



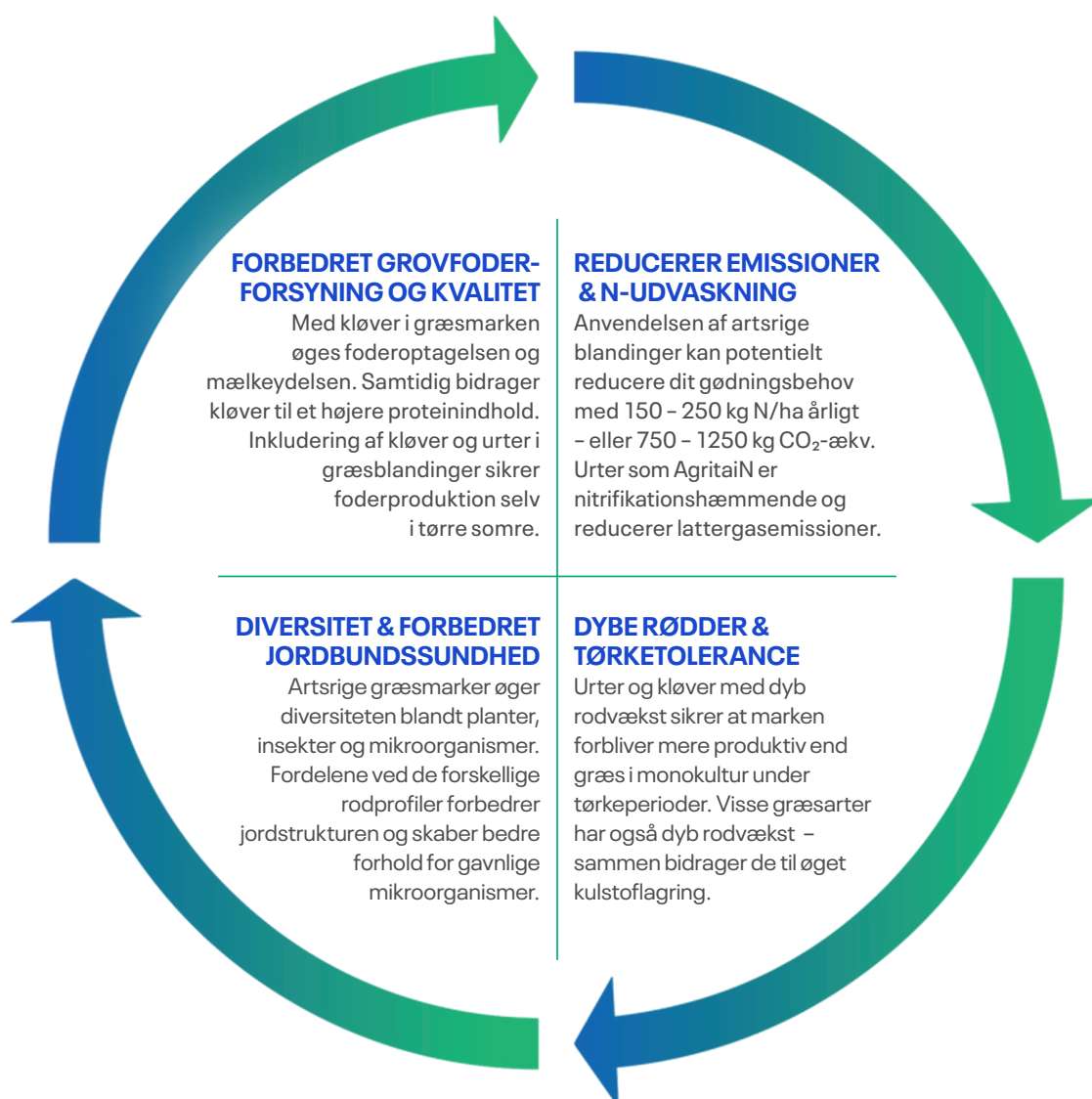
# FREMTIDENS GRÆSMARKS AFGRØDER

Introduktion og vejledning

# FREMTIDENS GRÆSMARKER

Klimaforandringer og miljømæssige udfordringer kræver mere bæredygtige dyrkningsmetoder i vores fødevareproduktion. For at være virkelig bæredygtige, skal disse metoder imidlertid ikke kun forbedre vores klima og miljø, men også produktionsøkonomien på bedrifterne. I Europa er målet at reducere landbrugets drivhusgasudledninger med 55% og i Danmark 70% inden 2030 sammenlignet med 1990.

**DLF tilbyder en række fremtidssikrede løsninger designet til at reducere emissioner og omkostninger, samt gøre grovfoderproduktionen mere robust under tiltagende klimaforandringer**



# ARTSRIGE BLANDINGER

Artsrige græsmarker med græs, kløver og urter har ofte en dybere og mere robust rodvækst og dermed en større udbyttesikkerhed end rene græsmarker. Kløveren øger foderoptagelsen og mælkeydelsen. Samtidig fikserer kløver kvælstof og kan dermed reducere behovet for tilførsel af kvælstof, både i marken og til de efterfølgende afgrøder. Urter bidrager til større diversitet både over og under jorden. Samtidig bidrager de positivt til mineralforsyningen.

Kløver er velkendt, mens urter er på vej ind i de danske græsmarker.

I takt med at brugen af artsrige blandinger bliver mere udbredt blandt mælke-, og kødproducenter, modtager DLF mange opkald fra landmænd, der søger råd om, hvordan de bedst implementerer og håndterer denne type græsafrøede.

Udover at søge rådgivning om generelle dyrkningsprincipper, er der tre bekymringer blandt landmænd, der fremhæves gentagne gange;

1. Hvordan håndterer man ukrudt?
2. Hvordan påvirker urter foderkvaliteten?
3. Hvor holdbare er de forskellige urter?

DLF vil guide dig gennem de essentielle ting, du behøver at vide noget om for at anvende artsrige blandinger i dine græsmarker og besvare eventuelle spørgsmål, du måtte have undervejs.

## Hvorfor bruge kræfter og penge på en artsrig blanding?

Græsmarker med både græs, kløver og urter kan producere tilsvarende tørstofudbytter som en normal græsmark men ved lavere mængder kvælstofgødning. Bidrag fra bælgeplanter kan i nogle situationer udgøre op til 300 kg N/ha.

Artsrige græsmarker er en kilde til letfordøjeligt, proteinrigt foder og kan opretholde deres høje kvalitet gennem hele vækstsæsonen.

Inkluderingen af tørketolerante arter som cikorie og rødkløver betyder, at artsrige græsmarker har en mere sikker sommerproduktion sammenlignet med græs i monokultur.

Dyb rodvækst hos flere arter sikrer bedre udbytte under forårs- og sommertørke.

Inkludering af urter giver fodret et højere indhold af mineraler end græs alene, og for nogle arters vedkommende er der også en beskyttelse mod indvoldsorme ved afgræsning.

Sammenlignes artsrige græsmarker med rene græsmarker er der yderligere en række fordele:

- Reduceret  $N_2O$  emission og nitratudvaskning i forbindelse med reduceret anvendelse af kvælstofgødskning.
- Større kvælstoflagring på grund af dybere og kraftigere rodvækst.
- Øget biodiversitet som følge af større variation i blomstrende arter i marken.
- Reduceret metan emission

## Artsrige blandinger forbedrer køernes ydeevne

- Højere mælkeproduktion
- Højere tørstofoptag
- Højt mineralindhold
- Forbedret smag
- Forbedret proteinkvaliteten

## Hvilken blanding skal man udså?

Når man skal vælge en blanding, er kravet til foder, jordtype og det lokale klima vigtige parametre, da nogle arter er bedre egnede end andre til særligt våde eller tørre forhold.

Arter, der er egnede til våde arealer, omfatter timoté, strandsvingel, mens arter som hundegræs, strandsvingel, rødkløver, lucerne og cikorie er med til at sikre udbyttet under tørre forhold.

Afhængigt af din jordtype vil en blanding af ovenstående specialarter og nogle allround-arter som alm. rajgræs, hvidkløver, og lancetvejrbred give en meget produktiv græsafrøde.

**En artsrig blanding er ensbetydende med en mere modstandsdygtig foderafgrøde over for ekstreme vejrforhold som tørke.**



# FODERURTER

**Cikorie og vejbred har høj kvalitet og gode smagegenskaber. Disse urter bidrager endvidere til tørketolerancen.**



## Fordele ved cikorie og lancetvejbred

### Cikorie

---

Dyb pælerod

---

Enestående sommervækst

---

Modvirker indvoldsorme

---

Tørketolerant

---

Øget kulstoflagring

---

### Lancetvejbred

---

Kraftigt og dybt rodnet

---

Højt mineraindhold

---

Trives i de fleste jordtyper

---

Tørketolerant

---

Øget kulstoflagring

---

# HVAD SKAL INKLUDERES I DIN ARTSRIGE BLANDING?

En artsrig blanding indeholder plantearter fra forskellige taksonomiske grupper. Mens græsarter kan klassificeres ud fra etableret taksonomi, er forskellen mellem bælglplanter og urter mere kompleks. I daglig tale kan nogle arter også blive omtalt som værende både urter og bælglplanter. For at skabe klarhed, er det herunder angivet hvordan arterne beskrevet nedenfor er klassificeret i Arlas FarmAhead™ program.

## GRÆSSER:

- Alm. rajgræs
- Rajsvingel stransvingeltype
- Rajsvingel rajgræstype
- Hybridrajgræs
- Rødsvingel
- Timoté
- Hundegræs
- Engsvingel
- Strandsvingel
- Engrapgræs

## BÆLGPLANTER

- Hvidkløver
- Rødkløver
- Lucerne

## URTER:

- Vejbred
- Kommen
- Cikorie
- Kællingetand
- Bibernelle
- Esparsette
- Røllike
- Kørvel



## Græsser



### Alm. rajgræs

- Meget produktiv, let fordøjelig
- Velegnet til både til slæt og afgræsning
- Giver tidlig forårsudbytte og kvalitet
- Vokser på let og tung jord
- Medium roddybde
- Middel tørketolerance
- 3-5 års persistens



### Rajsvingel, svingeltype

- Meget produktiv, middel-høj fordøjelighed
- Velegnet til slæt
- Øger persistensen i marken
- Vokser på let og tung jord
- Dyb rodvækst
- Høj tørketolerance
- 6-10 års persistens



### Rajsvingel, rajgræstype

- Meget produktiv, høj fordøjelighed
- Velegnet til slæt og afgræsning
- Giver tidligt forårsudbytte
- Vokser på let og tung jord
- Mellem-dyb rodvækst
- Middel-høj tørketolerance
- 3-5 års persistens



### Timoté

- Alsidig, meget velsmagende
- Enestående vinterfasthed
- Giver meget tidlig forårsudbytte
- Trives på de fleste jordtyper og tåler at stå under vand i perioder
- Lav roddybde
- Lav tørketolerance
- 4-7 års persistens



### Hundegræs

- Robust, lav-middel fordøjelighed
- Velegnet til slæt
- Giver højt sommerudbytte
- Varmetolerant
- Vokser på alle jordtyper
- Medium roddybde
- Høj tørketolerance
- 8-15 års persistens



### Engsvingel

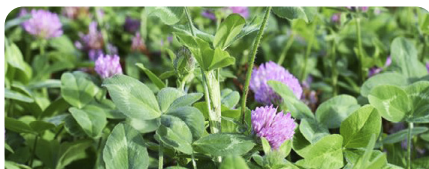
- Robust, middel fordøjelighed
- Tåler fugtige forhold og være oversvømmet i perioder
- Giver et meget tidligt forårsudbytte
- Vokser på næsten alle jordtyper
- Lav-medium roddybde
- Middel tørketolerance
- 6-15 års persistens

## Bælplanter



### Hvidkløver

- Høj proteinproduktion, let fordøjelig
- Velegnet til græsning og slæt
- Fikserer op til 150 kg N/ha pr. år.
- Vokser på let og tung jord, følsom overfor lav pH-værdi
- Medium roddybde. Danner udløbere.
- Middel tørketolerance
- 7-8 års persistens



### Rødkløver

- Meget produktiv, middel-let fordøjelig
- Velegnet til slæt og afgræsning
- Fikserer 150-200 kg N/ha pr. år.
- Vokser godt på de fleste jordtyper
- Pælerod der vokser i dybden
- Høj tørketolerance
- 3-5 års persistens



### Lucerne

- Meget produktiv, middel fordøjelig
- Velegnet til slæt og græsning
- Fikserer op til 200 kg N/ha pr. år.
- Foretrækker veldrænet jord. Følsom over for perioder med kolde og våde forhold
- Meget dyb pælerod
- Meget høj tørketolerance
- 3-4 års persistens

# Urter



## Cikorie

- Parasithæmmende egenskaber
- Meget tørketolerant, bruges til afgræsning og slæt
- Trives i agerjord
- Kraftig pælerod
- Høj tørketolerance
- 2-4 års persistens



## Lancet vejbred

- Meget velsmagende og mineralrigt foder
- Naturlig nitrifikationshæmmer
- Velegnet til slæt
- Velegnet til mange jordtyper
- Dyb roddannelse
- Høj tørketolerance
- 3-5 års persistens



## Røllike

- Højt indhold af mineraler
- Meget tørketolerant.
- Velegnet til afgræsning og slæt
- Har underjordiske udløbere
- Foretrækker lettere jorde
- Meget dyb roddybde
- Middel-høj tørketolerance
- 5-10 års persistens



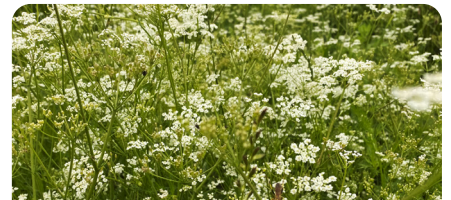
## Bibernelle

- Jordforbedrende egenskaber med højt mineralindhold
- Lavt udbytte, men meget tørketolerant
- Udbredt anvendelse ved afgræsning, men tolererer også slæt
- Frosttolerant
- Foretrækker lettere jorde
- Meget dyb roddybde
- Middel-høj tørketolerance
- 3-5 års persistens



## Vild kørvel

- Jordforbedrende egenskaber med højt mineralindhold
- Lavt udbytte, men meget tørketolerant
- Udbredt anvendelse ved afgræsning, men tolererer også slæt
- Foretrækker lettere jorde
- Meget dyb roddybde
- Middel-høj tørketolerance
- 2-4 års persistens



## Kommen

- Meget velsmagende
- Blade har smag af persille og frø har smag af kommen
- Velegnet til både afgræsning og slæt, men følsom over for overgræsning
- Kommen trives i fugtig, veldrænet jord
- Meget dyb roddybde
- Middel-høj tørketolerance
- 2-4 års persistens



## Esparsette

- Kvælstoffikserende
- Enestående tørketolerance
- Parasit reducerende
- Trives bedst på veldrænet jord
- Meget dyb roddybde
- Meget høj tørketolerance
- 3-4 års persistens



## Alm. kællingetand

- Robust og kvælstoffikserende
- Parasit reducerende
- Kan avendes til både afgræsning og slæt
- Trives på de fleste jordtyper
- Lav roddybde
- Middel-høj tørketolerance
- 3-5 års persistens

# NATURLIG TEKNOLOGI TIL EFFEKTIV KVÆLSTOFSTYRING



Gennem et førende forsknings- og udviklingsprogram har DLF identificeret en naturlig og effektiv løsning til at reducere kvælstoftab fra husdyrproduktionen. AgritaiN® - er en forædlet vejbred fra DLF der dokumenteret reducerer nitratudvaskning fra urinpletter i afgræsningsmarker markant, samtidig med at den leverer foder af høj kvalitet. AgritaiN® kan anvendes under alle græsmarkstrategier, men er særligt effektiv under afgræsning.

## REDUCER NITRATUDVASKNING MED OP TIL 89% MED AGRITAIN®

Præcis anvendelse af kvælstof- og husdyrgødning er med til at reducere mængden af nitrat, der kan ende i grundvandet. I afgræsningssystemer stammer størstedelen af nitratudvaskningen fra urinområder, hvor høje koncentrationer af kvælstof i urinen kan føre til øget kvælstoftab gennem nitratudvaskning. AgritaiN® reducerer nitratudvaskning fra disse områder ved hjælp af fire uafhængige mekanismer. Med potentiale til at reducere nitratudvaskning fra urinområdet med op til 89% i kombination med andre foderafgrøder er AgritaiN® banebrydende, når det kommer til håndtering af kvælstof.

### 1 FORTYNDER

AgritaiN vejbred øger mængden af urin, som dyr producerer, hvilket betyder, at det kvælstof, der udskilles, er i fortyndet form og dermed reducerer kvælstofbelastningen på arealet.

### 2 REDUCERER

AgritaiN reducerer mængden af kvælstof, der udskilles i urinen, sammenlignet med en ren rajgræs fodring. Dette reducerer mængden af kvælstof, der tilføres jorden.

### 4 BEGRÆNSER

Tilstedeværelsen af AgritaiN® reducerer nitrifikationen\* i jorden, sandsynligvis gennem virkningen af en biologisk nitrifikationshæmmer. Forsøg har vist, at når AgritaiN® kombineres med italiensk rajgræs, som er effektiv til at optage nitrat, er der registreret reduktioner i nitratudvaskning på op til 89% fra urinområdet.

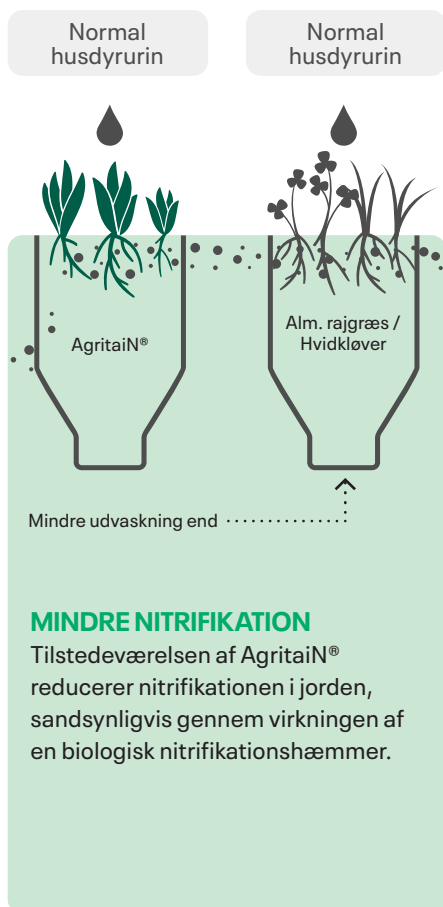
\* Nitrifikation er den proces, hvor ammoniak omdannes til nitrat.

### 3 FORSINKER

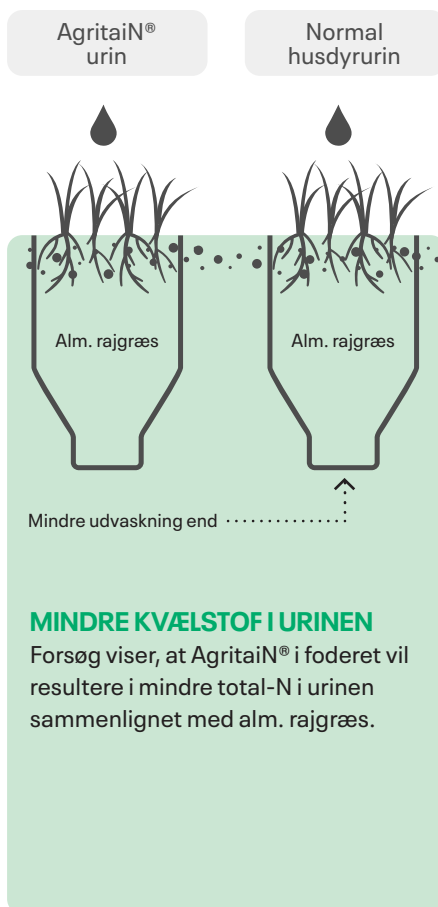
Urinområder fra dyr udgør den største risiko for nitratudvaskning i afgræsningssystemer. Mængden af kvælstof i et typisk urinområde overstiger langt den mængde, som planterne er i stand til at optage. Ved at anvende AgritaiN® frigives det kvælstof, der udskilles i urinen, langsomt. Det sker, fordi AgritaiN® forsinket omdannelsen fra ammonium til nitrat, hvilket giver planterne længere tid til at optage kvælstof og reducerer risikoen for nitratudvaskning.

# REDUCER NITRATUDVASKNING

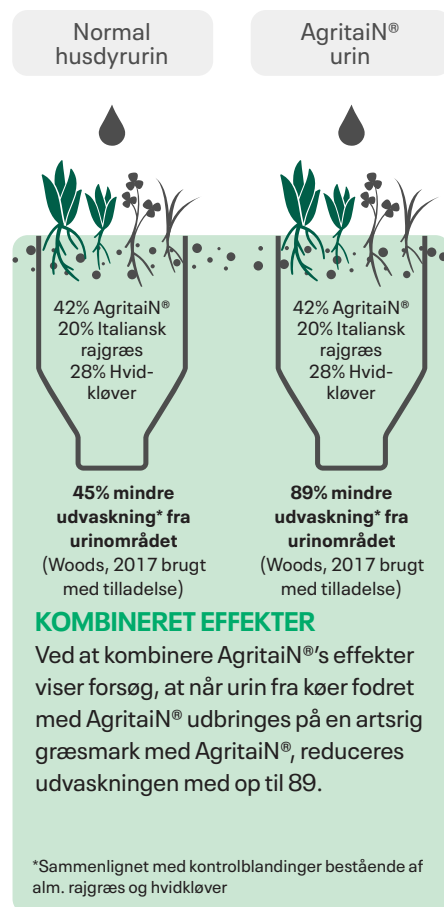
## BEGRÆNS



## REDUCÉR + FORTYND + FORSINK



## DE 4 STYRKER



## ØG DIN SELVFORSYNING MED DIT EGET HJEMMEDYRKET PROTEIN

AgritaiN® har et dybt og fibrøst rodstem, der giver øget tolerance over for

sommertørke og bidrager til en højere kvalitet i græsmarken gennem sommermånederne. Derudover hjælper AgritaiN®'s opretstående vækst og

aktivitet i kølige perioder med at øge foderproduktionen i det tidlige forår og efterår, hvilket sikrer en større andel af hjemmedyrket protein hele året rundt.

## FORDELE VED AGRITAIN®

- Naturligt og effektivt virkemiddel til at reducere nitratudvaskning
- Lavere omkostninger til indkøbt foder
- Øger produktionen af mælk og kød
- Mere miljøvenlig produktion af foder og mælk

# ETABLERING AF ARTSRIGE GRÆSMARKER

## Hvornår bør du etableres din artsrige græsmark?

Græsmarker med artsrige blandinger bør etableres i et varmt (~10 °C) og fugtigt såbed mellem april og september for at opnå optimal fremspiring

### Etablering

Sørg for, at næringstoffer (P og K) og pH er tilstrækkelige og følger anbefalingerne for jordtypen.

Eventuelle ukrudstproblemer behandles forud for etablering, da urter ikke tåler ukrudtssprøjtning.

Forbered et fint såbed med fast bund inden såning.

Tildel kalk og startgødning efter behov.

Artsrige blandinger etableres bedst ved traditionel såning i et fast såbed i maks. 1. cm's dybde. Indeholder blandingen lucerne er det vigtigt at frøet dækkes godt til, så sollys ikke nedbryder den nødvendige podning med Rhizobium.

Anvend en udsædsmængde på 27–32 kg/ha. Troml efter behov. Et fast såbed og god jordkontakt er afgørende for, at de små frø fra bælplanter og urter kan spire optimalt.

Vent 8 uger, eller indtil græsset er 15–20 cm høj, før afgræsning eller anden aktivitet i marken påbegyndes. Det giver urterne tid til at etablere stærke pælerødder.



**Urter som vejbred og cikorie har en vækstform, der betyder, at når de først er etableret, efterlader de mindre plads i græsmarken til ukrudtet.**

# EFTERSÅNING AF KLØVER OG URTER I GRÆSMARKEN

**Kløver og urter kan eftersås i eksisterende græsmarker for at opnå fordelene ved en artsrig græsmark. Eftersåning af hvidkløver, vejbred og cikorie bør ske med en udsædsmængde på 1-2 kg/ha for hver art.**

---

Eftersåning bør ske med en såmaskine, der sikrer god jordkontakt til frøet, hvilket vil forbedre spireevnen.

---

Husk, at det er vigtigt, at lys kan trænge ned gennem det eksisterende græs og når de nye kimplanter, så konkurrencen fra den eksisterende græsmark minimeres.

---

Efterså efter der er taget slæt eller udført tæt afgræsning.

---

Troml marken for at sikre god kontakt mellem jord og frø.

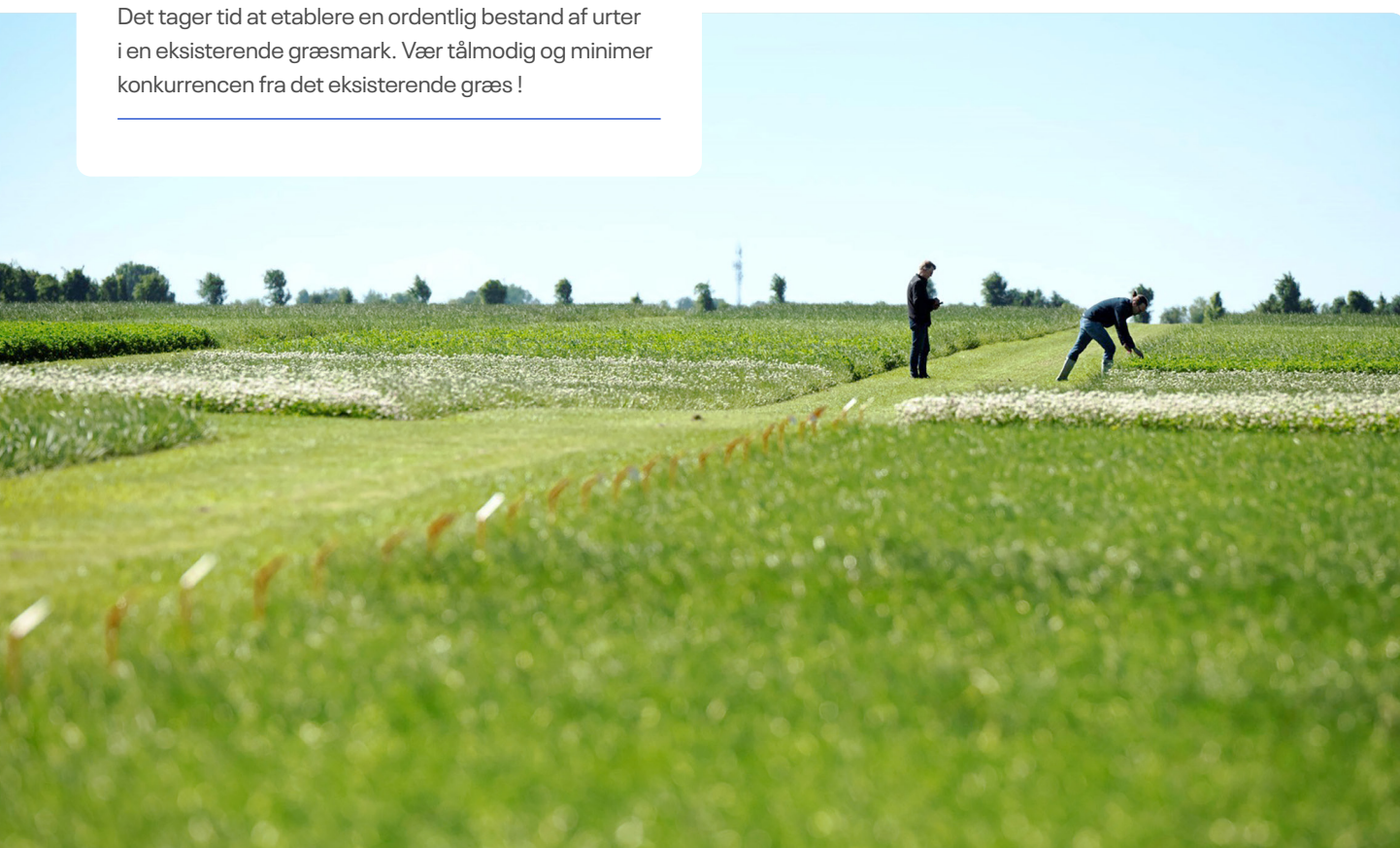
---

Det tager tid at etablere en ordentlig bestand af urter i en eksisterende græsmark. Vær tålmodig og minimer konkurrencen fra det eksisterende græs !

---

**Cikorie, vejbred og hvidkløver kan købes i renbestand til eftersåning.**

**Kontakt din lokale forhandler for information herom.**



# AFGRÆSNINGS STRATEGIER

**Artsrige græsmarker er velegnede til afgræsning og kan med korrekt management levere et højt udbytte af kvalitetsfoder med potentiale for høj mælkeydelse.**

Selvom artsrige græsmarker ser anderledes ud end konventionelle, er management af græsmarker med mange arter ikke så kompliceret, som man først skulle tro.

Rotation afgræsning af din artsrige græsmark vil bevare græssets kvalitet, forbedre udnyttelsen og hjælpe følsomme arter med at overleve længere. Før afgræsning bør en artsrig græsmark have en højde på 15–20 cm, og dyrene bør have adgang til det enkelte område i højst 3 dage.

Kort og intensiv afgræsning ned til 4–5 cm kombineret med en hvileperiode hjælper med at bevare græsmarkens kvalitet og biodiversitet.

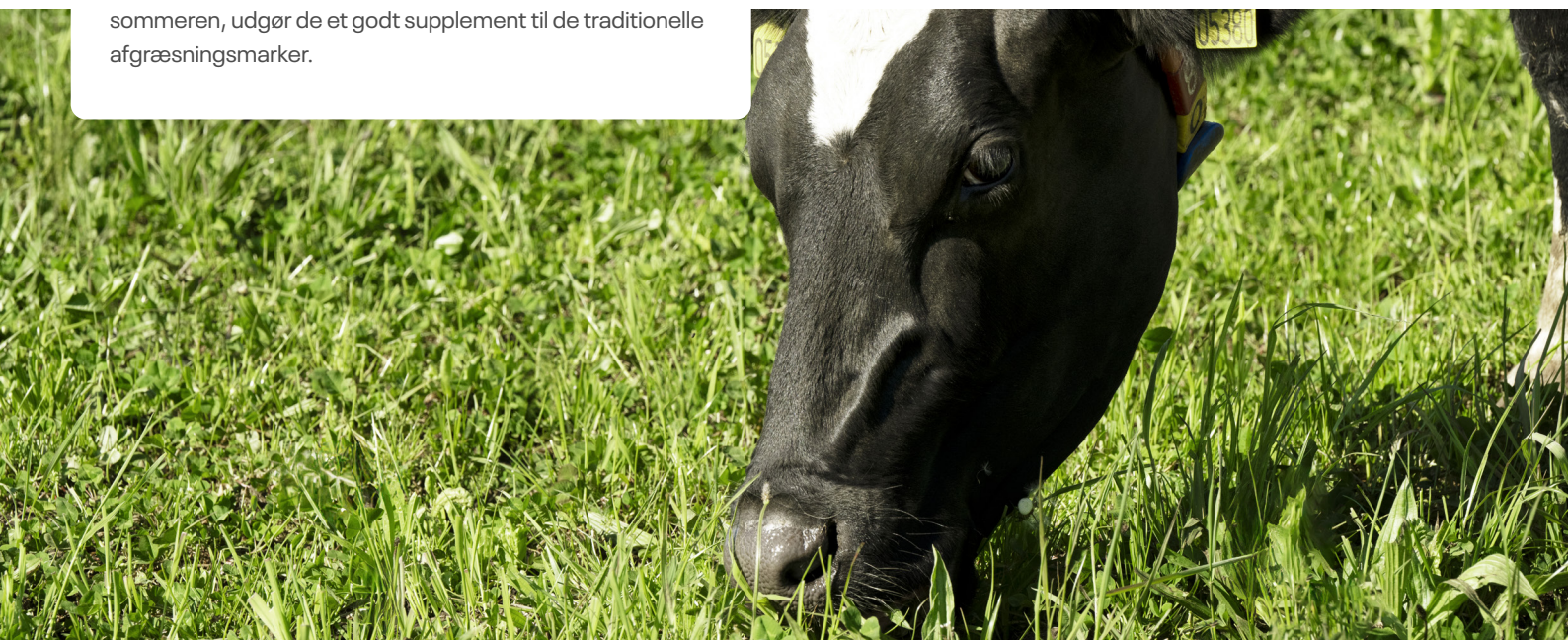
Utilstrækkelig afgræsning kan få cikorie og vejbred til at gå i stok, hvilket forringer deres foderkvalitet. Særligt cikorie bliver sårbar, når den går i stok.

For at undgå planteskader og optrampning af marken bør afgræsning undgås, når jorden er vandmættet. Dette er især vigtigt om efteråret, hvor vejret skifter, og tilvæksten aftager.

Foretag tæt afgræsning i foråret, når jordforholdene tillader det, for at fjerne unge stængler og fremme bladrig genvækst. Ved efterfølgende afgræsning i løbet af sæsonen bør plantehøjden være mellem 15 og 20 cm før afgræsning.

Da artsrige græsmarker har deres højeste vækstrate om sommeren, udgør de et godt supplement til de traditionelle afgræsningsmarker.

**En kombination af kløvergræs og artsrige græsmarker i sædskiftet sikrer en stabil forsyning af højkvalitetsfoder gennem forår, sommer og efterår. Samtidig beskytter det mod tørke og reducerer omkostningerne til foderproduktionen.**



# KVÆLSTOFGØDNING TIL ARTSRIGE GRÆSMARKER

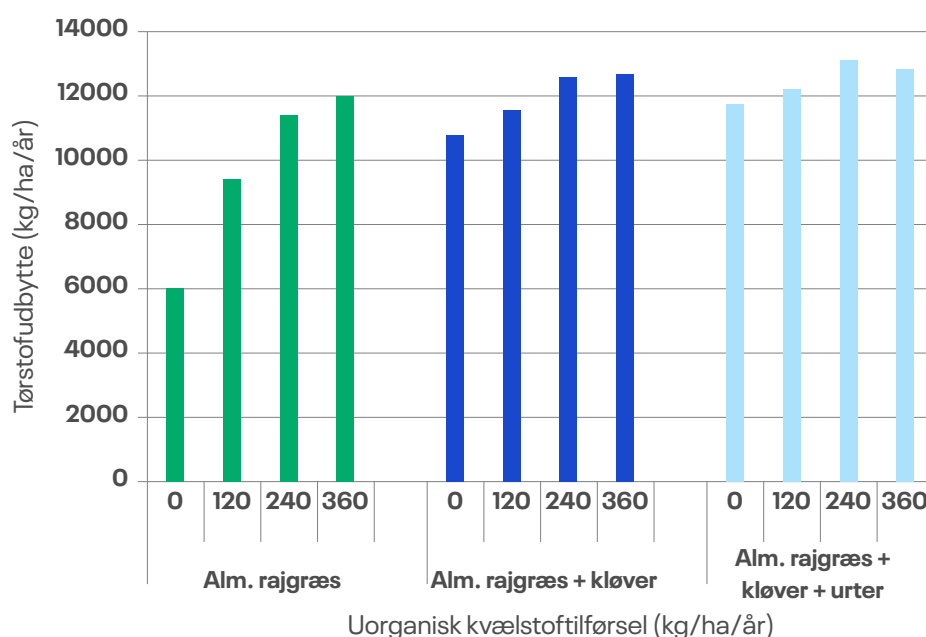
**En stor fordel ved græsmarker med kløver og urter er deres potentiale til at reducere behovet for kvælstofgødning og mindske risikoen for kvælstofudvaskning.**

Flere undersøgelser har vist, at artsrige græsmarker, der modtager lidt eller intet kvælstof, opnår lignende udbytter som græsmarker, der modtager ~300 kg N/ha om året.

For at opnå et sådant resultat på bedriften kræver det, at en passende andel bælplanter (20-30 %) opretholdes i græsmarken. Regelmæssig afgræsning vil hjælpe med at fremme og bevare bælplanterne i græsmarken.

Tildeling af store mængder kvælstof har en negativ effekt på bælplanternes bestandighed. En mindre mængde kvælstof om foråret kan dog have en positiv effekt på græs- og urtearter, inden bælplanterne begynder deres kvælstoffiksering om sommeren.

**Effekten af kvælstofgødning til rent græs sammenlignet med to forskellige artsrige mix**



**Figure 1:** Tilpasset fra Moloney et al. (2021). Tørstofudbytte i to-arts og artsrige græsmarker sammenlignet med rene græsmarker i intensive slætsystemer.

# ARTSRIGE GRÆSMARKER TIL ENSILERING

Disse råd hjælper til at din artsrige græsmark bliver ensileret med succes:

Skårlæg afgrøden med en stubhøjde på 6-8 cm.

Artsrige græsmarker har typisk et lavere TS-indhold end rene græsmarker, hvilket skyldes tilstedeværelsen af bælgeplanter og urter. Derfor skal afgrøden høstes under tørre forhold.

Lad afgrøden tørre i 24 til 48 timer afhængig af forholdene.

Overvej faste kørespor i græsmarken.

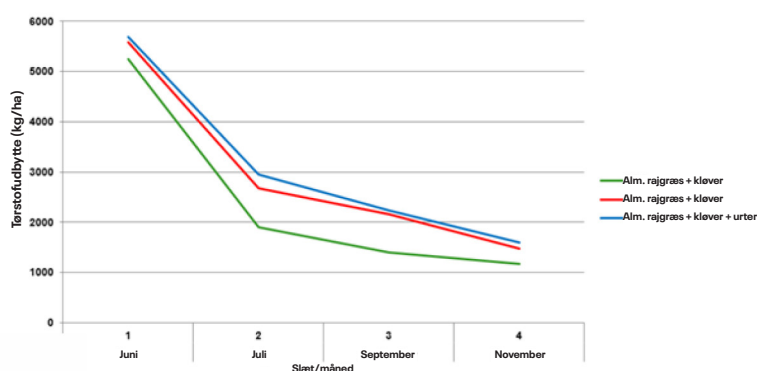
Afgrøden lægges ud i tynde lag i siloen og køres godt sammen.

Tilsætning af ensileringsmidler kan bidrage til bedre holdbarhed af ensilagen og anvendes efter behov.

Sigt efter en tørstofindhold på 25-35%



Fordeling af TS-udbytte



# KLØVER DYRKNINGSVEJLEDNING

Kløver er en værdifuld tilføjelse til enhver græsmark. Med sin evne til at fikse atmosfærisk kvælstof er kløver en naturlig kilde til kvælstof, der kan reducere behovet for gødning og forbedre din produktion. Dyk ned i detaljerne nedenfor og læs mere om, hvordan og hvorfor kløver kan gavne din bedrift.

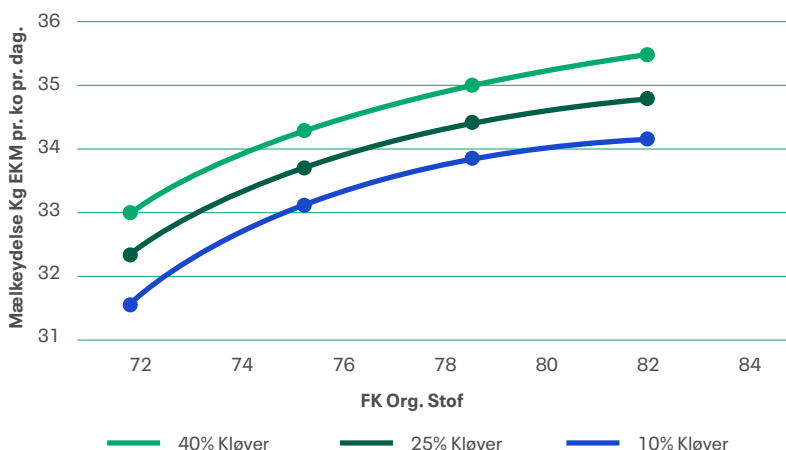
## HVIDKLØVER

Hvidkløver er den mest almindelige bælgplante brugt i græsblandinger til både afgræsning og slæt. Tilføjelse af hvidkløver til en græsbasefodring resulterer i højere foderoptagelse og øget mælkeproduktion, som vist i figur 1.

Hvidkløver er meget letfordøjelig og har et højt råproteinindhold, der i gennemsnit ligger over 20%. Samtidig bidrager hvidkløver til sædskiftet med kvælstof gennem fiksering af atmosfærisk kvælstof til gavn for marken og de efterfølgende afgrøder. Besparelser på op til 150kg N/ha er ikke usædvanlige.

Hvidkløver bør sås senest midt i august for at opnå tilstrækkelig etablering inden vinter. Hvidkløver er meget småfrøet og bør sås overfligt i et fast såbed i ca. 0,5-1 cm's dybde.

## MÆLKEYDELSE I FORHOLD TIL FK ORG. STOF OG KLØVER ANDEL



Figur 1 illustrerer, hvordan høj fordøjelighed i kløvergræs påvirker mælkeudbyttet. Øget fordøjelighed fører til højere foderoptagelse, hvilket igen resulterer i større mælkeproduktion. Tilsvarende viser figuren, at et højere kløverindhold også bidrager til øget mælkeudbytte.

Kilde: Seges



Hvidkløver

Rødkløver



# Rødkløver

Rødkløver er i stand til at producere høje udbytter af letfordøjeligt, proteinrigt ensilage (16-20 % råprotein) med meget lidt eller slet ingen kvælstofgødning tildelt. Ligesom hvidkløver kan rødkløver fiksere sit eget kvælstof via bakterier, der findes på rodknoldene.

Sammenlignet med hvidkløver har rødkløver en opret vækstform og en meget dyb pælerod, hvilket giver den markant vækst om sommeren og god tørketolerance. På grund af sin oprette vækst og høje udbytter om sommeren er rødkløver bedre egnet til slæt end til afgræsning – selvom nyere sorter også er udviklet til at kunne tåle afgræsning.

## FORDELE VED RØDKLØVER

- Årlig kvælstoffiksering på 150–200 kg N/ha i marker med et højt indhold af rødkløver
- Ved rettidig høst, så der opnås en god fordøjelighed, kan rødkløver være med til at øge foderoptagelse og mælkeydelse
- Dyb pælerod gør rødkløver meget tørketolerant

## GENERELLE PRINCIPPER FOR ETABLERING OG HÅNDTERING AF RØD- OG HVIDKLØVER

### SÅBED

Rød og hvidkløver kræver høj jordfrugtbarhed med tilstrækkeligt fosfor (P), kalium (K) og svovl (S) tilgængeligt.

### SÅTIDSPUNKT

Rød- og hvidkløver bør sås i perioden april til midten af august, når jordtemperaturen er over 10°C.

### ETABLERING

Etabler kløver ved bredsåning, eftersåning eller direkte såning i et fint såbed med fast bund. Sådybden bør være 0,5-1 cm. Troml såbedet efter behov for at sikre god jordkontakt til frøet og dermed forbedre spiringen. Udsædsmængden afhænger af forholdene, men en generel anbefaling er 3–6 kg/ha. Kontakt din lokale DLF-rådgiver for mere information.

### LYS

Lys er vigtigt for kløverens vækst. Ved isåning anbefales det at iså efter tæt afgræsning eller slæt med lav stubhøjde for at reducere konkurrencen fra græsset og sikre tilstrækkeligt lys til kløverens etablering.

### GØDNING

Små mængder kvælstof (N) kan anvendes tidligt på sæsonen for at stimulere den første vækst, men for meget N kan hæmme kløveren. Der bør også tilføres gødning for at sikre tilstrækkelige mængder fosfor (P) og kalium (K) i jorden. På marker med over 20 % kløverindhold kan kvælstoftilførslen reduceres betydeligt resten af sæsonen.

### VEDLIGEHOLD AF RØDKLØVER

Kløver er følsom overfor kørsel så det anbefales at anvende faste kørespor i marken.

# DLF-EKSPERTER INDEN FOR LØSNINGER TIL ARTSRIGE GRÆSMARKER

For mere information om valg af den rigtige blanding til din gård, kan du kontakte din lokale DLF-produktchef.



## Norden

Produktchef

Gurli Klitgaard

E-mail: gkl@dlf.com

M: +45 30 63 55 56

Med over 25 års erfaring inden for håndtering af kløver og græsser har Gurli specialiseret sig i sammensætning af blandinger med henblik på at opnå optimal foderkvalitet. I de seneste 13 år har hun også været ansvarlig for at optimere DLF's portefølje, både hvad angår sorter og blandinger.



Scan for yderligere information



## Danmark

Produktkonsulent

Tom Vestergaard

E: tom.vestergaard@dlf.com

M: +45 21 24 80 84

Tom har mere end 20 års erfaring med rådgivning om valg af græsblandinger samt strategier for slæt og afgræsning for at opnå optimal foderkvalitet til køer.



Scan for yderligere information



## Holland, Belgien, Luxembourg

Produktchef

Thomas van Tetering

E: thomas.vantetering@dlf.nl

M: +31 113 347 946

Thomas begyndte hos DLF i 2016 og har siden været ansvarlig for porteføljen af fodergræs, hvor han forbinder forskning og udvikling med salg og marketing inden for græs og kløver. Han er ekspert i at optimere foderblandinger og har stor viden om græssorter. Han leder også DLF's internationale Forage Innovation Group i Europa.



Scan for yderligere information



### Storbritanien

Projectleader

Alex Pearson

E: alex.pearson@dlf.com

M: +44 7931 996519

Efter at have dimitteret fra Harper Adams University med en uddannelse i Environmental Land Management, tiltrådte Alex DLF i januar 2025 som Agricultural Project Manager. Med en passion for højkvalitets og bæredygtig foderproduktion har han ansvar for Storbritanniens Partner Farm Network og udvikler foderløsninger, der understøtter robuste og produktive landbrugssystemer.



Scan for yderligere information



### Irland

Produktchef

Dr. Thomas Moloney, PhD

E: t.moloney@dlfseeds.ie

M: +353 87396 1265

Efter at have afsluttet en ph.d. i arts-rige græsmarker til ensilageproduktion, tiltrådte Thomas DLF Irland i 2020. Siden da har han ledet det omfattende irske forsknings- og udviklingsprogram på Partner Farms, med fokus på at finde de mest egnede foderblandinger og sorter til lokale landbrugssystemer.



Scan for yderligere information



### Tyskland, Østrig, Schweiz, Belgien, Polen

International productchef

René Kösters

E: rene.koesters@dlf.com

M: +49 511 9013 943

René er ansvarlig for listning af fodergræssorter samt anbefaling af græs, kløver og lucerne. Med sin omfattende viden og markedsindsigt sikrer han, at de bedste foder løsninger kommer ud på markedet.



Scan for yderligere information



DLF Seeds A/S  
Ny Oestergade 9  
4000 Roskilde  
Denmark  
CVR 62556013

[www.dlf.com](http://www.dlf.com)  
e-mail: [dlf@dlf.com](mailto:dlf@dlf.com)  
Phone +45 4633 0300