

НДСЗ

Национальное
движение сберегающего
земледелия

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ
Земледелие
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

**СПЕЦВЫПУСК
2015**

**Селекция и семеноводство
SAATBAU: качество
и стабильность**

Главное правило «Отбора»

Инновационные гибриды
кукурузы от «Вудсток Кфм»

Практика успеха KWS

**Производство кормов
Инновации Limagrain: новое
слово в кормопроизводстве**

**Защита растений
Майстер в посевах кукурузы
в песостепи Зауралья**

**Уборка и хранение
Бережная уборка – основа
будущего урожая**



Компания Limagrain – европейский лидер на рынке гибридов кукурузы силосного направления!

Limagrain открывает возможности увеличения продуктивности и прибыльности мясомолочного производства с применением программы LG Animal Nutrition. Передовые технологии в селекции гибридов кукурузы, специализированных для производства высококачественного силоса с хорошо перевариваемой клетчаткой, вывели компанию Limagrain на лидирующую позицию в Европе.

Инновации Limagrain:

- улучшение переваримости клетчатки;
- улучшение процесса расщепления крахмала в желудке животного;
- стабилизация кислотно-щелочного баланса для предотвращения возникновения ацидоза;
- комплексное поступление энергии от крахмала и клетчатки способствует эффективной работе микроорганизмов в рубце животного.



Многочисленными исследованиями доказано, что повышение переваримости клетчатки на 1% обеспечивает:

- увеличение потребления сухого вещества на 0,17 кг;
- повышение надоев молока на 0,25 кг;
- увеличение привеса на 0,04 кг.

Гибриды кукурузы, для производства высококачественного силоса:

ЛГ 2195	(LG 21.95)	ФАО 190;
ЛГ 3285	(LG 32.85)	ФАО 270;
ЛГ 30311	(LG 30.311)	ФАО 320;
ДЖОДИ	(JODIE)	ФАО 380;
ЛГ 3490	(LG 34.90)	ФАО 480.



По всем вопросам, связанным с гибридами кукурузы силосного направления селекции Limagrain, обращайтесь к региональному представителю: Неведов Павел +7 917 011 68 53, pavel.nefedov@limagrain.com



Селекция Вашей прибыли

ООО «Лимагрин РУ» г. Краснодар,
ул. Янковского д. 169 / ул. Новокузнецкая д. 40
Тел.: +7 (861) 255 59 96, Факс: +7 (861) 255 62 52
www.lgseeds.ru, info-russia@limagrain.com

Limagrain 

СОДЕРЖАНИЕ:



Селекция и семеноводство

Коротко о главном 4

SAATBAU: качество

и стабильность 6

Главное правило «Отбора» 8

Инновационные гибриды кукурузы

от «Вудсток Кфт» 12

Практика успеха KWS 13

Производство кормов

Инновации Limagrain: новое слово

в кормопроизводстве 14

Защита растений

Майстер в посевах кукурузы

в лесостепи Зауралья 16

Уборка и хранение

Бережная уборка – основа

будущего урожая 18

**Официальный печатный орган
НП «Национальное движение
сберегающего земледелия»
специализированный сельскохозяйственный
журнал «Ресурсосберегающее земледелие»**

Спецвыпуск 2015 год

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

Рунов Б.А. - председатель Совета ветеранов Минсельхоза РФ, академик РАСХН, профессор, Герой Советского Союза

Чекмарев П.А. - директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ

Долгушкин Н.К. - главный секретарь Россельхозакадемии

Василенко В.Н. - министр сельского хозяйства Ростовской обл.

Альтергот В.В. - министр сельского хозяйства Самарской обл.

Алейник С.Н. - начальник департамента АПК, заместитель председателя правительства Белгородской области

Власенко А.Н. - директор ГНУ «Сибирский НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СО РАСХН», академик РАСХН, профессор, лауреат Госпремии РФ

Петров А.М. - ректор ФГОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Баутин В.М. - президент РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева

Ежевский А.А. - главный научный работник ГОСНИТИ, почетный академик РАСХН

Дубовик В.А. - ректор ФГОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет» (РГАЗУ)

Якушев В.П. - директор Агрофизического НИИ РАСХН, профессор, академик Россельхозакадемии

Овчинников А.С. - ректор Волгоградского государственного аграрного университета

Хлыстун В.Н. - доктор экономических наук, профессор, академик РАСХН

Варламов А.А. - доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАСХН

Редакция выражает благодарность за помощь в издании журнала: директору ГК «Пегас-Агро» **Линник С.А.**, президенту холдинга «Новое Содружество» **Бабкину К.А.**, генеральному директору ОАО «Росагролизинг» **Назарову В.Л.**, генеральному директору ЗАО «Щелково Агрохим» **Каракотову С.Д.**

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО Медиахолдинг «Аграрные инновации».

ИЗДАТЕЛЬ: Некоммерческое партнерство «Национальное движение сберегающего земледелия».

РЕДАКЦИЯ: Главный редактор - Орлова Л.В.
Исполнительный редактор - Сафиулин М.Р.

Адрес редакции: 443099, г. Самара, ул. Куйбышева, 88. Тел./факс: (846) 270-47-37, e-mail: info@rmrl.ru (редакция), rz-podpiska@rmrl.ru (отдел подписки), journal2009@mail.ru (рекламный отдел).

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-54910 от 26 июля 2013 г. Распространяется по адресной подписке на территории Российской Федерации.

При перепечатке материалов издания ссылка на журнал обязательна.
Отпечатано в типографии ООО РИА «АБСОЛЮТ», 443117, г. Самара, ул. Партизанская, 246.
Тираж 5000 экз.

Как организовать эффективное производство сельхозкультур в условиях засушливого климата, какие сорта и гибриды при этом выбрать? Это, пожалуй, главные вопросы, которые волнуют сегодня многих аграриев России.

Как известно, сельское хозяйство во многом зависит от погодных условий. В последние десятилетия с изменением климата ситуация обострилась - засухи в России случаются чрезвычайно часто и приводят к колоссальным потерям.

Причем наиболее подвержен влиянию засухи Приволжский федеральный округ: в 2009 году потери составили около 11 миллионов тонн зерна, в засуху 2010 года, по данным Минсельхоза, в регионах Поволжья погибла треть всех посевов, суммарный ущерб аграриев превысил 30 миллиардов рублей. Ситуация с засухой повторяется и в этом году: в Волгоградской, Саратовской и Самарской областях был введен режим чрезвычайной ситуации.

Истинными причинами засухи являются не только погодные ка-

КОРОТКО О ГЛАВНОМ



Спрос на скороспелые гибриды кукурузы зернового направления ежегодно растет

таклизмы, но и бессистемное использование почв, которое привело к их эрозии и деградации. Сегодня в России более 60% сельхозгодий эродировано, и эта площадь ежегодно увеличивается на 500 тыс. га.

Ситуацию усугубляет и повсеместное нарушение норм севооборотов. Известно, что запрещено сеять подсолнечник по подсолнечнику ранее, чем через шесть лет, в

структуре севооборота под данную культуру разрешено отводить не более 15% от общей площади пашни, т.к. интенсивное возвращение подсолнечника приводит к сильному накоплению инфекций в почве и ее истощению. Однако по факту это правило грубо нарушается. Так, сегодня в Поволжье подсолнечник занимает более 30% пашни, что ведет к истощению почвы и ее



Основные тематические разделы:

- Ресурсосберегающие технологии
- Точное земледелие
- Инновации в сельском хозяйстве
- Агрохимия и защита растений
- Агротехника
- Сельское хозяйство и климат
- Селекция растений
- Персоналии



Цена подписки на год - 1600 рублей:

- Вы получаете 4 выхода журнала в печатном виде;
 - Доступ к архивным номерам;
 - Доступ к библиотеке с материалами по берегающему земледелию.
- Для оформления подписки на наш журнал заполните анкету-заявку на сайте www.rmrl.ru.

деградации, усиливает негативный эффект от засух.

Перед аграриями встает выбор – продолжать выращивать подсолнечник, который заслуженно называют «убийцей плодородия», и жить «в долг» перед будущими поколениями, или же искать другие культуры, возделывание которых в засушливых условиях будет не только рентабельным, но и позволит сохранить почвенное плодородие.

Реальной альтернативой производству подсолнечника в засушливых условиях сегодня может стать кукуруза – эффективная бизнес-культура, которая при грамотном ее размещении в севообороте не истощает почву и способна давать высокие урожаи востребованного на рынке зерна.

Действительно, в настоящее время кукуруза – одна из основных культур современного мирового земледелия, занимающая второе место (после пшеницы) по посевным площадям и лидирующее положение по урожайности. Крупнейшим производителем кукурузы являются США (около половины мирового урожая), затем идут Китай, Бразилия, Мексика, Франция, Аргентина и Индия. Во всем мире под кукурузой занято примерно 132 млн га посевных площадей, а ежегодный урожай зерна составляет более 450 млн тонн.

По мнению экспертов, к 2017 году мировые потребности в кукурузе (на зерно) возрастут дополнительно на 150 млн тонн.

По данным Росстата, в России кукуруза на зерно в 2014 году возделывалась на 2 689,4 тыс. га. Это рекордные размеры посевных площадей кукурузы с 1990 года. Всего за десять лет посевные площади кукурузы в стране увеличились в 3,5 раза. В 2014 году средняя урожайность кукурузы, по данным Росстата, составила 43,4 ц/га. При этом аналитики отмечают рост урожайности этой культуры за последние 10 лет на 12,7%, что в значительной мере обеспечивается за счет улучшения семенного фонда.

Существенное увеличение производства кукурузы в России во многом обусловлено растущей потребностью отрасли животноводства в кормах. Также российская кукуруза все более активно отгружается на экспорт – в 2013 году объем экспорта кукурузы из России достиг рекордных отметок и составил 2,6 млн тонн.

Неудивительно, что в последние годы над возделыванием кукурузы серьезно задумались в нетрадиционных для этой культуры районах (например, в степных регионах Поволжья, для которых засухи и жара – явление нередкое).

По подсчетам ученых, прибыль сельхозпредприятий, получающих



Рост урожайности кукурузы за последние 10 лет во многом обеспечивается за счет улучшения семенного фонда



в условиях засухи и нехватки влаги больше сельхозпродукции в расчете на один литр воды, обещает в ближайшем будущем возрасти в разы, соответственно растет и спрос на засухоустойчивые сорта и гибриды.

Долгое время основное направление селекции в России было нацелено на создание в засушливых регионах только гибридов на силос. А в последние годы перед селекционерами встала задача создания скоропелых гибридов кукурузы зернового или универсального направления использования, которые позволят получать высокие и стабильные урожаи сельскохозяйственных культур при дефиците влаги.

Вместе с тем у аграриев остается и спрос на силосную кукурузу, способную вызревать до фазы молочно-восковой спелости и давать силосную массу с содержанием сухого вещества не менее 30%, а доля зерна в сухом веществе не менее 60%.

Предложений семян на российском рынке – множество, как говорится, на любой вкус и кошелек, и зачастую определиться с выбором

аграриям непросто. Ошибиться достаточно легко, а ценой этой ошибки может стать недополученный урожай и серьезные материальные убытки.

Очевидно, что только сорта, сочетающие высокую потенциальную продуктивность с устойчивостью к стрессам, способны обеспечить рост величины и качества урожая, снижение текущих затрат и, в конечном счете, конкурентоспособность зерна.

Очень важно определить адаптированные к засушливым условиям сорта и гибриды, учитывая их особенности и возможности урожайности.

Но даже самый лучший сорт не проявит своих потенциальных возможностей, если в хозяйстве не будет проведена качественно и в срок подготовка почвы, не будут использованы в должной мере средства химизации, обеспечены оптимальные агротехнические сроки выполнения работ. Не помогут и самые качественные сертифицированные семена – высокой урожайности, заложенной в генетике сорта, в этом случае не получить.

Наша главная задача – помочь аграриям в выборе сортов и гибридов с целью получения качественных, экологически безопасных урожаев и сохранения почвенного плодородия.

При этом важно организовать тесное взаимодействие аграриев и селекционеров, благодаря которому будет осуществляться трансфер в сельхозпроизводство не только сортов, но и технологий их возделывания, включающих рекомендации по подготовке почвы, срокам и нормам посева семян, по защитным мероприятиям, оказание консультационной помощи на всех этапах, вплоть до уборки урожая.

Более 60 лет австрийская компания SAATBAU занимается селекцией, семеноводством и продажей высококачественных семян по всей Европе.

Из более чем 130-ти сортов и гибридов 30-ти культур компания предлагает в России наиболее актуальные для наших сельхозпроизводителей. Российские аграрии на собственном успешном опыте убедились, что кукуруза, соя, горох, подсолнечник, рапс и зерновые селекций SAATBAU соответствуют высоким европейским стандартам. «СААТБАУ» — крупнейшая селекционно-семеноводческая компания Австрии, была создана в 1950 г. на базе сельхозкооператива, который сегодня насчитывает более 3000 фермеров.

Селекционные станции «СААТБАУ» находятся в Австрии, Германии, Франции и Чили, а сорта и гибриды тестируются в отдельных климатических зонах Австрии и в соседних странах. Доработку семян обеспечивают 10 семенных заводов с высокой производственной мощностью. Дочерние предприятия компании расположены в Германии, Польше, Словакии, Венгрии, Чехии и России.

Важную роль в стратегии компании играет российский рынок, где продвижением сортов и гибридов занимается ООО «СААТБАУ РУС». Большое количество испытательных участков по всей стране, тесное сотрудничество с производителями позволяет

СААТБАУ: КАЧЕСТВО И СТАБИЛЬНОСТЬ



предоставлять отечественным земледельцам семенной материал высокого качества и рекомендации по успешному выращиванию. Главная цель компании — дать хозяйствам уверенность в завтрашнем дне, гарантировать российским сельхозпроизводителям высокие урожаи основных культур благодаря семенам европейского качества.

«СААТБАУ» специализируется на селекции гибридов кукурузы с ФАО от 200 до 400, которые подходят практически для всей Европы, в том числе и для основных аграрных зон России. Селекция ведется как по зерновому, так и по силосному направлению в различных регионах для лучшей адаптации гибридов к определенным почвенно-климатическим условиям того или иного региона. Кроме собственной селекционной программы успешно развивается взаимодействие с немецкими и французскими селекционерами, а в последнее время специалисты «СААТБАУ» работают также с американ-

скими линиями. Сегодня в портфолио кукурузы для российского рынка преобладают кремнисто-зубовидные гибриды, которые, в первую очередь, отличаются своей урожайностью и отличным развитием на ранних этапах роста и устойчивостью к холодным условиям произрастания. Их можно высевать в более ранние сроки, что почти всегда позволяет избежать температурных максимумов во время цветения и налива зерна. Благодаря этому указанные гибриды кукурузы в жаркие годы показывают лучшие результаты и урожайность, чем гибриды с более высоким ФАО. Поэтому селекционеры компании «СААТБАУ» рекомендуют в структуре посевов иметь минимум треть гибридов подобного типа. Относительно гибридов зубовидного типа, «СААТБАУ» уже может предложить в России высокопродуктивные гибриды, которые по потенциалу урожайности и скорости влагоотдачи способны уверенно конкурировать с продукцией ведущих компаний-оригинаторов. В общем, популярность кукурузы селекции «СААТБАУ» растет быстрыми темпами, потому что российские аграрии убедились: эти гибриды способны в производственных условиях стабильно показывать высокую урожайность.



ООО «Чистое поле» - официальный дистрибьютор ООО «СААТБАУ РУС»

ООО «Чистое поле» г. Самара Новокуйбышевское шоссе 104 т/ф (846) 205-00-78, 205-00-55 www.na-pole.ru

Таблица 1. Ассортимент гибридов кукурузы «СААТБАУ» в сезоне 2015 года

Гибрид	ФАО	Тип зерна	Направление	Основные характеристики
Мальтон	190	кремнисто-зубовидный	зерно	ранний гибрид с хорошим прорастанием, мощный стебель, хорошая выровненность початков, крупное зерно
Бельмондо	210	кремнисто-зубовидный	зерно	стабильный, пластичный, устойчив к стрессам и полеганию, выдерживает загущение посевов
Окато	220	кремнисто-зубовидный	зерно	высокий потенциал урожайности, устойчив к засухе, болезням и полеганию, выдерживает загущение посевов
Адмиро	220	кремнисто-зубовидный	зерно	гибрид зубовидного типа, отличная неполегаемость, исключительное здоровье, хорошая влагоотдача
Масетто	240	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	универсальный гибрид с высокими урожаями сухого вещества и зеленой массы, с повышенным содержанием крахмала
Десперадо	250	кремнисто-зубовидный	зерно	стабильный, холодостойкий, пластичный, устойчив к стрессам и полеганию, выдерживает загущение посевов
Горацио	250	кремнисто-зубовидный	зерно	высокопродуктивный гибрид с высокой влагоотдачей и устойчивостью к надлому стебля
Викана	250	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	гибрид универсальный, с хорошим здоровьем, с выраженным эффектом stey-green
Гримальди	260	кремнисто-зубовидный	зерно, силос, крупа	стабильный и пластичный гибрид с очень высоким потенциалом урожайности в своей группе спелости
Кладио	260	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	универсальный, холодостойкий, с мощным стартовым ростом, высокоурожайный
Роберто	270	кремнисто-зубовидный	зерно, крупа	мощный, пластичный, хорошо сбалансированный, высокоурожайный, стабильный
Данубио	280	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	гибрид с хорошей устойчивостью к полеганию, отличные результаты урожайности
Анджело	280	кремнисто-зубовидный	зерно, силос	универсальный, высокорослый, с высоким потенциалом урожайности
Помпео	290	кремнисто-зубовидный	зерно	холодостойкий гибрид с отличным здоровьем, высокий потенциал урожайности, с высоким содержанием крахмала
Маттео	310	зубовидный	зерно, силос	гибрид с хорошей влагоотдачей, четко выраженный эффект stey-green, высокая устойчивость к полеганию

Отличные семена, отличный урожай



**Самый широкий ассортимент полевых
сельскохозяйственных культур в России**
Высокий урожай – европейское качество

Реклама

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

Мальтон ФАО 190
Бельмондо ФАО 210
Окато ФАО 220
Адмиро ФАО 220
Масетто ФАО 240
Диего ФАО 240
Десперадо ФАО 250
Викана ФАО 250
Гримальди ФАО 260
Кладио ФАО 260
Роберто ФАО 270
Анджело ФАО 280
Данубио ФАО 280
Маттео ФАО 310

СОЯ

Лиссабон 000
Мерлин 000
Малага 000
Кордоба 000
Севиля 00
СГ Айдер*
СГ СР Пикор*
Амандина*
Абелина*

ПОДСОЛНЕЧНИК

Флодик

ГОРОХ

Ангела
Вельвет
Готик
Стабил
Эсо

РАПС ЯРОВОЙ

Гриффин
СВ Сфинто

ОЗИМЫЙ РАПС

Гибрисерф
Гиколор
Труди
Венди
Бонанза

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ

Гранны

ОВЕС

Монарх

ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ

Мессина
Виенна

ЛЮЦЕРНА

Власта

ЛЕН

Абакус
Санрайс

ТЫКВА

Беппо

* ожидается регистрация

Региональные представители:

Сергей Коржов
Андрей Конорев
Азат Касимов
Иван Кузнецов
Игорь Миняйлов

Белгород, Воронеж, Тамбов
Брянск, Курск, Орел, Липецк, Рязань
Самара, Казань, Ижевск, Уфа, Пермь, Оренбург
Пенза, Ульяновск, Саратов, Саранск, Чебоксары, Нижний Новгород
Ростов-на-Дону, Краснодар, Ставрополь

моб.: +7 910 321 40 57
моб.: +7 919 177 10 10
моб.: +7 917 85 21 892
моб.: +7 987 50 80 373
моб.: +7 989 12 30 392



SAATBAU

Отличные семена,
отличный урожай

ООО "СААТБАУ РУС"

350010, Краснодар, ул. Зиповская, 5.
Тел./факс: +7 (861) 278 22 53.
E-mail: russia@saatbau.com
www.saatbau.ru, www.saatbau.com
Склад в Усть-Лабинске, склад в Липецке

ООО «ИПА «Отбор»
- селекционно-семеноводческая фирма из Кабардино-Балкарии, которая ведет селекцию, первичное семеноводство и производство первого поколения гибридов кукурузы собственной селекции.

Итак, ООО «Инновационно-производственная агрофирма «Отбор» образована в апреле 1991 года, является научно-производственной сельскохозяйственной организацией.

Научная часть работы агрофирмы «Отбор» заключается в селекции новых гибридов кукурузы, проведении демонстрационных посевов и производственных испытаний различных с/х культур, закладке технологических опытов по растениеводству и семеноводству. ООО «ИПА «Отбор» является оригинатором 9 зарегистрированных гибридов кукурузы. Государственное испытание проходит еще одно селекционное достижение по кукурузе.

Материально-техническая база в агрофирме постоянно совершенствуется. Здесь построены крытый зерноток площадью 3750 кв. м, просторные складские помещения и завод родительских форм кукурузы мощностью 200-250 тонн в сезон. Для соблюдения избранной технологии используется влагосберегающая почвообрабатывающая техника, 10 тракторов различной мощности, зерновые комбайны фирм Claas, Полессе и початкоуборочный комбайн Bourgoin JLD 610, приобретенные машины для удаления метелок на материнских растениях фирмы Kastrix. Построено орошение, на основе машин Irtec и Bauer, на площади 350 га.

Агрофирма «Отбор» работает в контакте со многими научными учреждениями как в РФ (ВНИИ кукурузы, Краснодарский НИИСХ, Воронежский филиал ВНИИК, ВНИИЗБК и другие), так и за рубежом (Институт растениеводства и овощеводства (Сербия), Украинский институт зернового хозяйства (г. Днепропетровск), расширяется сотрудничество с компаниями «Пионер», «Монсанто», «Лимогрэн», «Майзадур», «Евралис» и др.).

В области селекции агрофирма «Отбор» является членом координаци-

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО «ОТБОРА»



ООО ИПА «Отбор» – оригинатор 9 зарегистрированных гибридов кукурузы

онного совета по селекции кукурузы. По семеноводству – членом «Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника».

Агрофирма имеет в аренде 2537 га пашни. Вся арендованная площадь занята семенными посевами кукурузы, озимой пшеницы, гороха, фасоли и сои. Коллектив агрофирмы составляет 49 человека, в том числе 7 дипломированных агрономов, которые ведут селекционно-семеноводческую работу, и 10 квалифицированных механизаторов.

В настоящее время в завершающей стадии проектирование универсального семенного завода мощностью 10 тыс. тонн и элеватора на 30 тыс. тонн.

Таким образом, на базе ООО ИПА «Отбор» будет создан селекционно-семеноводческий центр полного цикла, от создания гибридов и сортов до производства и реализации их семян.

Примечательно, что за все время деятельности в фирме не получали ни одной рекламации по качеству поставленных семян. Рассмотрим некоторые гибриды селекции фирмы подробнее.

АГАТА СВ

Среднеранний (ФАО 180) трехлинейный гибрид универсального направления использования. Создан совместно селекционерами Воронежской опытной станции ВНИИ кукурузы и ООО «ИПА «Отбор». Гибрид внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» с 2015 года и рекомендуется на силосную массу в Средневолжском регионе. Созревает на уровне гибрида Катерина СВ.

Самую высокую урожайность нормализованного сухого вещества ги-

брид показал на Чистопольском ГСУ Республики Татарстан в 2013 году (392 ц/га) и на Плавском ГСУ Тульской области (397 ц/га). Это выше на 88 ц/га и 84 ц/га соответственно, чем у стандартного гибрида Катерина СВ.

Наивысшую урожайность зерна в государственном сортоиспытании гибрид показал на Липецкой ГСС: в 2013 году – 119,7 ц/га, и в 2014 году – 80,5 ц/га, что на 12,7 ц/га и 29,8 ц/га выше, чем у стандарта Каскад 195 СВ, соответственно.

Быстрая влагоотдача зерна при созревании позволяет гибриду вызревать на зерно в южных областях Центрального региона и Центрально-Черноземном регионе. Средняя уборочная влажность зерна в Центрально-Черноземном регионе у Агаты СВ составила 18,7%. Этот же показатель у стандарта Каскад 195 СВ был на уровне 23,4%. В засушливых южных регионах, благодаря своей раннеспелости и используя весеннюю влагу, может сформировать урожай зерна и рано освободить поля для озимого сева.

Агата СВ устойчива к поражению пыльной и пузырчатой головней, болезнями початков и повреждению кукурузным стеблевым мотыльком. Тип зерна зубовидный, зерно желтое. Высота растений 230-290 см, прикрепления початка – средняя. Рекомендуется не загущать посевы на богаре и иметь к уборке 50-55 тыс. растений на га, а в районах с достаточным увлажнением и орошаемых участках – 60 – 70 тыс.

ДАРИНА МВ

Среднеранний (ФАО 180) трехлинейный гибрид универсального направления использования. Дарина МВ внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» с 2015 года и рекомендуется на силосную массу в Центральном (3), Средневолжском (7), Западно-Сибирском (10) регионах и на зерно в Центрально-Черноземном (5) и Нижневолжском (8) регионах.

Самую высокую урожайность нормализованного сухого вещества гибрид показал на Чистопольском ГСУ Республики Татарстан в 2013 году (514 ц/га) и на Большеболдинском ГСУ Нижегородской области (403,2 ц/га). Это выше на 210 ц/га, чем у стандартного гибрида Катерина СВ, и на 9,7 ц/га, чем у стандартного гибрида Воронежский 158 СВ.

Наивысшую урожайность зерна в



Агрофирма «Отбор» проводит демонстрационные посевы и производственные испытания различных сельхозкультур



Завод родительских форм кукурузы мощностью 200-250 тонн в сезон

Орошение осуществляется машинами Irtes и Bauer на площади 350 га



государственном сортоиспытании гибрид показал в среднем по трем ГСУ Курской области: в 2013 году – 109,1 ц/га и в 2014 году – 83,2 ц/га, что на 3,5 ц/га и 11,3 ц/га выше, чем у стандартов Краснодарский 193 МВ и Каскад 195 СВ, соответственно. Отличается ремонтантностью, крупным початком с большим диаметром, из-за чего силос получается с большой долей початков в общей массе, что увеличивает ее кормовую ценность.

Гибрид устойчив к поражению пузырчатой головней, повреждению кукурузным стеблевым мотыльком, ломкости и полеганию стебля, среднеустойчив к фузариозу початка. Тип зерна полузубовидный, зерно желтое.

Высота растений 210-280 см, прикрепления початка – средняя.

РОДНИК 180

Раннеспелый (ФАО 180) двойной межлинейный гибрид кукурузы Родник 180 был создан совместно селекционерами ВНИИ кукурузы, Воронежской опытной станции ВНИК и ООО «ИПА «Отбор».

Внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» с 2005 года. Рекомендуются для посева на зерно и силосную массу в Центральном, Средневолжском и Западно-Сибирском регионах.

По данным сортоучастков, гибрид созревает на зерно в Центральном-Черноземном и Средневолжском регионах в среднем за 111 дней, а на силос в Центральном, Центральном-Черноземном, Волго-Вятском и Нижневолжском регионах за 95 дней.

Растения высотой 240-260 см, не кустящиеся. Початок на высоте 70-75 см, слабоконусовидный, массой 110-140 г и длиной 18-20 см. Стержень

белый и красный. Зерно полузубовидное, желтое, масса 1000 зерен 270-300 г. Средняя урожайность зерна за 3 года стационарного испытания составила 60,2 ц/га, а абсолютно сухого вещества в зеленой массе – 113 ц/га, тогда как у гибрида Коллективный 181 СВ эти показатели соответственно были равны 59,6 ц/га и 105 ц/га.

Гибрид устойчив к основным болезням растения и початка кукурузы. Более устойчив к пузырчатой головне.

Рекомендуемая густота стояния растений на 1 га на зерно и силос на богаре – 60 тыс., на орошении – 75 тыс.

По результатам государственного испытания в 2002 году наивысшая урожайность зерна показана гибридом на Советском ГСУ Курской области – 125,7 ц/га, а нормализованного сухого вещества – на Стародубском ГСУ Брянской области – 225 ц/га.

Урожай силосной массы в производственных испытаниях в 2003 году составил: в СПК «Родина» (Тульская область) – 476 ц/га, в ООО «Агротехнология» (Рязанская область) – 546 ц/га; в 2004 году в Белорусском НИИЗиС – 693 ц/га.

РОДНИК 292

Среднеранний (ФАО 290), двойной межлинейный гибрид кукурузы создан совместно селекционерами Воронежской опытной станции ВНИК и ООО «ИПА «Отбор». Внесен в «Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию» с 2005 года и рекомендуется для посева на зерно и силосную массу в Центральном, Центральном-Черноземном и Средневолжском регионах.

По данным Госсортоучастков, гибрид созревает на зерно в Центральном-Черноземном и Средневолжском регионах в среднем за 116 дней, а на

силос в Центральном, Центральном-Черноземном и Средневолжском регионах за 96 дней.

Растения высотой 230-240 см, не кустящиеся. Початок на высоте 65-70 см, цилиндрический и слабоконусовидный, массой 130-160 г и длиной 18-20 см. Стержень красный и белый. Зерно зубовидное, желтое, масса 1000 зерен 290-310 г. Средняя урожайность зерна за 3 года стационарного испытания составила 70,3 ц/га, а абсолютно сухого вещества в зеленой массе – 121 ц/га, тогда как у гибрида РОСС 211 СВ эти показатели соответственно были равны 63 ц/га и 115 ц/га.

Гибрид устойчив к основным болезням растения и початка кукурузы. Устойчив к полеганию. Рекомендуемая густота стояния растений на 1 га на зерно и силос на богаре – 55 тыс., на орошении – 70 тыс.

По результатам государственного испытания в 2002 году наивысшая урожайность зерна показана гибридом на Обоянском ГСУ Курской области – 89,5 ц/га, а нормализованного сухого вещества – на Малоарославском ГСУ Калужской области – 144 ц/га.

Урожай силосной массы в полевых испытаниях в СПК «Родина» в 2003 году составил 664 ц/га, а в ООО «Агротехнология» – 544 ц/га; в 2004 году в Белорусском НИИЗиС – 849 ц/га.

**По вопросам приобретения семян обращайтесь: ООО «ИПА «Отбор» 361024, КБФ, Прохладненский р-он, п. Комсомольский, отд. № 1
Тел/факс (866-31) 9-33-16.
E-mail: otbor@mail.ru.
Сайт: www.ipa-otbor.ru**

отбор



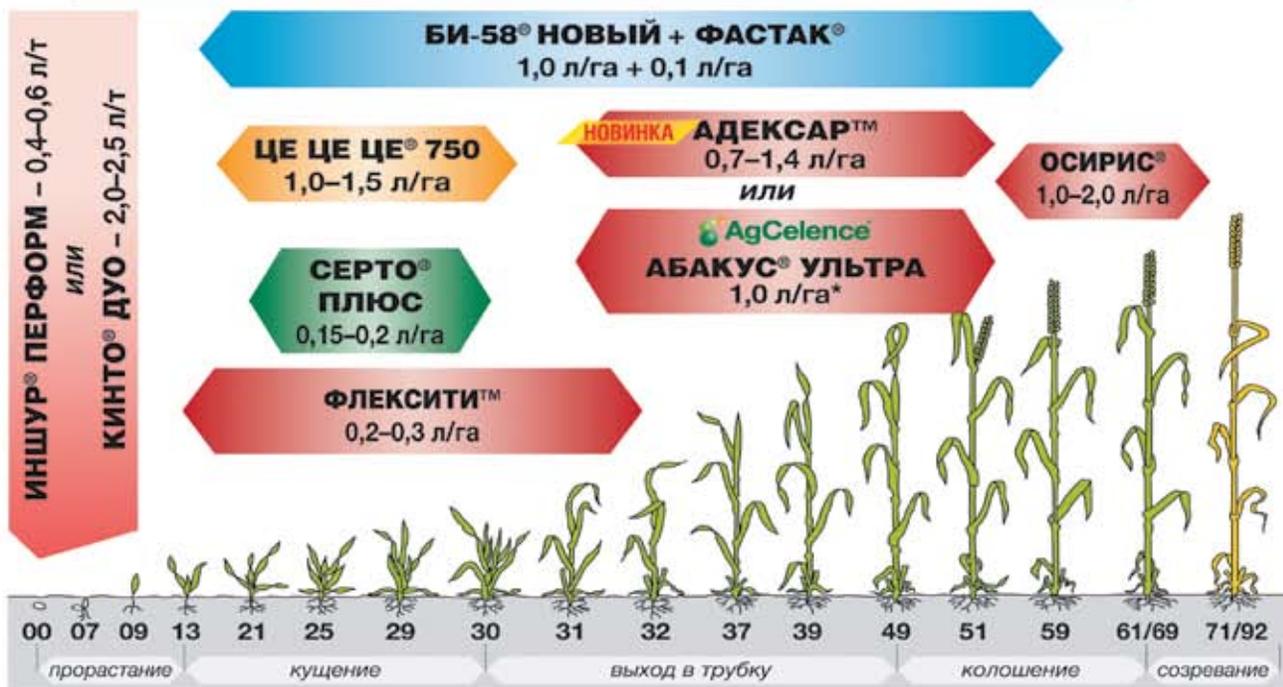
Фирмой были приобретены машины для удаления метелок на материнских растениях фирмы Kastrix



Початкоуборочный комбайн Bourgoin JLD 610

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

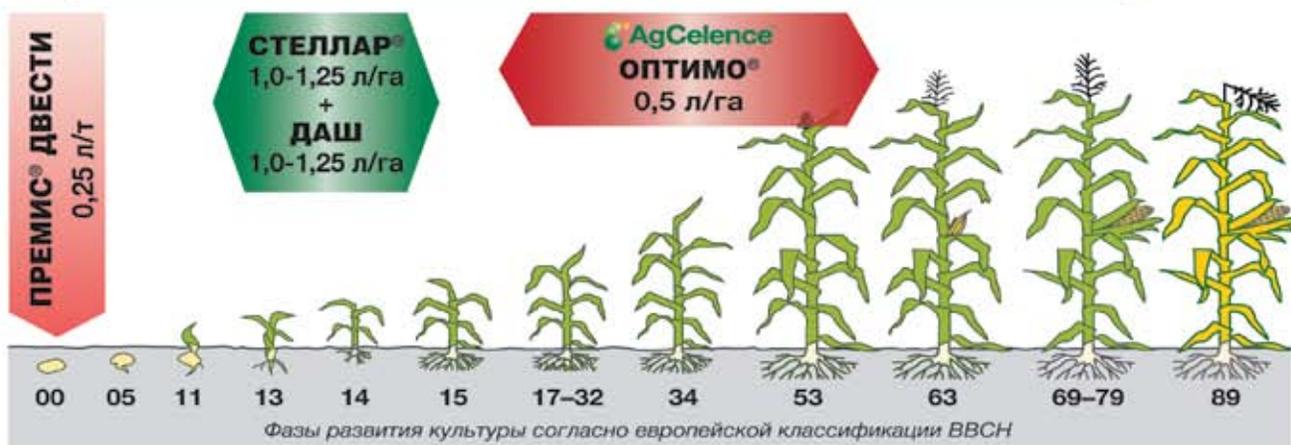
Интенсивный уровень защиты



* Применяйте АБАКУС УЛЬТРА в норме расхода 1,5 л/га при высоком потенциале урожайности, запрограммированном качестве зерна или в условиях повышенного инфекционного фона.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

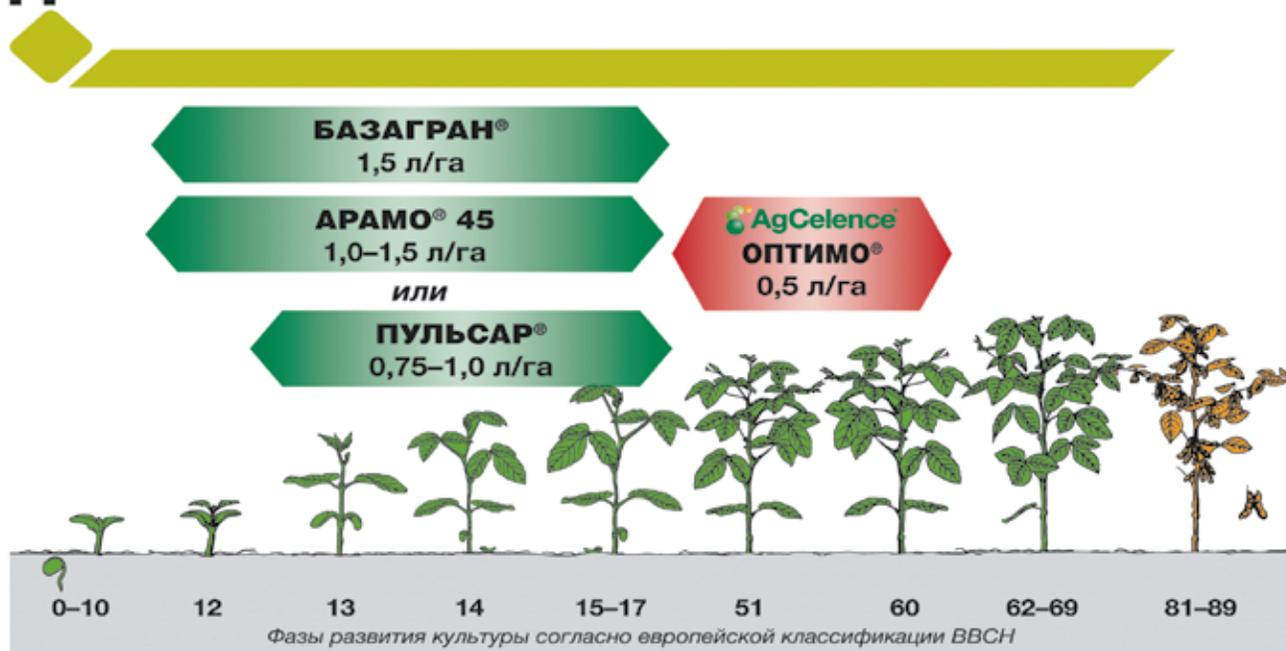
Отсутствие довсходовой обработки против сорной растительности. В случае сильной засоренности марью белой, лебедой, пастушьей сумкой и подмаренником



Надежная защита полевых культур

Мобильные технические консультации BASF: Технический менеджер региона – +7 963 100 48 54;
Уфа – +7 917 404 15 70; Оренбург – +7 922 627 53 02; Саратов – +7 987 834 34 00;

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ СОИ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



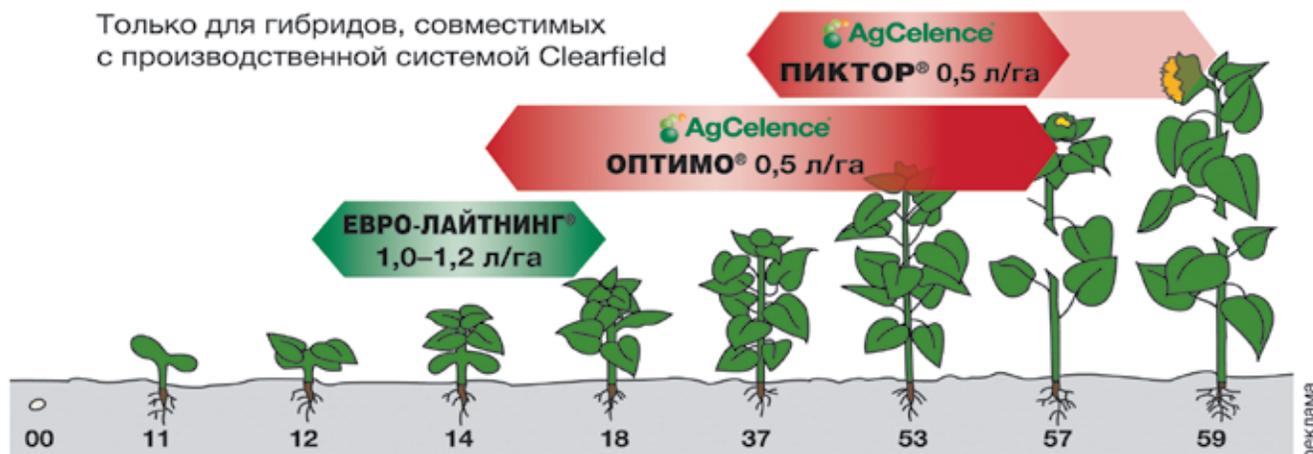
ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА СИСТЕМЫ CLEARFIELD®



Clearfield®

Производственная система для подсолнечника

Только для гибридов, совместимых
с производственной системой Clearfield



150 лет

BASF

We create chemistry

С начала XXI века в мире наблюдается непрерывный рост потребности и производства зерновой кукурузы. К 2014 году ее мировое валовое производство достигло объема 1 млрд тонн.

Это связано, с одной стороны, с ростом численности населения в таких странах, как Китай и Индия.

В питании населения этих стран все большую роль играют белки животного происхождения, и поэтому значение кукурузы как кормовой культуры возрастает, также растет популярность и продовольственной, так называемой «сладкой кукурузы».

С другой стороны, эта культура приобретает значение как сырье для производства биоэтанола, который может заменить бензин и относится к возобновляемым видам энергоносителей.

Популярность кукурузы растет и благодаря использованию ее в качестве промышленного сырья для производства различных видов крахмала, в том числе быстрорастворяющихся упаковочных материалов.

Однако изменение климата на планете, рост цен на энергоносители, требование более эффективного использования земельных ресурсов, а также появление и распространение новых вредителей и болезней требуют от селекционеров создания новых гибридов и технологических приемов в агротехнике.

«Вудсток Кфт» - венгерская се-

ИННОВАЦИОННЫЕ ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ ОТ «ВУДСТОК КФТ»



меноводческая компания, которая, опираясь на ведущие селекционные центры страны, 12 лет назад начала реализацию проекта по созданию нового инновационного поколения гибридов кукурузы, отвечающего вызовам изменившихся климатических, экономических и биологических условий современности.

Для сельхозпроизводителей сегодня все большее значение приобретает надежность и стабильность производства зерновой кукурузы, независимо от климатических условий.

Решение этой проблемы и было основной целью проекта.

При этом естественно сохраняются классические требования к селекции кукурузы, такие как высокая урожайность, толерантность и устойчивость к основным болезням и вредителям, эффективное использование минеральных удобрений, высокая усваиваемость и ценное внутреннее содержание.

Наши ученые пришли к заключению: при более раннем севе кукурузы (на 2-3 недели) можно компенсировать ряд отрицательных факторов вышеупомянутых изменений окружающей среды, повышающих риски производства.

Концепция раннего сева требует новых генетических основ и новых приемов технологии выращивания.

Новые инновационные гибриды кукурузы должны иметь высокую стрессоустойчивость, т.е. повышенную холодо- и морозостойкость, засухо- и жаростойкость.

Эти гибриды также характеризуются высокой индивидуальной производительностью, быстрой закладкой сухого вещества и влагоотдачей, высокой толерантностью к разным видам фузариоза.

Сельхозпроизводители России с 2013 года знакомы с первыми серьезными результатами реализации проекта «Концепция раннего сева» - это гибриды ТК 175 (ФАО 220) и ТК 195 (ФАО 220), которые можно сеять при температуре почвы +6°C.

Эти гибриды характеризуются высоким потенциалом урожая - 10 и 12 тонн соответственно. При этом ТК 195 характеризуется очень высокой засухоустойчивостью.

Эти гибриды при испытании на хозяйственную полезность продемонстрировали среднюю урожайность, превышающую более чем на 10% средние урожаи стандартов по 12-ти сортоучасткам России.

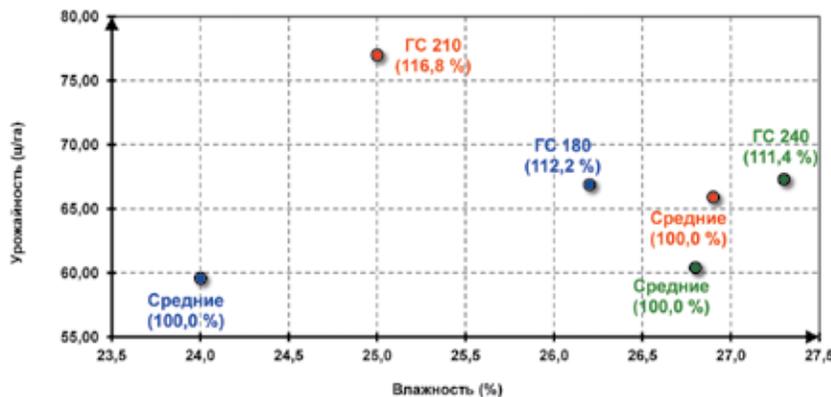
С 2015 года доступной для российских аграриев становится новая, еще более урожайная и стрессоустойчивая линейка гибридов: ГС 180 (ФАО 180), ГС 210 (ФАО 210), ГС 240 (ФАО 240) - сводные результаты государственных сортоиспытаний этих гибридов представлены на рис. 1.

Наши ученые и технологи неустанно работают над созданием новых, еще более совершенных гибридов кукурузы для повышения эффективности и надежности производства зерновой кукурузы в регионах рискованного земледелия.

Мароши Габор, директор компании «Вудсток Кфт»



Рис. 1. Сводные результаты государственных испытаний гибридов кукурузы ГС 180, ГС 210, ГС 240



Среднее по 8-и сортоучасткам	Ср. стандартов	59,6	100,0	24,0	0,0
	Средний ГС 180	66,9	112,2	26,2	2,2
Среднее по 10-и сортоучасткам	Ср. стандартов	65,9	100,0	26,9	0,0
	Средний ГС 210	77,0	116,8	25,0	-1,9
Среднее по 10-и сортоучасткам	Ср. стандартов	60,4	100,0	26,8	0,0
	Средний ГС 240	67,3	111,4	27,3	0,5

Вудсток Кфт

– поставляет венгерские семена инновационных, холодо- и стрессоустойчивых гибридов кукурузы для Центральных регионов и Поволжья.



Росава

ТК 175	ФАО 165
Машук - 180 СВ	ФАО 180
ТК 178	ФАО 190
ТК 202	ФАО 200
ТК 195	ФАО 230
ГС 180	ФАО 180
ГС 210	ФАО 210
ГС 240	ФАО 240
ТК 260	ФАО 260
Шаролта	ФАО 290
МВ 213	ФАО 300

Более подробная информация
на сайте:

www.woodstockkft.hu

Обращайтесь к региональному представителю
по Центральной России:

Митрофанов Алексей Михайлович

моб.: +7 (985) 145 54 88

e-mail: mitrofanov_am@bk.ru



»Вудсток« Кфт.

KWS - немецкая семеноводческая компания с мировым именем.

В России наибольшую известность получили семена кукурузы и сахарной свеклы. Развитие селекционных программ по кукурузе сегодня является ведущим направлением компании. Гибриды кукурузы KWS появились на полях Саратовской области в 2011 г., тогда посевные площади не превышали 200 га. Началом успеха KWS стал «кукурузный» 2013 г., когда гибриды проявили максимальные показатели урожайности зерна — 16 т/га. Положительный результат закрепил засушливый 2014 г., год проверки гибридов кукурузы KWS по адаптивным признакам: стабильность урожая, засухоустойчивость, жаростойкость, влагоотдача. Кукуруза KWS вышла из испытания победителем. Максимальная урожайность зерна составила 7,5 т/га. Как следствие, доверие и потребительский спрос на семена кукурузы KWS значительно выросли. Доля посевных площадей под гибридами компании в 2014 г. составила 15%, а в текущем 2015 г. достигла 30%. Достижению успеха способствуют объективные достоинства и особенности как посевного материала, так и работы компании в целом. Во-первых, на территории РФ ведется научно-исследовательская деятельность на трех селекционно-опытных станциях KWS: в Липецкой области, Краснодарском крае, а теперь и в Республике Башкортостан. Основная деятельность станций сосредоточена на адаптивной селекции и проведении экологических сортоиспытаний во всех почвенно-климатических кукурузосеющих регионах России. Путь нового гибрида кукурузы от питомника отбора до поля

ПРАКТИКА УСПЕХА KWS



фермера проходит не только через структуру государственного сортоиспытания и регистрацию в реестре селекционных достижений, но и через систему экологического испытания гибридов внутри компании. Результатом адаптивного подхода в подборе гибридов кукурузы для возделывания на полях РФ является спрос на весь продуктовый ассортимент компании KWS. В Саратовской области

в 2015 г. возделывается 17 гибридов кукурузы, 8 из них - на площади свыше 1000 га. Сегодня не многие западные компании могут предложить такое число востребованных гибридов. Во-вторых, KWS в России уже несколько лет занимается семеноводством гибридов кукурузы. Семена востребованы российскими фермерами, при этом, в отличие от импортных, у них более доступная цена. Важная особенность, влияющая на выбор гибрида отечественного производства, — ведется семеноводство наиболее проверенных и популярных гибридов. Доля семян отечественного производства в общем объеме реализации - более 40%.

В-третьих, профессионализм сотрудников компании KWS. В структурах производства семян, опытных станций, агросервиса работают люди, имеющие большой практический опыт на должностях руководителей сельхозпредприятий и агрохолдингов, агрономов, семеноводов, селекционеров.

Константин Сергеев



Александр Илюхин, главный агроном ЗАО «Свердловское» (Саратовская область):

- Кукурузу KWS мы начали выращивать с 2012 г. на площади 100 га. В тот год гибрид кукурузы Роналдинио превзошел по всем статьям (урожайность, уборочная влажность) популярный гибрид другой известной компании. Лучший результат мы получили в 2013 г. на гибриде Матеус — 90 ц/га. В 2015 г. мы выращиваем 8 гибридов KWS на площади 1000 га. Достоинствами семян KWS считаю отличное сочетание цены

и качества. Гибриды технологичны в возделывании и уборке, для них характерно быстрое и равномерное прорастание и низкая уборочная влажность. Хочу отметить гибрид Роналдинио, отличающийся полной вымолачиваемостью зерна при уборке. Отдельно выделяю гибриды Клифтон, Сильвинио, Кинесс, Кипарис, которые, на мой взгляд, обладают незаурядным потенциалом. Радует появление раннеспелых новинок Кромвелл и Колтер. В сортомене гибридов KWS отмечаю значительный прогресс.

Селекция, направленная на Ваш успех

Ежегодно KWS предлагает более 200 новых гибридов и сортов, допущенных к возделыванию в различных странах мира.

Более 1500 сотрудников компании KWS по всему миру заняты в области селекции и семеноводства. На территории РФ в полную силу работают 3 опытные станции и производство высококачественных гибридов. Всё это делается для того, чтобы вы могли подобрать гибрид, подходящий именно вам.

Формат в г. Краснодар: ул. Рашидлевская д. 256, этаж 2

Телефон +7 861 238 47 50
Факс +7 861 238 47 52
info@kws-rus.com
www.kws-rus.com

**СОЗДАЁМ
БУДУЩЕ
С 1856 ГОДА**

Селекционеры компании «Лимагрэн» путем 30-летних исследований и разработок добились прорыва в выведении гибридов кукурузы, рассчитанных специально для кормления животных.

Прием пищи животными не гарантирует того, что питательные вещества, содержащиеся в корме, будут усвоены их организмом. Животноводы твердо знают, что во многом качественный корм является залогом высокой продуктивности животного.

Как известно, большую часть энергии жвачные получают за счет углеводов. Неотъемлемый компонент рациона КРС — клетчатка, она необходима для поддержания жвачного процесса и обеспечения нормального функционирования организма животного в целом.

Клетчатка напрямую воздействует на выработку летучих жирных кислот, которые являются конечным продуктом ферментации и используются как основной источник энергии, а также для производства жира в молоке и лактозы (молочного сахара).

Баланс компонентов рациона коровы — один из важнейших аспектов в кормлении жвачных.

При скармливании большого количества корма, богатого крахмалом и сахарами, происходит разрушение аминокислот, с образованием протеиногенных аминов: гистамин, тирамин, кадаверин, которые и являются фактором, способствующим развитию заболеваний конечностей.

Именно поэтому большое содержание крахмала всегда нужно сочетать с достаточным количеством клетчатки в рационе.

Среди флоры, населяющей рубец коровы, две основные популяции бактерий: амилотические — разлагающие крахмал, и целлюлозолитические — разлагающие клетчатку. Активность той или иной группы бактерий зависит от типа кормления: какую группу подкармливают в большей степени — та и будет развиваться активнее.

Продукты метаболизма амилотической группы воздействуют на целлюлозолитическую, угнетая ее активность.

Важен баланс флоры рубца для поддержания своеобразного симбиоза, тогда рН будет находиться в нужных пределах, а метаболические процессы — протекать без сбоев.

Но клетчатка сильно различается по способности подвергаться процессу ферментации (разложению) в рубце.

Клеточная стенка растения состоит из трех основных компонентов: целлюлозы, гемицеллюлозы и лигнина.

Целлюлоза и гемицеллюлоза в

ИННОВАЦИИ LIMAGRAIN: НОВОЕ СЛОВО В КОРМОПРОИЗВОДСТВЕ



большей или меньшей степени перевариваются в пищеварительном тракте жвачного животного, тогда как лигнин — инкрустирующее вещество в растении (придает жесткость и поддерживает вертикальное положение), является неперевариваемым компонентом.

Эти три составляющие клеточной стенки плотно связаны между собой лигниновыми мостиками.

Чем плотнее эта связь, тем труднее ферментам рубца проникнуть в клеточную стенку, и тем хуже переваримости клетчатки растения.

Селекционеры компании «Лимагрэн» создали гибриды кукурузы, которые максимально сбалансированы и рассчитаны специально для кормления животных.

Теперь плотная связь между тремя составляющими клеточной стенки — целлюлозой, гемицеллюлозой и лигнином — нарушена. Таким образом, открывается возможность пищеварительным ферментам, выделяемым микрофлорой рубца, более эффективно проникать в клеточную стенку и извлекать максимальное количество питательных веществ. Данное новшество позволяет более эффективно использовать растения кукурузы в кормлении животных, а также повысить их продуктивность, состояние здоровья и повлиять на прибыльность и рентабельность животноводства.

Анастасия Асадова, специалист по марке LGAN



СПРАВКА

«Лимагрэн» — семенная компания №1 в Европе, занимает четвертое место в рейтинге мировых семенных компаний.

На сегодняшний день годовой оборот «Лимагрэн Груп» составляет более 2 миллиардов евро. Компания имеет филиалы в 41 стране, в том числе и в России, продает семена более чем в 140 государствах, численность сотрудников превышает 8600 человек.

Основой бизнеса «Лимагрэн» является селекция сельскохозяйственных культур. Собственники и члены кооператива — сельхозпроизводители, поэтому в компании ясно понимают проблемы и потребности современного фермера и ведут в этом направлении масштабные научно-исследовательские работы и маркетинговую деятельность.

Контроль всех процессов от ис-

следований до сбыта позволяет предлагать клиентам высококачественные семена, которые соответствуют требованиям потребителей и развитию рынка в разных странах.

Портфель гибридов кукурузы компании Limagrain максимально адаптирован к запросам сельхозпроизводителей. В своей селекционной работе специалисты Limagrain выделяют следующие моменты: увеличение урожайности и ее стабильности, улучшение качества зерна, устойчивость к насекомым-вредителям, создание раннеспелых гибридов, скорость отдачи влаги, увеличение массы зерна.

В России представлены семена следующих полевых культур селекции Limagrain: кукуруза, подсолнечник, озимый рапс, пшеница, ячмень, горох, лен-долгунец. В Украине филиал работает с 2008 года, в России — с 2009 года.



Селекция Вашей прибыли

ООО «Лимагрэн РУ» г. Краснодар,
ул. Янковского д. 169 / ул. Новокузнецкая д. 40
Тел.: +7 (861) 255 59 96, Факс: +7 (861) 255 62 52
www.lgseeds.ru, info-russia@limagrain.com

Limagrain

Решающим условием адаптации зерновой кукурузы в Зауралье является разработка надежной системы борьбы с сорняками, прежде всего малолетними однодольными видами.

Необходимость посева культуры в предельно ранние сроки и короткий весенний период затрудняют эффективное применение агротехнического метода в допосевной промежуток времени, поэтому здесь высока роль химической прополки. Высокая зависимость эффективности гербицидов, предназначенных для допосевого внесения, от свойств и состояния почвы стала одной из причин интереса к повсходовым противозлаковым препаратам. Традиционно в этом качестве были рекомендованы препараты на основе атразина, однако к концу восьмидесятых - началу девяностых годов XX века наметился отказ от соединений этой группы в связи с их высокой персистентностью.

Новое поколение повсходовых гербицидов представлено производными сульфонилмочевины. Эти соединения отличает высокая фитотоксичность, определяющая чрезвычайно низкие нормы расхода - до нескольких граммов на гектар, безопасность для теплокровных (ЛД50 превышает 5000 мг/кг), большое разнообразие по селективности и спектру действия на сорняки.

В мировой практике для применения на кукурузе используются противозлаковые гербициды на основе римсульфурана и никоссульфурана, которые при оптимальной технологии применения не уступают по технической эффективности почвенным препаратам. Вместе с тем факторами, вызывающими определенный риск при их применении, являются короткий период фитотоксичности по отношению к злаковым сорнякам и ограниченная селективность по отношению к кукурузе, а также отсутствие пролонгации защитного эффекта.

Часть этих проблем снимается с появлением на рынке Майстера - нового гербицида этого класса. Данный препарат представляет самое последнее, третье поколение сульфонилмочевин, отличается от прототипов не только сильнейшим противозлаковым компонентом (форамсульфуран), что подтверждается безупречной эффективностью против пырея ползучего, но и присутствием изоксадифен-этила в качестве антидота. Последнее обстоятельство позволяет использовать гербицид в сравнительно поздние фазы развития кукурузы, что обеспечивает большую гибкость технологических схем ухода за посевами.

Высокая эффективность майстера выявлена в исследованиях, проведенных преимущественно в южной зоне кукурузосеяния России. Для Уральского и Сибирского регионов необходима его оценка с учетом местных почвенно-климатических и фитоценологических условий на фоне зональной технологии возделывания кукурузы. Решению этой задачи посвящены исследования, проведенные в Институте агроэкологии Челябинской ГАУ в 2011 году в рамках сотрудничества с ЗАО «Байер».

МАЙСТЕР В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЗАУРАЛЬЯ

Демонстрационный опыт заложен на типичной для региона почве - черноземе выщелоченном средне-мощном среднегумусном тяжелосуглинистом по следующей схеме:

1. Контроль (без обработки гербицидами)
2. Мерлин, 0,15 кг/га (до всходов культуры)
3. Майстер, 0,15 кг/га + Биопауэр, 1 л/га (в фазе 4-5 листа)
4. Майстер, 0,125 кг/га + Биопауэр, 0,8 л/га + Эстет, 0,5 л/га
5. Майстер, 0,125 кг/га + Биопауэр, 0,8 л/га + аммиачная селитра, 2 кг/га
6. Майстер, 0,125 кг/га + Биопауэр, 0,8 л/га + эстет, 0,5 л/га + аммиачная селитра, 2 кг/га
7. Гербицид сравнения.

В качестве стандартного гербицида использован Мерлин, ранее показавший высокую эффективность в условиях Челябинской области, в качестве гербицида сравнения был выбран препарат, содержащий никоссульфуран из расчета 40 г/га действующего вещества. Майстер внесли с адьювантом Биопауэр. Эстет-гербицид на основе диметиламинной соли 2,4-Д кислоты. Аммиачную селитру изучали как синергетик в баковой смеси с гербицидами. Расход рабочего раствора во всех вариантах - 300 л/га.

Каждый вариант опыта заложен на двух фонах: без междурядной обработки и с культивацией междурядий. Общая площадь делянки-224 м², субделянки-112 м².

Гибрид кукурузы Обский 140СВ был посеян 12 мая. Сроки внесения гербицидов: мерлина - 17 мая (за неделю до всходов культуры), повсходовых гербицидов и баковых смесей - 12 июня (при образовании у кукурузы 4-5 листьев), междурядной обработки - 17 июня. Прочие элементы технологии соответствовали зональным рекомендациям.

2011 год в целом характеризовали умеренный температурный фон и обильные осадки при довольно неравномерном их распределении по периоду. Начало мая отличалось значительным дефицитом влаги на сравнительно высоком температурном фоне. Третья декада мая и первая половина июня характеризовались почти непрерывными дождями на фоне нормальной температуры, что, во-первых, определяло многоволновой характер прорастания сорняков, во-вторых, способствовало высокой эффективности почвенных гербицидов, в-третьих, осложняло применение повсходовых препаратов. Эти же обстоятельства существенно задержали появление всходов кукурузы и замедлили ее рост и развитие в начальные фазы, что дополнительно обострило конкурентные отношения между культурой и сорняками. Третья декада июня и первая - июля прошли на фоне дефицита осадков, но для кукурузы водный стресс компенсировали достаточные запасы почвенной влаги и высокая относительная влажность воздуха. Август был типичным по ресурсам тепла при слабом дефиците осадков.

Исходная засоренность demonstra-

ционного участка по групповому и видовому составу сорняков довольно типична для региона: многолетние двудольные (корнеотпрысковые) виды представлены бодяком и вьюнком полевыми, на долю которых приходится около 20% сегетальной биомассы. Более 60% процентов ее составляют поздние яровые злаковые сорняки (просо сорное, ежовник обыкновенный, шетинник зеленый как маргинальный вид).

Лишь 15% массы составляют малолетние двудольные сорняки, которые, во-первых, являются слабыми конкурентами кукурузы, во-вторых, сами испытывают сильное конкурентное давление со стороны двух первых групп сорных растений.

Типичен для складывавшихся условий и общий уровень засоренности: в контроле к фазе 4-5 листьев кукурузы число сорных растений превышало 500 экз/м², что вполне характерно на фоне ранних сроков посева культуры и высокого увлажнения в послепосевной период.

Через 14 дней после обработки повсходовыми гербицидами ее результаты наблюдались в полной мере (табл. 1). Высокую эффективность подтвердил мерлин, внесение которого (без заделки в почву) обеспечило снижение засоренности более чем на 90%. Близкие результаты показало опрыскивание вегетирующих растений препаратом майстер в различных комбинациях при образовании 4-5 листьев у кукурузы (2-4 листа - у злаковых сорняков).

Эффект усиливался при добавлении в баковую смесь аммиачной селитры, кроме того, на фоне смешанной засоренности полноценная биологическая эффективность достигалась при сочетании Майстера с Эстетом.

Второй учет показал снижение численности сорняков в контроле (очевидно, вследствие внутренней конкуренции между ними) и тенденцию к увеличению их числа практически во всех вариантах с гербицидами. Однако, если на фоне мерлина и майстера засоренность повышалась лишь в 1,4-1,7 раза, то на фоне гербицида сравнения - в 2,5 раза. В последнем случае обилие вторичного засорения было связано с массовым прорастанием паслена черного, всходов которого в вариантах с мерлином и майстером практически не наблюдалось.

Масса сорняков при втором учете варьировала в целом пропорционально их численности (табл. 2).

Междурядная обработка привела к дополнительному снижению массы сорняков в 1,6-2,2 раза. Минимальная засоренность в опыте (4,3% от исходной) достигалась при сочетании майстера с аммиачной селитрой, эстетом и культивацией. Обостренная конкуренция между растениями кукурузы и сорняками, в частности, за фактор освещенности, вызвала дифференциацию темпов развития культурных растений по вариантам. Наиболее раннее цветение початка (через 51-52 дня после всходов) обеспечило применение противозлаковых гербицидов в различных комбинациях в оптимальные сроки. В контроле

задержка цветения составила 7–8 суток. Отмеченные обстоятельства важны, во-первых, для формирования урожая зерна кукурузы, во-вторых, для обеспечения необходимого уровня качества силоса.

Высокая исходная засоренность посевов привела к формированию крайне низкой урожайности зерна в контроле-1,5 т/га без междурядной обработки и около 2 т/га-при проведении культивации междурядий (табл. 3). Основным фактором, обеспечившим прирост урожайности, в описываемых условиях стало подавление злаковых сорняков: применение противозлаковых гербицидов в чистом виде обеспечило продуктивность от 5 до 5,5 т/га, сочетание мастера с эстетом-5,8, то же с аммиачной селитрой-почти 6 т/га.

Применение гербицидов несколько корректировало роль междурядной обработки: в контроле ее проведение стимулировало прирост урожайности в 1,4 раза, на фоне препаратов-в 1,1–1,2 раза. Максимальную урожайность (6,74 т/га) показал вариант с сочетанием мастера, эстета, аммиачной селитры и междурядной обработки.

Препарат сравнения уступил мастеру в чистом виде 0,5 т/га зерна без междурядной обработки и 0,4 т/га-на фоне культивации междурядий.

Целесообразность выращивания кукурузы на зерно в Зауралье, помимо уровня продуктивности, определяется уборочной влажностью зерна: его производство становится рентабельным при влажности не выше 28% (табл. 4).

Указанный уровень влажности обеспечивало применение всех гербицидов в различных сочетаниях, однако наиболее устойчивые результаты получены на фоне междурядной обработки.

Максимальная урожайность сухой массы также получена за счет использования препаратов (табл. 5).

Особенность технологии защиты кукурузы, выращиваемой на силос, заключается в меньшей значимости контроля многолетних двудольных сорняков, по крайней мере, при наличии их в агроценозе в количестве, не превышающем 20% сегетальной биомассы. Поэтому достаточная эффективность достигалась при использовании Мастера, 0,15 кг/га с Биопауэром, 1 л/га в чистом виде на фоне междурядной обработки. Данный вариант показал преимущество перед гербицидом сравнения в 1,2 т/га.

Таким образом, на фоне типичной для лесостепи Зауралья смешанной засоренности кукурузы отмечена высокая эффективность гербицидов Мерлин и Мастер, применение которых в чистом виде обеспечило снижение сухой биомассы сорняков на 85–86%.

Биологическая эффективность Мастера существенно повышалась за счет сочетания с гербицидом эстет и аммиачной селитрой в баковой смеси, а также на фоне междурядной обработки посевов.

Максимальную урожайность зерна показал вариант с сочетанием Мастера, Эстета, аммиачной селитры и междурядной обработки, наибольшую силосную продуктивность-Мастер в чистом виде на фоне культивации междурядий. Гербицид сравнения уступил указанным вариантам 0,5 т/га зерна и 1,2 т/га сухой массы.

А.Э. Панфилов, Институт агроэкологии Челябинской государственной агроинженерной академии



Вариант	Число сорняков (экз./м ²)	
	Через 14 дней	Через 45 дней
Контроль	531	495
Мерлин	36	62
Майстер+Биорауэр	74	107
Майстер+Биорауэр+Эстет	62	103
Майстер+Биорауэр+аммиачная селитра	47	82
Майстер+Биорауэр+Эстет+ам. селитра	31	52
Гербицид сравнения	69	173

Таблица 1. Влияние гербицидов на засоренность посевов кукурузы

Вариант	Без междурядной обработки	С междурядной обработкой
Контроль	504,6	308,1
Мерлин	74,1	43,9
Майстер+Биорауэр	73,6	32,5
Майстер+Биор ауэр+Эстет	72,8	37,2
Майстер+Биорауэр+аммиачная селитра	59,5	29,8
Майстер+Биорауэр+Эстет+ам. селитра	36,2	22
Гербицид сравнения	93,9	57

Таблица 2. Влияние гербицидов и междурядной обработки на сухую биомассу сорняков (учет через 45 дней после обработки) г/м²

Вариант	Без междурядной обработки	С междурядной обработкой
Контроль	1,47	2,01
Мерлин	5,12	6,18
Майстер+Биорауэр	5,48	6,44
Майстер+Биорауэр+Эстет	5,76	6,56
Майстер+Биорауэр+аммиачная селитра	5,57	6,5
Майстер+Биорауэр+Эстет+ам. селитра	5,96	6,74
Гербицид сравнения	4,96	6,06

Таблица 3. Влияние гербицидов на урожайность зерна кукурузы (т/га)

Вариант	Без междурядной обработки	С междурядной обработкой
Контроль	38,9	33,7
Мерлин	25,6	26,7
Майстер+Биорауэр	27,6	24,7
Майстер+Биорауэр+Эстет	28,2	25,1
Майстер+Биорауэр+аммиачная селитра	27	27,5
Майстер+Биорауэр+Эстет+ам. селитра	26,4	26,9
Гербицид сравнения	28,7	27,3

Таблица 4. Влияние гербицидов на уборочную влажность зерна кукурузы (%)

Вариант	Без междурядной обработки	С междурядной обработкой
Контроль	3,49	4,92
Мерлин	9,58	11,7
Майстер+Биорауэр	9,95	12,53
Майстер+Биорауэр+Эстет	10,83	11,92
Майстер+Биорауэр+аммиачная селитра	10,9	12,18
Майстер+Биорауэр+Эстет+ам.селитра	10,66	12,07
Гербицид сравнения	9,33	11,3

Таблица 5. Влияние гербицидов на урожайность сухой массы кукурузы (т/га)

Подсолнечник и кукуруза – рентабельные, но капризные культуры, при возделывании которых нарушения в сроках и качестве уборки грозят потерями в объемах заготовки и в питательной ценности семян. Бережная уборка жатками Ростсельмаш способствует сохранению рентабельности возделывания данных культур на зерно и позволяет получить качественный посевной материал.

По данным Министерства сельского хозяйства РФ, площадь посевов подсолнечника в России по состоянию на июнь 2015 г. составила 6,84 млн га, а к 2020 г. достигнет не менее 7,5 млн гектар. Для обработки подобных масштабов необходим соответствующий технический парк, который позволит в оптимальные сроки убрать урожай с минимальными издержками.

FALCON – МИНИМУМ ПОТЕРЬ, МАКСИМУМ КАЧЕСТВА

Допустимый уровень потерь при уборке подсолнечника не должен превышать 3%. При работе с подсолнечными 4-, 6-, 8- и 12-рядными жатками Falcon удается сократить потери семян до 2-2,5% (и ниже), за счет применения ленточных транспортеров: они в отличие от вибростолов, исключают просыпание семечки на поле. Стебли растений направляются делителями жатки в каналы, образованные лифтерами, и лапками транспортеров подаются к режущему аппарату. Каналы между лифтерами имеют специальную форму, благодаря которой корзинки растения наклоняются над ленточными транспортерами. В случае осыпания семена попадают на ленту и вместе с корзинками подаются в наклонную

Олег Юндин, директор ООО «ГК «Степь» (Краснодарский край):

- Надежная, а главное, проверенная временем техника: еще в советские времена мы работали с жатками Ростсельмаш. А сейчас машины стали еще лучше. Мы в прошлом году приобрели 10 жаток Falcon и в этом году планируем заказать столько же.

В новом поколении жаток Falcon конструкторам завода удалось добиться высокой произво-

БЕРЕЖНАЯ УБОРКА – ОСНОВА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ



Площадь посевов подсолнечника в РФ к 2020 г. достигнет 7,5 млн га

камеру комбайна. Бережный срез и транспортировка предотвращают травмирование семечки, способствуют сохранению качества и питательной ценности семян.

ARGUS – ДОРОГ КАЖДЫЙ ПОЧАТОК

Рентабельность возделывания кукурузы составляет от 400 до 800%. Рост валового сбора стимулирует аграриев к выращиванию гибридов и скоростной уборке культуры с минимальными потерями. Использование 4-, 6-, 8- и 12-рядных жаток Argus и рядкового принципа сбора урожая позволяет добиться желаемых результатов. Потери при работе жаток не превышают 2,5%, дробление зерен – 3-6% при оптимальной скорости работы до 9 км/ч. Специальная конструкция протяжных валцов и возможность регулирования зазора между отрывными пластинами позволяют захватывать все стебли растений толщиной до 50 мм. Измельчающий аппарат, расположенный в конце русла, также способствует равномерному срезу стеблей, оставляя на поле незначительные пожнивные остатки, легко перерабатываемые при дальнейшей обработке почвы. Полеглость кукурузы сказывается на качестве уборки, повышая уровень потерь

длительности (от 4,9 до 9,7 т/ч при урожайности 20 ц/га) при работе с разнообразными сортами подсолнечника в различных агроклиматических условиях. Увеличенная ширина входных каналов до 120 мм и новые делители с уменьшенным углом конуса (35°), удлиненные до 910 мм, позволили свести к минимуму заторы и заваливание стеблей подсолнечника. Минимальная высота среза - 600 мм - позволяет эффективно убирать низкорослые сорта.

из-за неподобранных растений. В жатках Argus высота среза стеблей не превышает 25 см, а для работы с полеглой культурой достаточно демонтировать измельчитель и съемные опоры по бокам корпуса жатки, и ни один початок не пройдет мимо транспортера. Шарнирное крепление делителей также способствует уборке полеглых растений, при этом положение носка делителя изменяется относительно поверхности земли, исключая зарывание.

По желанию аграриев Ростсельмаш начиная с производства 8-рядковой Argus увеличил модельный ряд до 4 машин с шириной захвата от 2,8 до 8,4 м и производительностью от 6 до 40 т/ч, которые подойдут хозяйствам с разными объемами посевных площадей под кукурузу. С помощью специальной проставки жатки Argus и Falcon агрегируются практически со всеми марками отечественных и импортных комбайнов, включая малогабаритные сельхозмашины типа «Нивы».

ФИНАНСЫ

С августа 2015 г. жатки серии Argus и Falcon можно приобрести на льготных условиях федерального лизинга через ОАО «Росагролизинг» с минимальным процентом удорожания.

СЕРВИС

Удобное техническое обслуживание с минимальными материальными затратами на содержание жаток Argus и Falcon, гарантийный срок эксплуатации в течение 2 лет, доступный сервис в совокупности с лояльной ценовой политикой обеспечивают высокую популярность жаток Ростсельмаш в крестьянских и фермерских хозяйствах России.

Константин Сергеев



Выгодный тандем с вашим комбайном



*данная техника выпускается под брендом РОСТСЕЛЬМАШ



Argus 470/670/870/1270

жатка для уборки кукурузы,
4/6/8/12 рядков,
70 см междурядье,
ширина захвата от 2,4 м до 8,4 м



Falcon 470/670/870/1270

жатка для уборки подсолнечника,
4/6/8/12 рядков,
70 см междурядье,
ширина захвата от 4,2 м до 8,4 м



Float Stream 700

жатка низкого среза для уборки сои,
ширина захвата 7 м,
минимальный срез 30 мм,
рабочая скорость 10 км/ч



Sva Pick 340/430

платформа-подборщик для
зерноуборочных комбайнов,
система копирования рельефа
ширина захвата от 3,4 м до 4,3 м



Uni Cart 3000

тележки для транспортировки
жаток и сеялок,
грузоподъемность до 3000 кг

Uni Cart 4000

тележки для транспортировки
жаток и сеялок,
грузоподъемность до 4000 кг

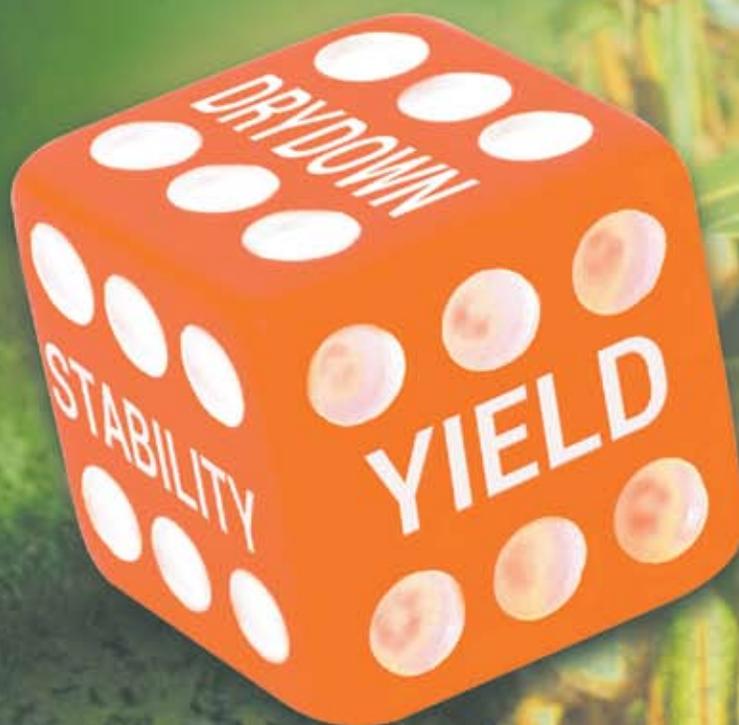


Телефоны для справок:
+7 (863) 255-22-00, 255-20-94
www.rostselmash.com

ROSTSELMASH

ЕС ЗИЗУ ЕС СИРИУС

Новые гибриды кукурузы
Каждая попытка –
успех!



Официальный дистрибьютор Евралис Семанс
на территории России компания Байер www.bayercropscience.ru

Science For A Better Life



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ