

# Lagring med fiberdug

## Storage with Toptex

Bilaget indeholder dokumentation fra forsøgsserien og projektet.  
Der kan forekomme mindre sproglige fejl og uhensigtsmæssigheder i forhold til layout.  
Spørgsmål kan rettes til projektlederen.

Denna publikation innehåller försöksdata och resultat i tabeller och figurer. Det kan förekomma mindre fel och inkonsekvenser i språk och layout. Alla sidor är inte alltid utskriftsvänliga.  
Vid frågor eller kommentarer är du alltid välkommen att kontakta författaren nedan.

The appendix comprises documentations from the research project. Minor mistakes in language and lack of adjustments in layout may occur. Questions may be addressed to the project manager.

**Otto Nielsen; Jens Nyholm Thomsen**  
[on@nordicbeetresearch.nu](mailto:on@nordicbeetresearch.nu); [jnt@nordicbeetresearch.nu](mailto:jnt@nordicbeetresearch.nu)  
+45 21 26 61 67

NBR Nordic Beet Research Foundation (Fond)  
DK: Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby  
SE: Borgeby Slottsväg 11, SE-237 91 Bjärred  
Phone: +45 54 69 14 40

## 622 Lagring med fiberdug

### Formål

Formålet med undersøgelsen er at kvantificere effekten af fiberdug på sukkerroers lagring

### Forsøgsplan

Led	Behandling
1	Direkte levering
2	Udækket kule
3	Kule med fiberdug

**622 Lagring med fiberdug****Gennemførte forsøg**

<b>År</b>	<b>Land</b>	<b>Serie</b>	<b>Forsøgsnr</b>	<b>Lokalitet</b>
2013	DK	622	921	Falster
2013	DK	622	922	Sjælland
2013	DK	622	923	Lolland
2014	DK	622	602	Falster
2014	DK	622	601	Sjælland
2014	DK	622	603	Lolland

**Principals:** NBR (DK)

**NBR responsible:** Otto Nielsen

## 622 Lagring med fiberdug

### Resultater

Lokalitet og år	Metode	Lagringsperiode			Temperaturforhold i kulen (C)				
		Høst	Levering	Dage	Gns af 8 loggere*	Laveste temp.		Højeste temp.	
		Dato	Dato	Antal		Yderlag	I kule	Yderlag	I kule
Sjælland 2013	Ingen lagring	22-11-13	26-11-13	4					
	Udækket	22-11-13	20-01-14	59	4,7	-1,1	-0,8	8,7	9,3
	Fiberdug	23-11-13	20-01-14	58	4,8	-1,0	-0,3	8,8	8,5
Falster 2013	Ingen lagring	13-11-13	13-11-13	0					
	Udækket	14-11-13	17-01-14	64	4,8	-1,0	-0,9	8,2	8,4
	Fiberdug	14-11-13	17-01-14	64	4,9	-0,7	-0,5	8,3	8,1
Lolland 2013	Ingen lagring	21-11-13	22-11-13	1					
	Udækket	21-11-13	13-01-14	53	4,6	-1,4	-0,4	7,4	7,6
	Fiberdug	21-11-13	13-01-14	53	4,8	-0,7	-0,2	7,7	7,7
Sjælland 2014	Ingen lagring	28-11-14	01-12-14	3					
	Udækket	28-11-14	12-01-15	45	3,4	-1,5	-0,5	9,0	8,3
	Fiberdug	28-11-14	12-01-15	45	3,5	-1,1	-0,6	9,1	8,5
Falster 2014	Ingen lagring	28-11-14	28-11-14	0					
	Udækket	28-11-14	13-01-15	46	4,0	-1,2	1,8	8,8	8,3
	Fiberdug	28-11-14	13-01-15	46	4,1	0,1	2,1	8,6	8,5
Lolland 2014	Ingen lagring	04-12-14	05-12-14	1					
	Udækket	04-12-14	14-01-15	41	3,3	-2,0	-0,2	8,0	8,3
	Fiberdug	04-12-14	14-01-15	41	3,5	-1,9	-0,2	8,3	8,3
Gns. 6 forsøg	Ingen lagring			2	.				
	Udækket			51	4,1	-2,0	-0,9	9,0	9,3
	Fiberdug	25. nov	15. jan.	51	4,3	-1,9	-0,6	9,1	8,5

## 622 Lagring med fiberdug

### Resultater

Lokalitet og år	Metode	Rodudbytte				Sukker			
		Snavsede		Rene		Pol		Mængde	
		t/ha	rel.	t/ha	rel.	%	rel.	t/ha	rel.
Sjælland 2013	Ingen lagring	90,8	100	82,5	100	17,8	100	14,7	100
	Udækket	93,9	103	83,3	101	16,6	93	13,8	94
	Fiberdug	89,5	99	80,8	98	17,3	97	14,0	95
Falster 2013	Ingen lagring	97,7	100	89,0	100	18,7	100	16,6	100
	Udækket	96,4	99	86,6	97	18,2	98	15,8	95
	Fiberdug	93,0	95	84,8	95	18,9	101	16,0	96
Lolland 2013	Ingen lagring	93,7	100	86,3	100	18,4	100	15,9	100
	Udækket	92,7	99	85,8	99	18,0	98	15,5	97
	Fiberdug	90,3	96	83,7	97	18,5	101	15,5	98
Sjælland 2014	Ingen lagring	111,0	100	105	100	17,5	100	18,4	100
	Udækket	116,0	105	108	103	16,5	94	17,8	97
	Fiberdug	109,0	98	104	99	17,4	100	18,1	99
Falster 2014	Ingen lagring	91,1	100	81,2	100	18,2	100	14,8	100
	Udækket	89,3	98	82,7	102	17,2	95	14,2	96
	Fiberdug	82,8	91	78,1	96	18,1	99	14,1	95
Lolland 2014	Ingen lagring	108,6	100	103	100	16,6	100	17,2	100
	Udækket	113,3	104	107	104	16,0	96	17,1	100
	Fiberdug	107,6	99	104	100	16,7	101	17,3	101
Gns. forsøg	6 Ingen lagring	98,8	a 100	91,3	a 100	17,87	b 100	16,26	a 100
	Udækket	100,3	a 101,5	92,3	a 101,1	17,09	a 95,6	15,70	b 96,6
	Fiberdug	95,4	b 96,5	89,2	b 97,8	17,81	b 99,7	15,84	b 97,4

## 622 Lagring med fiberdug

### Resultater

Lokalitet og år	Metode	Jord				Sten			Roer
		I alt	Vedh.	Mængde		Andel	Mængde		Renhed
		%	%	t/ha	rel.	%	t/ha	rel.	%*
Sjælland 2013	Ingen lagring	5,9		5,3	100	0,9	0,8	100	91
	Udækket	7,6		7,1	133	0,9	0,8	105	89
	Fiberdug	5,4		4,8	90	1,1	1,0	121	90
Falster 2013	Ingen lagring	6,7	Ikke målt	6,5	100	0,0	0,0	.	91
	Udækket	7,3		7,0	108	0,0	0,0	.	90
	Fiberdug	5,4		5,0	77	0,4	0,4	.	91
Lolland 2013	Ingen lagring	6,2		5,8	100	0,0	0,0	.	92
	Udækket	5,8		5,4	93	0,1	0,1	.	93
	Fiberdug	4,9		4,4	76	0,5	0,5	.	93
Sjælland 2014	Ingen lagring	5,0	3,7	5,6	100	0,1	0,2	100	95
	Udækket	6,6	4,8	7,6	136	0,4	0,4	286	93
	Fiberdug	4,1	3,0	4,5	80	0,2	0,2	164	96
Falster 2014	Ingen lagring	10,6	5,5	9,6	100	0,3	0,3	100	89
	Udækket	7,4	5,5	6,6	68	0,1	0,1	35	93
	Fiberdug	5,4	3,6	4,5	46	0,2	0,2	66	94
Lolland 2014	Ingen lagring	4,7	3,3	5,1	100	0,2	0,3	100	95
	Udækket	5,3	4,1	6,0	117	0,0	0,1	20	95
	Fiberdug	3,5	2,7	3,7	72	0,2	0,2	91	96
Gns. 6 forsøg	Ingen lagring	6,5 a	4,1 a	6,3 a	100	0,3 a	0,2 a	100	92 a
	Udækket	6,7 a	4,8 a	6,6 a	104	0,3 a	0,3 a	105	92 a
	Fiberdug	4,8 b	3,1 b	4,5 b	71	0,5 b	0,4 a	170	93 a

\*=Renhedsprocent (inklusive topskiveandel i 2014). Topskiveandel udgør anslået 3 %

## 622 Lagring med fiberdug

### Resultater

Lokalitet og år	Metode	Kalium		Natrium		Amino-N		Invertsukker m.m.				
		mg/100 g sukker	rel.	mg/100 g sukker	rel.	mg/100 g sukker	rel.	Raffin.	Gluc.	Fruct.	Betain	
											g/100 g rod	
Sjælland 2013	Ingen lagring	696	100	33	100	58	100	.	.	.	.	
	Udækket	744	107	30	91	69	120	0,06	0,08	0,05	0,10	
	Fiberdug	744	107	29	89	73	127	0,06	0,08	0,06	0,11	
Falster 2013	Ingen lagring	642	100	17	100	24	100	.	.	.	.	
	Udækket	651	101	19	115	36	150	0,14	0,09	0,04	0,10	
	Fiberdug	645	100	18	110	41	172	0,14	0,09	0,04	0,10	
Lolland 2013	Ingen lagring	606	100	28	100	43	100	.	.	.	.	
	Udækket	630	104	26	93	55	129	0,07	0,03	0,01	0,10	
	Fiberdug	640	105	28	101	62	145	0,07	0,04	0,02	0,10	
Sjælland 2014	Ingen lagring	778	100	29	100	76	100	Analyseresultater på vej				
	Udækket	775	100	34	116	75	99					
	Fiberdug	742	95	30	104	73	97					
Falster 2014	Ingen lagring	705	100	43	100	78	100					
	Udækket	706	100	44	102	69	88					
	Fiberdug	698	99	43	101	70	91					
Lolland 2014	Ingen lagring	630	100	54	100	102	100					
	Udækket	648	103	61	114	115	113					
	Fiberdug	626	99	60	111	107	105					
<i>Gns. 6 forsøg</i>	<i>Ingen lagring</i>	<i>676</i>	<i>a 100</i>	<i>34</i>	<i>a 100</i>	<i>63</i>	<i>a 100</i>	<i>0,09</i>	<i>0,07</i>	<i>0,03</i>	<i>0,10</i>	
	<i>Udækket</i>	<i>692</i>	<i>a 102</i>	<i>36</i>	<i>a 105</i>	<i>70</i>	<i>a 110</i>	<i>0,09</i>	<i>0,07</i>	<i>0,04</i>	<i>0,10</i>	
	<i>Fiberdug</i>	<i>682</i>	<i>a 101</i>	<i>35</i>	<i>a 103</i>	<i>71</i>	<i>b 112</i>	<i>0,09</i>	<i>0,07</i>	<i>0,04</i>	<i>0,10</i>	

Lokalitet og år	Metode	Vægtændr.		Sukker og tørstof						Renhed		
		%	rel.	Pol		Tørstof		Pol/tørstof		Renhed*	Vedh.jord	
											%	%
Lolland 2014	Ingen lagring	0,0	100	16,7	100	22,1	100	0,76	100	94,7	5,3	
	Udækket	2,2	102	16,4	98	22,0	99	0,75	98,6	95,4	4,6	
	Fiberdug	-1,6	98	16,8	101	22,4	102	0,75	99,0	96,1	3,9	

\*Inkluderer kun vedhængende jord

## 622 Lagring med fiberdug

### Resultater

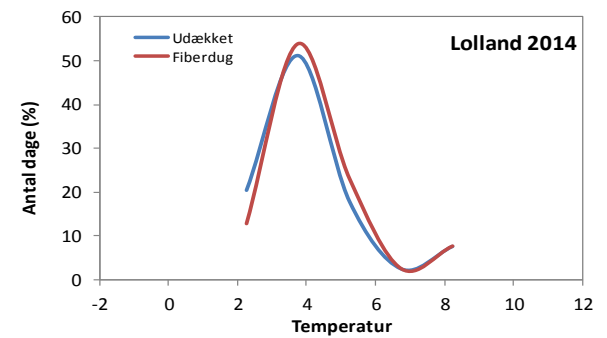
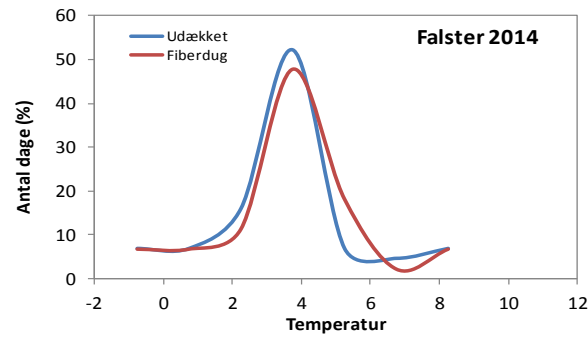
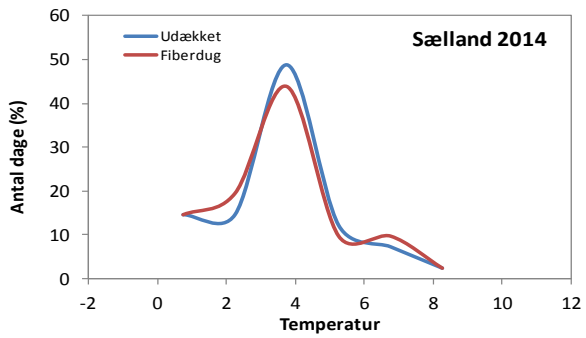
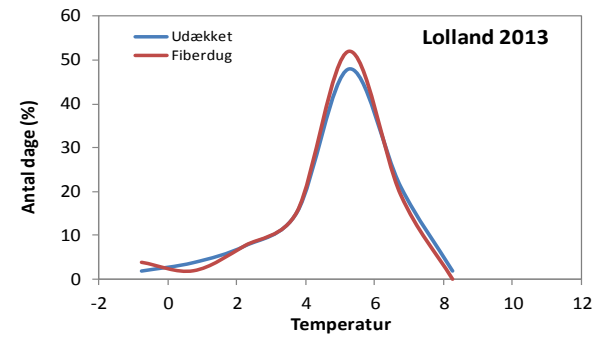
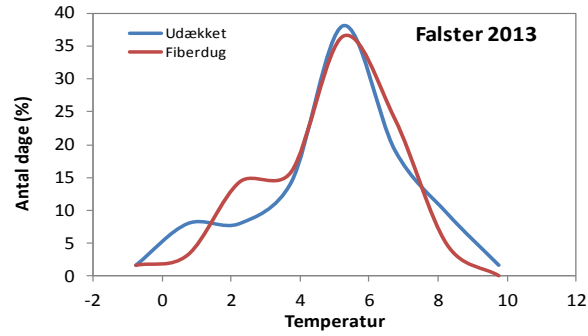
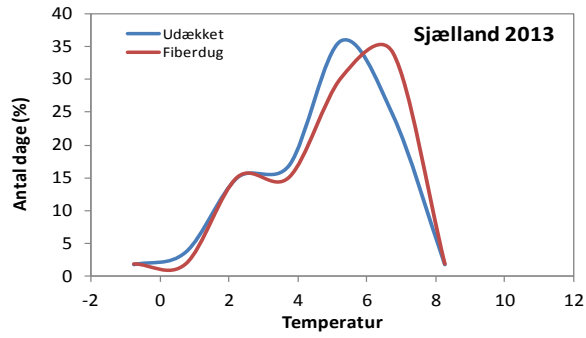
Lokalitet og år	Metode	Vægtændr.		Sukker og tørstof						Renhed	
		%	rel.	Pol		Tørstof		Pol/tørstof		Renhed*	Vedh.jord
				%	rel.	%	rel.	%	rel.		
Lolland 2014	Ingen lagring	0,0	100	16,7	100	22,1	100	0,76	100	94,7	5,3
	Udækket	2,2	102	16,4	98	22,0	99	0,75	98,6	95,4	4,6
	Fiberdug	-1,6	98	16,8	101	22,4	102	0,75	99,0	96,1	3,9

\*Inkluderer kun vedhængende jord



### 622 Lagring med fiberdug

Fordeling af varme på dage



## 622 Lagring med fiberdug

### Jordanalyser

#### Standard (0-30 cm)

<b>Forsøg</b>	<b>År</b>	<b>Udtaget</b>	<b>Ler %</b>	<b>Silt %</b>	<b>Finsand %</b>	<b>Grovsand %</b>	<b>Humus %</b>
Sjælland	2013	01-12-2013	18,8	16,8	37,1	25,2	2,1
Lolland	2013	01-12-2013	19,4	15,4	37,3	26,6	1,3
Falster	2013	01-12-2013	20,6	15,2	38,5	23,6	2,1