

Frøblandinger - hvorfor det?



Julie Wiik og Maren Holthe
NLR Viken og NLR Øst

Eng – mer enn bare grovfôr

- Vekstskifte
- Moldinnhold
- Ugrassanering
- Hindrer erosjon
- Reduserer sykdomspress
- Lokal ressurs

Endra klima

- Klima:
 - «Våtere og villere» – eller; mer ekstremt vær (tørt, vått, intenst) i lengre perioder
 - Redusere utslipp av klimagasser

SANNSYNLIG ØKNING	
 Ekstrem nedbør	Det forventes at episoder med kraftig nedbør øker vesentlig både i intensitet og hyppighet. Dette vil også føre til mer overvann
 Regnflom	Det forventes flere og større regnflommer, og i mindre bekker og elver må man forvente en økning i flomvannføringen
 Jord-, flom- og sørpeskred	Økt fare som følge av økte nedbørmengder
 Stormflo	Som følge av havnivåstigning forventes stormflonivået å øke

MULIG SANNSYNLIG ØKNING	
 Tørke	Det forventes ikke økning i sommernedbør, og høyere temperaturer og økt fordampning gir derfor økt fare for tørke om sommeren
 Snøskred	Med varmere og våtere klima vil det oftere regne på snødekt underlag. Dette kan redusere faren for tørrsnøskred og øke faren for våtsnøskred i skredutsatte områder
 Kvikkleireskred	Økt erosjon som følge av kraftig nedbør, og økt flom i elver og bekker, kan utløse flere kvikkleireskred. Vestfold er særlig utsatt for kvikkleireskred.

NORSK KLIMASERVICESENTER - Klima i Norge 2100



Endra produksjonskrav?

- Krav i eller til produksjonen:
 - Mer konsentrert grovfôr
 - Mer egenprodusert protein
 - Mengde
 - Mye grovfôr på minst mulig areal
- Krav fra forbrukere?



Utfordringer for engvekstene

- Takle kraftig bygevær, langvarig regn og oversvømmelse
 - Ha rask etablering
- Takle tørke
- Takle tidlig slått, flere ganger
- Proteinforsyning
- Være varig med god/stor avling



Fra 2018 – skulle være en andreslått



Smartere frøblandinger

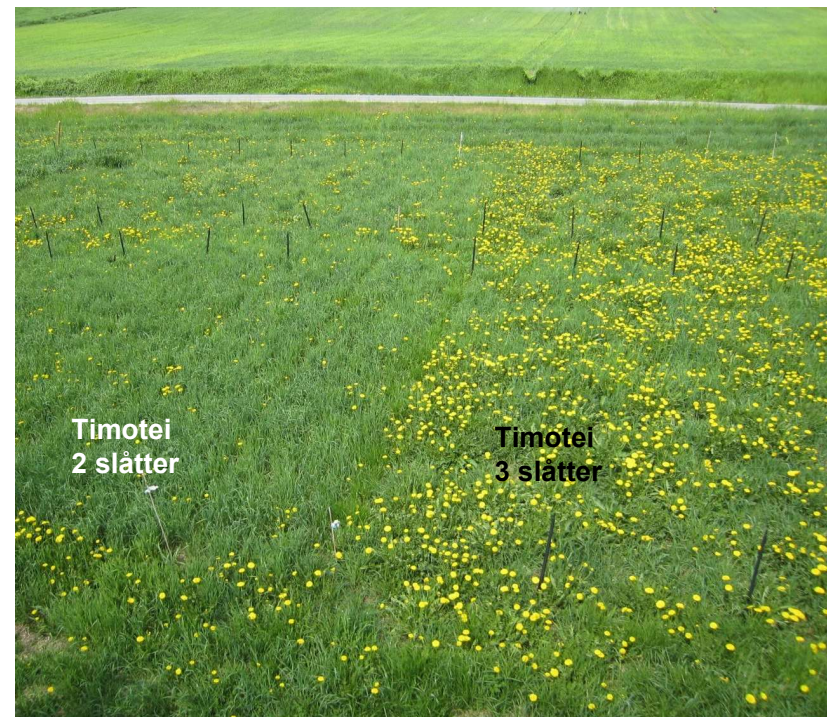
Mange studier viser at artsblandinger er:

- Mer stabile og produktive enn reinbestand
- Mer robuste overfor ugunstige klima- og miljøforhold
- Gir mindre problem med ugras
- Kan gi mer balansert fôrverdi
- Men – identitet til artene som settes sammen antakelig viktigere enn antall arter

NIBIO- forsøk



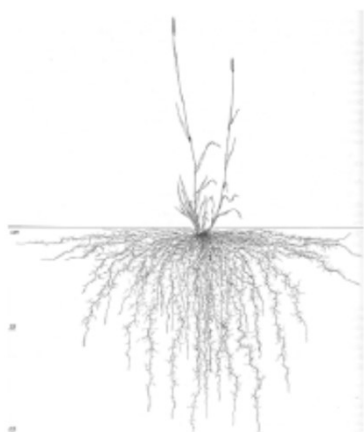
Arter	Etableringshastighet	Gjenveksthastighet	Varighet
Timotei	Rask	Langsom	Kort/medium
Engsvingel	Rask	Rask	Medium
Strandsvingel	Langsom	Rask	Lang
Raigras – flerårig	Rask	Rask	Kort
Raigras – toårig	Rask	Rask	Kort
Raigras – ettårig	Rask	Rask	Kort
Bladfaks	Middels	Langsom	Lang
Hundegras	Rask	Rask	Lang
Engrapp	Langsom	Middels	Lang
Engkvein	Langsom	Middels	Lang
Rødkløver	Rask	Middels	Medium
Hvitkløver	Langsom	Middels	Lang
Luserne	Langsom	Rask	Lang
Sikori	Rask	Rask	Kort



[Frisk opp frøblandinga, Grønt i Fokus nr. 2-2021](#)

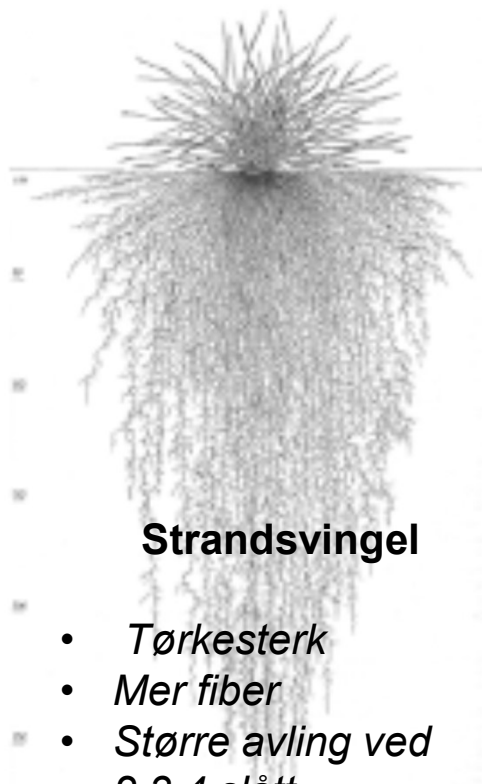


Valg av det underjordiske



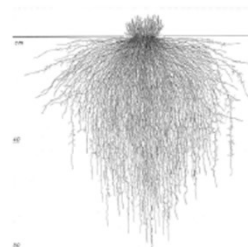
Timotei

- *God overvintring*
- *Smaklig*
- *Stor førsteslått*



Strandsvingel

- *Tørkesterk*
- *Mer fiber*
- *Større avling ved 2,3,4 slått*



Flerårig raigras

- *Næringsverdi og smaklighet*
- *Rask gjenvekst*
- *God til resåing og rep.såing*



Rødkløver

- *Smaklig – øker fôropptak*
- *Nitrogenfikserende*
- *Tørkesterk*

Kilde: ProAgria Finland



Inn med (eng)belgvekstene !

- Høgere fôropptak
- Mindre fiber – mindre metan
- Mer Mg og Ca enn gras
- Tørkesterke
- Potensiale resåing
- «Kløver trenger omsorg»
- Symbiose med Rhizobium
 - 8,5-20 kg/daa/år



Hvordan sette sammen blandinger?

Målsetning

Oppfyller
formålet

Miljø/driftsforhold

Utfyller

= Frøblandingen



Norsk
Landbruksrådgiving



Spørsmål?

Vi diskuterer gjerne frøblandinger med deg!

Våre rådgivningstilbud:

Grovfôr | Norsk Landbruksrådgiving (nlr.no)