



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Nytt prosjekt: Biokull i potetproduksjonen

Eldrid Lein Molteberg

Bransjemøte, Fagforum Potet, 22.3.22



Nytt prosjekt 2022-2024, Klima og miljøprogrammet



- Samarbeid
 - NIBIO avd. Frukt og grønt
 - NIBIO avd. Bioressurser og kretsløpsteknologi v/ Erik Joner
 - Oplandske Bioenergi AS
 - Norsk Landbruksrådgivning
- Prosjektramme for 3 år ca 2 mill.
- Tittel: Biokull i potetproduksjon som tiltak for økt verdiskaping, bedre jordkvalitet og reduserte klimautslipp

Hva er biokull?

Laget av biomasse som flis og skogsavfall

Framstilt ved pyrolyse
> 400°C, lite luft

Gir et produkt med >90% karbon, som er porøst og stabilt mot nedbrytning



Hvorfor biokull?

Klimaeffekt - binder karbon over tid og kan redusere lystgassutslipp fra jord

Jordforbedring

- Porøst - bedrer evnen til å holde på vann og næringsstoffer. Gir også bedre forhold for jordmikroorganismer
- Basisk (pH >7), inneholder noe aske og øvrige plantenæringsstoffer
- Særlig gunstig i moldfattig jord, sandjord, sur jord, og sammen med næringsrike organiske forbindelser

Avlingseffekt?

Norske forsøk viser:

- Stabilt i jord over tid
- Ikke entydige avlingseffekter
- Lite forsøk i potet

Utfordring:

- Høy pris pr i dag. Nødvendig med god dokumentasjon av effekt. Tilskudd?

Forsøkene i prosjektet

- Potet valgt som høyverdivekst hvor også kvalitet kan påvirkes, eks. skurv
- Oplandske Bioenergi – høykvalitets, bærekraftig norsk biokull. Sertifisert og allment tilgjengelig
- Treårige forsøk, omløp med korn og potet. Småruter og storskala
- Ulike mengder og varianter av biokull, i kombinasjon med organisk og uorganisk gjødsel
- Analyser av avling og kvalitet av poteter, jordfysiske og jordkjemiske egenskaper
- Planer legges neste uke

Mål:

- Bedre grunnlag for politikkutforming (rammebetingelser og evt. tilskudd)
- Økt kunnskap om effekten av tilgjengelige produkter, og om når de virker best
- Formidling av resultatene etter hvert som de foreligger



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



[NIBIO_no](https://twitter.com/NIBIO_no)



[NIBIO.no](https://www.facebook.com/NIBIO.no)



[NIBIO_no](https://www.instagram.com/NIBIO_no)

www.nibio.no

Takk for oppmerksomheten!



eldrid.lein.molteberg@nibio.no