

## Kvælstoffikserende biostimulant

Anvendelse i korn, raps, majs, kartofler, bælglplanter og roer i perioden marts-juni og august-september, afhængeligt af afgrøder.

### Encera's virkemåde og fordele

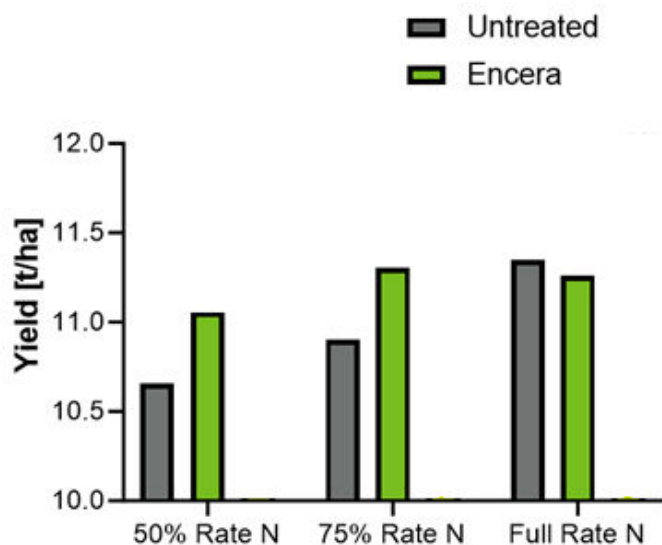
- Gluconacetobacter diazotrophicus (Gd) fikserer kvælstof direkte fra luften ind i plantecellerne via bladene.
- Kvælstoffet er derved tilgængeligt for planten gennem hele vækstsæsonen.
- Symbiotisk forhold med værtsplanten, Gd modtager sukker, som planten naturligt udskiller og frigiver kvælstof som ammonium til gengæld.

**Encera skal behandles som en levende bakterie, IKKE 'blot' som et sprøjtemiddel.**

- Generelle fordele ved anvendelse af Encera:
- Bedre N-forsyning gennem hele vækstsæsonen.
- Lukker hullet mellem kvælstofbehovet og det tilgængelige kvælstof.
- Større rodnet, effektiv næringsstofindsamling, mere tørketolerant.
- Mulighed for at holde mere kvælstof i sædskiftet.
- Kan erstatte op til 30 kg N/ha, med klimaneutralt kvælstof, som ikke udvaskes.

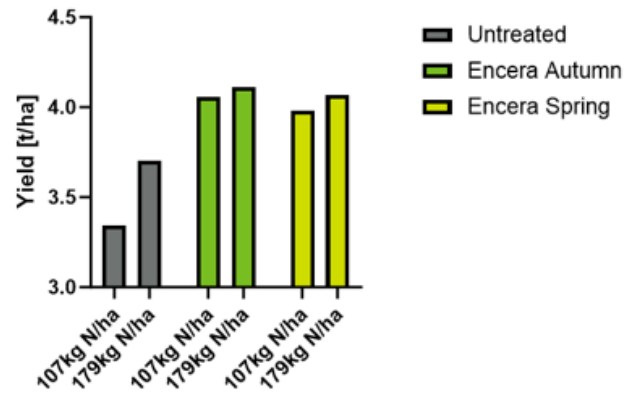
### Vinterhvede forsøg, England 2023, udført af Procam:

- Forsøgsmark med højt kvælstofindhold i jorden.
- 'Full Rate N' = 170 kg N/ha.
- I DK vil man stadig forvente høj effekt ved fuld N-tildeling, da normerne i Danmark ofte er lavere end i England.
- Vinterhvedeforsøg i 2022 viste udbyttetigninger op til 7%



## Vinterraps forsøg, Tjekkiet 2022

- Gode erfaringer med tildeling i efterår.
- Størst virkning med reduceret N-tildeling, afhænger af kvælstofniveau i jorden.
- Merudbytte på 300 kg ved normal N-tildeling, op til 700 kg i merudbytte ved reduceret N-tildeling.



### OSR Crop Growth Stage



## Encera- lagring, udbringning og teknik

### Lagring

- 4-8 grader (køligt, tørt og mørkt) i køleskab (levende bakterier)
- Uåbnet holdbarhed, 12 måneder fra produktionsdato.
- Åbnet holdbarhed, én uge.

### Udbringningstidspunkt

- Majs 8-12 blade, korn st. 12-32, kartofler st. 12-29, ærter og bønner st. 12-19, raps st. 12-40.
- Temperatur på min. 12 grader uden nattefrost, temperatur betyder mere end vækststadiet.
- Udbringning enten tidlig morgen eller aftensprøjtning (Uv-stråling nedbryder bakterierne)
- Afgrøden må ikke være stresset af eks. sprøjtemidler.

### Teknik

- Alm. Marksprøjte 100-300 l vand/ha, afhængig af bladfugtighed, afløb fra bladene skal undgås.
- Dosering på 0,1 l/ha, emballage kommer i 1 l dunke svarende til 10 ha.
- Regnfast efter 2 timer, bakterierne er etableret i planten efter 3-4 timer.
- Bland kun med produkter der er godkendt.
- Bestræb at ramme så meget bladmasse som muligt, det der rammer jorden har ingen effekt.

Vi opfordrer til at man laver ubehandlede striber i de forskellige afgrøder, så effekten kan vurderes på den enkelte ejendom.