



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 CO₂. 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 (tlf: 67231831)

AGROPRO er et stort tverrvitenskapelig prosjekt finansiert av Forskningsrådets Bionærprogram. Prosjektleder AGROPRO: lillian.oygarden@bioforsk.no

AGROPRO Agronomi for økt matproduksjon. Utfordringer og muligheter.



www.agropro.org

