



## Høst af OnFarm Forsøg

Ved høst af de enkelte parceller er det afgørende, at du kender arealet af parcellen, at alle parceller er lige store og at du kan bestemme udbyttet i parcellen. Lige store parceller sikres nemmest ved at høste en lige linje i hver ende af forsøget. Hvis du har GPS-styring kan du med fordel udnytte den til at sikre en ensartet størrelse af de høstede parceller.

Nedenfor gives forskellige forslag til udbyttmåling ved høst med mejetærsker eller ved høst af grovfoder. Rækkefølgen på opsat i prioriteret rækkefølge, hvor førstnævnte er mest nøjagtig

### Opgørelse af udbytte med mejetærsker

Forud for høst af forsøgsarealet indstilles mejetærskeren på det omkringliggende areal, så mejetærskeren er korrekt indstillet. Mejetærskerens tank tømmes helt inden høst af forsøget. Det er vigtigt at mejetærskeren står vandret, hver gang tanken tømmes, for at opnå størst mulig nøjagtighed.

Forslag til udbyttmåling afhængig af udstyr og afstand til brovægt:

<b>Mejetærsker uden udbyttmåler</b>	
<b>Kræver let adgang til brovægt tæt på marken</b>	Hver parcel høstes for sig selv, tømmes op i en vogn, som vejes på brovægt for hver parcel. Det er muligt at udtage prøver af hver parcel til bestemmelse af vandindhold mm

<b>Mejetærsker med udbyttmåler</b>	
<b>Brovægt lige ved marken</b>	Den mest præcise bestemmelse af høstudbyttet fås ved at høste hver parcel for sig og veje dem direkte på en brovægt. Det kræver at brovægten ligger tæt på marken og gør det muligt at udtage prøver af hver parcel til bestemmelse af vandindhold mm.
<b>Brovægt ligger ikke lige ved marken</b>	Du høster alle parceller med den ene behandling først, registrerer udbytterne via mejetærskerens udbyttmåler. Når alle parceller med samme behandling er høstet tømmes mejetærskerens tank over i en vogn og udbyttet vejes. Det samlede udbytte af behandling 1 vejes og fordeles på de enkelte parceller via mejetærskerens udbytteangivelser. Mejetærskerens udbyttmåler bør kalibreres efter fabrikantens anvisninger. Herefter høstes alle parceller med behandling 2 og de vejes på samme måde som ovenfor.
<b>Langt til brovægt</b>	Du registrerer de enkelte parcellers udbytte på mejetærskerens udbyttmåler. Når

	forsøget er høstet tømmes mejetærskerens tank, og det samlede udbytte af alle parceller vejes. Derefter fordeles udbyttet på de enkelte parceller ved at bruge udbyttmålerens registreringer som nøgle.
<b>Ingen adgang til brovægt</b>	Du registrerer de enkelte parcellers udbytte på mejertærskerens udbyttmåler, og der sker ingen yderligere kontrol af udbytte. Ved denne metode kræves høstparcellens præcise areal ikke.

Har du adgang til en vogn med vejeceller, kan den også bruges. Husk at den også bør kalibreres før start.

### Udtagning af prøver ved høst med mejetærsker

Hvis du vil bestemme vandindhold, renhed og evt. protein i den høstede afgrøde, er det vigtigt at du udtager en repræsentativ prøve. Det vil sige flere håndfulde af afgrøden forskellige steder i vognen som blandes inden måling.

### Opgørelse af udbytte ved høst af grovfoder

Alt efter udstyr, kan udbyttet ved høst af grovfoder opgøres på nedenstående måder:

<b>Høst af grovfoder</b>	
<b>Brovægt tæt ved marken</b>	Den mest præcise bestemmelse af høstudbyttet fås ved at høste hver parcel for sig, og veje dem direkte på en brovægt. Det kræver, at brovægten ligger tæt på marken. Det er samtidig muligt at udtage prøver af hver parcel til bestemmelse af tørstofindhold.
<b>Adgang til vogn med vejeceller der er kalibreret</b>	Du høster alle parceller med den ene behandling først, registrerer udbytterne via finsnitterens udbyttmåler. Når alle parceller med samme behandling er høstet vejes vognen. Det samlede udbytte af behandling 1 fordeles på de enkelte parceller via finsnitterens udbytteangivelser. Finsnitterens udbyttmåler bør kalibreres efter fabrikantens anvisninger. Herefter høstes alle parceller med behandling 2, og de vejes på samme måde ovenfor. Det er muligt at udtage en prøve pr. behandling i vognen efter aflæsning fra finsnitteren.
<b>Adgang til brovægt, men den ligger ikke lige ved marken</b>	Du høster alle parceller med den ene behandling først, registrerer udbytterne via

	<p>finsnitterens udbyttmåler. Når alle parceller med samme behandling er høstet vejes vognen. Det samlede udbytte af behandling 1 fordeles på de enkelte parceller via finsnitterens udbytteangivelser. Finsnitterens udbyttmåler bør kalibreres efter fabrikantens anvisninger. Herefter høstes alle parceller med behandling 2 og de vejes på samme måde ovenfor.</p> <p>Det er muligt at udtage en prøve pr. behandling i vognen efter aflæsning fra finsnitteren.</p>
<b>Langt til brovægt</b>	<p>Du registrerer de enkelte parcellers udbytte på finsnitterens udbyttmåler. Når forsøget er høstet vejes det samlede udbytte af alle parceller på brovægt. Derefter fordeles udbyttet på de enkelte parceller ved at bruge udbyttmålerens registreringer som nøgle.</p>
<b>Ingen adgang til brovægt</b>	<p>Du registrerer de enkelte parcellers udbytte fra finsnitterens udbyttmåler, og der sker ingen yderligere kontrol af udbytte. Ved denne metode kræves høstparcellens præcise areal ikke.</p>

### **Tørstofbestemmelse**

Det er nødvendigt at kende grøntudbyttet, men derudover bør tørstofindholdet bestemmes.

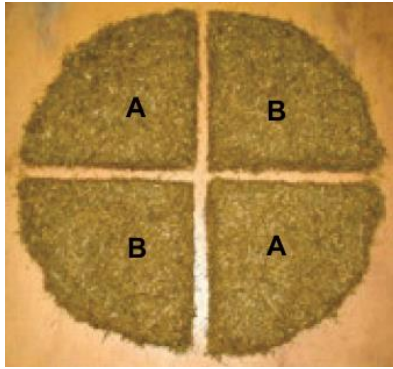
Er finsnitteren udstyret med en NIR-sensor kan denne tørstofmåling bruges.



*Figur 1: Finsnittere med udbyttmåler og NIR sensor kan ret præcist måle tørstofudbyttet, når udbyttmåleren er kalibreret forinden.*

Alternativt skal der udtages en repræsentativ prøve, ved at udtage flere håndfulde forskellige steder i vognen, ca 400 gram. Prøven neddeles efter keglemetoden:

Prøven lægges ud på en ren underflade og skubbes op fra alle sider til en kegle - herefter deles keglen i 4 dele, og de 2 diagonalprøver "A" neddeles på ny indtil prøven vejer ca. 100 gram.



Figur 2: Neddeling efter keglemetoden

Tørstofindholdet bestemmes med en [Koster Crop Tester](#) eller tørres i en microbølgeovn efter denne manual:

Prøven tørres ved fuld effekt i 4 min. i microbølgeovn sammen med en kop vand  
Herefter vejes prøven og tørringen gentages indtil vægten er stabil.

Tørstofprocenten beregnes ud fra nedenstående formel:

$$\text{Tørstofprocent} = \frac{\text{vægt af tørret prøve} \cdot 100}{\text{vægt af frisk prøve}}$$

*Vejledningen er udarbejdet i samarbejde med SEGES.*