



MASTERLINE®

Gröna lösningar

– gräsfrö, färdigt gräs och gödsel



MASTERLINE

— Created by nature —  
**Perfected by DLF**

2020

# Masterline

## - The professional choice

### INNEHÅLL

Utveckling	4
Välj blandning	12
Golf	14
Trädgård och park	18
Fotboll	20
Extensiva ytor	22
Färdigt gräs, ProTurf	23
Skötsel	24



4turf rajgräs är en stark spelare. Här som underlag på ett professionellt fotbollsstadium.

#### DLF Seeds & Science

Kärnan i vår verksamhet är forskning och förädling. Vi har ett konstant fokus på dina behov och önsknings, samt på marknadsutvecklingen generellt inom gräsfrö. Våra världsomspännande forsknings- och förädlingsstationer utvecklar hela tiden nya och bättre grässorter, som ingår i blandningar för många olika syften.

Vi är världens största producent och distributör av gräsfrön. Vi har huvudkontor i Danmark och dotterbolag i Holland, Storbritannien, Irland, Frankrike, Tyskland, Polen, Tjeckien, Ryssland, Kina, Nya Zeeland, Kanada, USA, Uruguay, Argentina och Sydafrika.

#### Anpassade för skandinaviskt klimat

Var tionde medarbetare hos DLF arbetar med att ta fram de grässorter som bäst klarar slitage och sjukdomar, tål kyla, torka och skugga samt har en fin färg samtidigt som de inte kräver alltför mycket skötsel. Vi har forsknings- och förädlingsstationer placerade strategiskt över hela världen, så att våra grässorter får stor anpassningsförmåga till olika klimatförhållanden.

De gräsfrön som du får från oss är testade under skandinaviska klimatförhållanden. SCANTURF står för en oberoende och frivillig skandinavisk gräsmattekontroll, och här testas DLF:s nya grässorter.

## Fyra anledningar att välja Masterline

**4turf**<sup>®</sup>  
by DLF

4turf är rajgräs med råstyrka. De är otroligt vinterhårdiga, har stark etablering vid låga temperaturer och är även motståndskraftiga mot torka och har en vacker färg. Dessutom är de mycket tåliga mot sjukdomar som t.ex. snömögel. Se mer på sidorna 6-7.

**ProNitro**<sup>®</sup>  
READY TO GROW

Gräsfrön som är belagda med ProNitro innehåller bl.a. ett medel som gör att fröna snabbare absorberar vatten och därför gror fortare. Forsök visar att ProNitro ger en snabbare etablering med upp till 34 % fler plantor och 30 % längre rötter. Se mer på sidorna 4-5.

# MASTERLINE<sup>®</sup>



**30%**  
färre  
klippningar

Våra forskare har hittat de grässorter som är mest resistent mot hundens urin. Vi har uppgraderat Villa-blandningen med dessa grässorter, så att hundägare kan slippa gula fläckar på gräsmattan. Se mer på sidan 19.

Välj Masterline Prodana om du vill så gräs som inte behöver klippas så ofta. Blandningen är sammansatt av de grässorter som växer långsammast. Se mer på sidan 9.

## Få starkare grodd, snabbare etablering och spara både tid och pengar

Om du använder ProNitro®-behandlade gräsfrön får du en markant starkare och snabbare etablering av gräsplantorna.

ProNitro®s unika kombination av kväve och den nya "Hydroactive water management"-teknologin ger varje frö en snabb åtkomst till viktiga näringsämnen och vatten. Det resulterar i en snabbare etablering samt en förbättrad användning av näringsämnen under gräsplantornas första tid. ProNitro® sparar både arbete och pengar.

### Miljövänlig

Näring direkt på fröet kan reducera urlakning av kväve till miljön med upp till 50 % och ersätter behovet för att tillsätta startnäring. Därför sparar du både tid och pengar när du sår med ProNitro®.

### Reducera ogrässtrycket

ProNitro® ger en starkare, bättre och mer konsekvent etablering med upp till 34 % fler plantor och upp till 30 % längre rötter. Gräsmattan bli samtidigt både stresståligare och slitstarkare. Den ökade tätheten i gräset skapar mindre plats för ogräs.

**Förbättrat etableringsresultat**



Frö utan beläggning till vänster och frö med ProNitro till höger.

## Nu med DLF "Hydroactive water management"-teknologi



### Markant förbättrad genomtränglighet av vatten via vätmedel

Vår "Hydroactive water management"-teknologi främjar hållbar transport av vatten och näringsämnen genom att markant förbättra genomträngligheten av vatten genom beläggningen och omgivande jord.

### En unik lösning

Gräsfrön som är belagda med kvävefyllda ProNitro® utnyttjar näringsämnen optimalt under den första etableringsfasen. Endast gräsfrön av högsta kvalitet ingår i våra ProNitro®-blandningar. ProNitro® innehåller 15 % N, som är en kombination av både snabb- och långtidsverkande kväveämnen. ProNitro®-fröna rör sig enkelt genom såmaskinen, tack vare frönas släta yta.

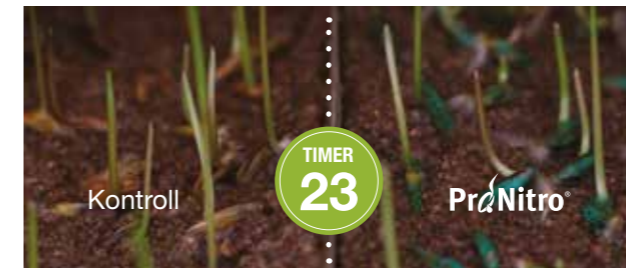


## ProNitro®-belagda frön - stark etablering och rotutveckling

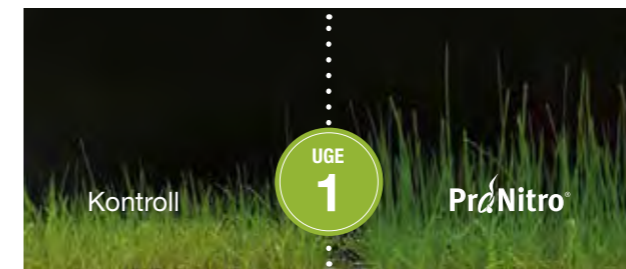
ProNitro® ersätter behovet av traditionell startnäring. Då fröet är inbäddat i kväve utnyttjar det näringsämnen optimalt. Näringen används där den avsedd, och tas inte upp av t.ex. ogräs. Förbättrad "water management" ökar åtkomsten till fukt, vilket ger rötter och skott möjlighet att växa snabbt och utvecklas till starka och livskraftiga plantor. Detta är speciellt viktigt när man eftersår gräsmattor med mycket slitage.



DLF "Hydroactive water management"-teknologi förbättrar markant genomträngningen av vatten i beläggningen och omgivande jord. Det ger en effektiv grodd och reducerar stress.



ProNitro®-belagda frön etablerar sig snabbt.



Återväxt en vecka efter klippning i 20 mm höjd.

ProNitro®s unika sammansättning ger en starkare etablering med upp till 34 % fler plantor och 30 % längre rötter. Det ger en friskare gräsmatta med mindre ogräs.

ProNitro® är lämplig för alla former av gräsmattor. På sandiga golfgreenar och fotbollsplaner ger ProNitro® en säkrare etablering. Idrottsplatser och gräsmattor som har såtts med ProNitro® blir snabbare redo att användas och hindrar snabbare ogräs som t.ex. vitgröe.

## Test, kricketplan Emirates Old Trafford



"Gräset har en bättre färg och etablerar sig utan tvekan mycket snabbare över planen trots det stora slitaget från bl.a. bowling."

**Matt Merchant**  
Head Groundsman  
Emirates Old Trafford



## Frö med egen näring i matsäcken



"Den största fördelen med ProNitro® är att "matsäcken" finns där från början, och att alla frön får precis den näring som de behöver. Dessutom blir gräsmattan otroligt snabbt tät. Själva gräset gror inte så fort, men det gror jämnt över hela gräsmattan."

Karsten Paaske  
Planskötare, Vildbjerg Sport- och Kulturcenter



Se mer om ProNitro® här.

# Den starkaste spelaren

## - rajgräs med råstyrka



Resistent mot snömögel  
Etablering redan vid 5°C  
Torktålig  
Fin färg

# 4turf®

by DLF

Etablering  
vid låga  
temperaturer



Engelskt (diploid) rajgräs



4turf®  
by DLF

### Stark etablering

4turf® har större frön. Det betyder mer energi för att skapa hälsamma och starka plantor. När vädret blir kallare fortsätter 4turf® gro. 4turf® rajgräs gror bättre än engelskt rajgräs vid låga temperaturer. Detta är också en mycket stor fördel när du hjälpsår.

### Torktolerant

4turf® har en fantastisk rotstruktur som säkerställer att växten hittar vatten och därigenom minskar behovet av vattning.

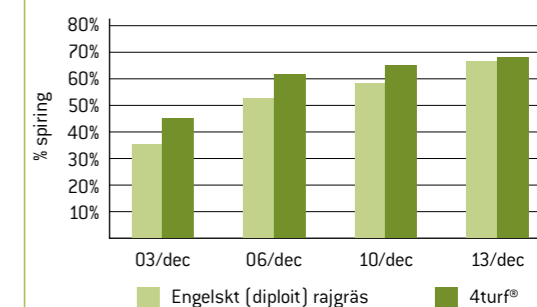
### Kyltolerans

När vi säger att 4turf® har en utmärkt vinterstyrka, har vi dokumentationen i ordning. Test från Finland visar att 4turf FABIAN har den bästa vinterstyrkan. 4turf® är också nummer 1 i allmän gräskvalitet på den oberoende, officiella skandinaviska Scanturf-sortlistan.

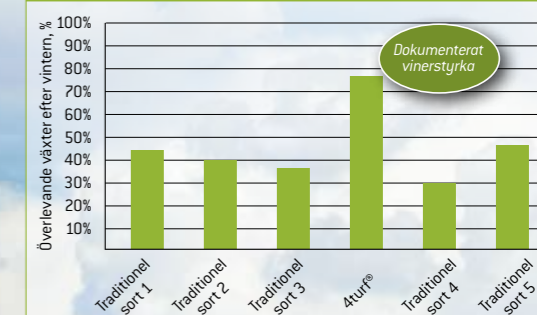
### Vacker färg

4turf® har en djupare och vackrare grön färg än andra rajgräs. Den höga stresstoleransen innebär att 4turf® snabbt blir grönare och håller färgen längre än engelskt rajgräs.

ETABLERING VID LÄGRE TEMPERATURER  
SÄTT DEN 21 NOVEMBER



VINTERSTYRKA UNDER EXTREMA FÖRHÅLLANDEN  
SKANDINAVISKA GRÄSMATTAFÖRSÖK FRÅN YLISTERO I FINLAND



## Testet, afprøvet og vurderet

### Testet, prøvet og utvärderat

Oberoende sortsprövningar dokumenterar att våra sorter är anpassade till lokala förhållanden. Endast de bästa finner du i våra Masterline-blandningar.

### Oberoende skandinaviska försök

Här värderas sorternas egenskaper i flera parametrar under skandinaviska klimatförhållanden. Resultaten finner du på [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org). Här kan du "klicka" på de olika egenskaperna du är intresserad av för att få en rättvisande bild vad de olika sorterna har för egenskaper och styrkor.

### Greener i Skandinavien

För sorter till greener är de skandinaviska greenförsöken en ytterst relevant källa till att värdera sorternas egenskaper i vårt klimat.



DLF är det enda företaget i Nordeuropa med egen fröförädling. Fotot kommer från en av våra förädlingsstationer.

## Färre klippningar med Masterline prodana

### De rätta sorterna ger bättre ekonomi och klimat

Under de senaste åren har vi undersökt hur mycket av våra grässorter växer mellan varje klippning och sålunda hur ofta de ska skäras. Resultaten är mycket intressanta. Genom att konsekvent välja de långsamt växande sorterna inom varje art kan du spara in på mer än 30% av klippningarna.

30%  
färre  
klippningar



De bästa grässorterna buskar sig istället för att sträcka sig när de klipps. Det ger 30% färre klippningar med Masterline Prodana.

30% färre klippningar

Grova grästyper sträcker sig när det klipps

Masterline Prodana buskar sig när det klipps



Diagrammet visar tillväxten av de lägsta och högst växande grässorterna. För Masterline Prodana väljer vi specifikt de långsamväxande sorterna av rödsvingel med korta utlöpare

re, rödsvingel utan utlöpare, ängsgröe och alm. rajgräs. Fårsvingel och hårdsvingel är frånvalda i Masterline Prodana på grund av deras andra egenskaper.

### GRÄSVÄXT

Art	Antal testede sorter	Genomsnittlig tillväxt i mm	Lägsta tillväxt i mm Används i Masterline Prodana	Högsta tillväxten i mm
Rödsvingel med korta utlöpare	14	38,8	35	44
Rödsvingel utan utlöpare	20	40,3	37	47
Ängsgröe	18	40,9	34	55
Rödsvingel med långa utlöpare	14	41,8	37	48
Engelskt rajgräs	70	42,3	33	51
Strandsvingel	24	46,0	40	55
Fårsvingel och hårdsvingel	8	38,4	34	44
	<b>168</b>			

## Mikroklöver – spara på näring och CO<sub>2</sub>



Mikroklöver är en liten och hårdig växt som är fullspäckad med fördelar. Den fångar upp kväve från luften som sedan används som näring åt det omkringliggande gräset.

På en vanlig fotbollsplan med mikroklöver räcker det med två gödslingar á 25 kg kväve/ha i början av växtsäsongen. På så sätt sparar du ca 50 kg kväve/ha. Dessutom gör du en besparing på själva kostnaden för gödningen på upp till 3.300 kr/ha.

### Klimatvinst på över 18 ton CO<sub>2</sub>

Den årliga besparingen på 50 kg kväve/ha motsvarar 185 kg CO<sub>2</sub>. En kommun med t.ex. 100 fotbollsplaner kommer att spara över 18 ton CO<sub>2</sub> varje år.

**SPARA**  
18 ton  
CO<sub>2</sub>

### Stoppar ogräs

Mikroklöver blandar sig snabbt med gräset och bildar en tät gräsmatta där ogräset inte får plats. Det gör klöver utmärkt till områden där det är förbjudet med ogräsbekämpning.

- Sparar in på gödning och CO<sub>2</sub>-belastningen
- Inga ogräsmedel
- Ingen bevattning - gräset håller sig grönt även under torra



Mikroklöver är ganska liten.



Stoppar ogräs.

## Snabb och effektiv reparation med Masterline Turbo

QUICKSTON är en speciell gräsmattetyyp av ettårigt westerwoldiskt rajgräs som gror snabbt och effektivt – även vid lägre temperaturer. Dessutom har det fina och uppräta strån.

QUICKSTON är en tillfällig sort – dvs. det reparerar snabbt och försvinner sedan gradvist.

- Gror snabbast och effektivast
- Gror vid lägre temperaturer
- Stoppar ogräs på slitna planer

Du hittar QUICKSTON hos Masterline Turbo – se mer på sidan 21.



Oulu golf, Finland.



De största matcherna  
kräver det  
**bästa gräset**

Parc des Princes i Paris var värd för sjukampen i kvinnornas VM i Frankrike 2019. Kvartsfinalen spelades mellan USA och Frankrike, och gräsfröna till det perfekta underlaget var en blandning av toppsorterna från DLF.

## Golf – greens

### Masterline Green – till nysådd

#### Säkerhet för bra resultat

- Sund
- Skotttät
- Tåler låg klipphöjd

Utsäde: 1,5-4,0 kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Rödsvingel 1	Humboldt S	
15%	Rödsvingel 1	Caldris S	
20%	Rödsvingel 2	Cezanne S	
20%	Rödsvingel 2	Nigella	
5%	Rödsvingel 2	Aporina	
5%	Rödven	Arrowtown	
<b>NYHET</b>	5%	Rödven	Cleek
	5%	Rödven	Manor

15 kg säck - 403ML1024C1

### Masterline Green Hjälpsådd – till hjälpsådd

#### Hjälpsådd av rödsvingel / rödven - greener

- Förstärker beståndet av rödven
- Lång växtsäsong
- Low input

Utsäde: 1,0-3,0 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Rödsvingel 1	Caldris S	
10%	Rödsvingel 1	Humboldt S	
15%	Rödsvingel 2	Nigella	
10%	Rödsvingel 2	Cezanne S	
5%	Rödsvingel 2	Aporina	
20%	Rödven	Arrowtown	
<b>NYHET</b>	20%	Rödven	Cleek
	10%	Rödven	Manor

15 kg säck - 403ML1009C1

## Golf – tee, fairway

### Masterline Tee – till nysådd

#### Tät och slitstark

- Små rajgräs som gror snabbt
- Klipphöjd ned till 8 mm
- Toppsorter på STRI och Scangreen

Utsäde: 3,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Engelskt rajgräs	Clementine S
10%	Engelskt rajgräs	Chardin
10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
5%	Rödsvingel 1	Siskin
10%	Rödsvingel 2	Cezanne S
25%	Ängsgröe	Julius
25%	Ängsgröe	Sombrero S

15 kg säck - 403ML1026C1

### Masterline Tee Hjälpsådd – till hjälpsådd

#### Kombinerar prydlighet och slitstyrka

- Snabb etablering
- Klipphöjd ned till 8 mm
- Toppsorter på STRI och Scangreen

Utsäde: 2,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup> - också som ProNitro 3,0-7,0 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Engelskt rajgräs	Clementine S
15%	Engelskt rajgräs	Chardin
15%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
10%	Engelskt rajgräs	Monroe S
10%	Rödsvingel 1	Humboldt S
5%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
5%	Rödsvingel 1	Siskin
10%	Rödsvingel 2	Cezanne S
10%	Rödsvingel 2	Nigella

15 kg säck - 403ML1010C1 - 403ML1010T114

Också  
som  
ProNitro®

### Masterline Rödsvingel – för ny- och hjälpsådd av green / fairway

#### För torra och näringsfattiga betingelser

- Skottätt
- Vackert
- Lågt vatten och näringsbehov

Också  
som  
ProNitro®

Utsäde: 2,5-5,0 kg/100 m<sup>2</sup> - också som ProNitro 3,5-7,0 kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Rödsvingel 1	Humboldt S	
10%	Rödsvingel 1	Caldris S	
<b>NYHET</b>	5%	Rödsvingel 1	Bogart
30%	Rödsvingel 2	Nigella	
20%	Rödsvingel 2	Aporina	
10%	Rödsvingel 2	Cezanne S	

15 kg säck - 403ML1011C1 - 403ML1011C1T114

### Masterline Krypven – till ny- och hjälpsådd

#### Stark krypvensblandning

- Det starkaste valet
- I toppen på provningslistorna
- Låga klipphöjder

Utsäde: 0,5-1,0 kg/100 m<sup>2</sup>

65%	Krypven	Independence 1
35%	Krypven	Cobra Nova

15 kg säck - 403ML1004C1

### Masterline Fairway – till nysådd

#### Sund og skottät

- God återväxt
- Hög andel ängsgröe
- Utvalda golf sorter

Utsäde: 3,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S	
10%	Rödsvingel 1	Siskin	
30%	Rödsvingel 2	Aporina	
15%	Rödsvingel 3	Rossinante S	
<b>NYHET</b>	5%	Rödsvingel 3	Laverda
15%	Ängsgröe	Miracle S	
10%	Ängsgröe	Yvette S	
5%	Ängsgröe	Sombrero S	

15 kg säck - 403ML1008C1

### Masterline Fairway Hjälpsådd – till hjälpsådd

#### Bra till torra och näringsfattiga förhållanden

- Hög skottäthet
- Utvalda golf sorter
- Bra till uppklippt ruff

Också  
som  
ProNitro®

Utsäde: 1,0-3,0 kg/100 m<sup>2</sup> - också som ProNitro /2-5 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Rödsvingel 1	Siskin	
10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S	
35%	Rödsvingel 2	Aporina	
25%	Rödsvingel 3	Rossinante S	
<b>NYHET</b>	15%	Rödsvingel 3	Laverda

15 kg säck - 403ST1013C1

Rödsvingel 1 - utan utlöpare, Rödsvingel 2 - med korta utlöpare.  
Rödsvingel 3 - med långa utlöpare. Det finns reservationer för utsådda sorter. Därför kan förändringar i blandningssammansättning förekomma.



”Jag har använt blandningar från Masterline-sortimentet under lång tid. Det samlade intrycket är kvalitet och trygghet.”

Håkan Lindberg, Course Manager, Falsterbo Golfklubb.

”Jag är nöjd med det högkvalitativa och samtidigt breda sortimentet från Masterline.”

Anders Svensson, Course Manager, Båstad Golfklubb.





## Golf - green, foregreen, ruff och rena sorter

### Masterline Rödven – till stödsådd och hjälpsådd av greener

#### Toppblandning

- Toppsorter
- Skottätt
- Klipp höjd ned till 3 mm

Utsäde: 0,5-1,0 kg/100 m<sup>2</sup>

NYHET	Procent	Sort	Sort
	30%	Rödven	Cleek
	25%	Rödven	Arrowtown
	25%	Rödven	Manor
	20%	Rödven	Egmont

15 kg säck - 403ML1033C1

### Masterline Tee – till tees och foregreens

#### Tät och slitstark

- Finbladiga och skotttäta rajgrässorter som gror snabbt
- Klipp höjd ner till 8 mm
- Toppsorter på STRI och Scangreen (Sterf)

Utsäde: 3,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Engelskt rajgräs	Clementine S
10%	Engelskt rajgräs	Chardin
10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
5%	Rödsvingel 1	Siskin
10%	Rödsvingel 2	Cezanne S
25%	Ängsgröe	Julius
25%	Ängsgröe	Sombrero S

15 kg säck - 403ML1026C1

### Rena sorter

RENA SORTER	ENHED KG	Utsäde KG PR. 100 M <sup>2</sup>
<b>Engelskt rajgräs med utlöpare</b>		
STOLAWN	10	3
<b>Rödven</b>		
ARROWTOWN	10	1
<b>Krypven</b>		
INDEPENDENCE	10	1
<b>Engelskt rajgräs</b>		
CLEMENTINE S	10	3
<b>Engelskt rajgräs (4turf)</b>		
FABIAN S	10	4
TETRASTAR	10	4
<b>Kärgro</b>		
SABRENA	10	2
<b>Westerwoldiskt rajgräs</b>		
AXCELLA	10	3

### Standard Vägren – till nysådd av ruff

#### Till extensiva arealer

- Salttolerant
- Motståndskraftigt mot torka
- Kan användas som naturgräs

Utsäde: 3,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Rödsvingel 2	Aporina
60%	Rödsvingel 3	Kolossos
25%	Hårdsvingel	Ridu S

15 kg säck - 403ST1004C1

Rödsvingel 1 - utan utlöpare, Rödsvingel 2 - med korta utlöpare.  
Rödsvingel 3 - med långa utlöpare.

Det finns reservationer för utsådda sorter. Därför kan förändringar i blandningssammansättning förekomma.

## Trädgård och park

### Masterline Prodana – till ny- och hjälpsådd

#### 30% färre klippningar

- Tät, hållbar gräsmatta
- Säker, snabb etablering
- Bästa valet för gräsmattor och bruksplaner

Också  
som  
ProNitro®

Utsåde: 3,0 kg/100 m<sup>2</sup> - också som ProNitro® 2,5-4,0 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Engelskt rajgräs	Clementine S
10%	Engelskt rajgräs	Monroe S
15%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
10%	Rödsvingel 1	Capriccio S
25%	Rödsvingel 2	Cezanne S
20%	Ängsgröe	Miracle S
10%	Ängsgröe	Yvette S

15 kg säck - 403ML1013C1

### Standard ProMix – till nysådd

#### Robust gräsmatteblandning

- Snabb etablering
- Slitstark
- Prisvärt

Utsåde: 3,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Engelskt rajgräs (4n)	Double S (4turf)
20%	Engelskt rajgräs	Esquire S
5%	Rödsvingel 2	Aporina
40%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S
20%	Ängsgröe	Geronimo

15 kg säck - 403ST1001C1

Också som 5 kg

4turf<sup>®</sup>  
by DLF

### Masterline Nordic – till nysådd

#### Enastående vinterhärdighet

- 45% ängsgröe som är mycket vinterhärdigt
- Double – mest vintertåliga rajgräs
- Hög slitstyrka

Utsåde: 2,5 kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Engelskt rajgräs (4n)	Double (4turf)
15%	Rödsvingel 1	Casanova
15%	Rödsvingel 2	Aporina
10%	Ängsgröe	Conni S
35%	Ängsgröe	Miracle S

15 kg säck - 403ML1001C

4turf<sup>®</sup>  
by DLF

### Masterline Skugga – till ny- och hjälpsådd

#### Till skuggiga gräsmattor

- Utvalda skuggtåliga sorter
- Bra under stora träd / norrsidan av byggnader
- Snabb tillväxt

Utsåde: 2,5 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
10%	Engelskt rajgräs	Greenway S
10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
20%	Rödsvingel 2	Smirna S
20%	Ängsgröe	Miracle S
30%	Kärrgröe	Sabrena 1

15 kg säck - 403ML1003C1

### Masterline Fairway – till nysådd

#### Mycket skotttät - för den finare gräsmattan

- För gräsmattor på lätt sandjord
- Välmående och torktålig
- Kan klippas ner till ca. 18 mm

Utsåde: 3,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
10%	Rödsvingel 1	Siskin
30%	Rödsvingel 2	Aporina
15%	Rödsvingel 3	Rossinante S
<b>NYHET</b> 5%	Rödsvingel 3	Laverda
15%	Ängsgröe	Miracle S
10%	Ängsgröe	Yvette S
5%	Ängsgröe	Sombrero S

15 kg säck - 403ML1008C1



4turf<sup>®</sup>  
by DLF

### Villa – till nysådd

#### Trädgårdsmästarens egen

- Snabb etablering
- Motståndskraftig mot sjukdom och stress
- Motståndskraftig mot gula fläckar från hundurin

Utsåde: 3,0 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
20%	Engelskt rajgräs	Greenway S
20%	Rödsvingel 1	Wagner 1 S
20%	Rödsvingel 2	Smirna S
20%	Ängsgröe	Miracle S

15 kg säck

4turf<sup>®</sup>  
by DLF

### Masterline Hjälpsådd – till hjälpsådd

#### Snabb och säker sådd

- Slitstarka rajgräs
- Snabb och säker etablering
- Sjukdoms- och stresstolerans

Utsåde: 1,0-5,0kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
25%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
20%	Engelskt rajgräs	Cyrena S
15%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
15%	Rödsvingel 2	Smirna S

15 kg säck - 403ML1019C1

4turf<sup>®</sup>  
by DLF

### Standard Hjälpsådd – till hjälpsådd

#### Tät och stark blandning

- För allmän användning och idrottsanläggningar
- Slittålig
- Bra till priset

Utsåde: 1,0-5,0kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Engelskt rajgräs (4n)	Double S (4turf)
50%	Engelskt rajgräs	Esquire S
25%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S

15 kg säck - 403ST1003C1

Rödsvingel 1 - utan utlöpare, Rödsvingel 2 - med korta utlöpare.  
Rödsvingel 3 - med långa utlöpare.  
Det finns reservationer för utsålda sorter. Därför kan förändringar i blandningssammansättning förekomma.

30% färre klippningar

## 30% färre klippningar

Vi väljer alltid de mest långsamväxande grässorterna till Masterline Prodana. Det gör att du behöver klippa 30% färre gånger. Läs mer på sidan 9.



## Slipp gula fläckar från hundurin



Våra forskare har hittat de grässorter som är mest resistenta mot hundens urin. Villa innehåller dessa grässorter, så att hundägare kan slippa gula fläckar på gräsmattan.



## Fotboll

**4turf<sup>®</sup>** **Masterline Sport**  
– till nysådd

**Slitstark och skottät**

- God återetablering efter skador
- Slitstarka rajgräs
- Stress och sjukdomstolerant

Utsäde: 2,5 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
10%	Engelskt rajgräs	Annecy S
5%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
10%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
10%	Rödsvingel 2	Smirna S
35%	Ängsgröe	Yvette S
15%	Ängsgröe	Sombrero S

15 kg säck - 403ML1017C1

**4turf<sup>®</sup>** **Standard Sport**  
– till nysådd

**Bra, stark blandning**

- För allmän användning och idrottsanläggningar
- Slitstark
- Bra pris

Utsäde: 3,0 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Engelskt rajgräs (4n)	Double S (4turf)
20%	Engelskt rajgräs	Esquire S
30%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S
30%	Ängsgröe	Miracle S

15 kg säck - 403ST1002C1

**4turf<sup>®</sup>** **Masterline Turbo**  
– för reparation

**Snabb och hållbar reparation**

- Etableras under lägre temperaturer
- Mycket snabb kimplanttillväxt
- Konkurrerar effektivt mot nya ogräs

Utsäde: 1,5-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
15%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
15%	Engelskt rajgräs	Greenway S
50%	Westerw. rajgräs	Quickston

15 kg säck - 403ML1015C1

**4turf<sup>®</sup>** **Masterline Micro**  
– till ny- och hjälpsådd

**Gräsfrö med mikroklöver**

- Binder kväve
- Hälsosam, grön och hållbar
- Konkurrerar effektivt mot nya ogräs

Utsäde: 2,5 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
20%	Engelskt rajgräs	Esquire S
10%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S
40%	Ängsgröe	Miracle S
10%	Mikroklöver	Pipolina

15 kg säck - 403ML1014C1

**4turf<sup>®</sup>** **Masterline Superliga**  
– till hjälpsådd

**Marknadens mest slitstarka**

- Mest slitstarka raggräs
- Ökad vinterhärdighet
- Starkt etablering

Också som ProNitro<sup>®</sup>

Utsäde: 1,0-5,0kg/100 m<sup>2</sup> - også som ProNitro<sup>®</sup> 2,5-4,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
15%	Engelskt rajgräs (4n)	Tetrastar S (4turf)
30%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
20%	Engelskt rajgräs	Annecy S
20%	Engelskt rajgräs	Columbine S

15 kg säck - 403ML1018C1 - 403ML1018C17

**4turf<sup>®</sup>** **Standard Rajgräsmix**  
– till eftersådd

**God, snabb eftersådd**

- Snabbgroende
- Säker etablering
- Slitstark

Utsäde: 1,0-5,0 kg/100 m<sup>2</sup>

40%	Engelskt rajgräs	
40%	Engelskt rajgräs	
20%	Engelskt rajgräs	

Sortera i blandningen kan variera

15 kg säck - 403ST1014C1

**4turf<sup>®</sup>** **Masterline Hjälpsådd**  
– till hjälpsådd

**Stark blandning för hjälpsådd**

- Slitstarka rajgräs
- Snabb och säker etablering
- Stress- och sjukdomstolerans

Utsäde: 1,0-5,0kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Engelskt rajgräs (4n)	Fabian S (4turf)
25%	Engelskt rajgräs	Dickens 1 S
20%	Engelskt rajgräs	Cyrena S
15%	Rödsvingel 1	Greensleeves S
15%	Rödsvingel 2	Smirna S

15 kg säck - 403ML1019C1

**4turf<sup>®</sup>** **Standard Hjälpsådd**  
– till hjälpsådd

**Tät och stark blandning**

- För allmän användning och idrottsanläggningar
- Slittålig
- Bra till priset

Utsäde: 1,0-5,0kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Engelskt rajgräs (4n)	Double S (4turf)
50%	Engelskt rajgräs	Esquire S
25%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S

15 kg säck - 403ST1003C1

Rödsvingel 1 - utan utlöpare, Rödsvingel 2 - med korta utlöpare.  
Rödsvingel 3 - med långa utlöpare.  
Det finns reservationer för utsådda sorter. Därför kan förändringar i blandningssammansättning förekomma.



**4turf<sup>®</sup>**  
by DLF

## Den starkaste spelaren - rajgräs med råstyrka

4turf har en suverän vinterstyrka och är otroligt motståndskraftig mot både stress, sjukdomar, torka och salt. Läs mer på sidorna 6-7.



## Extensiva ytor

**4salt<sup>®</sup> Masterline Vägren**  
– till nysådd

**Till torra och näringsfattiga arealer**

- Nöjsam och långsamväxande
- Salttolerant
- Klippning oftast bara en gång om året

Utsäde: 2,5 kg/100 m<sup>2</sup>

10%	Rödsvingel 1	Capriccio S
35%	Rödsvingel 2	Smirna S
25%	Rödsvingel 3	Maxima 1 S
20%	Hårdsvingel	Ridu S
5%	Fårsvingel	Quatro
2,5%	Krypven	Kromi S
2,5%	Rödven	Highland

15 kg säck - 403ML1020C1

**4salt<sup>®</sup> Standard Vägren**  
– till nysådd

**Till extensiva arealer**

- Salttolerant
- Motståndskraftigt mot torka
- Kan användas som naturgräs

Utsäde: 2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

15%	Rödsvingel 2	Aporina
60%	Rödsvingel 3	Kolossos
25%	Hårdsvingel	Ridu S

15 kg säck - 403ST1004C1

**4salt<sup>®</sup> Masterline Erosion**  
– till nysådd

**Till snabb erosionskontroll**

- Salttolerant
- Snabb etablering
- Idealisk till sprutsådd

Utsäde: 2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

25%	Rödsvingel 1	Capriccio S
35%	Rödsvingel 2	Smirna S
20%	Hårdsvingel	Ridu S
5%	Rödven	Highland
5%	Krypven	Kromi S
10%	Ital. rajgräs	EF486 Dasas

15 kg säck - 403ML1021C1

**4salt<sup>®</sup> Dike & LAR blandning**  
– till nysådd

**Till diken och betesmarker till LAR**

- Mycket djupa rötter
- Mycket salttolerant
- Högsta tolerans mot fukt och översvämningar

Utsäde: 2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

20%	Rödsvingel 2	Aporina
35%	Rödsvingel 3	Kolossos
20%	Strandsvingel	Debussy 1
15%	Westerw. rajgräs	Quickston
2,5%	Rödven	Highland
2,5%	Krypven	Kromi S
2,5%	Kargröe	Sabrena 1
2,5%	Timoté	Teno S

15 kg säck - 403ST1005C1

Rödsvingel 1 - utan utlöpare, Rödsvingel 2 - med korta utlöpare.  
Rödsvingel 3 - med långa utlöpare.  
Det finns reservationer för utsådda sorter. Därför kan förändringar i blandningssammansättning förekomma.

**4salt<sup>®</sup>**  
by DLF

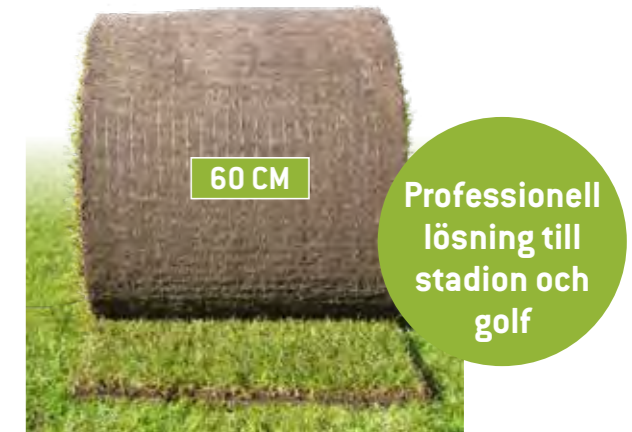
## Salttolerant gräs

4salt innebär att sorterna har uppvisat en särskild förmåga att växa vid ökade saltkoncentrationer.

## PROTURF<sup>®</sup> Färdig gräsmatta för sportytor

### Alltid ProTurf till stadion och golf

- Stor dräneringskapacitet = torr yta utan fett
- Kompatibel med sandbaserade växtlag för sport
- Alltid toppsorter
- Jämn kornstorlek i sandfraktionen
- Säkerställer hög slitstyrka
- Grovsandigt växtlager utan sten
- Undvik skiktning i växtlagret



### ProTurf Rödsvingel

- Till green och fairway
- Klipphöjd ned till 3 mm
- 100 % rödsvingel
- För torra och näringsfattiga områden



### ProTurf Plus

- 100% kompatibel med stadions växtlag
- Utmärkt hållbarhet och robusthet
- Fri för ettårigt vitgröe och ogräs
- Hög dräneringskapacitet (odlad på USGA specialsand)
- 70% ängsgröe + 30% rajgräs



### ProTurf Sport

- Toppсорter
- Finbladiga, slitstarka rajgräs
- Hög andel ängsgröe
- Hög återväxtkapacitet
- Finns med och utan rödsvingel



## Gödsel - Sport/trädgård/park

**Mastercare Sport**  
NPK 20-2-6

**Bättre täckning**  
Finkornig och komprimerad kvalitetsgödsel, som med dess gödselkärna med medelstorlek på 1-3 mm ger jämn spridning - även i små mängder.

**1-3 mm**

- Med mikronäring
- Samgranulerad
- För arenor, fotbollsbanor, tees och fairways

25 kg/600 kg säck/bigbag

**Mastercare Opti**  
NPK 12-3-17 / 14-3-15  
20-2-6 / 20-3-10

**Prisvärd**  
Klorfattig, mekaniskt blandad NPK-gödselmedel med Mg och S med medelstorlek på 2-5 mm. Också lämplig till fairway.

**2-5 mm**

- Medium, 2-5 mm
- Med Mg och S
- För fotbollsbanor och fairways

25 kg/750 kg säck/bigbag

**Mastercare Park**  
14-3-15

**Allround**  
Samgranulerad med Mg, S, B och Cu, som används allmänt för alla typer av grönytor. Sammansättningen gör det också lämpligt som startgödsel för nysådd av grönytor.

**3-4 mm**

- Med mikronäringsämnen
- Lämplig som startgödsel
- Klorfattig

15 kg/750 kg säck/bigbag

**Marathon Sport**  
NPK 16-2-7

**Organisk näring 30%**  
Bred, stabil och långsiktig näringstillförsel till gräset. Stärker markens mikrobiella aktivitet och ger ett sunt gräs. Innehåller 30% torkat hönsködsel, förutom magnesium och järn. Testadt på STRI.

**2-4,5 mm**

- Organisk mineralgödsel
- Långtidsverkande, 2-3 månader.
- 2,0-4,5 mm kornstorlek

25 kg/500 kg säck/bigbag

## Gödsel

**Marathon Golf**  
NPK 16-2-7



**Organisk näring 18%**  
Bred, stabil och långsiktig näringstillförsel till gräset. Innehåller 18% torkat och förmalt organiskt material, utöver magnesium och järn. Testat på STRI.

**1-2 mm**

- Organisk mineralgödsel
- Långtidsverkande, 2-3 månader
- 1-2 mm kornstorlek

20 kg säck

**Marathon Sport**  
NPK 16-2-7

**Organisk näring 30%**  
Bred, stabil och långsiktig näringstillförsel till gräset. Stärker markens mikrobiella aktivitet och ger ett sunt gräs. Innehåller 30% torkat hönsködsel, förutom magnesium och järn. Testadt på STRI.

**2-4,5 mm**

- Lämplig till tee/fairway
- Långtidsverkande, 2-3 månader.
- 2,0-4,5 mm kornstorlek

25 kg/500 kg säck/bigbag

**Mastercare Organic**  
NPK 17-2-7

**Prisvärd**  
Organisk-mineralisk mekaniska blandningsgödsel. Innehåller 12,3 % torkad hönsködsel med tillsatt ammonium och coatad urea.

**3-5 mm**

- 2,1 % belagd urea N
- Snabb och jämn upptagning
- Långtidsverkande effekt utan förångning

750 kg bigbag

**Marathon Vitalbase**  
NPK 4-3-2

**100 % naturligt organisk**  
Material från äggläggande höns. Det organiska materialet i Vitalbase fungerar som energi- och näringskälla för bakterier i jorden, med det främsta syftet att stimulera jordens förmåga att bryta ner filt och annat stabilt organiskt material. Minskat svamptryck.

**3-5 mm**

- Organisk jordförbättring
- Förebygger uppbyggnad av filt
- Stimulerar den bakteriella aktiviteten i jorden

15 kg säck

## Gödsel

### Kaliumsulfat 41



#### Mot kaliumbrist

Kaliumsulfat 41 är ett granulerat kaliumgödselmedel för grundgödsling av områden där kaliumbrist har identifierats. 60 kg / ha ökar jordens Kt (kaliumtal) med en enhet.

- Kaliumgödsel för gräs och trädgårdsväxter
- Klorfri
- 41,5% kalium

15 kg säck

### Mastercare WS NPK 14-2-23



#### Kristallin fullgödsel, vattenlöslig

Kristallinskt och klorfritt NPK-gödselmedel, lätt att sprida och avsett för att spruta på greener och arenor med sandbaserade växtlager, där ansamling av näringsämnen är begränsad.

- Uppfyller växtens näringsbehov
- Innehåller kelaterat, lättupptaglig järn, koppar och zink
- Ger snabbt en grön färg

25 kg säck

### Svavelgranulat



#### Sänker jordens Rt

Ger – i motsats till svavelblomma – inte problem med damm och krånglig utspridning. Bör inte användas på syrefattiga kambium. Välj mellan en långtidsverkande och en korttidsverkande variant.

- Sänker Rt
- Enkel spridning
- Omvandlas vid kontakt med vatten och syre

25 kg säck

### Ammoniumsulfat – tekniskt ren



#### Mycket löslig

Ger plantorna kväve i form av ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

- Löslig
- Sänker PH
- 21% N

Beställningsvara

## Noggrann vård

Med mikronäring håller du dina grönytor friska och starka.

## Optimera dina gräsytor

### TILLBEHÖR/TILLSATSMEDEL

PRODUKTNAMN	ENHET	INNEHÅLL	BESKRIVNING	DOSERING
<b>Makronäring</b>				
Kali 25	750 kg	25% kalium, 18% svavel, 6% magnesium	Samgranulerat kaliumgödselmedel med svavel och magnesium. Klorfritt	
Kaliumklorid 50	15kg/750 kg	49% kalium	Innehåller klorid. Bör inte användas på trädgårdsväxter	
Kaliumsulfat 41	15 kg	41,5% kalium	Granulerat kaliumgödselmedel	
Kieserit	15 kg	16% magnesium, 21% svavel	Långtidsverkande, klorfritt, granulerat magnesiumgödsel	
<b>Mikronäring</b>				
Mastercare Mikro Plus	10 l	1,61% Fe-DTPA; 0,25% B; 0,13% Cu-EDTA; 0,63% Mn-EDTA; 0,06% Mo; 0,31% Zn-EDTA	Bladgödsel med kelaterade mikronäringsämnen för direkt absorption. kelatering säkerställer en effektiv absorption av	5-10 l/ha
EPSO Microtop	25 kg	9,0% Mg, 12,0% S, 1,0% B, 1% Mn	Snabbverkande, vattenlöslig bladnäring	25 kg/ha
Mastercare Cu	1 l	Cu-EDTA	Kelaterat kopparbladgödsel	150 ml/ha
Mangansulfat	25 kg	32% mangan, 15% svavel	Mangangödsel	
Svavelgranulat	25 kg	Minst 90% svavel (elementär)	Minskar Rt	300 kg/ha
Järnsulfat	20 kg	19,5% järn, 17,5% svavel	Kosmetisk färgning	
Svovl 80	25 kg	80% svavel	Svavelspray	
Mikronäring Granular	15 kg	20% Fe, 8% Mn, 5% Mg, 2% Zn, 1% Cu	Granulerad mikronäring. Innehåller järn	100 kg/ha
<b>Kalk</b>				
Mastercare Perlekalk m. Mg	Beställningsprodukt	83% CaCO <sub>3</sub> , 4,5% Mg	Rt ökar och förbättrar jordstrukturen	1.000 kg/ha
<b>Biostimulanter</b>				
Resistim	10 l	6,9% fosfik 10,9% kalium	Stärker och härdar gräset	2 l/ha 1-3 gange
MossOff	2 l	Består av plantolja och stärkelse och används på mossa i gräsmattan	Fysisk bekämpning Bildar en osynlig, biologiskt nedbrytbar mikrobekämpning som lägger sig över mossan och förhindrar den att absorbera livsviktig fukt och näring från luften.	2-3 l/100 m <sup>2</sup>
<b>Mot torrfläckar</b>				
Breaker Dynamic Liquid	10 l		Flytande vätskevätske för sprayning mot torrfläckar	20 l/ha
Breaker Dynamic Granules	25 kg		Vätskevätske mot torrfläckar på green. Bra till lokala torrfläckar	200 kg/ha
<b>Färg</b>				
Green Lawnger	2,5 l		Grön färg till gräs	1-3 l/ha

# Created by nature Perfected by DLF

I den här katalogen hittar du vårt samlade produktprogram för 2020.

Vårt konstanta arbete med att utveckla nya gräs-sorter och optimera gräsmattan innebär flera intressanta nyheter även för 2020.

Vi har bl.a. uppgraderat vår ProNitro-beläggning av gräsfrön med Hydroactive water management-teknologi. Det ger fröet snabbare åtkomst till viktiga näringsämnen och vatten, vilket resulterar i en snabbare etablering samt en förbättrad användning av näringsämnena.



DLF · Box 43 · 201 20 Malmö · tel: 013-352736 · e-post: info@dlfseeds.se

[www.dlfseeds.se](http://www.dlfseeds.se)