



# DSV TerraLife®

Artsrige blandinger, der skaber en levende jord

Til frivillige efterafgrøder

[www.dsv-froe.dk](http://www.dsv-froe.dk)



Innovation  
og vækst



# TerraLife – skaber liv i og over jorden

TerraLife er et koncept fra DSV, Tyskland med efterafgrøde-blandinger, der giver liv både over og i jorden. En god og levende jord er en betingelse for et godt resultat over jorden. Erfaringer fra Tyskland med brug af TerraLife blandinger i sædskiftet er højere udbytte niveau og udbyttestabilitet i afgrøderne.

I blandingerne er der bl.a. fokus på hurtig udvikling for at undertrykke ukrudt, en stor biomasse produktion samt ikke mindst rodudviklingen.

Formålet med TerraLife blandingerne er bl.a.:

## Forbedre jordens frugtbarhed

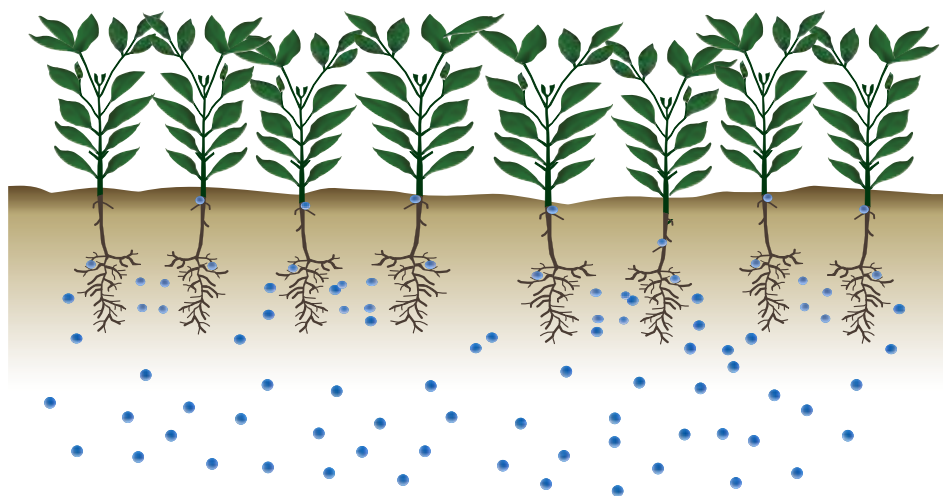
- øge mikrobiel aktivitet
- øge kulstof- & humusindhold
- reducere skader på jordstrukturen
- øge vandholdende evne
- øge vandinfiltrationen
- sænke sygdomstrykket
- bedre og mere stabil krummestruktur

## Næringsstoffer

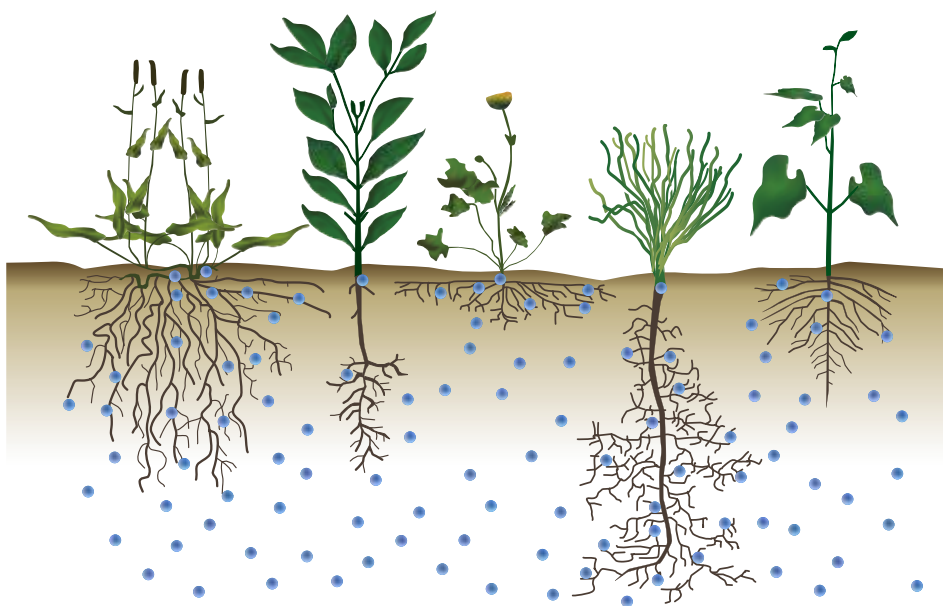
- beskytte grundvandet (kvælstof og fosfor)
- gavne følgende afgrøde
- spare kvælstof

## Biodiversitet

- bredt sammensatte blandinger
- forskellige rodtyper og -dybder
- gavne det vilde insekt- og dyreliv



*Udsåning af én plantart giver typisk ens rodudvikling og rod dybde.*



*Udsåning af en alsidig sammensat blanding giver typisk en varieret rodudvikling og rod dybde.*



## Mikrobiel aktivitet i jorden

Med den store diversitet i TerraLife-blandinger opnår man et mere alsidigt mikroliv i jorden (bakterier og jordsvampe) og forskellige mikroorganismer har forskellige funktioner. Mikroorganismene omsætter plante- og rodrester til humus, beriger jorden med kulstof og er en forudsætning for frigørelse af næringsstoffer til gavn for planterne. Andelen af regnorme øges ligeledes.

Jordens indhold af humus og kulstof har stor betydning for jordens krummestruktur. En jord med en god krummestruktur er som en svamp, der kan indeholde vand og undgå erosion. Krummestruktur er et mix af jord, bakterier, rødder og mycorrhiza. Kulstof har desuden betydning for planternes sundhed.



Regnorme har en vigtig funktion i jorden sammen med mikroorganismene.

## Mycorrhiza

Mycorrhiza er svampe, der samarbejder med planternes rødder. Med undtagelse af korsblomstrede plantearter fremmer de fleste andre plantearter mycorrhiza svampe.

Samarbejdet er til fordel for begge parter, idet planterne får lettere adgang til vand og næring, mens svampene får kulhydrater og vitaminer.

Mycorrhiza svampe udskiller en slags lim (glomalin) – en organisk del af jorden, som har et højt kulstofindhold. Det har betydning for planternes sundhed og stress-tolerance. Intensiv jordbearbejdning reducerer antallet af mycorrhiza svampe.



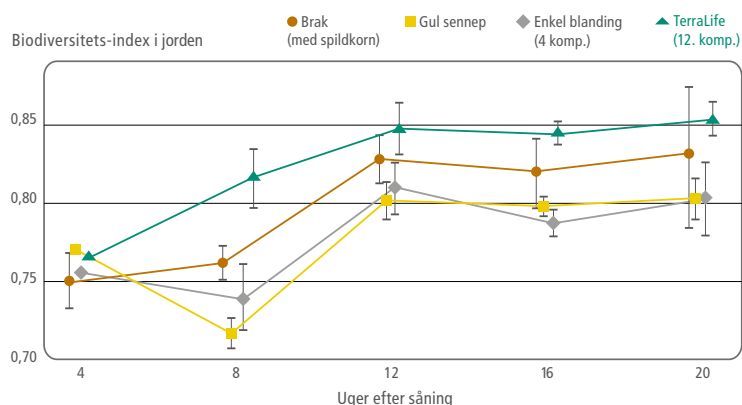
Udskillelse af glomalin fra spidsen af majsrødder.

## TerraLife giver mere liv i jorden og flere næringsstoffer til næste afgrøde

Catchy – et tysk universitetsprojekt – undersøger effekten af efterafgrødeblandinger med mange komponenter (TerraLife) i forhold til mere enkle efterafgrøder.

Resultaterne viser et højere biodiversitets-index i jorden under Terralife (12 komponenter) sammenlignet med brak (med spildkorn), gul sennep og en mere enkel blanding (4 komponenter), se figur til højre.

Desuden har man i Catchy-projektet fundet, at TerraLife stiller flere næringsstoffer til rådighed for næste afgrøde – både kvælstof, fosfor og kalium.



Biodiversitets-index er et udtryk for mængde og variation af mikroorganismer, svampe og bakterier i jorden. Kilde: Catchy – Gentsch et al., 2018.

**Bedste resultat med TerraLife fås ved såning så tidligt som muligt i august**

# Konventionelle TerraLife blandinger

## TerraLife VitaMaxx DT

### Indhold:

- 37% Sandhavre
- 27% Boghvede
- 7% Olieræddike
- 5% Honningurt
- 5% Gul sennep
- 5% Oliehør
- 4% Nigerfrø
- 3% Sæddodder
- 3% Solsikke
- 2% Foderraps
- 1,5% Radise DeepTill
- 0,5% Etiopisk sennep

Udsædsm.: 20-25 kg/ha

### Egenskaber:

- Ingen bælgplanter i blandingen
- Hurtig voksende blanding
- Opsamler kvælstof fra dybden
- Stor biomasse produktion
- Ikke til rapssædskifter



## TerraLife N-Fixx

### Indhold:

- 35% Foderært
- 29% Fodervikke
- 10% Oliehør
- 9% Solsikke
- 5% Alexandriner kløver
- 4% Honningurt
- 3% Sorghum
- 2,5% Serradel
- 1% Perserkløver
- 1% Nigerfrø
- 0,5% Saflor

Udsædsm.: 40-45 kg/ha

### Egenskaber:

- Høj bælgplanteandel
- Uden korsblomstrede arter
- Kvælstof fixering
- Øger humusindholdet



# Økologiske TerraLife blandinger

## TerraLife BioMax DT Øko.

### Indhold:

- 45% Sandhavre
- 16% Boghvede
- 10% Solsikke
- 8% Honningurt
- 5% Radise DeepTill
- 5% Sæddodder
- 4% Gul sennep
- 3% Olieræddike
- 2% Oliehør
- 2% Etiopisk sennep

Udsædsm.: 25-30 kg/ha

### Egenskaber:

- Til bælgplanterige sædskifter
- Hurtig voksende blanding
- Opsamler kvælstof
- Stor biomasse produktion



## TerraLife Solanum DT Øko.

### Indhold:

- 25% Foderært
- 25% Fodervikke
- 10% Smalbladet lupin
- 5% Serradel
- 5% Olieræddike
- 5% Radise DeepTill
- 5% Nigerfrø
- 5% Sandhavre
- 5% Alexandriner kløver
- 5% Squarrose kløver
- 3% Solsikke
- 2% Oliehør

Udsædsm.: 45-50 kg/ha

### Egenskaber:

- Høj bælgplanteandel
- God ukrudtskonkurrence
- Bryder kompakt jord
- Kvælstof-fixering
- Øger humusindholdet



Forhandler