

## NYT VÆRKTØJ BIOMASSE BENCHMARK

STØTTET AF

# Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se den gennemsnitlige biomassen på din mark sammenholdt med marker med samme afgrøde beliggende indenfor 10 kilometer i Biomasse Benchmark. Går ind på Landmand.dk eller direkte på CropManager og se biomassekurverne.

SEGES har udviklet et nyt værktøj - Biomasse Benchmark. Det er et værktøj der på markniveau viser den gennemsnitlige biomasse sammenholdt med biomassen for alle marker med samme afgrøde indenfor 10 km. I første omgang er følgende afgrøder valgt: vinterhvede, vinterbyg, vårbyg, vinterraps og silomajs.

Biomasse målingerne er de samme som ses i CropSAT og kommer fra satellitten Sentinel 2A.

Biomasse Benchmark ligger på en ny IT-plattform ved navn CropManager, der på sigt kommer til at rumme alle de digitale data fra bedriften.

## HVORDAN KOMMER JEG IND PÅ BIOMASSE BENCHMARK?

Hvis du er landmand, kommer du ind via [Landmand.dk](https://www.landmand.dk) Hvis du har en af de nævnte afgrøder ser du boksene som vist i figur 1. For at komme til CropManager, trykker du på "Se mere" nede i højre hjørne.





**Figur 1.** På Landmand.dk kan man få et hurtigt overblik over, hvordan biomassen for alle ens vinterhvedemarker er sammenholdt med sammenlignelige vinterhvedemarker.

Hvis du er konsulent, kommer du ind på [CropManager](#) med dit Landbrugsinfo log-in. Her kan du vælge forskellige bedrifter som i Mark Online.

## HVAD KAN MAN BRUGE BIOMASSE BENCHMARK TIL?

Med Benchmark menes, at man har mulighed for at sammenligne egne data med tilsvarende data fra andre landmænd. Det er meget velkendt indenfor husdyrproduktionen, hvor man i effektivitetskontroller sammenligner en række nøgletal. F.eks. indenfor svineproduktionen sammenligner man antallet af levende fødte smågrise, fravænnede grise pr. so og så videre. Benchmark i planteproduktionen er hidtil mest gået på høstudbytter og på omkostninger. Men med Biomasse Benchmark får man en mulighed for løbende i vækstsæsonen at sammenligne udviklingen i afgrødernes vækst med væksten i samme afgrøder indenfor de nærmeste 10 km. Med tiden forestiller vi os, at systemet forfines, så man kan sammenligne på tilsvarende jordtyper, sorter mv.

Man skal dog være opmærksom på, at det ikke nødvendigvis gælder om at have den højeste biomasse på marken i hele vækstsæsonen. Det er høstudbyttet, der tæller. Vi vil i de kommende år få meget mere viden om sammenhængen mellem biomasse på et givet tidspunkt og udbytteforventningen.

Tanken i Biomasse Benchmark er, at man får et samlet overblik over biomassen pr. mark, og her får et sammenligningstal for samme afgrøde indenfor 10 km (se tabel 1).

MARK NR.	AFGRØDE	SDRT	DATO FOR SATELLIT MÅLING	BIOMASSE INDERS	BENCHMARK FOR MARKER MED SAMME AFGRØDE INDENFOR 10 KM	ANSIFALER GRADUERET TIL FORSØG
21-0	Vinteraps		03-04-2017	0.79	0.8	Nej
2-0	Vinteraps		03-04-2017	0.83	0.8	Nej
9-0	Vinteraps		10-04-2017	0.87	0.81	Nej
1-0	Vinteraps		03-04-2017	0.78	0.8	Jr
14-0	Vårbyg		03-04-2017	0.45	0.4	Jr
10-0	Vårbyg		10-04-2017	0.29	0.36	Jr
7-0	Vinterhvede		03-04-2017	0.55	0.6	Jr
15-0	Vinterhvede		10-04-2017	0.69	0.63	Jr

Hvis værdierne i biomasse indsats kolonnen er vist med rød farve, betyder det at markens gennemsnitlige biomasse er mere end 30 procent lavere end gennemsnittet af Benchmark markene.  
Til i samme kolonne vist med grøn farve viser, at markens gennemsnitlige biomasse er mere end 30 procent højere end de sammenlignelige marker.

**Tabel 1.** I Biomasse Benchmark medtages i første omgang kun vinterhvede, vinterbyg, vårbyg,

vinterraps og silomajs. Det er muligt at sortere på alle kolonner eller via søgefunktionen.

Tabellen

giver et overblik over alle bedriftens marker med de nævnte afgrøder. Hvis du vil se biomasseværdierne som kurver, trykker du på "Kort" i venstre side.

Bagefter kan man gå ind på kortet for den enkelte mark og udviklingen i biomasse over tid for marken (se figur 2). Afgrøderne vises i forskellig farve, så man for eksempel hurtigt kan se alle sine vinterhvede marker.



**Figur 2.** Kortet viser marker med de valgte afgrøder i hver sin farve. Når man klikker på en mark ses biomassekurven. Når du holder musen hen over et punkt på kurven ses data for satellitmåling og den tilhørende biomasseværdi. Der anvendes samme vegetationsindeks og samme data i Biomasse Benchmark og i CropSAT.

Har man en mark, der viser en gennemsnitlig lav biomasse, kan der være grund til at undersøge årsagen til dette. Det kan være fordi hele marken er bagefter, fordi den er sent sået eller at det er speciel kold jord. Det kan man ikke gøre noget ved. Men det kan også skyldes, at der er områder i marken, hvor væksten er dårlig. Årsagen kan f.eks. være, at der har stået vand i lavninger, at etableringen af afgrøden har været dårlig på bakketoppene osv. Det kan man måske ikke gøre noget ved her og nu. Men det kan øge motivationen for at få det dræn fixet, at så ekstra udsæd ud på lerpletterne næste gang marken tilsås og evt. give lerpletterne noget ekstra kalk for at forbedre jordens "smuldreevne". Kort sagt kan man bruge Biomasse Benchmark til at identificere og få fokus på problemområder – og øge motivationen til at gøre noget ved dem.

I Biomasse Benchmark får man også en oplysning om variationen indenfor marken. Det er en oplysning, som kan bruges til at vurdere, om man skal interessere sig for en positionsbestemt tilførsel af gødning og pesticider, hvor doseringen varieres efter behovet forskellige steder i marken. Hvis der ingen variation er i biomassen indenfor marken, så er der ingen grund til at interessere sig så meget for dette – se tabel 1.

Brug det nye værktøj Biomasse Benchmark på Landmand.dk til:

- At få et overblik over udviklingen af dine afgrøder sammenlignet med normalen for området
- At identificere marker med dårlig vækst og blive motiveret til at løse problemet
- At få information om behovet for positionsbestemt tildeling af udsæd, gødning, pesticider
- At blive motiveret gennem hele vækstsæsonen