

ForageMax

Качественные травосмеси



DLF
TRIFOLIUM

SEEDS & SCIENCE



FORAGEMAX

by DLF-TRIFOLIUM

ForageMax

Качественные травосмеси

СОДЕРЖАНИЕ

НОВИНКИ	4
БОЛЬШЕ МОЛОКА С ФЕСТУЛОЛИУМОМ	5
УЛУЧШАЯ ЭКОНОМИКУ С БОБОВЫМИ	6
ЛУЧШЕ УКОРЕНЕНИЕ С ISEED®	8
НЕИЗМЕННОЕ КАЧЕСТВО И УРОЖАЙ С ПОДСЕВОМ	9
FORAGEMAX – ОПИСАНИЕ ТРАВΟΣМЕСЕЙ	12



DLF TRIFOLIUM - СЕМЕНА И НАУКА

DLF TRIFOLIUM организует свою работу в соответствии с требованиями потребителей и тенденциями рынка семян злаковых и бобовых трав. Имея одну из самых крупных в мире исследовательских и селекционных программ как для кормовых, так и для газонных трав, DLF-TRIFOLIUM непрерывно работает над улучшением качества и надежности всех сортов. Чтобы оправдать ожидания рынка, эти сорта испытываются через международную сеть испытаний на адаптированность к различным климатическим и экологическим условиям.

DLF TRIFOLIUM – крупнейший в мире производитель и дистрибьютор семян трав. Имея филиалы в Дании, Швеции, Голландии, Бельгии, Великобритании, Соединенных Штатах, Франции, Германии, Чешской республике, России, Китае и Новой Зеландии, обширную сеть дистрибьюторов и клиентов, компания может обеспечивать рынки во всем мире.

Увеличивайте ваши прибыли с ForageMax

Профессионал в области животноводства должен разбираться во многих деталях. Один из наиболее важных критериев успеха в животноводстве – это способность обеспечить поголовье скота высококачественными грубыми кормами в течении круглого года. Здесь не может быть компромиссов – вся цепь - от семян до заготовки - должна быть под вниманием.

ForageMax – результат многолетних испытаний и практического опыта. DLF-TRIFOLIUM провела большое количество испытаний и демонстраций в различных странах для создания оптимальных смесей. Внедрение новых, высокопродуктивных травосмесей ForageMax четко демонстрирует значительное повышение мясной и молочной продуктивности, а также увеличение дохода производства.

A close-up photograph of a dense field of green grass blades, showing their texture and vibrant color. The blades are long and narrow, with some showing slight yellowing or damage. The lighting is bright, creating a sense of freshness and vitality.

**Мы
заботимся о
совершенствовании
сортов**

Новинки

- **Две новые смеси ForageMax с Люцерной:**

CutMax Alfa Protein и CutMax Alfa Protein, Hot and Dry

Люцерна – одна из наиболее значимых в мире бобовых культур, известная за свою способность получать значительные урожаи с высоким уровнем питательности, а также за низкую потребность в уходе и высокую устойчивость – особенно в жарких и засушливых климатических условиях. Обе новые травосмеси ForageMax с люцерной включают в себя различные виды злаковых трав.



Новинки

- **GrassMax с iSeed**
– для лучшего укоренения

iSeed – это уникальная инновация, которая состоит в инкрустации каждого семени необходимым для наилучшего прорастания количеством азотных и фосфорных удобрений. Особенно это важно при проведении подсева. В то же время внесение припосевного удобрения может быть снижено. См. страницу 8.

Больше молока с фестулолиумом

Травосмесь ForageMax с фестулолиумом получает преимущества двух видов трав: урожай и высокие питательные качества райграса и выносливость и стрессоустойчивость овсяницы.

Сорта фестулолиума оправдывают ожидания

Сорта фестулолиума DLF-TRIFOLIUM, полученные благодаря многочисленным опытам и кропотливой работе селекционеров, доказывают, что кросс дает новым видам трав очень интересные возможности. Вот лишь некоторые из них:

на 10-40% выше урожай с сортом ПЕРУН

- в Дании ПЕРУН превысил урожайность райграса на 13% и 23% во 2-й и 3-й годы соответственно.
- на юге Норвегии и Швеции ПЕРУН чувствовал себя значительно лучше в первый год, чем овсяница луговая.
- в Латвии ПЕРУН имел на 45% выше урожай С.В. в сравнении с местными сортами райграса пастбищного.
- в странах Бенелюкс ПЕРУН имел наивысшую концентрацию энергии и переваримость органического вещества (DOM) в сравнении с райграсом пастбищным и ежой сборной.

Повышенная засухоустойчивость ПАУЛИТЫ

- В Германии ПАУЛИТА была более устойчива к весенней засухе, чем райграс пастбищный и ежа сборная.

Выше урожай и стрессоустойчивость ХИКОРА и ФЕЛИНЫ

- в Швеции урожай кормового угодья повысился на 2000 кг СВ/га при замещении овсяницы луговой в смеси на ХИКОР.
- ХИКОР имеет лучшее отрастание в сравнении с овсяницей луговой.
- по питательным свойствам ХИКОР не уступает овсянице луговой.

- в Латвии ХИКОР по урожайности на 60-70% превзошел райграс пастбищный.
- ХИКОР и ФЕЛИНА выносят зиму на параллели Центральной Норвегии и Швеции.
- в Дании ХИКОР дал на 50% выше урожай СВ в 3-й год в сравнении с райграсом пастбищным.

Интенсивная селекция

Многие годы DLF-TRIFOLIUM акцентировал внимание на создании сортов фестулолиума с уникальными возможностями. Результатом стало получение ряда отличных друг от друга сортов, которые можно разделить на два основных сортотипа:

СОРТОТИП РАЙГРАСА

Кросс между **итальянским райграсом** и **луговой** или **тростниковой овсяницей**.

Выглядит как **райграс**, но выносливость имеет выше. Пример: **БЕКВА, ПАУЛИТА, ПЕРУН, АХИЛЛЕС, ПЕРСЕУС, ЛОФА.**

СОРТОТИП ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ

Кросс между **итальянским райграсом** и **овсяницей тростниковой**.

Выглядит как **овсяница тростниковая** = стрессоустойчивость, но выше урожайность и качество.

Примеры: **ФЕЛИНА, ХИКОР, ФОЙТАН.**



Улучшая экономику с бобовыми

Травосмеси ForageMax, содержащие люцерну, клевер луговой или ползучий обеспечивают дополнительные преимущества:

Бесплатный азот для злаковых трав

Бобовые производят до 250 кг «бесплатного» азота на гектар. Экономит затраты на минеральные удобрения.

Больше белка в урожае

Бобовые повышают содержание белка в урожае на 1-5%. Необходимость в приобретении концентратов снижается.

Повышается потребление и продуктивность животных

Бобовые повышают потребление корма и производство молока и мяса.

Выравнивание производства кормов

Белый клевер имеет выше продуктивность в летний период, чем злаковые, позволяя минимизировать позднелетний дефицит кормов.

Превосходный предшественник

Размещение бобово-злаковых смесей в севообороте перед зерновыми обеспечивает их азотом и улучшает структуру почвы.



Заключение: улучшение экономических показателей производства молока и мяса

Люцерна и клевера предоставляют непревзойденную возможность улучшить молочное и мясное производство.

Выберите травосмесь ForageMax с бобовыми травами в таблице на стр. 15.

УЛУЧШИТЬ ЭКОНОМИКУ – КАК?

Вложения:

Замена 6 кг злаковых трав на 6 кг семян бобовых трав на гектар: $6 \times 8 =$ € 42

Прибыль:

Экономия 150-250 кг/га азота; € 150-250

Экономия 200 кг/га белковых концентратов (за счет высокой поедаемости): € 80

на 10-20% выше поедаемость корма = 1-2 кг С.В./гол/день: € 0.20-0.40

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Молочное стадо, 100 коров, 30 га бобово-злаковой травосмеси

Вложения: семена клевера	30 га x € 14 =	€ 420
Экономия внесения азота:	30 га x € 150 =	€ 4,500
Экономия белка:	30 га x € 80 =	€ 2,400
Экономия концентратов:	100 коров x € 0.20 x 300 дней =	€ 6,000
Общий доход -		€ 12,900

Дополнительный доход от смеси: примерно € 12,500 = € 125 на корову в год.

Возможно одно из наиболее выгодных вложений – не включая прибавку молока или привесов за счет повышения потребления корма.





Лучше укоренение с iSeed®

iSeed® - это инкрустация семян трав необходимым количеством питательных веществ, размещенных вокруг семян, действующих как дополнение к собственным запасам семян. iSeed® повышает выносливость как листьев, так и корней в критические стадии развития, обеспечивая более успешное укоренение и рост молодых растений.

Улучшенное укоренение и выше урожай

С iSeed® мы получаем большее количество сильных и более выносливых растений и на 5-15% выше содержание сухого вещества уже в первом укосе.



Повышенная эффективность удобрений

С iSeed® потребление питательных веществ в 4 раза эффективнее, чем при стандартном припосевном удобрении. Это значимая выгода как для экономики, так и для окружающей среды.

Улучшенное потребление питательных веществ

Питательные элементы в iSeed® расположены в зоне их непосредственного потребления. Это обеспечивает развитие корневой системы и побегов, и особенно в критических ситуациях.

iSeed® легко использовать

С iSeed® вес семян больше, чем у обычных, что гарантирует их хороший контакт с почвой. Вместе с тем, для посева можно использовать обычные сеялки.

iSeed® - фиксированная доза удобрений

Стандартное покрытие iSeed® от DLF-TRIFOLIUM содержит азот и фосфор. 1 кг семян с iSeed® включает 500 г семян, 100 г азота, 20 г фосфора и ПАВ. При посеве, например, 60 кг семян с iSeed® на 1 га кроме 30 кг семян вносится 6 кг азота (равно 20-24 кг азота при обычном внесении) и 1,2 кг фосфора (равно 4-5 кг фосфора).

РЕЗУЛЬТАТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вложения:

на 30 кг больше семян (с iSeed®) = € 120

Прибыль:

500 кг сухого в-ва по € 0.15 = € 75

Экономия 20 кг N по € 1,3 + 5 кг P по € 3 = € 40

Припосевное удобрение, рабочая сила = € 20

Экономия на контроле сорняков = € 50-100

Плюс дополнительно:

- безопаснее и быстрее укоренение (ниже риск пересева)
- дольше срок эксплуатации

Результаты опыта

	Показатели*			Урожай на 1 га, 1 укос	
	Всхожесть	Развитие растений	Степень покрытия	С.В., т	в %
Обычный	4	6	7	3.48	100
iSeed	6	7	9	3.85	111

* 0-10, 0 = плохие и неравномерные всходы, медленное развитие растений и неравномерное распределение на поле. Опыты с травосмесью, Дания, 2006 (сухая весна). Датская сельскохозяйственная консультационная служба.

???

Технология iSeed® - продукт, запатентованный Yara International ASA.

iSeed® - зарегистрированная торговая марка компании Yara International ASA.



Неизменное качество и урожай с подсевом

Урожайность молодого травостоя выше

GrassMax – это смесь для проведения подсева. Подсев является очень выгодным способом поддержания качественных и высокоурожайных кормовых угодий. В течение первых 2-3 лет использования урожайность падает на 20-25%, а после 5-8 лет травостой обычно более чем на 50% состоит из малопродуктивных сорняков. Потери 1% урожая примерно соответствует потере 20 €/га.

Качество молодого травостоя выше

Качество корма старосеяного угодья падает, так как становится ниже объем питательных веществ – обычно на

2% ниже переваримость и концентрация энергии. Снижение на 1% переваримости приводит к потере примерно 30 €/га.

Выше производство молока и мяса

Вследствие того, что на старосеяных полях производство корма меньше, короче срок выпаса, хуже качество корма, потери соответствуют примерно 20-30 дням выпаса. Потеря 1 дня выпаса примерно соответствует 7 €/га.

????????

ПОДСЕВ = ХОРОШАЯ ЭКОНОМИКА

Вложения:

25 кг/га семян

25 x € 4.5 =

€ 112.5

Посев, прикатывание на 1 га =

€ 40

Прибыль:

на 30% больше С.В. на га

30 x € 20 =

€ 600

на 2% выше переваримость

2 x € 30 =

€ 60

на 2% выше показатель белка

250 kg x € 0.8 =

€ 200

Совокупный доход на гектар =

€ 860

Дополнительная прибыль за счет подсева примерно

€ 707.50

+ повышенная концентрация энергии

+ повышенное потребление корма

Соответствует 3.5 – 4.0 т зерна ячменя







**Созданные
природой
Улучшенные
компанией DLF**

ForageMax – описание смесей

CUTMAX – ORIGINAL – ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ И СТАБИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ

???

CutMax Original идеально подходит для 2-4 укосов в год в системе оборота с обновлением каждые 2-4 года. В состав смеси входит ежа сборная, обеспечивающая очень высокие и стабильные урожаи в условиях засухи. CutMax Original подходит как для холодных и умеренных регионов, так и для жарких и засушливых территорий.

CUTMAX – DIGEST – ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО

???

CutMax Digest имеет в составе фестулолиум, который имеет очень высокую переваримость и повышенное содержание сахаров. CutMax Digest обеспечивает высокое потребление корма, что увеличивает молочную продуктивность. Идеально подходит для 2-4 укосов в год в системе оборота с обновлением каждые 2-4 года. CutMax Digest подходит как для холодных и умеренных регионов, так и для жарких и засушливых условий.

CUTMAX – CLOVER PROTEIN – ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ ПРИ НИЗКИХ ЗАТРАТАХ

Клевер луговой и фестулолиум

CutMax Clover Protein – это краткосрочная сенажная травосмесь. Более половины состава смеси – клевер луговой, остальная часть – фестулолиум. Вместе они формируют высокопродуктивную смесь с огромным потенциалом производства кормов с высоким содержанием протеина. Кроме того, она позволяет сэкономить на азотных удобрениях и концентратах. CutMax Clover Protein предназначен в основном для холодных и умеренных регионов для получения лучшего качества в 3-4 укосах.

НОВИНКИ!

CUTMAX - ALFA PROTEIN – ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ И СТАБИЛЬНОСТЬ

???

Cutmax Alfa Protein – это долгосрочная сенажная смесь с высоким содержанием бобовых. Клевер луговой и люцерна обеспечивают высокую урожайность белка, а их глубокая корневая система обеспечивает хорошую засухоустойчивость. Злаковые травы, подобранные для смеси, обладают превосходной зимостойкостью, поэтому Cutmax Alfa Protein – очень выносливая смесь для холодных и умеренных регионов при трехукосной системе производства сенажа и сена.

НОВИНКИ!**CUTMAX - ALFA PROTEIN - HOT & DRY
– ОЧЕНЬ ВЫСОКИЕ УРОЖАИ ПРИ ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ**

Это многолетняя смесь для заготовки сенажа и сена с высокой долей люцерны.

Это обеспечивает высокую урожайность белка. Люцерна имеет очень глубокую корневую систему, а злаковые травы, представленные в смеси, обладают отличной устойчивостью к жарким и засушливым условиям. Поэтому CutMax Alfa Protein Hot&Dry – это очень устойчивая смесь для засушливых и жарких регионов для обеспечения 3 укосов.

**GRAZEMAX-ORIGINAL И HOT&DRY
– ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО**

Для выпаса высокопродуктивных коров

GrazeMax разработана для интенсивных молочных хозяйств. Это смесь клевера ползучего и зимостойких сортов райграса пастбищного. При правильном использовании обеспечивает очень высокие урожаи высококачественной пастбищной травы. Рекомендуется для включения в севооборот с обновлением каждые 2-3 года. Состав для жарких и засушливых условий основан на хорошо поедаемых и переваримых сортах овсяницы тростниковой.

**VERSAMAX-ORIGINAL И HOT&DRY
– МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**

Многоцелевая смесь с высокой продуктивностью.

VersaMax представлен в двух видах. Одна смесь – для холодных и умеренных регионов, включающая клевер ползучий и райграс пастбищный, другая – для жарких и засушливых регионов, в основе которой клевер луговой, райграс гибридный и овсяница тростниковая. VersaMax идеально подходит для комбинированного использования на сенаж и стравливание при сохранении отличных показателей качества корма. Рекомендуется чередовать скашивание и загонное стравливание.

**VERSAMAX ROBUST (РАНЕЕ COVERMAX)
– СИЛА И ВЫНОСЛИВОСТЬ**

Для экстенсивного стравливания и заготовки корма в любых условиях

VersaMax Robust – действительно сильная стрессоустойчивая смесь, разработанная в основном для создания постоянных пастбищ, но может быть использована и для получения одного-двух укосов на сенаж или сено. VersaMax Robust включает виды, обеспечивающие плотную дернину, высокую зимостойкость, засухоустойчивость и урожайность. Благодаря устойчивости к низкому стравливанию, VersaMax Robust идеально подходит не только для КРС, но и для овец и лошадей. Получаемый корм хорошо поедается, а также обеспечивает животных необходимым количеством клетчатки.



НОВИНКИ!

**GRASSMAX ORIGINAL И +ISEED
– БЫСТРО И ВКУСНО**

GrassMax предназначен для подсева на существующих кормовых угодьях

Продуктивность старого травостоя может быть значительно увеличена за счет новых сильных молодых растений. GrassMax включает в себя только быстро прорастающие виды, такие как фестулолиум, райграсс гибридный и тетраплоидные сорта райграсса пастбищного. Эти крупносемянные быстропрорастающие виды отлично конкурируют с уже существующими на поле. Мы рекомендуем проводить подсев на полях, не обновляемых на регулярной основе.

???

	ДЛЯ СКАШИВАНИЯ И ЗАГОТОВКИ КОРМОВ					ДЛЯ СТРАВЛИВАНИЯ		ДЛЯ КОМБИНИРОВАНИЯ СТРАВЛИВАНИЯ И ЗАГОТОВКИ КОРМОВ			ДЛЯ ПОДСЕВА	
	CUTMAX ORIGINAL	CUTMAX DIGEST	CUTMAX CLOVER PROTEIN	CUTMAX ALFA PROTEIN	CUTMAX ALFA PROTEIN HOT&DRY	GRAZE-MAX ORIGINAL	GRAZE-MAX HOT&DRY	VERSAMAX ORIGINAL	VERSAMAX ROBUST (РАНЕЕ COVER-MAX)	VERSAMAX HOT&DRY	GRASS-MAX ORIGINAL	GRASS-MAX +ISEED®
СРОК	2-4 ГОДА	2-4 ГОДА	2-3 ГОДА	2-4 ГОДА	2-4 ГОДА	2-4 ГОДА	2-4 ГОДА	3-5 ГОДА	БОЛЕЕ 5 ЛЕТ	3-5 ГОДА	2-4 ГОДА	2-4 ГОДА
НОРМА ВЫСЕВА, КГ/ГА	25-30	25-30	25-30	25-30	25-30	30-35	30-35	25-30	30-35	25-30	25-30	50-60
КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ	15	15	55	10						10		
ЛЮЦЕРНА				30	40							
КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ, СРЕДНЕ-КРУПНОЛИСТОВОЙ						10	10	10		5		
КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ, МЕЛКОЛИСТНЫЙ						5		7	5			
ФЕСТУЛОЛИУМ, СОРТОТИП РАЙГРАСА	20	25	20	25						25	30	30
ФЕСТУЛОЛИУМ, СОРТОТИП ОВСЯНИЦЫ ТРОСТНИКОВОЙ		25	25									
РАЙГРАС ГИБРИДНЫЙ					15					40	20	20
РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ, СРЕДНЕПОЗДНИЙ, ТЕТРАПЛОИДНЫЙ	30	20		10		40	20	54	30		50	50
РАЙГРАС ПАСТБИЩНЫЙ, ПОЗДНИЙ, ТЕТРАПЛОИДНЫЙ						45						
ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ	10	15		15				11	15			
ЕЖА СБОРНАЯ	25			10	15					20		
ОВСЯНИЦА ТРОСТНИКОВАЯ					15		70		25			
ОВСЯНИЦА ЛУГОВАЯ								11				
ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ									10			
МЯТЛИК ЛУГОВОЙ								7	15			
КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ					15							

% ???

Высокие технологии от эксперта к эксперту

Мы с удовольствием представляем Вам серию превосходных травосмесей для производства высококачественного корма.

В этой брошюре Вы найдете подробное описание смесей ForageMax, адаптированных к широкому спектру климатических условий и направлений использования.

Мы стараемся помочь фермеру получить лучшие результаты, предлагая бобово-злаковые смеси с наивысшей урожайностью и непревзойденным качеством корма. Мы убеждены, что эти смеси способны удовлетворить Ваши потребности.



 **DLF**
TRIFOLIUM
SEEDS & SCIENCE

???

???