

# ForageMax

Kvaliteetsed seemnesevad



**DLF**  
**TRIFOLIUM**

SEEDS & SCIENCE



# ForageMax

## Kvaliteetsed seemnesead

### SISUKORD

FORAGEMAX – ÕIGE VALIK	4
LIIGID FORAGEMAX'I KOOSTISES	5
FORAGEMAX – ÕIGE ALUSTAMINE	8
FORAGEMAX – KIRJELDUSED	10
SEGUDE KOOSTISED	11



#### DLF-TRIFOLIUM SEEMNED JA TEADUS

DLF-TRIFOLIUM pöörab suurt tähelepanu nii klientide nõudmistele kui liblikõieliste ja kõrreliste heintaimede seemnete turusuundumustele. DLF-TRIFOLIUM töötab lakkamatult kõigi sortide kvaliteedi ning usaldusväarsuse jätkuva parandamise nimel maailma suurimate muruseemnete ning söödakultuuride uurimis- ja sordiareetusprogrammide abil. Turunõudluse tagamiseks testitakse nende sortide kohanevust erinevate kliima- ja keskkonnatingimustega ülemaailmse katsevõrgustiku raames.

DLF-TRIFOLIUM on maailma suurim heintaimede seemnetetootja ja turustaja. Tütarettevõtte Taanis, Rootsis, Hollandis, Belgias, Suurbritannias, Ameerika Ühendriikides, Prantsusmaal, Saksamaal, Tšehhi Vabariigis, Venemaal, Hiinas ja Uus-Meremaal ning ulatuslik müügi- ja kliendivõrgustik suudavad tõhusalt teenindada erinevaid turge üle kogu maailma.

#### SAAVUTAGE SUURIM TULUKUS FORAGEMAX'I ABIL

Professionaalne karjakasvataja peab tähelepanu pöörama paljudele asjaoludele. Üks kõige tähtsamaid edu saavutamise aluseid on võime kindlustada kari piisava koguse kvaliteetse söödaga ja seda aastaringelt. Siin ei ole kohta kompromissidele – kogu ahelat, alates seemnest kuni laudani, tuleb käsitleda suure hoolega.

DLF-TRIFOLIUM soovib olla teie eelistatud liblikõieliste ja kõrreliste heintaimede seemnetega varustaja. Tänu meie ulatuslikule uurimis- ja arendusprogrammile oleme valmis täitma ka pidevas muutumises oleva äriettevõtte nõudmisi.

Me oleme alati huvitatud kliendipoolsest tagasisidest. Palun edastage meile kindlasti kõik meie toodete kohta tekkivad küsimused ja kommentaarid.



A close-up photograph of green grass blades, slightly out of focus, creating a soft, natural background. The text is overlaid in the center.

Kõrgeima  
**söödakvaliteediga**  
heintaimesortide  
**loomine**

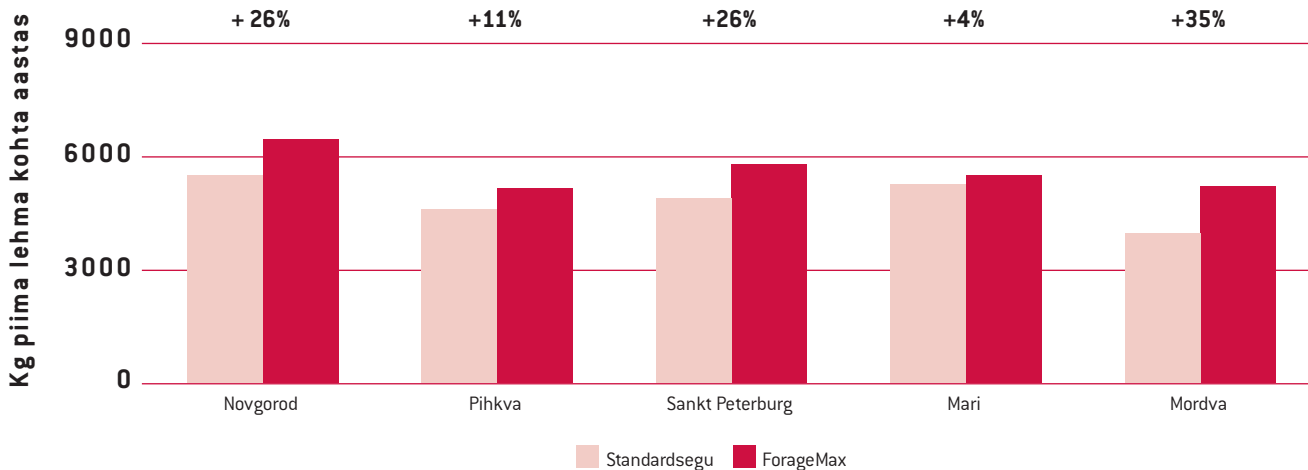
## Foragemax – õige valik

ForageMax on sündinud aastatepikkuse kogemustepagasi ja praktilise talupidamise tulemusel. DLF-TRIFOLIUM on koostöös Taani Põllumajanduse nõustamiskeskusega viinud paljudes riikides läbi hulgaliselt katseid ja demonstratsioone, et koostada parimad segud, mis oleksid hästi kohandatud kohalike kliimaoludega ning söötadele esitatavate nõudmistega.

Uute kõrge produktiivsusega ForageMax'i segude praktiline kasutuselevõtt talumajapidamises on selgelt näidanud liha- ja piimatoodangu olulist tõusu ning talupidaja tulude kasvu. Ja mis peamine – ForageMax'i edu ja turuosa jätkuv kasv alates müügie jõudmisest 2002. aastal on tõestanud selle valiku õigsust ning jätkusuutlikkust.



### KATSETULEMUS: VERSAMAX'IGA 20% ROHKEM PIIMA



\* Praktilised kogemused VersaMax'iga viies erinevas põllumajandusettevõttes Venemaal – saagikus arvatud 300 päeva pikkuse laktatsiooniperioodi kohta. Taani Põllumajanduse nõustamiskeskus ja isiklik suhtlus

## Liigid ForageMax'i koostises

ForageMax'i segude koostamisel kasutatakse 10-t erinevat taimeliiki. Eesmärk on luua baas kõrge kvaliteediga sööda tootmiseks ilma järeleandmisteta püsivuse ja stressitaluvuse osas. Selle saavutamiseks koostatakse ForageMax'i segud 4–6 liigist, mis on kõik valitud vastavalt kasutusotstarbele.

Sööda kõrge kvaliteedi saavutamisel on peamisteks liikideks – ja me kasutame alati uusimaid aretatud sorte – hübriidraihein, karjamaa raihein ja aru-raihein (Festulolium) kombineerituna punase või valge ristikutega. Stressitaluvuse ja maksimaalse püsivuse kindlustamiseks tugevdatakse mõningaid segusid timuti, keraheina, hariliku aruheina ja roog-aruheinaga.

### Aru-raihein (Festulolium) – DLF-TRIFOLIUM'i spetsialiteet

DLF-TRIFOLIUM pakub mitut aru-raiheina (Festulolium'i) väga tähelepanuväärset sorti. Need võib jagada kaheks põhitüübiks:

- **Raiheina tüüp.** Itaalia raiheina ja hariliku aruheina või roog-aruheina ristand. Väliselt raiheina sarnane, kuid märgatavalt püsivam. Sordid: BECHVA, PAULITA, PERUN, ACHILLES, PERSEUS, LOFA.
- **Roog-aruheina tüüp.** Itaalia raiheina ja roog-aruheina ristand. Väliselt roogaruheina sarnane = parem stressitaluvus, saagikus ja kvaliteet. Sordid: FELINA, HYKOR, FOJTAN.

### KATSETULEMUS: 1 MILJON LISARUBLA SMOLENSKIS

*„Hoolimata sellest, et karjamaa on rajatud 2002. aastal, kasutame seda endiselt väga ulatuslikult. Suveperioodil koosneb meie lehmade söödasedel 50% ulatuses silost ja ülejäänud osa moodustab VersaMax'iga karjamaa. 2006. aastal oli keskmine piimatoodang ühe lehma kohta 7500 liitrit ehk 400 liitrit rohkem kui 2005. aastal. Toodangu suurenemise üks peapõhjusi on lauda lähedal asuv VersaMax'i rohuseguga karjamaa. Me oleme VersaMax'iga väga rahul.“*

**Dmitry Krasnov,**  
põllumajandusettevõtte Plemzavod im. Radištševa  
peaspetsialist  
Smolenski oblast



#### Andmed Smolenski oblastis asuva põllumajandusettevõtte Plemzavod im. Radištševa kohta

VersaMax'iga karjamaade kogupindala – 120 ha  
Lehmade arv ettevõtte ühes osakonnas – 300  
Piimatoodang 2005 – 7100 liitrit lehma kohta  
Piimatoodang 2006 – 7500 liitrit lehma kohta  
Saagikuse suurenemine andis ettevõttele lisatulu: 300 lehma x 400 l/aastas x 8,5 rubla/l = 1 020 000 rubla (arvestuslik)





**Meie maailm  
on pühendunud  
heintaimedele**

## ForageMax – õige alustamine

Eduka tulemuse saavutamiseks ja uuele rohumaale õige segu valimiseks on väga oluline silmas pidada järgnevaid asjaolusid:

- karjale vajaliku sööda tüüp ja kvaliteet;
- pinnase tüüp ja kliimatingimused;
- rohumaad kasutusotstarve – niitmine, karjatamine või mõlemad;
- kasutusintensiivsus – kõrge/madal lämmastikutase, aastate arv.

Rohumaa edukuse aluseks on selle õige rajamine. Kõrreliste ja liblikõieliste heintaimede seemned on väikesed ning seetõttu väga tundlikud külvipinnal valitsevate ebasoodsate olude suhtes. Eesmärgiks on rajada hea, tasane ja ühtlane rohukamar minimaalselt 600 taimega ühe ruutmeetri kohta.

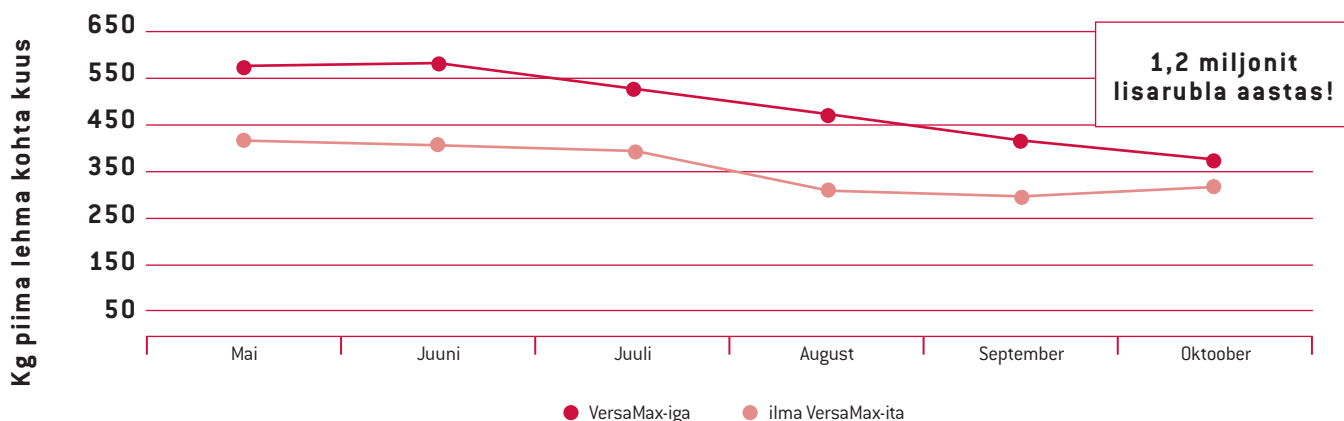
Külv on kõige tulemuslikum kevadel või hilissuvel, mil idanemistingimused – pinnase sobilik niiskus ja temperatuur – on tavaliselt kõige paremad. Igale ForageMax'i segule on

antud soovituslik külvisenorm. Kattevilja allakülvi korral piisab madalamast soovituslikust külvisenormist, samas kui kõrgemat soovituslikku külvisenormi tuleks järgida puhaskülvil või vähem soodsates tingimustes toimuva külvi korral.

Kõrreliste ja liblikõieliste heintaimede seemne tuleb külvata vahetult pärast hoolikate ettevalmistustööde (küünd, äestamine ja rullimine) teostamist. Külvisügavus ei tohi ületada 1 cm ning õige ja ühtlase tulemuse tagamiseks tuleb sõita väga ettevaatlikult – maksimaalselt 7-8 km/h.

Lehekülgedel 10 ja 11 on toodud üheksa ForageMax segu kirjeldused ja iga segu täpne koostis.

### KATSETULEMUS: ROHUMAALT SAADUD RAHA MORDVAS



Majanduslik kasu on tohtu\*:

**Kokkuhoid karjatusperioodil** (250 lehma ja 155 päeva):

10 kg teraviljasilo lehma kohta päevas x 250 lehma x 155 päeva = 390 tonni teraviljasilo;

250 g teravilja lehma kohta päevas x 250 lehma x 155 päeva = 10 tonni teravilja

**Tulud karjatusperioodil:**

4,5 täiendavat liitrit piima lehma kohta päevas x 250 lehma x 155 päeva = 175 000 liitrit x 7 rubla/l = 1,225 miljonit rubla.

*Versamax ettevõttes SHP «Cultura», Mordva vabariik, 2005-2007.*

*Isiklik suhtlus SHP «Cultura» põllumajandusspetsialisti Alesksandr Jelesiniga.*

\* Majanduslikud kalkulatsioonid teostas DLF-TRIFOLIUM



## ForageMax – kirjeldused

### CUTMAX – ÜHENDATUD SAAGIKUS JA KVALITEET

Suured kogused kõrge kvaliteediga silo

CutMax on ideaalne oludes, kus tehakse 2–4 niidet aastas ja söödasaagi kvaliteet on ülioluline. CutMax'i soovitatakse kasutada rotatsioonisüsteemis ja uuendada iga 2–4 aasta järel. CutMax on saadaval kahes versioonis: originaalversioon, mis sisaldab keraheina, ning uus CutMax II, milles kerahein on asendatud Festuloliium'iga. CutMax ja CutMax II on sobilikud nii külma ja mõõduka kliimaga piirkondadesse kui ka soojadele ning kuivadele aladele.

### GRAZEMAX – ERAKORDNE SÖÖDAKVALITEET

Kõrge produktiivsusega piimalehmade karjatamiseks

GrazeMax on loodud intensiivtootjate tarbeks. See on segu valgest ristikut ja karjamaa raiheina talvekindlatest sortidest ning on sobilikus oludes suuteline kasvatama karjatatavatele loomadele väga suuri koguseid kvaliteetselt sööta. Suvine toodang on hea ja GrazeMax'i tuleks uuendada iga 2–3 aasta järel. Pakume ka GrazeMax'i segu soojade ja kuivade alade tarbeks, mis põhineb roog-aruheina maitsvatel ning kergesti seeduvatel sortidel.

### PROTEINMAX – VÄHESE VAEVAGA KÕRGE SAAGIKUS

Punane ristik hea kaaskonnaga

ProteinMax on lühiajaline niiteline segu. Enam kui poole segust moodustab punane ristik ja ülejäänud festuloliium ning üheskoos moodustavad nad kõrge tootlusega segu, millel on potentsiaali anda suur kogus kõrge proteiinisaldusega sööta. Samas säästate nii lämmastikku põllul kui jõusööta laudas. ProteinMax on mõeldud peamiselt külma ja mõõduka kliimaga piirkondadele ning parima kvaliteedi tagab 3–4 niiteline süsteem.

### GRASSMAX – KIIRE JA MAITSEV

Suurendage oma toodangut täiendkülviga

GrassMax on ette nähtud olemasolevate põldude täiendkülviks. Vana rohukamara tootlust saab märkimisväärselt tõsta uute elujõuliste noorte taimede abil. GrassMax'i juures kasutame ainult väga kiiresti idanevaid liike nagu festuloliium, hübriidraihein ja tetraploidne karjamaa raihein. Need liigid on suureseemnelised ja idanevad kiiresti, mis muudab nad põllul juba kasvavate taimedega konkurentsivõimeliseks. Me soovitame rakendada täiendkülvi põldudel, mida ei ole täies mahus regulaarselt uuendatud.

### VERSAMAX – TUGEV JA MITMEOTSTARBELINE

Kõrge tootlusega mitmekülgsed segud

VersaMax on saadaval kahes versioonis. Üks segu on mõeldud külma ja mõõduka kliimaga piirkondadele ning sisaldab valget ristikut ja raiheinu; teine segu on mõeldud soojadele ja kuivadele aladele ning põhineb punasel ristikul, hübriidraiheinal ja roog-aruheinal. VersaMax sobib ideaalselt kombineeritult nii niitmiseks kui karjatamiseks ning võib pakkuda väga kõrge toiteväärtusega rikkalikku saaki. Soovitav on rakendada vaheldumisi niitmist ja rotatsioonipõhimõttel karjatamist.

### COVERMAX – TUGEV JA VASTUPIDAV

Ekstensiivseks karjatamiseks ja siloks igasugustes tingimustes

CoverMax on tõeliselt visa segu, mis sobib kasutamiseks stressitaluvust nõudvates piirkondades. CoverMax on loodud peamiselt püsikarjamaade tarbeks, ent sobib ka hästi silo või heina üheks-kaheks varaseks niiteks. CoverMax koosneb liikidest, mis üheskoos pakuvad nii pinnakaitset, talvekindlust, põuataluvust kui kõrget toodangut. CoverMax sobib ideaalselt lisaks veiste karjatamisele ka lammaste ja hobuste karjatamiseks, kuna talub hästi ka üsna madalaks söömist. CoverMax'ist saadud sööt on maitsev ja pakub samas ka loomadele vajalikke kiudaineid.

## Segu koostised

FORAGEMAX SEGUD									
	CUTMAX	CUTMAX II	PROTEINMAX	GRASSMAX	VERSAMAX, KÜLM JA MÕÕDUKAS KLIIIMA	VERSAMAX, SOE JA KUIV KLIIIMA	GRAZEMAX, MITTEEKSTREEMSED TINGIMUSED	GRAZEMAX, SOE JA KUIV KLIIIMA	COVERMAX
KASUTUSOTSTARVE	Hein, silo	Hein, silo	Hein, silo	Täiendkülv	Kombineeritud	Kombineeritud kasutus	Karjatamine	Karjatamine	Põhiliselt karjatamine
KESTUS	2-4 aastat	2-4 aastat	2-3 aastat		3-5 aastat	3-5 aastat	2-4 aastat	2-4 aastat	Enam kui 5 aastat
KÜLVISENORM, KG/HA	25-30	25-30	25-30	25-35	25-30	25-30	30-35	30-35	30-35
PUNANE RISTIK	15	15	55			10			
VALGE RISTIK, KESKMISELEHELINE					10	5	10	10	
VALGE RISTIK, VÄIKESELEHELINE					7		5		5
FESTULOLIUMI RAIHEINA TÜÜP	20	25	20	30					
FESTULOLIUM, ROOG-ARUHEINA TÜÜP		25	25						
HÜBRIID-RAIHEIN				20		40			
KARJAMAA RAIHEIN, KESKVALMIV TETRAPLOID	30	20		50	54		40	20	30
KARJAMAA RAIHEIN, HILINE TETRAPLOID							45		
TIMUT	10	15			11				15
KERAHEIN	25					20			
ROOG-ARUHEIN						25		70	25
HARILIK ARUHEIN					11				
PUNANE ARUHEIN									10
AASNURMIKAS					7				15

liikide sisaldus, %, ForageMax'i segudes

### KATSETULEMUS: 8500 LIITRIT LEHMA KOHTA ROŽDESTVO FARMIS

2500 Roždestvo farmi lehma oma söödaratsiooni üle ei kurda. Suure osa sellest moodustab nimelt DLF-TRIFOLIUM'i CutMax'i segul põhinev silo ning keskmise päevase piimatoodanguga ligikaudu 28 kg/lehma kohta (8500 liitrit aastas) tasub kari tõepoolest ära kõik heade söödapõldude rajamiseks tehtud investeeringud.

„Meie sööt põhineb rohusilopallidel, lisaks jõusööt,” räägib Moskva lähedal asuva Roždestvo farmi peaaugronoom Aleksandr Fonk.

„Alates 2003. aastast oleme oma 500-hektarisel rohumaal kasutanud DLF-Trifolium'i CutMax'i segu ja pole varem näinud midagi sellist nagu nüüd neil põldudel. Enne õnnestus meil harva saada oma endistelt vene rohumaadelt üle ühe saagi, kuid CutMax'i segu annab meile tihti isegi 4 saaki!”

„Kvaliteet on väga oluline. Seetõttu püüame niita 4 saaki – ega lase kunagi rohul kasvada enne niitmist kõrgemaks kui 30 cm. Rohumaad on nii ilusad, et meil on selle kohta juba oma nali, et tahaks need lausa ise ära süüa.”

# Head tulemused maa all ja maa peal

Meil on rõõm esitleda teile meie suurepärast, parima kvaliteediga sööta andvate valmissegude sarja.

Käesolevas brošüüris leiate üksikasjalikud kirjeldused üheksa ForageMax'i segu kohta, mis on kohandatavad väga erinevatele kliimaoludele ja kasutusotstarbele.

Meie eesmärgiks on tagada põllumehe jaoks parim tulemus pakkudes kõrgeima saagikuse ja silmapaistva söödakvaliteediga ristiku ja kõrreliste segusid. Kindlasti leidub meil segu, mis sobib kõige paremini just teie vajadustega.

Esindaja Eestis:



## SOASEPA SEEMNEKAUBANDUS

Masina 22 Tallinn 10144 · Tel 6541950 Faks 6541954 · soasepa@soasepa.ee www.soasepa.ee

 **DLF**  
**TRIFOLIUM**  
SEEDS & SCIENCE

Headquarters:

Ny Oestergade 9 • DK 4000 Roskilde • Tel. +45 46 33 03 00 • Fax +45 46 32 08 30 • www.dlf.com • dlf@dlf.com