

Rigtigt valg af tørrelufttemperaturen ved gennemløbstørring

Tørrelufttemperaturen bør vælges så høj som muligt, uden at ødelægge produktets ønskede egenskaber og kvaliteter.

Generelt kan siges, at jo højere tørrelufttemperaturer, jo højere bliver tørringskapaciteten og jo lavere bliver det specifikke forbrug (bedre økonomi).

De nævnte temperaturer er derfor kun vejledende og bør kun anvendes i forbindelse med et Cimbria gennemløbstørreri, type A eller B.

Vejledende tørrelufttemperaturer °C						
Oprindeligt Vandindhold I produktet	Produktets slutfugtighed					
	Foderkorn	Majs	Raps	Maltbyg	Brødkorn	Såsåed
	15 %	14 %	8 %	12 %	15 %	15 %
17	95-105 °C	105-110 °C	90-95 °C	71 °C	84 °C	75 °C
18	95-100 °C	105-110 °C	90-95 °C	68 °C	79 °C	72 °C
19	92-97 °C	105-110 °C	85-90 °C	65 °C	75 °C	69 °C
20	90-94 °C	105-110 °C	85-90 °C	63 °C	73 °C	66 °C
21	88-92 °C	105-110 °C	80-85 °C	61 °C	71 °C	64 °C
22	86-90 °C	105-110 °C	80-85 °C	59 °C	69 °C	62 °C
23	84-88 °C	105-110 °C	80-85 °C	57 °C	67 °C	60 °C
24	82-86 °C	100-105 °C	80-85 °C	55 °C	65 °C	58 °C
25	80-84 °C	100-105 °C	80-85 °C	53 °C	63 °C	57 °C
30	-	95-100 °C	-	-	-	-
35	-	90-95 °C	-	-	-	-

De ovenstående temperaturer er valgt med stor omhu med hensyn til produkternes evne at frigive vandet og kernernes opvarmning. Speciel i de tilfælde, hvor spireevnen, bagekvalitet eller andre kvaliteter skal bevares, gælder det at holde kernetemperaturen så lav som muligt. Den ønskede slutfugtighed har afgørende indflydelse på produktets højeste temperatur, derfor er det ikke kun af økonomiske hensyn men også af kvalitets hensyn af stor betydning, ikke at "overtørre" produkterne.

I efterfølgende skemaet er vist sammenhængen mellem tørrelufttemperatur og nedtørningsprocenten med forskellige slutvandprocenter ud fra ønsket om at bevare kornets spireevne:

Såsæd:

Kornets fugtighed efter tørring	Kornets begyndelsesfugtighed (før tørring)									
	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %	21 %	22 %	23 %	24 %	25 %
18 %						68 °C	65 °C	63 °C	61 °C	59 °C
17 %					69 °C	66 °C	64 °C	62 °C	60 °C	58 °C
16 %				71 °C	67 °C	65 °C	63 °C	61 °C	59 °C	57 °C
15 %			72 °C	69 °C	66 °C	64 °C	62 °C	60 °C	58 °C	
14 %		74 °C	71 °C	68 °C	65 °C	63 °C	61 °C	59 °C		
13 %	75 °C	72 °C	69 °C	67 °C	64 °C	62 °C	60 °C			
12 %	72 °C	70 °C	68 °C	66 °C	63 °C	61 °C	Tørrelufttemperatur °C			

Det anses for tilladeligt at hæve tørrelufttemperatur 3-5 grader over de meget forsigtige tal opgivet i skemaet. Kun i ganske få tilfælde, f.eks. hvor der er mange umodne kerner, kan det være nødvendigt at gå under de i skemaet anførte temperaturer.