

FarmTest – Sammenrivning af grønbyg

- Afsluttet FarmTest

Mængden af sand i grønbyg kan begrænses ved korrekt håndtering. Denne FarmTest sætter fokus på stubhøjde, rivemetode og finsnitningen ved sammenrivning af grønbyg.



Sand er et uønsket element i grovfoder

Indhold

- [📄 Konklusioner](#)
- [📄 Baggrund for undersøgelsen](#)
- [📄 Forudsætninger](#)
- [📄 Undersøgte river](#)
- [📄 Metode og resultater](#)

Konklusioner

Den gennemførte FarmTest af rivetyper til sammenrivning af grønbyg har vist:

- at rotorreven ikke øger sandindholdet
- at fingerriven øger sandindholdet
- at stubhøjden tilsyneladende ikke har indflydelse på sandindholdet
- at der i grønbyg var et større synligt spild efter fingerriven end efter rotorreven
- at begge river kunne lave et pænt og velformet skår
- at finsnitningen øger sandindholdet

Undersøgelsen viste også, at indholdet af sand i grønbyg var:

- påvirket af rivemetoden
- upåvirket af stubhøjden
- ens på JB 1 og JB 4
- større efter finsnitningen end i skåret før finsnitningen

Baggrund for undersøgelsen

Indholdet af sand øger risikoen for en dårlig ensilering, øget sporeindhold og medfører lavere foderværdi. Sandindholdet bør være så lavt som muligt og ikke udgøre mere end 1 % af det samlede tørstofindhold.

FarmTesten blev gennemført i grønbyg, hvor risikoen for forurening med sand er stor.

For at belyse betydningen af jordtype og maskinvalg blev markforsøgene gennemført på to forskellige jordtyper med to stubhøjder og med to forskellige rivetyper.

[▲ til top](#)

Forudsætninger

Der er gennemført to undersøgelser i grønbyg, en undersøgelse på Djursland og en undersøgelse i Sønderjylland.

Begge marker var jævne.

Tabel 1: Forsøgsbetingelser.

	Djursland	Sønderjylland
Forsøgsdag	15. maj 2004	16. juni 2004
Afgrøde	Vinterbyg	Vårbyg
Jordtype	JB 4	JB 1
Oplyste udbytte (grønmasse)	12 ton/ha	6 ton/ha
Tørstof procent	27,8	29,3
Normal stubhøjde	6-8 cm	6-8 cm
Kort stubhøjde	3-5 cm	-

Undersøgte river

På Djursland blev der anvendt en Claas rotorrive med to rotorer og en arbejdsbrede på 7,6 meter og en Enorossi fingerrive med 14 rivehjul og en arbejdsbrede på 9,4 meter.



7,6 meter **rotorrive** med to rotorer



9,4 meter **fingerrive** med 14 rivehjul

I Sønderjylland blev en Claas rotorrive med fire rotorer og en arbejdsbrede på 12,5 meter prøvet i sammenligning med en Enorossi fingerrive med 16 rivehjul med en arbejdsbrede på 8 meter. Enorossi riven har en maksimal arbejdsbrede på 10,7 meter.

[▲ til top](#)

Metode og resultater

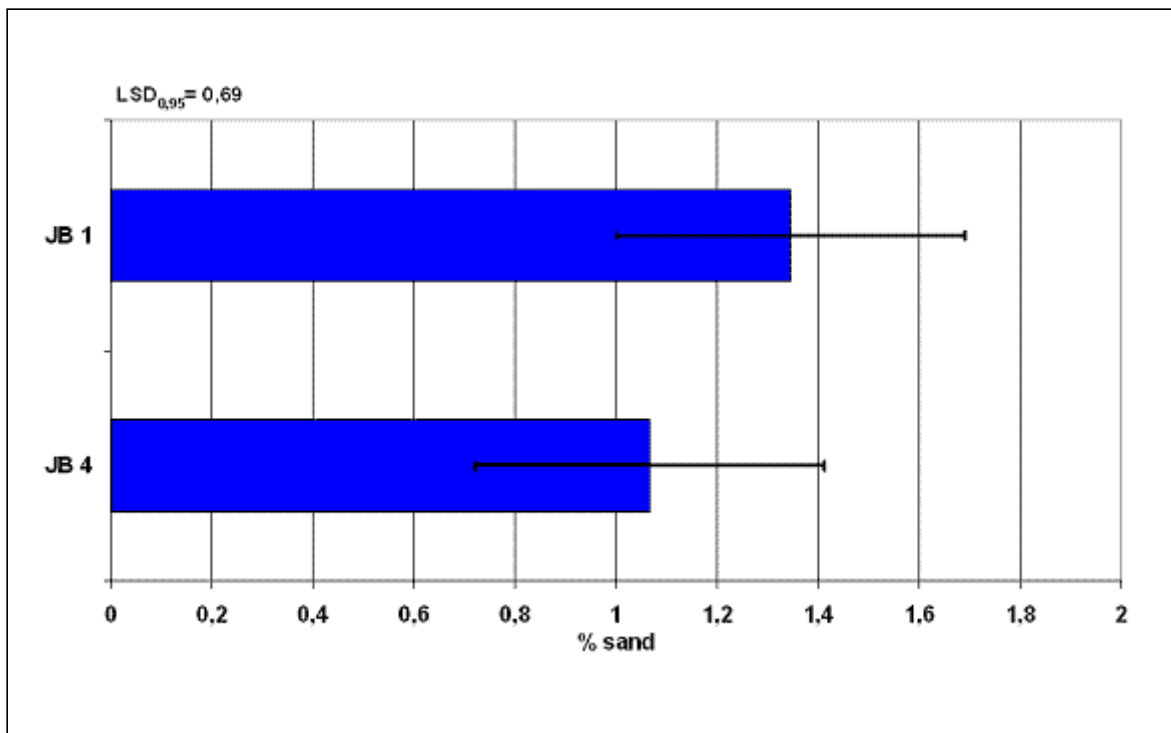
Der blev udtaget prøver af den skårlagte, den sammenrevede og den snittede grønbyg. Sandindholdet blev analyseret og resultaterne fremgår af figur 1, 2 og 3.

Stubhøjde

På Djursland blev der gennemført undersøgelser med henholdsvis 6-8 cm stub og 3-5 cm stub. Der var ikke en statistisk sikker forskel i indholdet af sand for de to stubhøjder. Marken var særdeles jævn, hvilket sandsynligvis forklarer at der ikke var forskel i indholdet af sand mellem de to stubhøjder.

Jordtype

Der var ikke statistisk sikre forskelle i sandindholdet på de to forsøgsmarker. Der var dog en tendens til et højere sandindhold på JB 1 end på JB 4 (se figur 1).



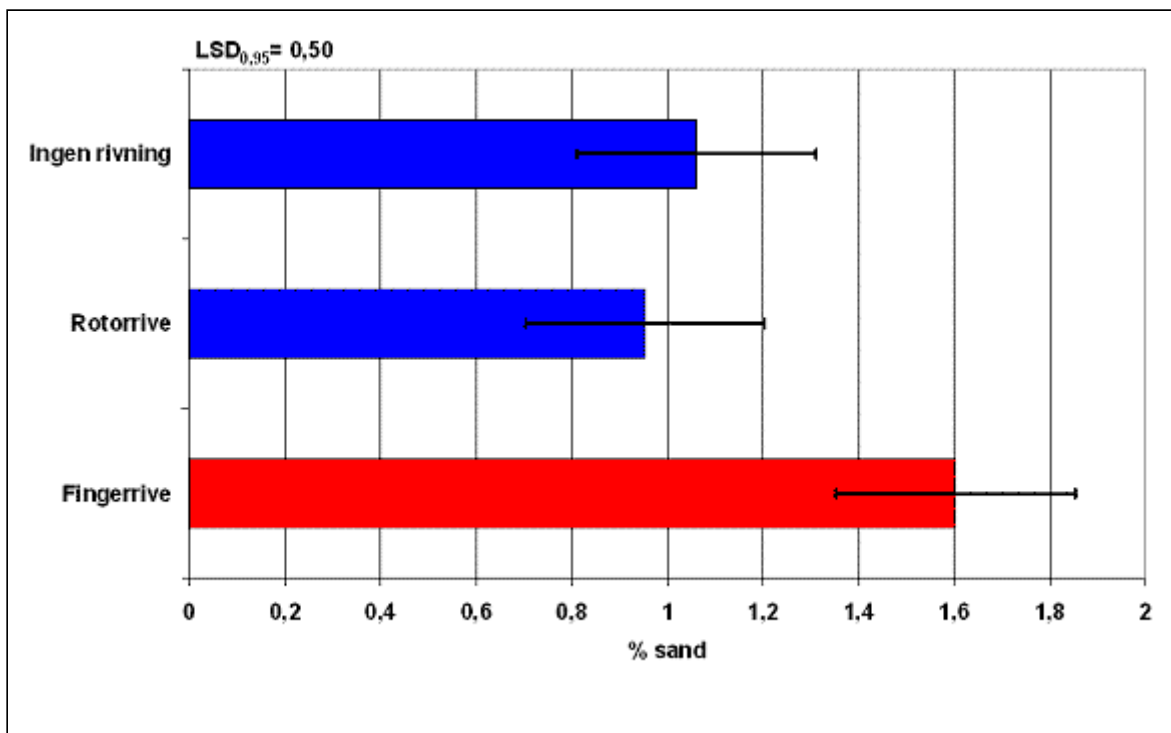
Figur 1. Sandindhold i grønbygprøverne fra de to forsøgsmarker. I Sønderjylland (JB1) blev indholdet målt efter finsnitningen, og på Djursland (JB 4) blev indholdet målt før finsnitningen.

[▲ til top](#)

Rivetype

Sammenrivning af grønbyg med rotorrive forøgede ikke sandindholdet i grønbyg, der var derimod en tendens til et lavere sandindhold efter rotorrivningen (se figur 2).

Fingerrivning gav en statistisk sikker forøgelse af sandindholdet i grønbyg. Sandindholdet er ikke alarmerende højt, men dog højere end 1 %, som normalt angives som grænseværdi (se figur 2).



Figur 2. Sandindhold uden rivning, efter rotorrivning og efter fingerrivning.

Sandindholdet var efter rotorrivning på 0,9 % og efter fingerrivning på 1,6 %. Ved et udbytte på 10 ton grønmasse pr. ha og med et tørstofindhold på 29 % svarer det til, at sandmængden forøges med 20 kg sand pr. ha.

Begge riber var i stand til at lave et pænt og velformet skår, som er afgørende for en jævn og problemfri indføring ved snitning. Fingerriven havde vanskeligst ved at håndtere grønbyggen, og der blev registreret et større spild efter fingerriven end efter rotorriben.



Spild efter rotorrive

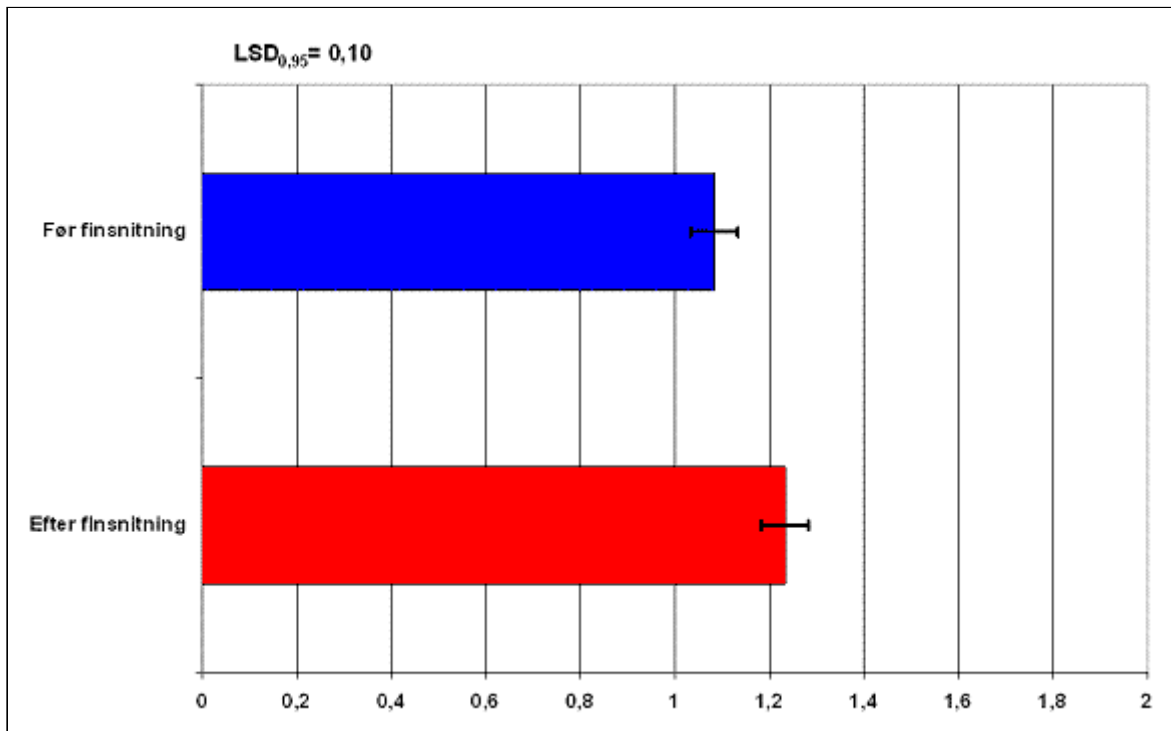


Spild efter fingerriven

[▲ til top](#)

Finsnitning

Indholdet af sand i grønbyggen var større efter finsnitningen end på skåret før finsnitningen (se figur 3).



Figur 3. Sandindhold før finsnitning og efter finsnitning

Kilde: Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Byggeri og Teknik

[▲ til top](#)



Sidst bekræftet: 22-02-2016 Oprettet: 09-08-2004 Revideret: 09-08-2004

Forfatter
Planter & Miljø

Carl Høj Laursen

Af samme forfatter

FarmTest af rotorudjævner til græs,
helsæd og majs
03.10.16

FarmTest om etablering af vintersæd
18.03.14 [🔗](#)

FarmTest af kameraer til overvågning af maskiner
01.03.12 [↗](#)

FarmTest om etablering af vårsæd
13.01.12 [↗](#)

FarmTest om radrensning i majs og vinterraps
18.03.11

[Vis alle](#)

