последние 25 лет. Алгоритм программы выдает сельхозпроизводителю рекомендации по срокам сева на основании анализа многолетних погодных наблюдений и другой информации, занесенной в систему.

### ЧТО ТАКОЕ ФАО?

ФАО — условный показатель, принятый Международной организацией по продовольствию и сельскому хозяйству при ООН (Food and Agricultural Organization) или сокращенно ФАО (ФАО). Согласно этой классификации, все гибриды кукурузы были разделены на девять основных групп спелости, а за основу систематики были взяты цифры от 100 до 999. Сотни указывают на принадлежность гибрида к определенной группе спелости, десятки — на положение гибрида в этой группе, а единицы — на окраску зерна.

Если мы возьмем группу ФАО 100 — 199, то понятно, что в неё входят только раннеспелые гибриды. В группу ФАО 200 — 299 будут входить среднеранние, а в группу ФАО 300 — 399 среднеспелые. В пределах одной группы различные гибриды будут отличаться продолжительностью периода вегетации.

Эта единая система определения

различных гибридов была введена для того, чтобы сведения о гибриде кукурузы по системе ФАО во всех странах воспринимали одинаково, без создания путаницы, как это происходило раньше.

Применение классификации по ФАО дает возможность аграриям осознанно подбирать необходимый гибрид, поскольку метод позволяет заранее и точно определять, успеет вызреть тот или иной гибрид (с учётом климатических, погодных и прочих условий) или нет.

Тем не менее, рассматривать показатели ФАО, как абсолютную панацею не стоит. Одного этого показателя недостаточно для того, чтобы вырастить хороший урожай, поскольку различных факторов (технологических, биологических и таких, например, как длина светового дня, количество осадков в климатической зоне, распределение температур в течение вегетационного периода и прочих) существует огромное множество.

Производителям сельхозпродукции необходимо помнить, что в силу индивидуальных особенностей ФАО не всегда достаточно характеризует тот или иной гибрид кукурузы, поэтому при выборе гибридов следует учитывать также такие показатели как: группа спелости, направление хозяйственного использования, урожайность, устойчивость к пониженным температурам, вредителям и болезням.

Тем не менее, верный подбор гибрида — является главной предпосылкой получения высокого качественного урожая, а вот куда он направлен (на получение корма, силоса или зерна) вопрос уже второй. Все зависит от задачи, которую аграрии перед собой ставят.

На сегодняшний день компания «Лимагрен» предлагает на отечественном рынке семян кукурузы широкую линейку гибридов с ФАО от 170 до 480, возделывающихся в большинстве регионов страны.

# HYDRANEEO® – ТРИ ШАГА К УСПЕХУ



В чем секрет высоких урожаев кукурузы на зерно? Сегодня этот вопрос актуален для всех тех, кто выращивает эту культуру почти на 3 млн га земли в России. В то время, как одни хозяйства год за годом демонстрируют впечатляющие урожаи, другие – едва окупают урожаем затраты на выращивание кукурузы. В чем принципиальные отличия таких хозяйств? Как заставить современные технологии работать во благо предприятия и для увеличения прибыли от выращивания кукурузы на зерно? Чтобы ответить на эти вопросы, попытаемся оценить некоторые факторы, влияющие на урожайность кукурузы в наибольшей степени.

ЮФО или СКФО сумма эффективных температур (+6...+32 °С) нередко превышает 3500 °С, в то время, как в Нижегородской или Ярославской области этот показатель может быть практически вдвое меньше – 1800–1900 °С. С другой стороны, сумма осадков за вегетационный период (с мая по сентябрь) в тех же южных областях едва достигает 200 мм, что почти в 2 раза меньше, чем, например, в Рязанской области, где сумма осадков за вегетационный период может достигать до 400 мм и более, при том, что за зимне-весенний период формируется значительный запас влаги в почве.

«Лимагрэн» на протяжении 7 лет ведет непрерывную работу над выведением засухоустойчивых гибридов кукурузы на зерно, что отразилось в создании линейки Hydraneeo®, которая на сегодняшний день состоит из 8 зерновых гибридов и 1 гибрида универсального назначения. Линейка гибридов Hydraneeo® включает широкий диапазон групп спелости практически для всех регионов возделывания кукурузы на зерно в нашей стране.

Для северных границ возделывания кукурузы в нашей стране компания «Лимагрэн» предлагает ультраранние гибриды с показателем ФАО менее 200. Здесь представлены гибриды, основной задачей которых является формирование урожая в сжатый период. Помимо быстрого развития и хорошей адаптации к отрицательным явлениям затяжной весны (длительный период с неустойчивой температурой, характеризующийся большими суточными колебаниями, возвратные холода, вплоть до заморозков) такие гибриды характеризуются ранним цветением и быстрым началом налива початка. Таким образом, растения максимально используют запас почвенной влаги, сформировавшийся за зимне-весенний период, и те осадки, которые поступают на протяжении периода выращивания. К таким гибридам относятся ЛГ 30179, ЛГ 30189, Кросби и ЛГ 30215. Первые три гибрида – зернового направления, последний – универсального, на зерно и силос.

Для таких регионов, как Поволжье и Центральное Черноземье в линейке зерновых гибридов компании «Лимагрэн» есть ранние и среднеранние гибриды с показателем ФАО от 200 до 300. Назначение таких гибридов заключается в формировании максимального урожая и наилучшего использования тех ресурсов, которые



Кукуруза сегодня – это культура, которую возделывают повсеместно в нашей стране. От республик Кавказа на юге до Ярославля на севере и от Приморья на востоке до Калининграда на западе. Так же широк и диапазон климатических условий, в которых произрастает культура. Очевидно, что кукуруза на юге страны будет сильно отличаться от той, что выращивают у северных границ. Так, на территории

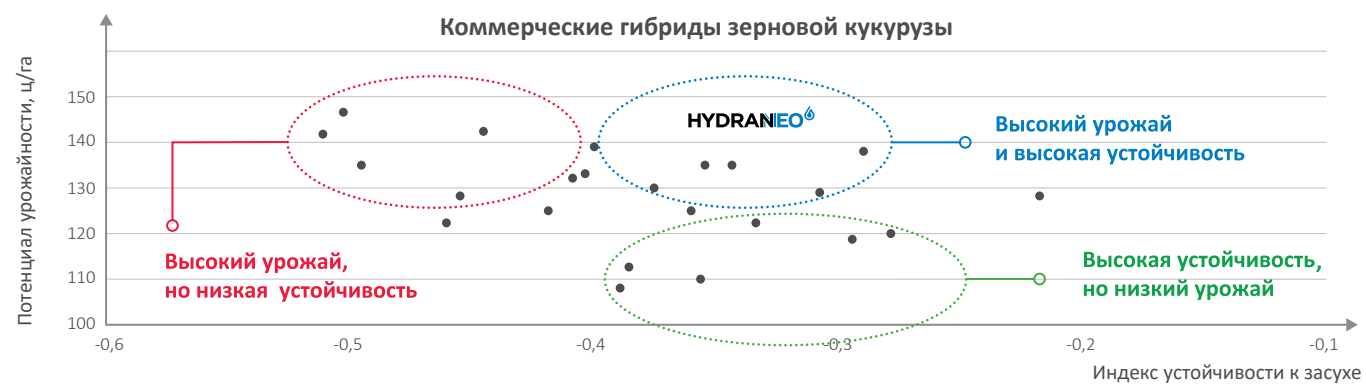
<b>ЛГ 30189</b>	ФАО 180	
<b>КРОСБИ</b>	ФАО 190	
<b>ЛГ 30215</b>	ФАО 200	
<b>ЖАКЛИН</b>	ФАО 230	
<b>ЛГ 31272</b>	ФАО 270	
<b>ЛГ 30315</b>	ФАО 280	
<b>АДЭВЕЙ</b>	ФАО 300	
<b>ЛГ 31330</b>	ФАО 330	<b>NEW</b>
<b>ЛГ 31390</b>	ФАО 390	<b>NEW</b>

Какими бы различными ни были климатические условия, конечная цель для производителей кукурузы одна – получение максимального урожая с оптимальными качественными характеристиками зерна. Главным помощником сельхозтоваропроизводителей в достижении этой цели станет современная генетика. Компания «Лима-

сельхозтоваропроизводители затратили на возделывание кукурузы. В связи с тем, что зачастую осадки на протяжении вегетационного периода выпадают крайне неравномерно, на помощь приходит технология Hydraneeo®. Сегодня 5 из 7 гибридов, предназначенных для Поволжья и средней полосы нашей страны обладают повышенной засухоустойчивостью. Такие гибриды хорошо проявляют себя как в районах с недостаточным увлажнением, так и в тех, где осадков хватает для того, чтобы хорошо раскрыть потенциал гибри-

да. К гибридам Hydraneeo® относятся такие, как ЛГ 30215 – универсальный гибрид двойного назначения, Жаклин – гибрид, зарекомендовавший себя в качестве лидера по урожайности в ранней группе, ЛГ 31272 – лидер по урожайности среди среднеранних LG гибридов, ЛГ 30315 – гибрид для самых засушливых районов, способный противостоять даже самой сильной засухе, и гибрид Адэвей – во многих предприятиях является визитной карточкой компании «Лимагрэн».

Для сельхозтоваропроизводителей южных регионов нашей страны компания «Лимагрэн» предлагает три среднеспелых гибрида, два из которых дебютируют в этом году. В то время, как гибрид Адэвей давно известен производителям кукурузы юга – ЛГ 31330 и ЛГ 31390 пока еще находятся на стадии испытания. Эти гибриды уже хорошо зарекомендовали себя во многих странах Европы.

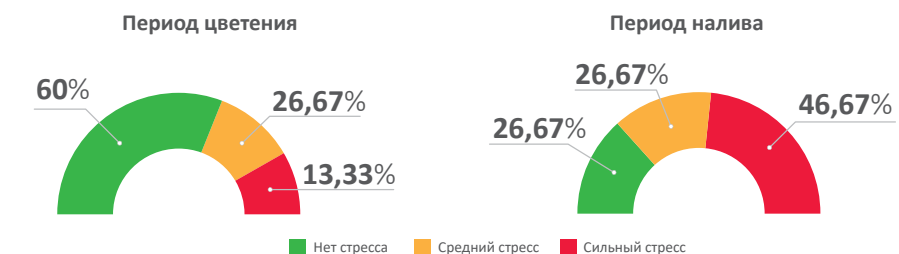


Технология Hydraneeo® не ограничивается только современной генетикой. Так как основное назначение технологии – повышение продуктивности зерновой кукурузы в засушливых условиях в ее основе лежит тщательный анализ климатических данных регионов выращивания культуры. Для этого был разработан специальный информационный ресурс с одноименным названием – Hydraneeo®. Ресурс использует погодные данные за последние 25 лет, на основе которых просчитывает вероятность наступления засухи в критические для растения периоды – цветения и налива. Функционал приложения также показывает ход температуры, запас влаги в почве и распределение осадков за выбранный период. Имея эти данные в качестве исходных, сельхозтоваропроизводитель имеет возможность максимально точно выбрать правильную дату посева, опираясь на статистически корректные значения. Изменяя дату посева, сельхозтоваропроизводитель смещает и даты наступления цветения и налива в оптимальном для растения диапазоне.

После тщательного анализа погодных данных интерфейс программы предлагает оценить риски возникновения

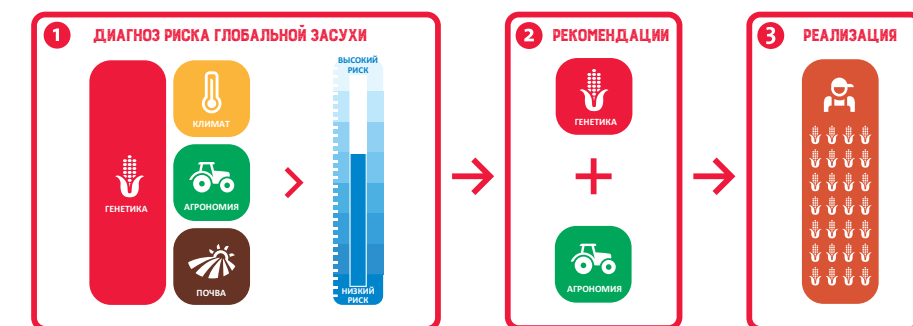
## ВАШ РИСК ЗАСУХИ

средний риск засухи за последние 15 лет



засухи с точки зрения применения тех или иных агротехнологий. Учитывается способ обработки почвы, внесение удобрений, соблюдение севооборота и ряд других особенностей и технологических приемов, которые необходимо учитывать при возделывании кукурузы на зерно. На основе такой оценки программа выдает соответствующие рекомендации, связанные с улучшением технологий, применяемых на предприятии.

Таким образом, можно заключить, что технология Hydraneeo® стоит на трех важнейших основах – современная передовая генетика, специализированный информационный ресурс и актуальные агрономические рекомендации. Взаимодействие этих компонентов призвано существенно увеличить продуктивность гибридов кукурузы на зерно и лучше раскрыть их потенциал даже в самых засушливых условиях.





## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ ЗЕРНОВОЙ КУКУРУЗЫ

ФАО	Гибрид	Принадлежность к технологии	Группа спелости	Тип зерна	Назначение	Толерантность к пузырчатой головне	Толерантность к пыльной головне
170	<b>ЛГ 30179</b>		раннеспелый	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	7	7
180	<b>ЛГ 30189</b>		раннеспелый	зубовидный	зерно	9	8
190	<b>КРОСБИ</b>		раннеспелый	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	7	7
230	<b>ЖАКЛИН</b>		раннеспелый	кремнисто-зубовидный	зерно	7	9
250	<b>ЛГ 30267</b>		среднеранний	кремнисто-зубовидный	зерно	9	8
260	<b>ЛГ 31261</b>		среднеранний	кремнисто-зубовидный	зерно	8	9
270	<b>ЛГ 31272</b>		среднеранний	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	9	9
280	<b>ЛГ 30315</b>		среднеранний	зубовидный	зерно	9	9
300	<b>АДЭВЕЙ</b>		среднеранний	кремнисто-зубовидный	зерно	8	7
330	<b>ЛГ 31330</b>		среднеранний	зубовидный	зерно	8	9
390	<b>ЛГ 31390</b>		среднеспелый	зубовидный	зерно	7	9

Устойчивость к полеганию	Засухоустойчивость	Рекомендуемая густота к уборке		Особенность	Стр.
		достаточное увлажнение, тыс/га	недостаточное увлажнение, тыс/га		
9	8	70–80	60	зерновой гибрид, обеспечивающий очень раннее созревание	50
8	9	70–80	60–70	ранний зерновой гибрид, с отличной устойчивостью к засухе	51
7	9	80–85	70–75	ранний гибрид двойного назначения с высоким потенциалом урожайности и отличной засухоустойчивостью	52
9	9	75–85	65–70	ранний зерновой гибрид с высоким потенциалом урожайности и отличной устойчивостью к болезням	53
8	8	70–80	60–70	адаптирован для ранних посевов, отличный профиль по основным заболеваниям початка и стебля	54
9	9	70–85	60–75	высокопластичный гибрид, устойчив ко всем типам полегания. Отличная устойчивость к пузырчатой головне.	55
9	9	85–95	65–70	высокопродуктивный гибрид двойного назначения с отличной влагоотдачей зерна при созревании с превосходной устойчивостью к болезням и полеганию	56
8	9	70–80	60	хорошо адаптируется к сезонным стрессовым условиям	57
9	9	70–80	60–70	экологически пластичный гибрид с высоким потенциалом урожайности	58
8	9	70–80	60–65	высокоурожайный гибрид. Прекрасно приспособлен к выращиванию в регионах с жарким и засушливым климатом.	59
8	9	75–80	60–70	гибрид зернового типа с быстрой отдачей влаги зерном при созревании. Отличный профиль устойчивости к болезням	60





## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ГИБРИДОВ СИЛОСНОЙ КУКУРУЗЫ

ФАО	Гибрид	Принадлежность к технологии	Группа спелости	Тип зерна	Назначение	Толерантность к пузырчатой головне	Толерантность к пыльной головне
160	<b>ФЕЙЗ</b>	NEW LG Animal Nutrition	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос	8	8
170	<b>ЭМЕЛИН</b>	ХИТ LG Animal Nutrition STARPLUS	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос	7	9
190	<b>ЛГ 2195</b>	LG Animal Nutrition	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос	7	8
200	<b>ЛГ 30215</b>	LG Animal Nutrition HYDRANEO®	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос, зерно	7	7
230	<b>КАРОЛИН</b>	LG Animal Nutrition	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос	9	9
230	<b>ЛГ 31233</b>	LG Animal Nutrition	раннеспелый	кремнисто-зубовидный	силос	8	9
240	<b>ЛГ 31235</b>	LG Animal Nutrition	среднеранний	кремнисто-зубовидный	силос	8	8
250	<b>ЛГ 31255</b>	ХИТ LG Animal Nutrition STARPLUS	среднеранний	кремнисто-зубовидный	силос	9	9
260	<b>НИКИТА</b>	ХИТ LG Animal Nutrition	среднеранний	кремнисто-зубовидный	силос	9	9
270	<b>ЛГ 3285</b>	LG Animal Nutrition	среднеранний	кремнисто-зубовидный	силос	9	9
380	<b>ДЖОДИ</b>	LG Animal Nutrition	среднеспелый	зубовидный	силос, зерно	8	7
480	<b>ЛГ 3490</b>	LG Animal Nutrition	среднепоздний	зубовидный	силос, зерно	9	8

Устойчивость к полеганию	Засухоустойчивость	Рекомендуемая густота к уборке		Особенность	Стр.
		достаточное увлажнение, тыс/га	недостаточное увлажнение, тыс/га		
9	8	70–75	60–65	ранний высококачественный силос – для регионов с коротким периодом вегетации	67
8	7	70–75	60–65	ультраранний силосный гибрид с высокой переваримостью клетчатки	68
9	8	75–80	70–75	холодостойкий гибрид с высокой энергией роста, подходит для производства высококачественного силоса для профессиональных производителей молока	69
8	9	СИЛОС: 90–100 ЗЕРНО: 70–80	СИЛОС: 80 ЗЕРНО: 60	ранний засухоустойчивый гибрид, высококачественный силос для профессиональных производителей молока	70
7	7	70–75	60–65	раннеспелый силосный гибрид с высоким содержанием крахмала	71
7	8	85–95	75–80	силосный гибрид с высоким показателем переваримости клетчатки	72
7	8	85–95	75–80	силосный гибрид с минимальным риском ацидозных заболеваний	73
7	9	75–85	65–70	среднеранний гибрид силосного назначения с отличным балансом между переваримостью и содержанием крахмала в зерне	74
8	7	90–100	80–90	силосный гибрид с высокими показателями пластичности и толерантности к болезням	75
8	8	85–90	80–85	высококачественный силос для профессиональных производителей молока	76
8	9	80–85	70–80	высококачественный легкоусвояемый силос	77
8	8	75–80	70–75	мощный габитус, высокий потенциал урожая зеленой массы, высококачественный силос для профессиональных производителей молока	78

# ЛГ 30179

Ваш надежный амулет

ФАО: 170



Назначение:  
Зерно, силос

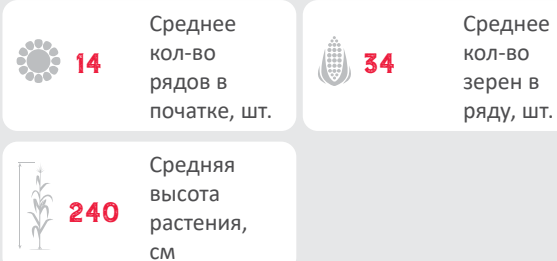
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

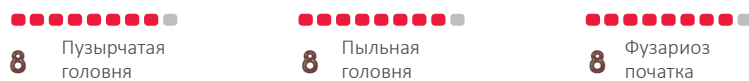
- раннеспелый гибрид интенсивного типа;
- высокий потенциал урожайности зерна;
- высокая скорость отдачи влаги зерном;
- быстрый стартовый рост;
- раннее цветение помогает избежать стресса в середине вегетационного периода;
- высокая холодостойкость, подходит для раннего посева;
- устойчив к различным видам полегания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



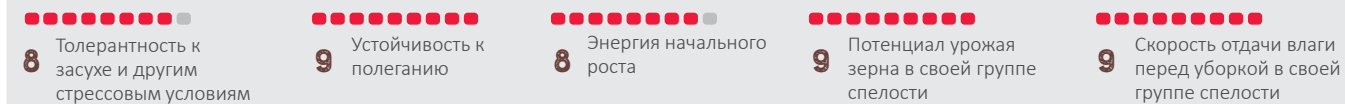
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60 тыс./га**
- **1627°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на зерно
- **719°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Прекрасно реализует свой потенциал при интенсивной технологии возделывания. Отзывчив на применение удобрений и качественную защиту от сорной растительности. Хорошо адаптирован под ранний посев и короткий вегетационный период.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# ЛГ 30189

Тот, кто выживет в пустыне

ФАО: 180



Назначение:  
Зерно

Тип зерна:  
Зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

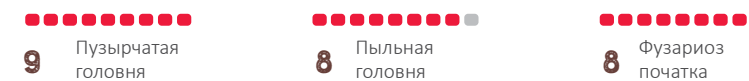
- ранний продукт с отличной влагоотдачей и высоким потенциалом урожайности;
- быстрый стартовый рост;
- раннее цветение помогает избежать стресса в середине вегетационного периода;
- отличная устойчивость к болезням початка;
- прекрасно подходит для раннего посева.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



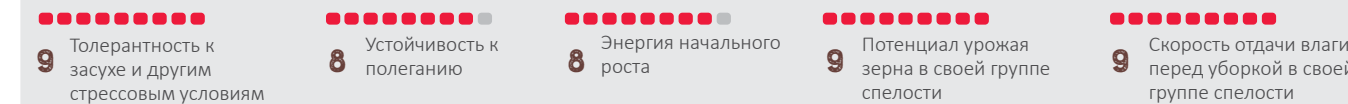
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–70 тыс./га**
- **1673°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на зерно
- **749°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Высокоурожайный раннеспелый зубовидный гибрид с быстрой влагоотдачей. Хорошо переносит стресс от засушливых условий. Стабильный результат в различных условиях выращивания.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# КРОСБИ

Надежный партнер

ФАО: 190



Назначение:  
Зерно, силос

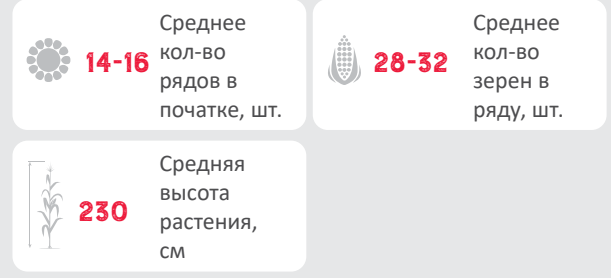
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

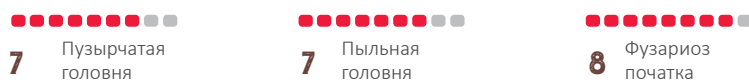
- раннеспелый гибрид интенсивного типа;
- высокий потенциал урожайности зерна;
- высокая скорость отдачи влаги зерном;
- быстрый стартовый рост;
- раннее цветение помогает избежать стресса в середине вегетационного периода;
- высокая холодостойкость, подходит для раннего посева;
- устойчив к различным видам полегания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



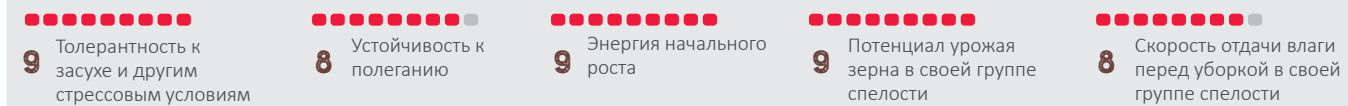
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **80–85 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **70–75 тыс./га**
- **1669°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **742°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Раннеспелый гибрид зернового назначения обладающий высоким потенциалом урожайности и высокой засухоустойчивостью. По результатам многочисленных испытаний зарекомендовал себя лидером по урожайности в своей группе спелости. Ярко выраженный признак Stay Green, позволяет использовать его как на зерно так и на силос.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# ЖАКЛИН

Ваша первая леди

ФАО: 230



Назначение:  
Зерно

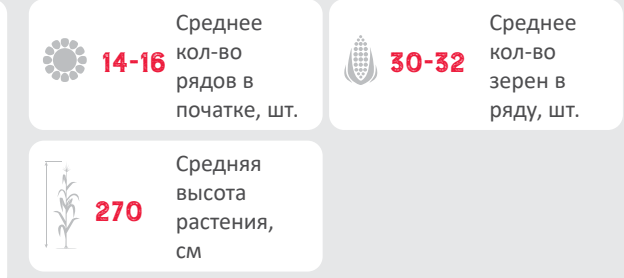
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

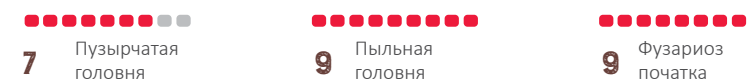
- высокая энергия начального роста;
- адаптирован для раннего посева;
- отличная устойчивость к разным видам полегания;
- хорошая пластичность;
- высокое качество зерна.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



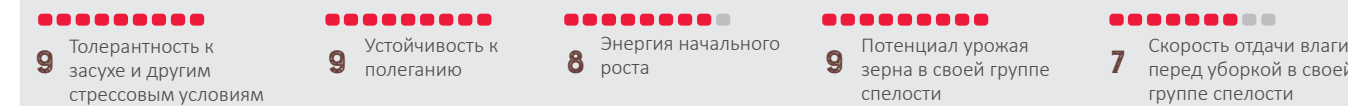
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **75–85 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **65–75 тыс./га**
- **1705°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **769°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Среднеранний гибрид зернового назначения. Сочетание прекрасной засухоустойчивости с устойчивостью к основным болезням и вредителям позволяют данному гибриду занимать лидирующие позиции по урожайности в своей группе спелости.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Северо-Кавказский ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.



# ЛГ 30267

Объединяя регионы

ФАО: 250



Назначение:  
Зерно

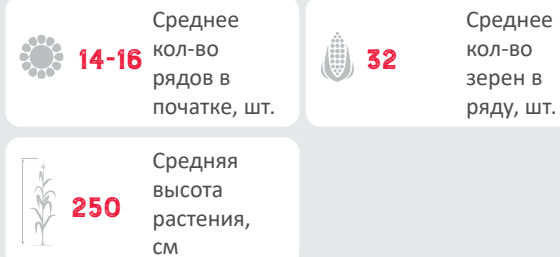
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Среднеранний

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

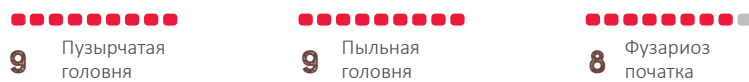
- высокая энергия начального роста;
- адаптирован для раннего посева;
- отличная устойчивость к разным видам полегания;
- крупное хорошо облиственное растение;
- превосходная устойчивость к заболеваниям;
- высокое качество зерна.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



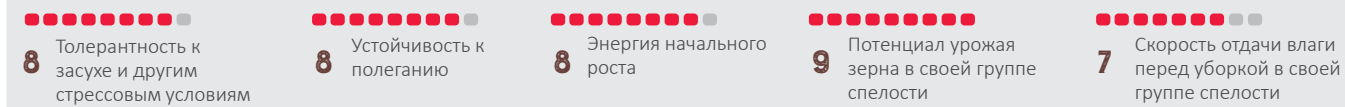
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

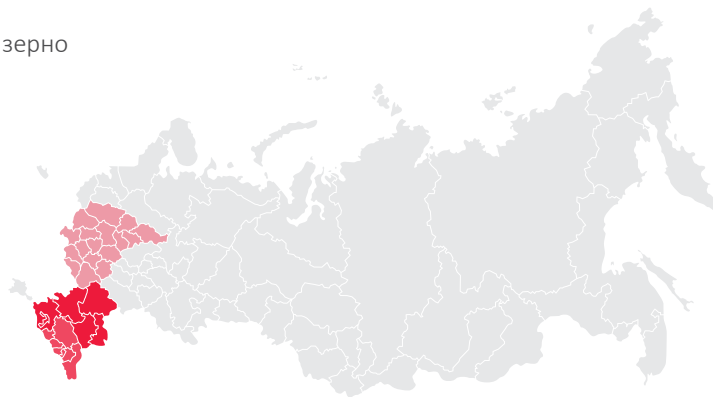
- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–70 тыс./га**
- **1795°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **826°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Демонстрирует свое лучшее качество в условиях достаточного увлажнения. В силу прекрасной устойчивости к большинству заболеваний пригоден для монокультуры. Гибрид демонстрирует отличные результаты при выращивании по классической технологии.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО.



# ЛГ 31261

Превосходство во всем

ФАО: 260



Назначение:  
Зерно

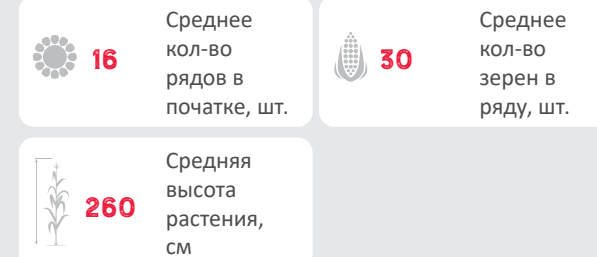
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Среднеранний

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

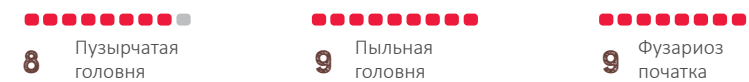
- высокий натуральный вес зерна;
- хорошо выполненный початок;
- высокий потенциал урожайности;
- высокая устойчивость к пыльной головне;
- раннее цветение в своей группе спелости;
- развитый габитус, хорошая облиственность;
- хорошая начальная сила роста и холодостойкость.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



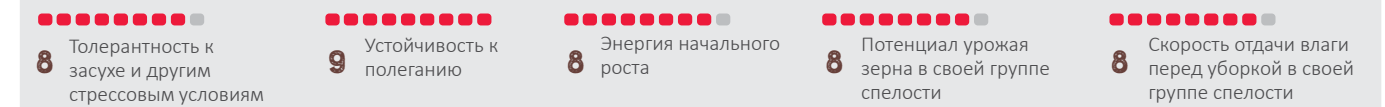
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **70–85 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–75 тыс./га**
- **1749°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **797°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Новый среднеранний гибрид зернового назначения. Демонстрирует стабильную высокую урожайность как в засушливых условиях так и при достаточном увлажнении. За счет хорошей пластичности подходит для самых различных условий выращивания.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО.



# LG ЛГ 31272

Превосходя ожидания

ФАО: 270



HYDRANEO

STARPLUS



Назначение:  
Зерно, силос

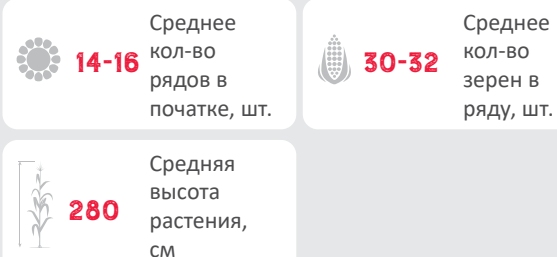
Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Среднеранний

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

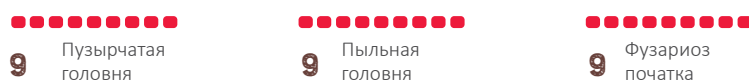
- высокий потенциал урожайности зерна;
- хорошо адаптируется к сезонным стрессовым условиям;
- отличная засухоустойчивость;
- устойчив ко всем типам полеганий;
- прекрасная устойчивость к болезням и вредителям.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



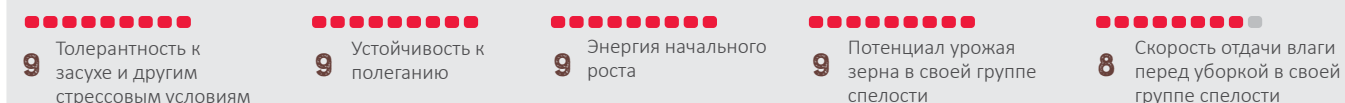
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

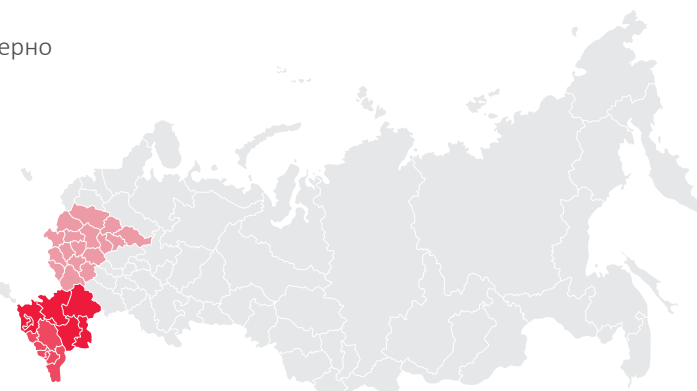


## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **85–95 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **65–70 тыс./га**
- **1738°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **790°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Среднеранний гибрид двойного назначения интенсивного типа, обладающий: отличной устойчивостью к засухе, быстрой отдачей влаги зерном, отличной устойчивостью к полеганию и высоким потенциалом урожайности. Высокое содержание крахмала в зерне позволяет использовать его на силос.



## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО.

# LG ЛГ 30315

Покоряя пустыни

ФАО: 280



HYDRANEO



Назначение:  
Зерно

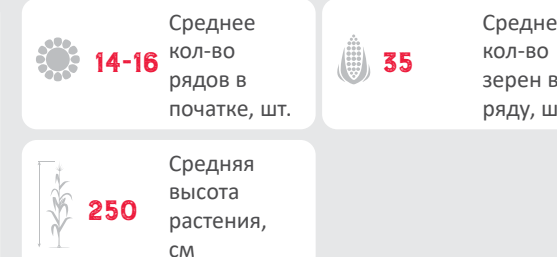
Тип зерна:  
Зубовидный

Группа спелости:  
Среднеранний

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

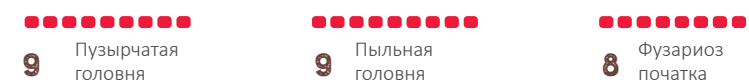
- высокий потенциал урожайности зерна;
- хорошо адаптируется к сезонным стрессовым условиям;
- очень быстрая влагоотдача;
- отличная устойчивость к болезням и полеганию.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



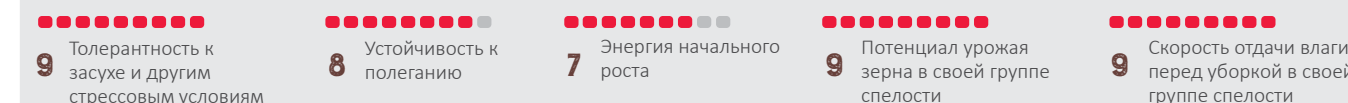
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60 тыс./га**
- **1863°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **870°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Среднеранний зубовидный гибрид зернового назначения с максимальным балансом высокой урожайности и быстрой влагоотдачи. Гибрид прекрасно использует доступную влагу в засушливых условиях и демонстрирует отличные результаты при выращивании как в интенсивной так и в классической технологии.



# АДЭВЕЙ

Чемпион нового поколения

ФАО: 300



Назначение:  
Зерно

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

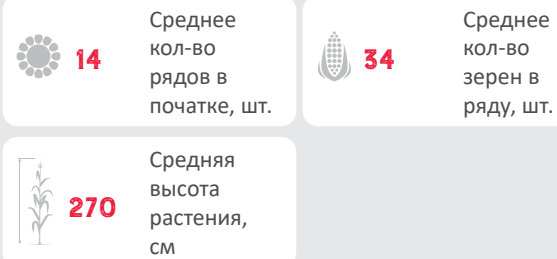
Группа спелости:  
Среднеранний

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

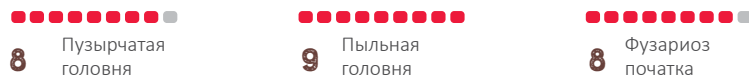
- пластичный гибрид;
- высокий потенциал урожайности;
- подходит для раннего посева;
- устойчив к полеганию.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



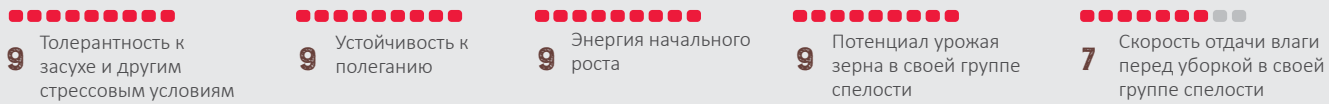
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

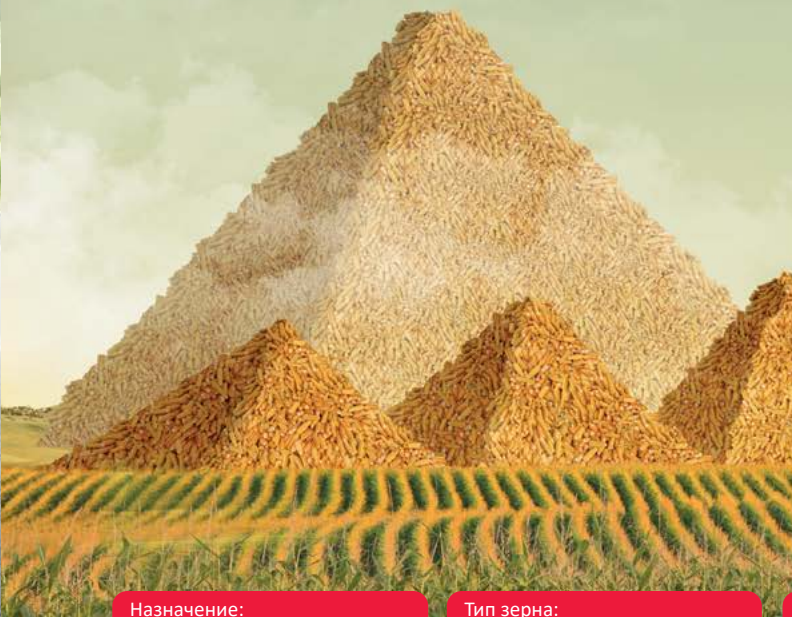
- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–70 тыс./га**
- **1787°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **821°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Более 10 лет занимает лидирующие позиции по урожайности в своей группе спелости. Отличная опыленность початков в сочетании с высоким качеством зерна обеспечивают стабильно высокий результат в широком диапазоне климатических и почвенных условиях.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО.



# ЛГ 31330

Поражает урожаем

ФАО: 330



Назначение:  
Зерно

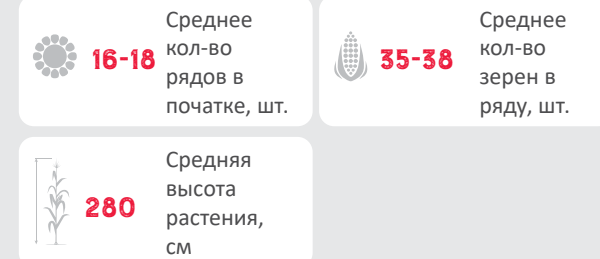
Тип зерна:  
Зубовидный

Группа спелости:  
Среднеранний

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

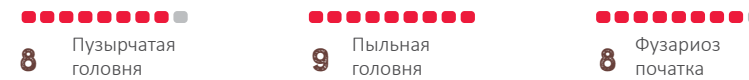
- высокий потенциал урожайности;
- высокая устойчивость к засушливым условиям;
- высокая стабильность и пластичность;
- высокое качество зерна;
- высокая устойчивость к болезням.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



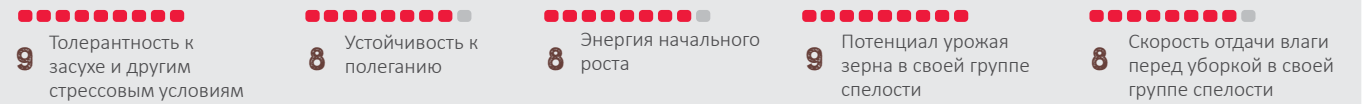
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

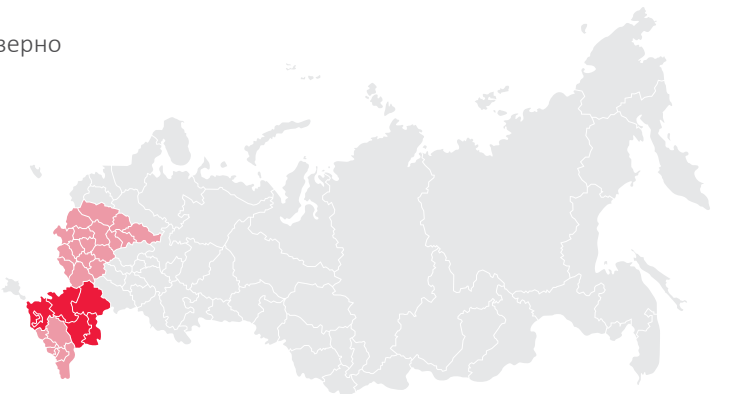
- зона достаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–65 тыс./га**
- **1680°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **864°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Зубовидный гибрид с очень высоким качеством зерна. Урожайность достигается за счет большого количества зерен в початке в сочетании с большой для зубовидного гибрида массой 1000 зерен (более 350 гр). Обладает оптимальным балансом урожайности и влагоотдачи.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО.



# ЛГ 31390

Царь полей

ФАО: 390



Назначение:  
Зерно

Тип зерна:  
Зубовидный

Группа спелости:  
Среднеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

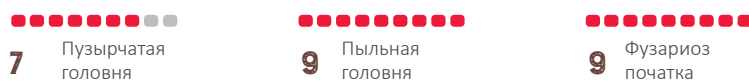
- мощное хорошо развитое растение;
- высокий потенциал урожая на зерно;
- высокая устойчивость к засухе;
- высокая стабильность в различных условиях.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

18	Среднее кол-во рядов в початке, шт.	36	Среднее кол-во зерен в ряду, шт.
280	Средняя высота растения, см		

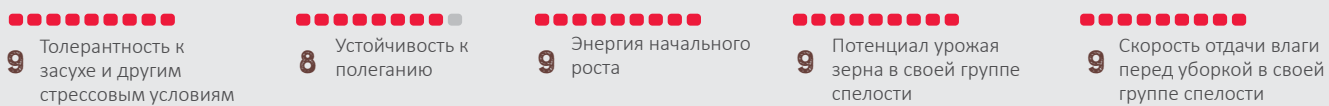
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения:  
**75–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения:  
**60–70 тыс./га**
- **2015°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **921°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Мощное, хорошо развитое растение, отличная выполненность початка. Демонстрирует высокую стабильность в различных условиях, включая засушливые. Обладает хорошей устойчивостью к различным видам полегания и болезням початка.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО.



# 25 ЛЕТ LGAN®: ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ



## КУКУРУЗА КАК УНИКАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Кукуруза – очень значимая культура для животноводства. Она является основным источником питательных веществ в рационах КРС. Наличие преджелудков у КРС позволяет эффективно использовать питательные вещества из клеток и клеточных стенок, благодаря симбиотическим микроорганизмам рубца. Таким образом, из кукурузы животные получают большое количество питательных веществ в натуральной, удобной для усвоения форме.

Но понимание важности кукурузы для животноводства не всегда было таким, как сейчас. До начала изучения питательной ценности кукурузы в рационах питания, её ошибочно принимали за источник концентрированных питательных веществ, особенно крахмала, из зерна. Но в результате изучения и понимания процессов брожения в рубце, представление о кукурузе кардинально изменилось. Она перестала быть просто источником зерна (крахмала) и кукурузной соломы. Сейчас мы знаем, что очень важным источником питательных веществ является зелёная масса растения, а перевариваемая масса составляет более 50% сухого вещества всего растения.

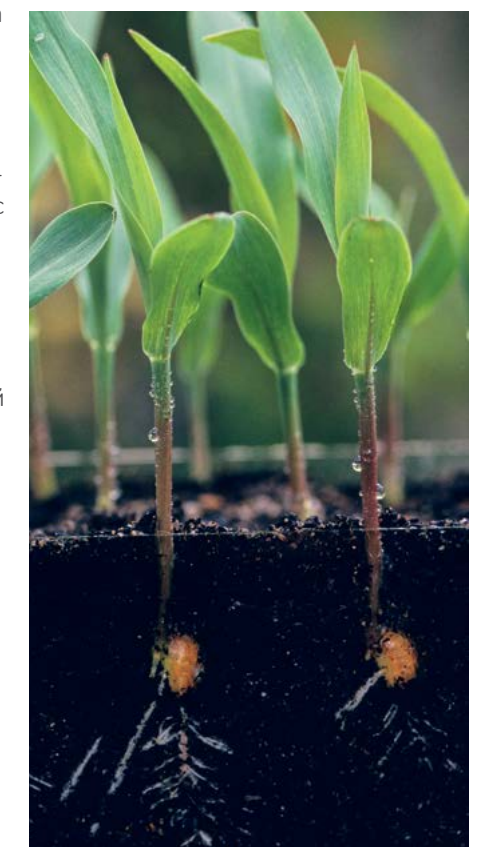
В XX в. интенсивное развитие животноводства привело к необходимости увеличения продуктивности КРС. Сформировался запрос на стабильное обеспечение поголовья кормами в течение круглого года. LG стала первой семенной компанией в мире, которая начала изучать потребности жвачных

животных. В конце 70-х гг. программа по селекции силосных и зерновых гибридов разделилась. В это же время, LG и Институт сельскохозяйственных исследований INRA опубликовали результаты специфических характеристик силосных гибридов, и пересмотрели цели селекции.

Параметры оценки качества кукурузного силоса постоянно развиваются. Поворотный момент в оценке кукурузы произошел в 1996 г., когда получила официальную регистрацию система оценки DINAG. Этот метод признан официальным с 1996 г., и несет в себе рекомендации INRA по питательным веществам. DINAG также признан вспомогательным параметром при регистрации гибридов кукурузы на силос во многих европейских странах. Этот параметр указывает перевариваемость сухого вещества всего растения без крахмала и растворимых сахаров, перевариваемость клетчатки. С точки зрения оценки энергетической нормы для жвачных животных, DINAG является сортоспецифическим, что позволяет признать энергетический и, следовательно, экономический вклад каждого гибрида кукурузы в рацион.

Появление новых методов оценки питательности кукурузы, накопление исследовательских данных и их систематизация, позволили компании LG в 1997 г. зарегистрировать программу LGAN®. В 2022 г. бренду LGAN® исполнилось 25 лет.

Limagrain Animal Nutrition® – это гибриды силосной кукурузы, обладающие характерными, хозяйственно-ценными признаками. Гибриды LGAN разрабатываются специально для кормления КРС и проходят несколько этапов специальных испытаний. Только доказанно эффективным гибридам, с улучшенной перевариваемостью клетчатки, присваивается логотип LGAN®.



## КАК ОПРЕДЕЛИТЬ УСВОЯЕМОСТЬ КЛЕТЧАТКИ?

Методы оценки питательности кормов, со временем, претерпевали изменения вслед за развитием исследований в сфере животноводства. Сейчас, для полноценной оценки усвояемости клетчатки, мы рекомендуем проводить химический и детергентный анализ.

Химический анализ показывает нам состав корма, однако этого недостаточно для оценки доступности питательных веществ. Детергентный анализ позволяет определить уровень нейтрально-детергентной клетчатки (NDF) и кислотно-детергентную клетчатку (ADF), а также уровень лигнина, который напрямую влияет на усвояемость клетчатки (лигнин, как структурный компонент растения не перева-

ривается, и ограничивает усвояемость NDF в рубце жвачных животных).

Работа преджелудков жвачных животных напрямую зависит от уровня доступной клетчатки. Стандартный концентрированный источник энергии — крахмал, является наиболее частой причиной субклинического ацидоза. Особенно у высокопродуктивных молочных коров это осложняет состояние здоровья и снижает количество лактаций. Ацидоз сейчас — самая серьезная причина экономических потерь в молочных хозяйствах.

Именно поэтому важно анализировать количество клетчатки и ее усвояемость. На практике для исследования кормов жвачных животных используется показатель NDFD 24, 30,

48 — NDF, перевариваемое в течение 24, 30, 48 часов. Данный анализ представляет собой анаэробную ферментацию, проводимую в лабораторных условиях для имитации пищеварения в рубце. Результатом этого лабораторного исследования является определение усвояемости (разлагаемости) NDF.

Усвояемость NDF в течение более 48 часов статистически является точной, так как дает представление, о настоящей усвояемости в реальных условиях содержания коровы. Комплексный взгляд на анализ растения кукурузы позволяет лучше понять процессы, которые происходят в рубцовой среде, и сформировать грамотный рацион.

### ★ ИНТЕРЕСНО:

**Почему мы так заботимся об усвояемости основных кормов? Мы найдем ответ, если сравним животных, живших 100 лет назад и современных коров.**

*В начале XX в. коров разводили часто как сельскохозяйственных животных с тройным направлением продуктивности: молоко, мясо, работа. Согласно имеющимся данным, молочная продуктивность в 1926 г. составляла чуть выше 2000 л в год, а в 2020 г. — более 10 000 л за лактацию (305 дней) для голштинской породы. Лучшие породы производят более 12 000 л от одной коровы для лактации. Однако, объем рубца не увеличился в пять раз по сравнению с молочным производством. Рубец коровы 100 лет назад мог иметь объем около 80 л, сегодня его объем варьируется в пределах 120–140 л, что «всего» в 1,5 раза больше состояния более чем вековой давности.*

## КАК МЫ МОЖЕМ УВЕЛИЧИТЬ УСВОЯЕМОСТЬ КЛЕТЧАТКИ?

На усвояемость в рубце и, следовательно, выход питательных веществ из кукурузы, влияют следующие факторы:

- дата и условия во время уборки;
- силос (технология заготовки);
- генетическое разнообразие растений кукурузы.

Последний фактор достоин отдельного внимания. Доступность питательных веществ может быть обусловлена генетически. Селекционерами было доказано, что можно влиять на внутреннюю структуру и распределение укрепляющих частей волокна. Это долгосрочная работа, основанная на детальном знании принципов биохимии и генетики.

Для увеличения переваримости необходимо контролировать лигнин, его положение и прочность связей в клеточных стенках. Путем отбора родительских линий с неупорядоченными, доступными для целлюлолитических бактерий структурами, возможно получить легкоусвояемые гибриды. Бактерии, переваривающие клетчатку, могут использовать все доступные внутриклеточные питательные вещества, которые в противном случае были бы ниже лигнинового барьера.

Разницу в химическом строении клеток, а значит и тканей, не выявляет обычный химический анализ, но она имеет фундаментальное влияние на доступность питательных веществ.



## МОЛОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГИБРИДОВ LG

Благодаря знанию количественных и качественных параметров гибридов кукурузы, селекционеры LG существенно продвинулись в исследовании потенциала силосных гибридов. Используя параметр DINAG, уровень урожайности с гектара, общее количество энергии, мы можем определить теоретический уровень производства молока с гектара. Такие измерения позволяют оценить продуктивность гибридов и сравнить их молочный потенциал.

На основании накопленных знаний, специалисты LG создали калькулятор силоса LGAN Milk+ — инструмент, который позволяет измерить эффективность силосных гибридов и их мо-

лочный потенциал в режиме онлайн. С помощью LGAN Milk+ фермеры могут оценить ключевые параметры экономики производства молока.

Операционные затраты вынесены в отдельный блок расчетов в программе. Стоимость возделывания разных гибридов кукурузы на силос может отличаться. При расчете учитываются показатели:

- стоимости семян;
- стоимости удобрений;
- затрат на средства защиты растений;
- стоимости основных технологических операций.

Параметр эффективности корма показывает, сколько литров молока способна дать молочная корова из 1 кг сухого вещества кукурузного силоса. Объединив этот параметр с урожайностью силоса т/га, мы получим молочный потенциал: сколько литров молока может дать молочная корова с одного гектара обрабатываемой площади.

## ГИБРИДЫ LGAN® НА ПРАКТИКЕ: ОПЫТ В РОССИИ



Рассказывая о 25-летней истории развития LGAN®, мы не можем не вспомнить еще одну дату. В 2015 г. компания «Лимагрэн» начала успешное сотрудничество с предприятием ООО «АПК Продпрограмма», которое находится в Республике Татарстан. ООО «АПК Продпрограмма» входит в ТОП-30 самых эффективных молочных хозяйств России. Сегодня пред-

приятие содержит 30 000 голов КРС (7000 голов коров), а надой на 1 корову в год достигает 12 200 кг/молока.

Тогда в 2015 г., предприятие находилось на стадии строительства и ввода новых молочных комплексов.

Директор по животноводству Ильнур Фатыхов рассказывает: «Одновременно с завозом племенного поголовья

нам необходимо было создавать и прочную кормовую базу, прежде всего по основным кормам кукурузе и травам. Результаты по кукурузному силосу нас тогда очень сильно не устраивали, мы видели результаты из США и, в сравнении, очень сильно отставали и по энергии, крахмалу, доступности клетчатки. К тому же накладывались климат в Татарстане, нехватка суммы эффективных температур для созревания кукурузы.

Сотрудничество с «Лимагрэн» началось постепенно. Сначала, мы увидели преимущество в поле, потенциал урожайности, быстрый набор сухого вещества и крахмала. После вскрытия ямы провели анализ. Энергия, крахмал, переваримость все соответствовало необходимым требованиям. На сегодня практически весь объем произведенного силоса и карнажа в хозяйстве из гибридов LGAN®.

## НЕЗАВИСИМЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ LGAN®

LG изучает влияние функциональных силосных гибридов непосредственно на фермах, а также через исследовательские институты животноводства. Независимый эксперимент был проведен НИИ животноводства в 2021 г. Научно-исследовательский институт животноводства (VÚŽV) уже

давно воспринимается как серьезное учреждение, специализирующееся в области животноводства. Он имеет достаточную мощность и оборудование для независимого тестирования на собственных животных в изолированном разведении на ферме.

Целью исследования было подтвердить или опровергнуть тот факт, что силосные гибриды премиальной серии LGAN® имеют генетический потенциал для обеспечения более высокой молочной продуктивности.



## 1. Описание эксперимента

Посев, уборка и производство силоса (апрель- сентябрь 2020 г.)

17 апреля 2020 г. на хозяйственной земле было посеяно четыре разных по характеристикам гибрида LG и один контрольный гибрид. Гибриды высевали в трехкратной повторности. Дата сбора урожая назначалась по контрольному гибриду.

Таким образом, контрольный гибрид показывает оптимальное содержание сухого вещества.

Делянки находились под постоянным наблюдением. Практически все гибриды дали урожай более 20 т сухого вещества с 1 га (20,5–22,1 т/га). Выход сухого вещества всего растения был стандартным для данного района

Свежесрезанные образцы высушили и проводили лабораторный анализ. Также анализировали силос после двух месяцев ферментации. Методы анализа как свежей массы, так и готового силоса были одинаковые. СВ готового силоса составило от 31,0 до 34,8 % (оптимально 30–35 %).

Таблица 1.

	ЛГ 31277	ЛГ 31272	ЛГ 31235	ЛГ 31238	Контроль ФАО 280
<b>Химические показатели</b>					
СВ (%)	31,0	34,4	34,8	31,9	32,7
Сырая клетчатка	18,1	17,8	19,2	19,6	19,1
NDF	43,5	43,1	41,2	41,7	38,3
ADF	23,8	22,5	21,9	21,9	23,1
<b>Процесс ферментации</b>					
pH	3,93	3,88	3,95	3,84	3,87
Молочная кислота	1,74	1,82	1,63	1,80	1,80
Уксусная кислота	1,16	1,13	1,21	1,19	1,41
NH <sub>3</sub>	0,78	0,71	0,70	0,78	0,81

### 2.1. Усвояемость крахмала

Фермеры часто переоценивают усвояемость крахмала, а также его содержание. Такая оценка является единственным аргументом.

Разлагаемость кукурузного крахмала (амилопектина) в силосе всегда относительно высока. Однако способность

крахмала к ферментации в рубце ограничена. Все испытанные гибриды, включая контроль, показали, как и ожидалось, высокую степень усвояемости крахмала.

Разлагаемость крахмала in situ (в среде рубца) за 6, соотв. дается 12 часов

в таблице 2 Все испытанные гибриды относятся к промежуточным типам.

На усвояемость кукурузного крахмала больше влияет механическое нарушение зерна, чем его тип.

Таблица 2. Усвояемость в рубце свежесрезанного крахмала экспериментальных гибридов кукурузы.

	ЛГ 31277	ЛГ 31272	ЛГ 31235	ЛГ 31238	Контроль ФАО 280
<b>В течение</b>					
6 часов	65,8	55,4	51,8	64,7	55,9
12 часов	99,2	99,2	98,6	99,3	99,3

Указана в % усвояемости после ферментации рубца за 6/12 часов.

Усвояемость крахмала в готовом силосе через 2 месяца ферментации была также аналогично высокой.

Уже через шесть часов ферментации рубца крахмал разложился более чем на 90% для всех испытанных гибри-

дов. Через 12 часов крахмал во всех образцах переварился на 100%.

Таблица 3. Усвояемость в рубце крахмального силоса экспериментальных гибридов кукурузы.

	ЛГ 31277	ЛГ 31272	ЛГ 31235	ЛГ 31238	Контроль ФАО 280
<b>В течение</b>					
6 часов	92,4	93,2	93,0	91,5	93,5
12 часов	100	100	100	100	100

Указана в % усвояемости после ферментации рубца за 6/12 часов.

## 2.2. Усвояемость NDF

Суть пищеварения жвачных животных и возможная энергетическая польза — ферментация в рубце зеленых частей растения. При высоком проценте разлагаемости молочная корова способна потреблять больше сухого вещества корма при использовании максимального количества потенциальной энергии для производства молока. Взаимосвязь между усвояе-

мостью NDF и потенциальной продуктивностью известна с 1988 г.

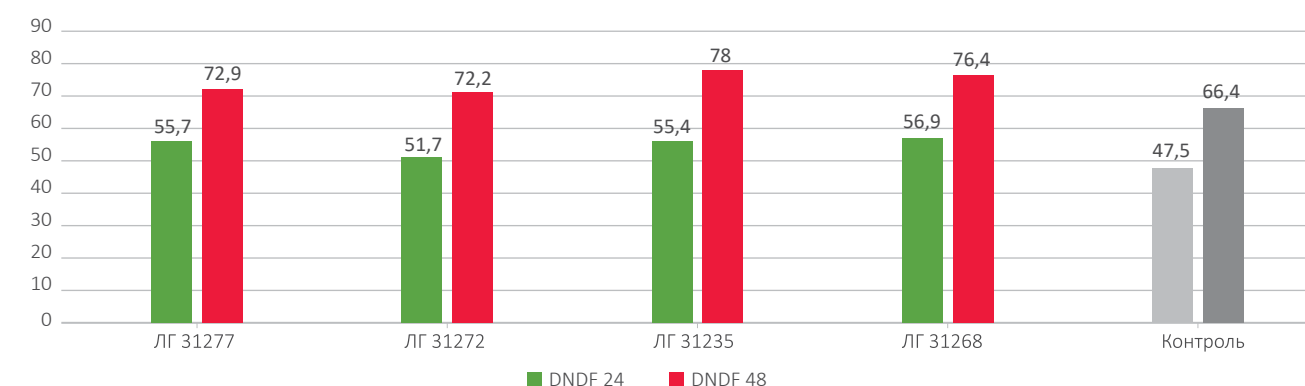
Согласно разным работам, польза на корову и день указывается:

+ 1 % SNDF = +180 г рациона потребления сухого вещества = +0,25 кг молока

Увеличение усвояемости NDF всего

на 1 % может дать дополнительно до +0,25 кг молока на молочную корову/день. По данным опыта, существует разница в усвояемости NDF (DNDF) у исследованных силосных гибридов до 10 %. Это означает дополнительно до 2,5 кг молока в день от каждой дойной коровы только на основе правильного выбора гибрида!

График. Усвояемости в рубце кукурузного силоса, ферментированного NDF (%), через 24 и 48 часов.



Статистическая значимость различий P<0,01.

## 3. Финансовая выгода, вывод

Для выражения молочного потенциала гибридов, т.е. прямой экономической выгоды, мы рассчитали доказанную усвояемость NDF за 24 часа

(DNDF 24). Она выражает настоящие преимущества гибрида.

В таблице 4 приведена разница в потенциальной урожайности контроль-

ного гибрида (инспекция ФАО 280) и гибридов LG. Дополненные расчеты имитируют осеменение 350 коров.

Таблица 4.

	ЛГ 31277	ЛГ 31272	ЛГ 31235	ЛГ 31238
DNDF 24	55,7	51,7	55,4	56,9
Разница с контролем, %	8,2	4,2	7,9	9,4
КГ молока по сравнению с контролем (DNDF*0,25)	+2,05	+1,05	+1,98	+2,35
Финансовый бонус за молоко (*35 руб.)	71,75	36,75	69,3	82,25
1000 гол. ДС				
Прибыль в день	71 750	36 750	69 300	82 250
Прибыль в месяц	2 152 500	1 102 500	2 079 000	2 467 500
Прибыль в год	25 830 000	13 230 000	24 948 000	29 610 000



**Дополнительная прибыль при кормлении 1000 голов дойных коров гибридами LGAN с более высокой усвояемостью клетчатки может составлять более 2 000 000 руб. в месяц.**

# STARPLUS

Высокое содержание крахмала

Силосная кукуруза является ключевым элементом в рационе крупного рогатого скота: она должна быть сбалансированной, богатой энергией и легко усваиваемой благодаря высокой переваримости клетчатки и быстро разлагаемому высококачественному крахмалу в зерне. В мясном животноводстве это позволяет быстро набирать вес, тем самым ускорять процесс производства мяса

очень хорошего качества! Что касается молочного скота, то этот корм предохраняет его, от риска ацидоза. Поэтому выбор гибрида кукурузы должен так же должен зависеть и от содержания в рационе легко разлагаемого крахмала, что является определяющим фактором для правильного функционирования пищеварительных процессов в рубце животного.

Портфель силосных гибридов кукурузы компании «Лимагрэн» с суб-брендом STARPLUS включает такие гибриды, как: ЭМЕЛИН, ЛГ 31255 и ЛГ 31272. Данные гибриды предназначены в основном для кормления скота на откорме и частично для скота, выращиваемого в основном на травяных рационах (>70 % трав в рационе животного).

## СИЛОСНАЯ КУКУРУЗА ЯВЛЯЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ В РАЦИОНЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

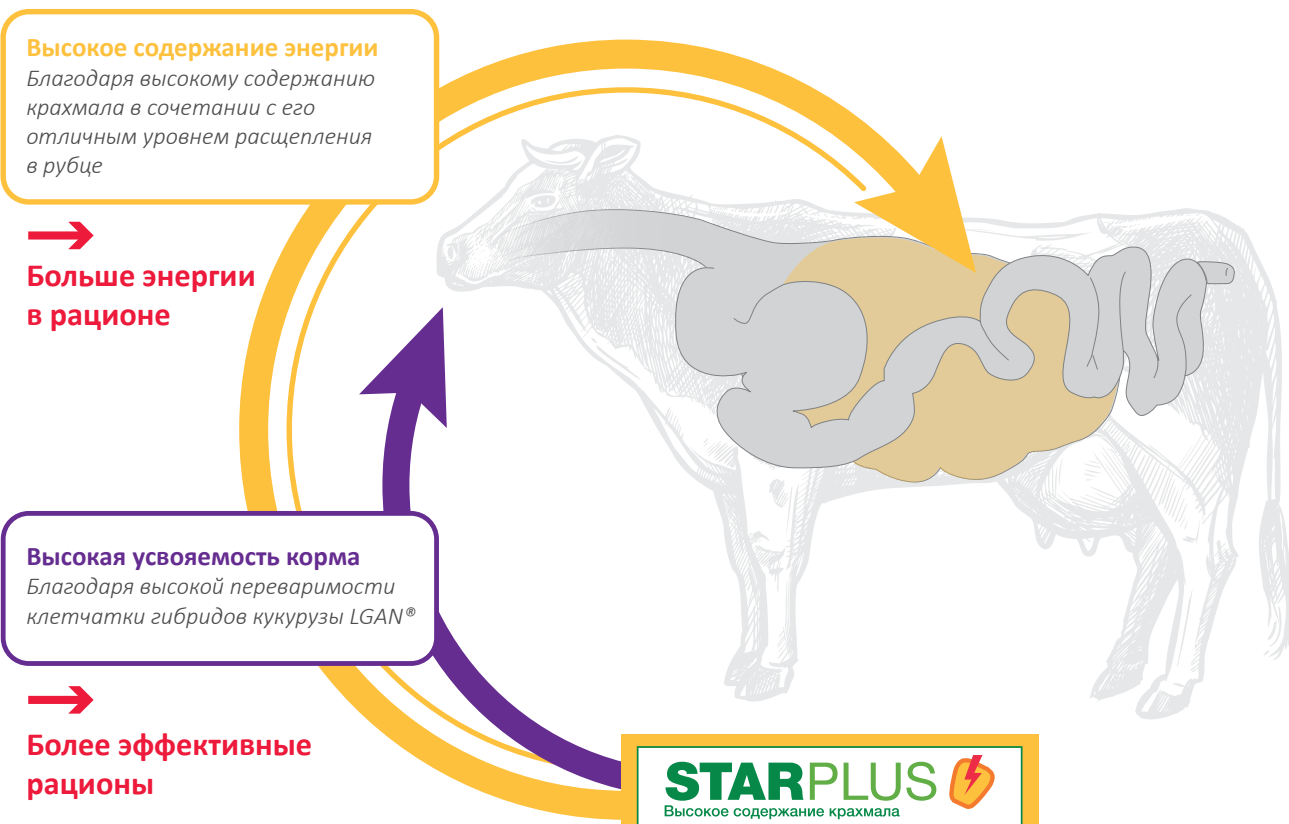
Силосная кукуруза STARPLUS, представляет собой настоящий концентрат энергии с отличным уровнем урожайности. Она легко усваивается, благодаря высокой переваримости клетчатки, и обладает большим содержанием энергии из-за высококачественного быстро разлагаемого крахмала.

Однако для большинства рационов крупного рогатого скота такого количества крахмала недостаточно. В первую очередь необходимо обращать внимание на качество крахмала, которое имеет существенное значение, поскольку именно оно крахмала и определяет его разлагаемость и усвояемость в рубце животного.

Гибриды силосной кукурузы STARPLUS сочетают три основополагающих качественных показателя:

1. Высокий урожай силоса.
2. Высокая усвояемость корма.
3. Высокая концентрация энергии.

## ДЛЯ КАЖДОГО ФЕРМЕРА, ПРОИЗВОДЯЩЕГО МЯСНУЮ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ



 **ФЕЙЗ**

ФАО: 160



Назначение:  
**Силос**

Тип зерна:  
**Кремнисто-зубовидный**




Группа спелости:  
**Раннеспелый**

Тип растения:  
**Stay green**

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА




- ранний высококачественный силос — для регионов с коротким периодом вегетации;
- высокая переваримость клетчатки;
- раннее цветение;
- высокая начальная сила роста;
- хорошая устойчивость к пыльной и пузырчатой головне.

### АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 <b>12-14</b>	Среднее кол-во рядов в початке, шт.	 <b>30-32</b>	Среднее кол-во зерен в ряду, шт.
 <b>160-170</b>	Средняя высота растения, см		






### ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

 <b>8</b>	Пузырчатая головня	 <b>8</b>	Пыльная головня	 <b>8</b>	Фузариоз початка
------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

### ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

 <b>8</b>	Толерантность к засухе и другим стрессовым условиям	 <b>9</b>	Устойчивость к полеганию	 <b>9</b>	Энергия начального роста	 <b>9</b>	Потенциал урожая зерна в своей группе спелости	 <b>8</b>	Скорость отдачи влаги перед уборкой в своей группе спелости
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

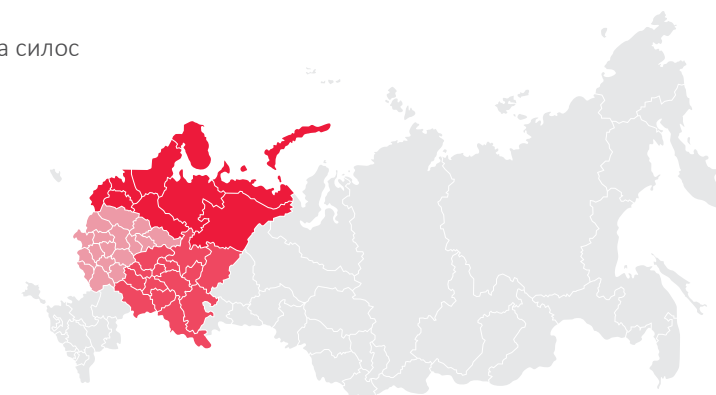
- зона достаточного увлажнения: **70–75 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **60–65 тыс./га**
- **1460°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **720°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

### РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Северо-Западный ФО.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Раннеспелый гибрид с отличными качественными показателями. Характеризуется быстрым накоплением сухого вещества +10% от стандарта.



# ЭМЕЛИН

Источник молока

ФАО: 170



Назначение:  
Высококачественный силос

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ранний гибрид для возделывания на силос;
- быстрый набор сухого вещества и крахмала в условиях короткого периода вегетации;
- гибрид интенсивного типа, толерантный к холодным условиям;
- максимальные показатели переваримости клетчатки.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среднее кол-во рядов в початке, шт. **14-16**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **30-35**

Средняя высота растения, см **280**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

7 Пузырчатая головня

9 Пыльная головня

8 Фузариоз початка

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

7 Толерантность к засухе и другим стрессовым условиям

8 Устойчивость к полеганию

8 Энергия начального роста

9 Потенциал урожая зерна в своей группе спелости

8 Скорость отдачи влаги перед уборкой в своей группе спелости

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **75–85 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **50–75 тыс./га**
- **1400°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **700°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Новый раннеспелый гибрид силосного назначения. Данный гибрид обладает быстрым стартом и ранним развитием, высоким потенциалом силосной массы и отличной переваримостью клетчатки. Данный гибрид является незаменимым звеном в «зелёном конвейере» способный обеспечить Ваши хозяйства высоко качественным силосом.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# ЛГ 2195

Высокий потенциал урожайности крахмала для ваших коров

ФАО: 190



Назначение:  
Высококачественный силос, зерно

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

Группа спелости:  
Раннеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- гибрид с высоким потенциалом урожайности зеленой массы;
- стабилен в различных условиях возделывания;
- толерантен к холодным условиям, подходит для раннего посева;
- возможность получения раннего высококачественного силоса LGAN®.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среднее кол-во рядов в початке, шт. **12-14**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **28-30**

Средняя высота растения, см **230**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

7 Пузырчатая головня

8 Пыльная головня

8 Фузариоз початка

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8 Толерантность к засухе и другим стрессовым условиям

9 Устойчивость к полеганию

9 Энергия начального роста

9 Потенциал урожая зерна в своей группе спелости

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **75–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **70–75 тыс./га**
- **1467°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **754°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Пригоден для выращивания в регионах с коротким сроком вегетации. Высокий потенциал крахмала в зерне позволяет использовать данный гибрид как в молочном так и в мясном животноводстве.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Центральный ФО; Приволжский ФО.



# ЛГ 30215

Двойной удар

ФАО: 200



HYDRANEO

Назначение:  
Высококачественный силос, зерно

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

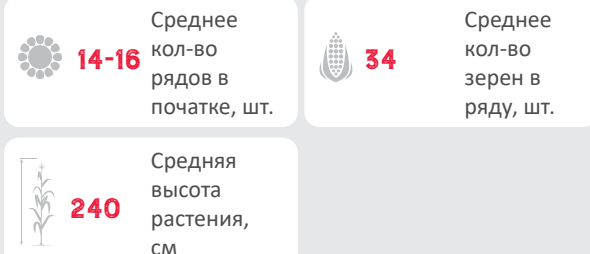
Группа спелости:  
Раннеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

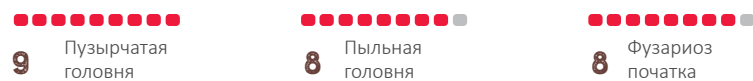
- высокий потенциал урожайности зелёной массы и зерна;
- быстрый старт и раннее развитие;
- хорошо адаптируется к сезонным стрессовым условиям;
- зерно высокого качества, отличается повышенным выходом крупы;
- зерно характеризуется высокими энергетическими свойствами при откорме свиней и крупного рогатого скота.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



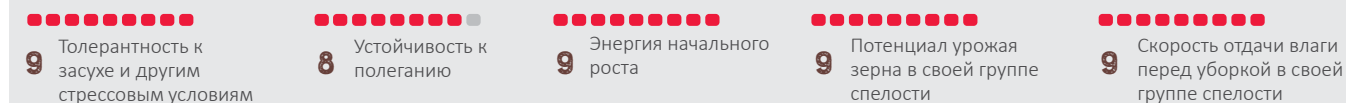
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения на силос: **90–100 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения на силос: **80 тыс./га**
- зона достаточного увлажнения на зерно: **70–80 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения на зерно: **60 тыс./га**

- **1474°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **1698°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +14°C) на зерно
- **759°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

- стабильный в получении урожая;
- выполненный початок;
- высокий выход энергии и крахмала с гектара;
- силос, свободный от патогенов.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# КАРОЛИН

Ставка на молоко

ФАО: 230



Назначение:  
Высококачественный силос

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

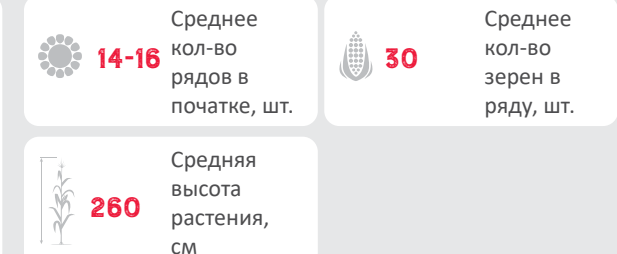
Группа спелости:  
Раннеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

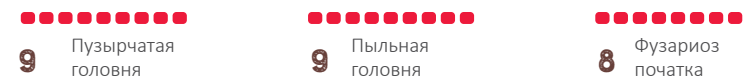
- высокопластичный гибрид;
- высокая переваримость клетчатки;
- массивный хорошо облиственный гибрид;
- высокий потенциал урожайности зелёной массы;
- высокая энергия роста на начальных этапах развития.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



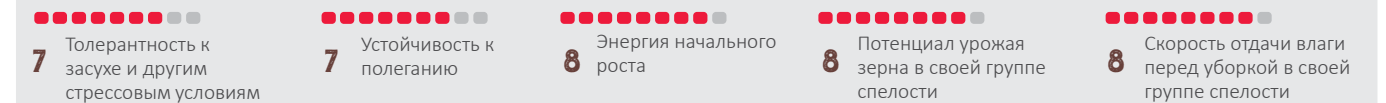
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **85–90 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **75–85 тыс./га**

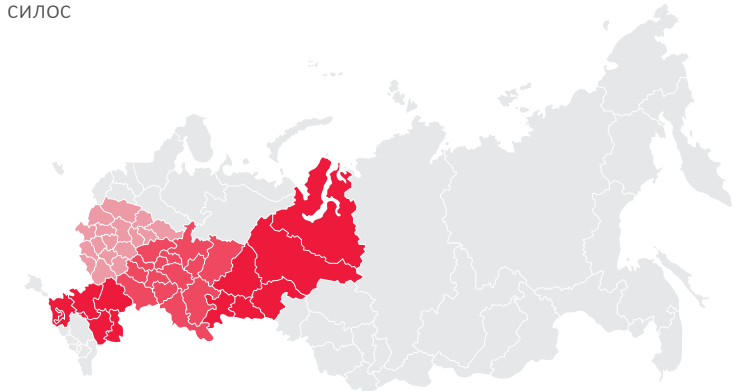
- **1498°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **772°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Раннеспелый гибрид силосного назначения. Высокая переваримость клетчатки активизирует активность целлюлозолитической микрофлоры в рубце, снижает риск ацидоза.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# ЛГ 31233

Сила в клетчатке

ФАО: 230



Назначение: **Высококачественный силос, зерно**

Тип зерна: **Кремнисто-зубовидный**

Группа спелости: **Раннеспелый**

Тип растения: **Stay green**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокопластичный гибрид;
- отличная энергия роста на начальных этапах развития.
- лидер по переваримости клетчатки;
- массивный хорошо облиственный гибрид;

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среднее кол-во рядов в початке, шт. **14**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **28**

Средняя высота растения, см **260**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

9 Пузырчатая головня

8 Пыльная головня

8 Фузариоз початка

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8 Толерантность к засухе и другим стрессовым условиям

7 Устойчивость к полеганию

8 Энергия начального роста

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

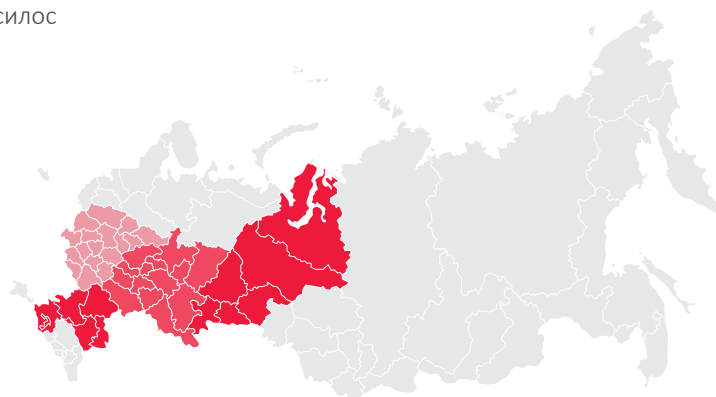
- зона достаточного увлажнения: **85–90 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **75–85 тыс./га**
- **1506°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **778°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Гибрид является лидером по переваримости клетчатки. Высокая пластичность данного гибрида позволяет возделывать его по всей территории страны.

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.



# ЛГ 31235

Лучший баланс переваримости и крахмала

ФАО: 240



Назначение: **Высококачественный силос**

Тип зерна: **Кремнисто-зубовидный**

Группа спелости: **Среднеранний**

Тип растения: **Stay green**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- мощное, хорошо облиственное растение;
- хорошая энергия начального роста;
- отличное соотношение крахмала и переваримости;
- превосходная кормовая ценность.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среднее кол-во рядов в початке, шт. **14**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **30**

Средняя высота растения, см **250**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8 Пузырчатая головня

8 Пыльная головня

7 Фузариоз початка

## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)

8 Толерантность к засухе и другим стрессовым условиям

7 Устойчивость к полеганию

7 Энергия начального роста

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **85–95 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **75–80 тыс./га**
- **1525°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **789°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Среднеранний высокоурожайный силосный гибрид кукурузы впечатляющей усвояемости, с высоким содержанием крахмала и энергии. Хороший потенциал урожайности зерна.



# ЛГ 31255

Источник крахмала — источник молока

ФАО: 250



Назначение: **Силос**

Тип зерна: **Кремнисто-зубовидный**

Группа спелости: **Среднеранний**

Тип растения: **Stay green**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- лидер по содержанию крахмала в зерне;
- высокопластичный гибрид;
- отличная холодоустойчивость;
- мощное, хорошо облиственное высокое растение;
- отличная энергия роста на ранних стадиях развития растения.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

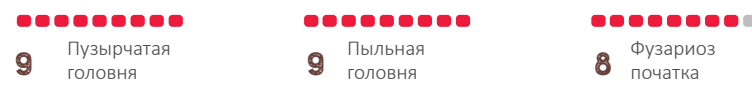
Среднее кол-во рядов в початке, шт. **12-14**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **28-30**

Средняя высота растения, см **270**

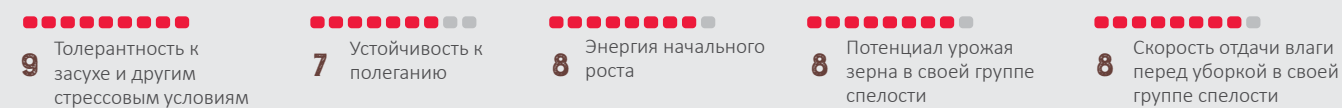
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **85–90 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **75–80 тыс./га**
- **1455°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **845°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Высокопластичный среднеранний гибрид силосного назначения, способный давать высокий урожай зеленой массы и крахмала в различных почвенно-климатических условиях страны. Благодаря эректоидному типу листовой пластины гибрид с лёгкостью выдерживает загущённые посевы.



# НИКИТА

Стабилен во всем

ФАО: 260



Назначение: **Высококачественный силос**

Тип зерна: **Кремнисто-зубовидный**

Группа спелости: **Среднеранний**

Тип растения: **Stay green**

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокопластичный гибрид;
- высокая переваримость;
- отличная устойчивость к болезням и вредителям;
- массивное, хорошо облиственное растение;
- быстрый старт и раннее развитие на начальных этапах роста.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

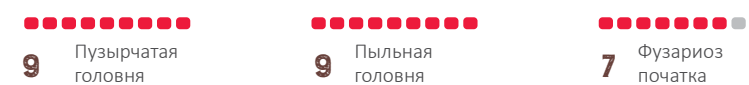
Среднее кол-во рядов в початке, шт. **12-14**

Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **28-30**

Средняя высота растения, см **270**

## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **90–100 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **80–90 тыс./га**
- **1551°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **806°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

- высокая усвояемость клетчатки;
- высокий уровень энергии UAFL/кг;
- повышает эффективность рационов кормления.



# ЛГ 3285

Рецепт успеха

ФАО: 270



Назначение:  
Высококачественный силос

Тип зерна:  
Кремнисто-зубовидный

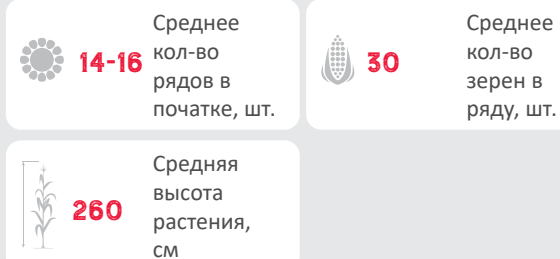
Группа спелости:  
Среднеранний

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

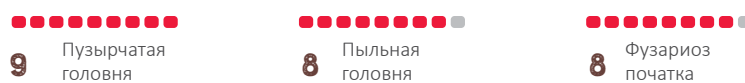
- высокий потенциал урожайности зелёной массы;
- высокая переваримость клетчатки;
- пластичный;
- устойчив к различным типам полегания.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **85–90 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **80–85 тыс./га**

- **1571°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **819°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Высокая питательная ценность. Легко сбалансировать рацион — оптимальное количество крахмала и высокая усвояемость НДК. Наиболее полно потенциал гибрида раскрывается при возделывании на хорошем агрофоне, отзывчив на внесение органических удобрений в структуре кормового севооборота.



## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:

Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО; Приволжский ФО; Уральский ФО.

# ЛГ ДЖОДИ

Здоровье коров и большие надои!

ФАО: 380



Назначение:  
Высококачественный силос, зерно

Тип зерна:  
Зубовидный

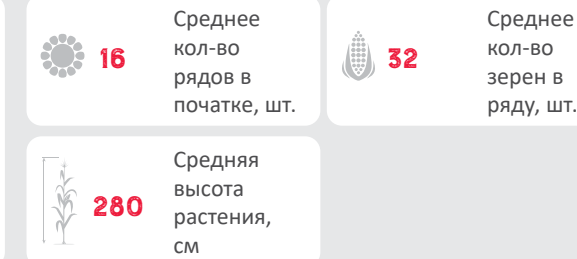
Группа спелости:  
Среднеспелый

Тип растения:  
Stay green

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

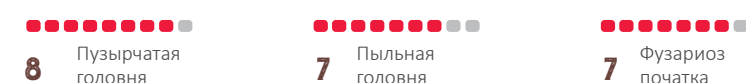
- высокоинтенсивный гибрид двойного назначения;
- высокий потенциал урожайности зелёной массы и зерна;
- быстрое накопление сухого вещества;
- отличные качественные показатели силоса.

## АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



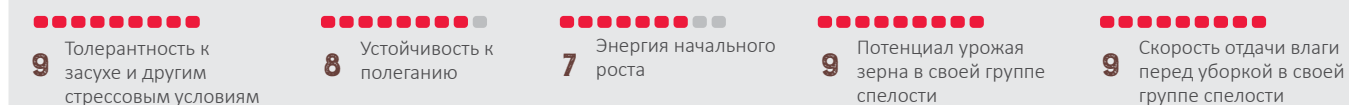
## ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА

Баллы 1-9 (1 - минимум, 9 - максимум)



## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ

- зона достаточного увлажнения: **80–85 тыс./га**
- зона недостаточного увлажнения: **70–80 тыс./га**

- **1758°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
- **912°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

## ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:

Гибрид имеет стабильную урожайность и позволяет получить необходимый годовой объем кормов. Высокое содержание крахмала в зерне и отличная переваримость НДК позволяет заготавливать кукурузный силос с высокими качественными показателями.





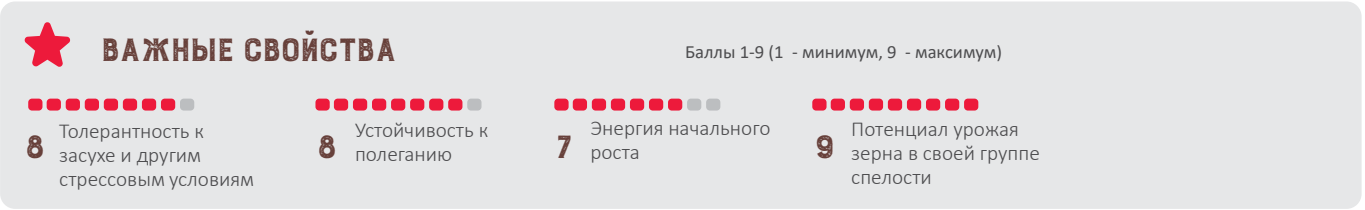
**LG ЛГ 3490**  
Оптимальное соотношение зерна и зеленой массы  
ФАО: 480



Назначение: **Высококачественный силос** | Тип зерна: **Зубовидный** | Группа спелости: **Среднепоздний** | Тип растения: **Stay green**

- ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА**
- гибрид двойного назначения;
  - высокорослое растение с хорошо развитым листовым аппаратом;
  - высокий потенциал урожайности зелёной массы и зерна;
  - хорошая адаптация к различным агро-климатическим условиям.

- АГРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- Среднее кол-во рядов в початке, шт. **16-18**
  - Среднее кол-во зерен в ряду, шт. **35**
  - Средняя высота растения, см **260**



- РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ**
- зона достаточного увлажнения: **75–80 тыс./га**
  - зона недостаточного увлажнения: **70–75 тыс./га**
  - 1795°C**  
Сумма эффективных температур (от +6°C до +30°C) на силос
  - 978°C**  
Сумма эффективных температур до цветения

**РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗОНЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ:**  
Северо-Кавказский ФО; Южный ФО; Центральный ФО.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДА:**  
Рекомендован для зон с продолжительным вегетационным периодом. Благодаря ярко выраженному признаку Stay Green данный гибрид можно выращивать как на зерно так и на силос. Хорошо зарекомендовал себя при возделывании по классической технологии.



**Решение от ДЛФ**

Компания ДЛФ предлагает сорта современной селекции люцерны и многолетних трав для заготовки высококачественных кормов с высоким содержанием протеина и повышенной переваримостью.

**Отличия от традиционных сортов кормовых трав:**

- Гарантированное качество, превышающее требования ГОСТ: семена 1-й репродукции, высочайшие показатели по всхожести и чистоте семян
- Повышенная переваримость органического вещества
- Высокое содержание протеина в люцерне от ДЛФ за счет высокой облиственности и тонкостебельности
- Урожайность 10 тонн СВ/га при соблюдении технологии
- Высокая обменная энергия, сбалансированное соотношение сахара и протеина, более качественная ферментация



**Люцерна Саския** - уникальный канадский сорт, дорманси 3, высокая зимостойкость и адаптивность к различным условиям в Нечерноземье, Черноземье и Волго-Вятском регионе.

**Люцерна Крено** - классический европейский сорт люцерны синей, отличные качественные показатели от Краснодара до Тюмени. Высокая устойчивость к вертициллёзу.

**Люцерновые и клеверо-злаковые травосмеси** – готовое решение для получения 3-4 укосов за сезон с непревзойденными кормовыми качествами для каждого региона.



## РЕГИОН ЮГ

Директор по продажам  
**КОРНИЕНКО Алексей**  
+7 988 470 22 69  
alexiy.kornienko@limagrain.com

Краснодарский край  
**НЕЛИН Игорь**  
+7 918 080 02 01  
igor.nelin@limagrain.com

Краснодарский край  
**ЮХИМЕЦ Евгений**  
+7 918 435 29 04  
evgeniy.yuhimets@limagrain.com

Краснодарский край, КЧР  
**ШХАЗАДОВ Аслан**  
+7 988 736 89 54  
aslan.shkhazadov@limagrain.com

Ставропольский край  
**ПЕРЕСАДИН Александр**  
+7 919 733 28 93  
aleksander.peresadin@limagrain.com

Ставропольский край, КБР, РСО-Алания  
**АРАЛИН Виктор**  
+7 918 759 44 84  
viktor.aralin@limagrain.com

## РЕГИОН ЦЕНТР

Директор по продажам  
**КИЯШКО Антон**  
+7 915 851 94 04  
anton.kiyashko@limagrain.com

Менеджер по работе с ключевыми клиентами  
**ЛУКИНОВ Сергей**  
+7 915 520 25 27  
sergey.lukinov@limagrain.com

Воронежская область  
**СЕМИН Алексей**  
+7 980 348 50 44  
alexey.semin@limagrain.com

Воронежская область (юг)  
**БУХТОЯРОВ Алексей**  
+7 915 580 11 08  
aleksey.bukhtoyarov@limagrain.com

Курская и Орловская области  
**ГЛУЩЕНКО Виктор**  
+7 910 317 39 93  
victor.glushenko@limagrain.com

Липецкая и Рязанская области  
**БАШАРИМОВ Даниил**  
+7 910 746 11 03  
daniil.basharimov@limagrain.com

Липецкая, Рязанская и Тамбовская области  
**БЕЛЯЕВ Вячеслав**  
+7 915 860 07 07  
vyacheslav.belyaev@limagrain.com

Тульская область  
**ТОКМАКОВ Сергей**  
+7 917 528 07 76  
sergey.tokmakov@limagrain.com

## РЕГИОН ВОЛГА-ДОН

Директор по продажам  
(Ростовская и Волгоградская области)  
**ЗОРЕНКО Александр**  
+7 989 520 04 57  
aleksander.zorenko@limagrain.com

Менеджер по работе с ключевыми клиентами  
**ДРУЖАКИН Алексей**  
+7 989 500 10 28  
aleksei.druzhakin@limagrain.com

Волгоградская область  
**ШЕСТОПАЛОВ Роман**  
+7 988 000 16 04  
roman.shestopalov@limagrain.com

Волгоградская область  
**КОЗИНСКИЙ Александр**  
+7 902 385 75 73  
aleksander.kozinskiy@limagrain.com

Ростовская область  
**МАЛЕКИН Павел**  
+7 988 890 62 65  
pavel.malekin@limagrain.com

Ростовская область  
**КУЗНЕЦОВ Роман**  
+7 918 896 94 51  
roman.kuznetsov@limagrain.com

Ростовская область  
**ТРЕМБОВ Владимир**  
+7 918 897 30 94  
vladimir.trembov@limagrain.com

## РЕГИОН ВОЛГА

Директор по продажам  
**БАРАБОХИН Роман**  
+7 987 810 54 03  
roman.barabohin@limagrain.com

Менеджер по работе с ключевыми клиентами  
**ПЕТРУСЕВ Андрей**  
+7 987 431 57 07  
andrey.petrusev@limagrain.com

Пензенская область, Республика Мордовия  
**ЦАРАПКИН Сергей**  
+7 987 073 95 33  
sergey.tsarapkin@limagrain.com

Саратовская область  
**ЖУРЛОВ Павел**  
+7 962 622 75 58  
pavel.zhurlov@limagrain.com

Саратовская область  
**ХВОСТАНЦЕВ Павел**  
+7 987 380 01 04  
pavel.khvostantsev@limagrain.com

Ульяновская область  
**КИРЮХИН Алексей**  
+7 917 825 25 77  
alexey.kirukhin@limagrain.com

## РЕГИОН УРАЛ

Директор по продажам  
**СУЛЕЙМАНОВ Ильнар**  
+7 917 273 78 87  
ilnar.suleimanov@limagrain.com

Менеджер по работе с ключевыми клиентами  
**КОПЫЛОВ Александр**  
+7 987 870 02 48  
alexander.kopylov@limagrain.com

Оренбургская область  
**БАРАНОВСКИЙ Александр**  
+7 987 115 85 62  
alexander.baranovskiy@limagrain.com

Оренбургская область  
**ЮНУСОВ Ильшат**  
+7 987 770 41 64  
ilshat.yunusov@limagrain.com

Республика Башкортостан  
**АБДЕЕВ Альберт**  
+7 917 450 11 75  
albert.abdeev@limagrain.com

Республика Татарстан  
**МУСИН Дамир**  
+7 987 230 14 58  
damir.musin@limagrain.com

Продакт-менеджер по силосной кукурузе  
**ХАРЛАМОВ Игорь**  
+7 910 214 35 14  
igor.harlamov@limagrain.com

Продакт-менеджер по зерновой кукурузе  
**РАЗУМКОВ Геннадий**  
+7 918 120 02 49  
gennadiy.razumkov@limagrain.com

Продакт-менеджер по подсолнечнику  
**ПАСЮТА Дмитрий**  
+7 912 342 52 08  
dmitriy.pasyuta@limagrain.com

Продакт-менеджер по подсолнечнику  
**КАПУСТНИКОВ Юрий**  
+7 980 340 15 26  
yuriy.kapustnikov@limagrain.com

