

Hjemmeproduceret kompost og anvendelse af kompostekstrakt

Økologikongres 2025

Ole Engellyst, Rådgivning By Engellyst

19/11 2025

Hort2
thefuture

Ole Engellyst,

Rådgivning By Engellyst selvstændig siden 2019

- Ansvarlig for kompostproduktion, kompost-ekstrakt og forsøg i de seneste 2 år for Axel Månsson A/S

- Partner i EU projekt Hort2TheFuture. Markforsøg med kompostekstrakt og GSR Calcium

- Erfaringsgrupper omkring kompostproduktion (Biodynamisk Forening).

- Repræsentant for Soil Works Overseas der sælger GSR Calcium i EU (www.soilworksoverseas.com).

Soil Food Web uddannelse i 2020 + 2 ugers Accelerator workshop 2025.

E oleengellyst@outlook.dk,

M +45 2133 2702



**Hort2
thefuture**

Viktigste budskab



**Hort2
thefuture**

Vigtigste budskab

Det virker – når vi gør det rigtigt



Hort2
thefuture



COMPOST EXTRACT

COMPOST TAKES SNAKE OIL TO NEXT LEVEL

ENTROST EXTRACT

SNAKE OIL LTD

Forsøget er udført hos Axel Månsson i konventionelle løg på JB1.

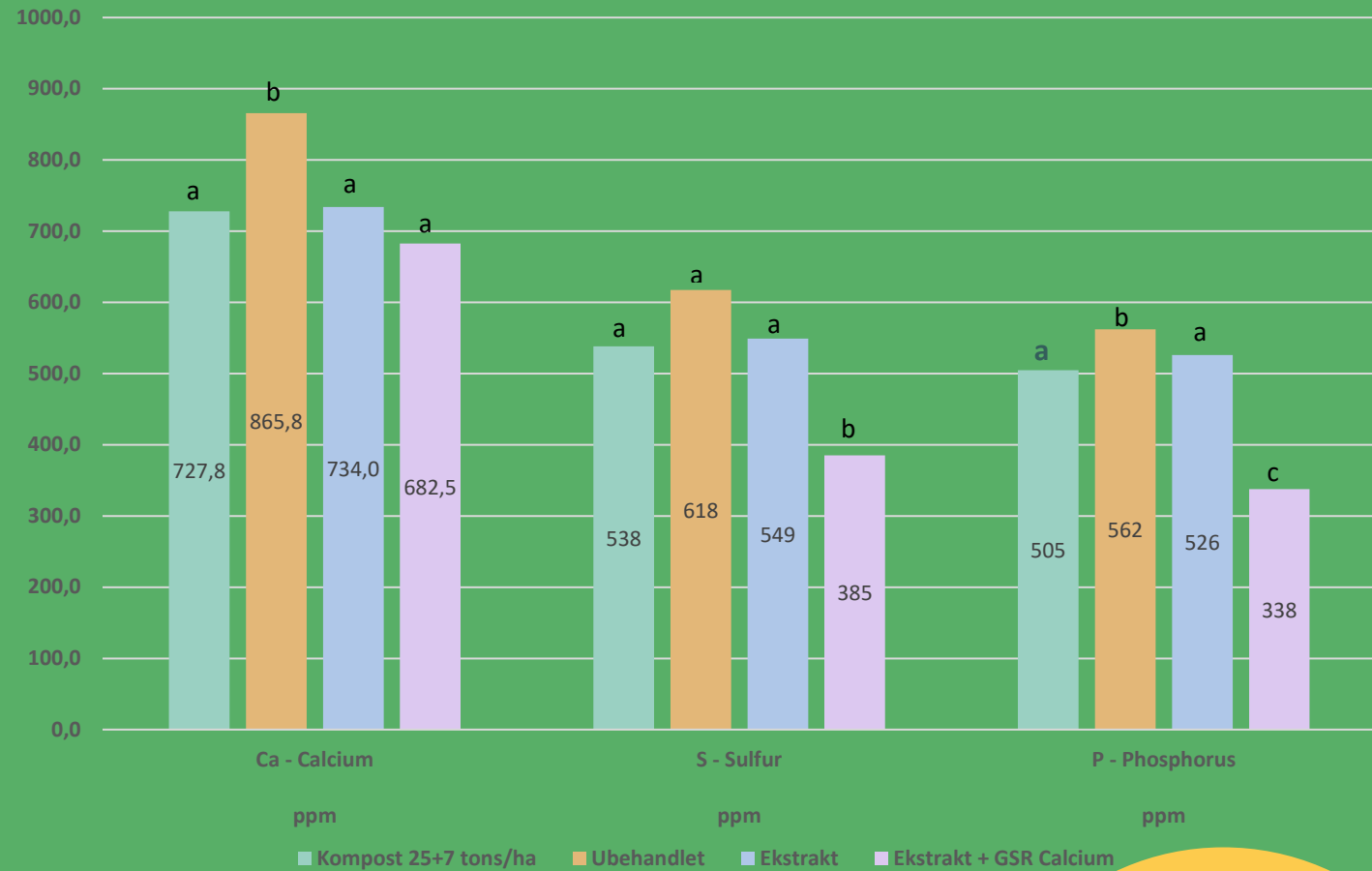
Yields of onions treated with compost/compostextract (H2F)			
Compost or extracts		Untreated	
Treatment	Yield(kg pr 3 m row)	Yield(kg pr 3 m row)	Treatment
Compost + extract	10,50	10,38	Calcium
Compost + extract	9,95	9,42	Calcium
Compost + extract	10,54	9,29	Calcium
Compost + extract	9,74	8,70	Calcium
Calcium + extract	9,58	8,97	Untreated
Calcium + extract	10,29	9,86	Untreated
Calcium + extract	9,93	9,98	Untreated
Calcium + extract	8,62	7,67	Untreated
Only extract	10,12	P værdi = 0,07 Ikke signifikant	
Only extract	10,31		
Only extract	10,43		
Only extract	10,93		
Compost	9,83		
Compost	9,55		
Compost	8,56		
Compost	10,08		
Avr. Yield	9,9	9,3	kg/3 meter row
Yield pr ha (tons/ha)	77,9	72,8	
Yield increase	7,0 %		

Total N indhold i broccoli blade, mark 34-0,



Forsøget er udført hos Axel Månsson i økologiske broccoli på JB1.

Calcium, Svovl og Fosfor indhold i broccoli-blade - økologisk, Mark 34-0 Hort2TheFuture 2025



Forsøget er udført hos Axel Månsson i økologiske broccoli på JB1.



Når næringsstofindholdet (N, P og K) falder i kål, ser man typisk (ChatGPT):

Lager-evne:

Ofte bedre lagring

Kålens sundhed:

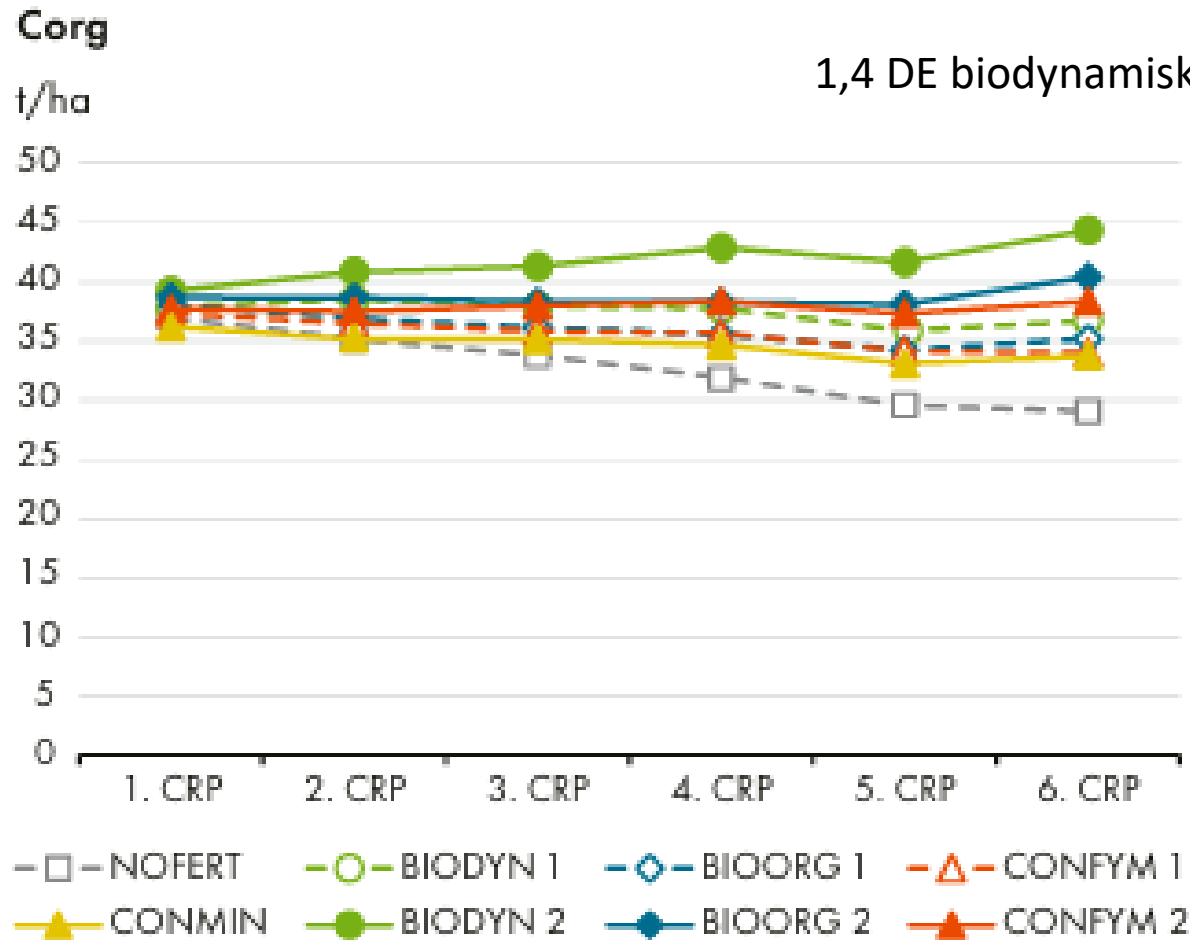
Giver ofte bedre modstand mod svampe og bakterier.



Figure 28: Soil carbon stock

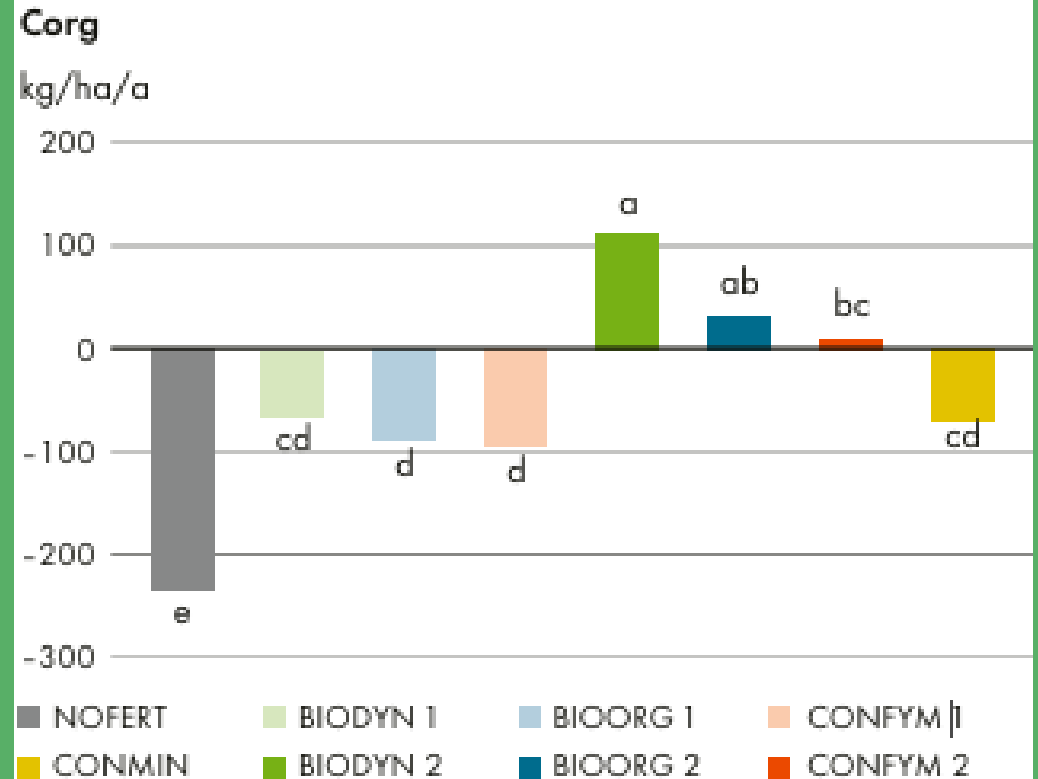
Kulstof lagring i jorden – resultater fra DOK forsøg (Schweiz)

1,4 DE biodynamisk led opbygger mest kulstof sammenlignet med de øvrige led.



Carbon stock in the top 20 cm of the soil of the eight cropping systems (n = 12). These data were calculated from the Corg content and the bulk density of the soil in the first CRP.

Figure 29: Change in soil carbon stock

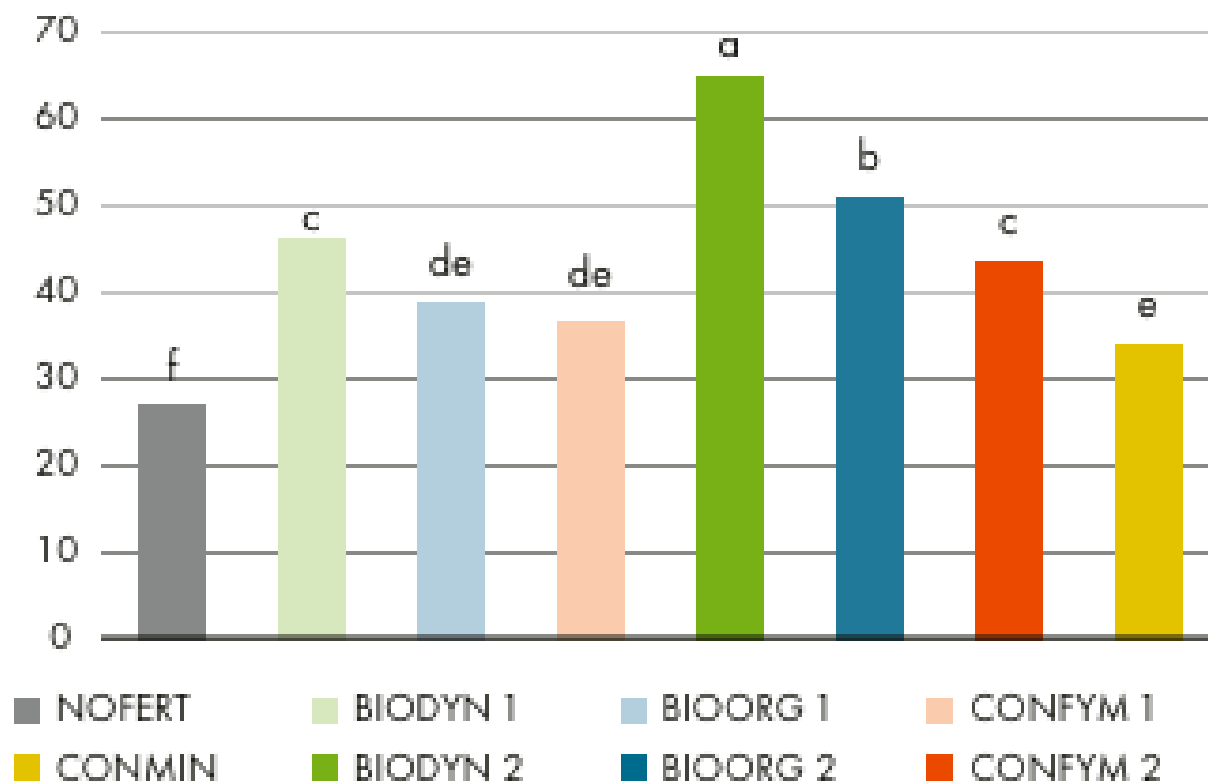


Mean annual increase or decrease in organic carbon.

Figure 20: Microbial biomass

N_{mic}

mg/kg soil



Microbially bound nitrogen in the eight systems of the DOK trial.
Mean value from analyses of all plots in spring in 1998, 2006,
2012 and 2019.

Mikrobielle biomasse i jorden

Organisk masse og kompost er 2 vigtige faktorer for at opbygge den mikrobielle biomasse i jorden.

Resultater fra DOK forsøg i Schweiz



Andre mulige effekter af kompost/ekstrakt

Forebyggelse af jordbårne sygdomme/skadelige organismer
f.eks. nematoder.

Større diversitet af mikroorganismer der sidder på planterne –
og hvilken betydning det har for det vores - og dyrenes
sundhed.

Det smukke samspil mellem mikroliv og planter

- Planter afleverer ca. 30% af deres energi som sukkerstoffer nede i jorden
- Hver planteart(sort?) har sin egen kombination af sukkerarter => hver art har sin unikke kombination af mikroorganismer der lever rundt om rødderne.

Mange typer og kvaliteter af kompost

Have- og parkaffaldskompost – kommunekompost

Bioforgasningskompost (fiberfraktion) – restproduktet fra biogasanlæg.

Gyllekompost / dybstrøelse – husdyrgødning blandet med halm eller flis, som lægges i miler og komposteres.

Madaffalds- og kildesorteret kompost – fra husholdningers bioaffald (bananskræller, kaffesumps osv.), enten direkte komposteret eller efter bioforgasning.

Træ- og flisbaseret kompost – hvor man bruger flis, savsmuld eller bark som hovedkomponent, ofte fra skovbrug og savværker.

Specialkomposter – fx kompost fra svampeproduktion, tangkompost fra kystopsamling, Soil Food Web-inspirerede hos haveejere og landbrug.



Kompost Ekstrakt vs Kompost Te

Kompost ekstrakt (som kaffe)

Mikroorganismer vaskes ud fra kompost og anvendes med det samme

Anvendes på jorden, kolonisere rødderne eller direkte på frøene.

Kompost Te (som Te – det skal brygge)

Kompost ekstrakt tilsættes næ ringsstoffer og brygger i 1-3 døgn. Altid tilført luft.



Barrierer for effekt

- "Summen" af dit dyrkningssystem skal understøtte mikrolivet
- Der skal være planter i vækst (gerne mange arter)
- Kvalitet af kompost/ekstrakt
- Udtørring ved behandling
- Svingende resultater (vi kikker for meget på udbytter)
- Det kan tage tid at bygge frugtbarhed op



Sådan får du det til at virke !

1. Sørg for at dit dyrkningssystem understøtter mikrolivet
2. Lav noget kompost
3. Planter på jorden hele året – gerne flere arter

Vil du vide mere:

Temadag om Jordens Frugtbarhed d. 26/11-25, Sjælland

Se program på ICOELS arrangementsliste (Brug QR koden)



**Hort2
thefuture**