

FarmTest: Sammenligning af Alfa GR/E solde og standardsolde monteret på to Claas Lexion 480

FarmTest - maskiner/planteavl nr. 23

Dato: 21-11-2003

Forfatter: Knud Bastholm

Sammenligning af Alfa GR/E solde og standardsolde monteret på to Claas Lexion 480 - Afsluttet FarmTest

Der er i sommeren 2003 gennemført en sammenligning af Alfa GR/E solde og standard Claas solde ved høst af henholdsvis hundegræs, rajgræs, timothe og hvede. Undersøgelsen er gennemført med to Claas Lexion 480. Den ene var monteret med Alfa GR/E solde, mens den anden var med de originale solde. Undersøgelsen viste ingen sikre forskelle i høstet renvare eller procent renvare mellem de to solde.



Foto: To forskellige typer solde til mejetærskere blev i 2003 testet i frøgræs og korn.

Indhold

- [Baggrund](#)
- [Beskrivelse af solde](#)
- [Prøvens gennemførelse](#)
- [Resultater :](#)
 - * [Hundegræs](#)
 - * [Almindelig rajgræs](#)
 - * [Timothe](#)
 - * [Hvede](#)
- [Konklusion/kommentarer](#)

Baggrund

Landmænd spørger ofte, om det er fup eller fakta, når de tilbydes alternativt udstyr, der påstås at være langt bedre end det originale. Det er ikke altid helt enkelt at svare, men det er af stor betydning, at der kan gives et så præcist svar som muligt, da det ellers kan koste dyrt for den enkelte landmand.

På denne baggrund blev der gennemført en FarmTest af Alfa GR/E solde. A/S Fiil-Sø overvejede at købe alternative solde til deres to Claas Lexion 480, blandt andet fordi der med mellemrum opstod problemer med, at de originale solde ikke kunne holde sig rene. Fiil-Sø har to ens Claas mejetærskere, og det var derfor muligt at sammenligne de to soldtyper i frøgræs og korn.

[▲ Til top](#)

Beskrivelse af solde

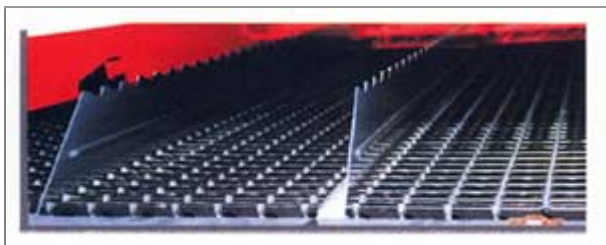


Foto: Alfa GR/E solde monteret på mejetærsker.

Alfa GR/E solde fremstilles af Agri-Broker, Sollingen, Tyskland. Soldene er af lameltype, som kan indstilles til forskellige afgrøder og forskellige høstforhold. Alfa GR/E solde har en speciel konstruktion med en lidt anden luftpassage, og desuden er lamellerne konstrueret med en nedadbøjet stålfinger, der har til formål at modvirke, at halmrester sætter sig fast i soldene.

Soldene leveres delt i to sektioner, som boltes sammen. I FarmTesten var både over- og undersolde udskiftet på testmaskinen. Der var en del monteringsarbejde, og soldene havde ikke helt den ønskede finish. Forbindelsesled til den mekaniske justering af soldene var ikke tilpasset til mejetærskertypen, og derfor blev der også anvendt ekstra tid til denne tilpasning.

[▲ Til top](#)

Prøvens gennemførelse



Foto: Udtagning af renseprøver.

Et bredt team indgik i undersøgelsen, og der var en god motivation til, at resultatet skulle blive så objektivt som mulig.

Fiil-Sø købte et sæt over- og undersolde fra Agri-Broker, Sollingen, Tyskland, og en montør fra fabrikken medvirkede ved montering af soldene.

Undersøgelsen blev gennemført med to Claas 480 Lexion mejetærskere, som kørte side om side, hvorefter der blev udtaget prøver fra begge maskiner fra lige store høstarealer.

Fremkørselshastigheden på begge maskiner var ens, og de anbefalede soldindstillinger blev fulgt. Forsøgsarealerne blev udvalgt, så der ikke var sprøjtespor i de arealer, der skulle sammenlignes.

Frøprøverne er analyseret og resultatet fremgår af følgende oversigt. Hunsballe Frø har ydet bistand til analyseomkostningerne.

Resultater

Resultaterne fremgår af følgende oversigt:

Hundegræs

Fremkørselshastighed: 2 km/t

[▲ Til top](#)

Tabel 1. Målinger af kg råvare, renvare og procent renvare høstet med forskellig type sold.

Soldtype	Kg råvare	Kg renvare	Procent renvare
Originale solde	195	186	95,4 %
Alfa solde	185	174	94,1 %

Hundegræs

Fremkørselshastighed: 2,5 km/t.

Tabel 2. Målinger af kg råvare, renvare og procent renvare høstet med forskellig type sold.

--	--	--	--

Soldtype	Kg råvare	Kg renvare	Procent renvare
Originale solde	180	167	92,8%
Alfa solde	180	170	94,5 %

I tabellerne 1 og 2 ses kun små forskelle ved henholdsvis 2 km/t og 2,5 km/t. Opgørelsen over renhed viser ingen sikre forskelle. Maskinindstillingen er ens ved 2 km/t og 2,5 km/t. Afgrøden var skårlagt.

Tabel 3. Maskinindstilling:

	Originale solde	Alfa solde
Cylinder	600	600
Rotoromdrejninger	970	970
Blæseromdrejninger	720	920
Oversold	10	12
Undersold	8	10
Høstet den:	23. juli 2003	
Gennemsnitsudbytte:	583 kg pr. ha	
Vandprocent:	15 %	

[▲ Til top](#)

Almindelig rajgræs

Fremkørselshastighed: 2 km/t.

Tabel 4. Målinger af kg råvare, renvare og procent renhed høstet med forskellig sold.

Soldtype	Kg råvare	Kg renvare	Procent renvare
Originale solde	463	456	98,5 %
Alfa solde	496	492	99,2 %

I tabel 4 ses et gennemsnit for rå- og renvare, som er lidt bedre ved Alfa solde, men forskellen imellem de enkelte målinger er stor, og derfor er resultatet usikkert.

Tabel 5. Maskinindstilling:

	Originale solde	Alfa solde
Cylinder	600	600
Rotoromdrejninger	950	950
Blæseromdrejninger	800	800
Oversold	10	12
Undersold	8	10
Høstet den:	14. august 2003	
Gennemsnitsudbytte:	1.477 kg pr. ha	
Vandprocent:	18 %	

[▲ Til top](#)

Timothe

Fremkørselshastighed: 2 km/t

Tabel 6. Måling af renvare ved høst med forskellig type sold.

Soldtype	Kg råvare	Procent renvare
Originale solde	-	99,8 %
Alfa solde	-	96,8 %

Da arealet med timothe var meget begrænset, omfatter resultatet kun procent renvare.

Tabel 7. Maskinindstilling:

	Originale solde	Alfa solde
Cylinder	500	500
Rotoromdrejninger	800	800
Blæseromdrejninger	750	750
Oversold	10	12
Undersold	6	6
Høstet den:	12. august 2003	
Gennemsnitsudbytte:	823 kg pr. ha	
Vandprocent:	13 %	

[▲ Til top](#)

Hvede

Fremkørselshastighed: 4,5 km/t

Tabel 8. Måling af renvare ved høst med forskellig type sold.

Soldtype	Kg råvare	Procent renvare
Originale solde	-	99,5 %
Alfa solde	-	99,4 %

I hvede er der ikke umiddelbart forskel mellem de to typer solde.

Tabel 9. Maskinindstilling:

	Originale solde	Alfa solde
Cylinder	780	780
Rotoromdrejninger	960	960
Blæseromdrejninger	1350	1350
Oversold	13	13
Undersold	8	8
Høstet den:	21. august 2003	
Gennemsnitsudbytte:	72,7 Hkg pr. ha	
Vandprocent:	15 %	





[▲ Til top](#)

Konklusion/kommentarer







På det foreliggende grundlag er der ikke påvist forskelle mellem Alfa GR/E solde og originale solde. Det fremhæves dog, at Alfa GR/E solde er bedre til at holde sig rene, hvilket også kunne ses i forbindelse med hvedehøst. Konstruktionen med en nedadbøjet stålfinger mellem hver lamel er en forbedring set i forhold til originale solde. Høstbetingelserne var optimale i denne sæson, og det kan derfor ikke udelukkes, at der kan opnås andre resultater under særligt vanskelige forhold. Engrapgræs tilhører en vanskelig gruppe, men indgår ikke i undersøgelsen, da denne afgrøde ikke dyrkes på Fiil-Sø. Med begge soldtyper blev der opnået et godt resultat, som måske kan skyldes, at der var særlig opmærksomhed rettet mod soldene.

En tilsvarende tysk undersøgelse kom til samme resultat.

Relevante links:

-  www.agri-broker.de (Alfa solde)
-  www.agri-broker.com (Alfa solde)
-  www.rkl-info.de (tysk undersøgelse af Alfa GR/E solde,- kræver abonnement)
-  www.harvesting.com (USA - air jet chaffer)

Projektdeltagere

-  Niels Peter Nielsen, Fiil-Sø
-  Mogens Vest, Hunsballe Frø
-  Agri-Broker, Sollingen
-  Hans Henning Sørensen, Østlige Øers Maskinrådgivning
-  Christian Haldrup, Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Planteavl
-  Knud Bastholm, Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret, Byggeri og Teknik

Kilde: Landscentret, Byggeri og Teknik

[▲ Til top](#)

FarmTest - maskiner/planteavl nr. 23

Landscentret, Byggeri og Teknik



Sidst bekræftet: 03-10-2018 Oprettet: 21-11-2003 Revideret: 24-11-2003

Forfatter

Planter & Miljø



Landskonsulent
Michael Højholdt
Erhvervsøkonomi
mih@seges.dk