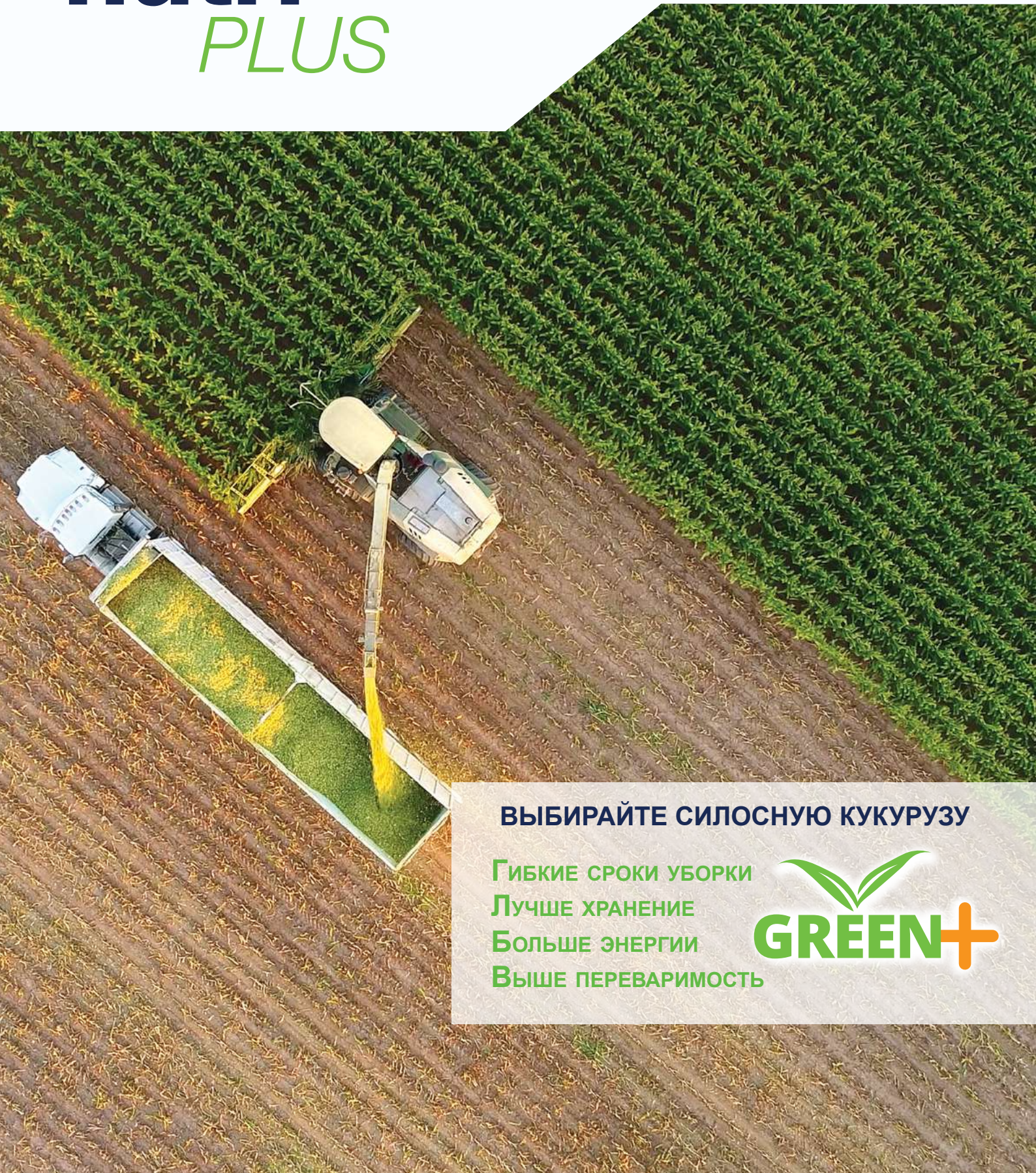




РЕЗУЛЬТАТЫ И
РЕКОМЕНДАЦИИ



ВЫБИРАЙТЕ СИЛОСНУЮ КУКУРУЗУ

ГИБКИЕ СРОКИ УБОРКИ
ЛУЧШЕ ХРАНЕНИЕ
БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ
ВЫШЕ ПЕРЕВАРИМОСТЬ



Содержание

ПРОГРАММА NUTRIPLUS	с.3
ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС	
Силосная кукуруза как основа рациона	с.4
Линейка гибридов Green+	с.6
Ассортимент гибридов кукурузы на силос	с.7
Ключ к успеху - уборка в оптимальный срок	с.8
Сервис Nutriplus Silo	с.10
MAC 10.A	с.12
MAC 28.A	с.16
MAC 37.B	с.20
СОРТА ЛЮЦЕРНЫ	
Ассортимент сортов люцерны	с.22
Сортоиспытания люцерны MAS Seeds	с.23
НУТРИКС МАКС	с.30
ГАЛАКСИ МАКС	с.31
ЛЮЗЕЛЛЬ	с.32
ТИМБАЛЕ	с.33
NUTRIGRASS	
Ассортимент кормовых травосмесей	с.34
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	с.36

Год за годом наша команда осуществляет сопровождение с/х производителей в полях. Специалисты MAS Seeds готовы проконсультировать агрономов хозяйств по сложнейшим вопросам и дать рекомендации для увеличения урожайности с учетом агроклиматических условий Вашей местности.

Одной из ключевых задач в процессе сопровождения становится сбор результатов урожайности по всем гибридам. Подведение итогов позволяет MAS Seeds лучше изучить особенности и потенциал гибридов в различных условиях возделывания. К завершению сезона 2020 мы готовы поделиться с Вами своими достижениями и результатами в рамках новой программы для животноводческих предприятий Nutriplus.

Благодарим Вас за сотрудничество!

Команда специалистов MAS Seeds

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА КОРМОВ ДЛЯ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Программа NUTRIPLUS разработана для животноводческих предприятий с целью улучшения кормовой базы хозяйств. Программа включает предложение кормовых культур (гибриды силосной кукурузы, сорта люцерны, травосмеси), а также профессиональные рекомендации и сервисы. Для наилучшей реализации программы мы используем новые цифровые технологии и инструменты, адаптированные для производства кормов.



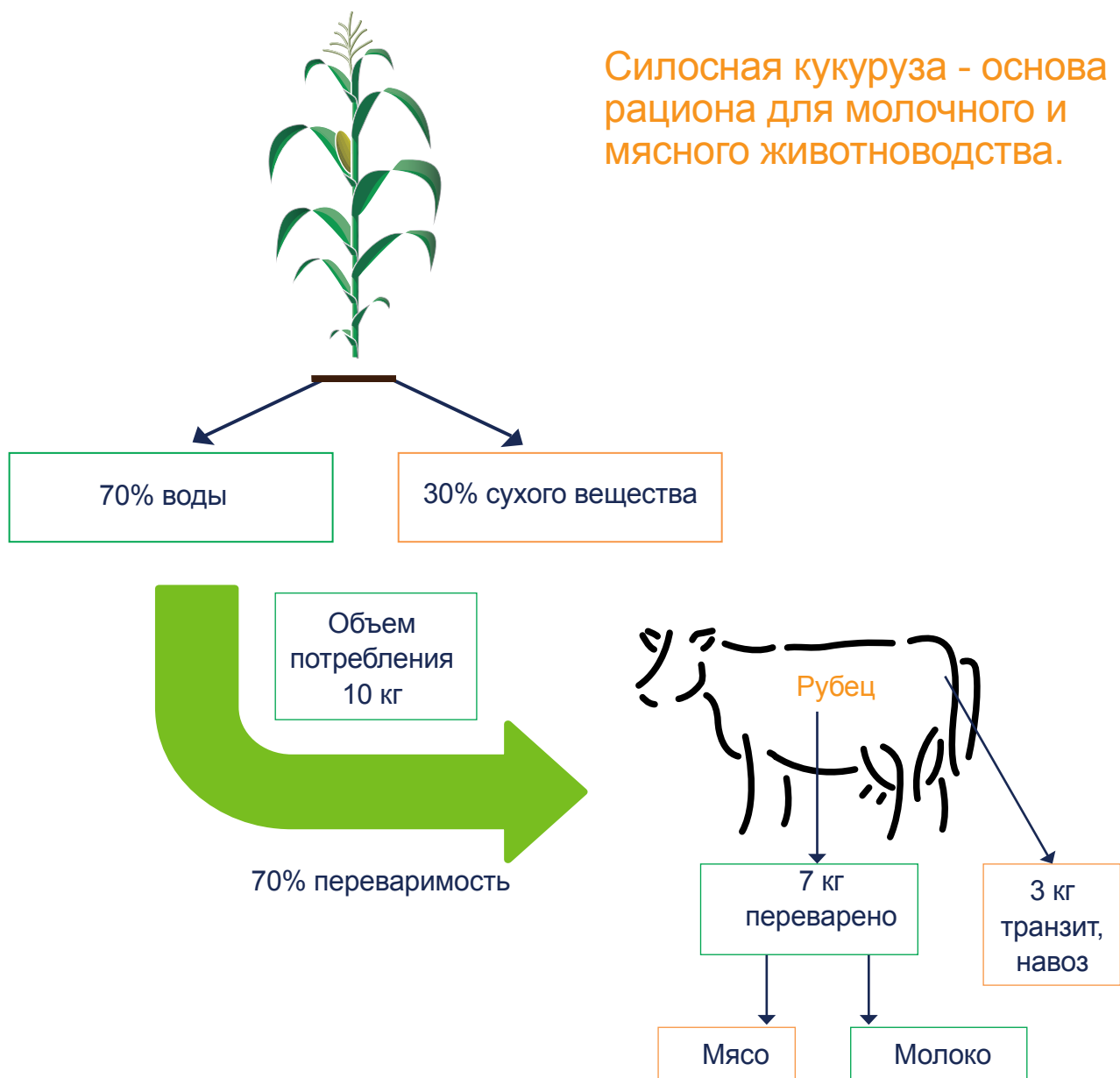
ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА



ЭКСПЕРТНОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ
И СЕРВИСЫ



Силосная кукуруза: концентрат энергии



Отличное соотношение крахмала и клетчатки



Растение	Распределение сухого вещества	Распределение сухого вещества	% переваримости сухого вещества	
	Стебель	20%	Минеральные вещества 4%	Непереваримые
			Лигнин 4%	
	Листья	20%	Целлюлоза 20%	Частично переваримые 55-60 %
		5%	Гемицеллюлоза 23%	
	Початок	9%		Хорошо переваримые 90-100 %
Обертка		Крахмал 28%		
Зерно (крахмал)	46%	Растворимые сахара 10%		
		Протеин 8%		
		Жир 3%		



ГИБРИДЫ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО КОРМА! СЕЛЕКЦИЯ НА СТРАЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА



Уборка высококачественного силоса в оптимальный срок - первостепенная задача сельхозпроизводителей для обеспечения кормом КРС. Производство молока тесно связано с **качеством заготавливаемого силоса и его хранением.**

В дополнение к исследованиям урожайности сухого вещества и кормовой ценности отдел исследований и развития MAS Seeds в течение **15 лет изучал засухоустойчивость растений кукурузы.** Результатом данной исследовательской работы стало создание **линейки гибридов силосного направления GREEN+.**

Ключевые направления исследовательских программ MAS Seeds:

- Урожайность сухого вещества / га
- Кормовая ценность (содержание крахмала и переваримость)
- **GREEN+***
- Энергия развития на ранних этапах

*GREEN+ является проявлением генетической склонности гибрида к более поздней спелости листьев и стебля, и таким образом к продлению фотосинтетической активности на более длительный срок.

Преимущества гибридов GREEN+ для молочных хозяйств:



УБОРКА



ХРАНЕНИЕ



КОРМЛЕНИЕ

- Отличный stay-green эффект
- Более гибкие сроки уборки **от +5 до +10 дней**
- Более эффективное планирование уборочных работ
- Больше растворимых сахаров в растениях
- Качественное хранение в траншее **+3% зерен в зеленом корме**
- Быстрее ферментация и снижение pH
- Медленнее трансформация сухого вещества в зерне
- Лучше переваримость крахмала **+5% переваримость крахмала**
- Легче размельчение зерна

*Источник: база данных испытаний по заготовке траншей MAS Seeds – 2017-2018.



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ НА СИЛОС

ГИБРИД	ХАРАКТЕРИСТИКИ				КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ			рекомендуемая густота к уборке, растений/га	
	ФАО	цветение	32 % сухого вещества	тип зерна	содержание крахмала	переваримость клетчатки	общая кормовая ценность	оптимальные условия	неблагоприятные условия

РАННЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ

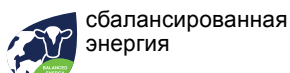
МАС 10.А	160	790	1 340	кремнистое	9	8	9	100 000	90 000
-----------------	-----	-----	-------	------------	---	---	---	---------	--------

СРЕДНЕРАННИЕ ГИБРИДЫ

МАС 28.А	260	870	1 500	кремнисто-зубовидное	8	8	9	80 000	70 000
-----------------	-----	-----	-------	----------------------	---	---	---	--------	--------

СРЕДНЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ

МАДИВО	320	900	1 550	зубовидное	7	8	7	85 000	65 000
МАС 37.В	360	940	1 600	зубовидное	8	7	8	80 000	75 000



1-3 слабо
4-6 хорошо
7-9 отлично

Научно-исследовательская деятельность MAS Seeds по направлению «силосная кукуруза»

MAS Seeds проводит исследования в рамках Европейской сети исследований в более 230 локациях, что позволяет изучать основные целевые параметры в различных почвенно-климатических условиях на долгосрочной основе.

Каждый год 12% торгового оборота MAS Seeds инвестируется в исследования и развитие, чтобы предоставить сельхозпроизводителям готовые решения, позволяющие стабильно увеличивать рентабельность.

Исследования MAS Seeds по направлению «силосная кукуруза» фокусируются на 5 фундаментальных критериях:

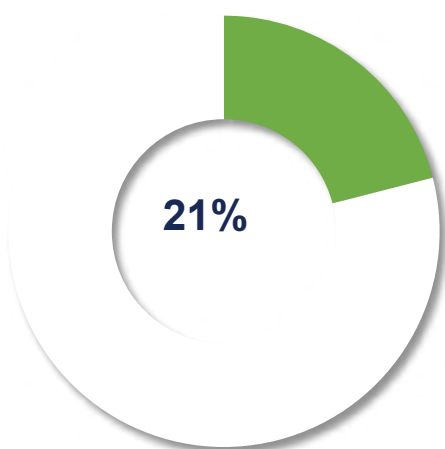
- 🍷 Урожайность т СВ/га
- 🍷 Кормовая ценность
- 🍷 Stay green
- 🍷 Переваримость крахмала
- 🍷 Развитие на ранних фазах.



КЛЮЧ К УСПЕХУ -



УБОРКА В ОПТИМАЛЬНЫЙ СРОК - ОДИН ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ КАЧЕСТВО БУДУЩЕГО КОРМА



ТОЛЬКО 1 ИЗ 5 ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОВОДИТ УБОРКУ В ОПТИМАЛЬНЫЙ СРОК.

Данный показатель рассчитан на основе полевых обследований животноводческих предприятий регионов России в 2018 - 2020 гг. В рамках программы Nutriplus было проанализировано более 166 силосных траншей.

КАК СРОКИ УБОРКИ ВЛИЯЮТ НА КАЧЕСТВО СИЛОСА?

69%

силосных траншей греются (повышение температуры силоса говорит о вторичной ферментации)

61%

животноводческих предприятий несут потери до 20%

Для получения наилучших качественных показателей силоса MAS Seeds занимается селекцией гибридов линейки Green+.

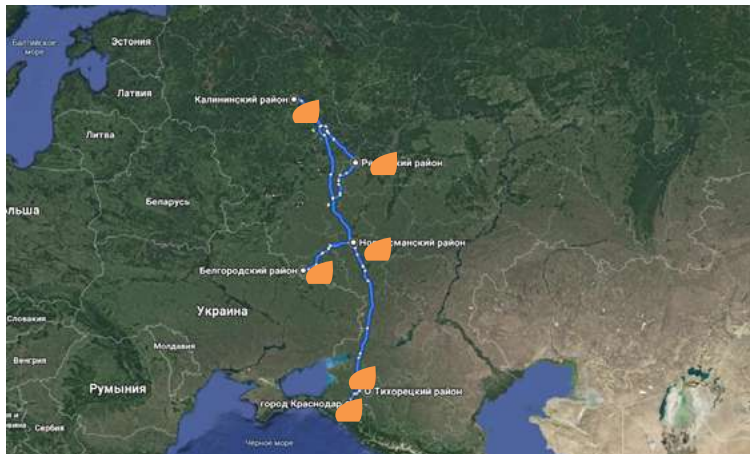
Гибриды Green+ позволяют снизить риски на каждом этапе производства: от уборки до хранения и кормления.



MAS 10.A (ФАО 160)
MAS 28.A (ФАО 260)
MAS 37.B (ФАО 380)

УБОРКА В ОПТИМАЛЬНЫЙ СРОК

MAS SEEDS ПРОГНОЗИРУЕТ ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ УБОРКИ, ИСПОЛЬЗУЯ ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ В РАМКАХ NUTRIPLUS HARVEST



Данные таблицы прогнозируют оптимальные сроки уборки в зависимости от сроков сева и температурного и водного режимов текущего сезона.

Прогнозирование оптимальных сроков уборки в зависимости от даты сева	MAC 10.A (32% сухого вещества)			MAC 18.L (32% сухого вещества)	
	Дата сева 03.05.2020	Дата сева 18.05.2020	Дата сева 02.06.2020	Дата сева 03.05.2020	Дата сева 18.05.2020
Рязанская область, Рязанский район, с. Дубровичи	29.08	05.09	15.09	04.09	13.09
Тверская область, Калининский район, с. Никулино	24.09	04.10	14.10	05.10	21.10

Прогнозирование оптимальных сроков уборки в зависимости от даты сева	MAC 18.L (32% сухого вещества)			MAC 28.A (32% сухого вещества)			MAC 37.B (32% сухого вещества)		
	Дата сева 25.04.2020	Дата сева 10.05.2020	Дата сева 25.05.2020	Дата сева 25.04.2020	Дата сева 10.05.2020	Дата сева 25.05.2020	Дата сева 25.04.2020	Дата сева 10.05.2020	Дата сева 25.05.2020
Воронежская область, Новоусманский район, с. Бабяково	20.08	27.08	02.09	24.08	31.08	05.09	29.08	05.09	11.09
Белгородская область, Белгородский район, х. Быстрый	18.08	25.08	31.08	20.08	28.08	02.09	26.08	02.09	08.09

Прогнозирование оптимальных сроков уборки в зависимости от даты сева	MAC 18.L (32% сухого вещества)			MAC 28.A (32% сухого вещества)			MAC 37.B (32% сухого вещества)		
	Дата сева 05.04.2020	Дата сева 20.04.2020	Дата сева 05.05.2020	Дата сева 05.04.2020	Дата сева 20.04.2020	Дата сева 05.05.2020	Дата сева 05.04.2020	Дата сева 20.04.2020	Дата сева 05.05.2020
Краснодарский край, Каневской район, ст. Новодеревянковская	08.08	10.08	16.08	11.08	13.08	19.08	16.08	18.08	24.08

Прогнозирование оптимальных сроков уборки в зависимости от даты сева	MAC 18.L (32% сухого вещества)			MAC 28.A (32% сухого вещества)			MAC 37.B (32% сухого вещества)		
	Дата сева 29.03.2020	Дата сева 13.04.2020	Дата сева 28.04.2020	Дата сева 29.03.2020	Дата сева 13.04.2020	Дата сева 28.04.2020	Дата сева 29.03.2020	Дата сева 13.04.2020	Дата сева 28.04.2020
Краснодарский край, Динской район, п. Южный	05.08	06.08	10.08	08.08	09.08	12.08	12.08	14.08	18.08

УЛУЧШИТЕ КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА НА ВАШЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

Кукуруза - культура, которую легче других можно заготавливать в форме силоса. За последние несколько лет изменилась практика его заготовки. Уборочные комбайны стали совершеннее, и процесс закладки траншеи протекает быстрее. Однако количество тракторов, осуществляющих трамбовку, остается прежним. В результате можно получить плохо утрамбованную траншею, что приводит к потерям сухого вещества и снижению качества.

NUTRIPLUS Silo - сервис компании MAS Seeds, разработанный в рамках программы NUTRIPLUS. Наша команда специалистов проводит комплексную диагностику кукурузного силоса Вашего предприятия после открытия траншеи.

NUTRIPLUS Silo - сервис, который позволяет откорректировать менеджмент траншеи на практике. Отчет, составленный по итогам диагностики, позволяет улучшить качество кормов.



Правильный менеджмент силосной траншеи позволяет значительно уменьшить потери:



% потерь

в связи с некачественной трамбовкой, периодом открытия траншеи, датой уборки и измельчением

В рублях

	5%	10%	20%
	400 000	800 000	1 600 000

Расчет приведен на примере траншеи на 2000 т СВ для 1000 коров на 5-6 месяцев
 Источник: сеть молочных хозяйств-партнеров

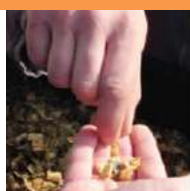


Nutriplus

Экспертные сервисы и инструменты

МЫ ПРОВОДИМ КОМПЛЕКСНУЮ ДИАГНОСТИКУ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

СБОР ДАННЫХ



Визуальная
оценка силоса



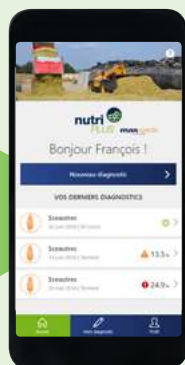
Измерение
температуры
Оценка качества
трамбовки
Отбор проб



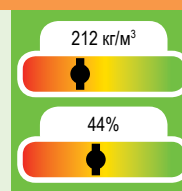
Анализ кормовых
параметров



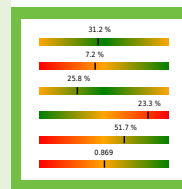
Открытие
траншеи и
выемка



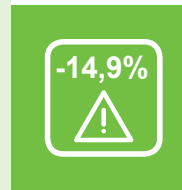
Качество при
хранении



Кормовые
характеристики



Вычисление
потерь



Индивидуальные
рекомендации



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

Ранний силосный гибрид



Псковская область

Ленинградская область

Новгородская область

Тверская область

Смоленская область

г. Москва

Ярославская область

Брянская область

Калужская область

Ивановская область

Орловская область

Тульская область

Владимирская область

Курская область

Рязанская область

Нижегородская область

Липецкая область

Белгородская область

Тамбовская область

Республика Мордовия

Чувашия

Воронежская область

Пензенская область

Ульяновская область

Краснодарский край

Ростовская область

Саратовская область

Самарская область

Волгоградская область

Адыгея

Карачаево-Черкесская Республика

Ставропольский край

Республика Калмыкия

Кабардино-Балкарская Республика

Республика Северная Осетия - Алания

Астраханская область

Чеченская Республика

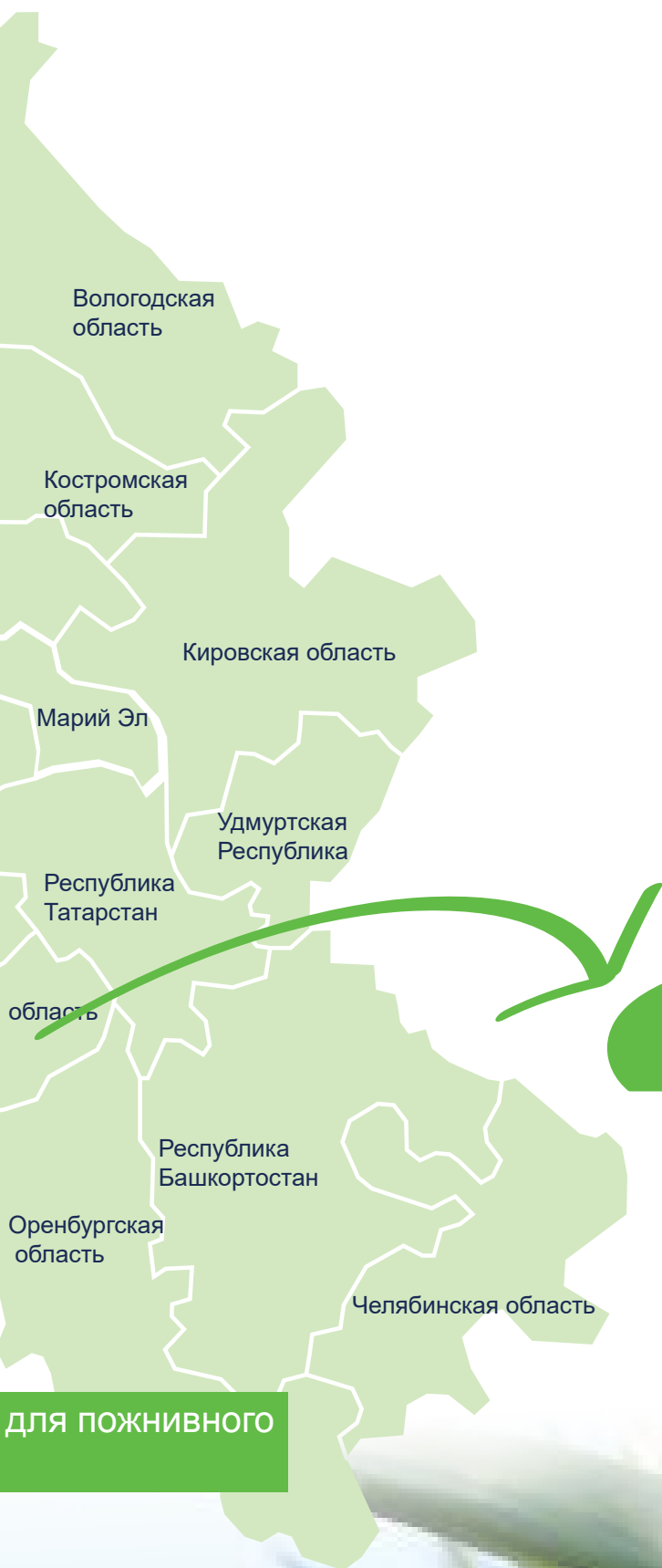
Республика Дагестан

Силосный гибрид посева

МАС 10.А

ФАО 160

- **УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД**
Подходит для северных территорий возделывания кукурузы
- **ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА / СУХОГО ВЕЩЕСТВА, УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВ**
- **ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА**



Гибрид двойного назначения:
Качественный силос
Высокая урожайность зерна

GREEN+

ДЛЯ ПОЖИВНОГО

ФАО 160

МАС 10.А

ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

- УЛЬТРАРАННИЙ ГИБРИД**
Подходит для северных территорий возделывания кукурузы
- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНА / СУХОГО ВЕЩЕСТВА, УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВ**
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КРАХМАЛА**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	кремнистое
Кол-во рядов:	16-18
Кол-во зёрен в ряду:	24-28
Масса 1000 семян:	260-280
Цветение (°C):	790°C
Сумма T° (зерно 32% H2O):	1585°C
Сумма T° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва)	1340°C

АГРОНОМИЯ

Развитие на ранних этапах:	7
Эффект Stay green:	8
Влагоотдача:	7
Устойчивость к гельминтоспориозу:	7
Устойчивость к фузариозу початка:	8
Устойчивость к полеганию:	7
Засухоустойчивость:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■■

ООО «Раздолье Агро»

Тульская область,
Заокский район, с.
Ненашево

Генеральный директор
Сонин Сергей Викто-
рович



Первый год сеем гибрид кукурузы МАС 10.А компании MAS Seeds. Наше хозяйство находится на севере Тульской области. Учитывая климатические условия, нам непросто подобрать гибрид, который покажет желаемый результат.

МАС 10.А именно тот гибрид, результатом которого мы довольны. В этом году получили 90 ц/га при уборке на зерно и 320 ц/га при уборке на силос. Результатом довольны. На следующий год увеличиваем посевную площадь под МАС 10.А.



МАС 10.А – универсальный гибрид: отлично показывает себя при возделывании как на зерно, так и на силос. Гибрид имеет отличные кормовые показатели благодаря высокому содержанию крахмала и переваримости растения. Еще одно преимущество гибрида заключается в его ран-неспелости. МАС 10.А отлично адаптируется в регионах с коротким вегетационным периодом.

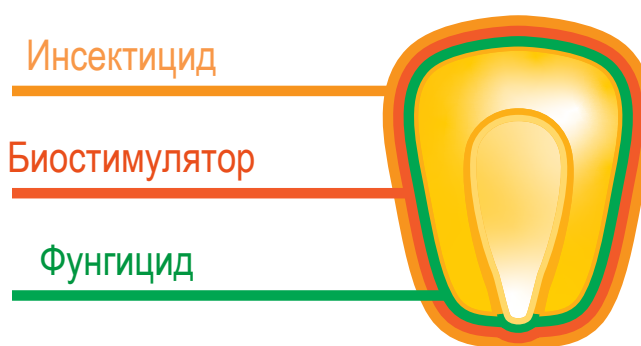
Урожайность МАС 10.А

Год	Округ	Регион	Район	Урожайность зеленой массы, ц/га	% сухого вещества
2020	ЦФО	Владимирская область	Кольчугинский	450	36,0
2020	ЦФО	Московская область	г.о. Серебряные Пруды	335	36,0
2020	ЦФО	Тверская область	Конаковский	380	30,0
2020	ЦФО	Тверская область	Самковский	490	32,0
2020	ЦФО	Ярославская область	Ростовский	420	30,0
2018	ПФО	Башкортостан	Туймазинский	300	50,0
2018	ЦФО	Рязанская область	Алекса́ндро-Невский	194	35,0
2018	ЦФО	Липецкая область	Тербунский	510	38,0

Производство семян - стратегическая деятельность для MAS Seeds. Мы производим семена уже более 70 лет и являемся лидером по производству гибридов в Европе.



Семена поставляются в уникальной обработке, разработанной MAS Seeds:



ФАО 260

МАС 28.А



ВЫБОР ПЕРЕДОВЫХ МОЛОЧНЫХ ХОЗЯЙСТВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

- **БОЛЬШОЕ ОБЛИСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ**
Больше зеленой массы / га
- **ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ С ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМ ПЕРИОДОМ УБОРКИ БЛАГОДАРЯ ЭФФЕКТУ STAY GREEN**
- **ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ СИЛОСНОЙ КУКУРУЗЫ В ЕВРОПЕ**



МАС 28.А - гибрид, который ежегодно занимает лидирующие позиции в сортоиспытаниях

МАС 28.А показал наилучший результат в группе гибридов ФАО 260 - 390



Опытное поле в Воронежской области, Павловском районе, с. Воронцовка

Результаты сортоиспытания

Условия опыта

Предшественник: озимая пшеница

Пожнивные остатки: 2,5 т/га

Удобрение: навоз 50 т/га

Обработка почвы: вспашка

Дата сева: 5 мая 2020

Дата уборки: 21 августа 2020

Результаты МАС 28.А

Крахмал: 27,5 %. Протеин: 8,4%

Гибрид	ФАО	Урожайность, ц/га	% сухого вещества	Урожайность в сухом веществе
Вариант 1	380	140	48,0	67,2
Вариант 2	390	164	48,2	79,0
Вариант 3	360	183	44,8	82,0
Вариант 4	340	192	39,2	75,3
Вариант 5	280	202	43,6	88,1
Вариант 6	270	204	39,0	79,6
Вариант 7	300	207	40,3	83,4
Вариант 8	280	211	35,6	75,1
Вариант 9	340	218	43,8	95,5
Вариант 10	300	220	37,0	81,4
Вариант 11	340	228	36,1	82,3
МАС 28.А	260	259	36,9	95,6



Дубовцев Валентин

Специалист по кормовым культурам и программе NUTRIPLUS

MAC 28.A - лидирующий гибрид силосного рынка Европы. Не удивительно, что на российских полях данный гибрид показывает отличные результаты. Так, например, Брянская область по своим широтам напоминает климат Германии, поэтому в данном регионе урожайность может достигать 600 ц/га, показывая при этом один из самых высоких результатов в группе FA0 250-300.



Гибрид получил распространение на территории ЦФО, входит в топ-5 гибридов по регионам Центрального Черноземья. Гибрид получает высокие отзывы по качественным параметрам в ряде крупных холдингов региона «Авида», «Молвест», «РАВ Агро».

MAC 28.A отличается уникальным листовым аппаратом с ярко выраженными особенностями **линейки гибридов силосного направления Green Plus**.

В тяжелых условиях 2020 года при температурах воздуха до +40 С° во время вегетации гибрид хорошо опылился, развил вегетативную массу и дал возможность производителям провести уборку в срок на уровне 32-36% сухого вещества. Гибрид отличается способностью одновременного высыхания листового аппарата и созревания початка. Это является большим преимуществом для получения гарантированного результата на полях с разным агрофоном и климатическими условиями года.

MAC 28.A - гарантия успеха в комопроизводстве.

Урожайность MAC 28.A

Год	Округ	Регион	Район	Урожайность зеленой массы, ц/га	% сухого вещества
2020	ЦФО	Белгородская область	Красненский	288	30,0
2020	ЦФО	Белгородская область	Ракитянский	498	30,0
2020	ЦФО	Белгородская область	Старооскольский	350	32,0
2020	ЦФО	Воронежская область	Аннинский	250	34,0
2020	ЦФО	Воронежская область	Каменский	320	34,0
2020	ЦФО	Курская область	Беловский	380	32,0
2020	ЦФО	Липецкая область	Измалковский	342	32,0
2020	ЦФО	Липецкая область	Лебединский	340	36,0
2020	ЦФО	Липецкая область	Липецкий	307	38,0
2020	ЦФО	Тамбовская область	Тамбовский	313	34,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Брюховецкий	250	40,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Выселковский	272	34,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Каневской	235	35,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Тбилисский	268	41,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Тихорецкий	270	33,0
2019	СКФО	Ставропольский край	Кочубеевский	280	37,0
2019	ЮФО	Краснодарский край	Брюховецкий	277	27,2
2019	ЮФО	Краснодарский край	Щербиновский	321	29,0



ООО «Красный Октябрь»
Брянская область, Стародубский район
Ковтунов Сергей Николаевич

В этом году впервые использовал гибриды компании MAS Seeds для получения силосной массы, гибрид MAC 28.A удивил высоким уровнем урожайности 710 ц/га, отличным соотношением энергетической ценности и переваримости. Хочу отметить своевременное действие сервисной службы Nutriplus, которое позволило скорректировать сроки уборки и заложить силосную массу вовремя.

Агросопровождение и индивидуальные рекомендации являются основой программы NUTRIPLUS

Более 70 хозяйств ежегодно используют сервисы NUTRIPLUS HARVEST и NUTRIPLUS SILO для улучшения качества кормовой базы.

Одним из предприятий, которые имеют опыт работы в рамках программы NUTRIPLUS, является ООО «Согласие» (Липецкая область. Измалковский район). ООО «Согласие» является крупной компанией с численностью стада порядка 5000 голов, дойным стадом 2400 голов. Молоко ООО «Согласие» используется в основном для производства детских молочных продуктов.

С 2018 года ООО «Согласие» сотрудничает с MAS Seeds для улучшения своих качественных показателей кормов. Одним из этапов сопровождения от MAS Seeds является проведение сервиса Nutriplus Silo с предоставлением индивидуального отчета для оценки кукурузного силоса.



Перцев Сергей Александрович
Главный агроном ООО «Согласие»

С MAS Seeds мы работаем на протяжении трех лет в направлении кукуруза на зерно и кукуруза на силос: MAS 25.Ф и MAS 28.А. Гибриды этой компании отличаются не только стабильностью, но и способностью показывать даже в таких условиях как в этом год высокий результат.

Год	Урожайность, ц/га	% сухого вещества
2018	270	36
2019	403	38
2020	330	32

Визуальная оценка отобранных проб





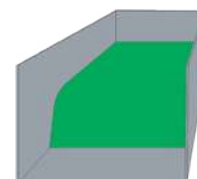
Отчет Nutriplus Silo



V10109

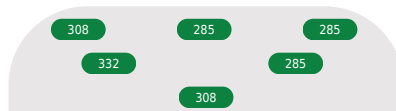
19 Mar 2019
SOGLASIE, OOO
ул. Советская, 36, офис 17
399007 с. Измалково Russia

Траншея 1
Высота, м : 4.5
Ширина, м : 32
Длина, м : 120



ПЛОТНОСТЬ ТРАМБОВКИ (ПЛОТНОСТЬ КГСВ/М3)

Хорошо утрамбованная траншея

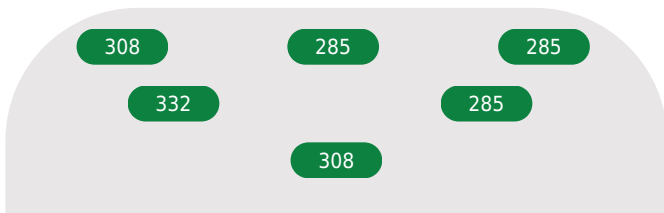


Качество трамбовки

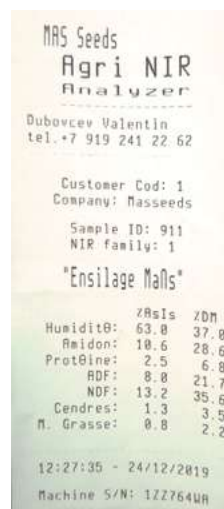


- > 240 кгСВ/м3
- 220 <= 240 кгСВ/м3
- 200 <= 220 кгСВ/м3
- < 200 кгСВ/м3

Хорошо утрамбованная траншея



- > 240 кгСВ/м3
- 220 <= 240 кгСВ/м3
- 200 <= 220 кгСВ/м3
- < 200 кгСВ/м3



Сервис Nutriplus Silo служит для получения оперативных результатов, эффективного анализа и систематизации данных. Комплексный подход сервиса (инструментальный анализ, визуальная оценка и современные приложения) позволяет разработать для молочных предприятий рекомендации по закладке траншеи и улучшить качество заготавливаемого силоса.

ФАО 360

МАС 37.В

**УНИВЕРСАЛЬНОЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИЛОСА
В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ**



- **СТАБИЛЬНЫЙ И
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ ГИБРИД
НА ЗЕРНО И СИЛОС В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ**
- **ОЧЕНЬ ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ И
ПОЧАТКИ**
Отличный stay green
- **ВЫСОКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ
К ЗАСУХЕ И ВЫСОКИМ
ТЕМПЕРАТУРАМ**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип зерна:	зубовидное
Кол-во рядов:	14
Кол-во зёрен в ряду:	32-42
Масса 1000 семян:	350-370
Цветение (°C):	940°C
Сумма T° для созревания (силос 32% сух. вещ-ва):	1600°C

АГРОНОМИЯ

Развитие на ранних этапах:	7
Эффект Stay green :	8
Влагоотдача:	8
Устойчивость к гельминтоспориозу :	8
Устойчивость к фузариозу початка:	9
Устойчивость к полеганию:	8
Засухоустойчивость:	9

1-3 слабо | 4-6 хорошо | 7-9 отлично

КОРМОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Содержание крахмала:	■■■■■■■■■■■
Переваримость клетчатки:	■■■■■■■■■■■
Общая кормовая ценность:	■■■■■■■■■■■



Краснодарский край,
Калининский район
ОАО ПЗ «Дружба»
Главный зоотехник
**Шпилова Татьяна
Александровна**

На протяжении ряда лет используем кукурузные гибриды МАС для приготовления силоса – наши коровки с большим аппетитом поедают его, хорошо себя чувствуют и одаривают нас хорошими надоями качественного и полезного молока. В этом году в производстве сеяли **МАС 37.В** и заложили этим гибридом полную траншею на **3000 т.**



Подробнее смотрите
на Youtube канале
MAS Seeds Россия



Актуальным вопросом для сельхозпроизводителей является подбор гибридов по группе спелости и создание зеленого конвейера. Ярким представителем группы ФАО более 300 является **МАС 37.В**. Гибрид хорош как на корнаж, так и для закладки силосной массы. Урожайность силосной массы в разных климатических условиях составляет 300-600 ц/га в зависимости от почвенно-климатического потенциала и технических особенностей хозяйства. Например, на корнаж средняя урожайность составляет 130-150 ц/га при влажности 35-40 % в момент закладки.

Основное преимущество гибрида **МАС 37.В** заключается в том, что наравне с высоким уровнем общей энергии в силосной массе отмечается высокий процент переваримости. Гибрид обладает зубовидным типом зерна, что позволяет получить хороший выход зерна с оптимальной влажностью на момент уборки и тем самым улучшить экономику хозяйства, реализовав часть объема на зерно.

Урожайность МАС 37.В

Год	Округ	Регион	Район	Урожайность зеленой массы, ц/га	% сухого вещества
2020	ЦФО	Белгородская область	Грайворонский	370	36,0
2020	ЦФО	Белгородская область	Старооскольский	344	38,0
2020	ЦФО	Белгородская область	Чернянский	272	38,0
2020	ЦФО	Воронежская область	Аннинский	350	33,0
2020	ЦФО	Воронежская область	Хохольский	280	34,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Калининский	248	39,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Северский	290	32,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Тбилисский	320	29,0
2020	ЮФО	Краснодарский край	Тихорецкий	320	29,9
2019	ЮФО	Краснодарский край	Ейский	200	29,6
2019	ЮФО	Краснодарский край	Калининский	255	34,1
2019	ЮФО	Краснодарский край	Краснодар	350	32,0
2019	ЮФО	Краснодарский край	Северский	380	31,9
2019	ЮФО	Краснодарский край	Тбилисский	321	35,8
2019	ЮФО	Краснодарский край	Усть-Лабинский	280	27,1
2019	ЮФО	Краснодарский край	Щербиновский	321	29,0
2019	ЮФО	Ставропольский край	Кочубеевский	300	35,0
2019	ЮФО	Ставропольский край	Предгорный	300	36,7
2019	ЮФО	Чеченская республика	Гудермесский	200	37,0
2018	ЦФО	Белгородская	Корочанский	508	33,6
2018	ЦФО	Белгородская	Красненский	360	40,0
2018	ЦФО	Белгородская	Красненский	550	35,1
2018	ЦФО	Белгородская	Красногвардейский	360	38,6
2018	ЦФО	Белгородская	Яковлевский	380	33,9
2018	ЦФО	Курская	Медвенский	440	26,3
2018	ЦФО	Курская	Суджанский	402	33,2
2018	ЦФО	Липецкая	Измалковский	420	29,4
2018	ЦФО	Липецкая	Хлевенский	520	31,1
2018	ЮФО	Краснодарский	Усть-Лабинский	250	36,9

СОРТА ЛЮЦЕРНЫ И КОРМОВЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ NUTRIGRASS

СОРТ / СМЕСЬ	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	СОСТАВ	ИНДЕКС ПОКОЯ ЛЮЦЕРНЫ	РЕКОМЕНДАЦИИ		АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
				норма высева	кислотность почвы	антракноз на посевах люцерны	нематоды на посевах люцерны	протеин	переваримость
ЛЮЗЕЛЛЬ	3-6 лет	100% люцерна	2,1	25 кг/га	ph > 5,6 *	8	8	9	8
ХАРП	3-6 лет	100% люцерна	3,7	25 кг/га	ph > 5,8	8	8	7	7
новинка НУТРИКС МАКС	3-6 лет	100% люцерна	4,2	2 PRECI-BAGS/га*	ph > 6	9	9	9	9
ГАЛАКСИ МАКС	3-6 лет	100% люцерна	4,3	2 PRECI-BAGS/га*	ph > 5,6 *	8	9	9	9
ТИМБАЛЕ	3-6 лет	100% люцерна	4,4	25 кг/га	ph > 6	8	9	7	9
новинка МАС СИЛО.11	6-9 месяцев	100% итальянский райграс	-	30-40 кг/га	любая	-	-	7	8
новинка МАС ФЛЕКС.41	4-5 лет	50% люцерна синяя 20% райграс многолетний 30% овсяница	4-5	30 кг/га	ph > 6	-	-	8	8
новинка МАС ПРО.41	4-5 лет	70% люцерна синяя 30% овсяница	4-5	30 кг/га	ph > 6	-	-	8	8

* Ph с применением инновационной технологии дражирования семян SAS Gold

1-3 слабо
4-6 хорошо
7-9 отлично



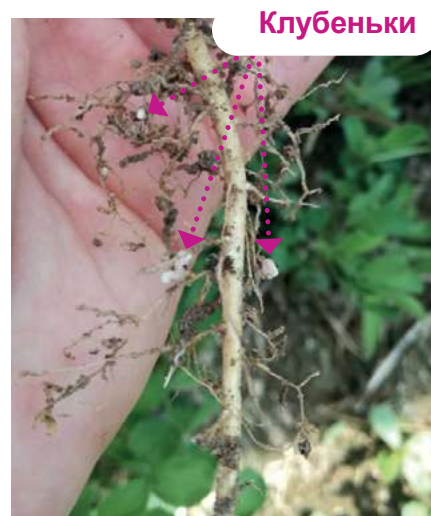
ЛЮЦЕРНА: инокуляция семян

Люцерна способна накапливать азот благодаря симбиозу с азотфиксирующими бактериями. Предварительная инокуляция позволяет быстро и эффективно колонизировать корни бактериями с самой ранней стадии. Активный симбиотический процесс увеличивает урожайность, содержание протеина и положительно влияет на долговечность.

Бактерии *Rhizobium* чувствительны к окружающей среде: кислотность почв, перепады температур, освещенность, водный режим почвы, переуплотнения почвы. Ввиду этого сложно поддерживать естественное развитие бактерий в почве.

Предварительная инокуляция семян люцерны позволяет быстро и эффективно колонизировать корни растений бактериями. Инокуляция семян особенно рекомендуется в случае кислых почв и в полях, на которых не выращивали люцерну более 10 лет.

Качество инокуляции можно предварительно оценить через месяц после посева, посмотрев на развитие корневой системы и надземной части растений люцерны.



Клубеньки, сформировавшиеся через 6 недель после всходов
Источник: опыты MAS Seeds

	Хороший симбиоз	Слабый симбиоз
Растение	Темно-зеленый цвет Высокая облиственность Хорошие всходы	Светло-зеленый цвет Слабая облиственность Медленный рост
Клубеньки	Мало крупных клубеньков Розовый цвет Расположены вокруг основного корня	Много маленьких клубеньков Серый/белый цвет Расположены на боковых корнях

Для получения наилучших результатов MAS Seeds использует инновационные технологии дражирования семян **SAS Gold** и **SAS Ready**.



ИНОКУЛЯЦИЯ
SAS GOLD

Контроль
без инокуляции



ИНОКУЛЯЦИЯ
SAS GOLD

ИНОКУЛЯЦИЯ СЕМЯН + МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

ЛУЧШЕ ТРАВСТОЙ

- +15% растений на га
- Более сильные всходы
- Лучше развитие корневой системы

ВЫШЕ ПРОДУКТИВНОСТЬ

- +6% больше протеина
- +12% выше урожайность первых укосов

СОРТОИСПЫТАНИЯ

В 2020 году в Курской области на базе хозяйства ООО «Луч» были заложены опыты по выращиванию сортов люцерны. Основной задачей опыта стало получение ответа на часто возникающие вопросы на примере сортов Харп, Люзелль, Галакси Макс, Нутрикс Макс.



Подготовка почвы: вспашка
 Предшественник: ячмень
 Дата сева: 09.04.2020
 Норма высева: 25 кг/га
 Междурядье: 15 см
 Прикатывание после посева
 Площадь опытного участка: 1 га



СХЕМА ОПЫТА

Применение гербицида



Применение гербицида и регулятора роста



Применение листовых подкормок



Высота укоса



Влияние гербицидной обработки на урожайность

Люцерна плохо переносит конкуренцию с сорняками. Важно контролировать засоренность посева для оптимизации урожайности и устойчивости урожая.

Основными методами контроля сорняков являются:

- севооборот с длинной ротацией
- посев люцерны под покров
- гербицидная защита от сорняков
- механические обработки.

Засоренность посевов влияет на густоту травостоя и урожайность вегетативной массы люцерны!

Одним из решений уменьшения засоренности посевов является проведение гербицидных обработок. В результате опыта зафиксировано положительное действие гербицида Базагран, примененного в дозировке 2 л/га.

Дата проведения обработки: 01.06.2020

Полевые учеты проводились 17 августа (укос №2, высота укоса - 10-12 см) на сортах **Харп, Люзелль, Галакси Макс, Нутрикс Макс**.

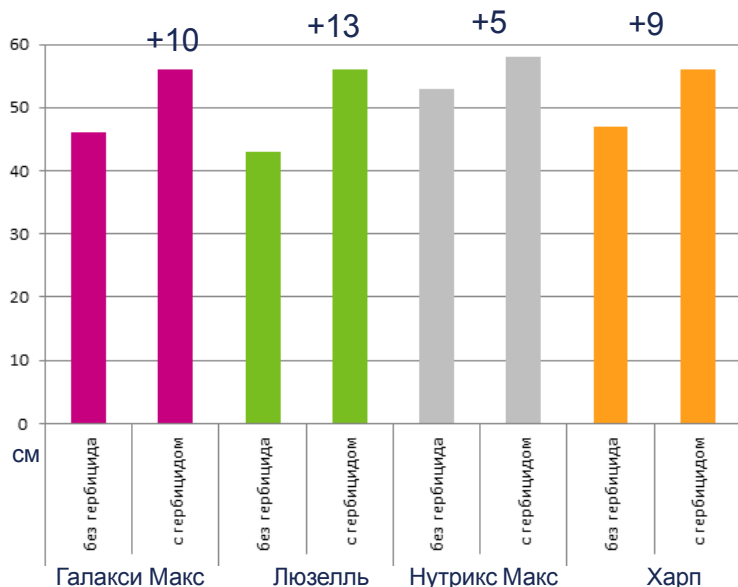
В среднем **прибавка урожайности** составила **+ 11%** в случае применения гербицида.

Более высокий результат по сравнению с контролем без гербицидной обработки был получен благодаря более оптимальному распределению площади питания и снижению конкуренции растений. На делянках, обработанных гербицидом, был получен более высокий уровень урожайности.

Урожайность в зависимости от наличия гербицидной обработки, кг / м²

СОРТ	Урожайность, кг / м ²
ГАЛАКСИ МАКС	
• с гербицидом	1,6
• без гербицида	1,45
ЛЮЗЕЛЛЬ	
• с гербицидом	1,6
• без гербицида	1,4
НУТРИКС МАКС	
• с гербицидом	2,0
• без гербицида	1,8
ХАРП	
• с гербицидом	1,5
• без гербицида	1,35

Средняя высота растений, см



В среднем по сортам **Харп, Люзелль, Галакси Макс, Нутрикс Макс** высота растений на делянках с применением гербицида составила **+9,2 см**.



Сорная растительность:
Щирица
Ромашка
Овсюг
Вьюнок
Осот



Гербицидную обработку необходимо проводить в срок.

В случае выбора гербицидной защиты посевов следует обратить внимание на видовой состав сорняков, в соответствии с этим подобрать оптимальный препарат и успеть провести обработку в оптимальный срок.

Нижепредставленный опыт показывает реакцию сортов люцерны на МЦПА по сравнению с бентазоном (опыт на странице 25) и совместное применение регуляторов роста с гербицидом.

Описание опыта

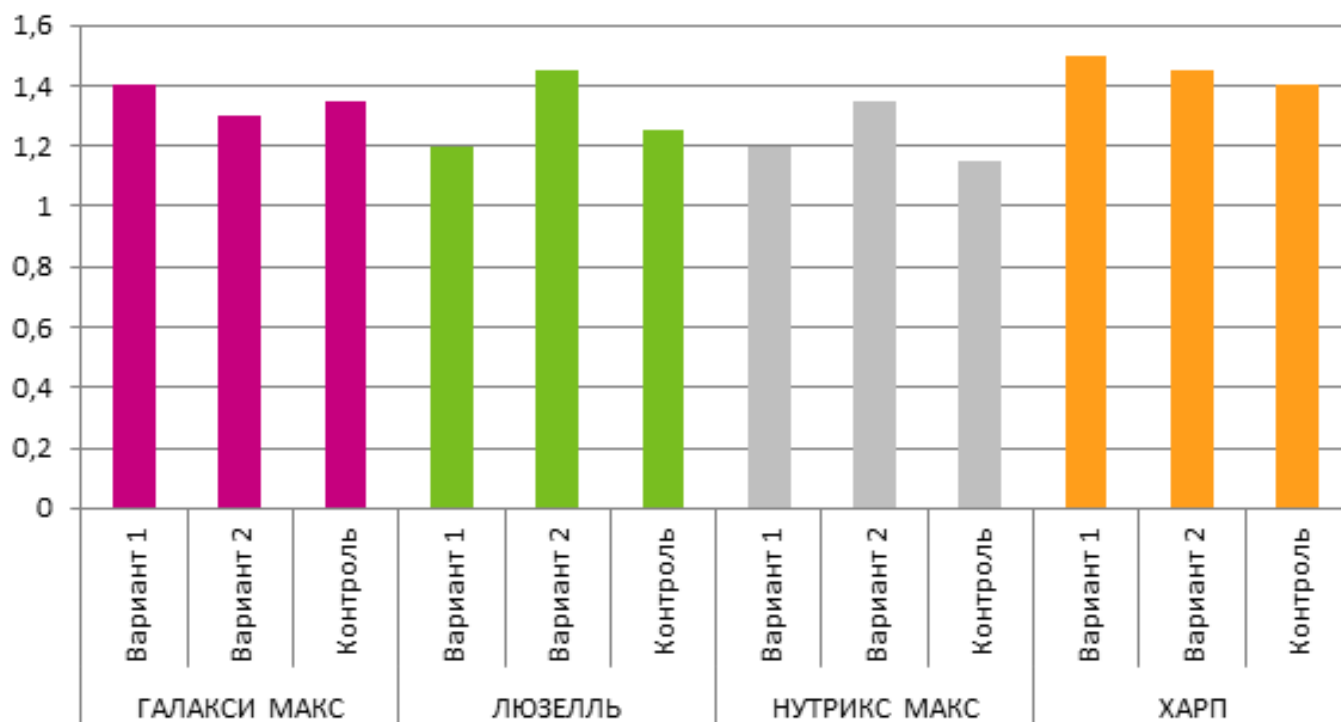
Дата сева: 09.04.2020
 Дата обработки: 02.06.2020
 Фаза в момент применения препаратов: 5 листьев

Вариант 1 (в.1) :
 Д.В. МЦПА (диметиламинная + калиевая + натриевая соли) 500 г/л
 Дозировка: 0,7 л/га

Вариант 2 (в.2):
 Д.В. МЦПА (диметиламинная + калиевая + натриевая соли) 500 г/л
 Дозировка: 0,7 л/га
 + Альфастим 0,01 л/га
 +Полидон Бонд 0,01 л/га

Контроль без обработки (К)

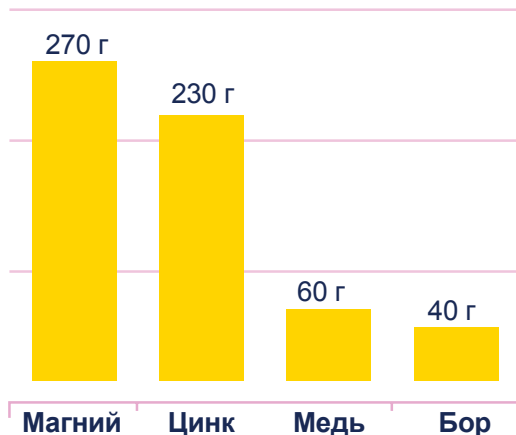
Урожайность в зависимости от варианта опыта, кг / м²



В результате опыта установлено, что бентазон действует более мягко на растения люцерны. Средняя урожайность по сортам в опыте с бентазоном составила 1,65 кг/м², средняя урожайность по опыту с МЦПА (вариант 1) - 1,32 кг/м², средняя урожайность по опыту с МЦПА + регулятор роста (вариант 2) - 1,38 кг/м² и контроль в опыте с МЦПА - 1,28 кг/м².

Органоминеральное питание положительно влияет на развитие и урожайность люцерны.

Количество микроэлементов, необходимое для получения 10 т СВ / га



Источник: Arvalis

Поскольку люцерна является азотфиксирующей культурой, основными элементами питания для нее служат фосфор и калий.

Фосфор отвечает за раскрытие потенциала урожайности, развитие корневой системы и многолетие культуры. Потребность люцерны в фосфоре при посеве составляет 60-70 кг/га. Данное количество варьируется в зависимости от типа почвы и доступного фосфора для культуры.

Калий улучшает урожайность и многолетие люцерны, позволяет лучше накапливать сахара в тканях растений, что в свою очередь повышает толерантность к болезням, холодам и другим видам стрессовых ситуаций. Недостаток калия проявляется в виде желтых пятен с двух сторон листа.

Люцерна также отзывчива на **микроэлементы**. Отметим значимость серы ввиду того, что ее недостаток выражается снижением протеина.

Люцерна также отзывчива на магний, бор, медь и молибден. Необходимую дозировку удобрений следует рассчитывать с учетом дефицита, зафиксированного результатами почвенного анализа.

Описание опыта

Дата обработки: 15.06.2020

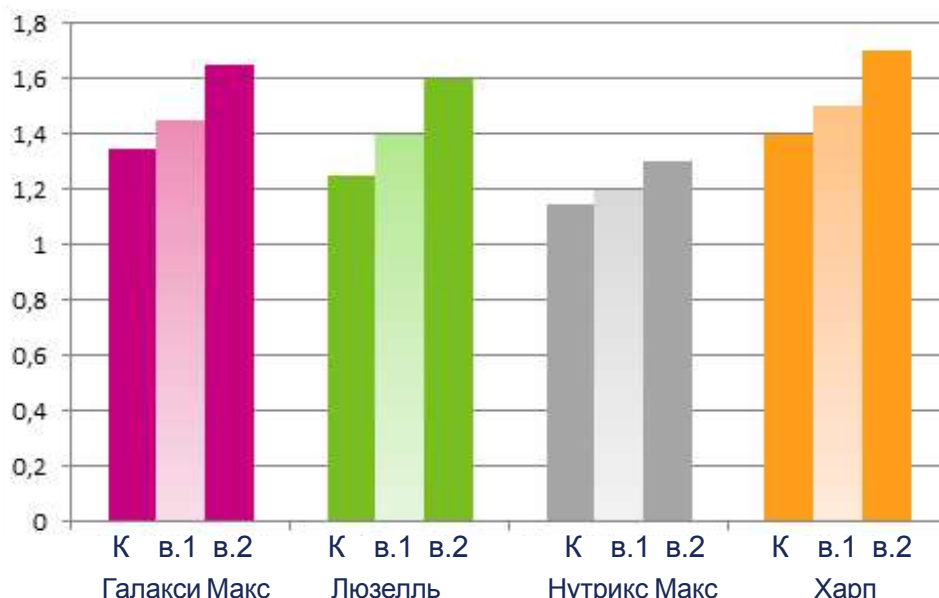
Температура воздуха: 23°C
Ветер: 3 м/с

Вариант 1 (в.1):
Полидон Био Профи 1 л/га
+ Полидон Бонд 0,05 л/га

Вариант 2 (в.2):
Полидон Био Профи 2 л/га
+ Полидон Бонд 0,05 л/га

Контроль без обработки (К)

Урожайность в зависимости от применения листовых подкормок, кг / м²



В результате опыта прибавка урожайности по сравнению с контролем составила 0,1 кг/м² в случае применения схемы Вариант 1 и 0,275 кг / м² в случае применения схемы Вариант 2.

* Производителем многокомпонентного органоминерального комплекса Полидон Био Профи является компания Полидон Агро.

Высота укоса влияет на рост и развитие люцерны.

Оптимальная высота укоса составляет от 8 до 12 см.

Описание опыта

Дата сева: 09.04.2020
 Опыт без применения гербицидов, стимуляторов роста и листовых подкормок
 Первый укос с единой высотой укоса: 30.06.2020
 Второй укос: 02.08.2020

Урожайность в зависимости от высоты укоса, кг / м²

СОРТ	Высота укоса		
	менее 8	от 8 до 12	более 12
ГАЛАКСИ МАКС	1,9	1,3	1,0
ЛЮЗЕЛЛЬ	1,6	1,4	1,1
НУТРИКС МАКС	1,6	1,4	1,3
ХАРП	2,1	1,8	1,4

Высота укоса менее 8 см

Наибольшая урожайность с одного укоса получена при высоте укоса менее 8 см. При этом низкая высота укоса может стать одной из причин выпадения люцерны. В связи с этим уменьшается «жизнеспособность» культуры. Такой метод уборки снижает многолетнюю продуктивность. При высоте укоса менее 8 см отмечается повышенная зольность.

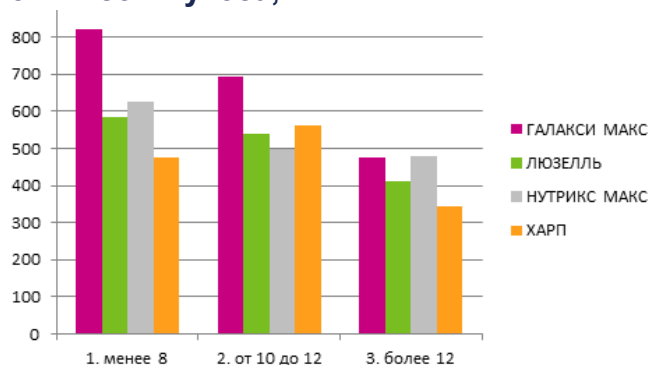
Высота укоса от 8 до 12 см

Высота укоса на уровне 10-12 см является компромиссным решением, позволяющим получить достойную урожайность при сохранении долголетия культуры и высокие продуктивные показатели.

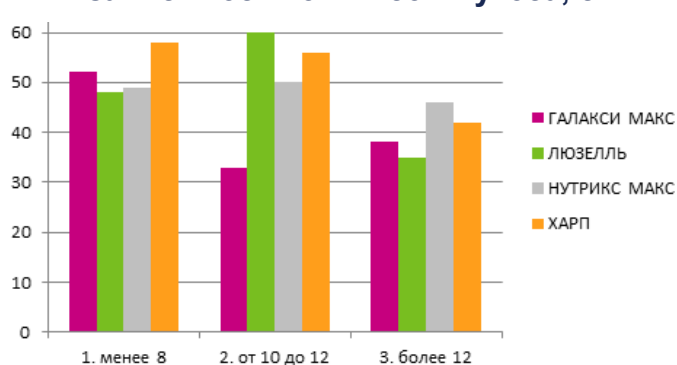
Высота укоса более 12 см

При высоте укоса более 12 см зафиксирована наименьшая урожайность по сравнению с другими вариантами опыта. При высоте укоса более 12 см наблюдается слабое развитие прикорневой розетки: на графиках ниже представим пример сокращения количества стеблей и уменьшения высоты растений.

Количество стеблей в зависимости от высоты укоса, шт / м²



Средняя высота растений в зависимости от высоты укоса, см



Влияние высоты укоса на урожайность

В зависимости от своих характеристик сорта люцерны могут по-разному реагировать на высоту укоса. Опыт показывает, что высота укоса повлияла на скорость отрастания, развитие прикорневой розетки, наступление фазы цветения.

Дата укоса: 02.08.2020

Фото перед вторым укосом 30.07.2020 г.

Высота укоса менее 8 см



ХАРП



ЛЮЗЕЛЛЬ



ГАЛАКСИ МАКС



НУТРИКС МАКС

Влияние высоты укоса менее 8 см на посевы, в частности на долговечность культуры, наиболее заметно при проведении многолетних опытов. Согласно исследованиям Сельскохозяйственной Кооперации Франции (COOP de France) в период с 2015 до 2018, при высоте укоса 7-8 см необходимо в 1й и 2й год вносить удобрения, содержащие фосфор и серу (в дозировке P 150 кг, S 125 кг) для поддержания долговечности культуры и увеличения содержания протеина (+1.5%).

Высота укоса 8 - 12 см



ХАРП



ЛЮЗЕЛЛЬ



ГАЛАКСИ МАКС



НУТРИКС МАКС

При высоте укоса 8-12 см наиболее быстрым отрастанием характеризуется сорт Люзелль, при достаточном влагообеспечении наиболее интенсивным являлся сорт Нутрикс Макс.

Высота укоса более 12 см



ХАРП



ЛЮЗЕЛЛЬ



ГАЛАКСИ МАКС



НУТРИКС МАКС

При высоте укоса более 12 см фаза цветения наступила раньше в сравнении с высотой укоса 8 см и 10-12 см.

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS GOLD

НОВИНКА

НУТРИКС МАКС

С применением технологии дражирования SAS Gold

СИНЕРГИЯ ДВУХ ЭЛИТНЫХ СОРТОВ

- ВПЕЧАТЛЯЮЩАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Быстрое отрастание после укоса
- ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**
благодаря высокому содержанию протеина
- НЕ ПОЛЕГАЕТ**
Высокая толерантность к болезням

СОСТАВ

55% сорт НУТРИКС + 45% сорт ГАЛАКСИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,2
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	2 Preci-bags/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева	обязательна

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■■■■■
Содержание протеина:	■■■■■
Переваримость:	■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Устойчивость к антракнозу:	■■■■■
Устойчивость к вертициллезу:	■■■■■
Устойчивость к нематодам:	■■■■■
Устойчивость к полеганию:	■■■■■

■■■■■ Плохо ■■■■■ Отлично



Слово экспертам:

Люси Бю

Продукт-менеджер по люцерне

**Смесь сортов люцерны =
гарантированная урожайность
+ безопасность**

Люцерна - культура, которая требовательна к почвенно-климатическим условиям. Каждый сорт характеризуется определенным набором показателей: устойчивость к болезням, зимостойкость, устойчивость к полеганию, устойчивость к стрессовым факторам.

Мы нашли решения для достижения стабильной урожайности и выращивания данной культуры без риска. **Смесь сортов люцерны** позволяет гарантировать урожайность на протяжении 4 лет выращивания не зависимо от климатических изменений и стрессовых факторов.

В портфолио MAS Seeds легко определить смеси сортов люцерны по содержанию слова МАКС в названии продукта.



ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS GOLD

ГАЛАКСИ МАКС

С применением технологии дражирования SAS GOLD

ВЫИГРЫШНОЕ СОЧЕТАНИЕ

- МАКСИМАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Сочетание двух элитных сортов
- СТАБИЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО**
Высокая устойчивость к болезням
- МАКСИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА И ОТЛИЧНАЯ ПЕРЕВАРИМОСТЬ**
Высококачественный корм



СОСТАВ

55% сорт ГАЛАКСИ + 45% сорт ТИМБАЛЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	4,3
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 5,6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	2 Preci-bags/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева	обязательна

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■ ■ ■ ■ ■
Содержание протеина:	■ ■ ■ ■ ■
Переваримость:	■ ■ ■ ■ ■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Устойчивость к антракнозу:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к вертициллезу:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к нематодам:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию:	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Плохо ■ ■ ■ ■ ■ Отлично

ГАЛАКСИ МАКС - смесь сортов, которая была разработана для получения гарантированной урожайности по всей Европе. Сорт ГАЛАКСИ отвечает за количество урожайности, содержание протеина и устойчивость к болезням, сорт ТИМБАЛЕ повышает выносливость и улучшает переваримость.



Соболева Евгения Александровна
Главный агроном ЗАО «Манино»
Воронежская область,
Калачеевский район

Более четырех лет мы выращиваем сорт Тимбале. Она отличается высоким травостоем, высокими показателями урожайности и качеством получаемого корма.

С осени прошлого года мы сеем люцерну Галакси Макс. Надеемся, будем получать такие же урожаи высокого качества.

ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ЛЮЗЕЛЛЬ

С применением технологии дражирования SAS GOLD

ИДЕАЛЬНАЯ ЛЮЦЕРНА ДЛЯ ХОЛОДНЫХ РЕГИОНОВ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

- **ПОЛНАЯ ЯМА С 1 УКОСА**
- **ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНА**
Отличные кормовые характеристики
- **ВЫСОКАЯ ЗИМОСТОЙКОСТЬ**
Низкий индекс покоя



СОСТАВ

100 % сорт ЛЮЗЕЛЛЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя:	2,1
Многолетие:	4 года и более
Использование:	сено, сенаж
Кислотность почвы:	pH > 5,6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева:	март-апрель июль-август
Норма высева:	25 кг/га
Глубина заделки семян:	1-1,5 см
Прикатка после посева обязательна	

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность:	■ ■ ■ ■ ■
Содержание протеина:	■ ■ ■ ■ ■
Переваримость:	■ ■ ■ ■ ■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Устойчивость к антракнозу:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к вертициллезу:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к нематодам:	■ ■ ■ ■ ■
Устойчивость к полеганию:	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Плохо ■ ■ ■ ■ ■ Отлично

Слово экспертам:



**Продукт-менеджер
по силосной кукурузе
и кормовым травосмесям
Франсуа Бош**

Сорт **ЛЮЗЕЛЛЬ** был селекционирован для хозяйств, которым нужна люцерна, которая дает очень высокую урожайность при первом укосе и обладает высокой холодостойкостью.

Более того, **ЛЮЗЕЛЛЬ** характеризуется высоким содержанием протеина, который может достигать 23-24%.

Люзелль – невероятная прибавка концентрата азота. Например, при урожайности сорта ЛЮЗЕЛЛЬ равной 9 т сухого вещества/га (370 ц/га зеленой массы) и содержании протеина на уровне 23% прибавка равняется экономии около 4570 кг соевого жмыха в пересчете на гектар люцерны **ЛЮЗЕЛЛЬ**. Либо экономия 1418 € ** за попку корма/га.

*Соевый жмых концентрированный 45,3%

** Стоимость соевого жмыха 310 €/т



ФЛАМАНДСКИЙ ТИП | SAS READY

ТИМБАЛЕ

С применением технологии дражирования SAS READY

**ТОНЬШЕ СТЕБЕЛЬ!
БОЛЬШЕ ЛИСТЬЕВ!
ВЫШЕ ПРОТЕИН!**

- ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ**
Тонкие стебли с превосходной устойчивостью к полеганию
- УРОЖАЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПРОТЕИНА**
Быстрая влагоотдача при любом способе уборки
- ОТЛИЧНЫЙ ФИТОСАНИТАРНЫЙ ПРОФИЛЬ**
Высокая устойчивость к болезням

СОСТАВ

100 % сорт ТИМБАЛЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс покоя: 4,4
 Многолетие: 4 года и более
 Использование: сено, сенаж
 Кислотность почвы: рН > 6

РЕКОМЕНДАЦИИ

Оптимальные сроки сева: март-апрель
 июль-август
 Норма высева: 25 кг/га
 Глубина заделки семян: 1-1,5 см
 Прикатка после посева обязательна

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Урожайность: ■■■■■
 Содержание протеина: ■■■■■
 Переваримость: ■■■■■

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Устойчивость к антракнозу: ■■■■□
 Устойчивость к вертициллезу: ■■■■□
 Устойчивость к нематодам: ■■■■■
 Устойчивость к полеганию: ■■■■■

■ ■ ■ ■ ■ Плохо ■ ■ ■ ■ ■ Отлично



Фото сделано в Ставропольском районе Самарской области



КБР, Прохладненский район
Глава КФХ
Купшинов Артур Мухамедович

Второй год использую французскую люцерну сорта **ТИМБАЛЕ**, каждый год она радует своей стабильностью: за первый год при весеннем посеве удалось сделать 5 укосов, а в этом сезоне – даже **6 укосов** за период. **ТИМБАЛЕ** также имеет отличные показатели по белку и сухому веществу. Заготавливаю этот сорт на сенаж и сено, а также использую на зеленый корм.

Липецкая область, Лебединский район
ЗАО Агрофирма Русь

Палагнюк Руслан Васильевич

Очень доволен люцерной **ТИМБАЛЕ**. На втором году жизни сорта Тимбале получили большую для нашей зоны урожайность 110 ц/га за один укос!



6-9 МЕСЯЦЕВ

СЕНАЖ

НОВИНКА



nut

МАС СИЛО.11

**МАКСИМАЛЬНО БЫСТРОЕ
ПОПОЛНЕНИЕ КОРМОВЫХ
ЗАПАСОВ**

ЛИНЕЙКА ЭЛИТНЫХ
В РАМКАХ

- **МАКСИМУМ УРОЖАЙНОСТИ
ПЕРВОГО УКОСА**
Сочетание двух сортов итальянского райграса
- **СТАБИЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ НА 6-9
МЕСЯЦЕВ**
- **ВЫСОКАЯ ОБЛИСТВЕННОСТЬ ДЛЯ
МАКСИМАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ
ЦЕННОСТИ И ПЕРЕВАРИМОСТИ**
- **ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К
БОЛЕЗНЯМ, В ТОМ ЧИСЛЕ К
РЖАВЧИНЕ**

4-5 ЛЕТ

СЕНАЖ, СЕНО, ВЫПАС

НОВИНКА

МАС ФЛЕКС.41

**ОПТИМАЛЬНЫЙ БАЛАНС ПРОТЕИНА
И РАСТВОРИМОГО САХАРА**

- **ОТЛИЧНАЯ АДАПТАЦИЯ К РАЗЛИЧНЫМ
ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ**
Повышение урожайности и гарантия
стабильности в течение года
- **ВЫСОКАЯ КОРМОВАЯ ЦЕННОСТЬ**
- **БЫСТРЫЙ РОСТ ПОСЛЕ СЕВА**
Благодаря райграсу в травосмеси
- **ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ПРИ СИЛОСОВАНИИ**
Благодаря сахарам райграса



ri GRASS

ТРАВОСМЕСЕЙ ПРОГРАММЫ NUTRIPLUS



4-5 ЛЕТ

СЕНАЖ, СЕНО, РУЛОНЫ

НОВИНКА

МАС ПРО.41

**НЕЗАМЕНИМ В ЗАСУШЛИВЫХ
УСЛОВИЯХ!**

- **ОРИГИНАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ И
ЗИМОСТОЙКОСТИ**
- **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И
ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ ПРОТЕИНА**
- **ХОРОШАЯ АДАПТАЦИЯ К
РАЗЛИЧНЫМ ТИПАМ ПОЛЕЙ**
Полное покрытие поля без выпадов

**БОБОВО-ЗЛАКОВЫЕ ТРАВОСМЕСИ
ИМЕЮТ МНОЖЕСТВО ПРЕИМУЩЕСТВ
ПО СРАВНЕНИЮ СО ЗЛАКОВЫМИ:**

- +15 % сухого вещества/га
- более эффективное распределение кормов в течение года
- наиболее сбалансированное сочетание энергии и протеина
- широкий спектр направлений использования: укосное/пастбищное

**Травосмеси - отличное дополнение
силосной кукурузы**

**ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАВОСМЕСЕЙ
NUTRIGRASS ДЛЯ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ:**

- адаптация к неоднородным полям
- дополнительное внесение азота в почву благодаря процессу азотфиксации бобовыми
- большая устойчивость к неблагоприятным факторам: засуха, высокие температуры
- доступность кормов с высоким содержанием сухого вещества в более продолжительном периоде благодаря бобовым
- стабильные кормовые показатели в течение года
- **БОЛЬШЕ ПРОТЕИНА**
- **ВЫШЕ УРОЖАЙНОСТЬ**
- **ЛУЧШЕ КАЧЕСТВО**

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Шубин Сергей
Специалист по программе
Nutriplus
8-918-418-85-50
Регион Юг



Дубовцев Валентин
Специалист по
программе Nutriplus
8-919-241-22-62
Регион Центр

nutri 
PLUS

БУДЬТЕ ВСЕГДА В КУРСЕ
СОБЫТИЙ, ПОДПИСАВШИСЬ
НА **MAS SEEDS**

