



Brugsanvisning
Koster Crop Tester

MOSEGÅRDEN A/S

Koster Crop Tester Tørstofmåler til foder



Koster Crop Tester med digital vægt

MOSEGÅRDEN A/S

Det lille alternativ, der gør den store forskel



Indledning

Tillykke med din nye Koster Crop Tester.

Denne brugsanvisning beskriver, hvordan testeren skal bruges.

Læs derfor brugsanvisningen grundigt inden ibrugtagning.

Brugsanvisningen skal læses af alle brugere af Koster Crop Tester.



1. Indholdsfortegnelse

1.	Indholdsfortegnelse	3
2.	Generelt	4
2.1.	Fabrikant	4
2.2.	Apparatets betegnelse	4
2.3.	Maskinskilt	4
2.4.	Tekniske specifikationer	4
3.	Sikkerhed	4
3.1.	Sikkerhed generelt	4
3.2.	Sikkerhed for denne maskine	4
3.3.	Særlige risici	4
3.4.	Øvrige risici	4
4.	Oversigt og anvendelse	5
4.1.	Maskinoversigt	5
4.2.	Anvendelse og funktion	5
4.3.	Misbrug og forbud mod brug	6
5.	Fejlfinding	6
5.1	Apparatet varmer ikke	6
5.2	Blæser kører ikke rundt	6
5.3.	Elektrisk tilslutning	6
5.3.1.	Tilslutningskabel	6
6.	Betjening	7
6.1.	Indstilling og opstilling	7
6.2.	Betjening	7
6.2.1.	Generelt	7
6.2.2.	Analyse	7
7.	Vedligeholdelse	8
7.1.	Rengøring	8
8.	Bortskaffelse	8



2. Generelt

2.1. Fabrikant

Koster Crop Tester
3077 Nationwide Parkway
Brunswick, Ohio 44212

2.2. Apparatets betegnelse

Tørstofmåler til foder og grovfoder

2.3. Maskinskilt

Koster Crop Tester
Serie nr.: (Se nummer på apparatet)

2.4. Tekniske specifikationer

Dimensioner (diameter x højde): 18 cm x 30 cm (40 cm incl. prøvebeholder)

Vægt: 2,2 kg (2,4 kg incl. prøvebeholder)

Tilslutning: Koster Crop Tester tilsluttes 220 V stikkontakt med jord, 10 ampere

3. Sikkerhed

3.1. Sikkerhed generelt

Undlad at flytte eller berøre apparatet, når det er tændt.

3.2. Sikkerhed for denne maskine

Koster Crop Tester er monteret med termosikring for at hindre overophedning.

3.3. Særlige risici

Koster Crop Tester **MÅ IKKE** anvendes, hvor der kan være fare for antændelse af brændbare materialer og væsker.

3.4. Øvrige risici

I forbindelse med anvendelse bliver Koster Crop Tester varm. Undlad derfor at flytte eller røre ved selve apparatet, før det er afkølet efter brug. Apparatet må ikke sættes i brændbart transportmateriale, før det er afkølet.



4. Oversigt og anvendelse



4.1. Oversigt

1. Digital vægt
2. Blæser
3. Varmelegeme
4. Prøvebeholder
5. Stik til tilslutning af apparat

4.2. Anvendelse og funktion

Koster Crop Tester anvendes til at måle tørstof- og vandindhold i fodermidler til husdyr.

Prøvebeholderen sættes på en vægt og påfyldes 100 gram af det fodermiddel, der ønskes testet.

Herefter tilsluttes testeren 220 - 240 volt stikkontakt i den anbefalede tørretid.

Efter endt tørring skal du afbryde strømmen, og materialet vejes igen.



4.3. Misbrug og forbud mod brug

Apparatet må kun anvendes på et plant underlag af ikke brændbart materiale.

Apparatet må ikke anvendes i nærheden af brændbart materiale eller væske.

Apparatet må kun anvendes til foderprodukter.

Der må ikke være risiko for at brændbare materialer som halm, hø og andre faste partikler kan blæse hen på apparatet

Anvend ikke apparatet til meget våde produkter, hvor der er risiko for, at der løber væske ned i de elektriske komponenter.

Apparatet må ikke vaskes, men kan aftørres med en fugtig klud. Net og filtre kan afmonteres hvis der er behov for evt. rengøring. Strømtilslutning skal afbrydes, hvis net og/eller filtre afmonteres.

Mosegården A/S kan ikke garantere produktets funktion og nøjagtighed, hvis ikke ovenstående overholdes.

5. Fejlfinding

5.1. Apparatet varmer ikke

1. Kontroller at forbindelsesledninger ikke er gået løs.

Små vibrationer i apparatet kan hen over tid ryste forbindelsesstikket løs.

2. Kontroller om trådene i varmelegemet er intakte.

Kontakt leverandøren, hvis der konstateres en defekt.

3. Hvis trådene i varmelegemet er intakte kan termostat være defekt.

Kontakt leverandør, hvis termostat er defekt.

5.2. Blæser kører ikke rundt

1. Kontroller ledning og forbindelsesstik. Kontroller, at blæservingen kan løbe frit rundt.

Hvis blæservingen ikke snurrer frit, kan følgende forsøges:

Tag stikket ud af stikkontakten. Løsne de selvskærende skuer, som fastholder nettet i bunden af apparatet og giv en dråbe tynd olie på blæserens aksel. Herefter drejes blæseren forsigtigt rundt. Monter igen nettet, inden strømmen tilsluttes.

2. Kontroller, at el-nettets fejlstrømsrelæ eller sikring ikke er afbrudt

5.3. Elektrisk tilslutning

5.3.1. Tilslutningskabel

1. Tilslutning for apparatet sker med et 220 V tilslutningskabel med jord.



6. Betjening

6.1. Indstilling og opstilling

Placer apparatet på et plant, fast og tørt underlag, hvor der ikke er risiko for, at apparatet kan komme i kontakt med brændbare materialer.

6.2. Betjening

6.2.1. Generelt

Maskinen anvendes til at bortfordampe vand fra foder, hvor det ønskes at kende foderets tørstof- eller vandindhold.



6.2.2. Analyse

Afvejning og tørring af foderprøve

1. Stil prøvebeholderen på den elektroniske vægt og nulstil den. Vægten skal være tilsluttet strøm for at fastholde nulstillingen og den automatiske slukfunktion skal være slået fra (A-OFF). Er den automatiske slukfunktion slået til (A-ON) mister man sin nulstilling*.
2. Afvej 100 gram af prøvematerialet i prøvebeholderen på den elektroniske vægt.
3. Sæt prøvebeholderen på Koster Crop Testeren og lad den tørre materialet i den vejledende tørretid, som er angivet i skemaet herunder.
4. Vej prøvematerialet igen og notér hvor mange gram (enheder), der er tilbage og fortsæt herefter tørringen i yderligere 5 minutter for at se, om vægten fortsat falder. Hvis der ikke sker ændring i vægten, er tørstofprocenten fundet. Hvis vægten stadig falder gentages med yderligere 5 minutters tørring, indtil vægten ikke falder mere.

På den elektroniske vægt er tørstofprocenten lig vægten af det tørrede materiale, når der vejes 100 gram af fra starten.

$$\text{Vandprocent} = 100\% - \text{Tørstofprocent}$$



Vejledende tørretid

Afgrøde	Forventet tørstofindhold	Vejledende tørretid
Græsensilage	20 - 25%	45 minutter
Græsensilage	30 - 35%	30 minutter
Græsensilage	40 - 50%	25 minutter
Hø / høsilage	60 – 80%	20 minutter
Majsensilage	25 – 40%	30 minutter

*) Hvis den automatiske slukfunktion er slået til slukker vægten automatisk efter få minutter. Derfor skal vægten her nulstilles før beholderen sættes på vægten. Notér beholderens vægt (ca. 178 g), hvorefter der påfyldes 100 gram materiale. Ved vejning efter tørring fratrækkes beholderens vægt. Den automatiske slukfunktion aktiveres/deaktiveres ved at holde MODE-knappen nede i slukket tilstand og trykke på POWER-knappen.

Når foderprøven tørres kraftigt, vil nogle af forgæringsprodukterne som etanol, ammoniak og acetat formodentlig fordampe. Derfor kan der være grund til at korrigere det fundne resultat således, at den korrigerede tørstofprocent reelt er 0,5 – 1,5 % enheder højere end resultatet vist af Koster Crop Tester.

For yderligere information, kontakt **Mosegården A/S**

7. Vedligeholdelse

Efterse jævnligt at skruer og ledningsforbindelser sidder korrekt og fastspændte.

Efterse elektriske komponenter for opståede skader. Hvis der konstateres fejl, skal komponenterne udskiftes, inden apparatet tages i brug igen.

7.1. Rengøring

Apparat må ikke vaskes eller skylles, men kan rengøres ved aftørring med en hårdt opvredet klud. Afbryd strømmen ved rengøring.

8. Bortskaffelse

Apparatet bortskaffes ved aflevering til produkthandler eller på genbrugsstation.