

GREEN SPIRIT

Græsguide 2015



 **BARENBRUG**

BARENBRUG

Kære mælkeproducent!

2014 var for de fleste mælkeproducenter et fremragende græsår med et stort udbytte af høj kvalitet. Lad os håbe, at den kommende sæson bliver mindst lige så stor en succes! Green Spirit-programmet med dets høje niveau inden for græsgenetik sikrer i hvert fald det bedste udgangspunkt. I 2015 lancerer Barenbrug endnu engang et par interessante nyskabelser:

GræsmarkApp

Græsmarksstyring er omgivet af en stor interesse. Logisk nok, da mængden og kvaliteten af grovfoderet er en begrænsende faktor for mælkeproduktionen. For at hjælpe landmanden med at træffe de rigtige valg inden for græsmarksstyring har Barenbrug udviklet GræsmarkApp. Et unikt hjælpemiddel, der giver omfattende oplysninger om græs- og kløversorter, ukrudtstyper, ensileringsteknikker m.m. Endvidere er appen fyldt med tips til, hvordan du øger kvaliteten af din græsmark og dit grovfoder. Du finder appen på www.graesmarkapp.dk.

De bedste sorter i Green Spirit-blandingerne

I de seneste år har Videncentret for Landbrug afprøvet en lang række sorter for Barenbrug i uafhængige forsøg. Ved disse forsøg har sorter som Dunluce, Barolex og Barnauta tidligere vist sig som de bedste. Det kom ikke som nogen overraskelse for Barenbrug, da de bedste sorter er udvalgt gennem mange års test hos landmænd i Danmark.

En nyhed i 2015 er den diploide alm. rajgræs Barimero. Denne sort er nr. 1, hvad angår udbytte, og har en fremragende vinterfasthed og foderværdi. Barimero er en vigtig komponent i Green Spirit • Effekt, Green Spirit • Persistens og Green Spirit • Struktur.

NutriFibre

Videncentret for Landbrug har i de seneste år gennem forskning bekræftet, hvad mange danske mælkeproducenter allerede vidste - at Green Spirit • Struktur med NutriFibre sikrer en øget mælkeydelse fra sunde køer. Et omfattende forsøg har vist, at køer producerer op til 1 kg mælk mere om dagen med Green Spirit • Struktur-ensilage sammenlignet med de øvrige blandinger, der indgik i forsøget. På næste side kan du læse mere om hemmeligheden bag NutriFibre.

Jeg ønsker dig et godt græsår!

Rien Louwes

Græsspecialist

Barenbrug

Barenbrug Holland BV

Postbus 1338

NL-6501 BH Nijmegen, Netherlands

Tlf. +31 24 3488100

sales@barenbrug.nl

www.barenbrug.dk

Innovation - NutriFibre 4

Græsmark 6

Green Spirit • Struktur 6

Green Spirit • Kombi 6

Green Spirit • Effekt 7

Green Spirit • Tetra Plus 7

Green Spirit • Persistens 8

Green Spirit • Maxi 8

GræsmarkApp 9

**Veletablerede grøngødningsplanter
efter majs høsten** 10

Proterra Maize 11

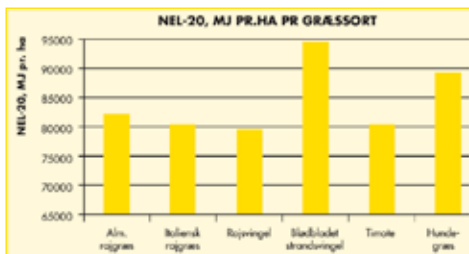
Innovation



NutriFibre-teknologi giver den største mælkeproduktion

Et omfattende

fodringsforsøg gennemført i 2014 under Videncentret for Landbrug har vist, at den største daglige mælkeydelse opnås med Green Spirit Struktur-ensilage (i forsøget indgik også græsblandingerne 35, 42 og 45). Succesfaktoren for Green Spirit Struktur er indholdet af NutriFibre – kombinationen af effektive fibre og foderværdi. NutriFibre er baseret på blødbladet strandsvingel.



Kilde: Barenbrug Research

Blødbladet strandsvingel

Traditionel strandsvingel giver en kombination af et højt udbytte, høj persistens, hårde blade og en lav foderværdi. Det er lykkedes Barenbrug at opnå en væsentligt forbedret smagbarhed og foderværdi med denne græsart ved at skabe en blødbladet strandsvingel. Det gør NutriFibre-ensilage til den perfekte foderkilde på den moderne mælkebedrift.

Op til 30 % større udbytte

NutriFibre giver både den største mængde og den bedste kvalitet af foder fra egne marker. Det samlede energiudbytte pr. hektar er op til 30 % højere end med andre græssorter.

I tørkeperioder er fordelene endnu større. NutriFibres rødder kan opsuge vand fra de dybere jordlag, så græsset bliver ved med at vokse. Forskning viser, at energi- og proteinudbyttet er væsentligt større med NutriFibre end med andre sorter.

Foder med effektive fibre giver sunde køer

Sunde køer er alfa og omega. NutriFibre-teknologien sikrer, at ensilagen tilføjer dine køer flere effektive fibre. Forsøg udført med vomfistulerede køer har vist, at ensilage, der indeholder NutriFibre, fremmer vomaktiviteten og dermed forebygger sur vom. NutriFibre sikrer således, at dine køer forbliver sunde og yder mere.



Op til 20 % mere råprotein

NutriFibres dybtgående rodnet giver også en bedre udnyttelse af næringsstofferne i jorden og minimerer således gødningstab. En øget udnyttelse af næringsstofferne medfører en større kvælstofeffektivitet og et større proteinudbytte. Forskellige forsøg har vist, at strandsvingel indeholder op til 20 % mere råprotein end andre sorter. Faktisk giver strandsvingel også et større proteinudbytte, selv om der anvendes mindre gødning, som det fremgår af følgende tabel.

FODERENHEDER OG PROTEIN

Landsforsøgene under Videncentret for Landbrug viste, at under samme vilkår producerer NutriFibre Strandsvingel i gennemsnit for 3 produktionsår (2010-2012) 30 % mere protein pr ha end en måleblanding af alm. Rajgræs.

	UDB. OG MERUDB. PR. HA		
	hkg råprotein	hkg tørstof	NE _{L30} a.e.
Måleblanding alm. Rajgræs*	21,2	128,2	109,0
NutriFibre Strandsvingel	27,5	162,7	134,1
Merudbytte NutriFibre Strandsvingel	30 %	27 %	23 %

* Tivoli, Palm, Sameba, Licenta
Kilde: Videncentret for Landbrug, landsforsøgene 2010-2012



Roddannelse hos alm. rajgræs (til venstre) og blødbladet strandsvingel (til højre).

Tørkeresistent

NutriFibres dybtgående rodnet, som kan nå ned i 105 cm dybde, suger vand fra de dybere jordlag og udnytter samtidig jordens næringsstoffer og gødningen bedre. Man behøver blot sammenligne med alm. rajgræs, hvis roddannelse er koncentreret i det øverste jordlag (se billede).

Set over en treårig periode giver blødbladet strandsvingel gennemsnitligt det højeste energiudbytte pr. hektar.



Græsmark

GREEN SPIRIT Struktur

Dyresundhed og udbytte på toppen

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark



- Høj strukturværdi forebygger sur vom.
- Moderat sukkerindhold forebygger sur vom.
- Højt udbytte i alle slæt (20 % over alm. rajgræs).
- Dybtgående rodnet sikrer en god tørkeresistens.
- Langsom skridning sikrer øget slæt vindue.
- Hurtig og tæt genvækst efter slæt.
- Høj persistens / vinterfasthed.



Sammensætning*

Barolex	strandsvingel - sildig	50 %
Bariane	strandsvingel - sildig	15 %
Barelite	strandsvingel - sildig	10 %
Barimero	alm. rajgræs - diploid	15 %
Tasman/Alice	hvidkløver	5 %
Barblanca	hvidkløver	5 %

Specifikationer

• Udsåningsmængde: 30 - 45 kg pr. ha • Udsåningsperiode: marts - 15. august • Egnet til: nysåning • Uegnet til: eftersåning på marker med alm. rajgræs • Blandingen etableres langsomt • Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-struktur

GREEN SPIRIT Kombi

Allround slæt og afgræsning

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark



- Maksimalt udbytte fra de første slæt.
- Meget velsmagende græs.
- Robust og slidstærk over for optrædning.
- Velegnet til afgræsning.
- Hurtig genvækst efter slæt.
- Høj resistens mod kronrust.

Sammensætning*

Cosmonaut/		
Cosmolit	engsvingel	25 %
Barforma/Barata	alm. rajgræs - diploid	20 %
Dunluce	alm. rajgræs - tetraploid	20 %
Barnauta	alm. rajgræs - tetraploid	10 %
Barfleo/Barpenta	timothe	15 %
Barblanca	hvidkløver	5 %
Tasman/Alice	hvidkløver	5 %



Specifikationer

• Udsåningsmængde, nysåning: 30 kg pr. ha • Udsåningsmængde, eftersåning: 20 kg pr. ha • Udsåningsperiode: marts - september • Egnet til: ny- og eftersåning • Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-kombi

GREEN SPIRIT

Effekt

Slæt og intensiv afgræsning

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark

- Meget velsmagende græs.
- Høj næringsværdi.
- Maksimalt udbytte ved de første slæt.
- Høj resistens mod kronrust.



Sammensætning*

Dunluce	alm. rajgræs - tetraploid	40 %
Barnauta	alm. rajgræs - tetraploid	20 %
Barimero	alm. rajgræs - diploid	20 %
Barfleo/Barpenta	timothe	10 %
Tasman/Alice	hvidkløver	5 %
Barblanca	hvidkløver	5 %

Specifikationer

- Udsåningsmængde, nysåning: 30 kg pr. ha • Udsåningsmængde, eftersåning: 20 kg pr. ha • Udsåningsperiode: marts - september • Egnet til: ny- og eftersåning
- Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-effekt

GREEN SPIRIT

Tetra Plus

Højtydende uden kløver

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark

- Meget hurtig spiring og roddannelse. (også god til isåning/reparation).
- Maksimalt udbytte fra første slæt.
- Standfast over for hyppig slæt.
- Slidstærk og robust over for optrædning.
- Hurtig genvækst efter slæt.
- Høj resistens mod kronrust.

Sammensætning*

Dunluce	alm. rajgræs - tetraploid	40 %
Barforma	alm. rajgræs - diploid	30 %
Barnauta	alm. rajgræs - tetraploid	30 %



Specifikationer

- Udsåningsmængde, nysåning: 30 kg pr. ha • Udsåningsmængde, eftersåning: 20 - 25 kg pr. ha • Udsåningsperiode: februar - oktober • Egnet til: ny- og eftersåning
- Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-tetra-plus

Græsmark

GREEN SPIRIT

Persistens

Intensiv, bæredygtig afgræsning

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark



- Meget stærk og tæt grønsvær.
- Et stabilt højt udbytte i hele græsningsperioden.
- Højt udbytte i første slæt.
- Udbytte over middel i hele perioden.
- Høj resistens mod kronrust.



Sammensætning*

Dunluce	alm. rajgræs - tetraploid	40 %
Barata/ Barforma	alm. rajgræs - diploid	30 %
Barimero	alm. rajgræs - diploid	20 %
Barblanca	hvidkløver	5 %
Tasman/Alice	hvidkløver	5 %

Specifikationer

- Udsåningsmængde, nysåning: 30 kg pr. ha
- Udsåningsmængde, eftersåning: 20 kg pr. ha
- Udsåningsperiode: marts - september
- Egnet til: ny - og eftersåning
- Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-persistens

GREEN SPIRIT

Maxi

Øg din foder- og mælkeproduktion!

- Slæt
- Permanent græsmark
- Afgræsning/slæt
- Kortvarig græsmark



- Til 2 til 3 års græsproduktion.
- Meget hurtigt og højt udbytte.
- Effektiv udnyttelse af næringsstoffer.

Sammensætning*

Barvitra	hybridrajgræs - tetraploid	20 %
Pirol	hybridrajgræs - diploid	20 %
Barnauta	alm. rajgræs - tetraploid	45 %
Barata/Barforma	alm. rajgræs - diploid	15 %

GS Maxi fås også kombineret med kløver:

- GS Maxi Plus rød: indeholder 8 % rødkløver og 5 % hvidkløver
- GS Maxi Plus hvid: indeholder 10 % hvidkløver



Specifikationer

- Udsåningsmængde, nysåning: 30 - 40 kg pr. ha
- Udsåningsmængde, eftersåning: 25 kg pr. ha
- Udsåningsperiode: marts - september
- Egnet til: ny - og eftersåning
- Emballage: 15 kg

www.barenbrug.dk/greenspirit-maxi

GræsmarkApp

Bliv klogere på dit græs med GræsmarkApp

GræsmarkApp er udviklet med det formål at hjælpe mælkeproducenter med at vurdere kvaliteten af deres græsarealer. På baggrund af tydelige fotografier kan mælkeproducenterne trinvis finde frem til, hvilke græssorter der vokser på deres græsarealer. Endvidere giver GræsmarkApp nyttige tips til en god græsmarksstyring. F.eks. rådgiver appen kort og præcist om forhold som bekæmpelse og forebyggelse af ukrudt, forholdsregler ved sygdomme og skadedyr, øgning af proteinindhold, langsom genvækst og meget mere.

Endelig rådgiver appen om, hvilken græsfrøblanding der passer bedst til markens anvendelse og egenskaber. Med en god græsmarksstyring og de rigtige græsfrøblandinger kan der realiseres et udbytte på op til 13.000 kg tørstof pr. ha. GræsmarkApp hjælper dig med at opnå dette.

GræsmarkApp til din smartphone eller tablet kan findes på www.graesmarkapp.dk. Når du har åbnet siden første gang, kan du benytte den døgnet rundt. Også uden internetforbindelse, eller når forbindelsen er dårlig.



Veletablerede grøngødningsplanter

Proterra Maize

Proterra Maize er en grøngødningsblanding, der kan sås straks eller kort tid efter såningen af majs eller kort før majsens dækker rækkerne. Straks efter majshøsten står der veletablerede grøngødningsplanter, som producerer masser af organisk stof. Med Proterra Maize spares arbejdskraft og omkostninger, og planten udnytter alle vækstdage optimalt.

Indeholder særligt udvalgte græssorter

De græsarter og -sorter, der anvendes i Proterra Maize, er særligt udvalgt til at vokse under en dækafrøde som majs uden at konkurrere med den. De vokser godt, men langsomt i skyggen af de store majsplanter. I de perioder, hvor majsens bruger al energien på at danne stivelse, står Proterra Maize stille og konkurrerer ikke med majsens.

Sås straks eller kort tid efter majs

Det bedste resultat sikres ved, at Proterra Maize sås straks eller kort tid (højest 7 dage) efter såningen af majs. På dette tidspunkt indeholder jorden normalt tilstrækkelig fugt. Når Proterra Maize sås samtidig med majsens, sikres det, at den er vel etableret, når det er tid til ukrudtsbekæmpelse. Hvis den sås for sent, er der risiko for, at den slår fejl på grund af tørke.

Proterra Maize kan sås på flere måder:

1. Udsåning samtidig med majsens med en speciel såenhed på majssåmaskinen.
2. Udsåning en uge efter såningen af majsens med en græssåmaskine eller en harve/såenhed.
3. Udsåning i forbindelse med den sidste radrensning i majsens.

Resistent over for flere herbicider

Agro Research International BV gennemførte i 2011 og 2012 omfattende forsøg, der viste, at Proterra Maize er modstandsdygtig over for mange herbicider. Ukrudt og ukrudtsgræsser kan bekæmpes, mens grøngødningsplanterne overlever. Proterra Maize vokser langsommere, hvilket er meget fordelagtigt, da den således ikke konkurrerer med majsens. Spørg din Lindsrepræsentant om, hvilke herbicidblandinger der anbefales til sprøjtning af Proterra Maize.

Øger jordens frugtbarhed og struktur takket være det dybe og kraftige rodnet

I sommerperioden udvikler Proterra Maize sig langsomt under majsafgrøden. De kraftige græssorter tåler skygge og er tørkeresistente. Kort før majsens kan høstes, øges væksten, da der kommer mere lys ned mellem majsplanterne.

Straks efter høsten er marken dækket af veletablerede grøngødningsplanter. Proterra Maize danner rødder i op til 90 cm dybde, hvilket er særdeles gavnligt for jordens struktur. Den producerer masser af organisk stof, hvilket er ideelt for jordfrugtbarheden. Proterra Maize forhindrer udvaskning af næringsstoffer og danner en perfekt grøngødning til den efterfølgende afgrøde.

Planter efter majshøsten

Proterra Maize

Grøngødningsplanter til såning under majs

- Såning i dækafgrøde
- Mellemafgrøde efter majs
- Såning i stub



- Giver veletablerede grøngødningsplanter efter majshøsten.
- Øger jordens frugtbarhed og struktur takket være det dybe og kraftige rodnet.
- Sås straks eller kort tid efter majs.
- Vokser godt, men langsomt i skygge.
- Resistent over for flere herbicider.
- Indeholder særligt udvalgte græssorter.



Specifikationer

- *Udsætningsperiode: forår - inden for en uge før eller en uge efter udsåning af majs*
- *Udsætningsmængde: ca. 10 kg/ha med græssåmaskine*
- *Sådybde: 1,0 - 1,5 cm*
- *Kan behandles med herbicider. Få nærmere anbefalinger vedrørende herbicider hos din leverandør.*

www.barenbrug.dk/proterra-maize

GREEN SPIRIT

LINDS

Blüchersvej 3 • 7480 Vildbjerg
Tlf. 0045 9992 0233 • www.linds.dk

 **BARENBRUG**

Great in Grass

 ROYAL BARENBRUG GROUP