



Prosjektet Agropro «Agronomi for økt matproduksjon. Utdfordringer og muligheter» undersøker hvordan forbedret agronomisk praksis kan bidra til økt og bærekraftig matproduksjon i Norge. En rekke nasjonale og internasjonale partnere deltar i det tverrvitenskapelige prosjektet som er finansiert av Bionærprogrammet i Norges Forskningsråd.

## Invitasjon til Markdag ved NMBU

AGROPRO arrangerer markdag ved NMBU mandag 20. juni kl 11.30-15.00.  
Oppmøte ved Vollebekk forsøksgård, Vollveien 5, 1430 Ås.

### Program:

11.30 Velkommen og enkel lunsj

12.15 **Roboter, droner og hyperspektrale kamera i planteforskningen**

*Tove Sundgren, Ingunn Burud, Morten Lillemo og Pål From (IPV og IMT, NMBU)*

Forskere studerer kornsorters toleranse for mye vann, noe som har blitt et større problem med økt og mye nedbør og stadig tyngre maskiner. Et hyperspektralt kamera kan brukes for å oppdage stress i plantene før vi ser symptomene. Landbruksroboten Torvald blir prøvd ut for å hente data fra feltforsøk i årets sesong. Se demonstrasjoner og diskutere framtidige muligheter med forskerne.

### Suksessen ligger i rota

*Marina A. Bleken*

Engelsk raigras kan gi store avlinger av meget god kvalitet og har blitt et vanlig innslag også i Norge. Raigras kan ta opp store nitrogenmengder, men røttene er grunne og nitrat som er transportert under matjord tas antagelig ikke opp. Blanding med andre mer tradisjonelle arter kan bidra til å redusere utvasking av N og utslipp av klimagasser, i tillegg til å gi større og mer stabile avlinger. Rødkløver har dype røtter og har en særskilt plass her. Vi prøver en ny teknikk med stabile isotoper ( $^{15}\text{N}$ ) for å måle opptak av nitrat under ploglaget. Vi har anlagt et nytt forsøksfelt, og tester sju arter i renbestand og i blandinger.



## Jordarbeiding – så mye som nødvendig og så lite som mulig

*Trond Børresen*

Vi jordarbeider for å lage til en god vokseplass for plantene og samtidig hjelpe til med å holde ugraset i sjakk. Intensiv jordarbeiding har imidlertid noen ulemper som stor erosjonsrisiko, ustabil jordstruktur og høyt energiforbruk. Men gir også fordeler med hensyn til ugras, sykdommer og pakkingskader. Hvordan vil klimaendringer påvirke hva som er optimal jordarbeiding i fremtiden?

## Lær av våre forsøk med fosforgjødsling

*Tore Krogstad og Marina A. Bleken*

Dette forsøket er anlagt på lattleire fra hav og fjord, og kornplanter har vist gode evner til å utnytte P-reserver i denne jorda. Dette påvirker behovet for P-gjødsling. Fortsatt jobber vi for å finne ut hvor stor P-konsentrasjonen i plantene må være for å nå maksimal avling. Mye tyder på at moderne kornsorter er meget flinke til å økonomisere på fosfor.

15.00 Avslutning

Markvandringen vil foregå i feltforsøksarealene til NMBU på Vollebekk forsøksgård og Låven (se vedlagt kart). Parkering ved Vollebekk forsøksgård, Vollveien 5. Det serveres en enkel lunsj kl 11.30 – 12.15, og vi trenger en påmelding for de som ønsker lunsj. Send en mail til [anne.uhlen@nmbu.no](mailto:anne.uhlen@nmbu.no) for å melde deg på. Deltagelse på markdagen er gratis.

Kontaktpersoner: [tore.krogstad@nmbu.no](mailto:tore.krogstad@nmbu.no) (tlf. 67231850) eller [anne.uhlen@nmbu.no](mailto:anne.uhlen@nmbu.no) (tlf. 67232814)

Prosjektleder i AGROPRO: [lillian.oygarden@nibio.no](mailto:lillian.oygarden@nibio.no) [www.agropro.org](http://www.agropro.org)