

Invitasjon til IRIDA-seminar, 23. mai 2019 i Ås:

# Fra satellitt til grunn: Fjernmåling til bruk i landbruks- og vannforvaltningen

Hovedformålet med IRIDA-prosjektet har vært å skaffe til veie detaljerte opplysninger om jordas vanninnhold og gjøre denne informasjon tilgjengelig for brukere. Nå inviteres bønder, forvaltning og forskere til avslutningsseminar.

Satellitter blir i stadig økende grad brukt i landbruket, blant annet for å skaffe til veie informasjon om vanninnhold og/eller utviklingen av vegetasjon. NIBIO deltar i JPI/EU-prosjektet IRIDA der hovedmål har vært å undersøke hvordan fjernmåling med bruk av satellitter kan anvendes i å bestemme jordas vanninnhold og dermed bidra i planleggingen av neste vanning, noe som er særlig viktig i områder med knappe vannressurser. Riktig informasjon om jordas vanninnhold er også viktig i bestemmelsen av tidspunkt for jordarbeiding for dermed å unngå jordpakkingskader og i forbindelse med flomvarsling og kalibrering av modeller for simulering av jordas vannbalanse og stofftap.



Foto: Anette Tjomsland.

I Norge har IRIDAs aktiviteter blitt gjennomført i Gryteland, et småfelt i Skuterud ndb ørsfelt i nærheten av Ås, Akershus. Her har forhold mellom fjernmålte data, plantedekke, jordsmonn og topografi blitt utforsket. Forståelse av sammenhengen mellom jordas vanninnhold, vekst og terreng har videre blitt brukt til uttesting av modeller i kombinasjon med kontinuerlige satellittobservasjoner.

23. mai 2019 arrangeres det seminar der resultater fra IRIDA-prosjektet i både inn- og utland vil bli presentert. Seminaret finner sted på NIBIO i Høgskoleveien 8 i Ås. Målgrupper for seminaret inkluderer bønder, forvaltning og forskere. [Klikk her for påmelding.](#)

## Program:

09.00 - 09.10:	Introduction, Per Stålnacke, Research Director, NIBIO
09.10 - 09.30:	The IRIDA project. Combining remote sensing and agronomy for improving water management in agriculture fields, Diego Intrigliolo
09.30 - 09.50:	Combining Electrical Resistivity Tomography and Satellite Images for Improving Evapotranspiration Estimates of Citrus Orchards, Daniela Vanella
09.50 - 10.10:	Incorporating Remote Sensing Technology into the Dual Kc model for deriving spatially distributed crop evapotranspiration, Juan Miguel Ramirez Cuesta
10.10 - 10.30	Coffee / Tea break
10.30 - 10.50:	Remote sensing and soil moisture in a cereal field, Robert Barneveld
10.50 - 11.10:	Detection of built-up areas in agricultural fields using satellite images: a test case, Misganu Debella-Gilo
11.10 - 11.30:	MIMIRO- the link between satellite and farmer using mobile telephone, Harald Volden
11.30 - 11.50:	Potential use of satellite information in Norwegian agriculture, Svein Skøien
11.50 - 12.00:	Summery and conclusion, how to continue, Johannes Deelstra

**Kontaktperson:** johannes.deelstra@nibio.no