

DLF Grovfoder
Produktkatalog 2022
Danske kvalitetsfrø til økologisk landbrug



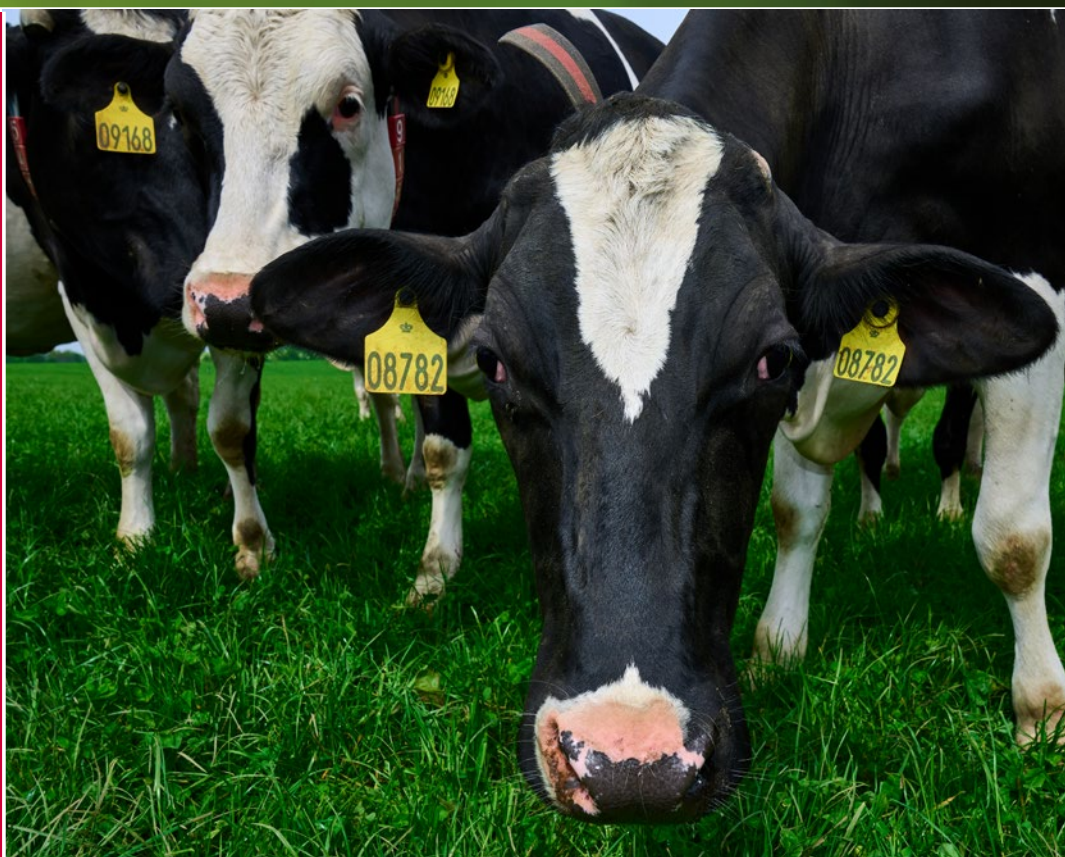
**MERE
MÆLK
MED DLF**

Produktkatalog 2022

DLF økologisk grovfoder

INDHOLD

MERE MÆLK MED DLF	3
SEEDS & SCIENCE	6
PROTEIN	14
NYHEDER	16
HEST / KØDKVÆG	19
EFTERAFGRØDER	20
OVERSIGTER	22



DLF – Seeds and Science

Når du køber økologisk græsfrø fra DLF, får du en græsløsning, der er baseret på viden, erfaring og forsøg, fordi forædling, forskning og udvikling er hjertet i vores græsfrøforretning.

Vi har øget fokus på produktvejledning og følger vores sorter og blandinger helt ud til landmanden i et tæt samarbejde med landmandens øvrige samarbejdspartnere. Fokus på protein, højere udbytte, bedre kvalitet men også øget holdbarhed og rodvækst skal sikre dig en bedre økonomi på hjemmeavlet grovfoder på bedriften. Samtidig bidrager det også til en mere klimavenlig produktion.

Til det danske marked er alle vores økologiske sorter testet i det danske afprøvningssystem og anbefalet i Danmark.

Vores verdensomspændende forædling og afprøvningssystem sikrer udvælgelse af de rigtige sorter til det rette behov. Tilstedeværelsen på markeder i hele verden sikrer os viden og produkter, der tager højde for klimatiske forhold, geografiske forhold, jordbundsforhold og anvendelse.



Kvalitetsgræs til økologiske landmænd

Når du producerer kløvergræs, afhænger potentialet af forskellige faktorer:

- **Bedre foderkvalitet**

Sorter med højere fordøjelighed og større proteinudbytte. Det finder du bl.a. i den konkurrencestærke hvidkløversort BRIANNA.

- **Højere udbytter**

Holdbare rajgræssorter som f.eks. ABOSAN 1, OVAMBO 1, BOVINI og SAQUI med høj fordøjelighed, giver højt udbytte selv under udfordrende forhold.

- **Robuste økologiske kløver- og græssorter**

Øget tolerance over for en række sygdomme sammen med et effektivt rodsystem hjælper dig med at opretholde højt udbytte og kvalitet.

- **Stærke rødder**

Et stærkt og effektivt rodsystem udnytter jordens ressourcer, lagrer kulstof og giver samtidig en mere bæredygtig produktion af protein.

- **Høj kvalitet i sækken**

Nyeste genetik af høj teknisk frøkvalitet sikrer et højt udbytte fra din kløvergræsmark.

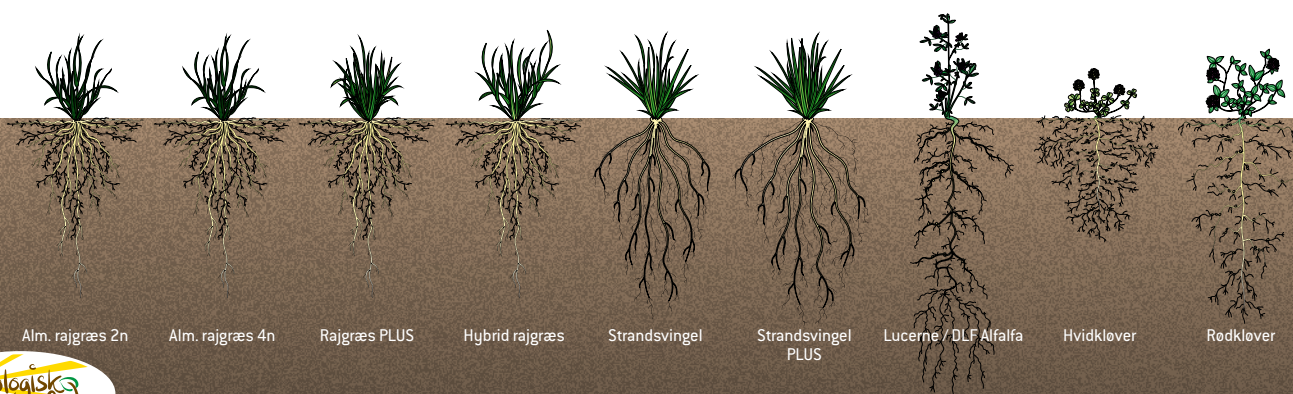
Forskning og produktudvikling er kernen

De økologiske frøblandinger du køber, som indeholder DLF frø, er udviklet gennem forskning og forædling og tilpasses løbende i et tæt samarbejde med DLF græspartnere og andre landmænd, som bruger vores produkter. Den løbende sparring mellem landmænd og vores forædling giver sorter, som er målrettet dig og din produktion.



Mere Mælk med DLF 2.0

I vores koncept Mere Mælk med DLF 2.0 arbejder vi tæt sammen med landmanden, hans konsulenter og øvrige samarbejdspartnere om at finde den bedste strategi for produktionen af kløvergræs til køerne. Vores mål er at øge udbyttet og foderkvaliteten hos dig som økologisk mælkeproducent, dette med henblik på at styrke økonomien i mark og stald.



Højere proteinudbytte med BRIANNA

BRIANNA er en ny hvidkløver med større konkurrenceevne end andre hvidkløversorter. Derfor fylder den mere i marken og giver et højere proteinudbytte.

Læs mere om hvordan du opnår et højere proteinindhold i dit kløvergræs på side 14-15.



I sortsafprøvning testes hvidkløver sammen med alm. rajgræs. Både i RIVENDEL og SILVESTER dominerer rajgræsset mere end det gør i BRIANNA, og det viser BRIANNAS større konkurrenceevne.

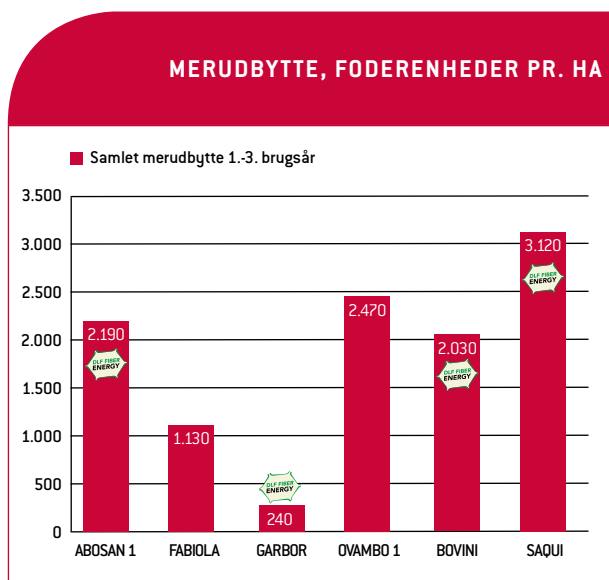
Større merudbytte med DLF's topsorter

Op til 1.560 kr. mere pr. ha pr. år

Med økologisk ForageMax får du frøblandinger, der indeholder ikke blot én men flere topsorter. De har alle højere udbytte, bedre fordøjelighed og øget holdbarhed. I 2022 er det inden for alm. rajgræs topsorterne:

- ABOSAN 1
- FABIOLA
- GARBOR
- OVAMBO 1
- BOVINI
- SAQUI

Figuren viser resultatet af den danske sortsafprøvning for de seks sorter. Der er høstet merudbytter på 240 - 3120 FEN/ha gennem tre brugsår sammenlignet med en måleblanding med 40 % diploid og 60 % tetraploid almindelig rajgræs. Det svarer til mellem 120 og 1.560 kr. pr. ha. pr. år, når en foderenhed koster 1,50 kr.



Kilde: Landsforsøg 2011-2013, 2013-2015, 2014-2016 og 2018-2020.

Bæredygtighed som virker på din økologiske bedrift og for planeten

Der skal opretholdes en bæredygtig mælke- og kødproduktion i Danmark. Derfor er der behov for metoder og teknikker, der tilpasses de landbrugsmæssige, klimatiske og miljømæssige udfordringer, samtidig

med at landbrugets produktivitet øges. Vi udvikler kløvergræs med øget modstandsdygtighed over for klimatiske udfordringer som f.eks. sygdomme, tørke og ekstremt nedbør.

Græsmarker er grønne hele året

- Græs er den landbrugsafgrøde, der har størst optagelse af CO₂
- Rødderne lagrer CO₂, reducerer N₂O emissionen og udvaskningen af nitrat til grundvandet
- Kløvergræsmarker kan fikse 300-500 kg N/ha, som sikrer en god kvælstofforsyning og forfrugtsværdi

Bæredygtige græsløsninger fra DLF

- Flerårige græsmarker forstyrrer jorden væsentligt mindre end 1-årige afgrøder. Hermed kan jorden tilbageholde mere kulstof, der øger jordens frugtbarhed
- Bælgplanter fikserer nitrogen fra luften. Med bælgplanter kan du producere mere hjemmeavlet protein og mindsker dermed emissionen af CO₂ til transport af indkøbt protein
- Et bredt udvalg af kløvergræsblandinger med robuste sorter sikrer græsproduktionen og reducerer miljøbelastning

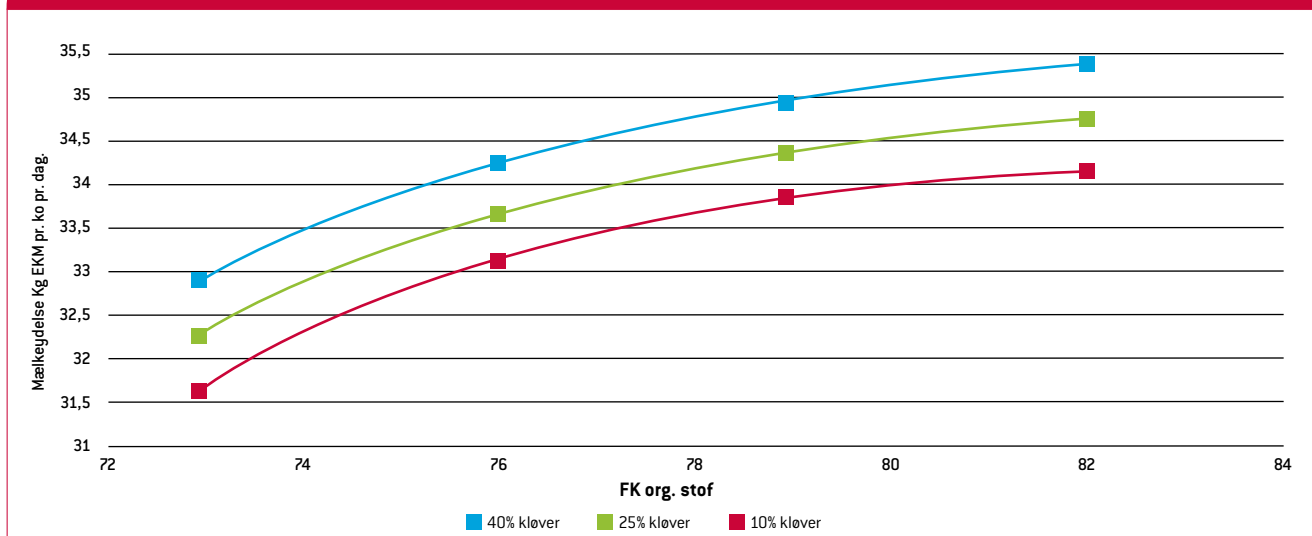
Få mest muligt ud af dit økologiske græs

DLF Fiber Energy græs giver dig både højere mælkeydelse og græsoptagelse. Med DLF Fiber Energy har vi forædlet græsser med høj fordøjelighed af cellevægge og dermed høj foderkvalitet. Sorter med høj fordøjelighed af NDF/cellevæggene markerer vi med et DLF Fiber Energy logo.

Nedenfor kan du tydeligt se den store effekt, fordøjeligheden har på mælkeydelsen. Du får desuden mere plads til græs i din foderration, når fordøjeligheden øges, samt mere energi fra græsset.



MÆLKEYDELSE I FORHOLD TIL FK ORG. STOF OG KLØVERANDEL



Kilde: Seges

Højere mælkeydelse fra græs



- Høj fordøjelighed
- Spar indkøbt foder
- Højere mælkeydelse

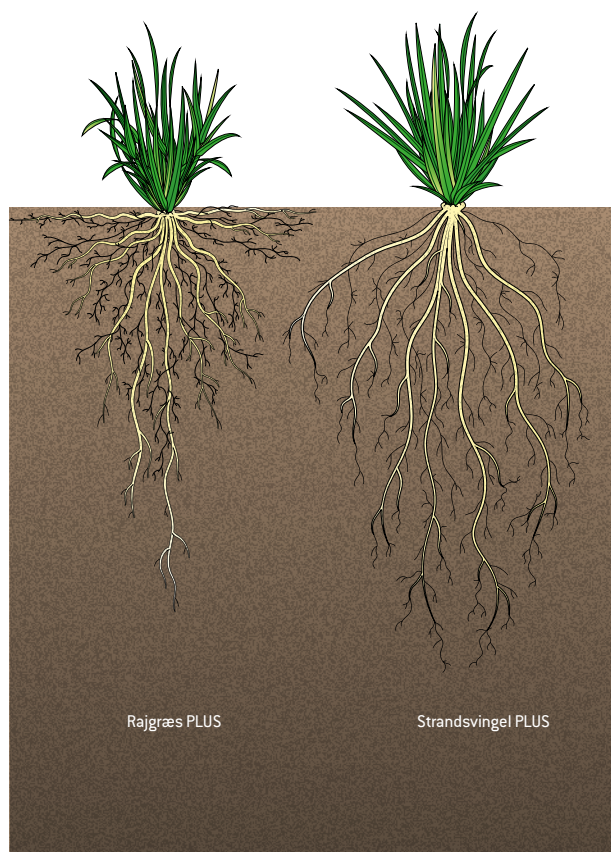
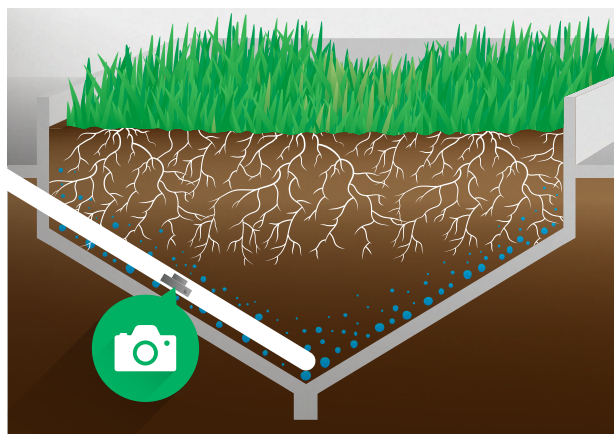
Roden til stærke græsser

For at opnå det bedste udbytte fra din økologiske græsmark og din produktion i stalden, har du brug for græs med et dybtgående og kraftigt rodnet. Et kraftigt og dybtgående rodnet udnytter jordens ressourcer optimalt og håndterer udfordrende forhold som tørke og ekstremt nedbør bedre. For dig betyder det:

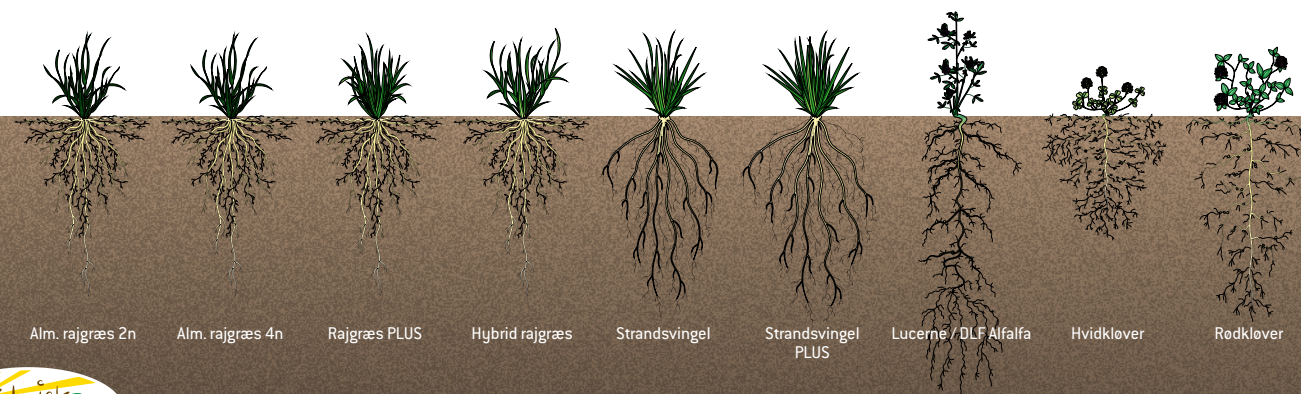
- Sikker grovfoderforsyning og højere selvforsyning
- Optimal brug af næringsstoffer
- Højere foderkvalitet
- Sikker produktion også ved mere ekstreme vejrforhold
- Bæredygtig foderproduktion og forbedret jordstruktur

RadiMax anlægget giver større indsigt i græssers rodvækst

Sammen med Københavns Universitet tester vi forskellige græsarter og -sorters rodvækst på RadiMax anlægget. RadiMax er verdens mest avancerede rodscreeningsanlæg. Her er det muligt for forskerne at tage billeder af voksende rødder ned til en dybde på 3 meter samtidig med, at planterne udsættes for tiltagende tørke gennem en kontrolleret fugtighedsgradient. På den måde kan forskerne se, hvordan forskellige græsser klarer sig under en tørke og direkte knytte deres præstationer til deres rodstruktur.



Rajgræs PLUS og Strandsvingel PLUS har gennem screening i RadiMax anlægget vist dyb og kraftig rodvækst og er derfor sikre og effektive løsninger til udfordrende forhold som tørke og ekstremt nedbør. Rajgræs PLUS PERSEUS finder du blandt andet i økologisk Forageamax 44 og 45, mens Strandsvingel PLUS FOJTAN findes i økologisk ForageMax Robust Hvid og Robust Rød. Læs mere om Rajgræs PLUS og Strandsvingel PLUS på side 10.



En lille beslutning med enorm effekt

PLUS græsser er krydsninger mellem rajgræs og svingel, som har arvet de bedste egenskaber fra begge forældre. Egenskaber, der giver afkommet bedre kvaliteter end forældrene hver for sig. I DLF har vi mange års erfaring med forædling af nye rajsvingelsorter, som gør, at vi i dag har en bred vifte af højtydende og robuste sorter med en høj foderkvalitet. PLUS græsserne inddeles typisk i to typer afhængig af, hvilke arter der er krydset, og hvilke

gener der kommer til udtryk. I DLF markedsfører vi dem som:



Rajgræs PLUS kender du i dag som Rajsvingel af rajgræstypen, mens Strandsvingel PLUS er Rajsvingel af strandsvingeltypen.

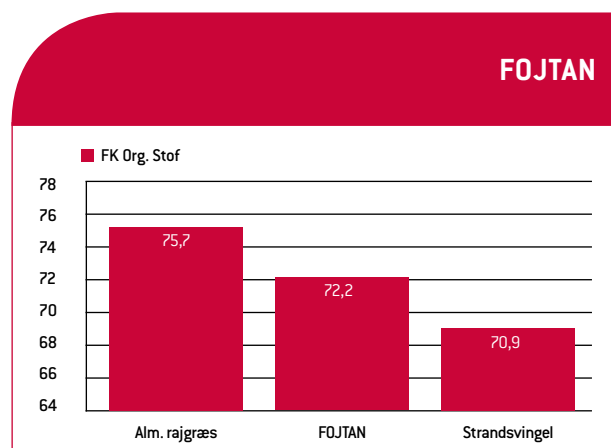


Strandsvingel PLUS er en stærk krydsning, hvor strandsvingels dybtgående rodnet og tolerance over for tørre og fugtige forhold kombineres med italiensk rajgræs' høje fordøjelighed. Resultatet er krydsninger med stor robusthed under udfordrende forhold og en væsentlig bedre fordøjelighed, end du finder i strandsvingel.

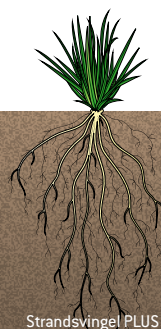
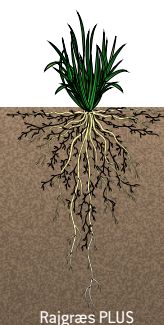
FOJTAN er en Strandsvingel PLUS sort med højere fordøjelighed end almindelig strandsvingel - se figur til højre. Den giver merværdi og er en perfekt erstatning for strandsvingel i blandinger hos landmænd, der har fokus på foderværdi men samtidig ønsker de robuste egenskaber fra strandsvingel.

FOJTAN er vores nyeste økologiske Strandsvingel PLUS med høj persistens, tørketolerance og dybt rodnet.

FOJTAN finder du i økologisk ForageMax Robust Rød, ForageMax Robust Hvid, BiogasMax og ProteinMax-blandingerne fra DLF.



Kilde: Landsforsøg 2008-2010



Hvordan skaber man græsfrø i verdensklasse?

Magien sker på vores forædlingsstation på Stevns. Her arbejder man hver dag på at udvikle de bedste græsfrø i verden.

Vores forædler Morten Greve er én af dem, der er med til at skabe fremtidens økologiske fodergræsser - dvs. græssorter med høj fordøjelighed, højere udbytte, større holdbarhed og bedre sygdomstolerance samtidig med at de klarer kulde og tørke bedre.

Morten Greve fortæller her, hvad der skal til for at komme gennem nåleøjet og ende i en økologisk ForageMax-blanding – altså, hvordan en ny græssort bliver til. Processen tager 10-15 år.

- Først krydser vi forskellige græsser for at finde frem til nye og endnu bedre sorter. De nye sorter opformeres og udsås i tusindvis af parceller på de kæmpe marker, som ligger lige uden for vores dør her på Stevns. De udsås også på vores forædlingsstationer rundt omkring i Europa, så vi har et bredt indblik i, hvordan sorterne opfører sig under andre klimatiske forhold.

- De nye forædlingslinjer testes.
- Kun de allerbedste sorter går videre i forædlingen. De udvælges omhyggeligt og sendes til officielle afprøvningsmyndigheder som f.eks. Landsforsøgene.
- De officielle myndigheder sår kandidaterne ud i forsøg og evaluerer dem.
- De sorter, der klarer sig bedst, sætter vi i produktion hos erfarne, danske frøavlere. Efter høst, rens og test ender de i bl.a. ForageMax-sækkene. Læs mere om det på side 11.

DLF's forædlingsstation på Stevns er det eneste sted i Danmark, hvor der forskes og udvikles i nye græsfrø. Vi har også egne forædlingsstationer i Holland og Frankrig. Vi tester desuden græsfrø flere steder i Europa på vores egne forsøgsstationer f.eks. i England, Irland, Frankrig, Polen og Rusland. Græssorterne skal præstere godt to ud af tre steder for at komme med i en blanding.



Fra frø til foderbord

Henning Bjerre Knudsen er økologisk frøavler i Havsted ved Bylderup-Bov i Sønderjylland. Jorden er JB 1 - grov sandjord - og de 68 ha dyrkes med græsfrø, bælplanter og korn. Henning har frøavl af rajsvingel PERSEUS, der er en af DLF's Rajgræs PLUS sorter med høj foderkvalitet og særdeles god holdbarhed. Frøavl uden kemi er en svær disciplin. Alligevel lykkes det år efter år for Henning at levere høje udbytter af rent frø med en renhed på 99 pct. eller mere, af en meget høj kvalitet fri for kvik og med en god spireevne.



Rajsvinglen er robust og etablerer et stærkt rodsystem



Henning Bjerre Knudsen t.v. og Finn Nørgaard i frømarken af rajsvingel PERSEUS



Råvare af rajsvingel inden det leveres til frøenseri

-Jeg har en god faglig sparing med frøavlskonsulent Finn Nørgaard, og frøafgrøderne har første prioritet i mit sædskifte, fortæller Henning. Vi har mange vårafgrøder som hestebønne, havre, vårhvede og vårbbyg i sædskiftet, og sammen med kraftige efterafgrøder er det med til at holde problemukrudtet væk.

To år før frømarken skal etableres, bliver marken tjekket for kvik, og der bliver sat ind med en effektiv jordbehandling, hvis der er behov for det. Alle marker bliver pløjet.

-Vi lægger frøet ud om foråret og sår 10 kg basisfrø med en radsåmaskine 3-4 dage efter kornsåningen. Det giver en god og ensartet etablering. Ved høst af dæksæden bliver halmen snittet og spredt, og derefter pudser vi stubben i bund. Frømarken bliver afpudset 2-3 gange i løbet af efteråret, og i starten af oktober tilfører vi omkring 60 kg N pr. ha i kvæggylle, forklarer Henning.

I starten af april får frømarken 120 kg N pr. ha i form af svinegylle, så der er kvælstof nok til at forsyne frømarken frem til høst. Desuden suppleres med kartoffelsaft, der tilfører afgrøden kalium og svovl.

- Frøafgrøden skal være kraftig, så den kan konkurrere godt mod ukrudtet, fortæller Henning.

- Vores lette sandjord gør vanding nødvendig, og det er vigtigt at komme tidligt i gang, og frømarken bliver vandet 5-7 gange med 25 mm gennem vækstsæsonen.

Rajsvingel PERSEUS blomstrede i 2020 fra den 16.-26. juni, har Henning noteret i sin kalender.

Afgrøden skårlægges ca. en måned efter blomstring, mens frøgræsset stadig er grønt, og det høstes efter 3-4 dage på skår ved en vandprocent på 20-25. For at sikre den bedste spireevne må frøet ikke tage varme, så det skal tørres ned til 10-11 pct. vand straks efter høst. Så snart frøet er færdigtørret, bliver det kølet ned, så det holder sig bedst muligt, indtil det er klar til at blive leveret til frøenseri i DLF.

Når frøet afregnes af DLF, er prisen i top, når kvaliteten er høj, og frøavleren kan opnå et tillæg på over 400 kr. pr. ha. Til gengæld udløser kvikfrø et fradrag på 10 pct. hvilket let kan beløbe sig til en straf på over 1.500 kr. pr. ha.

- DLF sørger for, at der er kontant belønning for at producere kvalitetsfrø, så det er en god motivation for mig, slutter Henning Bjerre Knudsen.

Biorefine



Nyeste genetik og høj teknisk frøkvalitet

Der er forskel på græssorter og frøkvalitet. ForageMax er din garanti for afprøvede, højtstående og holdbare sorter kombineret med en høj teknisk frøkvalitet.



Forny kløvergræsmarken ved isåning

Er kløvergræsmarken gennem sæsonen åbnet op, og mangler der planter? Så er august et godt tidspunkt at reparere den. I eftersommeren er græsvæksten i det eksisterende græs mindre, og det giver bedre plads til etableringen af det nye græs set i forhold til reparation i foråret.



Isåning af rajgræstypen i august – billedet viser nye veletablerede planter d. 3. oktober samme år.

Sådan lykkes du med isåning:

- Den eksisterende græsvækst levner plads til, at de nye planter kan etablere sig
- Det eksisterende græs pudses/afgræsses kraftigt inden isåning
- Der vælges en såteknik (f.eks. skiveskær), der sikrer frøet god kontakt med jord og fugt
- Marken bør høstes, afpudses eller afgræsses ca. 3-4 uger efter det nye græs er sået i

Fordelen ved isåning i stedet for omlægning er en reduceret udledning af lattergas som frigives, når marken jordbehandles ved pløjning eller harvning. Isåning sikrer, at du har den nyeste genetik i kløvergræsmarken, selv om den ikke lægges om.

I DLF Irland og UK har man gode erfaringer med isåning.

Hjemmeavlet protein

Der er stor fokus på hjemmeavlet protein til at sikre en god selvforsyning og spare på indkøbt protein som eksempelvis rapskager. Græsmarken kan være med til at sikre en stor del af din proteinforsyning.

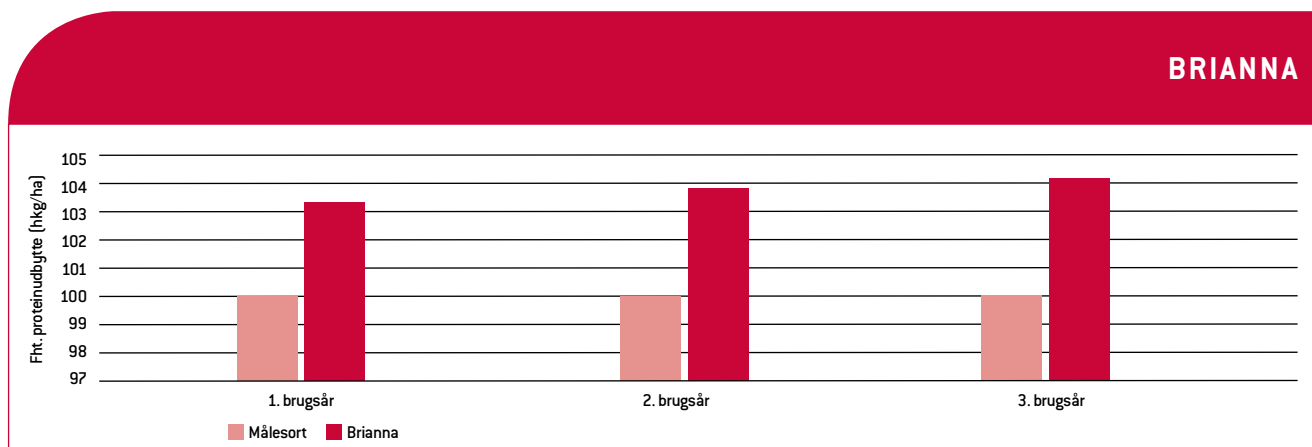
Der er flere måder, du kan optimere proteinindholdet i græsset:

- Hyppige slæt giver højere proteinindhold og bedre fordøjelighed af græsset. Den bedre fordøjelighed giver en øget grovfoderoptagelse og en højere mælkeydelse.
- En øget kløverandel bidrager til et højere proteinindhold og den såkaldte "bælgplanteeffekt", der medfører højere grovfoderoptagelse og stigende mælkeydelse. Forsøg har vist, at 15 % mere kløver giver 0,6-0,7 kg mælk mere pr. ko pr. dag. - se figur s. 7

Ny hvidkløver BRIANNA

BRIANNA er en ny type hvidkløver med ekstra store blade, der gør, at den konkurrerer bedre med konkurrencestærke græsser. BRIANNA kan derfor med fordel indgå i slætgræs-blandinger, hvor den kan

være med til at sikre en god kløverandel i græsmarken. BRIANNA er afprøvet i landsforsøgene og viser et højt proteinindhold og en bedre fordøjelighed. Du kan få BRIANNA i vores ForageMax-slætgræs-blandinger.

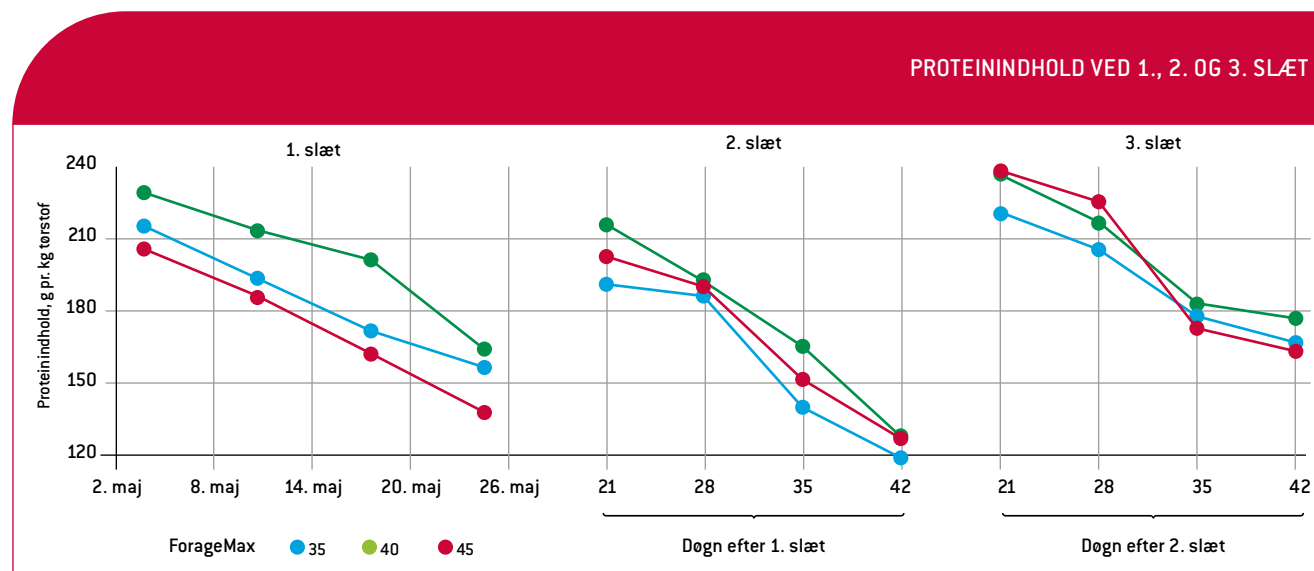


I sortsafprøvning testes hvidkløver med alm. rajgræs. Både i RIVENDEL og SILVESTER dominerer rajgræsset mere end det gør i BRIANNA, og det viser BRIANNAS større konkurrenceevne.

Korrekt slættidspunkt giver mere protein

Proteinindholdet i dine græsslæt afhænger meget af, hvornår du tager slæt. I nedenstående figur kan du se,

hvordan proteinindholdet ændrer sig ved hhv. 1., 2. og 3. slæt ved tre forskellige slætblandinger.



Kilde: Landsforsøg 2019-2020.

Bælgplanter bidrager med gode egenskaber

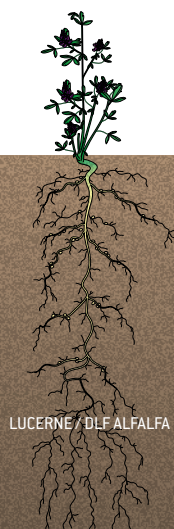
I græsblandingerne indgår bælgplanter typisk i form af hvidkløver og/eller rødkløver. Men også lucerne viser gode resultater på tørre lerjorde, da den har en kraftig pælerod, der kan hente vand og næring.

Pas godt på kløver og lucerne:

- Korrekt og rettidig etablering
- Juster din gødskningsstrategi så du sikrer en høj andel kløver i græsmarken
- Pas på konkurrence fra græs i etableringsfasen
- Undgå for meget overkørsel – etabler kørespor

Bælgplanter har gode egenskaber:

- Bælgplanter fikserer kvælstof, der kan forsyne græsset med kvælstof
- Et øget indhold af bælgplanter bidrager med højt proteinindhold, en god fordøjelighed, øget tørstofoptagelse og højere mælkeydelse
- Lucerne er meget tørketolerant. Når græsset stopper med at vokse som følge af tørke, fortsætter lucerne væksten
- Bælgplanter har et lavere CO₂ aftryk bl.a. som følge af mindre belastning fra indkøbt protein

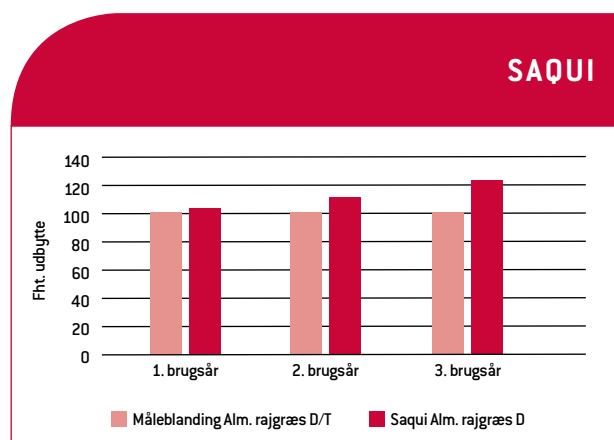


Unikke sorter

SAQUI - høj fordøjelighed af cellevægge



- Alm. rajgræs, sildig diploid
- Høj fordøjelighed af cellevægge – DLF Fiber Energy sort
- 3.120 foderenheder mere pr. ha end måleblanding over tre brugsår i Landsforsøg
- Meget holdbar – fht. 124 i 3. brugsår
- SAQUI finder du til sæson 2022 i ForageMax Mere Mælk Rød, 22, 35, Robust Hvid, 42, 47 samt ProteinMax hvid, Rød og Lucerne

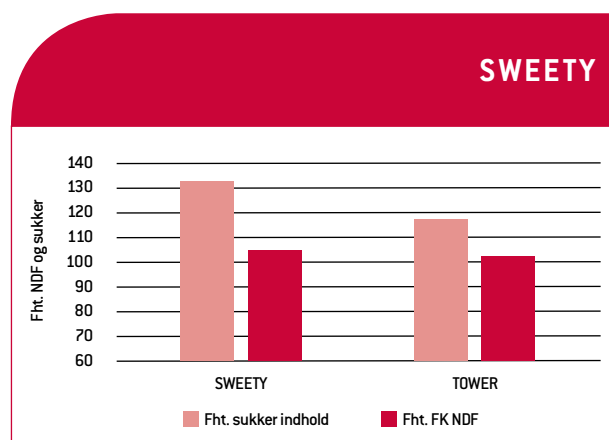


Kilde: Landsforsøg 2014-2016.

SWEETY – højere fordøjelighed



- Strandsvingel, sildig
- Høj fordøjelighed af cellevægge – DLF Fiber Energy sort
- Højere sukkerindhold
- Meget holdbar og med dybe, kraftige rødder
- Findes til sæson 2022 i ForageMax 36, 58 og HorseMax Fiber



Fordøjelighed og sukkerindhold af 1-3 slæt 2017 bestemt ved TørNirs fra DLF forsøg på Stevns.

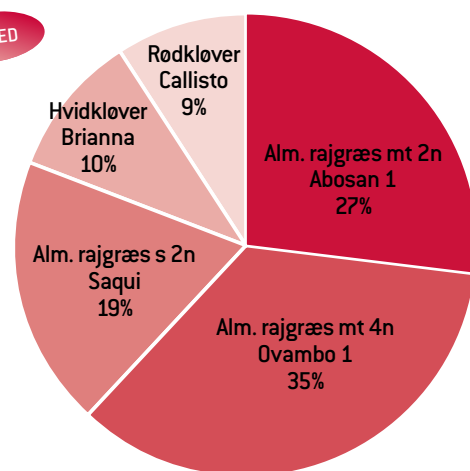
ForageMax Mere Mælk Rød

NYHED

ForageMax Mere Mælk Rød er en ny økologisk kløver-græsblending, der kan optimere dit proteinudbytte i græsmarken.

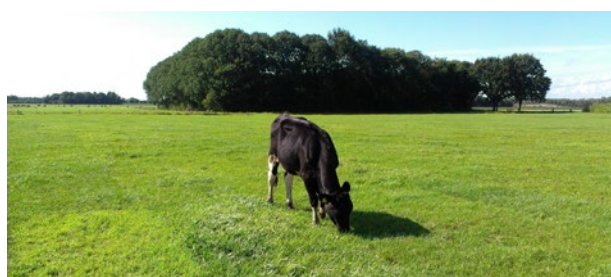
ForageMax Mere Mælk Rød kan give et letfordøjeligt foder med højt proteinindhold ved 5 slæt årligt. Den er specielt velegnet til vandet sandjord eller lerjord med god vandforsyning.

Den nye konkurrencestærke hvidkløver BRIANNA indgår i blandingen, så den ser således ud:



Gårdblanding - sammensæt din egen blanding

Du har mulighed for at trække på vores viden om græs og sammensætte din helt egen gårdblanding, der passer lige nøjagtig til forholdene og krav til foder på din bedrift. I vores gårdblandingssortiment finder du de nyeste sorter, som netop er kommet på markedet. For at få lavet din egen gårdblanding skal du bestille min. 600 kg, som så leveres enten i 10 kg sække eller i storsække (400 kg).



Mød os i græsmarken

På kortet ser du placeringen af vores 6 DLF grovfodercentre samt DLF's forædlingsstation. På grovfodercentret ved Silkeborg ligger det økologiske demoareal.

Grovfodercentrene bruger vi til forskellige arrangementer i samarbejde med lokale rådgivningscentre og forhandlere.

Her har du og din erfagruppe mulighed for at mødes med os, hvor vi kan rette fokus på den nyeste viden inden for dyrkning af kløvergræs. Du vil få mulighed for at se og høre om de mest anvendte græsblandinger og de nyeste sorter af kløver og græs til slæt og afgræsning. Herudover drøfter vi også management af kløvergræsset i marken og i stalden.



Vejledning til din græsproduktion?

Målet er at øge udbyttet og fodergræskvaliteten hos dig som mælkeproducent. Vores fokus ligger både i marken og på funktionen af græsset i stalden. I sidste ende giver det flere penge til din bundlinje.

Samtidig får vi som græsfrøproducent en fantastisk indsigt i, hvordan vores sorter klarer sig i praksis ude på marken og i foderrationen. Vi evaluerer løbende, om vi rammer jeres ønsker til blandinger og græssorter, eller om der skal justeres i sammensætningen og forædlingsprocessen for at optimere udbyttet i mark og stald.



Nyheder

Brug for vejledning? Tag fat i os:



Produktchef
(fodergræs, roer)
Gurli Klitgaard
Mobil: 30 63 55 56



Produktkonsulent
(fodergræs, roer)
Tom Vestergaard
Mobil: 21 24 80 84



Salgskonsulent
(vildt, efterafgrøder, blomster)
Allan Gottfredsen
Mobil: 23 28 66 33



HorseMax Fiber

Det bedste græs til din hest



Økologisk græsblanding til dine heste

IDLF har vi sammensat en alsidig, økologisk græsblanding til dine heste: HorseMax Fiber.

HorseMax Fiber

NY
SAMMENSÆTNING

er en blanding, der egner sig både til slæt og afgræsning. Blandingen er især rig på struktur og protein. Takket være arter som strandsvingel og timoté opnås et lavt sukkerindhold og god holdbarhed. Den egner sig til afgræsning pga. indeholdet af engsvingel, rødsvingel og engrapgræs, som modstår hestens tråd og bid. Se sammensætning i oversigten på side 23-24.

Sukkerindholdet i græs påvirkes af flere faktorer:

- Vælg de rigtige græsser. Strandsvingel, timoté, hundegræs og engsvingel har lavt indhold af sukker
- Ved solrige dage og kolde nætter ophobes mere sukker i græsset
- Sukkerindholdet er typisk lavest om morgenen og stiger i løbet af dagen
- Under tørke kan væksten gå i stå, hvilket kan resultere i højere sukkerindhold i græsset

Græsblandinger til kødkvæg

Græsmarker til kødkvæg skal kunne producere et foder, der giver tilvækst og mælk til kalvene. Det vil sige, at det også her er vigtigt at vælge en græsblanding, hvor der kan laves en forholdsvis god foderkvalitet. Græsset udgør oftest hovedparten af dyrenes foder, så det skal samtidig tilgodese dyrenes krav til struktur.

Vi har græsblandinger, der kan opfylde behovet på din ejendom og jordtype. I oversigtskemaet på side 23-24 finder du alle vores standardblandinger og bl.a. ForageMax 24 og ForageMax 36, som erfaringsvis egner sig godt til kødkvæg.

Disse blandinger er bredt sammensat og egner sig til de fleste arealer til kødkvæg:

ForageMax 24:

Indholdet af stor- og småbladet hvidkløver sikrer et højt proteinudbytte. Blandingen indeholder af diploide rajgræsser bidrager til et højt udbytte, mens timoté giver struktur og øger markens holdbarhed. Engsvingel og engrapgræs giver bredde og sikrer en god bund i græsmarken.

Blandingen etablerer sig hurtigt og holder typisk 3-4 brugsår. Dens sammensætning gør den egnet til både slæt og afgræsning på de fleste typer jorde.

ForageMax 36:

ForageMax 36 består primært af strandsvingel, som er meget robust med stor holdbarhed og giver stort udbytte. Hvidkløveren sikrer proteinindholdet. Herudover indeholder blandingen diploid alm. rajgræs, timoté, engsvingel og

rødsvingel, som sikrer en god tæt mark med god diversitet. Samlet giver det en holdbar blanding, der bidrager med højt udbytte af struktur og energi.

Blandingen etablerer sig forholdsvis langsomt og holder typisk 4-5 år. Blandingen er egnet til slæt og afgræsning på de fleste typer jorde.



Græs – et sikkert valg til efterafgrøde

Græs som efterafgrøde er nemt, sikkert og økonomisk attraktivt. Det sås som udlæg i majs i juni eller som udlæg i korn i foråret. Ved såning i korn i foråret undgås det arbejdspress, der ofte er i august ved etablering af efterafgrøde efter kornhøst. Græs som efterafgrøde er godt for sædskiftet. Det er en miljørigtig afgrøde, der dækker jorden om efteråret og vinteren, når den er vel-etableret, forbedrer jordstrukturen og opsamler kvælstof. Græs opformerer ikke rapssygdomme som for eksempel kålbrok.

Efterafgrøder i majs

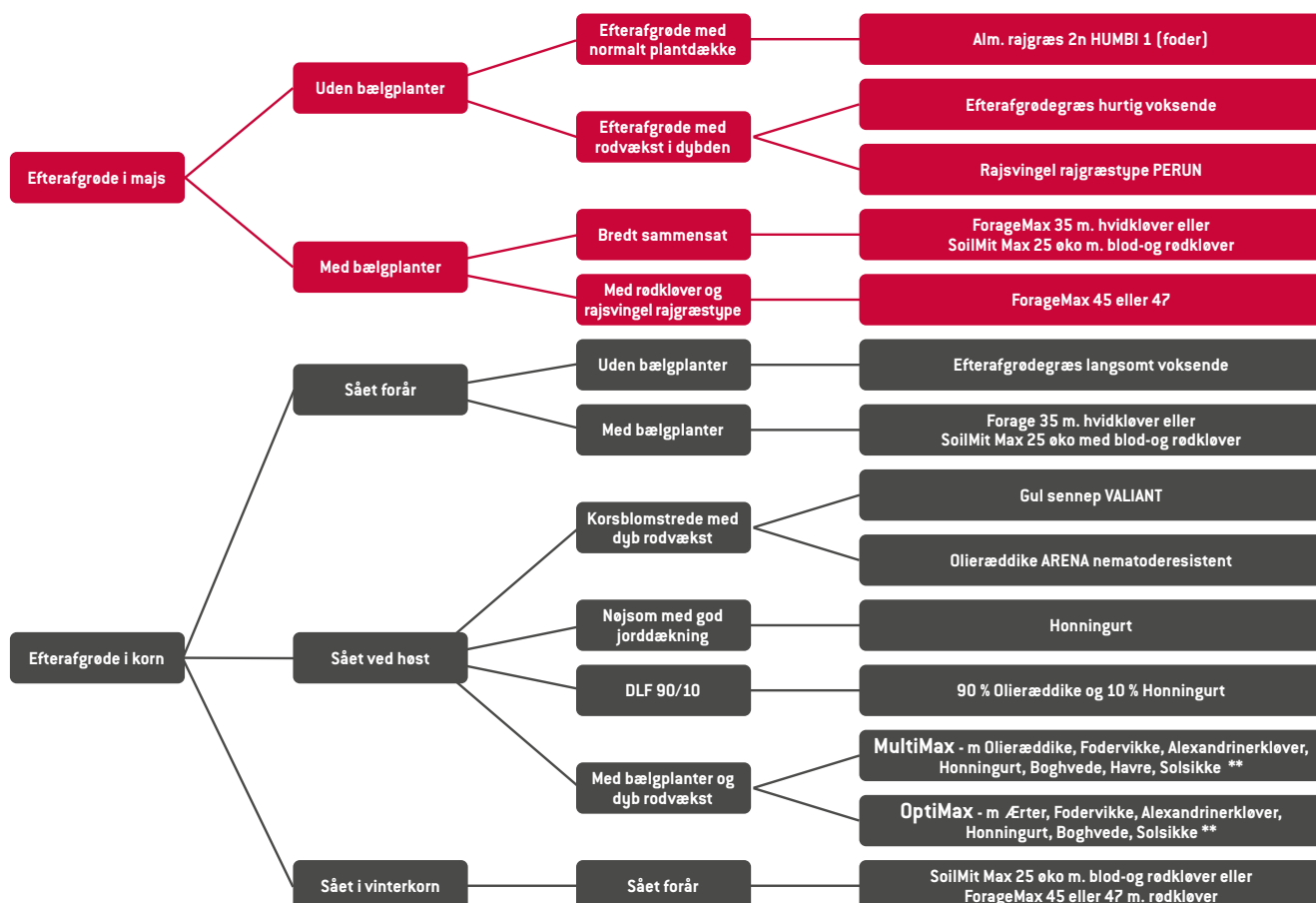
En efterafgrøde i majs skal have en hurtig og dyb rod-udvikling, så den kan samle næringsstoffer op så langt nede i jorden som muligt. Samtidig skal den dække jordoverfladen godt uden at konkurrere med majs. Ved at kombinere to eller tre græsarters egenskaber i en efterafgrødeblanding kan du udnytte deres forskelligheder til at opnå et godt plantedække og nå i dybden uden at konkurrere med majs.



Efterafgrøder i korn

En græsefterafgrøde i korn skal vokse til uden at konkurrere med kornet, så her skal anvendes arter med langsommere vækst.

Hvilken efterafgrøde skal du vælge?



** se procentvis-sammensætning på side 22

Andre efterafgrøder

SoilMit Max 25 økologisk

NYHED

SoilMit Max indeholder blod- og rødkløver sammen med alm. rajgræs. Sammensætningen giver en hurtig etablering, som gør den velegnet til isåning i vinterrug, vintertriticale og havre i foråret. Blod- og rødkløver, som optager N fra luften, har begge rødder, der vokser i dybden og bidrager til jordens indhold af organisk stof. Andelen af alm. rajgræs samler kvælstof og gavner jordstrukturen.

Få en levende jord med Frivillige efterafgrøder

Her er næsten frit spil, hvad angår valg af arter, så der er i høj grad mulighed for at give sædskiftet et løft og samtidig tilgodese vildtet. En god blanding til frivillige efterafgrøder består derfor af:

- Bælplanter der optager N fra luften – f.eks. lupin, ærter, vikker eller kløver.
- Planter med dybt rodnet til at opsamle N og forbedre jordstrukturen – f.eks. gul sennep og olieræddike.

Planter med overfladisk og middel rodnet til at samle N og gavne jordstruktur – f.eks. græsser og honningurt.

DLF har på baggrund af Optiplant forsøgene sammensat to færdige økologiske frøblandinger med hver sin profil og anvendelse, som er specielt tilpasset danske forhold.

- **MultiMax** - 19 % Olieræddike, 30 % Fodervikke, 6 % Alexandrinerkløver, 3 % Honningurt, 20 % Boghvede, 17 % Havre, 5 % Solsikke
- **OptiMax** - 39 % Ærter, 30 % fodervikke, 4 % Alexandrinerkløver, 2 % Honningurt, 20 % Boghvede, 5 % Solsikke



Skab liv i landskabet

Til at give en bredere og større biodiversitet har DLF en urteblanding med forskellige urter til økologisk mælkeproduktion.

Urteblandingen kan anvendes i grovfoderproduktionen og med den positive indvirkning på køernes sundhed og på mælkens sammensætning vinder urterne stadig større indpas i mælkeproduktionen.

Blandingens sammensætning kan give højere mælkeydelse, bedre fordøjelse og opbygger jordens kvælstofindhold, men blandingen indeholder ligeledes vigtige vitaminer og mineraler, som modvirker indvoldsorm, luftvejslidelser, dysenteri, diarre, klovsyge og blødninger.

- **Natur 20** – 10 % Lancet vejbred, 6 % Lucerne, 40 % Bibernelle, 30 % kællingetand, 10 % Alm. Røllike og 4 % Esparsette.

Bemærk: kræver individuel godkendelse som landmanden selv søger.

Øg biodiversiteten med vildtblandinger

DLF har 2 økologiske blandinger der tilgodeser den danske natur fra de mindste insekter som bier over fuglevildt til klovbærende vildt.

Insektvold og redeskjul

Denne flerårige græsblanding er sammensat af tueformede græsser. Blandingens er derfor velegnet til græsbræmmer og insektvolde. De tueformede græsser yder et godt skjul til hønsefugle og deres reder.

- **Insektvold og redeskjul** – 50 % Hundegræs, 50 % Timote

Økologisk markvildtblanding

Denne flerårige blanding er både attraktiv for hjortevildtet, fugle og harer som fødekilde og yder dækning for rovvildt hen over vinteren. Blandingens indeholder ligeledes arter som bierne sætter stor pris på. Da blandingen indeholder arter med cirka samme frøstørrelse, er den også nem at etablere med et vellykket resultat til følge.

- **Økologisk markvildtblanding** – 60 % Olieræddike, 8 % Vintervikke, 10 % Gul sennep, 10 % Honningurt, 3 % Rødkløver, 3 % Hvidkløver, 3 % Gul stenskløver, 3 % Cikorie

EFTERAFGRØDER - VILDTAFGRØDER - BIER - GRØNGØDNING - BLOMSTER - URTER

AFGRØDE	KG UDSÆD PR. HA	EGNET SOM EFTERAFGRØDE/GRØNGØDNING	SØGES AF HJORTEVILDT	SØGES AF MARKVILDT	SØGES AF FUGLEVILDT	SØGES AF BIER	PAKNINGS-STØRRELSE, KG
Enårige arter							
Blodkløver* KARDINAL	25-30	• •	• •	• • •	• •	• •	1 og 10
Boghvede NOJAI	80-100	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	10
Fodervikke* GRAVESA	90-120	• •	•	•	•	• •	15
Gul sennep VALIANT	7-8	• • •	•	•	• • •	• • •	15
Honningurt ANGELIA	10	• • •	•	•	• • •	• • •	2 og 10
Lupin, smalbladet* IRIS, bitterstoffattig.	160-200	• •	• • •	• • •	• •	•	BB
Olieræddike ARENA, nematoderesistent	10-12	• • •	•	•	• •	• • •	15
Solsikke PEREDOVICK	10-15	•	•		• • •	• • •	2 og 10
Overvintrende arter							
Sandvikke/vintervikke* VILLANA	75-100	• • •	• •	• •	•	• •	10
BLANDINGER							
BLANDINGER	KG UDSÆD PR. HA	SAMMENSÆTNING	HJORTEVILDT	MARKVILDT	FUGLEVILDT	BIER	PAKNINGS-STØRRELSE, KG
Bi-venlig blomsterblanding økologisk, 1 årig	20	Honningurt, boghvede, gul sennep, koriander, morgenfrue, kornblomst, katost, dild	•	• •	• •	• • •	1
Insektvold/redeskjul økologisk, flerårig	14	Hundegræs, timoté	•	• • •	• • •		2
Økologisk markvildtblanding, flerårig	20	Olieræddike, vintervikke, gul sennep, honningurt, rødkløver, hvidkløver, gul stenkløver, cikorie	• •	• • •	• •	• • •	5
BLANDINGER							
BLANDINGER	KG UDSÆD PR. HA I GRÆSMARKEN**	KG UDSÆD PR. HA I RENBESTAND	Sammensætning				PAKNINGS-STØRRELSE, KG
DLF Urteblanding (Natur 20)	1-2	10-15	7 % Lucerne, 4 % esparsette, 10 % lancet vejbred, 30 % kællingetand, 40 % bibernelle, 10 % alm. Røllike				2

* Bælgplante

** Vi anbefaler, at blandingen sås ud som striber i marken

*** Bemærk: kræver individuel godkendelse som landmanden selv søger

• • • = meget velegnet • • = egnet • = kan bruges

{Dækning/føde/insekter} {Dækning/føde} {Dækning}

ØKOLOGISKE EFTERAFGRØDER/GRØNGØDNING

AFGRØDE	KG UDSÆD PR. HA	SORT/INDHOLD	PLANTEDÆKKE (VELETABLERET)	RODDYBDE (SOM EFTERAFGRØDE)	KVÆLSTOF-FIKSERENDE	PAKNINGS-STØRRELSE, KG
Græsser						
Alm. rajgræs, fodertype	8-10	HUMBI 1	• • (•)	• • (•)		10
Rødkløver*	2-3	GANYMED	• •	• •	• •	10
Rødsvingel	8-10	GONDOLIN	•	•		10
Hundegræs	6-8	DONATA	• (•)	• •		10
Efterafgrødegæs langsomt voksende	8-10	Alm. rajgræs og Strandsvingel plus	• •	• •		10
Efterafgrødegæs hurtigt voksende	8-10	Hybrid rajgræs og Alm. rajgræs	• • (•)	• • (•)		10
Korsblomstrede/honningurt						
Olieræddike, nematoderesistent	10-12	ARENA	• • •	• • •		15
Gul sennep	7-8	VALIANT	• • •	• • •		15
Honningurt	10-12	ANGELIA	•	•		2 & 10
90/10 Øko	10-12	90 % Olieræddike, 10 % Honningurt	• • •	• • •		15
Frivillige efterafgrøder/Grøngødning						
MultiMax øko	20-25	19 % Olieræddike, 30 % Fodervikke, 6 % Alexandrinerkløver, 3 % Honningurt, 20 % Boghvede, 17 % Havre, 5 % Solsikke	• • •	• • •	• • (•)	15
OptiMax øko	35-45	39 % Ærter, 30 % Fodervikke, 4 % Alexandrinerkløver, 2 % Honningurt, 20 % Boghvede, 5 % Solsikke	• • •	• (•)	• •	15
Andre efterafgrøde blandinger ****						
Soilmit Max 25 øko	10-12	Blodkløver, Rødkløver, Alm. rajgræs 2n, Alm. rajgræs 4n	• •	• • (•)	• •	10

**** Max 25 % bælgplanter i frøandel.

Bemærk - sammensætningen af de enkelte blandinger kan i løbet af sæsonen ændres afhængig af tilgængeligheden og udbuddet af økologiske komponenter på OrganicXseeds.

• • • = meget velegnet • • = egnet • = kan bruges



ØKOLOGISKE SORTER AF KLØVER OG FODERGRÆSSER 2022

ART/GRUPPE	SORT	TYPE	AFGRÆSNING	SLÆT	UDSÆDS- MÆNGDE KG/HA	PAKNINGS- STØRRELSE, KG
Alm. rajgræs						
Tidlig	KIMBER	Diploid	●	● ● ●	20-22	10
Middeltidlig	CALVANO 1 	Diploid	● ●	● ● ●	20-22	10
Middeltidlig	OVAMBO 1	Tetraploid	● ● ●	● ● ●	28-30	10
Sildig	BOVINI 	Diploid	● ● ●	●	20-22	10
Sildig	MASAI 	Tetraploid	● ● ●	●	28-30	10
Øvrige græsser						
Ital. rajgræs	EF 486 DASAS	Diploid	●	● ● ●	25-30	10
Ital. rajgræs	DANERGO	Tetraploid	● ●	● ● ●	30-35	10
Hybrid rajgræs	LAMPARD	Alm. rajgræs	● ●	● ● ●	25-30	10
Rajgræs PLUS	PERUN	Rajsvingel - rajgræstype	● ●	● ● ●	30-35	10
Strandsvingel PLUS	FOJTAN 	Rajsvingel - Strandsvingeltype, middeltidlig	● ●	● ● ●	30-35	10
Strandsvingel	SWEETY	Sildig	● ●	● ● ●	30-35	10
Timoté	SUMMERGRAZE	Afgræsning og slæt	● ● ●	● ● ●	8-10	10
Engsvingel	LAURA	Foder	● ●	● ●	20-22	10
Rødsvingel	GONDOLIN	Foder	● ●	● ●	10-12	10
Kløver og lucerne						
Rødkløver	CALLISTO	Diploid	● ●	● ● ●	4-6	2 & 10
Hvidkløver	KLONDIKE	Storbladet	● ●	● ● ●	4-6	2 & 10
Hvidkløver	RIVENDEL	Småbladet	● ● ●	●	4-6	2 & 10
Alfalfa	LUDELIS podet med Rhizopower	slæt		● ● ●	25-30	10

 Høj FK NDF sort fra DLF

● ● ● = meget velegnet ● ● = egnet ● = kan bruges

BÆLGPLANTER OG ROER

ART	SORT	KONVENTIONELT AVLET FRØ	ØKOLOGISK AVLET FRØ	FRØKVALITET RENHED %	FRØKVALITET SPIRING %	1.000 KORNSVÆGT, G	UDSÆDS- MÆNGDE KG/HA*	PAKNINGS- STØRRELSE, KG
Hestebønne	VERTIGO, violetblomstret		●	99	85	550-600	275-300	BB
Hestebønne	TIFFANY, Violetblomstret		●	99	85	550-600	275-300	BB
Lupin	IRIS		●	99	85	150-200	150-175	BB
Fodervikke	GRAVESA 81		●	99	85	50-60	90-130	15
Vintervikke	VILLANA		●	99	85	20-40	75-100	10
Foderroe	BANGOR og VIVARO	●					1,5-2 unit	Unit

* Ved normal frøvægt. 40 planter pr. m² i hestebønne og 80 planter pr. m² i lupin.Den aktuelle forsyning med økologisk frø findes i hele sæsonen på frødatabase www.organicxseeds.dk

Oversigt

ForageMax® - HorseMax® - ProteinMax® - BiogasMax®-blandinger til økologer 2022

Frøblandinger i tabellen er angivet i %.

Leveres i standardpakninger à 10 kg.

Frøblanding 20-59 er sammensat på baggrund af forslag fra Frøblandingsudvalget.

De øvrige er specialblandinger fra DLF.

Konventionelt avlet, ubejdet frø. 

Alle øvrige sorter er økologisk avlet.

					LUCERNE	RØDKLØVER	HVIDKLØVER			
						DIPLOID	EKSTRA STORBLADET	STORBLADET		
					LUDELIS	CALLISTO	 BRIANNA	KLONDIKE	MILAGRO	SILVESTER
Benyttelse	Til arealer	Jordbundsforhold	Tidlighed	ForageMax®blanding						
ForageMax® Blanding										
Slæt og afgræsning	Omdrift	Alm./god	Tidlig	20		6				11
Afgræsning	Omdrift	Alm./god	Tidlig	Græsblanding i rug						
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	21						20
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	22						11
	Permanente	Alm./varierende	Sildig	24*						12
	Permanente	Fugtige	Sildig	26*				12		
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Aulum afgræsning ¹⁾				15		
Slæt og afgræsning	Omdrift	Alm./god	Tidlig	31		10		10		
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	35			10			3
	Permanente	Alm./tør/fugtig	Sildig	36*				14		
Slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Øko Robust Hvid			8			7
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Øko Robust Rød		8	6			6
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Mere Mælk Rød 		9	10			
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	42		9	9			
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	44		9				9
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Aulum slæt ²⁾		10	10			
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	45		9	9			
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	47		25				5
Drægtige søer, afgræsning	Omdrift	Alm./varierende	Sildig	55*						
Søer, farefolde, afgræsning	Omdrift	Alm./varierende	Sildig	56*						
Geder, afgræsning	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	58	20	4		4		
Geder, slæt	Omdrift	Alm./god	Tidlig	59	28	4		6		
HorseMax® Blanding										
Heste struktur og afgræsning	Permanente	Alm./tør/fugtig	Middeltidlig	Fiber 						
ProteinMax® Blanding										
Slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Hvid			10		10	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Rød		17	5		5	
	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	Lucerne	70				10	
BiogasMax® Blanding										
Slæt	Omdrift	Alm./god	Middeltidlig	BiogasMax		15				

Afhængig af forsyningssituationen med frø kan der forekomme ændringer i blandingerne. Dette vil fremgå af emballagen.

Den aktuelle forsyning med økologisk frø findes i hele sæsonen på frødatabase www.organicxseeds.dk

* Blandinger med under 25 % bælgeplanter (frøandel)

1) Aulum afgræsning indeholder desuden 1,0 % kommen, 1,0 % cikorie og 1,0 % Lancet vejbred konventionelt, ubejdet frø.

2) Aulum slæt indeholder desuden 1,0 % cikorie og 1,0 % Lancet vejbred konventionelt, ubejdet frø.

 = konventionelt avlet, ubejdet frø.

 Høj FK NDF sort fra DLF

FORAGEMAX® - HORSEMAX® - PROTEINMAX® - OG BIOGASMAX® –BLANDINGER TIL ØKOLOGISK LANDBRUG 2022 (% INDHOLD)

RIVENDEL		SMÅBLADET	ITAL. RAJGRÆS		RAJSVINGEL		STRANDSVINGEL	HYBRID RAJGRÆS	ALMINDELIG RAJGRÆS TIDLIG	ALMINDELIG RAJGRÆS MIDDELTIDLIG				ALMINDELIG RAJGRÆS SILDIG				TIMOTÉ			ENGSVINGEL	HUNDEGRÆS	RØDSVINGEL	ENGRAPGRÆS	UDSEDSMENGDE KG./HA.		
			DIPLOID	TETRAPLOID	RAJGRÆS	STRANDSVINGEL	SILDIG	TETRAPLOID	DIPLOID	DIPLOID	ABOSAN 1	GARBOR	OYAMBO 1	BOVINI	SAQUI	HUMBI 1	MASAI	DOLINA	SUMMERGRAZE	WINNETOU	LAURA	DONATA	GONDOLIN	BALIN	ETABLERING MED DEKSEDE FORÅRET		
			15	15		20		10		20		20	15			24	14								41	24-28	29-34
								30			25	15					20		10	10					0	24-27	28-30
4												15	15		27		28								28	20-25	24-30
8														50						10	10			10	24	20-25	24-30
8																18		8	8	26		10	10	26	20-25	24-30	
									45		26	20					16	10		10					29	22-26	26-31
													35												38	20-25	24-30
											27		35		25										34	20-25	24-30
						50										15			11		5		5		24	20-25	24-30
						35					15		15		15			5							32	20-25	24-30
						26					20		30					4							36	20-25	24-30
											27		35		19										37	20-25	24-30
								20		10	32				20										32	20-25	24-30
				25							24			18							15				34	24-28	29-34
				17	16						35							10							28	22-26	26-31
				42							40														35	24-28	29-34
				33						16					16								5		42	24-28	29-34
10																50	15						25		21	30-35	36-42
10																30							60		16	30-35	36-42
						15							24			20			8	5					28	20-25	24-30
				20					20							15		7							38	20-25	24-30
							25			10								10	10		20		10	15	0	22-26	26-31
						25				30						25									43	20-25	24-30
				30	20					10						13									46	24-28	29-34
					10											10									85	22-27	26-32
				10		70															5				25	24-28	29-34

MERE MÆLK MED DLF



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C112664

DLF er verdens førende forædler af græs og kløver. I vores verdensomspændende koncept "Mere Mælk med DLF" understreger vi tilstedeværelsen i et globalt marked, hvor vi igennem forædling og udvikling sikrer de bedste frøblandinger og græsløsninger tilpasset de enkelte landbrug.

Med det øgede fokus på bæredygtig landbrugsproduktion og en mindre klimapåvirkningen har vi med kløvergræs en god mulighed for at binde mere CO₂ i jorden, lade marken ligge længere og forbruge færre hjælpestoffer til dyrkning i forhold til et-årige foderafgrøder. Den øgede holdbarhed af højt ydende græssorter, der indgår i vores blandinger, sammen med det øgede udbytte og den højere fordøjelighed, er alle faktorer, der ikke kun forbedrer økonomien på bedriften, men også bidrager til en mere klimavenlig produktion.

Dyrkning af kløvergræs og lucerne vil også kunne bidrage til en mere klimavenlig proteinforsyning til både drøvtyggere og gennem bioraffinering af græsprotein til en-mavede dyr og mennesker.

Med vores øget fokusering på produktvejledning tættere på landmanden, vil vi også kunne udveksle mere viden og data med hinanden. I fremtiden vil denne udveksling ske digitalt. Det ønsker vi også at være en del af bl.a. gennem vores "Mere Mælk med DLF 2.0" tiltag.

Vi håber, at du vil finde inspiration og gode råd i dette katalog. Du kan altid finde mere information på www.dlf.dk/landbrug



Forhandler:

