



# Jordbruksfrø 2023

Eng- og beitevekster – fangvekster  
grønngjødsling – pollinerende insekter





## JORDBRUKSFRØ TIL ALLE FORMÅL

Denne såvare katalogen omhandler frø til eng – og beitevekster, fangvekster, grønngjødsling og vekster for pollinerende insekter.

Flere forhold har betydning for å lykkes med ulike typer planteproduksjon. En av disse er valg av riktige arter/sorter enten i frøblanding eller som enkelkomponenter. Vårt utvalg av renfrø og blandinger består av norske og utenlandske velprøvde sorter i forskjellige kombinasjoner, basert på Strand Unikorns egne erfaringer, og forsøk og anbefalinger fra NIBIO og Norsk Landbruksrådgiving. Dette skal tilfredsstille de fleste bruksområder og geografiske beliggenheter i Norge. Vi tilbyr mer enn 40 forskjellige blandinger og i tillegg frø til plen og ulike grøntanlegg.

Som forrige år, var det også i 2022 fine innhøstingsforhold, og det ble tatt mange gode frøavlinger med god kvalitet. Den største utfordringen har vi innen hvitkløveravlen, og import av denne er nå normalen.

Normalt har vi også en del overliggende vare av de tradisjonelle norske engvekstene, slik at vi tåler svingninger i klima og avlinger. Når det gjelder ettårige vekster som westervoldsk og italiensk raigras, og vekster som kjøpes fra utlandet, greier vi å dekke våre behov. Strand Unikorn og våre forhandlere innen Norgesfôrkjeden og Fiskå Mølle, er derfor godt rustet for en ny salgssesong av jordbruksfrø og frøblandinger til ulike formål.

### FOKUS PÅ HØYE GROVFÔRAVLINGER, REPARASJON- OG VEDLIKEHOLDSSÅNG OG FORNYING AV ENG

Det er alltid riktig å ha mål om høye avlinger med god kvalitet i hele engområdet, derfor er reparasjon og vedlikeholdssång av enga en har liggende eller full omlegging viktig foran hver sesong.

Ikke-optimale enger eller grasbestand kan skyldes mye. Noen årsaker kan være for tett og kraftig dekkvekst med legde og påfølgende ujevne gjenlegg, kjøreskader eller ulike former for utvintring m.m.

Mange har gamle enger med høyt innhold av kveke og annet ugras som gir små avlinger og dårlig areal- utnyttelse. Slike enger må vurderes nøye hver vår om det er noe å satse på. Velger en å la enga ligge, kan et alternativ være å reparere eller vedlikeholde med en type raigras, men behov og vurderinger vil være ulike fra bruk til bruk. Andre ønsker mer mangfold ved å så inn flere arter etter hvert, f.eks. raigras eller rødkløver.

- Tenker en kun å reparere for ett år bør man velge isåing med ettårig **Westervoldsk raigras**, (evt. med innblanding av Italiensk raigras – **Strand nr. 46**).
- Er enga satt noe tilbake om våren, men samtidig ønsker å ha denne noe lenger (to–tre år), bør man velge isåing med flerårig raigras eller en frøblanding bestående hovedsakelig av flerårig raigras, f.eks. **Strand nr. 19** eller **nr. 23**.
- Vurderes det full omlegging, bør det såes på nytt med en ordinær frøblanding fra **Strand** med timotei, engsvingel og rødkløver, med eller uten engrapp/raigras, alternativt en blanding med strandsvingel.
- Ønsker en et noe lengre omløp enn normalt med økt andel raigras, men er redd for at raigras skal ta overhånd i førsteårsenga for så å gå ut andre eller tredje året, anbefales det å så en tradisjonell blanding med en stor andel timotei. På våren andre året kan det såes inn flerårig raigras. Dette gjentas hvert år frem til oppløying.

## ØKTE GJØDSELKOSTNADER OG BRUK AV GRØNNFÖRBLANDINGER

- Grønnförblandinger utnytter husdyrgjødsela bedre enn vanlig eng.
- Avlingen kan økes i gjenleggsåret ved å bruke grønnförblandingerne **Strand nr. 41, 42 eller 43 Øko** som dekkvekst.
- Det bør unngås bruk av kostbar mineralgjødsel dersom mye av den gamle enga skal gå til fôr. Den bør heller legges om med grønnförblandinger som dekkvekst sammen med bruk av husdyrgjødsel.

## ØKT INTERESSE FOR FRØBLANDINGER MED STRANDSVINGEL

Vi fortsetter suksessen med **Strand nr. 22** og **nr. 24** som inneholder 40–45 % strandsvingel. Strand nr. 24 er uten raigras, men med smittet luserne og engrapp. Dette gjør den interessant også i innlandsstrøkene. I tillegg ble **Strand nr. 27** med 70 % strandsvingel og stor suksess innført sist år. Les mer om blandingene lenger bak i katalogen.

## STRAND UNIKORN PRODUSERER FRØ AV DISSE ARTENE I NORGE:

- Timotei
- Engsvingel
- Engrapp
- Hundegras
- Flerårig raigras
- Bladfaks
- Rødkløver
- Hvitkløver
- Strandrør
- Rødsvingel
- Sauesvingel
- Engkvein
- Strandsvingel

# FÔRGRAS

## TIMOTEI

Dette er vår viktigste grasart. Timotei er robust og anvendelig, og kan dyrkes over hele landet. Timotei kan fint brukes i renbestand, men tradisjonelt inngår den i frøblandinger sammen med andre arter. Den er imidlertid ikke varig med intensiv drift som ved tidlige og ofte slåtter.

**Såmengde renbestand:** 2,0–2,5 kg/daa.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>NORENG</b>    | En svært vinterherdig sort som gir god avling. Den er mest aktuell i Nord-Norge og utsatte fjellstrøk. Gjenvekstevnen er begrenset.  |
| <b>LIDAR</b>     | En vintersterk sort som gir stor avling med god kvalitet. Den har omrent lik gjenvekstevne som Grindstad. <i>Selges kun som økologisk.</i>   |
| <b>GRINDSTAD</b> | En yterik og robust sort. Hovedsort i hele Sør- og deler av Midt Norge. Grindstad har svært god gjenvekstevne med stor stråandel.<br><i>Selges kun som økologisk.</i>  |
| <b>LILJEROS</b>  | En yterik sort med egenskaper mye lik Grindstad. Liljeros har i NIBIO- forsøk gjort det best i prøving blant markedssortene både i lavereliggende- og høyreliggende områder i Sør-Norge. I Graminor's egne felt viser sorten spesielt gode avlingsresultater på Sør- og Vestlandet. Sorten inngår i flere av blandingene og har erstattet renfrøsalg av både Lidar og Grindstad. |
| <b>VARG</b>      | En vintersterk sort som i forsøk har vært på nivå med Lidar og Grindstad i avling og kvalitet i både Sør- og Nord Norge. Den kan bli en erstatter for Lidar, og er for tiden brukt i Strand nr. 9.   |

## ENGSVINGEL

Denne hardføre, middels slitesterke og varige grasarten kan benyttes over hele landet. Engsvingel er et bladgras og inngår med mindre andel (+/-20%) i et bredt utvalg frøblandinger til både slått og beite. Gjenveksten er betydelig raskere og arten tåler hyppigere slått og beite bedre enn timotei.

**Såmengde renbestand:** 2,0–3,0 kg/daa.

|               |   |
|---------------|---|
| <b>FURE</b>   | Faset ut, blitt erstattet av Vestar. <i>Kun nå i økologiske blandinger.</i>   |
| <b>VESTAR</b> | En vintersterk sørlig sort. Den har bedre avling og overvintring enn Fure.  |
| <b>VINJAR</b> | En vintersterk sort for Nord-Norge og fjellbygdene. Den har bedre avling og overvintring enn Norild som nå er faset ut. |

## ENGRAPP

Engrapp bør være med i ulike kombinasjoner frøblandinger av eng til slått og beite. Engrapp etableres seint, men er svært varig og er best egnet i engomløp på mer enn to til tre år. Eng som skal ligge utover tre år, bør inneholde engrapp.

**Såmengde renbestand:** 1,0–1,5 kg/daa.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>KNUT</b>     | En hardfør norsk sort som har gitt gode resultater i forsøk og praksis.  |
| <b>MONOPOLY</b> | En vintersterk nederlandsk sort, som frøavles i Norge, og har vist sin styrke i norske enger. Den gir gode avlinger av fin kvalitet. |
| <b>OXFORD</b>   | En vintersterk, nederlandsk sort, som gir stor avling med god kvalitet. Den brukes som supplering til Knut og Monopoly.              |

## BLADFAKS

Bladfaks har sin styrke i et kraftig rotssystem som gjør arten tørkesterk. Den krever opplendt, kalkrik jord og bruker litt tid på å etablere seg. Den kommer best til sin rett i langvarig eng. Bladfaks er først og fremst egnet til ensilering. Den bør høstes tidlig for å oppnå god fôrverdi. Sång sammen med timotei bidrar til god avling fra første engår. Bladfaksenga bør ikke vårbeties. Frøkvaliteten med mye lett frø kan variere med ulike frøår, slik at sång av bladfaks enkelte år kan være en utfordring. Det er vanskelig å frøavle bladfaks, og tilgangen er ofte begrenset.

**Såmengde renbestand:** 4,0–5,0 kg/daa.

|             |   |
|-------------|---|
| <b>LEIF</b> | En sort med god overvintringsevne med høyt avlingspotensiale. |
|-------------|---|

## HUNDEGRAS

Med god tilgang på næringsstoffer og vann gir hundegras store avlinger, og med sine dyptgående røtter greier den tørkeperioder relativt godt. Hundegraset starter veksten tidlig om våren, og er aktuell for de som ønsker tidlig beite/slått. Eng til ensilering med minst tre slåtter er det vanlige formålet. I utsatte strøk kan hundegraset gå lettere ut enn timotei. Arten er utsatt for bladfleksykdommer.

**Såmengde renbestand:** 2,5–3,5 kg/daa.

|              |   |
|--------------|---|
| <b>LABAN</b> | Hovedsorten i markedet. Laban har erstattet Frisk og er bedre i overvintring og avling. |
|--------------|---|

## STRANDRØR

Strandrør er særlig godt egnet på myrjord. Det kraftige rotssystemet gjør at bæreevnen øker. Strandrør benyttes vesentlig til ensilering. Sång på godt opptørket jord, og innblanding av noe timotei i såfrøet, bidrar til god etablering. Strandrør kan gi store avlinger, men må høstes tidlig for å unngå trevlete og lite smakelig fôr. Det er vanskelig å frøavle strandrør, og tilgangen er ofte begrenset. Strandsvingel kan derfor være en god erstatter.

**Såmengde renbestand:** 2,0–3,0 kg/daa.

|             |  |
|-------------|--|
| <b>LARA</b> | Den eneste sorten på markedet. Den gir svært stor avling og har god overvintringsevne. |
|-------------|--|

# FÔRGRAS

## RØDSVINGEL

Rødsvingel er en vinterherdig og nøysom art som vokser over hele landet. Den konkurrerer godt under tørre forhold og på mindre næringsrik jord. Arten er ikke den mest smakfulle, men den finnes i eldre eng, kulturbeiter eller i typiske skogsbeiter. Den inngår i vår artsrike blanding Strand nr. 5. I tillegg selges den som renfrø, og brukes mest innen grøntanlegg.

**Såmengde renbestand:** 1,5–2,0 kg/daa.

### LEIK OG FRIGG

Dette er vintersterke og varige sorter, som er mest benyttet til ekstensive grasarealer.

## ENGKVEIN

Engkvein er et bladrikt, småvokst, varig og vintersterkt gras som kan dyrkes over hele landet. Arten stiller små krav til jord og næringstilstand, og er mest aktuell til beite på karrige områder. Den inngår i **Strand nr. 5** og **nr. 7**, og selges i tillegg som renfrø. Den benyttes hovedsakelig i ulike blandinger til plen og grøntanlegg.

**Såmengde renbestand:** 0,3–0,5 kg/daa.

### LEIKVIN

Opprinnelig en vintersterk slått- og beitesort som brukes mest i naturblandinger, og blandinger til ekstensive grasarealer.

### LEIRIN

En vintersterk sort som gir en tett bestand og et tett grasdekke. Den brukes mest til plen og ekstensive grasarealer.

## STRANDSVINGEL

Strandsvingel er kjent fra utlandet som et tidlig og svært høytytende gras med stor toleranse til både tørke og oversvømmelser, men med en lavere førverdi enn raigras. Nyere sorter er imidlertid utviklet med senere skyting og bedre fordøyelighet. Flere av disse er bedre enn både engsvingel og timotei i kvalitet og utvikling. De har noe sein etablering, men gjenvekstevnen er stor. Strandsvingel anvendes vesentlig til slått og bør høstes tidlig.

**Såmengde renbestand:** 2,5–3,0 kg/daa.

### SWAJ

En svensk, yterik og vintersterk sort i norske og svenske forsøk. Den ligner raisvingel Hykor, men er mer mykbladet.

### KAROLINA

En finsk, yterik og vintersterk sort i norske forsøk. Den ligner strandsvingel Swaj.

### KORA

En dansk, svært yterik og vintersterk sort i norske forsøk. Den er vekstvillig, grov og bredbladet. Forsøk utført i Sverige viser at sorten har høy fordøyelighet.

### TOWER

En dansk, sein, yterik og mykbladet sort.

### FOJTAN

En dansk, sein, strandsvingeltype innen krysningsarten raisvingel. Se omtale under raisvingel.

### HYKOR

En strandsvingeltype innen krysningsarten raisvingel. Se omtale under raisvingel.

## FLERÅRIG RAIGRAS

Flerårig raigras gir store avlinger av svært god kvalitet. Svakheten er dårlig overvintringsevne, men første og andre år er som regel vellykket. Selv med litt dårlig bestand etter vinteren og en redusert førsteslått, tar den fort igjen det forsømte i andre og tredje slåtten. Robuste norske sorter gjør imidlertid arten mer aktuell for innlandet, og særlig som innslag i frøblanding. Flerårig raigras har blitt mer og mer aktuelt til reparasjon- og vedlikeholdssåing i hele landet. Arten deles inn i diploide- og tetraploide sorter. Tetraploide (**4n**) sorter gir ofte større vegetativ vekst (bladmasse) enn diploide (**2n**) sorter. Tetraploide sorter kan også være sterkere mot overvintringssopp, men tåler til gjengjeld mindre frost. Diploide sorter gir tettere bestand og er bedre egnet til beiting. Det må imidlertid understrekkes at det er store sortsforskjeller og variasjoner innen de ulike gruppene (ploidinivå).

**Såmengde renbestand:** 3,0–4,0 kg/daa.

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>FIGGJO, 4N</b>    | En yterik, halvtidlig norsk sort. Den er tetraploid med relativ god overvintringsevne.   |
| <b>TRYGVE, 4N</b>    | En yterik og halvtidlig norsk sort. Den er tetraploid med relativ god overvintringsevne og bedre enn Figgjo i ikke typiske raigrasområder.       |
| <b>CALIBRA, 4N</b>   | En yterik, halvtidlig dansk sort. Den er tetraploid med middels god overvintringsevne.   |
| <b>SW BIRGER, 4N</b> | En yterik, halvtidlig svensk sort. Den er tetraploid og vintersterk som Figgjo.<br><i>Selges også som økologisk.</i>                             |
| <b>BARPASTO, 4N</b>  | En tettvokst, yterik, sein nederlandsk sort. Den er tetraploid, går godt på alle jordarter og overvintring som Calibra. Brukes kun i blandinger. |
| <b>VALMIRON, 2N</b>  | En svært yterik, sein, dansk sort. Den er diploid. Brukes kun i blandinger.  |
| <b>MARA, 2N</b>      | En sein nederlandsk sort. Den er diploid og tettvokst med god overvintring. Brukes kun i blandinger.   |
| <b>FAGERLIN, 2N</b>  | En yterik, halvtidlig norsk sort. Den er diploid med en relativt god overvintringsevne. Den brukes som Valmiron og Mara og er kun i blandinger.  |



# FÔRGRAS

## ITALIENSK RAIGRAS

Et toårig (vinterettårig) gras som brukes som ettårig på grunn av dårlig overvintringsevne. Det har moderat tilvekst etter såing, men har svært god gjenvækst utover sommeren og høsten. Veksttid er 50–60 dager, og normalavling er på 600 FEm/daa. Det setter begrenset med frøstengler i såingsåret og kvaliteten beholdes dermed lengre enn det som er tilfellet med westerwoldsk raigras. God fortørking kreves dersom italiensk raigras skal ensileres. Et godt alternativ er å blande italiensk og westerwoldsk raigras, slik at andelen struktur øker (**Strand nr. 46**). Det italienske raigraset setter pris på næringsrik jord med god vanntilgang. Tidlig pussing etter etablering fremmer busking, konkurranseseevne mot ugras og avling.

**Såmengde renbestand:** 3,0–4,0 kg/daa.

**FABIO** En yterik sort med stråandel på 10–15 %. *Selges også som økologisk renfrø.*

**BARPLUTO** En bladrik sort med en svært lav stråandel (ca. 5 %). Sorten beholder høy fôrkvalitet over et langt tidsrom og inngår i flere grønnfôrblanding. Den er aktuell som underkultur og til beite.

## WESTERWOLDSK RAIGRAS

Et ettårig gras som etablerer seg raskt om våren. Normal høstetid er etter 45–50 dager og normalavling er på 600 FEm/daa. Det vil etter 55–60 vekstdøgn sette mange frøstengler og kvaliteten synker derfor raskt etter skyting. Høstet på rett tidspunkt, er det westerwoldske raigraset svært verdifullt til ensilering. Det setter pris på næringsrik jord med god vanntilgang. Tidlig pussing etter etablering fremmer busking, konkurranseseevne mot ugras og avling.

**Såmengde renbestand:** 3,0–4,0 kg/daa.

**BARTIGRA** En populær sort i Norge. Den har rask etablering, gir stor avling og god tilvekst.

**POLLANUM** En tidlig sort med rask etablering. Den gir stor avling, spesielt i første slått. *Selges også som økologisk.*

**CAREMO** Mye lik Bartigra.

## RAISVINGEL OG HYBRIDRAIGRAS

**Raisvingel** er et flerårig gras og en kryssing av ulike typer raigras og svingeltyper. Målet er å oppnå raigraset sin kvalitet og svingelens overvintringsevne. I markedet finnes det både raigrastyper og svingeltyper (strandsvingel). Raisvingel, spesielt svingeltyper, kan være tyngre å etablere enn raigras, og er best egnet til ensilering, men beitetyper finnes.

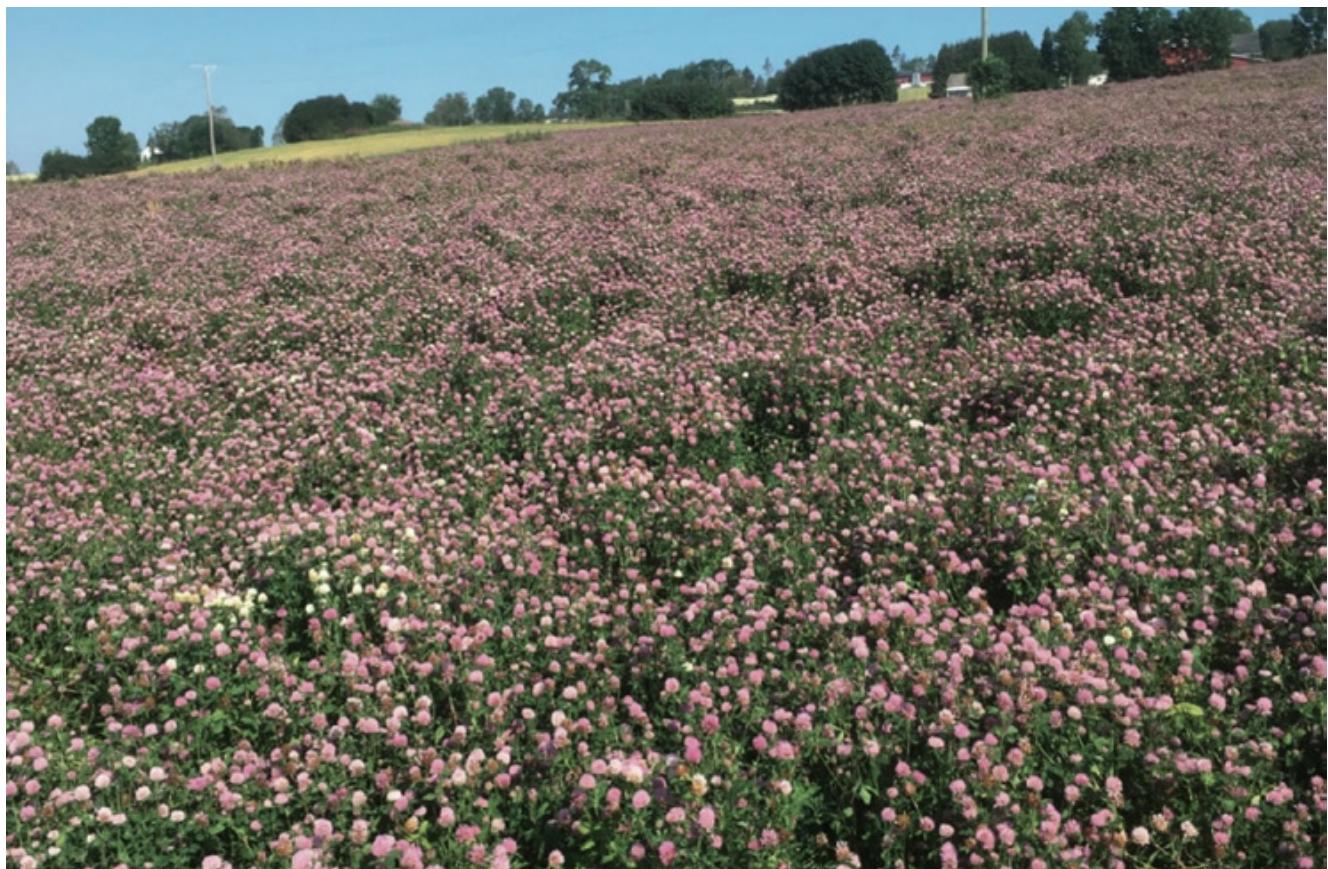
**Hybridraigras** er en artskryssing mellom italiensk raigras og flerårig raigras. Resultatet blir kryssinger som gir gode avlinger med god fôrkvalitet, men overvintringsevnen kan bli redusert.

**Såmengde renbestand:** 3,0–4,0 kg/daa.

|               |   |
|---------------|---|
| <b>HYKOR</b>  | En tidlig strandsvingeltype med relativ god overvintringsevne, som starter veksten raskt om våren. Sorten har stor gjenekstevne etter slått og både tre og fire slåtter er oppnåelig. Den må høstes tidlig for å opprettholde kvaliteten. Arten er stivbladet.                                    |
| <b>FOJTAN</b> | En mellomsen strandsvingeltype som skyter fire-seks dager senere enn Hykor. Det er en robust sort med høyt avlingspotensiale, kombinert med relativ god varighet, tørkeresistens og toleranse overfor periodiske over- svømmelser. Sorten er også egnet til beiting. Den brukes kun i blandinger. |
| <b>STORM</b>  | Et hybridraigras med høyt avlingspotensiale. Den har moderat overvintringsevne. Storm brukes noe i frøblandinger som er egnet for kystnære, milde strøk. Den er kun i blandinger.   |



## KLØVER OG LUSERNE



### RØDKLØVER

Rødkløver inngår i mange frøblandinger med en mindre andel. Den fikserer nitrogen og tilfører ekstra protein og mineraler i grovfôret. Den trives best på jord i god hevd. En andel på 20–30 % kløver i grovfôret hever kvaliteten betydelig med tanke på smakelighet og innhold av næringsstoffer. Rødkløver går fort ut etter to år, ved sterk N-gjødsling, sein slått og beiting. Arten er følsom for pakkeskader. Det er god tilgang av rødkløver i 2023.

**Såmengde renbestand:** 1,0–2,0 kg/daa.

#### LARS

En norsk tetraploid sort, med størst avling og best vinterherdighet blant markedssortene. Hovedsort i områder der rødkløver er mest utsatt for vinterskade/utgang.

#### GANDALF

En norsk diploid sort med klart bedre overvintring og avling enn tidligere brukte Lea. *Selges også som økologisk.*

## ALSIKEKLØVER

Alsikekløver gir ikke like stor avling som rødkløver. Den slår imidlertid ofte bedre til på noe råleadt jord, og takler jord med lav pH bedre enn rødkløver. Tidligere ønsket flere denne kløveren i eng til høy. Alsikekløver har tynne, bladrike stengler som beholder en frisk grønn farge også etter tørking.

Såmengde renbestand: 1,0–1,5 kg/daa.

### FRIDA

En svensk, sort med god vinterherdighet, som kan anbefales over hele landet.

## HVITKLØVER

Hvitkløver er et verdifullt innslag i alle frøblandinger til beite. Forsøk viser også positive resultater med innslag av hvitkløver i frøblandinger beregnet for ensilering.

Såmengde renbestand: 1,0–1,5 kg/daa.

### SW HEBE

En svensk høytvoksende sort. Svært lik Milkanova, Silvester og Liflex. Sorten passer best i lavlandet. Den brukes som supplering til de norske sortene.

*Selges kun som økologisk.*

### EDITH

En svensk, høytvoksende sort. Den likner Hebe, men har bedre overvintringsevne og avling. *Selges også som økologisk.*

### LIFLEX

En nederlandsk, høytvoksende sort. Den er svært lik Hebe og brukes som supplering til denne og de norske. Den brukes kun i blandinger.

### NORSTAR

En norsk lavtvoksende, småbladete og vintersterk sort. Tilgangen er begrenset.

### LITAGO

En norsk, høyvokst sort med god overvintringsevne og stort avlingspotensiale. Den er svært vanskelig å frøavle, og tilgangen er begrenset.

### RIVENDEL

En småvokst, dansk sort som passer best til underkultur og fangvekst.

## LUSERNE

Luserne trives best under klimatisk gode forhold i Sør-Norge, på jord i god hevd med pH godt over 6 (helst >6,5), og gjerne i de dypere jordlag. Den tåler imidlertid ikke lange perioder med isdekke eller vann. Luserne har et svært dyptgående rotssystem og er tørkesterk når den først er etablert, men må ha god tid mellom hver slått for å samle opplagsnærings. Luserne er aktuell i renbestand eller i 15–20 % blanding med andre arter. Arten fikserer nitrogen fra lufta, og frøet bør smittes med en bakteriekultur før såing hvis det er lenge siden den har vært dyrket.

Såmengde renbestand: 2,0–3,0 kg/daa.

### CRENO

En stor sort i Nord Europa. Den har gjort det bra i svenske forsøk og er mer vinterherdig enn tidligere brukte SW Nexus. Kun i blanding.

### MEZZO

En forholdsvis vintersterk sort på linje med Creno. Sorten er stråstiv og den gir stor avling med høyt proteininnhold. Den er ferdig smittet.

# GRØNNFÔRVEKSTER OG ALTERNATIVE VEKSTER

## HØSTRUG + ITALIENSK RAIGRAS

En blanding med høstrug og italiensk raigras sådd om våren, er et velprøvd beitealternativ, som praktiseres mer og mer her i landet. Blandingen gir et svært appetittlig fôr og mer melk på tanken.

**Såmengde:** 10–12 kg høstrug + 3 kg italiensk raigras/daa.

Aktuelle sorter er **Inspector/Reflektor/Dragon** (ubeiset populasjonsrug) og **Barpluto/Fabio** italiensk raigras.

## GRØNNFÖRRAPS

Grønnförraps vokser fort og kan gi store avlinger etter 60–70 døgn. Den trives best på jord i god hevd med god næringstilgang. Kombinasjonen raps og rålendt, tett jord er et dårlig valg. Arten er svak mot klumprot. Förraps er en populær vekst til sau som på høsten tas ned fra fjellbeite.

**Såmengde renbestand:** 0,5–1,2 kg/daa avhengig av radavstand.

**FONTAN** En bladrik og middels høyvokst sort, som er mest aktuell til beiting.

**BARSICA/ BARCOLI** Dette er bladrike og mer høyvokste sorter enn Fontan. De bør brukes dersom avlingen skal ensileres.

## FÖRMARGKÅL

Förmargkål krever en veksttid på minst 120 døgn for å gi full avling. Veksten gir et fôr med god kvalitet og smakelighet. Som förraps trives den best på jord i god hevd med god næringstilgang. Arten dyrkes i renbestand til ensilering eller til direkte oppfôring. Den tåler frost.

**Såmengde renbestand:** 0,5–0,8 kg/daa avhengig av radavstand.

**CAMARO OG GRÜNER ANGELITER** Dette er tyske og velprøvde sorter som gir store avlinger.

## ANDRE GRØNNFÔRVEKSTER

Av andre grønnfôrvekster kan følgende tilbys:

| Arter                 | Såmengde, kg/daa.   | Veksttid, dager | Normalavlning, Fem/daa. |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------------|
| Fôrnepe               | 0,3–0,5   | 120             | 750                     |
| Fôreddik (oljereddik) | 2,0–2,5   | 50–80           | 350                     |
| Fôrerter              | 15–20   | 70–80           | 5–600                   |
| Fôr(vår)vikker        | 10–15   | 70–80           | 5–600                   |
| Fôrmais               | En enhet til 5–6 daa / 8–10000 frø pr.daa. / 2,5–3,0 kg pr.daa / 6,25 daa/ sekk til konvensjonell – 5,0 daa/sekk til øko. |                 |                         |

## ALTERNATIVE VEKSTER TIL ULIKE FORMÅL (GRØNNFØR, FANGVEKSTER, POLLINERINGSVEKSTER MM.

Av alternative vekster kan vi tilby følgende:

| Arter   | Såmengde, kg/daa.  | Varighet      |
|---|--|---------------|
| Tiriltunge  | 1,5–2,0  | Flerårig      |
| Alexandrinerkløver                                | 2,0–3,0  | Ettårig       |
| Perserklöver                                      | 1,5–2,0  | Ettårig       |
| Blodkløver  | 2,5–3,0  | Vinterettårig |
| Sneglebelg  | 1,5–2,0  | Ettårig       |
| Fôr (vår) vikke                                   | 10,0–15,0  | Ettårig       |
| Vinter (lodne) vikke                              | 5,0–6,0  | Vinterettårig |
| Vinter fôrvart                                    | 15,0 (100–120 pl./m <sup>2</sup> )                       | Vinterettårig |
| Åkerbønner  | 30,0–35,0  | Ettårig       |
| Blå bitter lupin ( <i>Lupinus angustifolius</i> ) | 18,0   | Ettårig       |
| Sand-/Svarthavre ( <i>Avena strigose</i> )        | 6,0–8,0  | Ettårig       |
| Bokhvete  | 8,0–10,0   | Ettårig       |
| Honningurt  | 1,0–1,5  | Ettårig       |
| Oljereddik (fôrreddik)                            | 1,8–2,5  | Ettårig       |
| Oljereddik / Daikon (struktur-store røtter)       | 0,6–0,8  | Ettårig       |
| Oljedodre ( <i>Camelina s.</i> )                  | 0,5  | Ettårig       |
| Spinnelin (hvite blomster)                        | Ca. 15,0   | Ettårig       |
| Oljelin (blå blomster)                            | Ca. 8,0  | Ettårig       |
| Karve   | 1,0–1,5  | Toårig        |
| Pimpernell (urt)                                  | 1,0–1,5  | Flerårig      |
| Sikori (urt)                                      | 0,6 (alt. 25 % i frøblanding)<br>0,1–0,3 som underkultur | Flerårig      |
| Solsikke  | 4,0–5,0  | Ettårig       |

BLODKLØVER



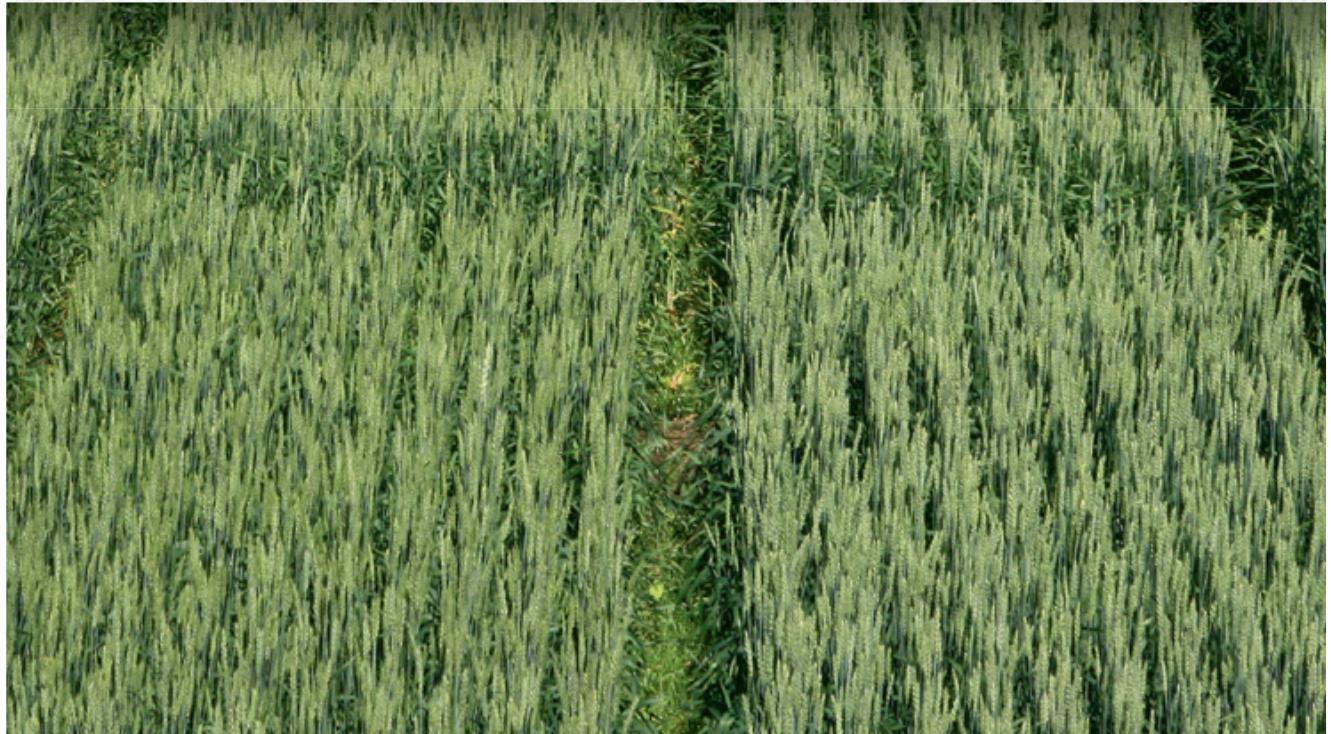
HONNINGURT





Nye plantesorter for norsk  
og nordisk klima

**Graminor** [www.graminor.no](http://www.graminor.no)

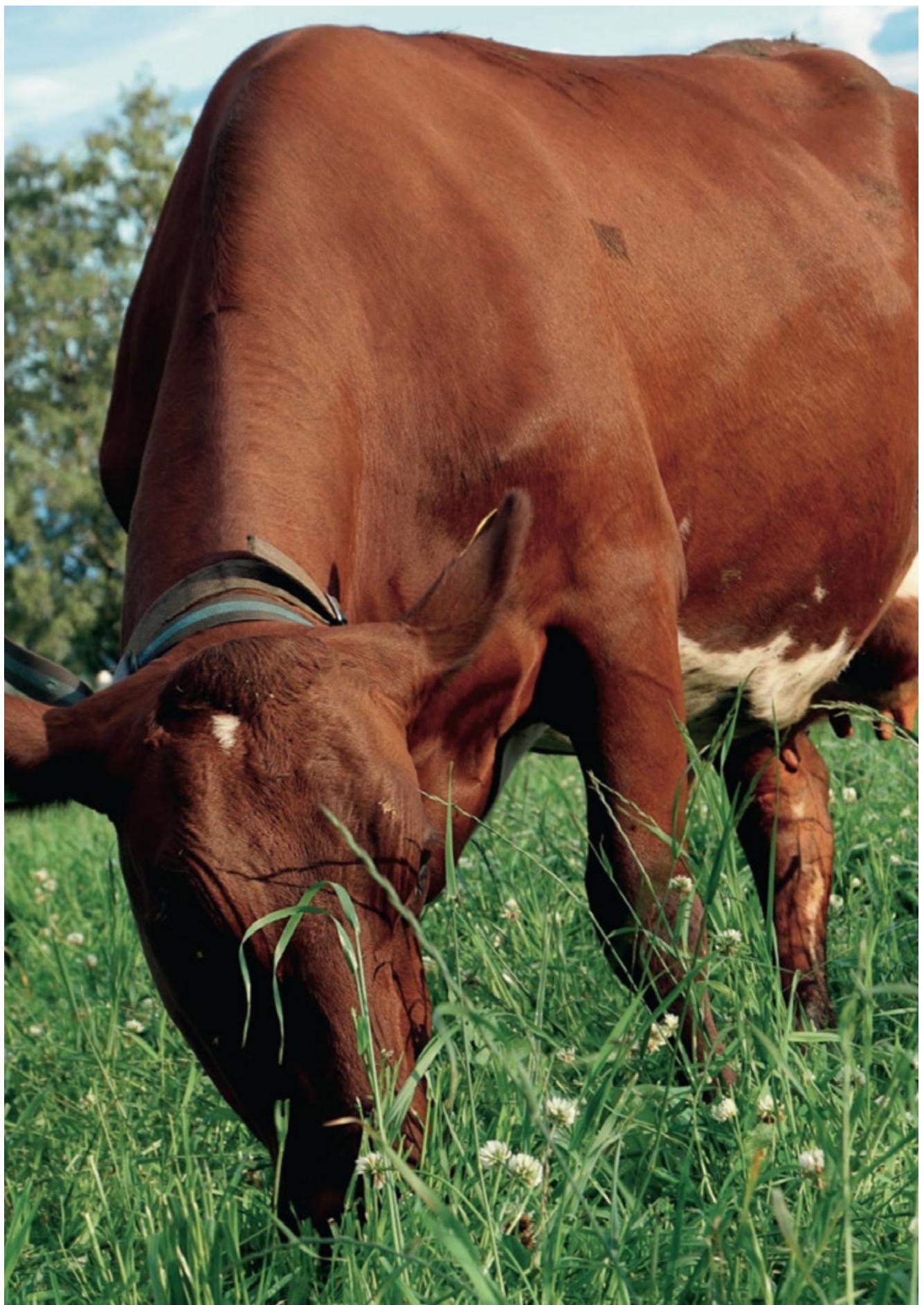


## EGENSKAPER TIL DE VIKTIGSTE FLERÅRIGE GRASARTENE

| Sort             | Vinterhardighet | Varighet          | Smakelighet | Brukssområde        |
|------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Timotei          | Meget god       | Middels langvarig | Svært god   | Blanding/renbestand |
| Engsvingel       | Meget god       | Middels langvarig | God         | Blanding            |
| Strandsvingel    | Middels         | Langvarig         | God         | Blanding            |
| Hundegras        | Middels         | Kortvarig         | Brukbar     | Blanding/renbestand |
| Bladfaks         | Middels         | Langvarig         | God         | Blanding/renbestand |
| Strandrør        | Middels         | Langvarig         | Dårlig      | Renbestand          |
| Engrapp          | Meget god       | Langvarig         | God         | Blanding            |
| Engkvein         | Meget god       | Langvarig         | God         | Blanding            |
| Flerårig raigras | Svak            | Kortvarig         | Svært god   | Blanding/renbestand |
| Raisvingel       | Svak            | Kortvarig         | God         | Blanding/renbestand |
| Rødsvingel       | Meget god       | Langvarig         | Mindre god  | Blanding            |
| Rødkløver        | Middels         | Kortvarig         | God         | Blanding            |
| Alsikekløver     | Middels         | Kortvarig         | God         | Blanding            |
| Hvitkløver       | Svak            | Middels langvarig | Svært god   | Blanding            |

## EGENSKAPER TIL DE VIKTIGSTE FLERÅRIGE GRASARTENE

| Voksemåte             | Krav til jordart                | Krav til råmø      | Driftsmåte             | Høsting |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---------|
| Strågras              | All jord unntatt sandjord       | Tørkesvak          | Slått                  | 2–3     |
| Bladgras              | Tung og næringsrik jord         | Tørkesvak          | Slått/beite            | 2–3     |
| Bladgras              | Næringsrik leirjord             | Tørkesterk         | Slått/beite            | 3–4     |
| Bladgras              | Ikke myr el. tørkesvak sandjord | Middels tørkesterk | Slått/beite            | 3–4     |
| Strågras/jordstengler | Opplendt, kalkrik jord          | Tørkesterk         | Slått/beite            | 2       |
| Strågras/jordstengler | Rålendt mark                    | Middels tørkesterk | Slått                  | 2–3     |
| Bladgras              | Næringsrik, kalkrik jord        | Tørkesvak          | Beite/slått            | 3–4     |
| Strågras              | Lite kravfull                   | Tørkesterk         | Beite/slått            | 2–3     |
| Strågras (Bladgras)   | Kravfull                        | Tørkesvak          | Slått/beite            | 3–5     |
| Bladgras              | Kravfull                        | Middels tørkesvak  | Hypigje slåtter        | 4       |
| Bladgras              | Lite kravfull                   | Tørkesterk         | Beite/slått            | 3–4     |
| Høytvoksende          | Tynge jord pH->5,8              | Tørkesterk         | Slått, ikke for tidlig | 3–4     |
| Høytvoksende          | Tynge jord pH->5,9              | Tørkesterk         | Slått, ikke for tidlig | 3–4     |
| Krypende              | Rålendt jord                    | Middel tørkesterk  | Beite/slått            | 3–5     |



## VALG AV FRØBLANDING TIL ENG OG BEITE

Valg av riktig frøblanding fortjener en nøye vurdering. Først og fremst må man vurdere hvilke krav man har til overvintringsevnen til sortene/artene som skal inngå i frøblandinga. Deretter er det viktig å ta hensyn til om frøblandinga skal dekke spesielle behov med hensyn til jordart, tørke- eller flomutsatt areal, bruk av husdyrgjødsel, jordas bæreevne, lokale klimaforhold og lignende. Man bør også ha følgende punkter i tankene når man skal velge frøblanding:

### BLANDING TIL SLÅTT

En god blanding til eng for surfôr som består i første rekke av timotei og engsvingel, med eller uten rødkløver. Blandinger for mer intensiv drift med hyppige og flere slåtter bør inneholde en større eller mindre andel flerårig raigras, men også blandinger med hundegras eller strandsvingel er aktuelle til dette.

### BLANDING TIL BEITE

Bør bestå av vekstvillige, til dels aggressive arter, som tåler tråkk og som har stor gjenvekstevne. Engrapp og hvitkløver bør være med. Engrapp binder jorda godt med underjordiske utløpere. Hvitkløver, spesielt småbladete sorter tåler beiting godt. Med sine overjordiske utløpere har den en formidabel evne til å bre seg utover og skape et tett plantedekke. De ulike typer raigras er også svært verdifulle beitegras der det er rett klima for arten.

### ØNSKET GROVFÖRKVALITET OG VARIGHET

Høsteregimet må tilpasses ytelsesnivået. Dersom man vil ha kvalitetsfôr med høy førenhets- koncentrasjon, må man høste tidlig selv om dette kan svekke timoteien og varigheten av enga.

Det er fornuftig å velge en bred sammensatt frøblanding dersom planen er et varig areal til slått eller beite. Skal enga ligge mer enn tre til fire år, bør blandingen inneholde en andel engrapp. **Denne arten styrker enga på sikt og hindrer innvandring av ugras etter hvert som det med årene blir mindre timotei og engsvingel.**

Et raskere engomløp, kanskje ned mot to år, tilsier at det er fornuftig å velge en enkel sammensetning med færre arter. Da vil det være enklere å bestemme optimalt høstetidspunkt ut fra utvikling på plantene. Økt bruk av blandinger med flerårig raigras tilsier også mer kortvarig eng av bedre kvalitet.

**Grasartene skyter relativt sett i denne rekkefølgen:** Engrapp > hundegras > raisvingel > eng-/strandsvingel > flerårig raigras > bladfaks > timotei.

Stort innslag av engrapp i enga tilsier dermed tidligere slått enn eng bestående bare av timotei.

### ENGBELGVÉKSTER

Kløver hever utvilsomt både kvalitet og smakelighet på grovfôret, og innslag av engbelgvékster i frøblandinga anbefales. Et intensivt driftsopplegg med kortvarig eng gjør at belgvékster ikke er så aktuelt. Er målet fortrinnsvis tørt høy eller tørr høyensilage (f.eks. til hestfôr) kan frøblandinger med kløver velges bort.



## FRØBLANDINGER TIL ALLE FORMÅL

---

UNDER DENNE SEKSJONEN KAN DU VELGE MELLOM  
FLERE ENN 40 FRØBLANDINGER.

- Eng- og beiteblandinger for hele landet
- Spesialblandinger
- Frøblanding til økologisk produksjon
- Grønnførblanding
- Beiteblanding m/perserklover
- Surførblanding m/italiensk og westerwoldsk raigras
- Grønngjødsling- og jordforbedringsblanding
- Blanding til fangvekster, karbon agro og regenerativt landbruk
- Blanding til pollinerende insekter
- Blanding til plen- og grøntanlegg

**Valget er ditt!**

Vi hjelper deg gjerne med valget hvis du har behov for det. **Telefon 62 35 15 00.**

Det kan forekomme mindre justeringer i frøblandingene avhengig av tilgang på frø.  
Se [www.strandunikorn.no](http://www.strandunikorn.no) for detaljert og oppdatert informasjon.

## FRØBLANDINGER ETTER NR., BRUKSAMRÅDER OG VINTERHERDIGHET

| Vinterstyrke                           | Moderat                      | Normal  | Vintersterk                                    | NORDLAND:<br>Kyststrøk              | INDRE NORD-<br>LAND, MIDT- OG<br>SØR-NORGE:<br>Fjellstrøk | Svært vintersterk |
|--|------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|-------------------|
| LANDSDEL                               | SØR-NORGE:<br>Kystnære strøk | MIDT- OG SØR-<br>NORGE:<br>Flatbygder (inn-<br>landsbygder) | MIDT- OG SØR-<br>NORGE:<br>Dal- og fjellbygder | NORD-NORGE:<br>Finnmark og<br>Troms |   |                   |
| <b>Ulike frøblandinger</b>             |                              |   |  |                                     |   |                   |
| Surfør                                 | Ja                           | 14/15   | 14/15  | (4)/10                              | 4/10  | 2                 |
| Surfør                                 | Nei                          | 25  | 25   |                                     | 1   | 2                 |
| Surfør (m/ strandvingel)               | Ja                           | 22/24/27  | 22/24/27                                       | 24                                  | 22/24/27  | 1                 |
| Surfør (hunde-/raisgras/<br>engsyngel) | Ja                           | 20  | 20   | 20                                  | 20  |                   |
| Surfør (bladfraks-/timotei)            | Nei                          | 21  | 21   | 21                                  | 21  |                   |
| Beite                                  | Ja                           | 11/16   | 11/(16)  | 11                                  | 11  |                   |
| Kombinasjon surfør/beite               | Ja                           | 13/19/27  | 13   | 5/8                                 | 5/8   | 2/5               |
| Kombinasjon surfør/beite               | Nei                          | 12/23   | 12   | 7                                   | 3/7   | 2/5               |
| Høy                                    | Nei                          | 9 evt. ren timotei<br>Liljeros                              | 9 evt. ren timotei<br>Liljeros                 | 9 evt. ren timotei<br>Liljeros      | 9 evt. ren timotei<br>Liljeros                            | (3)               |
| Kombinasjon surfør/høy                 | Nei                          | 9/12  | 19/12  | 7/9                                 | 7/9   | 1                 |
| Hest - beite-/slått                    | Nei                          | 26  | 26   | 26                                  | 26  | 1                 |
| Økologisk                              | Ja                           | 30/32   | 30/32  | 30/31                               | 31  | (31)              |

## NORD-NORGE, MIDT-NORGE OG UTSATTE FJELL- OG DALSTRØK I SØR-NORGE

### STRAND NR. 1:

70 % Timotei Noreng  
20 % Engsvingel Vinjar  
10 % Engrapp Monopoly

**Såmengde:** 2,5–3,0 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 1–2.

**Surfør og høy.** En hardfør og svært vintersterk blanding uten kløver. Inneholder Noreng, som er vår mest vintersterke timoteisort. I tillegg inneholder den en liten andel engrapp som gjør blandingen mer varig. Den er spesielt godt egnet for Nord-Norge og fjellstrøk i Sør-Norge.

### STRAND NR. 2:

55 % Timotei Noreng  
20 % Engsvingel Vinjar  
15 % Engrapp Monopoly  
10 % Rødkløver Lars

**Såmengde:** 2,5–3,0 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 1–2.

**Surfør og beite.** En hardfør blanding med vintersterke sorter som ligner Strand nr. 1. Den inneholder i tillegg mer engrapp og rødkløver. Engrapp gjør enga mer varig og gjør at den vil tåle beiting bedre. Kløveren never kvaliteten de første engårene. Blandingen er spesielt egnet for Nord-Norge og utsatte fjellområder i Sør-Norge.

### STRAND NR. 3:

40 % Timotei Lidar  
20 % Timotei Noreng  
25 % Engsvingel Vinjar  
15 % Engrapp Monopoly

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 2.

**Surfør, beite og høy.** En svært anvendelig blanding uten kløver for nordlige strøk og utsatte fjellbygder i Midt- og Sør-Norge. Den inneholder vintersterke sorter av timotei og engsvingel, og i år med økt andel Lidar timotei. Innslag av engrapp gjør blandingen mer varig og bedre egnet til beiting. Den kan erstatte Strand nr. 7.

### STRAND NR. 5:

25 % Timotei Noreng  
20 % Timotei Lidar  
15 % Engsvingel Vinjar  
15 % Engrapp Monopoly  
5 % Rødsvingel Leik  
5 % Engkvein Leikvin  
10 % Rødkløver Lars  
5 % Hvitkløver Norstar

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 3.

**Surfør og beite (evt. høy).** En god og mye brukt blanding med kløver for utsatte fjellområder og nordlige strøk. En bred sammensetning, bestående av vinterherdige sorter som gir muligheter for langvarig eng. Innslag av engrapp og hvitkløver gjør den godt egnet til beiting. Kløveren gir generelt kvalitetsøking av føret. En liten andel hardfør rødsvingel og engkvein bidrar til økt diversitet i enga.

### STRAND NR. 7:

60 % Timotei Lidar  
20 % Engsvingel Vinjar  
15 % Engrapp Monopoly  
5 % Engkvein Leikvin

**Såmengde:** 2,5–3,0 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 3.

**Surfør, beite og høy.** En blanding som egner seg godt til sauebruk, der det beites en del. Ligner Strand nr. 3, men har en liten andel engkvein i tillegg. Den er populær i Sør-Trøndelag.

## ENDRET

### STRAND NR. 8:

30 % Timotei Lidar  
25 % Timotei Grindstad  
20 % Engsvingel Vinjar  
10 % Engrapp Monopoly  
10 % Rødkløver Lars  
5 % Hvitkløver Edith

**Surfør og beite.** En hardfør og allsidig kombinasjonsblanding med kløver for høyreliggende strøk i Midt- og Sør-Norge. I tillegg går den godt i kyststrøk i Nordland og Troms med lang vekstsesong. Innslag av engrapp fyller bunnen av enga, og gjør blandingen sammen med hvitkløver godt egnet til beiting. En god blanding til produksjon av både surfør og høy og til kombinasjoner av slått og beite. Nå også med **Grindstad** timotei.

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 2–3.

### STRAND NR. 9:

40 % Timotei Grindstad  
40 % Timotei Lidar  
10 % Engsvingel Vestar  
10 % Engsvingel Vinjar

**Surfør og høy.** En god og enkel blanding, uten kløver. Den passer godt for dalstrøk i Midt- og Sør-Norge, men kan brukes i hele Sør-Norge. Den består av ulike sorter av timotei og engsvingel, noe som gir den et bredt bruksområde. Overliggende vare har også innslag av Varg timotei.

**Såmengde:** 2,5–3,0 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 2–3.

### STRAND NR. 10:

35 % Timotei Lidar  
35 % Timotei Grindstad  
10 % Engsvingel Vestar  
10 % Engsvingel Vinjar  
10 % Rødkløver Gandalf

**Surfør (evt. høy).** En svært anvendelig og vintersterk surførblanding. Den er lik Strand nr. 9, men inneholder kløver. Den er aktuell over store deler av Midt-Norge i tillegg til dalstrøka i Sør-Norge. Vår storselger i hele Gudbrandsdalen, Østerdalen og Trøndelag.

**Såmengde:** 2,5–3,0 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 2–3.

### STRAND NR. 11:

20 % Timotei Lidar  
20 % Timotei Grindstad  
15 % Engsvingel Vestar  
15 % Engsvingel Vinjar  
20 % Engrapp Monopoly  
10 % Hvitkløver Litago/Edith

**Beite (evt. surfør).** Dette er vår mest typiske beiteblanding, men den er også egnet som slåtteblanding. Den er bredt sammensatt av robuste og vintersterke sorter som gir før av god kvalitet. Den er egnet for hele Sør-Norge. Den inneholder en stor andel engrapp og hvitkløver, og er et godt alternativ til langvarig eng/beite.

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 2–3–4.

## LITE UTSATTE OMRÅDER I MIDT- OG SØR-NORGE

### STRAND NR. 12:

35 % Timotei Grindstad  
35 % Timotei Liljeros  
20 % Engsvingel Vestar  
10 % Engrapp Knut/Oxford

Såmengde: 2,0–3,0 kg/daa.

Ant. slåtter: 3.

**Surfør, (beite) og høy.** En god blanding uten kløver. Den består av yterike sorter, og passer godt til høy og høyensilage. Innslag av engrapp fyller ut bunnen av enga og gjør blandingen tett, egnert til beiting og med lengre varighet.

### STRAND NR. 13:

50 % Timotei Grindstad  
20 % Engsvingel Vestar  
15 % Engrapp Knut  
10 % Rødkløver Gandalf  
5 % Hvitkløver Edith

Såmengde: 2,5–3,5 kg/daa.

Ant. slåtter/beitinger: 3.

**Surfør og beite (evt. høy).** En vinterherdig og allsidig kombinasjonsblanding med kløver, og yterike sørlige sorter. Den passer godt for hele Sør-Norge. Den inneholder engrapp og hvit- og rødkløver, noe som gjør den godt egnet til produksjon av både surfør og høy, og kombinasjoner av slått og beite.

### STRAND NR. 14:

40 % Timotei Grindstad  
25 % Timotei Liljeros  
25 % Engsvingel Vestar  
10 % Rødkløver Gandalf

Såmengde: 2,0–3,0 kg/daa.

Ant. slåtter: 3.

**Surfør (evt. høy).** En yterik blanding med kløver. Den er en av våre mest populære surfør blandinger for hele Sør-Norge. Kombinasjonen timotei, engsvingel og rødkløver gir ved riktig slåttetidspunkt et svært godt surfør til både storfe og småfe.

### STRAND NR. 15:

30 % Timotei Grindstad  
30 % Timotei Liljeros  
20 % Engsvingel Vestar  
10 % Fl.årig raigras Figgjo, 4n  
10 % Rødkløver Gandalf

Såmengde: 2,5–3,5 kg/daa.

Ant. slåtter: 3–(4).

**Surfør (evt. beite).** En svært god surfør- blanding med en mindre andel kløver og flerårig, norsk raigras. Den er tilpasset de klimatisk bedre strøkene i Sør-Norge og langs kysten. Andelen raigras gir god gjenvekstevne, hever kvaliteten og bedrer smakeligheten på føret uten at det dominerer.

### STRAND NR. 16:

15 % Fl.årig raigras Figgjo, 4n  
20 % Fl.årig raigras Mara, 2n  
20 % Fl.årig raigras Valmiron, 2n  
20 % Engsvingel Vestar  
15 % Engrapp Monopoly/Oxford  
10 % Hvitkløver Edith

Såmengde: 2,5–3,5 kg/daa.

Ant. slåtter/beitinger: 3–5.

**Beite (evt. surfør).** Denne blandingen ble endret i forrige sesong. Blandingene er nå rettet mot intensivt beitebruk og passer best i de klimatisk beste strøkene i Sør-Norge og langs kysten. Blandingene består av 50-60 % raigras av ulike typer og vekstrytme, i tillegg til andre gode beitegras som engsvingel, engrapp og hvitkløver. Overliggende vare har innslag av en liten andel timotei.

**STRAND NR. 19:**

30 % Fl.årig raigras Trygve, 4n  
20 % Fl.årig raigras Figgjo, 4n  
20 % Fl.årig raigras Birger 4n  
5 % Fl.årig raigras Valmiron, 2n  
10 % Hybridraigras Storm  
5 % Ww. raigras Bartigra  
10 % Hvitkløver Edith

**Surfôr og beite.** En raigrasbasert blanding med mange gode sorter, og med hvitkløver. Den er best egnet til kortvarig eng i lavereliggende, kystnære områder i Sør-Norge. Den er særlig egnet for intensiv drift og hyppige slåtter/beitinger. Den passer også godt til reparasjon, vedlikeholdssåing og til våtsåing over hele landet. Den passer ikke til gjenlegg i korn til modning, på grunn av andelen westerwoldsk raigras som går i strå i såingsåret.

**Såmengde:** 3,0–4,0 kg/daa.

**Ant. slåtter/beitinger:** 3–4.



## SPESIALBLANDINGER

ENDRET

### STRAND NR. 20:

10 % Flerårig raigras Trygve, 4n  
30 % Engsvingel Vestar  
40 % Hundegras Laban  
10 % Hvitkløver Litago/Edith  
10 % Rødkløver Gandalf

Såmengde: 3,0–4,0 kg/daa.

Ant. slåtter: 3–4.

**Surfôr.** En tidlig og intensiv spesialblanding med vinterherdige sorter av hundegras, engsvingel og flerårig raigras, samt rød- og hvitkløver. Blandingen er endret ift. tidligere der andelen raigras er redusert og engsvingel tatt inn. Blandingen har rask vekstrytme, stor gjenvekstevne og tåler godt hyppige og mange slåtter. Den går bra i både kyst- og innlandstrøk, samt være et godt alternativ til diverse strandsvingel og raigrasblandinger.

### STRAND NR. 21:

50 % Bladfaks Leif  
20 % Timotei Lidar  
20 % Timotei Grindstad  
10 % Rødkløver Gandalf

Såmengde: 3,5–5,0 kg/daa.

Ant. slåtter: 2–3.

**Surfôr.** En varig og svært tørkesterk spesialblanding med bladfaks. Den er mye brukt i Gudbrandsdalen, men interessen øker også hos de som ønsker en varig eng. Timotei er med i blandingen siden bladfaks etablerer seg seint, og gir tett bestand først etter ett til to år. Nå også med rødkløver. Den må høstes tidlig for å opprettholde god kvalitet.

### STRAND NR. 22:

30 % Timotei Liljeros  
25 % Strandsvingel Swaj  
20 % Strandsvingel Kora  
10 % Flerårig raigras Figgjo/Trygve, 4n  
8 % Rødkløver Gandalf  
7 % Hvitkløver Edith

Såmengde: 3,0–3,5 kg/daa.

Ant. slåtter: 3–4.

**Surfôr.** En spesialblanding som kombinerer kvalitet og høy avling og er en ideel blanding for både melke og kjøttfebesetninger. Den er best tilpasset de lavereliggende områder i Sør- og Midt-Norge. Består av en større andel strandsvingel som er et høytytende gras med stor toleranse for både tørke og oversvømmelser. Blandingen bør høstes tidlig og minimum 3 ganger for å opprettholde kvaliteten og utnytte strandsvingelens avlingspotensiale. Den inneholder både rød- og hvitkløver.

### STRAND NR. 23:

40 % Flerårig raigras Figgjo, 4n  
15 % Flerårig raigras Birger, 4n  
15 % Flerårig raigras Calibra, 4n  
10 % Flerårig raigras Barpasto, 4n  
10 % Flerårig raigras Valmiron/Mara, 2n  
10 % Hybridraigras Storm

Såmengde: 3,0–4,0 kg/daa.

Ant. slåtter: 3–4.

**Surfôr.** En spesialblanding som domineres av de mest vintersterke raigrassortene i markedet. I tillegg inneholder den en stor andel norsk raigras. Den er godt egnet til våtsåing, reparasjon, fornying og forlengelse av eksisterende eng og beite, og til kortvarig eng. Den er tilpasset områder med intensiv drift i lavereliggende kyststrøk. Den brukes ellers mye på Sør-Vestlandet, og kan være et alternativ til Strand nr. 19.

## SPESIALBLANDINGER

### STRAND NR. 24:

30 % Timotei Liljeros  
20 % Strandsvingel Swaj  
20 % Strandsvingel Kora  
10 % Engrapp Knut  
10 % Luserne Mezzo, smittet  
10 % Rødkløver Gandalf

**Såmengde:** 3,0–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3–4.

**Surfôr.** En spesialblanding, som ligner Strand nr. 22. Den kombinerer kvalitet med høy avling. Den inneholder en stor andel strandsvingel, en andel engrapp, luserne og rødkløver, men er uten raigras. Andelen timotei er redusert. Dette gjør blandingen til en tørke- og vintersterk blanding som passer over hele landet, også i våre dal- og fjellbygder. Blandinga bør høstes tidlig og minimum 3 ganger for å opprettholde kvaliteten og utnytte strandsvingelens avlingspotensiale. For at lusernen skal etableres og trives, bør blandingen sås på jord i god hevd med pH godt over 6,0, gjerne i de dypere lag.

### STRAND NR. 25:

35 % Timotei Grindstad  
35 % Timotei Liljeros  
20 % Engsvingel Vestar  
10 % Flerårig raigras Figgjo, 4n

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3.

**Surfôr.** En spesialblanding, som ligner Strand nr. 15, men uten kløver. Den består av både Liljeros og Grindstad. Blandinga brukes mye på Sør-Vestlandet, men går godt i de klimatisk bedre stedene i Sør-Norge og langs kysten. Den gir store avlinger.

### STRAND NR. 26:

28 % Timotei Grindstad  
8 % Hundegras Frisk  
25 % Strandsvingeltype Hykor  
15 % Engrapp Knut  
10 % Rødsvingel Leik  
5 % Engkvein Leikvin  
3 % Tiriltunge  
3 % Luserne Creno, smittet  
3 % Urter (Sikori, Pimpernell, Karve)

**Såmengde:** 3,0–4,0 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3.

**Strand Horse Mix – Beite og høy til hest.** En vinterherdig blanding som skal gi fôr med mer fiber og et lavere fruktaninnhold enn blandingar bestående av mer sukkerholdige grasarter, som for eksempel raigras. Den inneholder hovedsakelig norske sorter, og valg av arter er gjort i forhold til tilsvarende utenlandske frøblandingar for hest. Blandinga passer bra til beite og engrapp og strandsvingel bidrar til god slitestyrke. Strandsvingel, hundegras og timotei gir struktur til føret. Blandinga inneholder også urter for å øke smakeligheten. Bør dyrkes ekstensivt for å bevare artsmangfoldet.

### STRAND NR. 27:

25 % Raisvingel, type strandsv. Fojtan  
25 % Strandsvingel Swaj  
20 % Strandsvingel Tower (mykbladet)  
10 % Engsvingel Vestar  
10 % Engrapp Knut  
10 % Hvitkløver Edith

**Såmengde:** 4,0–5,0 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3-4-5.

**Strandsvingel Pluss – surfôr og beite.** En type «svingelblanding» med 70 % sorter yterike strandsvingeltyper pluss en andel engsvingel mm. og uten timotei. Dette er en kombinasjonsblanding tilpasset intensiv slått-/ beitebruk. Den er sammensatt i samråd med NLR Rogaland, men kan brukes i de lavereliggende områdene i hele Sør-Norge og langs kysten til Nordland. Blandinga vil tåle beiting av hjort bedre enn timoteibaserte blandingar.



## FRØBLANDINGER TIL ØKOLOGISK PRODUKSJON

### STRAND NR. 30

#### – SØRLIG Ø:

50 % Timotei Grindstad øko  
20 % Engsvingel Fure øko  
10 % Engrapp Knut  
15 % Rødkløver Gandalf øko  
5 % Hvitkløver Hebe/Edith øko

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3.

**Surfôr, beite og høy.** En varig og allsidig blanding for Sør-Norge og egnede steder i Midt-Norge. Blandinga består av yterike sorter og inneholder minimum 70 % økologisk såvare.

### STRAND NR. 31

#### – NORDLIG Ø:

50 % Timotei Lidar øko  
20 % Engsvingel Vinjar øko  
10 % Engrapp Monopoly  
15 % Rødkløver Gandalf øko  
5 % Hvitkløver Norstar

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 2–3.

**Surfôr, beite og høy.** En vintersterk og allsidig blanding for utsatte og nordlige strøk. Blandinga består av vinterherdige sorter og inneholder minimum 70 % økologisk såvare.

### STRAND NR. 32

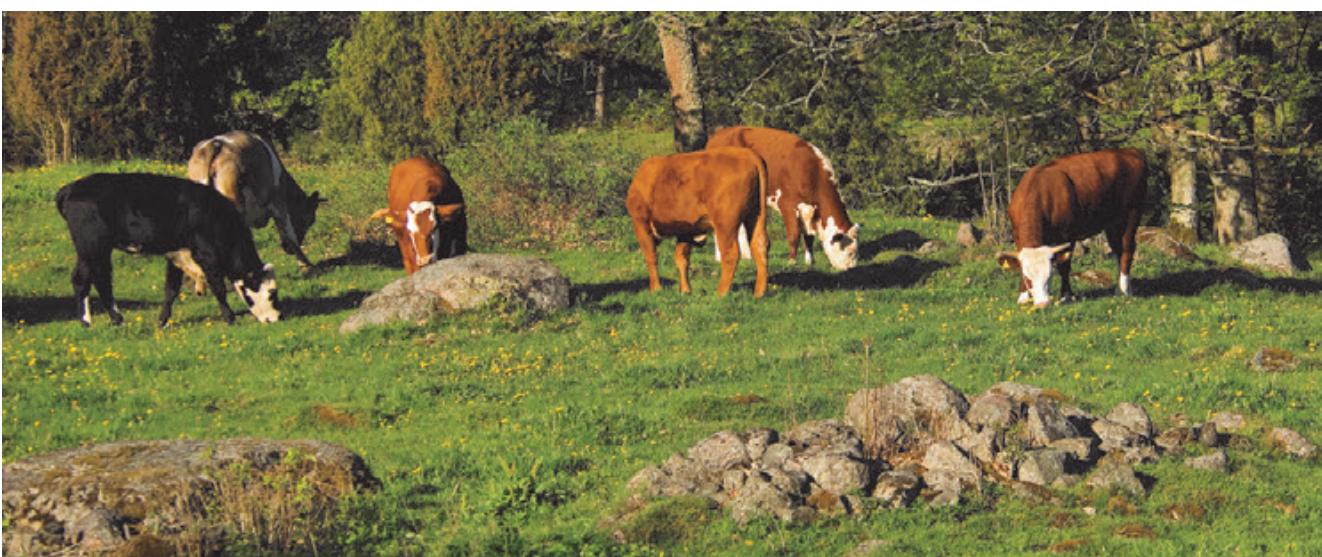
#### – INTENSIV Ø:

50 % Timotei Grindstad øko  
20 % Engsvingel Fure øko  
10 % Fl.årig raigras Birger øko  
15 % Rødkløver Gandalf øko  
5 % Hvitkløver Hebe/Edith øko

**Surfôr.** En yterik, intensiv og allsidig blanding med en mindre andel flerårig raigras. Den er tilpasset de klimatisk bedre stedene i Sør-Norge og langs kysten. Andelen raigras gir god gjenvekstevne, hever kvaliteten og bedrer smakeligheten på føret uten at det dominerer. Blandinga inneholder minimum 70 % økologisk såvare.

**Såmengde:** 2,5–3,5 kg/daa.

**Ant. slåtter:** 3–4.



## GRØNNFÖRBLANDINGER

### STRAND NR. 40:

40 % Bygg Edvin el.l.  
35 % Grønnförrert Javlo  
10 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.  
15 % Italiensk raigras Fabio

**Grønnförblanding, bygg med raigras.** Blandingene bør høstes senest to uker etter at kornet skyter. Korn og belgvekster utfyller hverandre godt som fôr. Ert er en god fôr- grøde, og konkurrerer godt mot ugras. Italiensk, bladrikt raigras gir vekst videre utover høsten.

**Såmengde:** 15,0–20,0 kg/daa.

### STRAND NR. 41:

50 % Bygg Edvin el.l.  
40 % Grønnförrert Javlo  
10 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.

**Grønnförblanding, bygg uten raigras.** En grønnförblanding som gir en høsting. Den kan også brukes som dekkvekst siden den ikke inneholder raigras.

**Såmengde:** 15,0–20,0 kg/daa.  
(Lavest som dekkvekst).

### STRAND NR. 42:

50 % Havre Odal el.l.  
40 % Grønnförrert Javlo  
10 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.

**Grønnförblanding, havre uten raigras.** En blanding som ligner Strand nr. 41, men ikke holder havre i stedet for bygg. Fraværet av snerp kan være positivt i fôringssammenheng, og havre gir økt fleksibilitet i forhold til høstetidspunkt.

**Såmengde:** 15,0–20,0 kg/daa.  
(Lavest som dekkvekst).

### STRAND NR. 43:

50 % Havre Niklas el.l. øko  
40 % Grønnförrert Bagoo el.l. øko  
10 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.

**Grønnförblanding, havre uten raigras.** En blanding som ligner Strand nr. 42, men som er godkjent til økologisk jordbruk.



**Såmengde:** 15,0–20,0 kg/daa.  
(Lavest som dekkvekst).

### STRAND NR. 45:

85 % It. raigras Fabio/Barpluto  
15 % Perserklöver

**Ettårig beiteblanding med italiensk raigras.** En blanding som er godt egnet til beiting og direkte oppfôring. Det italienske raigraset har svært liten andel strå. Blandingen passer også godt sammen med beiterug.

**Såmengde:** 3,0–4,0 kg/daa.

### STRAND NR. 46:

50 % W.w. raigras Pollanum  
50 % It. raigras Fabio

**Ettårig surförblanding med westervoldsk og italiensk raigras.** En blanding som egner seg best til ensilering. Den kan brukes ved reparasjonssåing og våtsåing.

**Såmengde:** 3,0–4,0 kg/daa.

SÅMENGER M.M. TIL ANDRE AKTUELLE GRØNNFÔRBLANDINGER

| Sort                   | Antall slåtter | Bruksområde                                | Veksttid, dager | Normalavling, FEm/daa. | Såmengde, kg/daa. |
|------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------|-------------------|
| Korn, erter, vikker    | 1              | Direktesfôring/ensilering                  | 70–80           | 500                    | 10+9<br>(9+7+3)   |
| Korn, erter, raigras   | 2              | Direktesfôring/<br>ensilering, slått/beite | 100–120         | 600                    | 8+8+3             |
| Korn, forraps          | 1              | Direktesfôring/ensilering                  | 80–90           | 500                    | 12+0,8            |
| Korn, fôrraps, raigras | 2              | Direktesfôring/<br>ensilering, slått/beite | 100–120         | 600                    | 8+0,8+3           |
| Korn, raigras          | 2–3            | Direktesfôring/<br>ensilering, slått/beite | 100–120         | 600                    | 12+4              |
| Fôrraps, raigras       | 2              | Direktesfôring/beite                       | 100–120         | 600                    | 1,0+4             |
| Fôrraps, vikker sau    | 1 + beite      | Direktesfôring/beite                       | 100–120         | 450                    | 1,2+4             |



## BLANDINGER TIL GRØNNNGJØDSLING, FANGVEKSTER, KARBON AGRO OG REGENERATIVT LANDBRUK

Jordkvalitet og jord som produksjonsmedium er i fokus som aldri før. Det er stigende interesse for driftsmålene «**Karbon Agro**» («Conservation Agriculture») og «**Regenerativt landbruk**», der en ønsker minimal eller ingen jordarbeiding, aldri bar jord, men mest mulig grønne marker eller bruk av planterester og et variert vekstskifte.

Regenerativt landbruk ønsker å maksimere tiden med levende røtter og øke det biologiske mangfoldet. Denne interessen er både innen konvensjonelt og økologisk jordbruk, hos de som driver allsidig jordbruk, ensidig åpenåker-/tidligkulturer, og hos de som driver ensidig kornproduksjon. Fokuset kan være et ønske om vekster eller blandinger som skal:

- Gi gjødseffekter for etterfølgende vekster og spare innkjøpt gjødsel.
- Fang opp overskuddsnæring fra en hovedvekst i sesongen, og hindre N-utvasking.
- Ha dekkevene, redusere avrenning av fosfor og jord, og hindre erosjon.
- Tilføre mer organisk materiale/øke humusinnholdet og gi mer liv til mikroorganismene.
- Bedre jordstrukturen, løse opp pakkeskader, gi bedre infiltrasjon og grynstruktur i jorda (gi mer meitemark).
- Ha positiv effekt på sykdommer, skadedyr (nematoder) og ugras.
- Generelt øke jordkvaliteten, og på sikt øke avlingsnivået.

Noen har fokus på enkeltelementer, mens andre har mer sammensatte ønsker. Nedenfor omtales ulike frøblandingar som kan være egnet til formålet. Enkelte blandingar kan i utgangspunktet ha et annet hovedformål, men kan også brukes til dette formålet. Et eksempel er Strand 20, som egentlig er en surförblanding, men som kan fungere som fangvekst til underkultur sådd om våren i korn.

De fleste av blandingene er lagervare, mens andre kan produseres etter behov, men etter fastsatt dato. Tidlig bestilling er ønskelig.

### Merk følgende:

Grønn- og fangvekstblandingar merket med dette tegnet \* holder Landbruksdirektoratets krav til tiltaket «*Fangvekst med høy diversitet*», dvs. at de består arter tilhørende minimum tre plantefamilier.



FANGVEKSTER



FANGVEKSTER

## SPESIALBLANDINGER FOR SÅING OM VÅREN ELLER ETTER EN TIDLIGKULTUR

### STRAND NR. 42:

50 % Havre Odal el.l.  
40 % Grønnfôrert Javlo  
10 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.

Såmengde: 10,0–15,0 kg/daa.

### Opprinnelig grønnfôrblanding, havre uten raigras.

En blanding som passer i omløp og såing straks etter en åpenåker/tidligkulturer eller ensidig bygg-/hveteproduksjon. Den har grønngjødslingseffekt, dekkevne, tilfører organisk materiale og bedrer jordstrukturen.

### STRAND NR. 46:

50 % Ww. raigras Pollanum  
50 % Italiensk raigras Fabio

Såmengde: 2,0–4,0 kg/daa.

### Opprinnelig surfôrblanding av westerwoldsk og italiensk raigras.

En blanding som passer som fangvekstblanding etter åpenåker/tidligkulturer eller før såing like før eller etter kornhøsting.

### STRAND NR. 50:

55 % Fôr (vår) vikke Jose el.l.  
35 % Lt. raigras Fabio  
5 % Perserklöver  
5 % Hvitklöver Edith

Såmengde: 7,0–8,0 kg/daa.

### Grønngjødselblanding.

Blandingen såes om våren alene eller etter en tidligkultur, og opptar arealet gjennom sesongen. Moldes ned om høsten eller neste vår. Den bedrer jordstrukturen, tilfører mer organisk materiale/øker humusinnholdet og gir mer liv til mikroorganismene.

### STRAND NR. 51\*:

45 % Vintervikke (Lodnevikkje)  
20 % Italiensk raigras Fabio  
15 % Honningurt  
20 % Blodklöver

Såmengde: 4,0–7,0 kg/daa.

### Pionerblandingen.

En blanding som brukes til jordstrukturforbedrer, jordløsner og grønngjødsling. Den blir meget tett og virker som ugrasbekjemper og er interessant både for konvensjonelle og økologiske dyrkere. Den er rik på blomster og er følgelig også pollinatorvennlig. Såes på våren/forsommeren.

**Blandingen består av tre plantefamilier.**



STRAND NR. 62

## SPESIALBLANDINGER FOR SÅING SOM UNDERKULTUR I KORN

### STRAND NR. 20:

10 % Flerårig raigras Trygve  
30 % Engsvingel Vestar  
40 % Hundegras Laban  
10 % Hvitkløver Litago/Edith  
10 % Rødkløver Gandalf



**Såmengde:** 0,7–1,0 kg/daa.

**Opprinnelig surförblanding.** En spesialblanding bestående av hundegras, engsvingel og flerårig raigras, samt rød- og hvitkløver. Blandingen passer utmerket som **underkultur** sådd om våren i korn og som konkurrerer lite med hovedkulturen. Som i blanding nr. 57 består den av flerårige arter som overvintrer, og den vil kreve en form for «**behandling**» på våren før ny såing. Ved å tilsette 1 % sikori eller karve kommer den i gruppen «*Fangvekst med høy diversitet*» og vil dermed bestå av tre plantefamilier.

### STRAND NR. 52\*:

38 % Flerårig raigras-3 sorter (2n og 4n)  
13 % Timotei  
20 % Engsvingel  
5+5+5 % Hvit-, rød- og blodkløver  
5 % Tiriltunge  
5 % Oljedodre  
3 % Urter (Sikori, Pimpernell, Karve)  
1 % Honningurt

**Såmengde:** 0,6–1,2 kg/daa. Største mengde i høstkorn og ved sein såing (buskingsstadiet) i vårkorn. Minste mengde i 2r- bygg og vårvete.

**Grønn bro.** En svært allsidig blanding som passer til **underkultur** i korn. Den er sammensatt for driftsmåten «**Regenerativt landbruk**» og passer for dyrkere med fokus på jordfruktbarhet. Formålet er å gi et mikrobielt mangfold i bakken for å bygge opp humus (jordkarbon), danne en robust jord, en god andel jordlevende sopp og annet mikroliv med god kapasitet til å lagre og frigjøre nærings- stoffer. Med en allsidig underkultur og jordmikrobiologi kan vekstskiftet være mer fleksibelt. Underkulturen vil overvintrie de fleste steder og vil kreve en type «**behandling**» på våren før kornsåing. Den kan også brukes som gjenlegg til kortvarig eng eller beite. **Blandingen består av mer enn tre plantefamilier.**

### STRAND NR. 55:

90 % Italiensk raigras Barpluto el.l.  
10 % Hvitkløver Rivendel

**Såmengde:** 0,7–1,0 kg/daa.

**Fangvekstblanding med italiensk raigras.** En enkel blanding som passer godt til **underkultur** sådd om våren i 6r-bygg eller havre. Både raigraset og hvitkløveren kan overvintere og blandingen vil kreve en form for «**behandling**» på våren før ny såing. Ved å tilsette 1 % sikori eller karve kommer den i gruppen «*Fangvekst med høy diversitet*» og vil dermed bestå av tre plantefamilier.

### STRAND NR. 56:

90 % Flerårig raigras Figgjo el.l.  
10 % Hvitkløver Rivendel

**Såmengde:** 0,8–1,2 kg/daa.

**Fangvekstblanding med flerårig raigras.** En enkel blanding som passer godt til **underkultur** sådd om våren i 2r-bygg eller vårvete. Både raigraset og hvitkløveren vil normalt overvintere og blandingen vil kreve en form for «**behandling**» på våren før såing. Ved å tilsette 1 % sikori eller karve kommer den i gruppen «*Fangvekst med høy diversitet*» og vil dermed bestå av tre plantefamilier.

### STRAND NR. 57:

70 % Hundegras Laban  
15 % Hvitkløver Rivendel  
15 % Tiriltunge

**Såmengde:** 0,7–1,0 kg/daa.

**Fangvekstblanding med hundegras m.m.** En alternativ blanding som passer godt til **underkultur** sådd om våren i korn og som konkurrerer mindre med hovedkulturen enn raigras. Blandingen består av flerårige arter som overvintrer, og den vil kreve en form for «**behandling**» på våren før ny såing. Ved å tilsette 1 % sikori eller karve kommer den i gruppen «*Fangvekst med høy diversitet*» og vil dermed bestå av tre plantefamilier.

## SPESIALBLANDINGER FOR SÅING SOM ETTERVEKST LIKE FØR ELLER ETTER KORNHØSTING

### STRAND NR. 61\*:

65 % Fôr (vår) vikke  
13 % Oljereddik Siletina el.l., tidl.  
12 % Oljereddik TR Stinger el.l., store røtter  
10 % Honningurt (coated seed)

Såmengde: 3,0–5,0 kg/daa.

**Ettervekster – struktur høst.** En svært populær blanding hos dyrkere som har interesse for driftsmåten «**Karbon Agro**». Blandinga passer godt til ettervekst for såing like før eller etter kornhøsting. Alle artene dør ut i løpet av en normal vinter og krever ingen omfattende jordarbeidning eller nedsprøyting før ny såing på våren. Blandinga får positiv omtale av NLR i Norge, FRDK i Danmark og av tyske fangvekstmiljøer. Blandinga består av tre typer reddik som utfyller hverandre innen veksttid, biomasse og rot dannelse. Blandinga kan også brukes som base og tilsettes andre arter som f.eks. havre eller ettårig raigras. Den består av store frø og kan spres med centrifugalspreder. **Blandinga består av tre plantefamilier.**

### STRAND NR. 62\*:

60 % Vintervikke (Lodnevikke)  
10 % Oljereddik Siletina el.l., tidl.  
10 % Oljereddik TR Stinger el.l., store røtter  
10 % Honningurt («coated seed»)  
10 % Blodkløver

Såmengde: 3,0–5,0 kg/daa.

**Ettervekster – struktur vinter.** En blanding som ligner Strand nr. 61, men inneholder flere arter som kan overvinstre og gi «liv» i jorda på våren, ved at veksten starter opp og bidrar til raskere opptørking og bedre struktur. Blandinga består av ulike typer reddik som utfyller hverandre innen veksttid, biomasse og rot dannelse. Blandinga passer for driftsmåten «**Karbon Agro**» og egner seg til ettervekst for såing like før, eller etter kornhøsting. Blandinga vil kreve en form for «**behandling**» på våren før kornsåing. Den består av store frø og kan spres med centrifugalspreder. **Blandinga består av tre plantefamilier.**



## BLANDING FOR POLLINERENDE INSEKTER

### Kan vi hjelpe humler, bier og andre pollinerende insekter gjennom sesongen med ulike vekster?

Flere fylker og regioner gir nå tilskudd til soner for pollinerende insekter, der målet er å bedre livsbetingelsene for ville pollinatører i jordbrukslandskapet ved å ha et mangfold av vekster som kan øke tilgangen på næring for insektene.

For kommende vekstsosong tilbys følgende blandinger til dette formålet:

**Merk: Våre blandinger innholder ikke arter som er vurdert til å ha potensielt høy risiko, høy risiko eller svært høy risiko jamfør Fremmedartslista.**

#### STRAND NR. 70:

15 % Aleksandrinerkløver  
17 % Blodkløver  
15 % Perserklöver  
17 % Bokhvete  
10 % Honningurt  
14 % Sneglebelg  
7 % Lin  
5 % Oljedodre

**Bievennlig – ettårig.** En allsidig blanding med ettårige vekster som gir mange pollinatorvennlige blomster gjennom sesongen. Den passer godt til stripor langs kanter på dyrket mark som blir pløyd eller avsluttet hvert år. Den blomstrer fra juni/juli til september. Den må ikke såes for tidlig pga. farene for frost, spesielt mht. bokhveten.

**Såmengde:** 2,0–3,0 kg/daa.  
(Selges i 10 kg-sekk).

#### STRAND NR. 71:

45 % Rødsvingel med lange utløpere -fl. årig gras  
5 % Engkvein -fl. årig gras  
10 % Rødklöver -fl. årig  
10 % Hvitkløver -fl. årig  
5 % Karve -toårig  
10 % Honningurt -ettårig  
10 % Blodkløver -ettårig  
5 % Vårrybs -ettårig

**Bievennlig – flerårig.** En allsidig og flerårig blanding som gir mange pollinatorvennlige blomster gjennom sesongen. Blandinga består av ettårige og flerårige vekster. De ettårige blomstrer i såingsåret og de flerårige i påfølgende år, og den gir dermed en insektvennlig plantebestand i flere år. Den inneholder en andel gras for å bli mer varig og ikke så tett. Den passer godt til varige grasstriper og grasdekte kantsoner i åker eller til grassdekte vannveier i åkerlandskapet. Den blomstrer fra juni/juli til september.

**Såmengde:** 2,0–3,0 kg/daa.  
(Selges kun i 10 kg-sekk).

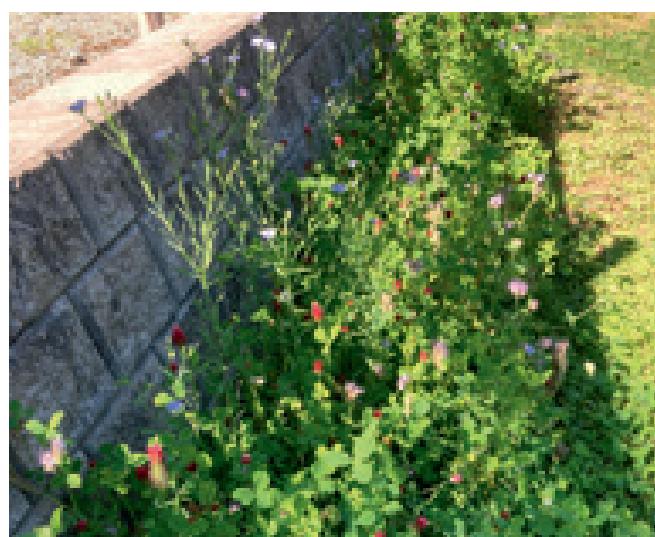
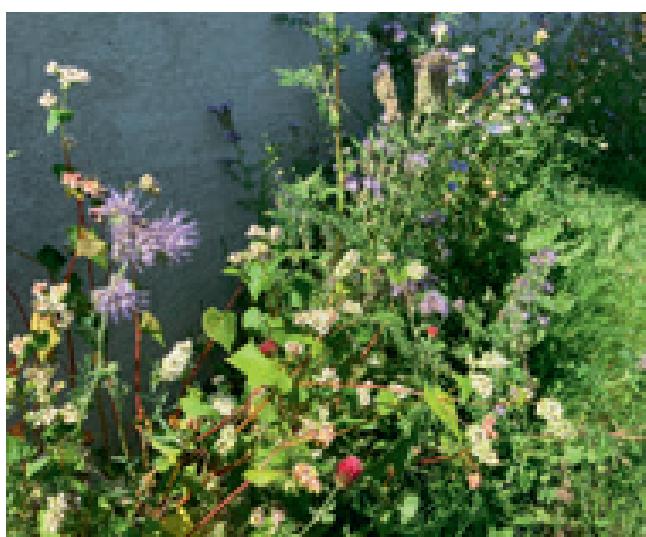




Foto: Karoline F. Vold



## VALG AV FRØBLANDING TIL ENG OG BEITE

Valg av riktige sorter i ulike frøblandinger er en av flere forhold som har betydning for å lykkes med et grøntanlegg.

De beste sortene er prøvd og anbefalt til de bruksområdene blandingene er laget for. Disse kjøpes fra foredlings- og frøfirma i Norge og i utlandet.

**Strand Unikorn leverer gressfrø med god kvalitet til alle typer behov:**

- Hage og park
- Torvtak og natur
- Veiskråninger
- Sportsareal (fotball-, golfbaner)
- Ferdigplenproduksjon
- Spesialblanding

I Helt Grønn sortimentet lagerføres fem hovedblandinger. Det er Standard, Robust, Hurtigetablerende og Torvtak/Natur, som leveres i pakninger på 1, 5 kg og 20 kg. I tillegg leverer vi blandingen Veiskråning i pakning på 20 kg. Øvrige blandinger lages på forespørsel i 20 kg pakning.

# FRØ TIL PLEN OG GRØNTANLEGG

## PLENFRØ STANDARD

70 % Rødsvingel, 3 stk sorter  
25 % Engrapp  
5 % Engkvein

Såmengde: 1,0–1,5 kg/100 m<sup>2</sup>

Det beste valget til mange av privathagene. Den gir en finbladet, tett og fin prydplen. Plenfrø Standard har god slitestyrke, liten tilvekst og tåler tørkeperioder. Frøblandingen setter få krav til vokestedet, og har et moderat vedlikeholdsbehov.



## PLENFRØ ROBUST

55 % Rødsvingel, 3 stk sorter  
45 % Engrapp, 2 stk sorter

Såmengde: 1,3–2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

Dette er det beste valget til plen med større aktivitet i form av sport og lek. Plenfrø Robust har solid slitestyrke, og engrapp med mange underjordiske utløpere som armerer grasmatten. Blandingen vokser aller best på mer solfylte områder og bør gjødsles og klippes regelmessig. Vanningsbehovet er moderat.



## PLENFRØ HURTIGETABLERENDE

40 % Raigras, 2 stk sorter  
35 % Rødsvingel, 2 stk sorter  
25 % Engrapp

Såmengde: 1,3–2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

Dette er det beste valget for å reparere skader i plen eller for ettersåing. Skader kan oppstå etter tøffe vintre eller etter slitasje. Plenfrø Hurtigetablerende inneholder raigras som spirer og etablerer seg raskt. Ettersåing er aktuelt i alle plener for å holde grasdekket ung og tett, og ugras og mose vil få problemer med å finne fotfeste.



## PLENFRØ TORVTAK/NATUR

20 % Stivsvingel  
50 % Rødsvingel, 2 stk sorter  
20 % Sauesvingel  
10 % Engkvein

**Såmengde:** 1,0–1,2 kg/100 m<sup>2</sup>

Dette er det beste valget dersom man ønsker en meget hardfør og varig blanding. Vintersterke og nøy somme sorter av rødsvingel og engkvein er viktige komponenter i denne blandingen. Det er lagt vekt på å bruke norske sorter slik at Frøblanding Helt Grønn Torvtak/Natur skal få et naturlig utseende og gli inn i omgivelsene også høyt til fjells. De saktevoksende artene fører til at naturlig omkringliggende vegetasjon blandes inn og setter sitt preg på arealet. Helt Grønn Torvtak/Natur passer utmerket til hyttetaket, området rundt hytta, veiskråninger, eller til områder som er tørkesvake og næringsfattige.



## FRØBLANDING VEISKRÅNING

60 % Rødsvingel med lange utløpere (2 stk sorter)  
25 % Sauesvingel  
10 % Raigras  
5 % Engkvein

**Såmengde:** 1,3 –2,0 kg/100 m<sup>2</sup>

En blanding som etablerer seg raskt og binder jorda i hellende terrenge. Den ligner Helt Grønn Torvtak/Natur, men har en liten andel raigras.



# Her handler du våre såvarer

| INNLANDET                             |                         |                   |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                       |                         |                   |
| Strand Unikorn                        | 62 35 15 00             | 2391 Moelv        |
| Agro Øst                              | 46 77 95 01/90 65 48 77 | 2540 Tolga        |
| Fiskå Mølle Flisa                     | 62 95 54 44             | 2270 Flisa        |
| Løten Mølle                           | 62 50 89 89             | 2340 Løten        |
| Midt-Østerdal Landbruksenter          | 62 46 05 10             | 2480 Koppang      |
| Odals Innkjøpslag AL                  | 62 96 11 46             | 2100 Skarnes      |
| Strand Unikorn, avd. Hadeland         | 62 35 15 00             | 2770 Jaren        |
| Ottadal Mølle                         | 61 21 18 20             | 2686 Lom          |
| Ottadal Mølle, avd. Vågå              | 61 23 70 72             | 2680 Vågå         |
| Vinstra Bruk                          | 61 29 01 20             | 2640 Vinstra      |
| Lesja Bulldozerlag                    | 97 01 84 00             | 2665 Lesja        |
| Norför AS                             | 61 24 51 85             | 2665 Lesja        |
| Kvismo Sag                            | 61 36 81 85             | 2973 Ryfoss       |
| Eksenteret Fagernes                   | 61 36 44 80             | 2900 Fagernes     |
| VIKEN                                 |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Østmpllene, avd. Slorafoss            | 63 85 46 60             | 1970 Hemnes       |
| Vestby Mølle                          | 64 98 06 40             | 1540 Vestby       |
| Strand Unikorn, avd. Sarpsborg        | 69 10 27 40             | 1705 Sarpsborg    |
| Østmpllene                            | 69 81 49 40             | 1870 Ørje         |
| Østmpllene, avd. Trøgstad             | 69 82 43 00             | 1860 Trøgstad     |
| Mysen Kornsilo og Mølle               | 69 84 63 30             | 1850 Mysen        |
| Skjelfoss Korn AS                     | 69 92 01 50             | 1827 Hobøl        |
| Fiskå Mølle Moss                      | 69 20 47 70             | 1531 Moss         |
| Hurum Mølle                           | 32 79 80 06             | 3490 Klokkarstua  |
| Ringerikes Kornsilo                   | 32 18 10 00             | 3513 Hønefoss     |
| A-K Traktorservice AS                 | 32 07 47 96             | 3550 Gol          |
| VESTFOLD OG TELEMARK                  |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Vestfoldmøllene                       | 47 79 00 00             |                   |
| avd. Borgen                           |                         | 3158 Andebu       |
| avd. Bakke Bruk                       |                         | 3174 Revetal      |
| NOKO (Kvelde Mølle)                   | 33 18 98 00             | 3282 Kvelde       |
| AGDER                                 |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Fiskå Mølle                           | 38 12 77 50             | 4632 Kristiansand |
| ROGALAND                              |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Fiskå Mølle                           | 51 74 33 00/51 44 42 50 | 4031 Stavanger    |
| VESTLAND                              |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Ottadal Mølle, avd. Stryn             | 57 87 69 11             | 6783 Stryn        |
| Strand Unikorn                        | 62 35 15 00             |                   |
| Fiskå Mølle                           | 51 74 33 00/51 44 42 50 |                   |
| MØRE OG ROMSDAL                       |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Røv Mølle                             | 71 65 86 60             | 6655 Vindøla      |
| Eik Senteret Ørsta                    | 90 59 78 04             | 6151 Ørsta        |
| L. Hals Eft. AS                       | 71 66 38 00             | 6645 Todalen      |
| RBL AS                                | 71 66 48 00             | 6657 Rindal       |
| Strand Unikorn                        | 62 35 15 00             |                   |
| Fiskå Mølle                           | 51 74 33 00/51 44 42 50 |                   |
| TRØNDELAG                             |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Dalebakken Mølle                      | 72 51 30 90             | 7140 Opphaug      |
| Orkla Kornsilo og Mølne               | 72 48 75 50             | 7320 Fannrem      |
| Orkla Kornsilo og Mølne, avd. Lundamo | 72 87 84 10             | 7232 Lundamo      |
| Orkla Kornsilo og Mølne, avd. Skjerva | 72 49 57 70             | 7336 Meldal       |
| Fiskå Mølle Trøndelag AS              | 73 85 90 60             | 7100 Rissa        |
| Fiskå Mølle Trøndelag AS              | 73 85 90 60             | 7074 Spongdal     |
| Hundseth Mølle                        | 74 22 71 70             | 7750 Namdalseid   |
| NORDLAND, TROMS OG FINNMARK           |                         |                   |
|                                       |                         |                   |
| Strand Unikorn/ Hundseth Mølle        | 62 35 15 00/74 22 71 70 |                   |
| Fiskå Mølle                           | 51 74 33 00/51 44 42 50 |                   |
| Ørjedal Maskin AS                     | 75 18 40 23/91 70 40 86 | 8690 Hattfjelldal |

**Strand Unikorn AS**

Postadresse: PB 103, 2391 Moelv  
Besøksadresse: Strandveien 15, Moelv  
Tlf: 62 35 15 00, post@strandunikorn.no  
[www.strandunikorn.no](http://www.strandunikorn.no)

Medlem i Norgesfôrkjeden

 Følg oss på Facebook!  
/ Strand Unikorn AS

**Ta kontakt med  
oss i Strand  
for en fagprat!**

NORGESFÔR

 **Strand**

Alltid der **for deg**