Regenerativ maltbyg – virker det i praksis?

Seniorkonsulent Hanne Pontoppidan, DLG

Plantekongres 8. Januar 2026

Hvorfor arbejder DLG med regenerativt landbrug?

ADM: 4 mio. ha i 2030, i 2025 nåede de 2 mio. ha.

Cargill: 4 mio. ha i 2030, i 2025 nåede de 0,5 mio. ha.

General Mills: 0,4 mio. ha i 2030.

Unilever: 1 mio. ha i 2030.

Carlsberg: 30 % af råvarerne skal være regenerative i 2030, 100 % i 2040.

Hvorfor er der fokus på regenerativt landbrug?

På verdensplan:

- Meget god dyrkningsjord forsvinder hvert år
- Det anslås, at der hvert år mistes omkring 10 millioner ha frugtbar landbrugsjord alene pga. erosion
- I områder er 50 % af jordens organiske materiale tabt på 100 år

Regenerativt landbrug leverer bl.a. på:

- Jordsundhed
- Biodiversitet
- **Mere klimarobust jord**

FORSYNINGSSIKKERHED !

Regenerativt landbrug i DLG

Regenerativ maltbyg

- 2024: 100 ha uden sikker afsætning
- 2025: 5.000 ha regenerativ maltbyg til Carlsberg
- 2026: forhandlingerne er i gang

Flere afgrøder og fælles ramme

- November 2024: DLG afholdt workshop
- 2025-2026: Projekt med SEGES, Carlsberg, Viking Malt og SAI Regenerating Together Program støttet af Planteafgiftsfonden
- November 2025: DLGreen

Regenerating Together Programme
BY SAI PLATFORM

REGENERATIVT LANDBRUG

Dyrkning efter regenerative principper har flere gode egenskaber. Blandt andet kan det styrke biodiversiteten, binde mere CO_2 i jorden og mindske brugen af planteværn og gødning.

Obligatoriske krav 2025

Jordbearbejdning

- Max. dybde 10 cm
- Ingen pløjning
- Strategisk pløjning/dyb jordbearbejdning tilladt én gang på 5 år

Sædskifte & Plantedække

- Min. 3 forskellige afgrøder på 5 år
- Jorden skal være dækket af planter eller planterester min. 95 % af kalenderåret (347 dage)

Halm fra maltbyg

- Hvis det fjernes, skal der tilføres andet organisk materiale

Brug af gødning

- Må ikke overstige mark- og afgrødebehovet

Brug af pesticider

- Insektmidler må ikke anvendes
- Svampemidler: skadetærskler skal anvendes, hvor de forekommer

Klimakreditter

- Klimakreditter, fra maltbygmarkerne i denne aftale, må ikke sælges/være solgt

Add-ons 2025
Liste 1: gælder for reg. maltbygmarker

Direkte såning

- No till

Biodiversitet

- 7 % af de regenerative maltbygmarker skal være med højt græs eller blomsterblandinger, der gavner nytteinsekter

Integration af husdyr

- 20 % af kvælstof som husdyrgødning

Recirkuleret gødning

- 20 % af kvælstof som biogasgylle eller spildevandsslam

Bladgødskning

- 20 % af kvælstof tilført som bladgødskning

Efterafgrøder med bælgplanter

- Efterafgrøder skal bestå af mindst 3 arter, hvoraf en skal være bælgplante

Add-ons 2025
Liste 2: gælder for alle omdriftsarealer

Præcisionsjordbrug

- Graduering af gødning og pesticider
- Der skal anvendes kilespredning/gps afluk

Skovlandbrug

- 1 % af omdriftsarealet skal være skovlandbrug (Landbrugsstyrelsens definition gælder)

Samdyrkning/Undersåning

- 10 % af det dyrkede areal med fx byg/ært eller undersåning med fx hvidkløver

Bælgplanter

- 10 % af det dyrkede areal

Hvordan ser landmændene kravene?

Brug for præciseringer

- "Er grubesåning af raps dyb jordbearbejdning?"
- "Må man skrælpløje?"
- "Må man anvende sneglegift?"

Den 'største sten i skoen'

- Anvendelse af skadetærskler ved svampesprøjtninger

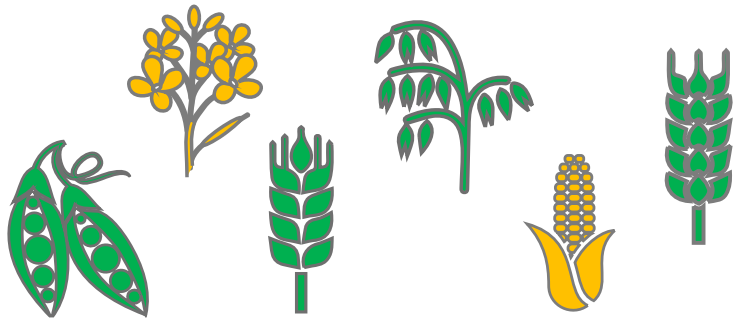
Det der har givet mest debat

- Brug af spildevandsslam

Liste 1: Add-ons i maltbygmarken
Valgte i 2025

Tiltag	Antal landbrug	Antal ha maltbyg
No till	6	259
Biodiversitet	18	1402
Integration af husdyr	19	1550
Recirkuleret gødning	16	879
Bladgødskning	3	68
Efterafgrøder med bælgplanter	11	492

Liste 2: Add-ons i omdriftsarealet
Valgte 2025



Tiltag	Antal landbrug	Antal ha maltbyg
Præcisionsjordbrug	37	2276
Skovlandbrug	1	25
Samdyrkning/Undersåning	3	67
Bælgplanter	7	301

Dokumentation og kontrol er vigtigt

- Tro & love erklæring
- Auditering af 3. part (Bureau Veritas)
  - Verificering af PwC
- DLG har forestået dataindsamling og beregning af klimaaftryk
  - Verificering af PwC

Tro-og-Love erklæring for Regenerativt Maltbyg

Navn: Vej: Postnr.: By: Kundenr.: Mobil:	Afgrøde: Høstår: Kontraktnr.: Kontraktmængde:

Markbloknr.:

GPS koordinator for maltbygmark(er):

Obligatoriske krav vedr. maltbyg Carlsberg 2025

JORDBEARBEJDNING

SÆDSKIFTE OG PLANTEDÆKKE

BRUG AF GØDNING

BRUG AF PESTICIDER

KLIMAKREDITTER

HALM FRA REG. AG. MALTBYG

Udvalgte add-on (se liste 1 og 2 i appendix):

Hvis pløjning/dybdebearbejdning har været nødvendigt, skriv begrundelse herunder:

Undertegnede avler erklærer på tro og love, at det, leverede læs maltbyg, stammer fra det kontraherede areal. Kornet er dyrket i fuld overensstemmelse med kontraktens betingelser, de obligatoriske krav samt den add-on, som avleren selv har udvalgt.
Avleren accepterer at kunne blive udtaget til audit af ekstern auditør.

Dato:

Underskrift:

Afsætning i fremtiden?

- Det er hele sædskiftet, der skal med
  - Vi arbejder på at få flere afgrøder med
  - Vi arbejder på fælles standarder

Regenerating Together Programme
BY SAI PLATFORM

Der går ca. **50 g** maltbyg til én øl

Der går **1,8 – 2 kg** havre til 1 kg havregryn

Regenerativt Landbrug

- Peder Ulrik Pyndt / Bukkeholm Agro
- 345 ha – Byg, Hvede, Roer, Raps og Spinat
- 15.000 Slagtesvin på én adresse…
- 44 år, gift med Louise og 4 unger.
- Agrarøkonom fra Næsgaard i 2006
- Køber 85% af Bukkeholm (Bukkeholm I/S) 2008
- Køber de sidste 15% 01-01-2016

Førhen:
Salg af al halm, kort stub.
Masser af stubharve, gerne flere gange…
Pløjning
Rotorharvesæt

- Slut 00érne begyndte vi at låne og leje en dybde harve
- Vi begynder at så frivillige efterafgrøde ud før høst samtidig med nedvisning af kornet.
- Vi begyndte også at snitte halmen da vi kun fik 9 øre, så det var ikke den store ”investering”
- 2012 Køber vi en dybdeharve
- 2015 er vi næste pløjefri. (pløjet ved problemer og indkøb af ny jord.
- 2017 er sidste gang vi har en plov i jorden. --- for en tid…
- 2025 er det første år hvor vi pløjer forud for roer og spinat…

- Man skal være så doven som muligt – Det er en sætning som jeg elsker, men den kræver forklaring….

Forskellig etablering af efter- og mellemafgrøde mellem årene…

- Hjemmelavet skafot 2009.
- APV på el med 2 tallerkner.
- Nogle år med dybdeharven
- Så lidt disk harve
- Og nu med 36 m bom

Stor scala fors'øj...

- 29-03-2019

I vinteren 18-19 lod vi alt stå til frosten skulle klare arbejdet....

Det blev IKKE frost....

Genskud, våd, kold, klæg jord..

- 30+% på sukker udbytterne...

For meget matreiale til slæbeskær...

Kold jord, slæb = dårlig fremspiring, dårligt jorddække, dårlig konkurrence og høst…

Den nuværende plan…

- Efterafgrøde/Mellemafgrøde sået før høst.
- Nedvisning i efteråret for at ramme tidsler.
- Jordbehandling i løbet af vinteren. Kun når det er tørt eller frost.
- Tildeling af gødning (kunst/gylle)
- Øverlig jordbehandling inden såning.
- Såning med placering af gødning hvor muligt.

Hvad har alt det her så med Regenerativt at gøre?

Carlsberg er gået med på bølgen – og vil betale for det....

Vi kan levere varen...

- ❖ Vi skulle ikke lave de store tiltag/ændringer...
- ❖ Harvedybden er i DLG/Viking Malt/Carlsberg regi 10 cm...
- ❖ Vi har typisk harvet i 15 de senere år...
- ❖ Største udfordring ved denne Kontrakt
  - Fortolkningen af jorddække.
  - Ingen insekticid*.

Faglighed er i min verden vigtigst

Et såbed som næsten ligner det vi er vokset op med…

Et såbed som får naboerne til at sænke farten…

Hvornår bliver næringsstofferne frigivet? Hvis det ikke nedbrydes i vinteren er det ikke tilgængeligt i byggens kort vækstsæson…

Hvad er regenerativt i min optik?

Input

- Lavt energiforbrug
- Lavt CO2 aftryk
- Lav påvirkning af miljø
- Hensyntagen til jorden

Output

- Højt udbytte
- Høj (godkendt) kvalitet
- Høj afregning
- Jorddække –Ikke kun uden for vækst sæsonen, men især i vækst sæsonen…

Output / Input = belastningen af miljøet…
Er det så simpelt?
Output / Ha / Input = belastningen…

Internationale / Lokale / Firma regler…?

Skal reglerne være ens for alle?

- Jeg ser problemer i at alle mulige firmaer har hver sine regler, det udvander et hvert navn.
- Vi skal have lavet et regelsæt som alle bruger, og her kommer SAI (Sustainable Agriculture Initiative) ind i billedet.
    - SEGES projekt som er støttet af Planteafgiftsfonden
    - DLGreen
- Et ens regelsæt som tager udgangspunkt i joden, - der er stor forskel på Lolland og Jylland, men større på Danmark og Brasilien.
- Nogle skal holde på fugten, andre skal af med fugten.
- Nogle har jord der løber ned af bakken i regnvejr, og flyver til naboen i blæsten. Det er ikke de problemer vi har på Lolland. Her bliver den pakket…

Regenerativt – Det er jo hele bedriften og hele sædskiftet…

Dette er desværre historie

Dette er nu- og fremtiden- desværre

Regenerativt – er det fremtiden?

Det tror jeg, men jeg kan tage fejl…

- Vi skal lave det forbrugeren gerne vil have.
- Men vi skal kunne leve af det vi laver.
- Og vi skal kunne leve af det i mange år --- og måske vi har nogle unger som også gerne vil leve af det.

Hvorfor kan vi få mere, for at lave noget, vi næsten lavede i forvejen…

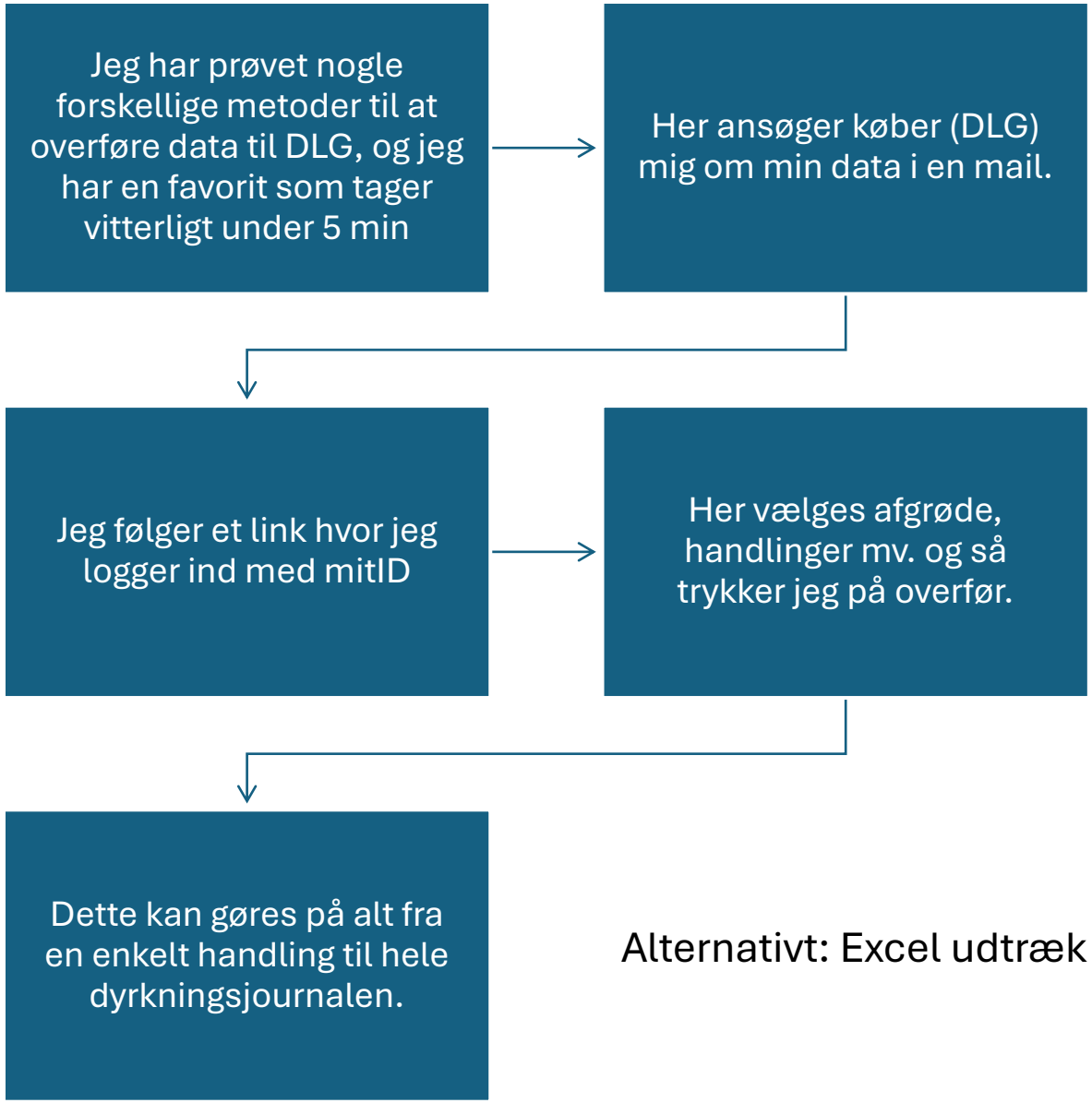
- Nogle skal lave meget om i bedriften for at kunne få en merpris.
- Nogle skal næsten ikke lave om…
- Vil det sige, at vi kan lave det her, uden at vi skal have mere for det? NEJ !
- Hvad har værdi nu og i fremtiden?

og i øvrigt også før nu, vi har bare ikke udnyttet det godt nok i landbruget?

DATA

- Data er i min optik guld værd.
- Hvis nogle skal kunne sælge en vare, som kan mere end den standard varen - så koster data.
- Vi kender det fra Økologi, UK grise, og alt muligt andet.
- Hele ejendommen skal certificeres, og så kan dem der vil købe data, kalde deres produkter regenerative. - Ikke et sekund før.
- Jeg syntes at vi har levet lidt på en hestemarked i nogle år nu, det skal der styr på...

Data overførsel



Alternativt: Excel udtræk

Spørgsmål?

I KAN SPØRGE OM ALT....

DET ER IKKE SIKKERT AT JEG KAN ELLER VIL SVARE ;-)