

Зерновые культуры и масличный рапс 2020

- Рожь
- Пшеница
- Ячмень
- Горох
- Овёс
- Сорго
- Рапс

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА





Яровой гибридный рапс

ДЖОКЕР КВС

ДЖАЗ КВС

ГЕФЕСТ КВС

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



Содержание

04 KWS это

05 Развитие Зернового отдела
в России

Озимая гибридная рожь

08 КВС ЭТЕРНО 

10 КВС РАВО

12 КВС ПРОММО 

14 КВС АВИАТОР 

16 ПАЛАЦО

18 Характеристики гибридов ржи

20 Преимущества гибридной ржи
над пшеницей

22 Преимущества гибридной ржи
над популяционной

23 Технология PollenPlus®

24 Гибридная рожь в свиноводстве

26 Гибридная рожь в молочном
животноводстве

28 Рекомендации по выращиванию

30 Технология возделывания

Яровая пшеница

32 КВС САНСЕТ 

33 КВС БУРАН

34 КВС ТОРРИДОН

35 КВС АКВИЛОН

Яровой ячмень

37 КВС ФАНТЕКС 

38 КВС ИРИНА

39 КВС ХОББС

40 КВС ВЕРМОНТ 

41 КВС ХАРРИС 

42 КВС ОРФЕЛИЯ

Горох

44 КВС ЛА МАНШ

45 САНТАНА

Яровой овес

47 КВС КОНТЕНДЕР

48 АЛЬБАТРОС

Сорго зерновое

50 КВС ЛЮПУС 

52 КВС ФРЕЯ 

Озимый рапс

54 АЛВАРО КВС 

55 КРИСТИАНО КВС 

56 ГОРДОН КВС

57 ФАКТОР КВС

Яровой рапс

59 ДЖОКЕР КВС

60 ДЖОЙ КВС

61 ДЖАЗ КВС

62 ГЕФЕСТ КВС

63 ДЖЕРОМ

64 ДЖЕРРИ

65 Технология возделывания рапса

66 Регионы возделывания

67 Контакты

KWS это

- одна из ведущих селекционных компаний, которая входит в пятерку мировых лидеров по производству семян
- более 160 лет селекции ведущих сельскохозяйственных культур

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Увеличение генетического потенциала и селекция улучшенных гибридов



ПРОИЗВОДСТВО

Размножение и обработка семян до наивысших стандартов



ПРОДАЖИ

Заключение контрактов как с фермерами, так и с дистрибьюторами



АГРОСЕРВИС

Личные консультации наших специалистов



Обеспечение стабильной урожайности и улучшение качества продукции для устойчивого спроса



Уменьшение использования воды, удобрений и средств защиты растений



Оптимизация энергии и содержания питательных веществ для более эффективного использования площадей

ГОДОВОЙ ОБОРОТ
в млн €

1 113

СТРАНЫ
по всему миру

70

СОТРУДНИКИ
по всему миру

5 543

**ПОВЫШЕНИЕ
УРОЖАЙНОСТИ**
с/х культур в год, %

1-2

**ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ**
в % от чистых продаж

18,5

Развитие Зернового отдела в России

ЭРА ПИКАССО 2005–2011

- Создание зернового отдела в России
- Первые государственные испытания, в реестр включены сорта гороха, ярового ячменя и гибридной ржи
- Открытие программы по селекции гибридной ржи для климатических условий России и Восточной Европы на опытной станции KWS в Липецке
- Локализация производства семян гибридной ржи в России
- ПИКАССО завоевывает широкую популярность за счет уникальных свойств – высокой урожайности, стабильности и пластичности

ЭРА ПАЛАЦЦО 2011–2016

- Регистрация новых высококачественных сортов пивоваренного ячменя, яровой пшеницы и овса
- Создание направления агросервиса с сопровождением выращивания зерновых культур
- Регистрация новых гибридов ржи КВС МАГНИФИКО и ПАЛАЦЦО
- Запуск проекта «Рожь в кормлении сельскохозяйственных животных»
- Создание специализированных селекционных программ с повышенными требованиями к зимостойкости для засушливых зон и зон рискованного земледелия ПФО России

ЭРА КВС ЭТЕРНО 2016 – наст. время

- Регистрация высокоурожайных сортов ярового фуражного ячменя для холодных зон СЗФО и ЦФО России
- Переход гибридов сорго и рапса в зону ответственности зернового отдела
- Регистрация четырех инновационных гибридов озимой ржи, которые покрывают практически все погодно-климатические зоны России:
 - КВС РАВО
 - КВС ПРОММО
 - КВС ЭТЕРНО
 - КВС АВИАТОР



Озимая гибридная рожь

- 08 КВС ЭТЕРНО 
- 10 КВС РАВО
- 12 КВС ПРОММО 
- 14 КВС АВИАТОР 
- 16 ПАЛАЦО
- 18 Характеристики гибридов ржи
- 20 Преимущества гибридной ржи над пшеницей
- 22 Преимущества гибридной ржи над популяционной
- 23 Технология PollenPlus®
- 24 Гибридная рожь в свиноводстве
- 26 Гибридная рожь в молочном животноводстве
- 28 Рекомендации по выращиванию
- 30 Технология возделывания



ВСЯ КОРОЛЕВСКАЯ РОЖЬ

Только рожь, занимающая лидирующие позиции в мире, может называться королевской.

- КВС ЭТЕРНО
- КВС РАВО
- КВС ПРОММО
- КВС АВИАТОР

www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА



КВС ЭТЕРНО

Озимая гибридная рожь

Рекомендован для 3, 5 регионов



НОВИНКА



Золотой стандарт ржи

Основные характеристики

Высота растений, см	110-130
Вегетационный период, дней	280-320
Потенциал урожайности, ц/га	130
Скорость развития	средняя
Интенсивность кущения	очень высокая

Показатели качества

Число падения, с	212-320
Содержание сырого протеина, %	9-10
Масса 1000 зерен, г	33-41

Урожайность

- Самый высокоурожайный гибрид KWS: потенциал урожайности 130 ц/га

Устойчивость

- Высокий уровень устойчивости к основным болезням: бурая ржавчина и спорынья

Качество

- Обладает высокими хлебопекарными характеристиками

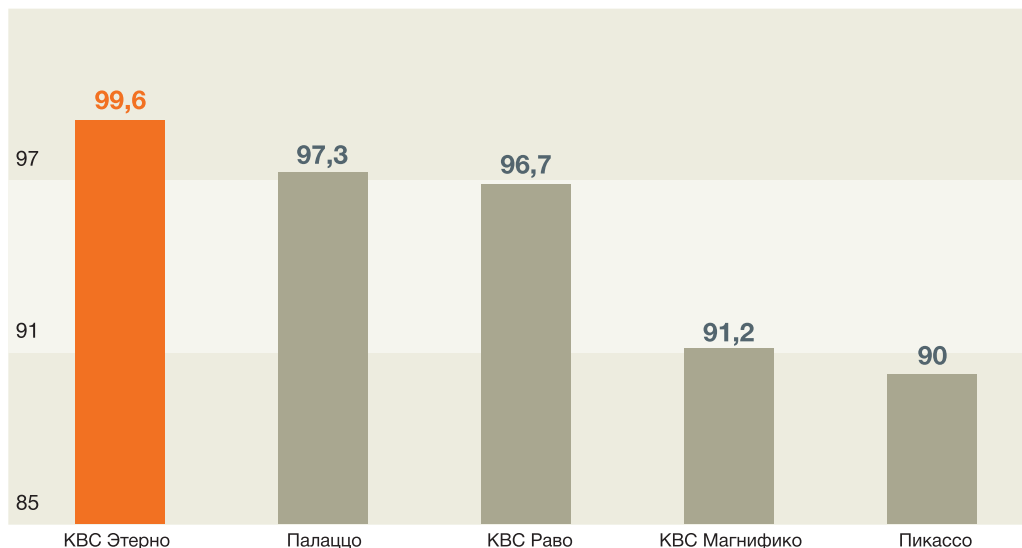
Устойчивость гибрида

Зимостойкость							7		
Засуха						6			
Полегание							7		
Осыпание							7		
Бурая ржавчина								8	
Снежная плесень							7		
Спорынья							7		
Фузариоз колоса							7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

Лучшие результаты урожайности КВС ЭТЕРНО по данным ФГБУ «Госсорткомиссия», ц/га



Средняя урожайность гибридов KWS на опытной станции в с. Докторово, Липецкая обл., 2018, ц/га



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС РАВО

Озимая гибридная рожь

Рекомендован для 2, 3, 5 регионов



Рожь широких возможностей

Основные характеристики	
Высота растений, см	105-125
Вегетационный период, дней	280-330
Потенциал урожайности, ц/га	120
Скорость развития	медленная
Интенсивность кущения	очень высокая
Показатели качества	
Число падения, с	225-346
Содержание сырого протеина, %	9-10
Масса 1000 зерен, г	28-38

Адаптивность

- Высокий потенциал урожайности в условиях недостаточного увлажнения и на легких почвах

Пластичность

- Идеально подходит для областей с нестабильными погодно-климатическими условиями

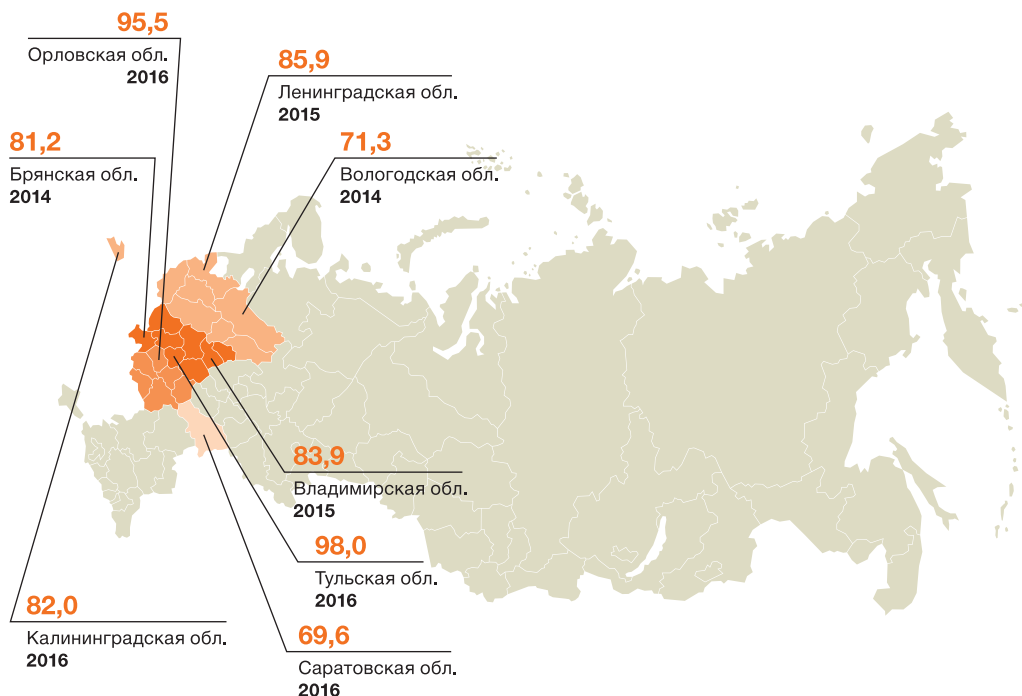
Универсальность

- Наиболее адаптивный гибрид KWS, ежегодно превышающий стандарт в широком спектре экологических зон

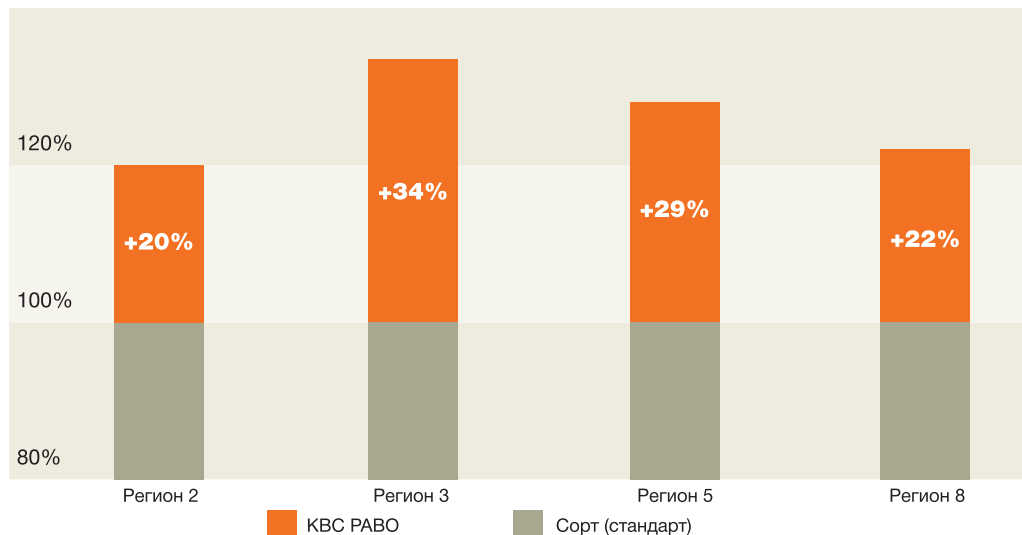
Устойчивость гибрида

Зимостойкость									8	
Засуха									7	
Полегание									7	
Осыпание									7	
Бурая ржавчина								6		
Снежная плесень									7	
Спорынья									7	
Фузариоз колоса									7	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Низкая					Высокая				

Лучшие результаты урожайности КВС РАВО по данным ФГБУ «Госсорткомиссия», ц/га



Прибавка урожайности КВС РАВО к стандартному сорту популяционной ржи в различных регионах выращивания, средние значения, 2014-2016



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС ПРОММО

НОВИНКА

Озимая гибридная рожь

Рекомендован для 2, 8 регионов



Рожь со стойким характером

Основные характеристики

Высота растений, см 110-130

Вегетационный период, дней 280-320

Потенциал урожайности, ц/га 120

Скорость развития средняя

Интенсивность кущения очень высокая

Показатели качества

Число падения, с 250-282

Содержание сырого протеина, % 9-10

Масса 1000 зерен, г 32-41

Гибкость

- Высокий уровень зимостойкости и засухоустойчивости позволяют выращивать рожь в широком диапазоне погодных условий

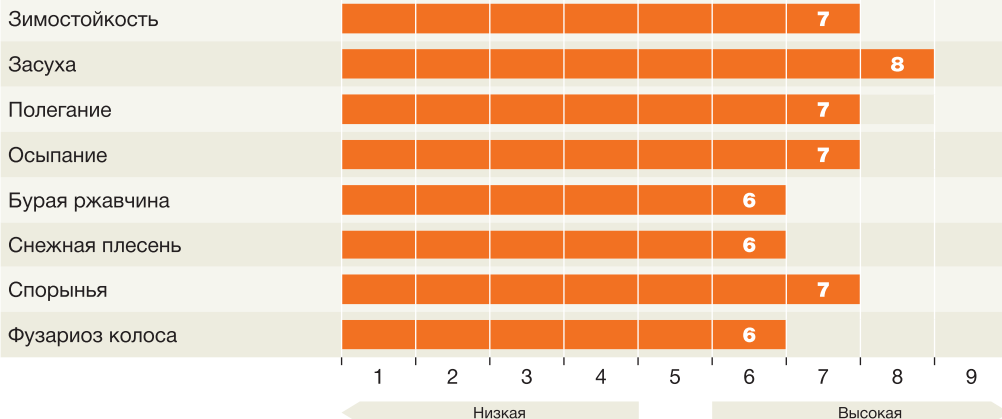
Выносливость

- Демонстрирует наиболее стабильную урожайность под влиянием внешних стресс-факторов

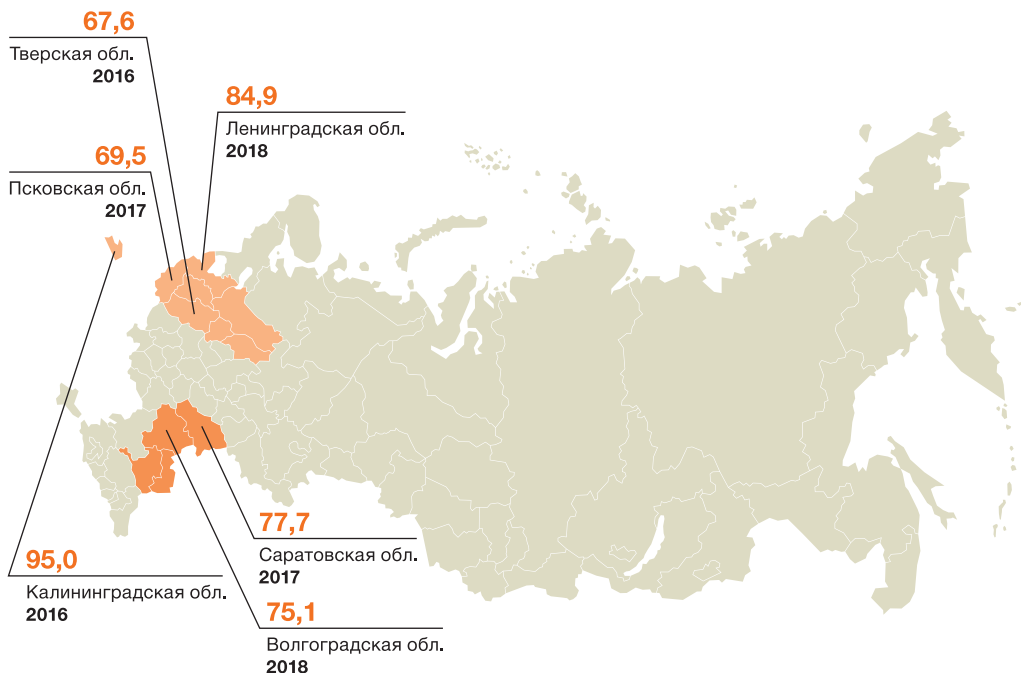
Качество

- Обладает высокими хлебопекарными характеристиками

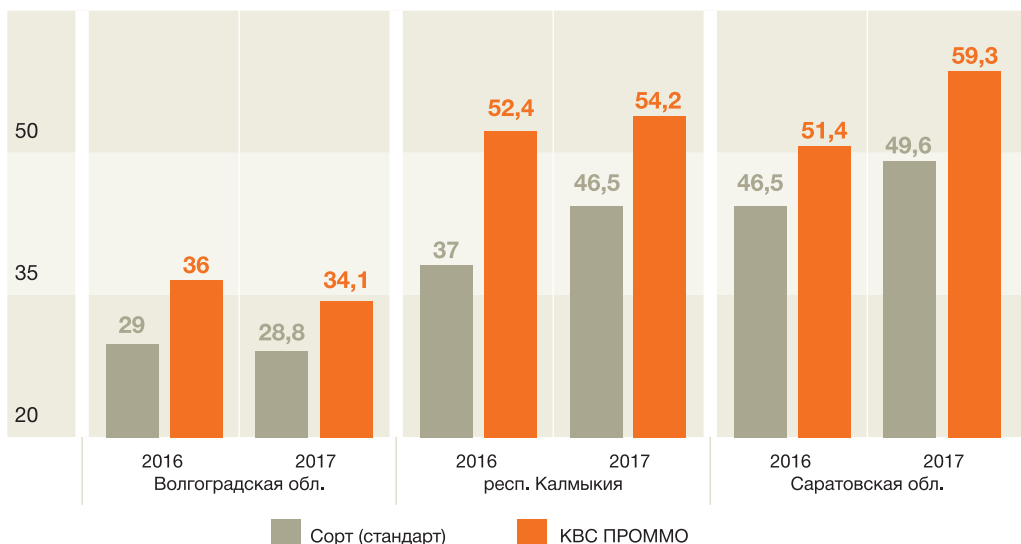
Устойчивость гибрида



Лучшие результаты урожайности КВС ПРОММО по данным ФГБУ «Госсорткомиссия», ц/га



Средняя урожайность КВС ПРОММО в сравнении со стандартом, ц/га



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС АВИАТОР

НОВИНКА

Озимая гибридная рожь

Рекомендован для 7, 9 регионов



Рожь высокого полёта

Основные характеристики

Высота растений, см 110-140

Вегетационный период, дней 300-330

Потенциал урожайности, ц/га 120

Скорость развития средняя

Интенсивность кущения очень высокая

Показатели качества

Число падения, с 260-300

Содержание сырого протеина, % 10-11

Масса 1000 зерен, г 33-40

Уникальность

- Обладает всеми необходимыми качествами для успешного выращивания: зимостойкостью, стабильностью, пластичностью

Урожайность

- Стабильно высокая урожайность в широком спектре природно-климатических зон Приволжья и Урала при высоком уровне агротехники

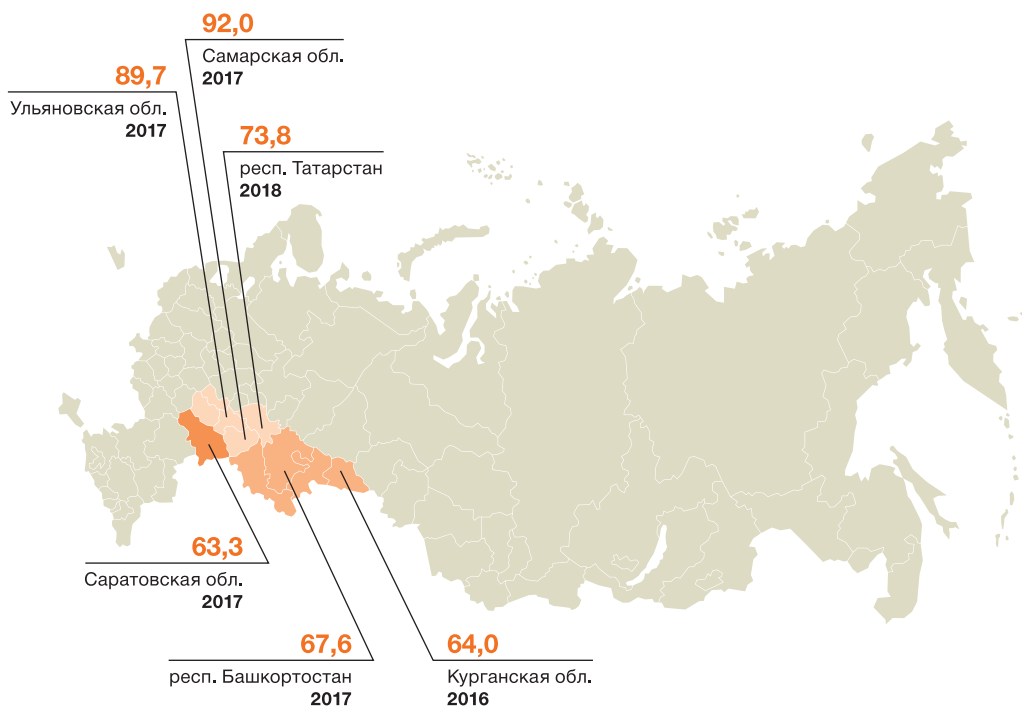
Уверенность

- Обладает высоким коэффициентом продуктивного кущения и способностью к весеннему отрастанию

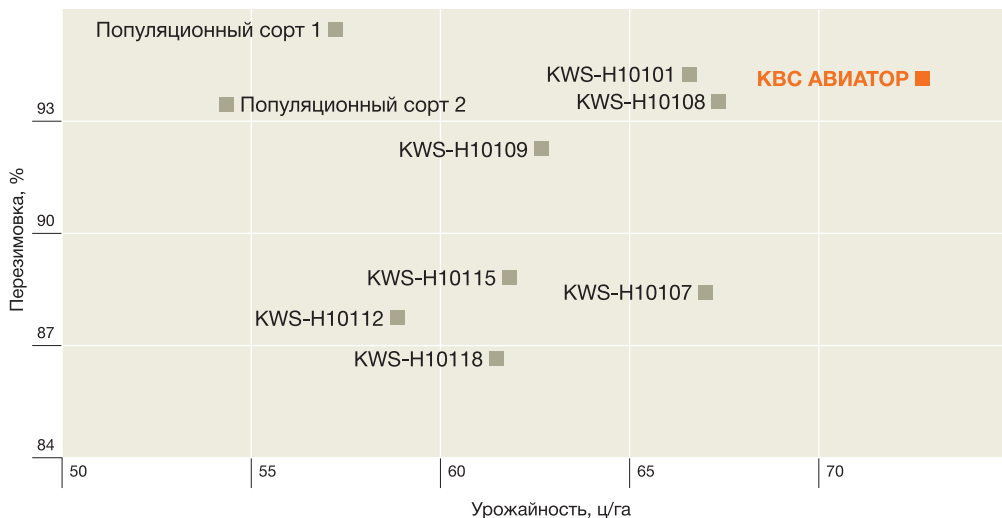
Устойчивость гибрида

Зимостойкость								8	
Засуха						6			
Полегание						6			
Осыпание							7		
Бурая ржавчина						6			
Снежная плесень								8	
Спорынья							7		
Фузариоз колоса								8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

Лучшие результаты урожайности КВС АВИАТОР по данным ФГБУ «Госсорткомиссия», ц/га



Урожайность и зимостойкость КВС АВИАТОР в сравнении с другими гибридами и популяционными сортами ржи, средние данные по 4 локациям в ПФО, 2018



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

ПАЛАЦЦО

Озимая гибридная рожь

Рекомендован для 3, 5 регионов



Рожь, проверенная временем

Основные характеристики	
Высота растений, см	100-120
Вегетационный период, дн	270-320
Потенциал урожайности, ц/га	125
Скорость развития	быстрая
Интенсивность кущения	очень высокая
Показатели качества	
Число падения, с	225-337
Содержание сырого протеина, %	9-10
Масса 1000 зерен, г	30-41

Стабильность

- Высокая урожайность из года в год с потенциалом 125 ц/га

Надёжность

- Оптимальное кущение перед зимой за счет быстрого старта

Эффективность

- Идеальный баланс зерна и биомассы

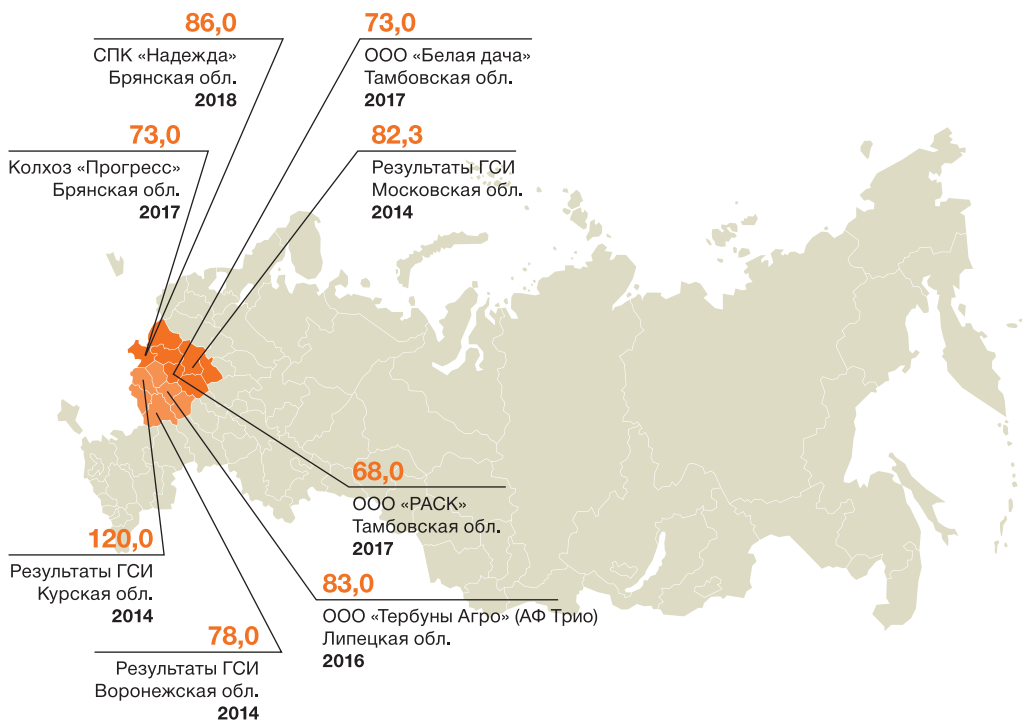
Устойчивость гибрида

Зимостойкость	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осыпание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бурая ржавчина	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Снежная плесень	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спорынья	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фузариоз колоса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

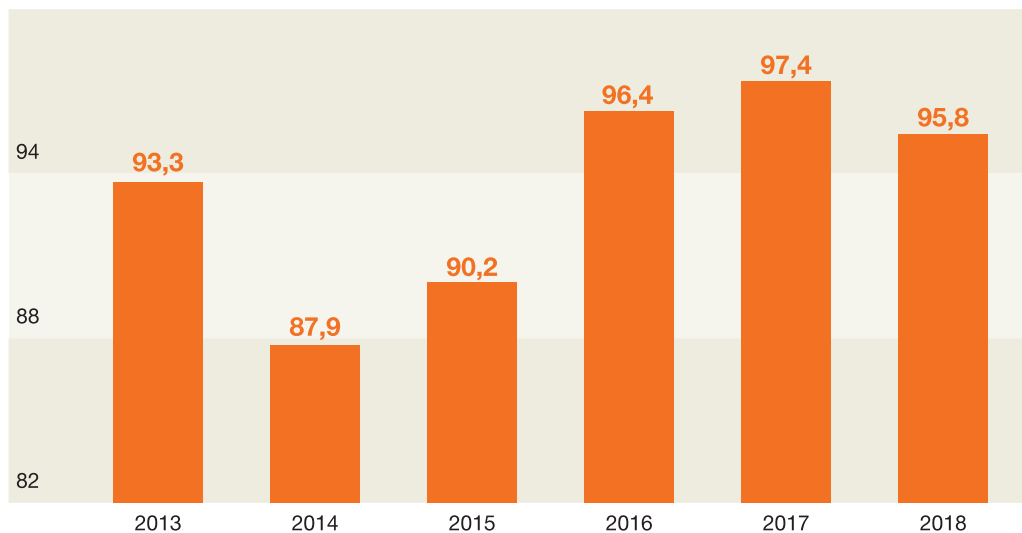
Низкая

Высокая

Лучшие результаты урожайности ПАЛАЦЦО, ц/га



Средняя урожайность ПАЛАЦЦО, Липецкая обл., 2013-2018, ц/га



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях

Характеристики гибридов ржи

	ПАЛАЦО
Преимущества	Стабильность Надежность Эффективность
Регионы допуска	3, 5
Год внесения в реестр	2015
Основные характеристики	
Высота растений, см	100-120
Вегетационный период, дн	270-320
Потенциал урожайности, ц/га	125
Скорость развития	быстрая
Интенсивность кущения	очень высокая
Способность к отрастанию	высокая
Вегетативная масса	очень высокая
Агрономические характеристики	
Зимостойкость	выше средней
Засухоустойчивость	выше средней
Устойчивость к полеганию	очень высокая
Устойчивость к осыпанию	высокая
Устойчивость к болезням	
Бурая ржавчина	выше средней
Снежная плесень	выше средней
Спорынья	высокая
Фузариоз колоса	выше средней
Показатели качества	
Число падения, с	225 -337
Содержание сырого протеина, %	9-10
Масса 1000 зерен, г	30-41
Агротехнические рекомендации	
Срок посева	оптимальный
Глубина заделки семян, см	2-3
Норма посева (оптимальный посев), млн семян	2,0-2,2
Норма посева (поздний посев), млн семян	2,2-2,5
Норма посева на силос, млн семян	2,7-3,0

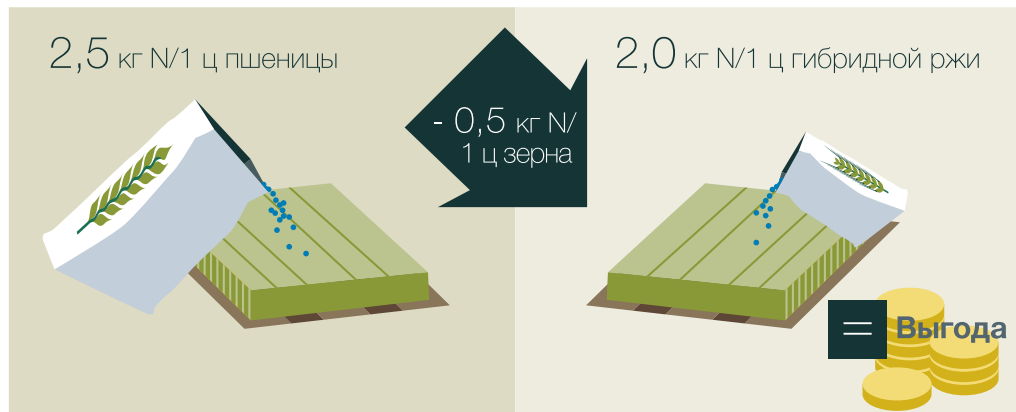
КВС РАВО	КВС ЭТЕРНО 	КВС ПРОММО 	КВС АБИАТОР 
Адаптивность Пластичность Универсальность	Урожайность Устойчивость Качество	Гибкость Выносливость Качество	Уникальность Урожайность Уверенность
2, 3, 5	3, 5	2, 8	7, 9
2016/17	2018	2018/19	2019
105-125	110-130	110-130	110-140
280-330	280-320	280-320	300-330
120	130	120	120
медленная	средняя	средняя	средняя
очень высокая	очень высокая	очень высокая	очень высокая
выше средней	очень высокая	выше средней	очень высокая
высокая	очень высокая	высокая	очень высокая
очень высокая	высокая	высокая	очень высокая
высокая	выше средней	очень высокая	выше средней
высокая	высокая	высокая	выше средней
высокая	высокая	высокая	высокая
выше средней	очень высокая	выше средней	очень высокая
высокая	высокая	выше средней	высокая
высокая	высокая	высокая	высокая
высокая	высокая	выше средней	очень высокая
225 – 346	212-320	250-282	260-300
9-10	9-10	9-10	10-11
28-38	33-41	32-41	33-40
ОПТИМАЛЬНЫЙ	ОПТИМАЛЬНЫЙ	ОПТИМАЛЬНЫЙ	ОПТИМАЛЬНЫЙ
2-3	2-3	2-3	2-3
2,0-2,2	2,0-2,2	2,0-2,2	2,0-2,2
2,2-2,5	2,2-2,5	2,2-2,5	2,2-2,5
2,7-3,0	2,7-3,0	2,7-3,0	2,7-3,0

Адаптивность – главное преимущество гибридной ржи над пшеницей

5 причин, почему гибридная рожь лучше адаптирована к неблагоприятным факторам внешней среды, чем пшеница.

1. Высокая стрессоустойчивость

- Хорошо растет на легких песчаных и супесчаных почвах;
- Может выращиваться на почвах с повышенной кислотностью и небольшой засоленностью;
- Для формирования 1 ц зерна необходимо 2 кг азота, пшенице – 2,5 кг;
- Эффективнее усваивает питательные вещества из почвы за счет высокого поглотительного потенциала корневой системы;
- Отлично растет по всем зерновым предшественникам.



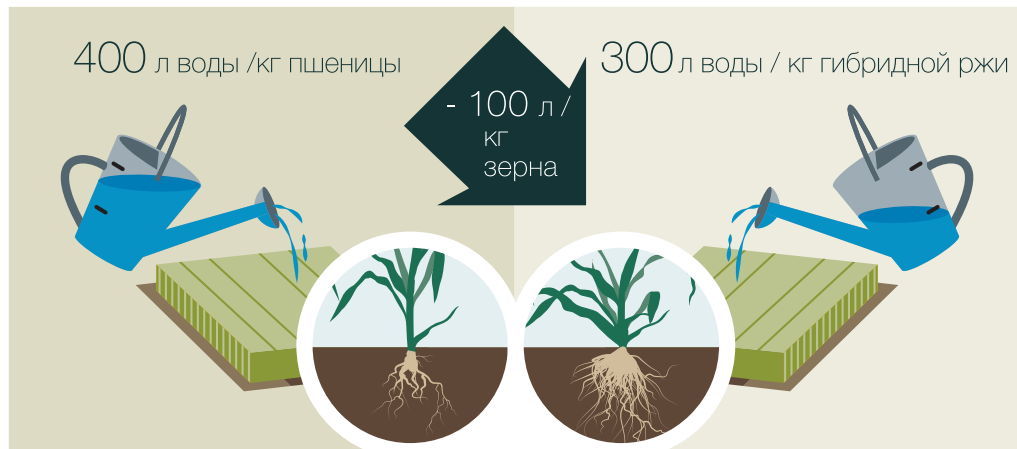
2. Высокая морозостойкость:

- Ниже температура прорастания и возобновления весенней вегетации, чем у пшеницы;
- Цитоплазма не разрушается при длительном замораживании;
- Сумма активных температур для созревания у ржи – 1800 С°, у пшеницы – 2100 С°;
- Высокое содержание сахаров.

При соблюдении рекомендованной технологии выращивания себестоимость производства зерна гибридной ржи ниже, чем пшеницы.

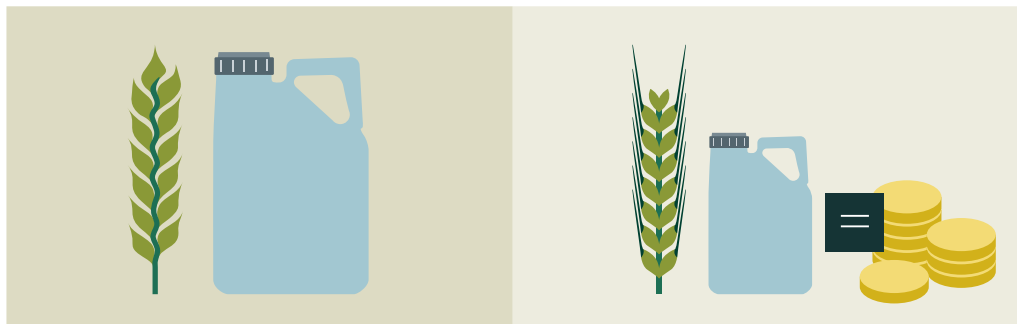
3. Высокая засухоустойчивость

- Хорошо использует зимнюю влагу за счет мощной корневой системы;
- Коэффициент транспирации ниже на 20%;
- Требуется на 25% меньше воды для формирования 1 тонны зерна;
- Поддерживает физиологические процессы после уменьшения водного потенциала в ткани.



4. Высокая устойчивость к болезням

- Меньше других зерновых подвержена поражению фузариозом;
- Не представляют опасности проблемные заболевания такие как септориоз, рамулярия;
- Основная болезнь – бурая ржавчина, которая легко контролируется большинством фунгицидов;
- Быстрый набор биомассы весной позволяет активно бороться с сорняками.



5. Качественные показатели

- Высокое содержание пищевой клетчатки;
- Низкий гликемический индекс;
- Белок ржи имеет хороший аминокислотный профиль, с высоким содержанием лизина, треонина и тирозина.

Главные преимущества гибридной ржи над популяционной

Высокая урожайность

- Гетерозисный эффект,
- Высокий коэффициент продуктивного кущения,
- Высокая отзывчивость на интенсификацию агротехники,
- Способность к отращиванию.

Стабильное качество

- Технология PollenPlus® снижает риск заражения спорыньей,
- Высокое число падения,
- Выравненность зерна,
- Устойчивость к прорастанию на корню.



Высокая технологичность

- Низкая норма высева (80-90 кг/га),
- Выравненность стеблестоя,
- Равномерность развития и созревания растений,
- Прочная соломина,
- Устойчивость к полеганию.



При соблюдении технологии выращивания гибридная рожь более рентабельна, чем популяционная.

Технология PollenPlus®

Минимальный риск заражения спорыньей

Особенность цветения ржи состоит в том, что цветковые чешуи остаются открытыми до тех пор, пока не произойдет оплодотворение. Как известно, спорынья заражает растения во время цветения, что приводит к прямой зависимости – чем дольше цветки ржи остаются открытыми (неоплодотворенными), тем выше риск их заражения.

Вероятность заражения спорыньей выше, если во время цветения растениям ржи не хватает пыльцы. Тогда споры спорыньи могут занять «свободные» цветки.

У гибридов озимой ржи нового поколения проблема заражения спорыньей решена с помощью селекции за счет технологии PollenPlus®. Такие гибриды в своем составе имеют ген, отвечающий за усиленное обра-

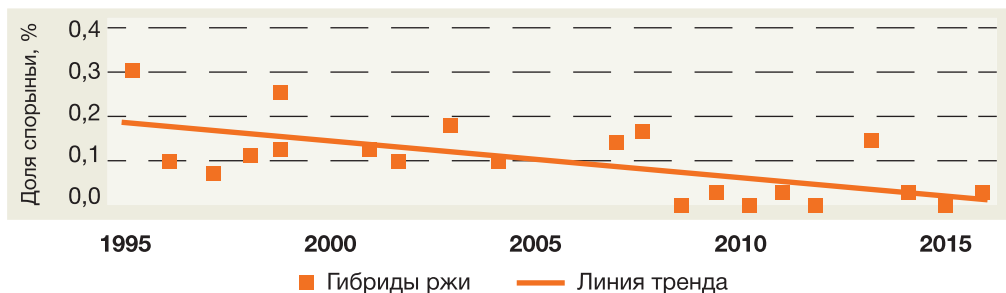
зование пыльцы, поэтому они производят больше пыльцы, чем обычные сорта.

Во время цветения гибриды озимой ржи с PollenPlus® производят очень большое количество пыльцы, сокращая время, необходимое для оплодотворения растений, от нескольких дней до нескольких часов. После оплодотворения цветки очень быстро закрываются и споры спорыньи не могут проникнуть внутрь цветка.

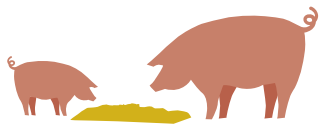
Таким образом, сильное поражение спорыньей, как на популяционных сортах, не находит места на гибридах нового поколения с технологией PollenPlus®.



Доля спорыньи в общем весе проб урожая



Гибридная рожь в свиноводстве



Выращивая высокоурожайные гибриды ржи для использования в кормлении, любое предприятие, занимающееся откормом свиней, может добиться ощутимой экономии в производстве. Согласно рекомендациям Немецкого сельскохозяйственного сообщества, в рационе откормочных свиней может содержаться до 50% зерна гибридной ржи.

Селекционеры компании KBC двигались не только в направлении повышения урожайности новых гибридов озимой ржи, но и работали над снижением антипитательных факторов, в прошлом не позволявших массово использовать этот вид зерна в рационах в прошлом.

Кормовая ценность зерновых культур определяется в первую очередь содержанием

в них энергии. Сравнительный анализ показывает, что с показателем в 13,5 Мдж ОЭ/кг рожь занимает промежуточную позицию между ячменем (12,9 Мдж ОЭ/кг) и пшеницей (14,0 Мдж ОЭ/кг).

Рекомендации по вводу в комбикорм

Свиньи на откорме

(28–40 кг) **до 30% ржи**

(40–60 кг) **до 40% ржи**

(60+ кг) **до 50% ржи**

Свиноматки

(супоросные) **до 40% ржи**

(лактрующие) **до 20% ржи**

Поросята

(15+ кг) **до 20% ржи**

Преимущества использования ржи в кормлении свиней:

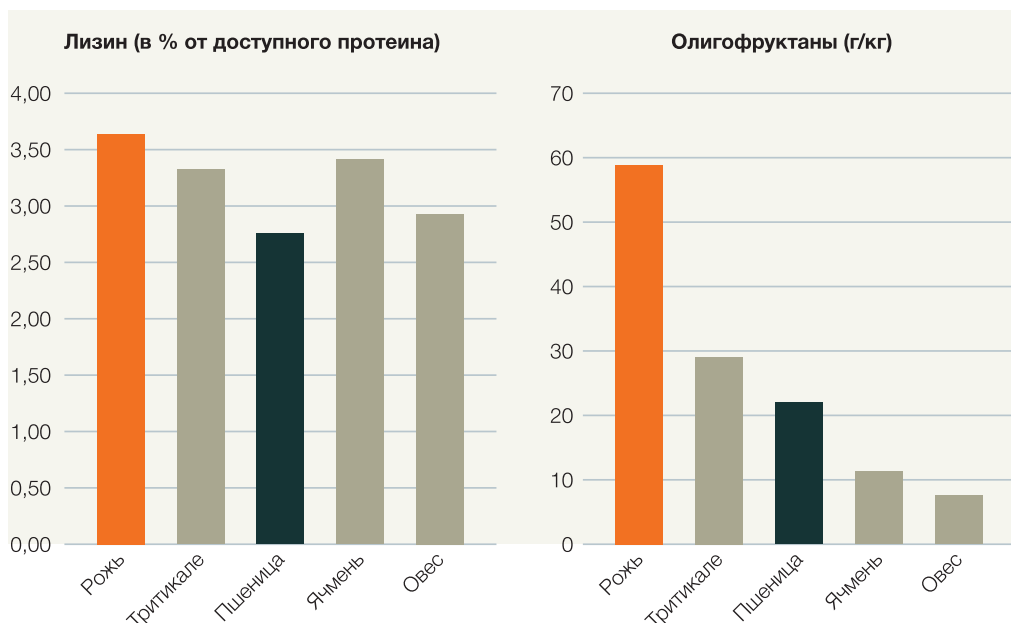
- Более высокое количество энергии с одного гектара;
- В 4 раза меньше алкилрезорцинов (естественных горечей), чем в зерне популяционной ржи;
- Ввод ржи в рецептуры позволяет значительно снижать себестоимость комбикорма;
- НПС ржи поддерживают ощущение сытости у свиноматок, что благотворно сказывается на здоровье и многоплодии животных;
- Аминокислотный профиль протеина ржи позволяет уменьшить ввод синтетических аминокислот;
- Зерно ржи положительно влияет на качество мяса (более высокий выход постного мяса);
- Поедаемость комбикорма с рожью выше, за счет высокого содержания сахаров в зерне ржи;
- Гибридная рожь значительно меньше других зерновых подвержена поражению фузариозом: самое безопасное по микотоксинам зерно.

В настоящее время российские свиноводы уже активно используют зерно гибридной ржи в комбикормах. Такие хозяйства как Новсвин (Новгородская обл), РАСК (Тамбовская обл), Коралл (Тверская обл), АгроЭко (Воронежская обл) не только вводят рожь в рационы свиней на откорме, но и используют свои земли для производства собственного зерна. Причина проста: максимальная прибыль с гектара получается только при использовании кормов в дальнейшем животноводческом цикле. Иначе говоря, самая главная цифра – это поголовье свиней, которое можно прокормить с одного гектара.

Олигофруктаны, содержащиеся в зерне гибридной ржи в больших количествах, ферментируются микрофлорой толстого кишечника в бутираты, известные своим положительным влиянием на организм животного:

- стимулируют самообновление слизистой кишечника;
- снижают синтез скатола, что способствует исчезновению хрючиного запаха;
- уменьшают риск персистенции сальмонелл.

Содержание лизина и олигофруктанов в зерновых культурах



Гибридная рожь в молочном животноводстве



При использовании зерновых культур в кормлении крупного рогатого скота особую роль играет количество легко-растворимых углеводов (сахара и крахмала) в рационе. Кроме того, значение имеет содержание используемого сырого протеина (nXP), а также руминальный азотистый баланс (RNB). Рожь с показателем в 7,5 Мдж ЧЭЛ/кг настолько же калорийна, как и пшеница, и на 0,4 Мдж ЧЭЛ/кг более калорийна, чем ячмень.

Огромный интерес представляет также возможность выращивания гибридной озимой ржи для приготовления силоса/сенажа раннего укоса. Данный вид силоса/сенажа подходит для самых высокопродуктивных

Несмотря на то, что содержание протеина во ржи меньше, чем в других зерновых культурах, она, как и другие злаки, может способствовать интенсивному образованию микробного белка в преджелудках животных.

коров, учитывая, что энергию животные получают не из крахмала (который еще отсутствует в зеленой массе при раннем укосе), а из высокопереваримой НДК. Снижение кислотной нагрузки на рубец обеспечивает гораздо более высокие уровни синтеза микробного протеина, энергию для которого обеспечивают легкие сахара, которыми как раз и богат ржаной силос.

Сравнительная питательность разных видов объемистых кормов

	Кукурузный силос	Люцерновое сено	Ржаной силос раннего укоса
NEL (чистая энергия лактации), МДж/кг СВ	6,0-6,5	4,7-5,2	5,5-6,4
СВ, %	33,4	89,4	29,5
Сырой протеин, г/кг	75	184	176
Сахар, г/кг	12	–	140
НДК, г/кг	447	497	611
Переваримость НДК, %	54	39	63
Переваримой НДК, г/кг	242	194	380

Преимущества использования гибридной ржи в кормлении КРС:

- Энергетическая питательность не уступает ячменю и пшенице;
- Более высокое количество энергии с одного гектара;
- Больше полезного сырого протеина;
- Усвоение наибольшего количества азота в отличие от других культур;
- Ввод ржи позволяет значительно снижать себестоимость концентратов;
- Многоцелевое применение: рожь на зерно, зеленая масса на силос/сенаж;
- Ржаной силос идеально подходит для коров с продуктивностью более 10 000 л/год;
- Большая сопротивляемость к спорынье благодаря технологии PollenPlus®;
- Наиболее безопасная в отношении микотоксикозов злаковая культура;
- Ржаной силос позволяет управлять продуктивностью при тепловом стрессе, за счет высокопереваримой НДК;
- Переваримость НДК обеспечивает большую жирномолочность при сохранении продуктивности.

Урожайность зеленой массы гибридной ржи может достигать 38-40 тонн с гектара, что дает возможность заготовки до 6 тонн высокопитательного силоса по сухому веществу.

Нормы ввода зерна ржи в рационы КРС, рекомендуемые немецким сельскохозяйственным сообществом (DLG)

	% зерна ржи в рационе
Телята	0%, на первых стадиях кормления 5-8%, в комбикорме для телят ¹
Молодняк	40% в составе комбикорма
КРС мясного направления	20%, в составе комбикорма (макс. 1,0 кг ржи в день)
КРС молочного направления	40%, в составе комбикорма (макс. 4,0 кг ржи в день)

¹⁾ Возможность добавления большого количества ржи пока не проверена опытным путем (Немецкое сельскохозяйственное общество, 2006 г.)

Рекомендации по выращиванию гибридной ржи

1. Обработка почвы

Основной задачей обработки почвы является формирование выровненного и хорошо структурированного верхнего горизонта с целью обеспечения быстрых и дружных всходов гибридной ржи. Оптимальный размер почвенных агрегатов составляет 1-4 см.

2. Глубина посева

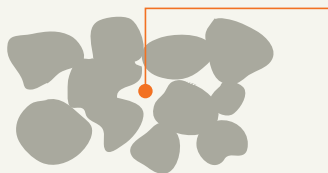
Так как узел кущения у ржи закладывается в верхнем слое почвы на глубине 1-2 см независимо от глубины заделки семян, то оптимальная глубина высева составляет 2-3 см. Увеличение глубины посева до 4-5 см и более приводит к получению слабых всходов, уменьшению продуктивного кущения и, как следствие, к резкому снижению урожайности и зимостойкости. Для посева ржи по традиционной технологии можно использовать любые современные сеялки.

3. Норма высева

Опытным путем установлено, что оптимальная норма высева гибридной ржи составляет **2,0-2,5 млн всхожих семян на гектар** в зависимости от состояния почвы и даты посева. Гектарная норма рассчитывается по формуле:

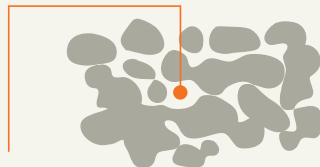
$$\frac{\text{Масса 1 000 зерен} \times \text{норма высева на гектар}}{(10\,000 \times \text{всхожесть, \%})} = \text{норма высева (кг/га)}$$

**Качество подготовки почвы
для дружных
и равномерных всходов!**



**Крупнокомковатая
структура**

Отсутствие контакта
семян с почвой



**Мелкокомковатая
рассыпчатая структура**

Лучший контакт с почвой.
Обеспечивает доступность
влаги для прорастания семян

4. Борьба со снежной плесенью

В регионах с риском возникновения снежной плесени необходимо осеннее применение фунгицидов примерно за 2 недели до конца вегетации.

*Применение пестицидов производится в четком соответствии с их регламентом указанным на упаковке

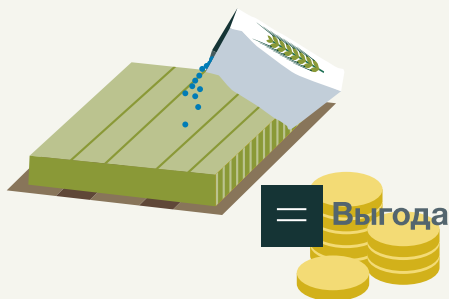
5. Сроки посева

Наиболее благоприятными сроками посева являются оптимальные сроки посева в регионе. Поскольку основное кущение гибридной ржи происходит осенью, ей нужны 6 недель активной осенней вегетации для формирования необходимого количества стеблей перед уходом в зиму.

При поздних сроках посева необходимо увеличение нормы высева от 2,5 до 3 млн всхожих семян на гектар.



2,0 кг N/ 100 кг гибридной ржи



6. Внесение удобрений

Для получения высоких урожаев необходимо сбалансированное применение удобрений. Для формирования 1 ц зерна для гибридной ржи требуется 2 кг азота. Норма удобрения азотом рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Потребность в азоте (N)} = \left(\frac{\text{ожидаемая урожайность, ц}}{\text{урожайность, ц}} \times 2,0 \right) - \text{N мин (азот в почве)}$$

Технология возделывания гибридной ржи

		Запланированный урожай >50 ц/га	Запланированный урожай >70 ц/га
Густота стояния колосьев, м³		450-550	550-650
Срок посева / норма высева всхожих семян, м²	Глубина посева гибридной ржи 2 см, максимум 3 см!		
	оптимальный	2,0-2,3 млн	2,0-2,3 млн
	поздний	2,3-2,5 млн	2,3-2,5 млн
Гербициды	по необходимости	держать посевы чистыми, не допускать появления овсяга, при сильной засоренности рекомендуется обработка осенью	
Уровень pH	стремиться к мин уровню - pH 6,0	при внесении жидкого азота и мочевины обратить внимание на компенсацию известью в севообороте	
Внесение удобрений, кг		Учесть предшественник	
P ₂ O ₅	внесение под основную обработку почвы	50	75
K ₂ O		120	170
MgO		20	28
Внесение N	1. Внесение (начало весенней вегетации)	60-70 кг N/га +20 кг S	70-80 кг N/га +20 кг S
	2. Внесение начало выхода в трубку ВВСН 32	40-50 кг N/га	60-70 кг N/га
Всего N (вместе с N min)		110 кг N/га	140 кг N/га
Регулятор роста, л/га	конец кущения ВВСН 29-30	CCC ₇₂₀ 1,0	CCC ₇₂₀ 1,5
Фунгициды	в регионах появления снежной плесени	обработка препаратами бензимидазольной группы за 2 недели до конца осенней вегетации	
	середина/ конец выхода в трубку ВВСН 37/39	обработка, препаратом, содержащим азол (азольная группа)	
Инсектицид		обратить внимание на обработку инсектицидами	



Яровая пшеница

- 32 КВС САНСЕТ 
- 33 КВС БУРАН
- 34 КВС ТОРРИДОН
- 35 КВС АКВИЛОН

КВС САНСЕТ

НОВИНКА

Яровая пшеница

Рекомендован для 3 региона



Основные характеристики

Высота растений, см	70-80
Вегетационный период, дн	80-90
Потенциал урожайности, ц/га	100
Количество зерен в колосе	высокое
Интенсивность кущения	очень высокая

Показатели качества

Крупность зерна	очень высокая
Масса 1000 зерен, г	42-50
Число падения, с	>300
Содержание сырого протеина, %	15-16
Содержание сырой клейковины, %	28-30
Натура, г/л	700-800

Высокая урожайность за счет высокой технологичности

Урожайность

- Высокие МТЗ и количество зерен в колосе обеспечивают максимальный потенциал урожайности

Устойчивость

- Высокая устойчивость к основным болезням: мучнистая роса, желтая ржавчина и фузариоз колоса

Качество

- Обладает комплексом качественных показателей, обуславливающих высокий класс зерна

Устойчивость сорта

Засуха							7		
Полегание							7		
Мучнистая роса								8	
Бурая ржавчина						6			
Фузариоз колоса								8	
Септориоз							7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС БУРАН

Яровая пшеница

Рекомендован для 3 региона



Основные характеристики

Высота растений, см 71-82

Вегетационный период, дн 77-86

Потенциал урожайности, ц/га 95

Количество зерен в колосе высокое

Интенсивность кущения очень высокая

Показатели качества

Крупность зерна высокая

Масса 1000 зерен, г 39-45

Число падения, с 302

Содержание сырого протеина, % 13-14

Содержание сырой клейковины, % 28-30

Натура, г/л 785-805

Высокая урожайность при сбалансированной устойчивости и качестве зерна

Урожайность

- Обладая мощным колосом и высокой МТЗ, достигает максимальной урожайности среди сортов KWS

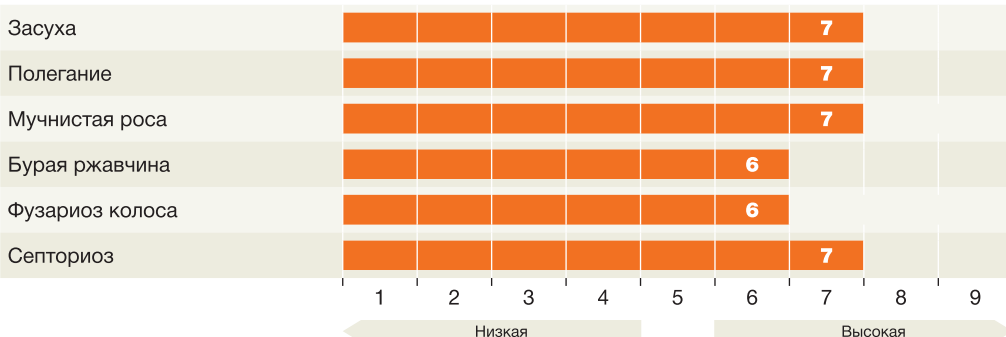
Устойчивость

- Высокая устойчивость к мучнистой росе и септориозу

Качество

- За счет высокой крупности и натуры зерна обеспечивает высокий выход муки

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС ТОРРИДОН

Яровая пшеница

Рекомендован для 3, 5 регионов



Основные характеристики

Высота растений, см 58-67

Вегетационный период, дн 78-87

Потенциал урожайности, ц/га 90

Количество зерен в колосе высокое

Интенсивность кущения высокая

Показатели качества

Крупность зерна выше средней

Масса 1000 зерен, г 34-40

Число падения, с 216-430

Содержание сырого протеина, % 15-16

Содержание сырой клейковины, % >28

Натура, г/л 650-800

Высокий потенциал урожайности при высоком уровне агротехники

Урожайность

- Снижение потерь во время уборки благодаря выравненности стеблестоя и равномерному созреванию

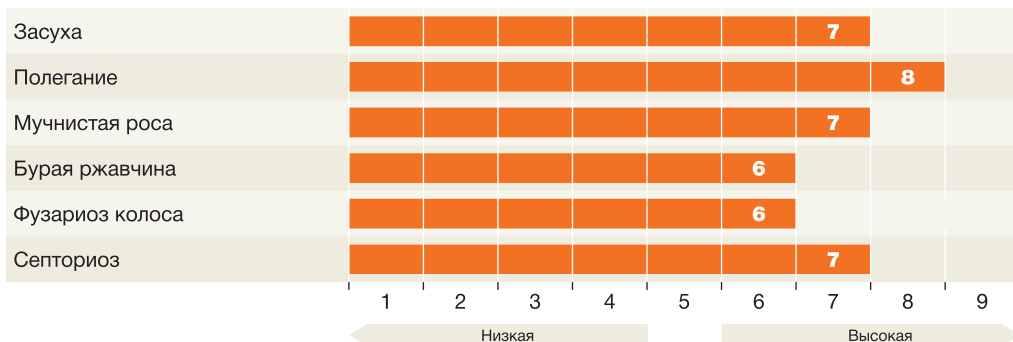
Устойчивость

- Устойчивый к желтой ржавчине и наиболее устойчивый к полеганию сорт KWS

Качество

- Стабильно высокое содержание белка улучшает качество конечной продукции, а высокая выравненность зерна снижает потери при переработке

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС АКВИЛОН

Яровая пшеница

Рекомендован для 3, 5 регионов



**Сбалансированное сочетание
высокой урожайности, устойчивости
к болезням и качества зерна**

Урожайность

- Высокая урожайность достигается за счет сильного кущения и количества зерен в колосе

Устойчивость

- Повышенная устойчивость к полеганию, желтой ржавчине и фузариозу

Качество

- Ценная пшеница: 1-2 класс качества. Характеризуется высоким содержанием сырой клейковины и хорошей выполненностью зерна

Основные характеристики

Высота растений, см	60-70
Вегетационный период, дн	76-84
Потенциал урожайности, ц/га	90
Количество зерен в колосе	очень высокое
Интенсивность кущения	очень высокая

Показатели качества

Крупность зерна	средняя
Масса 1000 зерен, г	32-37
Число падения, с	250-400
Содержание сырого протеина, %	14-16
Содержание сырой клейковины, %	28-30
Натура, г/л	750-820

Устойчивость сорта

Засуха								7		
Полегание									8	
Мучнистая роса								7		
Бурая ржавчина							6			
Фузариоз колоса									8	
Септориоз								7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Низкая					Высокая				

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях



Яровой ячмень

- 37 КВС ФАНТЕКС 
- 38 КВС ИРИНА
- 39 КВС ХОББС
- 40 КВС ВЕРМОНТ 
- 41 КВС ХАРРИС 
- 42 КВС ОРФЕЛИЯ

КВС ФАНТЕКС

НОВИНКА

Яровой пивоваренный ячмень

Рекомендован для 3 региона



Основные характеристики

Высота растений, см	48-60
Вегетационный период, дн	75-90
Потенциал урожайности, ц/га	100
Количество зерен в колосе	высокое

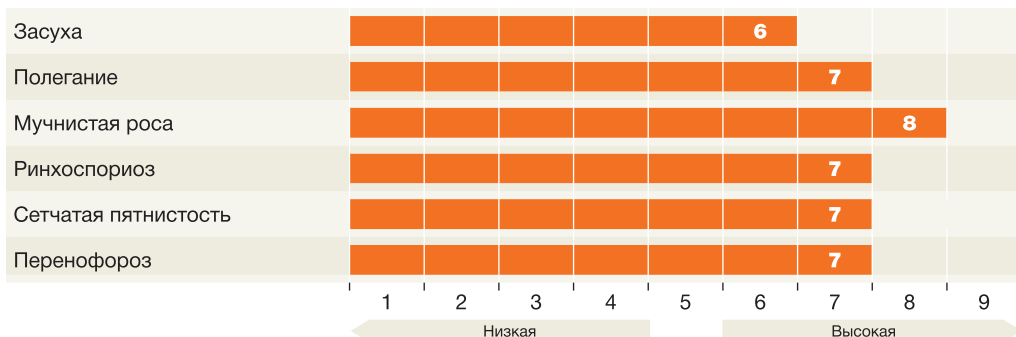
Пивоваренные показатели

Масса 1000 зерен, г	43-53
Содержание белка	9-10
Экстрактивность солода	очень высокая
Вязкость	очень низкая
Конечная степень сбраживания	очень высокая
Крупность >2,5 мм	высокая

Объединяя в себе все достоинства сорта КВС ИРИНА, обладает повышенной устойчивостью к болезням и улучшенными пивоваренными качествами

- Универсальный сорт: подходит для производства большинства типов солода
- Обладатель самого высокого ФАН среди сортов КВС
- Благодаря своей устойчивости к болезням полностью пригоден к выращиванию в условиях органического земледелия

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях

КВС ИРИНА

Яровой пивоваренный ячмень

Рекомендован для 5 региона



Основные характеристики

Высота растений, см 55-65

Вегетационный период, дн 72-81

Потенциал урожайности, ц/га 100

Количество зерен в колосе очень высокое

Пивоваренные показатели

Масса 1000 зерен, г 45-52

Содержание белка 9-10

Экстрактивность солода очень высокая

Вязкость очень низкая

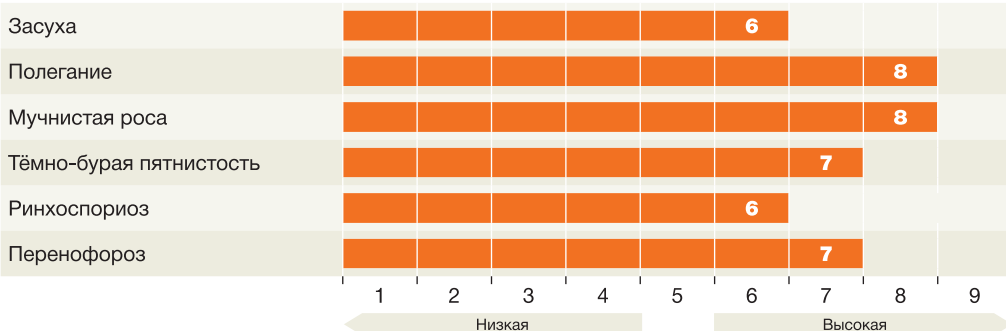
Конечная степень сбраживания очень высокая

Крупность >2,5 мм высокая

Легендарный сорт, одобренный международными организациями для выращивания высококачественного солода

- Самый популярный сорт KWS в мире
- Обладает высокими пивоваренными качествами и пригоден для производства большинства типов солода
- Показывает наилучший результат при высоком уровне агротехники

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях

КВС ХОББС

Яровой пивоваренный ячмень
Рекомендован для 5 региона



Основные характеристики

Высота растений, см	52-58
Вегетационный период, дн	76-88
Потенциал урожайности, ц/га	120
Количество зерен в колосе	высокое

Пивоваренные показатели

Масса 1000 зерен, г	47-55
Содержание белка	10-11
Экстрактивность солода	высокая
Вязкость	низкая
Конечная степень сбраживания	высокая
Крупность >2,5 мм	очень высокая

Низкорослый сорт с идеальными показателями качества для светлых типов солода

- Высокие МТЗ и интенсивность кущения обеспечивают высокую урожайность с генетическим потенциалом 120 ц/га
- Короткостебельность снижает риск полегания, что позволяет сохранить качественные показатели зерна
- Высокие крупность и натура способствуют увеличению выхода кондиционного зерна для производства солода с гектара

Устойчивость сорта

Засуха							7		
Полегание						6			
Мучнистая роса								8	
Стеблевая ржавчина							7		
Тёмно-бурая пятнистость							7		
Перенофороз							7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС ВЕРМОНТ

НОВИНКА

Яровой фуражный ячмень
Рекомендован для 5 региона



Основные характеристики

Высота растений, см	50-62
Вегетационный период, дн	78-90
Потенциал урожайности, ц/га	125
Количество зерен в колосе	очень высокое
Пивоваренные показатели	
Масса 1000 зерен, г	45-51
Содержание белка	11-12
Крупность зерна	высокая
Натура, г/л	высокая

Высокоурожайный сорт, адаптированный к выращиванию на бедных и слабокислых почвах

- Интенсивное кущение и высокая крупность зерна обеспечивают высокий потенциал урожайности до 125 ц/га
- Способен произрастать на различных типах почв
- Устойчив к основным видам болезней

Устойчивость сорта

Засуха						6				
Полегание							7			
Мучнистая роса								8		
Стеблевая ржавчина							7			
Тёмно-бурая пятнистость							7			
Ринхоспориоз							7			
Перенофороз							7			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Низкая					Высокая				

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсортокмиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

КВС ХАРРИС

НОВИНКА

Яровой фуражный ячмень

Рекомендован для 2, 3 регионов



Основные характеристики

Высота растений, см	54-66
Вегетационный период, дн	78-90
Потенциал урожайности, ц/га	120
Количество зерен в колосе	очень высокое

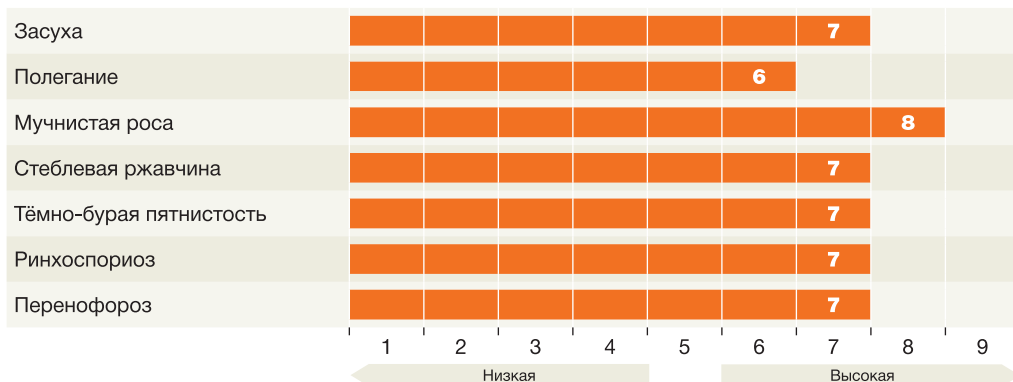
Пивоваренные показатели

Масса 1000 зерен, г	45-51
Содержание белка	11-12
Крупность зерна	высокая
Натура, г/л	высокая

**Приспособлен к широкому спектру
погодно-климатических условий
Центрального и Северо-западного
регионов России**

- Стабильный сорт ярового ячменя с высоким уровнем экологической пластичности
- Значительно превышал стандарт на протяжении всего периода испытаний
- Высокая продуктивность достигается благодаря интенсивному кущению и большому количеству зерен с одного колоса

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях

КВС ОРФЕЛИЯ

Яровой пивоваренный ячмень

Рекомендован для 3, 5 регионов



Основные характеристики

Высота растений, см 51-62

Вегетационный период, дн 72-85

Потенциал урожайности, ц/га 125

Количество зерен в колосе высокое

Пивоваренные показатели

Масса 1000 зерен, г 44-53

Содержание белка 10-11

Экстрактивность солода высокая

Вязкость низкая

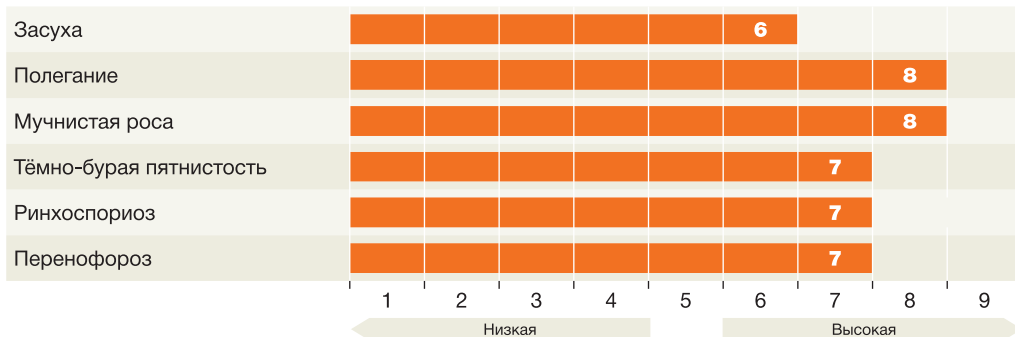
Конечная степень сбраживания высокая

Крупность >2,5 мм высокая

Высокоурожайный сорт, приспособленный к выращиванию на разных типах почв

- Экологическая пластичность и адаптивность к разным видам почв помогают достичь стабильно высокой урожайности в разных регионах
- Благодаря генетическому потенциалу демонстрирует высокую урожайность в производственных условиях
- Высокая стабильность пивоваренных качеств отвечает требованиям светлых типов солода

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей



Горox

44 КВС ЛА МАНШ

45 САНТАНА

КВС ЛА МАНШ

Горох

Рекомендован для 6 региона

Безлисточковый сорт гороха с высоким содержанием белка и устойчивостью к полеганию

Основные характеристики	
Тип	безлисточковый
Высота растений, см	48-70
Вегетационный период, дн	61-80
Максимальная урожайность, ц/га	55
Показатели качества	
Масса 1000 зерен, г	220-265
Содержание белка	29,8
Цвет зерна	желтый

- Раннеспелый сорт с равномерным созреванием бобов
- Демонстрирует высокую урожайность в засушливых условиях
- Идеально подходит для выращивания на юге России

Устойчивость сорта

Засуха						6			
Полегание							7		
Осыпание							7		
Аскохитоз						6			
Серая гниль						6			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая						Высокая		

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

САНТАНА

Горох

Рекомендован для 5 региона

Раннеспелый сорт с оптимальным сочетанием устойчивости и технологичности

Основные характеристики

Тип безлисточковый

Высота растений, см 58-80

Вегетационный период, дн 70-85

Максимальная урожайность, ц/га 52

Показатели качества

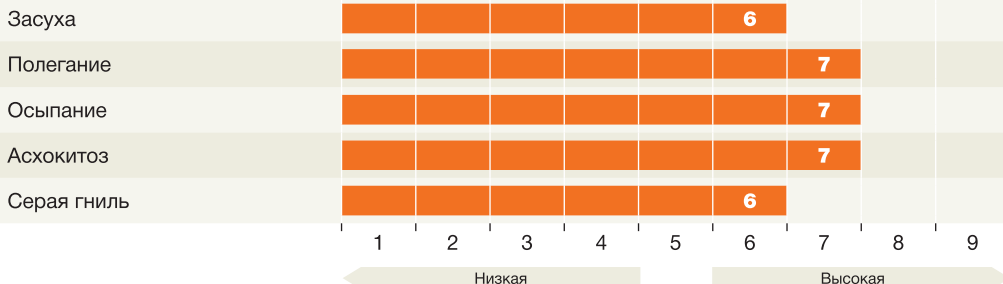
Масса 1000 зерен, г 235-287

Содержание белка 24,2-25,8

Цвет зерна желтый

- Корткостебельность сорта упрощает процесс выращивания
- Высокое содержание белка делает горох идеальным для кормления животных
- Высокая устойчивость к полеганию способствует сохранению высокого качества зерна

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей



Яровой овёс

47 КВС КОНТЕНДЕР

48 АЛЬБАТРОС

КВС КОНТЕНДЕР

Яровой овёс

Рекомендован для 2, 3 регионов



Высокоурожайный сорт двойного назначения с широким диапазоном экологической пластичности

Основные характеристики

Разновидность ауреа

Вегетационный период, дн 67-85

Максимальная урожайность ГСИ, ц/га 61,7

Показатели качества

Масса 1000 зерен, г 33-45

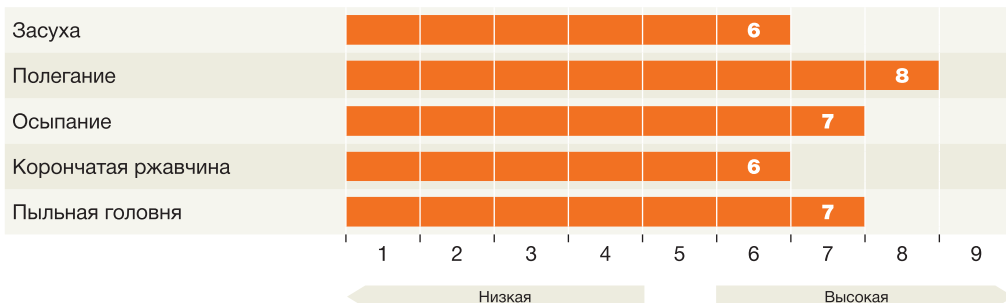
Содержание белка 9,9-12,9

Крупность зерна крупное

Натура, г/л 390-510

- Прочный стебель обеспечивает повышенную устойчивость к полеганию
- Высокая урожайность достигается благодаря интенсивному куцению
- Подходит как для изготовления хлопьев, так и для кормовых рационов

Устойчивость сорта



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей

АЛЬБАТРОС

Яровой овёс

Рекомендован для 2 региона



Белозерный овес с высокой урожайностью, обладающий отличными качественными характеристиками

Основные характеристики

Разновидность	ауреа
Вегетационный период, дн	70-92
Максимальная урожайность ГСИ, ц/га	66,1

Показатели качества

Масса 1000 зерен, г	31-42
Содержание белка	11,2-14,3
Крупность зерна	выше среднего
Натура, г/л	430-520

- Показывает высокую урожайность на всех типах почв
- Оптимальный вегетационный период позволяет выращивать овес во всех регионах России
- Идеально подходит для изготовления хлопьев и мюсли

Устойчивость сорта

Засуха						6				
Полегание							7			
Осыпание							7			
Корончатая ржавчина								8		
Пыльная головня						6				
Бактериальный ожог								8		
Красно-бурая пятнистость						6				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Низкая						Высокая			

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях



Сорго зерновое

50 КВС ЛЮПУС 

52 КВС ФРЕЯ 

КВС ЛЮПУС

НОВИНКА

Сорго зерновое

Рекомендован для 6 региона



Сочетание скороспелости и стабильности

Основные характеристики

Высота растений, см	~ 130
Вегетационный период	среднеранний
Потенциал урожайности	высокий
Скорость развития	средняя
Интенсивность кущения	низкая
Тип метелки	закрытая
Размер метелки, см	28-30

Показатели качества

Цвет зерна	коричневый
Содержание танинов	очень низкое
Содержание белка, %	12

Устойчивость

- Высокая устойчивость к засухе и фузариозу

Неприхотливость

- Высокая урожайность на различных типах почв

Качество

- Высокий выход крупы, отличная кулинарная оценка

Устойчивость гибрида

Засуха							7		
Полегание								8	
Листовые болезни							7		
Фузариоз метелки							7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

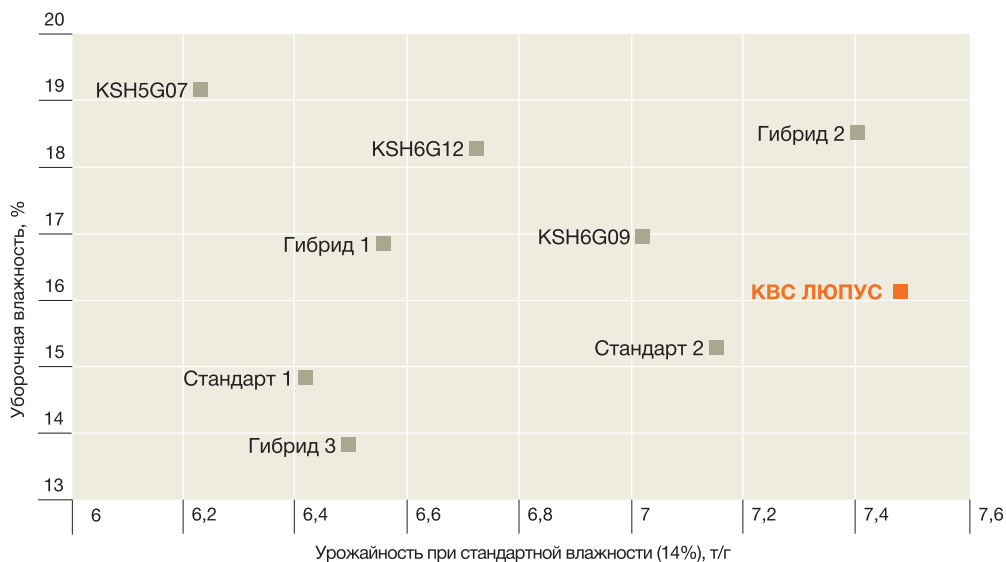
Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей.



Агротехнические особенности

Срок посева	при достижении температуры почвы +14°C на глубине 10 см
Глубина заделки семян, см	3-5
Норма высева, тыс. семян/га	
в сухих условиях	160-180
в нормальных условиях	230-250
в условиях орошения	270-330
Сумма активных температур (выше +6°C)	1800

Урожайность и уборочная влажность КВС ЛЮПУС в сравнении с другими сортами и гибридами, Краснодарский край, 2019 год



Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях

КВС ФРЕЯ

Сорго-суданковый гибрид
Рекомендован для 6 региона

НОВИНКА



Гарантия урожая в любых условиях

Основные характеристики

Высота растений, см	до 350
Вегетационный период	ранний
Потенциал урожайности	очень высокий
Скорость развития	очень высокая
Интенсивность кущения	средняя
Тип метелки	полуоткрытая
Размер метелки, см	пирамидальная

Показатели качества силоса

Содержание сухого вещества на момент уборки	оптимальное (33-35%)
Урожайность сухого в-ва	высокая

Агротехнические особенности

Норма высева, тыс. семян/га	250-350
Требования к почвам	тёплые почвы

Пластичность

- Стабильная урожайность как при оптимальных условиях выращивания, так и в условиях стресса

Уникальность

- Выполненная метелка с полноценным зерном: дополнительный источник крахмала

Ранний этап

- Быстрый рост на ранних этапах развития

Универсальность

- Возможность возделывания в качестве как основной, так и промежуточной культуры

Важно!

Производить уборку не позже фазы молочной спелости

Устойчивость гибрида

Полегание							7		
Листовые болезни						6			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсортокмиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях.



Озимый рапс

54 АЛВАРО КВС



55 КРИСТИАНО КВС



56 ГОРДОН КВС

57 ФАКТОР КВС

АЛВАРО КВС

НОВИНКА

Озимый гибридный рапс

Рекомендован для 2, 6 регионов



Высокая урожайность достигается за счет хорошего бокового ветвления и устойчивости к растрескиванию стручков.

- Новое поколение устойчивости к фомозу RLM 7¹
- Очень пластичный гибрид
- Быстрое осеннее развитие
- Дружное цветение и созревание
- Масло отличного пищевого качества

Показатели качества	
Потенциал урожайности, ц/га	более 57
Масличность, %	47 - 49
Агрономические характеристики	
Вегетационный период, дней	258 - 330 ²
Высота растения, см	150 - 160
Начало цветения	среднераннее
Боковое ветвление (продуктивность)	очень сильное
Созревание	среднераннее

Урожайность по данным ГСИ в Лабинском ГСУ Краснодарского края в 2018 году составила 46,3 ц/га

Устойчивость гибрида

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зимостойкость	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Растрескивание стручков	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

¹RLM 7-Gen - ген устойчивости к фомозу вызванному грибом *Leptosphaeria Maculans* (аноморфная фаза *Phoma Lingam*)

²Длительность вегетационного периода варьируется в указанном диапазоне в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах испытаний, государственных, частных и общественных организаций, внутренних испытаний компаний КВС РУС, KWS Lochow GmbH, лучших производственных показателях.

КРИСТИАНО КВС

НОВИНКА

Озимый гибридный рапс
Рекомендован для региона



Показатели качества

Потенциал урожайности, ц/га более 57

Масличность, % 45 - 48

Агрономические характеристики

Вегетационный период, дней 258 - 330²

Высота растения, см 150 - 170

Начало цветения среднераннее

Боковое ветвление (продуктивность) очень сильное

Созревание среднеспелое

Равномерность созревания растений и высокая устойчивость стручков к растрескиванию обеспечивают сокращение потерь при уборке.

- Новое поколение устойчивости к фомозу RLM 7¹
- Быстрый осенний старт, подходит для поздних сроков сева
- Среднее весеннее развитие
- Дружное цветение
- Непревзойденная урожайность

Урожайность по данным ГСИ в Лабинском ГСУ Краснодарского края в 2018 году составила 50,4 ц/га.

Устойчивость гибрида

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зимостойкость	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Растрескивание стручков	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Низкая

Высокая

¹RLM 7-Gen - ген устойчивости к фомозу вызванному грибом *Leptosphaeria Maculans* (аноморфная фаза Phoma Lingam)

²Длительность вегетационного периода варьируется в указанном диапазоне в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах испытаний, государственных, частных и общественных организаций, внутренних испытаний компаний KBC РУС, KWS Lochow GmbH, лучших производственных показателей.

ГОРДОН КВС

Озимый гибридный рапс

Рекомендован для 2, 6 региона



Показатели качества

Потенциал урожайности, ц/га более 55

Масличность, % 47 - 50

Агрономические характеристики

Вегетационный период, дней 264 - 330²

Высота растения, см 129 - 138

Начало цветения раннее

Боковое ветвление (продуктивность) очень сильное

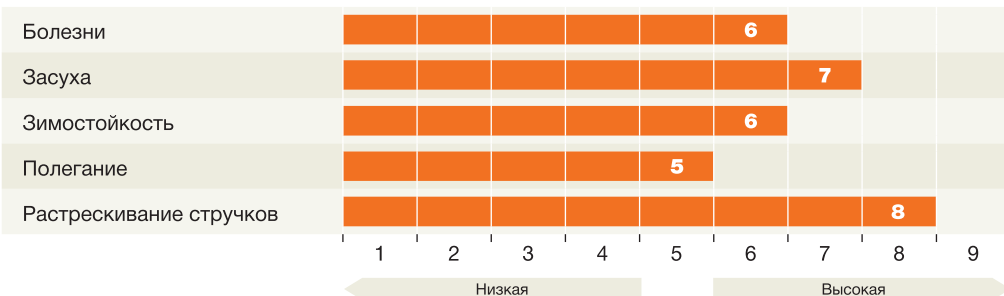
Созревание среднеспелое

Гибрид отличается быстрым стартовым ростом, что является преимуществом при поздних сроках сева.

- Новое поколение устойчивости к фомозу RLM 7¹
- Отличная зимостойкость
- Высокий выход масла с гектара
- Устойчив к фомозу и склеротиниозу
- Пригоден для выращивания на всех типах почв

Урожайность по данным ГСИ в Красногвардейском районе Ставропольского края 2014 году составила 51,6 ц/га

Устойчивость гибрида



¹RLM 7-Gen - ген устойчивости к фомозу вызванному грибом *Leptosphaeria Maculans* (аноморфная фаза *Phoma Lingam*)

²Длительность вегетационного периода варьируется в указанном диапазоне в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах испытаний, государственных, частных и общественных организаций, внутренних испытаний компаний KBC РУС, KWS Lochow GmbH, лучших производственных показателях.

ФАКТОР КВС

Озимый гибридный рапс

Рекомендован для 2 региона



Показатели качества

Потенциал урожайности, ц/га более 55

Масличность, % 47,9

Агрономические характеристики

Вегетационный период, дней 267 - 330²

Высота растения, см 130 - 138

Начало цветения раннее

Боковое ветвление (продуктивность) очень сильное

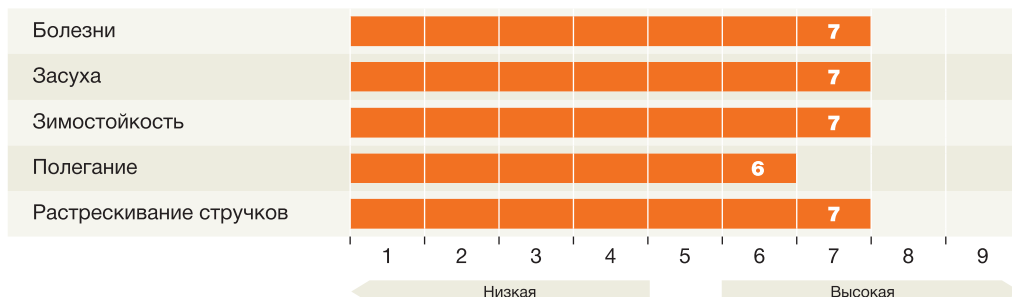
Созревание среднеспелое

Лидер по урожайности. Отзывчив на внесение органических и минеральных удобрений.

- Новое поколение устойчивости к фомозу RLM 7¹
- Отличные показатели урожайности
- Высокое содержание масла
- Пригоден для выращивания на всех типах почв
- Устойчив к растрескиванию стручков

Урожайность по данным ГСИ в Красногвардейском районе Ставропольского края в 2014 году составила 45,4 ц/га

Устойчивость гибрида



¹RLM 7-Gen - ген устойчивости к фомозу вызванному грибом *Leptosphaeria Maculans* (аноморфная фаза *Phoma Lingam*)

²Длительность вегетационного периода варьируется в указанном диапазоне в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах испытаний, государственных, частных и общественных организаций, внутренних испытаний компаний КВС РУС, KWS Lochow GmbH, лучших производственных показателях.



Яровой рапс

- 59 ДЖОКЕР КВС
- 60 ДЖОЙ КВС
- 61 ДЖАЗ КВС
- 62 ГЕФЕСТ КВС
- 63 ДЖЕРОМ
- 64 ДЖЕРРИ

ДЖОКЕР КВС

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2 региона



Высокий выход масла с одного гектара

Агрономические характеристики

Вегетационный период, дн * 101

Высота растения, см 102

Начало цветения среднераннее

Боковое ветвление очень сильное

Созревание среднеспелый

Показатели качества

Потенциал урожайности, ц/га более 42

Масличность, % 46,5

Эффективность

- Высокий потенциал урожайности и масличности

Устойчивость

- Устойчив к стрессовым температурным факторам

Уверенность

- Пластичен при поздних сроках сева и высоких весенних температурах

Регион	Урожайность, ц/га
Калининградская область	29,2
Брянская область, 2017	37
Рязанская область, 2019	32

Устойчивость сорта

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Растрескивание стручков	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Низкая

Высокая

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей.

ДЖОЙ КВС

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2 региона



Высокомасличный ранний гибрид с высоким потенциалом урожайности

Агрономические характеристики	
Вегетационный период, дн *	97
Высота растения, см	90 - 103
Начало цветения	раннее
Боковое ветвление	очень сильное
Созревание	среднеранний
Показатели качества	
Потенциал урожайности, ц/га	более 42
Масличность, %	49-52

Уверенность

- Максимальная урожайность при коротком вегетационном периоде

Ранний этап

- Интенсивное развитие в начальный период роста

Адаптивность

- Выраженная пластичность при различных сроках сева

Регион	Урожайность, ц/га
Брянская область, 2017	36
Рязанская область, 2019	32
Орловская область, 2019	39,9

Устойчивость сорта

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Растрескивание стручков	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей.

ДЖАЗ КВС

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2, 3, 10 регионов



Ранний пластичный гибрид с высокой засухоустойчивостью

Агрономические характеристики

Вегетационный период, дн * 99

Высота растения, см 102

Начало цветения раннее

Боковое ветвление очень сильное

Созревание среднеспелый

Показатели качества

Потенциал урожайности, ц/га более 42

Масличность, % 43-45

Устойчивость

- Повышенная устойчивость к осыпанию

Адаптивность

- Идеален для засушливых регионов

Урожайность

- Минимальные потери при уборке

Регион	Урожайность, ц/га
Московская область, 2016	26,3
Брянская область, 2017	34,2
Орловская область, 2019	40,8

Устойчивость сорта

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полегание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Растрескивание стручков	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Низкая Высокая

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателях.

ГЕФЕСТ КВС

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2, 10 регионов



Яркая вспышка урожайности

Агрономические характеристики	
Вегетационный период, дн *	99
Высота растения, см	108
Начало цветения	среднераннее
Боковое ветвление	очень сильное
Созревание	среднеспелый
Показатели качества	
Потенциал урожайности, ц/га	более 42
Масличность, %	44,5

Уверенность

- Отличные пищевые качества масла

Устойчивость

- Высокая устойчивость к фомозу, альтернариозу и склеротиниозу

Эффективность

- Высокая масличность

Регион	Урожайность, ц/га
Московская область, 2016	24,6
Брянская область, 2017	22,7
Орловская область, 2019	38,9

Устойчивость сорта

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха							7		
Полегание							7		
Растрескивание стручков								8	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей.

ДЖЕРОМ

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2, 3, 4, 5, 7 регионов



Высокое содержание масла отличного качества

Агрономические характеристики	
Вегетационный период, дн *	109
Высота растения, см	108 - 117
Начало цветения	среднее
Боковое ветвление	очень сильное
Созревание	среднепоздний
Показатели качества	
Потенциал урожайности, ц/га	более 40
Масличность, %	47,3

Эффективность

- Масло с высоким содержанием полиненасыщенных жирных кислот

Устойчивость

- Высокая устойчивость к полеганию и осыпанию

Универсальность

- Пригоден для выращивания на всех типах почв

Регион	Урожайность, ц/га
Калининградская область	35,3
Рязанская область, 2019	36
Орловская область, 2019	41,3

Устойчивость сорта

Болезни	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Засуха						6			
Полегание								8	
Растрескивание стручков							7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Низкая					Высокая			

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании КВС РУС, лучших производственных показателей.

ДЖЕРРИ

Яровой гибридный рапс

Рекомендован для 2, 3, 4, 7 регионов



Оптимальное сочетание характеристик с высокой продуктивностью

Агрономические характеристики	
Вегетационный период, дн *	108
Высота растения, см	110 - 113
Начало цветения	среднее
Боковое ветвление	сильное
Созревание	среднепоздний
Показатели качества	
Потенциал урожайности, ц/га	более 40
Масличность, %	45,9

Урожайность

- Высокая урожайность при хорошей влагообеспеченности

Ранний этап

- Раннее начало цветения и развитое боковое ветвление

Уверенность

- Высокая продуктивность при интенсивных технологиях выращивания

Регион	Урожайность, ц/га
Калининградская область	34,7
Брянская область, 2017	30,6
Рязанская область, 2019	30,4

Устойчивость сорта

Степень риска	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Болезни							7		
Засуха						6			
Полегание								8	
Растрескивание стручков							7		

Низкая Высокая

*Длительность вегетационного периода варьируется в зависимости от региона выращивания

Представленные данные основаны на результатах государственных испытаний Госсорткомиссии, внутренних испытаний компании KBC РУС, лучших производственных показателях.

Технология возделывания рапса

		Яровой рапс Запланированный урожай > 30 ц/га	Озимый рапс Запланированный урожай > 45 ц/га
Предшественники		зерновые, технические и пропашные культуры	пар и зерновые культуры
Посев после крестоцветных культур допускается через 3-4 года			
Обработка почвы	основная	вспашка, глубокое рыхление или чизелевание	
	предпосевная	создание мелкокомковатой структуры почвы послепосевное прикатывание	
Уровень pH		стремиться к нейтральному pH 6-7	
		при pH менее 4 выращивание рапса не рекомендуется	
Сроки посева и норма высева, тыс. семян/га	ранний	650-700	450-500
	оптимальный	700-750	500
	поздний	750-800	500-550
Глубина посева		2-3 см (до 4 см при отсутствии влаги на легких почвах)	
Удобрения	Учесть предшественник и содержание элементов в почве		
Азот д.в.		180 кг/га	270 кг/га
	предпосевное внесение	30-40%	10-20%
	розетка- стеблевание	50-60%	
	внекорневое внесение	20-30%	
Фосфор д.в.	предпосевное или внесение в рядок совместно с посевом	75 кг/га	115 кг/га
Калий д.в.		135 кг/га	205 кг/га
Сера д.в.	в период вегетации	24 кг/га	36 кг/га
Бор д.в.	дробно с фазы скрытой бутонизации до середины цветения	0,3 кг/га	0,45 кг/га
Фунгициды			
Первая обработка препаратами с эффектом рострегуляции (Тебуконазол, метконазол)	осеннее применение		начина с фазы 4-6 листьев
	весеннее применение	в фазу 4-6 листьев	при удлинении центрального побега на 10-15 см.
Вторая обработка	весеннее применение	середина цветения	
Инсектициды и гербициды	Держать посевы чистыми от сорняков и вредителей		

Регионы возделывания

1. СЕВЕРНЫЙ

Архангельская область
Мурманская область
Республика Карелия
Республика Коми
Ненецкий автономный округ

2. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ

Вологодская область
Калининградская область
Костромская область
Ленинградская область
Новгородская область
Псковская область
Тверская область
Ярославская область

3. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Брянская область
Владимирская область
Ивановская область
Калужская область
Московская область
Рязанская область
Смоленская область
Тульская область

4. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ

Кировская область
Нижегородская область
Пермский край
Республика Марий Эл
Свердловская область
Удмуртская Республика
Чувашская Республика

5. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНЫЙ

Белгородская область
Воронежская область
Курская область
Липецкая область
Орловская область
Тамбовская область

6. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ

Кабардино-Балкарская Республика
Карачаево-Черкесская Республика
Краснодарский край
Республика Адыгея
Республика Дагестан
Республика Ингушетия
Республика Крым
Республика Северная Осетия-Алания

Ростовская область
Ставропольский край
Чеченская Республика

7. СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ

Пензенская область
Республика Мордовия
Республика Татарстан
Самарская область
Ульяновская область

8. НИЖНЕВОЛЖСКИЙ

Астраханская область
Волгоградская область
Республика Калмыкия
Саратовская область

9. УРАЛЬСКИЙ

Курганская область
Оренбургская область
Республика Башкортостан
Челябинская область

10. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ

Алтайский край
Кемеровская область
Новосибирская область
Омская область
Республика Алтай
Томская область
Тюменская область
Ханты-Мансийский автономный округ
Ямало-Ненецкий автономный округ

11. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ

Забайкальский край
Иркутская область
Красноярский край
Республика Бурятия
Республика Саха (Якутия)
Республика Тыва
Республика Хакасия

12. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ

Амурская область
Камчатский край
Магаданская область
Приморский край
Сахалинская область
Хабаровский край
Еврейская автономная область
Чукотский автономный округ

Контакты

Региональные представители: яровые, сорго и озимая рожь

Исмагилов Камиль

респ. Башкортостан,
Оренбургская область

+7(986) 700 18 48

Kamil.Ismagilov@kws.com

Проничев Виталий

Брянская, Калужская, Московская
и Смоленская области

+7 (910) 333 04 02

Vitaliy.Pronichev@kws.com

Кирюшин Михаил

Воронежская область

+7(915) 583 99 99

Mikhail.Kiryushin@kws.com

Желтухин Александр

респ. Татарстан и Удмуртия,
Самарская и Ульяновская области

+7(986) 713 65 37

Alexander.Zheltukhin@kws.com

Парахин Николай

Курская, Белгородская, Орловская
и Тульская области

+7(919) 210 48 78

Nikolay.Parakhin@kws.com

Региональные представители: рапс

Мордовцев Максим

Менеджер про продажам

+7(918) 312 12 35

Maxim.mordovtsev@kws.com

Служба агросервиса

Леонов Алексей

Руководитель службы агросервиса

+7 (915) 852 49 94

Alexey.Leonov@kws.com

Ивкин Виталий

Технический эксперт службы агросервиса

+7 (910) 610 34 51

Vitaliy.Ivkin@kws.com

Сопровождение использования ржи в кормлении

Высоцкий Илья

Эксперт по кормовым рационам

+7(985) 904 95 47

Ilya.Vysotskiy@kws.com

Филиал в г. Москва
ООО «КВС РУС»

119530, РФ, г. Москва,
Очаковское шоссе, 34, этаж 7
Факс +7 (495) 269 51 82

www.kws-rus.com

Центральный офис
ООО «КВС РУС»

398001, РФ, г. Липецк,
Площадь Петра Великого,
владение 2, этаж 8
Тел.: +7 (4742) 28 03 10
+7 (4742) 28 03 11
Факс +7 (4742) 28 03 45

