



Kan ny teknologi gi mer miljøvennlig N-gjødsling i potet?

Bedre styring mot minst mulig tap av næringsstoffer til jorda og riktig næringstilførsel til potet

Norsk Landbruksrådgiving SA



Borghild Glorvigen, NLR
Fagkoordinator i potet

Målsetting

Presis og miljøvennlig gjødsling

Målet er å utvikle metoder for presis gjødsling som reduserer nitrogenavrenning og sikrer høy potetkvalitet.

Teknologisk innovasjon

Prosjektet tester ny teknologi som droner, sensorer og mobile laboratorier for bedre nitrogeneffektivitet.

Bærekraft og samfunnsnytte

Bidrar til forbedret vannkvalitet og styrket landbruksomdømme med nasjonal betydning.

Samarbeid og implementering

Samarbeid med forskningsinstitusjoner og industripartnere sikrer faglig forankring og praktisk relevans.



Planlagte aktiviteter

Testing av måleutstyr

Presist og hurtig måleutstyr skal testes for næringsstatus i jord og planter, med fokus på nitrogeninnhold.

Feltforsøk med potetsorter

Mål: minst mulig N i jorda etter høsting.

Feltforsøk i ulike regioner skal sammenligne tradisjonelle og nye gjødslingsmetoder basert på sanntidsmålinger.

AI-modeller for nitrogeneffektivitet

Utvikling av AI-baserte modeller for nitrogeneffektivitet i samarbeid med NMBU og NIBIO.

Mobile laboratorier og kvalitetsanalyser

Vurdering av mobile laboratorier for rask analyse og kvalitetskontroll av avlinger, inkludert tørrstoff og næringsinnhold.



Strategi for formidling

Målrettet formidling

Markdager, fagmøter og digitale kanaler for bred kunnskapsdeling til produsenter, rådgivere og potetbransje.



Publisering og materiell

Fagartikler, rapporter og veiledningsmateriell sikrer tilgjengelig informasjon om analyseverktøy og gjødslingsnormer.

Samarbeid og digital formidling

Samarbeid med industripartnere og bruk av sosiale medier øker rekkevidden og engasjerer et bredt publikum.

Internasjonal og bærekraftig implementering

Internasjonale diskusjonspartnere er Arvalis, Agroscope og SEGES.



Tidslinje (2026-2029)

2026

- Testing av måleutstyr, planlegging og første feltforsøk

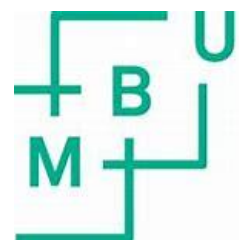
2027-2028

- Feltforsøk, testing av grenseverdier, modellutvikling, analyser, formidling

2029

- Modellutvikling og analyse, rapportering og implementering av resultater

Samarbeidspartnere & finansiering



Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



Takk 😊

