

Tørkesituasjonen i kornet



Sigurd Enger

Rådgiver korn, jord og miljø

NLR Øst

+4795926727 sigurd.enger@nlr.no

Hvamsvegen 696, 2165 Hvam

• Korn • Klima • Jord

Tørke

- Erfaringer fra 2018
- Situasjonen i åkrene
- Hva kan gjøres nå?
 - Plantevern
 - Gjødsling
- Dårlig spirt åker
 - Hva gjør man?
 - Etablering av fangvekster- høstkorn- høstoljevekster
- Berging av halm til fôr
 - Begrensinger
 - Pris halm



Erfaringer fra 2018

- Tørt og varmt
- God etablering av vårkornet
- Lite høstkorn
 - Forholdsvis gode avlinger
- Mye ugras i usprøyta vårkornåkre
 - Meldestokk- stivdylle
- Rask utvikling av kornet
- Tidlig skuronn på høstkornet- midt i juli
- Vårkorn – høstemodent 2-4 uker tidligere enn normalt
- Stor dugnad på halmberging

Situasjonene i åkrene

- Vårkorn:
 - Dårlig spiring
 - Spesielt på stiv jord, og på kuler og planert areal
 - Tynne korte åkere
 - Blitt drevet fram i varmen
 - «Normale» åkre på råmesterk jord (silt)
- Høstkorn
 - Ujevn overvintring
 - Tynne åkre
 - Bra åkre der overvintringen har gått bra

Plantevern

- Vårkorn,
 - Ugras
 - Vi har anbefalt ugrasssprøyting som normalt der kornet er spirt
 - Lettere å bekjempe ugraset tidlig
 - På områder kornet ikke har spirt bør en vente, eventuelt la det være
 - Sopp
 - Lite smittepress til nå
 - Kun aktuelt i de beste åkrene og om vi får smitte/angrep
 - Skadedyr
 - Lite å se. Noe lus er observert

Plantevern

- Høstkorn
 - Sopp
 - Lite smittepress av soppsykdommer
 - Mindre aktuelt å soppbehandle høstkornet nå
 - Men vær obs i sorter som er mottakelige for gulrust
 - Kuban, Magnifik og Jantarka

Gjødsling

- Må vurderes i forhold til forventet avling
 - Bygg og havre(delt gjødsling)
 - Skal ha gjødsla tidlig
 - Lite aktuelt nå ved grunngjødsling 8-10 kg N
 - Vårhvete
 - Aktuelt med proteingjødsling i åkre med avlingspotensiale
 - Høsthvete
 - Aktuelt med proteingjødsling
 - Avhengig av hva som er gitt tidligere og avlingspotensiale

Hva skjer der vi har fått nedbør nå?

- Etterspiring på arealer hvor det har spirt dårlig
 - Korn –ugras
- Etterrenning i «tynne» åkere
 - 2 generasjoner

Dårlig spirt åker, hva gjør man?

- Viktig å etablere nytt plantedekke etter endt vekstsesong
 - Gode muligheter til å etablere høstvekster
 - Høstoljevekster
 - Høstkorn
 - Fangvekster
- Fôrvekster
 - Grøntfôr aktuelt ved såing i juli
 - Rug/raigras etter tidlig høsting av korn- månedsskiftet juli/august
- Uansett forutsetter det spireråme både ved såing nå og etter tidlig høsting

Fangvekster

- Antagelig mye næring tilgjengelig
- Flere aktuelle blandinger
 - Vikker
 - Oljereddik
 - Honningurt
 - Blodkløver
 - Bokhvete
 - Solsikke
 - Raigras
 - Havre-bygg vårhvete
 - Erter
 - Rug

Fra i 2023 vil det i tillegg til fangveksttilskuddet vi kjenner fra før i RMP, være mulig å få 50 kr/daa ekstra i tilskudd for [Fangvekst med høy diversitet \(§ 31\)](#).

-Minst 3 plantefamilier

-Eableres innen 20 august

Berging av halm

- Muligheter for ny halmdugnad i år
- Begrensninger på salg av halm
 - Floghavre-hønsehirse
 - Åkre som er behandlet med ugrasmiddelet Mustang Forte er ikke lovlig å selge!
 - Begrensninger på etterkultur (3år)
- Pris halm:
 - 10-20 øre pr kg



Grovfôrsituasjonen juni 2023

Østfold Bondelag 27. juni 2023



Peder Holm Løvstad

Rådgiver grovfôr og presisjonslandbruk

NLR Øst

+4741668839 peder.lovstad@nlr.no

Sandtangen 200, 1712 Grålum

- Grovfôr
- Maskinteknikk og presisjonslandbruk

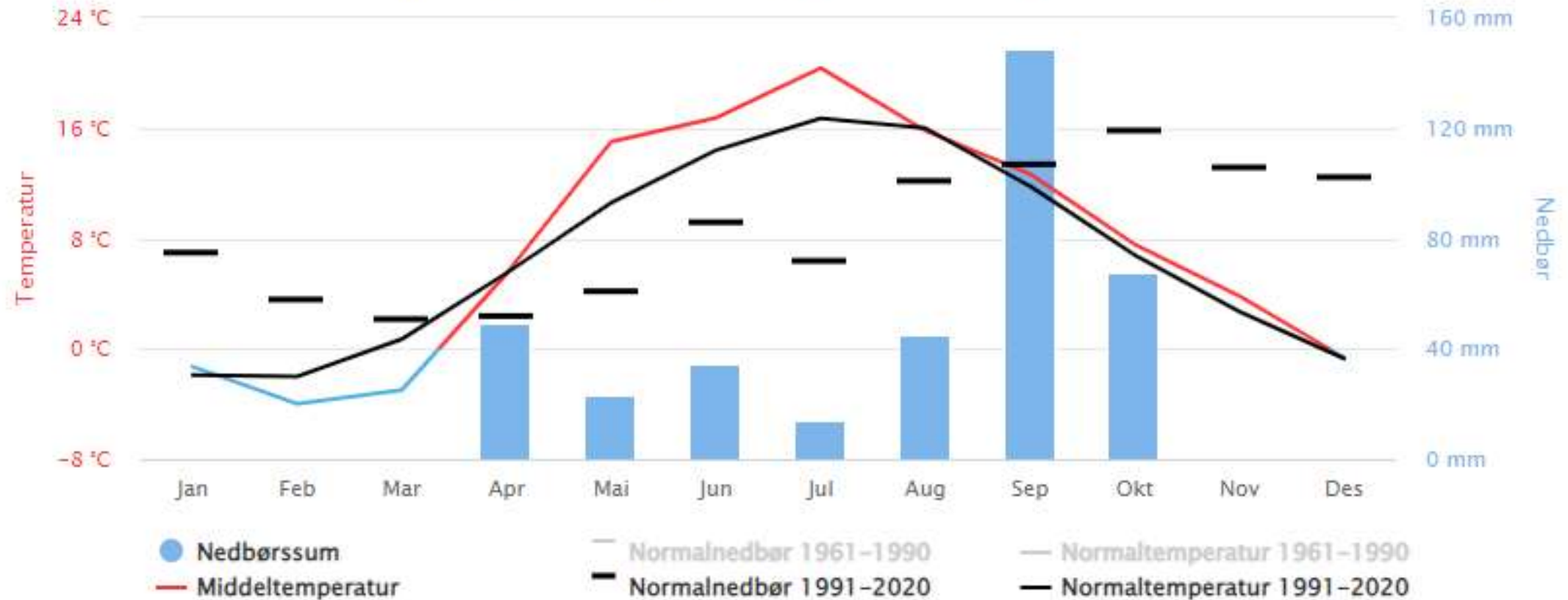
Erfaringer fra 2018

- Redusert førsteslått. Tilnærmet ingen andreslått, men grei tredjeslått hos mange.
- Best effekt av avpussing av andreslått før regn
- Sanka og behandla mye tørr halm
- Tilsåing i etablerte åkere ga dårlig utbytte
- Etablering av grønnfôr etter tidlig høsta korn.
- Mange sterk prega enger produserte ok i 2019



Øsaker

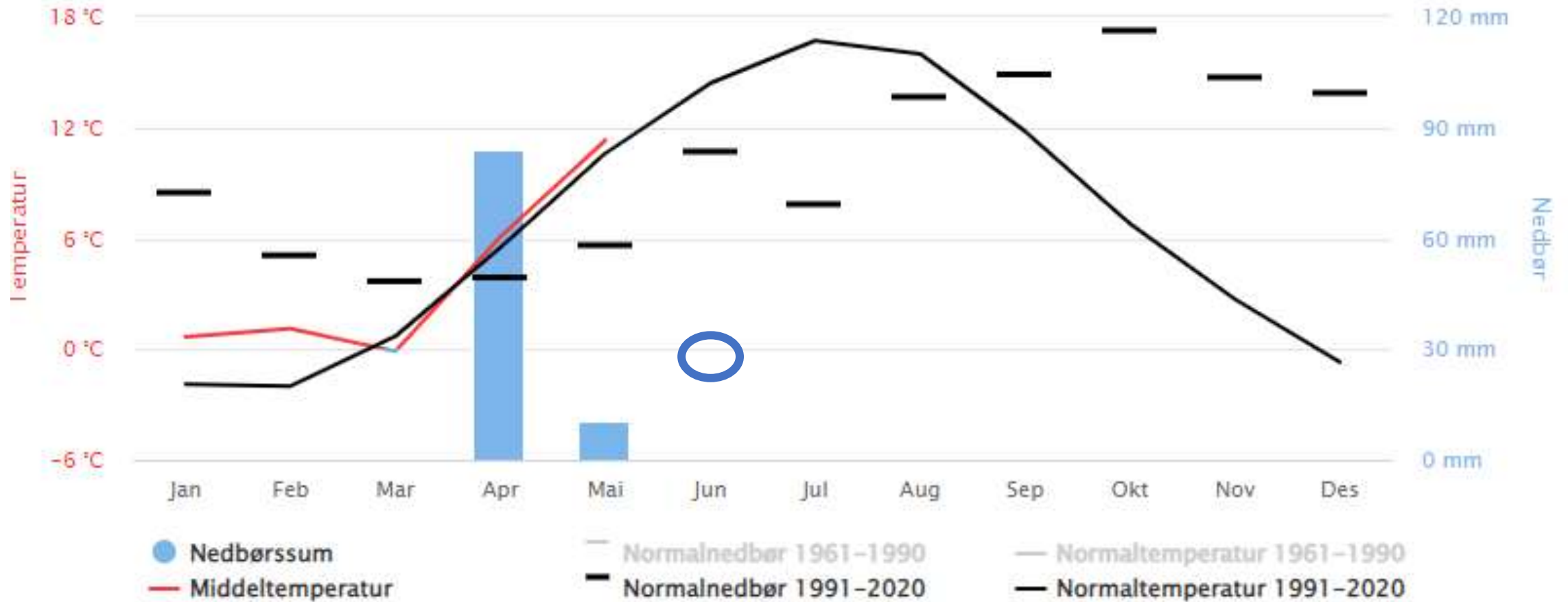
Temperatur og nedbørssum per måned sammenlignet med normalverdier



Highcharts.com

Øsaker

Temperatur og nedbørssum per måned sammenlignet med normalverdier



Highcharts.com



Gjenvekst etter 7 dager



Gjenvekst etter 14 dager



Gjenvekst etter 10 dager



Gjenvekst etter 17 dager

Gjødsling utover i sesongen

- Nitrogengjødsel i form av Opti-NS eller Kalksalpeter vil løse seg raskest opp
- Halver/reducer mengden med N-gjødsel fram til eventuelt værskifte
- Spre nitrogengjødsel før husdyrgjødsel
- Husdyrgjødsel bør tynnes mest mulig, helst 3 % TS.
- Spre husdyrgjødsel på kvelden når fordampingen er minst
- Unngå å spre pelletert hønsegjødsel før det er meldt nedbør av betydning

Behandling av halm

| Behandling | Effekt |
|-------------------|---|
| | Øker fôrverdien |
| Ammoniakk | Hindrer mugg Dreper frø av hønsehirse og floghavre |
| Urea | Øker fôrverdien Hindrer mugg |
| Dyppeluting | Øker fôrverdien |
| Ensileringsmiddel | Bevarer hygienisk kvalitet/ hindrer mugg |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Ubehandla halm | 0,50 FEm/ kg TS |
| Ammoniakkbehandlet halm | 0,68 FEm/ kg TS |
| Dyppeluta halm | 0,74 FEm/ kg TS |

Hva skal vi så nå eller etter tidlig høsting av korn?

- Gjenlegg eller underkultur i korn nå?
- Grønnfôr aktuelt ved såing i juli.
- Rug/raigras etter tidlig høsting av korn, månedsskifte juli/august.

- Uansett forutsetter det spireråme både ved såing nå og etter tidlig høsting

Tabell 16. Bladavling – sum av beitehøsting og hovedslått – lavereliggende strøk på Østlandet. Samspill, såtid x vekst

| Vekst/Såtid | Avling, kg tørrstoff pr. dekar | | | Avling, FEm pr. dekar | | |
|---------------------------|--------------------------------|----------|------------|-----------------------|----------|----------|
| | S1-Tidlig | S2-Seint | Nedgang, % | S1-Tidlig | S2-Seint | S1-S2, % |
| V1. Bygg | 217 | 110 | 49 | 168 | 99 | 41 |
| V2. Bygg + erter + vikker | 236 | 95 | 60 | 205 | 87 | 57 |
| V3. Bygg + raigras | 303 | 113 | 63 | 270 | 115 | 58 |
| V4. Høstrug | 207 | 60 | 71 | 196 | 65 | 67 |
| V5. Fôrmais | 453 | 78 | 83 | 376 | 66 | 82 |
| V6. Raigras | 343 | 77 | 78 | 310 | 79 | 74 |
| V7. Fôrraps | 349 | 166 | 53 | 332 | 157 | 53 |
| V8. Grønnfôrnepe | 293 | 276 | 6 | 278 | 262 | 6 |

Vekst (såmengde):

- V1. Bygg ´Brage´ (16 kg/daa)
- V2. Bygg ´Brage´ (8 kg/daa) + erter ´Javlo´ (6 kg/daa) + vikker ´Prontivesa´ (4 kg/daa)
- V3. Bygg ´Brage´ (8 kg/daa) + raigras (westerwoldsk ´Pollanum´ 1,5 kg/daa; italiensk ´Barpluto´ 1,5 kg/daa)
- V4. Høstrug ´Traktor´ (16 kg/daa)
- V5. Fôrmais ´Ambition´ (6 kg/daa)
- V6. Raigras (westerwoldsk ´Pollanum´ 2 kg/daa; italiensk ´Barpluto´ 2 kg/daa)
- V7. Fôrraps ´Barsica´ (1 kg/daa)
- V8. Grønnfôrnepe ´Civasto´ (1 kg/daa)

Tabell 17. Bladavling ved beitehøsting og hovedslått, og tilvekst i perioden beitehøsting/hovedslått for lavereliggende strøk på Østlandet

| Tidlig såing | Beitehøsting | | Hovedslått | | Tilvekst ¹⁾ pr. dag | |
|---------------------------|--------------|---------|------------|---------|--------------------------------|---------|
| | Kg ts./daa | FEm/daa | Kg ts./daa | FEm/daa | Kg ts./daa | FEm/daa |
| V3. Bygg + raigras | 261 | 223 | 41 | 41 | 1,6 | 1,6 |
| V4. Høstrug | 180 | 169 | 27 | 27 | 1,1 | 1,1 |
| V6. Raigras | 292 | 260 | 51 | 51 | 2,0 | 2,0 |
| p-verdi | 0,19 | 0,16 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,06 |

1) Tilvekst i perioden fra beitehøsting (ca. 11. september) til hovedslått (2. oktober)

Vekst (såmengde):

- V1. Bygg 'Brage' (16 kg/daa)
- V2. Bygg 'Brage' (8 kg/daa) + erter 'Javlo' (6 kg/daa) + vikker 'Prontivesa' (4 kg/daa)
- V3. Bygg 'Brage' (8 kg/daa) + raigras (westerwoldsk 'Pollanum' 1,5 kg/daa; italiensk 'Barpluto' 1,5 kg/daa)
- V4. Høstrug 'Traktor' (16 kg/daa)
- V5. Fôrmais 'Ambition' (6 kg/daa)
- V6. Raigras (westerwoldsk 'Pollanum' 2 kg/daa; italiensk 'Barpluto' 2 kg/daa)
- V7. Fôrraps 'Barsica' (1 kg/daa)
- V8. Grønnfôrnepe 'Civasto' (1 kg/daa)

Vekster med potensial for høst- og tidlig vårvekst – NIBIO 2021/2022

Tabell 4. TM2001-12, Særheim NLR-Rogaland. Feltype B. TS-avling høst 2021, og innhold av sådd sort høst og ved to slåttetidspunkt vår 2022. TS-avling for to slåtter, vår.

| | | Høst 2021 | | Vår 2022 | | | Høst og vår | |
|---------|-----|-------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Såtid | | Sådd sort % | Avling kg ts da ⁻¹ | Sådd sort 2 sl % | 1 sl kg ts da ⁻¹ | 2 sl kg ts da ⁻¹ | Sum vår kg ts da ⁻¹ | Avling sum totalt kg ts da ⁻¹ |
| Tidlig | | 60 | | 51b | 367b | 446 | 721 | 837a |
| Seint | | 56 | | 72a | 429a | 438 | 760 | 760b |
| P-verdi | | ns | | 0,0001 | 0,018 | ns | ns | 0,016 |
| Art | | | | | | | | |
| 1 | | 69a | | 19c | 609a | 138c | 747b | 826b |
| 2 | | 54b | | 73b | 229c | 375b | 604c | 683c |
| 3 | | 65a | | 90a | 356b | 313b | 669bc | 743bc |
| 4 | | 45c | | 64b | | 942a | 942a | 942a |
| P-verdi | | 0,0001 | | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,016 |
| Såtid | Art | | | | | | | |
| Tidlig | 1 | 68a | 158 | 13 | 562a | 188cd | 750 | 908ab |
| | 2 | 50bc | 159 | 58 | 152c | 435b | 587 | 746bcd |
| | 3 | 73a | 148 | 85 | 386b | 297bc | 683 | 831abc |
| | 4 | 50bc | | 48 | | 863a | 863 | 863ab |
| Seint | 1 | 70a | | 25 | 657a | 87d | 744 | 744bcd |
| | 2 | 58ab | | 88 | 305b | 315bc | 620 | 620d |
| | 3 | 58ab | | 94 | 326b | 330bc | 656 | 656cd |
| | 4 | 40c | | 80 | | 1020a | 1020 | 1020a |
| P-verdi | | 0,011 | ns | ns | 0,012 | 0,008 | ns | 0,001 |
| Dato | | 10.12.21 | 06.10.21 | 10.06.22 | 09.05.22 | 10.06.22 | | |

| Plan B – Lavereliggende strøk | | |
|-------------------------------|--|---|
| Art/ledd | Forsøksledd | Høsteregime |
| 1 | Høstrug, såtid 1, 16 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 2 | Westerwoldsk raigras, såtid 1, 4 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 3 | Italiensk raigras, såtid 1, 4 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 4 | Vinterert med høstrug, såtid 1, 4 kg/daa | 1 slått på våren |

Vekster med potensial for høst- og tidlig vårvekst – NIBIO 2021/2022

Tabell 7. TM2001-15, Hvam NLR-Øst. Felotype B. Innhold av sådd sort høst 2022 for tidlig og seint sådde. TS-avling for de tidlig sådde for to slåtter høst og en slått, vår.

| | | Høst 2021 | | | Vår 2022 | Høst og vår |
|---------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Såtid | Sådd sort % | 1 sl. Høst kg ts da ⁻¹ | 2. sl høst kg ts da ⁻¹ | Sum avling høst kg ts da ⁻¹ | Avling vår kg ts da ⁻¹ | Avling sum totalt kg ts da ⁻¹ |
| Tidlig | 78a | | | | | |
| Seint | 65b | | | | | |
| P-verdi | | 0,017 | | | | |
| Såtid | Art | | | | | |
| Tidlig | 1 | 83 | 122 | 122 | 61 | 183a |
| | 2 | 80 | 60 | 24 | 84 | 84b |
| | 3 | 70 | 26 | 26 | | 26b |
| | 4 | 90 | | | 37 | 37b |
| Seint | 1 | 75 | | | | |
| | 2 | 60 | | | | |
| | 3 | 60 | | | | |
| | 4 | 90 | | | | |
| P-verdi | | ns | ns | ns | ns | 0,007 |
| Dato | | 27.10.21 | 17.09.21 | 08.11.21 | | |

| Plan B – Lavereliggende strøk | | |
|-------------------------------|--|---|
| Art/ledd | Forsøksledd | Høsteregime |
| 1 | Høstrug, såtid 1, 16 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 2 | Westerwoldsk raigras, såtid 1, 4 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 3 | Italiensk raigras, såtid 1, 4 kg/daa | 1-2 beiteslåtter på høsten, 2 beiteslåtter på våren |
| 4 | Vinterert med høstrug, såtid 1, 4 kg/daa | 1 slått på våren |

Hva gjør vi med gjenlegg og beiter?

- Gjenlegg:
 - Tidlig isåing etter tidlig tresking/høsting, kløver før 15 august. God jordkontakt!
 - Isåing neste vår med ugrasharv/trommel 1-2 kg avhengig av etablering. Må gjøres tidlig
- Beiter:
 - Begrens beitetrykk, snaubeita beiter bruker ekstra lang tid på gjenvekst.
 - Vurdere tilleggsfôring, pass på tråkk ved fôringsplass
 - Ta i bruk andre områder om det er mulig, skogsbeiter osv.
 - Husk å føre beitelogg som vedlegg til søknad om produksjonssvikt.
[Beitelogg \(statsforvalteren.no\)](https://statsforvalteren.no)

Takk for oss, ikke nøl med å ta kontakt!



Sigurd Enger

Rådgiver korn, jord og miljø

NLR Øst

+4795926727 sigurd.enger@nlr.no

Hvamsvegen 696, 2165 Hvam

• Korn • Klima • Jord



Peder Holm Løvstad

Rådgiver grovfôr og presisjonslandbruk

NLR Øst

+4741668839 peder.lovstad@nlr.no

Sandtangen 200, 1712 Grålum

• Grovfôr
• Maskinteknikk og presisjonslandbruk