

A photograph of an irrigation system in operation. Two large, dark metal wheels are visible in the middle ground, each with a long, thin pipe extending from it. The pipes are spraying water in wide, fan-shaped arcs across a field of young green plants. The plants are spaced out in rows. The ground is dark and appears to be soil. In the background, there is a dense line of green trees under a clear blue sky. The overall scene is bright and sunny.

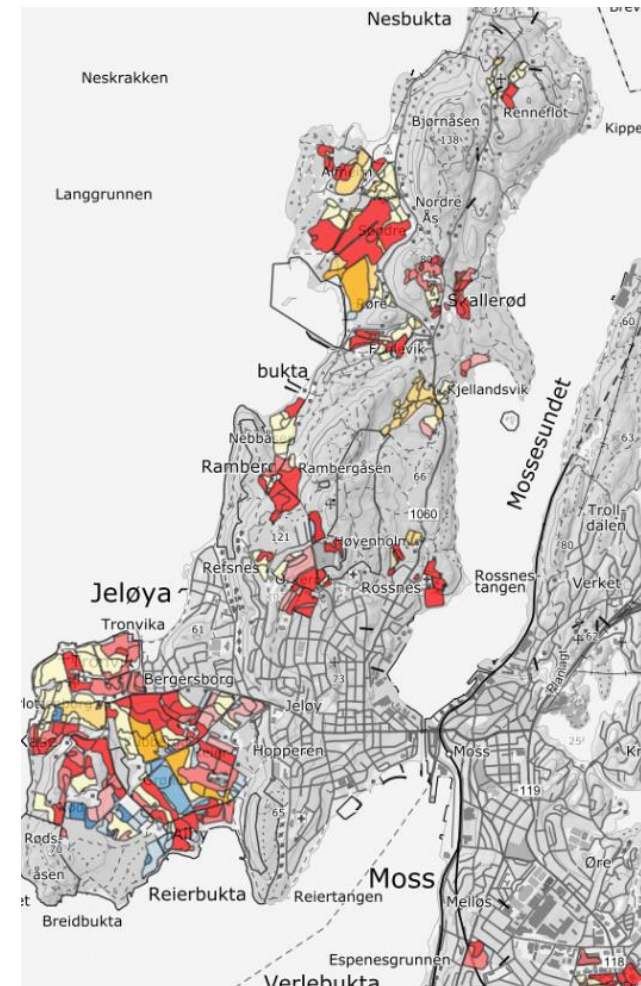
# Tørka gir bonden utfordringer Grønnsaker

27.06.23, Hilde Olsen, NLR Øst

# Utfordringer: Behov for vann på grønnsaksareal vs. jordtype og tilgang på vann

Dominerende tekstur i overflatesjikt

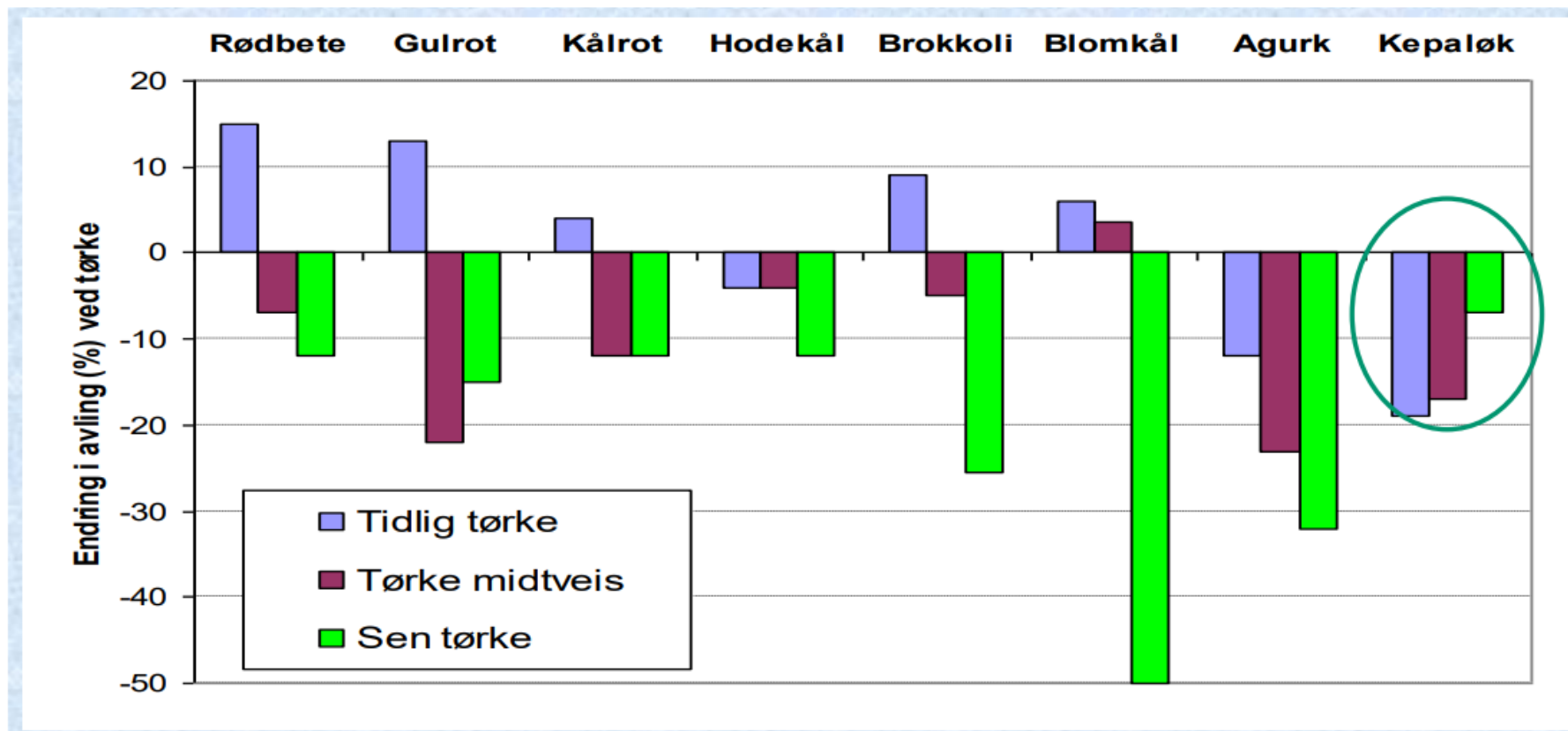
-  Grusrik sand
-  Grusholdig grovsand og sand
-  Mellomsand og finsand, lite grus
-  Grusholdig siltig sand, sandig silt og silt
-  Siltig mellomsand og siltig finsand, lite grus
-  Sandig silt og silt, lite grus
-  Sandig og grusholdig leire
-  Siltig lettleire, lite grus
-  Siltig mellomleire, lite grus
-  Stive leirer, lite grus
-  Organisk jord



[Kilden - jordsmonn \(nibio.no\)](http://nibio.no)

# Effekt av tørke til ulik tid i grønnsaker:

Middel av diverse forsøk utført på Kise (Dragland & Riley)



[Tid for vatning - Nibio](#)

- Tidlig tørke ser ut til å være positiv hos en del vekster – flere mulige årsaker
- Tørke sent i sesongen gir sterke avlingsnedganger hos flere vekster
- Hos keपालोक er tidlig tørke mer skadelig enn tørke sent i sesongen

Figur: Hugh Riley, Nibio

# Hvor ofte bør det vannes?

## Vannbehov på jord med ulik vannlagringsevne:

(vanningsbehov oppstår ofte mellom 25% og 50% uttørking – antall dager viser hvor lenge slik uttørking tar ved normalt 'sommervær' uten nedbør)

		Vannbehov ved:	
<u>Klasse:</u>	<u>Nyttbart vann</u>	<u>25% uttørking</u>	<u>50% uttørking</u>
Meget tørkesvak jord (f.eks. mellomsand)	<b>50 mm</b>	<b>12 mm</b> (ca 4 dager)	<b>25 mm</b> (ca 8 dager)
Middels tørkesterk (f.eks. Finsand, lettleire)	<b>90 mm</b>	<b>23 mm</b> (ca 8 dager)	<b>45 mm</b> (ca 15 dager)
Meget tørkesterk jord (f.eks. Siltjord, myrjord)	<b>130 mm</b>	<b>33 mm</b> (ca 11 dager)	<b>65 mm</b> (ca 22 dager)

Figur: Hugh Riley, Nibio

# Obs. Næringstransport bor og kalsium

Både bor (B) og kalsium (Ca) transporteres passivt med vannstrømmen

– er det tørt øker risikoen for at plantene ikke får nok av disse to næringsstoffene.



## Tiltak: Prioriteringer

- Kulturer under dekke skarp/sort jord
- Grunt rotsystem
- Verdifulle/sårbare kulturer
- Vanning for å forebygge skurv
- Forebygge bladrandskader salat og kål
- Unngå sprekk
- Kulturer i strekningsfasen
- Ca/bor



# Grunt rotsystem

- Løken har dårlig rotsystem og krever hyppig vanning. De fasene som løken trenger mest vann er under spiring, og fra 5-7 bladstadiet og frem til begynnende legde.
- Salat og spinat har også et grunt rotsystem.

[Vatning @ Agropub](#)



## Utfordrende kulturer

- Noen kulturer er mer utsatt for skader ved vannmangel for eksempel selleri, rødkål, rødbete og kålrot.
- Selleri er en av de grønnsakene som gir størst avlingsøkning ved vanning.





## Andre tiltak

- Vanning når det ikke er sol/vind
- Følge med på vannbehov – vannspyd?
- Dryppvanning – spar på vannet
- Grunn radrensing
- Tilleggsgjødsling - bladgjødsling
- Biostimulanter?



# Ved mistanke om avlingsskade

- Meld i fra i tide
- Dokumenter skade, NLR kan bistå
- Ta kontakt med banken, NLR HMS /  
Økonomi ved behov

ost.nlr.no

Ta kontakt!



← NYHETSARKIV

NLR Øst

16 JUNI 2023

## Tørke og produksjonssvikt

Det tørre været fortsetter og langtidsvarslene gir oss heller ikke noe særlig håp om nedbør av betydning i nærmeste framtid. Dette betyr at kornavlingene i år kan bli veldig dårlige. Mange vil nok derfor komme inn under ordningen for produksjonssvikt.



Sigurd Enger

Skal man komme inn under denne ordningen så må man melde det inn elektronisk når man tror at skaden er så stor at erstatning vil inntreffe. Meldeskjema finner du på Altinn.

Melding om produksjonssvikt (lenke til skjema i Altinn)

SE MER ▾

[Rådgivere | NLR Øst](#)