



## Markdag ved NMBU fredag 4. juli.

**Sted:** Låven, Drøbakvn 50, 1430 Ås

**Tid:** Kl. 12:30 - 14:30

**Tema:** Økt matproduksjon - er vekstskifte passé? Hva kan vi lære fra 60 år med omløpsforsøk og hvilken ny forskning settes i gang nå?

**Marina Bleken** og forskere ved Institutt for miljøvitenskap, NMBU og prosjektet «AGROPRO- Agronomi for økt matproduksjon. Utfordringer og muligheter» inviterer alle til å komme og se resultater fra 60 år med langvarige omløpsforsøk.

**Hva trenger vi for å opprettholde høy arealproduktivitet kornområder? Hva kan den enkelte bonde gjøre og hva er resultat av politiske valg?**

I 1953 ble det startet et langvarig omløpsforsøk ved NLH med disse vekstskifter:

- I Bare korn: Bygg Hvete Bygg Havre Hvete Havre
- II Korn /Radvekster: Potet Raps Bygg Raps Hvete Havre
- III Korn / Eng: Bygg Hvete Eng Eng Hvete Havre
- IV Korn / Eng: Bygg Hvete Eng Eng Eng Eng



Forsøksplanen omfattet også 4 ulike gjødslingsplaner og 2 gjentak, til sammen 192 ruter. Etter 60 år har vi sådd korn over alle ruter og undersøker:

- Hva det har betydd å ha eng i omløpet?
- Har avlingspotensiale blitt redusert av å ha kun ettårige vekster i 60 år? Avlingen vil bli registrert i høst, men feltet viser meget tydelige effekter allerede nå.

### FOSFOR

På 60' tallet ble det også startet et forsøk med langvarig fosfor gjødsling. På markdagen vil vi vise hvordan vi utnytter dette til å skaffe bedre kunnskap om fosforbehov til kornplanter.

### Tap av lystgass

Det blir anledning til å se på måling av drivhusgasser i felt og andre feltforsøk.

### Nye forsøk etablert i 2014

Høsten 2014 startes nye feltforsøk med bruk av silikatrikt steinmel som alternativ til kalking for å øke pH. Lystgass tap er ofte høyt ved lav pH, men tradisjonell kalking kan øke omsetning av organisk materiale og tap av CO<sub>2</sub>. Det er derfor ønskelig å teste ut andre kalkingsmidler. Det etableres nå felt for å studere ulik pH og overlevelse av kløver i eng samt utslipp av lystgass fra eng med rikelig nitrogen gjødsling.

**Kontakt for markdagen:** [Marina.bleken@nmbu.no](mailto:Marina.bleken@nmbu.no) (tlf: 67231831)

AGROPRO er et stort tverrvitenskapelig prosjekt finansiert av Forskningsrådets Bionærprogram. Prosjektleder AGROPRO: [lillian.oygarden@bioforsk.no](mailto:lillian.oygarden@bioforsk.no)

**AGROPRO** Agronomi for økt matproduksjon. Utfordringer og muligheter.



[www.agropro.org](http://www.agropro.org)

