



# EU-PROSJEKT BIO<sup>2</sup>

## NATURAL BIO-MASS AND MICROBIAL BIO-CONTROL AGENT SOLUTIONS FOR THE REPLACEMENT OF CONTENTIOUS INPUTS IN ORGANIC FARMING

Et EU prosjekt med mål å produsere biobaserte og sirkulære alternativer.

- 1 bio-basert plantestyrkende middel
- 2 bærekraftige gjødselmidler
- 1 antiparasittær behandling for husdyr

Et "innovation action" prosjekt med mål om å komme nærmere industriell produksjon og praktisk bruk.

Prosjektperiode 2025-2028

Norske partnere:



5 norske partnere i et økologisk EU-prosjekt!

### Innholdsstoffer plantestyrkende midler

- Bakterier, gjærsopp
- Kalsiumfosfat fra fiskebein
- Mikroalger fra vannrensing
- Fucoïdan og andre virksomme stoffer fra marine makroalger
- Fosfor-frigjørende bakterier

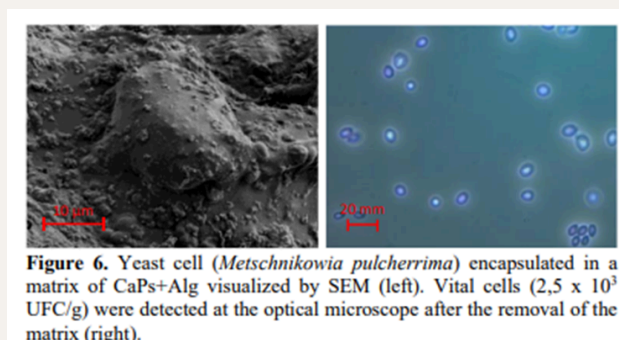
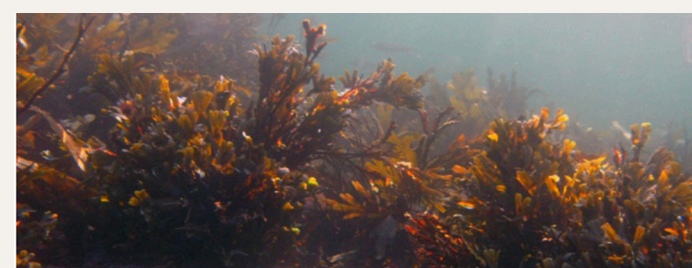


Figure 6. Yeast cell (*Metschnikowia pulcherrima*) encapsulated in a matrix of CaPs+Alg visualized by SEM (left). Vital cells ( $2.5 \times 10^7$  UFC/g) were detected at the optical microscope after the removal of the matrix (right).

### Innholdsstoffer gjødselmidler

- Hydrolyserte proteiner fra fiskavskjær : (N)
- Beinrikt restråstoff fra fisk f.eks. grakse (N, P, Ca)
- Fiskebein-mel: (N, P, Ca)
- Tang (K, S, Mg, Ca, Na, Cl)
- Struvitt fra avløpsvann (N, P, Mg)
- Konsentrert urin (N, P, K)



### Nettverksgrupper for økodyrkere

- Nettverksmøter for økodyrkere innen
  - potet
  - hvete
  - jordbær
- Teammøter for å bli kjent med hverandres dyrkingsopplegg, og vurdere produkt fra prosjektet
- Deltakere fra Norge og Latvia (poteter, jordbær) og Tyskland (hvete)

### Feltforsøk i Norge

- Jordbær- og potetfelt med NLR
- Hvetefelt med NORSØK, mulig oppstart i 2026
- Er du interessert i å prøve ut produkt?
- Kontakt
  - Anne-Kristin Løes (NORSØK)
  - Marianne Sletsjøe (NLR)



### Barkekstrakter fra gran mot parasitterhos lam

- Verifisere antiparasittær effekt av barkekstrakter i unge lam
- Verifisere dosering og administreringsmetode



### BIO<sup>2</sup> -partnere



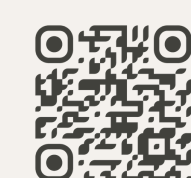
### BIO<sup>2</sup> - Natural Solutions for OrganicFarming

MÅL - gjøre økologisk landbruk mer robust, lønnsomt og miljøvennlig

GA nummer 101181331



Offisiell prosjektside



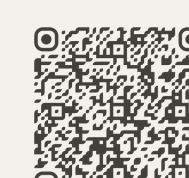
bio2project.eu

EU BIO 2 Natural Bio-mass and Microbial Bio-control agent solutions



nlr.no

Fra fiskeslo til barkekstrakt: BIO2 binder kretsløpet sammen



norsok.no