



**INNHold:**

- Hvor dårlig kan enga være før vi gir den opp?
- Pussing og brenning av daugras om våren
- Vårgjødsling
- Plantevernmidler i frø
- Medax Max i grasfrøeng

### Hvor dårlig kan enga være før vi gir den opp?

Etter hvert som plantene begynner å vise tegn til liv, er det lurt å ta en runde i frøenga, spesielt i 1. årsenga. Vi observerte en del svake gjenlegg i fjor høst som følge av kraftig dekkvekst og litt dårlig spiring av gjenlegget pga. tørre forhold.

Tell opp hvor mange planter du har pr kvadratmeter. Generelt bør en i grasfrøenger ha 50-100 planter/m<sup>2</sup>, litt mindre for bladfaks og hundegras. I engkvein bør en ha noe flere planter. I rødkløver og hvitkløver er det ideelle 30-50 planter/m<sup>2</sup>, men flekkvis kan vi tåle ned i 4-5 planter/m<sup>2</sup> om de er jevnt fordelt og samtidig er store. Ta gjerne kontakt med din lokale frøavlsrådgiver hvis du er i tvil.

### Pussing og brenning av daugras i frøeng om våren

Noen av artene vi dyrker kan ha mye daugras om våren. Forsøk har vist at det kan være godt betalt å pusse eller brenne, men i noen tilfeller er det svært negativt. En oppsummering av resultater og anbefalinger i grasfrøeng om pussing og brenning ble skrevet av Lars og Trygve, NIBIO Landvik, i 2021, [dere finner den her](#).



## Vårgjødsling

Grasfrøenga bør vårgjødsles ved vekststart, ikke utsett gjødslinga. Dersom en planlegger med bruk av husdyrgjødsel/biogjødsel og må vente på gjødsla, enten det er på grunn av å få det mer kjørbart eller for at en venter på den som skal spre, bør det gis en liten grunnjødsling med mineralgjødsel dersom det kan utføres tidligere.

Hvilken gjødseltype som skal benyttes er ikke viktig så sant en har normale fosfor og kaliumtall i jordanalysene. Ofte benyttes samme gjødsel som en ellers bruker til korn. Grasfrøenga har ikke ekstra behov for kalium slik som eng til fôr.

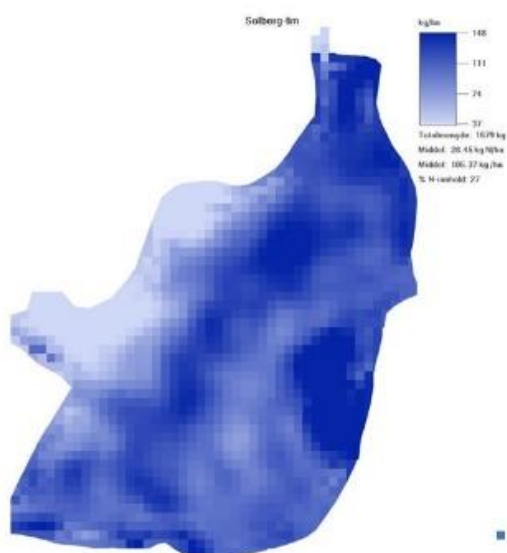
Delgjødsling i timotei bør vi gjøre som tidligere, største delen tidlig vår og delgjødsling ved strekning. Vi skal ikke gjøre et kompromiss og gjødsle alt midt imellom tidlig og ved strekning, timotei må få gjødsel fra vekststart.

Mengde nitrogen en skal bruke til de enkelte artene velger en ut fra erfaring og jordart, mer på lett – næringsfattig jord enn på tung, råmesterk jord eller jord som har fått mye husdyrgjødsel de seinere årene. Ta utgangspunkt i dyrkingsveiledning (<https://nibio.no/tema/mat/korn-og-frovekster/froavl>) om du er ukjent med arten. For Grindstad og Lidar timotei er det en fordel om en har tilgang på N-tester for å justere gjødslingen ved delgjødsling.

Kløver har ikke behov for gjødsling, ingen grunn til å bruke PK eller annen gjødsel.

Antakelig kan flere ha mer igjen for å fordele det nitrogenet som en vil bruke i frøenga på de delene av frøenga som har størst behov. Vi bør ta i bruk variabel gjødsling, presisjonsgjødsling, i grasfrøengene i mye større grad enn hva som gjøres nå. Antakelig har mange det utstyret de trenger for å gjøre det, da er det ikke så stor terskel å ta det neste skrittet. Ser en på fjorårets biomassekart (satellittkart som Cropsat eller Yara Atfarm) kan det gi grunnlag for en variabel vårgjødsling i frøenga, disse kan en ta en kikk på allerede nå lenge før vekstsesongen er i gang. Slike kart kan også benyttes for å gjennomføre en variabel vekstregulering av frøenga seinere i sesongen.

Variabel gjødsling kan benyttes i alle vekster – det gir mer riktig N-gjødsling



Typisk kun 25 – 30 % av arealet har N-behovet som er middelvei



Med Yara Atfarm er det mulig med variabel gjødsling uten GPS-redskap til traktoren  
Med CropSat må en ha GPS og kobling til spreder som kan spre variabelt



På frøkonferansen i forrige uke fortalte de svenske gjestene om bruk av variabel gjødsling i frøeng om våren med bruk av satellittbilder fra foregående år. Resultatet bidro til mer jevn modning, og mindre behov for tørking.

## Plantevernmidler i frø

Vi vil også i år lage en fullstendig oversikt over ulike midler og doser for de ulike frøartene. Oversikten, som vi kaller **Plantevern i frøavl 2023**, vil være klar for utsending til medlemmer i Norsk Landbruksrådgiving rett over påske.

## PLANTEVERN I FRØAVL 2022



## Medax Max i grasfrøeng

Vekstreguleringsmiddelet Medax Max har nå fått minor-use-godkjenning i grasfrøeng. Medax Max inneholder aktivstoffene trineksapak (kjent fra Moddus/Trimaxx) og prohexadion. Proheksadiondelen gjør at middelet har en rask effekt.

I forsøk utført i timotei av NIBIO Landvik i 2021 og 2022 kom kombinasjonen av CCC tidlig og Medax Max sent best ut avlingsmessig.

Medax Max har også blitt prøvd i forsøk i engsvingel. Middelet fungerer også her, men har ikke hatt noen fordel, slik som i timotei.

Alle Frønytt finner du også på frøavlerlagets nettside <https://www.froavlerlaget.no>

Er du i tvil om frø – ta kontakt med din lokale frørådgiver.

Silja Valand	Norsk Landbruksrådgiving Viken	900 89 399
John Ingar Øverland	Norsk Landbruksrådgiving Viken	958 80 143
Trond Gunnarstorp	Norsk Landbruksrådgiving Øst	481 63 082
Astrid Gissing	Norsk Landbruksrådgiving Agder	917 63 115
Harald Solberg	Norsk Landbruksrådgiving Innlandet	957 69 860