



# Mulchtec system fra Live2Give

Erfaringer fra besøg på tyske gårde



Foto: Fredrik Sahlin

Fredrik Sahlin  
Medejer Godis Grønt ApS



## Mulchtec systemet

Efter flere års søgen efter et dyrkningssystem til grøntsager som både kan regenerere jorden og være rationelt i en lidt større skala, faldt jeg i 2022 over det tyske system MulchTec, som er en plantemaskine, der kan plante i en nedslået, overvintrende efterafgrøde. Roterende knive skærer et snit i plantedækket, en 'almindelig' plantemaskine planter småplanten, hvorefter hjul pakker plantedækket tilbage om småplanten.

Det er for spændende et system til ikke at prøve i dansk kontekst, så vi har på Godis Grønt etableret 4 ha med rug og vintervikke, som skal plantes til med maskinen i 2024. Vi overvejer, om vi skal købe maskinen sammen med andre aktører, eller om vi skal leje en maskine fra Tyskland.

## Systemet løser to større opgaver

- Jorden holdes dækket. Når efterafgrøden, i dette tilfælde rug, skrider i slutningen af maj, bliver den slået ned og bliver liggende på marken. Man skal ramme en tykkelse af dækket på ca. 8 cm. Jorden holdes koldere, når solen bager om sommeren, så mikrolivet har optimale betingelser. Der er en endeløs tilgang af mad til regnorme, der bevæger sig op og ned og formerer sig. Når der kommer megen regn, bremser plantedækket regnens plask på jorden, og vandet kan langsomt sive ned og ikke danne skorpe oven på jorden.
- Løntimer til at dyrke grøntsager reduceres. Behovet for vanding halveres, da 50 % af vandfordampningen sker fra jordoverfladen og ikke som respirationen fra bladene. Frøkrudt kan desuden vanskeligere spire igennem dækket, hvilket resulterer i intet eller minimalt lugebehov.



Foto: Fredrik Sahlin

## Erfaringer fra gårde i Tyskland

Jeg besøgte fire gårde, der anvender systemet i Frankfurtregionen, som er en af de tørreste og varmeste regioner i Tyskland. Alle gårdene var virkelig glade for systemet, og var overbeviste om, at det kunne svare sig økonomisk på grund af reducerede timer i produktionen, selvom drivkraften også var 'økologisk'. De nævnte, at de vandede meget mindre, og at afgrøder som de tidligere har haft svært ved at dyrke, f.eks. blomkål om sommeren, havde kunnet lade sig gøre med systemet. De havde meget lidt negativt at sige om systemet.

Der er produceret en række korte videoer, hvor maskinen beskrives og ses i aktion. Videoerne bliver klippet sammen til en film, som blandt andet udgives i Facebookgruppen 'Regenerativt småskalalandbrug DK'. Filmen forventes at være færdig og udgivet i starten af 2024.

## Maskinen i dansk kontekst

Rug skrider på et senere tidspunkt i Danmark end i Sydtyskland, så systemet fungerer ikke til de tidlige udplantninger. Derimod er en senere etablering mulig. Det kan evt. være nødvendigt at tilføje ekstra plantedække, hvilket skal findes og spredes i et jævnt lag. Hvis der er områder med for lidt plantedække, vil ukrudt kunne spire frem, og radrensning ikke være mulig. Dog arbejder firmaet bag maskinen på en prototype til at rense i plantedækket, som ser lovende ud.

Plantemaskinen er i den dyre ende - ca. 400.000 kr. Det kræver derfor et større areal, for at den kan tjene sig ind, eller evt. at flere avlere går sammen, da maskinen har en størrelse, så den kan fragtes på en stor trailer mellem flere avlere.

Vi ser frem til at opsummere erfaringerne efter sæsonen 2024. Måske giver det grobund for udbredelse af systemet - det vil tiden vise.