

# Kornhåndtering - manual

Tørring af korn skal ske så hurtigt som muligt efter høst, og som udgangspunkt samtidigt med høstarbejdet. Tørringsprocessen bør ideelt set afsluttes hurtigst muligt og helst indenfor 6-10 døgn efter indlagring i siloen. Dette gælder især ved indlagring af afgrøder med høje vandprocenter (over 20% vandindhold).

## 1. Fyldning af silo

- Juster vingerne på kornsprederen, så den spreder så vandret og jævnt i siloen som muligt.
- Kornstrålen ned i kornsprederen skal centreret midt i sprederen, og der skal gerne vedvarende stå lidt afgrøder i sprederen. Skæv placering af kornstrålen kan betyde skævn indlægning i siloen.
- Siloen må maksimalt fyldes til spredepladerne på omrøresneglene. (se "Omrøresystem - manual")
- Omrørebommen må under ingen omstændigheder dækkes af afgrøde.

## 2. Start af omrører og blæser

- Blæser og omrører startes, så snart højden af afgrøde har en højde på min. 1 m over hele gulvets areal.
- Omrøresystemet skal køre så længe tørringsprocessen er i gang – dels for at blande vådt og tørt korn, dels for at udjævne afgrøden i siloen.

## 3. Silotørring generelt

Ved tørring af kornafgrøder er der nogle få grundregler, som generelt skal følges.

- For at opnå en tørringseffekt i siloen skal det sikres at den relative luftfugtighed i udeluften er lavere end den ligevægt, som luften har i forhold til afgrødens aktuelle vandindhold. Dette kan ses af ligevægtstabellen nedenfor.
- Generelt gælder det, at nedtørring af eksempelvis hvede til 14,5% vandindhold kun kan ske, når tørreluftens relative luftfugtighed højst er 65%. (65% relativ luftfugtighed = 14,3% vandindhold i hvede).
- En lav relativ luftfugtighed kan være svær at opnå i et tilstrækkeligt antal timer pr. døgn ad naturlig vej, hvorved ens tørringstid vil blive u hensigtsmæssig lang.
- En tilsætning af varme foran blæseren vil reducere tørreluftens relative luftfugtighed (udtørre luften).
- For hver 1°C tørreluft opvarmes, sænkes den relative luftfugtighed med 4-5%.
- VIGTIG der skal varme til for at fjerne tilstrækkelig vand fra korn, derfor anbefaler vi altid tilsat varme, når vandindholdet er kommet under 20-22%. Herved bliver tørretiden også væsentlig kortere.
- I en tørresilo med omrører kan man uden problemer opvarme udeluften med eksempelvis 10°C. Generelt kan man sige, at jo mere varme jo kortere tørringstid. Temperaturen på indgangsluften bør dog ikke overstige 45°C, da dette kan beskadige kornets spireevne.

Ligevæktstabel ▼

Relativ luftfugtighed i % ved 15 °C										
	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90
BYG	10,1	11,8	12,6	13,4	14,3	15,2	16,5	17,8	19,4	21,9
HVEDE	11,0	12,2	13,0	13,5	14,3	15,2	16,3	17,3	19,0	20,5
HAVRE	10,0	11,3	12,0	12,5	13,3	14,0	15,4	17,0	19,3	22,6
RUG	10,7	11,6	12,4	13,2	14,0	14,8	15,8	17,0	19,0	21,5
RAPS	5,7	6,6	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,3	12,7	14,3

Vandindhold i kornafgrøder i %

## 4. Silotørring af afgrøder med et vandindhold på under 20%

Ved høst af afgrøder med et vandindhold på under 20%, er det muligt at fylde siloen kontinuerligt, mens man tørrer afgrøden, såfremt man overholder følgende:

- A. Start fyldning af siloen.
- B. Start omrører, blæser og eventuel varmekilde så snart, at der er min. 1 m afgrøde i siloen.
- C. Fortsæt med at omrøre, blæse og tilsæt eventuelt varme indtil afgrøden har det ønskede vandindhold.
- D. Efter endt nedtørring til ønskede vandprocent nedkøles afgrøden til min. udetemp. – stadig med omrører kørende.

## 5. Silotørring af afgrøder med et vandindhold på over 20%

Ved høst af afgrøder med et vandindhold på over 20% skal siloen fyldes trinvis efter følgende fremgangsmåde:

- A. Start fyldning af siloen.
- B. Start omrører, blæser og eventuel varmekilde så snart, at der er min. 1 m afgrøde i siloen.
- C. Stop fyldningen, når der er 1-2 m afgrøde i siloen.
- D. Når fugtigheden i afgrøden er 16-17% vandindhold, fyldes yderligere 1-2 m afgrøde i siloen og indholdet tørres til 16-17% vandindhold.
- E. Fortsæt med pkt. 5.D til siloen er fyldt og lad derefter tørringsprocessen fortsætte indtil afgrøden har det ønskede vandindhold.
- F. Efter endt nedtørring til ønskede vandprocent nedkøles afgrøden til min. udetemp. – stadig med omrører kørende.

