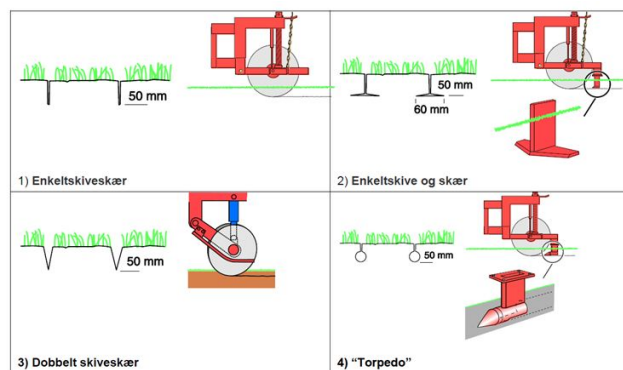


Nedfælderaggregater skader græsset

Svenske forsøg viser, at nedfælderaggregater har en betydelig udbyttereducerende effekt på kløver og græs. Promilleafgiftsfonden for landbrug
Skaden er større ved nedfældning i det tidlige forår end om sommeren, og skaden er mindst efter nedfældning med dobbelt skiveskær.

Formålet med forsøgene var at undersøge, om mekanisk påvirkning af afgrøden med nedfælderskær påvirker udbyttet i kløver og græs. Forsøgene blev udført uden at tilføre gylle. Tilførsel af gylle har dermed ikke sløret resultatet. Skader efter påvirkning af hjulene fra traktor og gyllevogn er heller ikke belyst i forsøgene. Det er den rene effekt af skaderne på afgrøden, som blev målt i dette forsøg.

I forsøgene blev fire forskellige typer nedfælderskær (se figur 1) afprøvet i tre forskellige typer græs (rødkløver, rajgræs og rødsvingel) og henholdsvis med og uden kvælstof i handelsgødning. Forsøgsbehandlingen skete dels i slutningen af april og dels efter 1. slæt. Der blev taget tre slæt på arealerne pr. år. Forsøgene blev gennemført på lerjord 17,5 pct. ler ved Uppsala over to år (2008 og 2009).



Figur 1. Illustration af de fire nedfælderaggregater, som blev anvendt i forsøget.



Fototekst: Forsøgsbehandling i forsøgsleddet med dobbelt skiveskær. Foto: Sveriges Landbrugsuniversitet.

Resultater

I tabel 1 er hovedresultaterne af forsøget vist. Hvor forsøgsbehandlingen er sket om sommeren, har behandlingen kun haft effekt på 2. og 3. slæt det første forsøgsår.

Tabel 1. Tørstofudbytter (kg tørstof pr. ha) fra det ubehandlede forsøgsled og fra de fire led, som er behandlet med nedfælderaggregater. Udbyttene er summen af de tre slæt og gennemsnit af de tre afgrøder og to kvælstofniveauer. Tal i samme kolonne som efterfølges af forskellige bogstaver er statistisk forskellige ($p < 0,05$).

Forsøgsbehandling	2008		2009	
	Forår	Sommer	Forår	Sommer
1. Ubehandlet	11.498 ^a	11.478 ^a	10.252 ^a	10.398 ^a
2. Enkeltskive	10.604 ^b	11.361 ^a	9.530 ^b	10.022 ^b
3. Skive + skær	10.600 ^b	10.745 ^b	9.377 ^b	9.941 ^b
4. Dobbeltskive	10.837 ^b	11.226 ^a	9.911 ^a	10.126 ^a
5. "Torpedo"	10.634 ^b	10.669 ^b	9.546 ^b	9.982 ^b
LSD	494	403	431	339

Forsøgene viste at alle typer nedfælderaggregater, forårsagede en signifikant negativ effekt på udbyttet. Der var dog en tendens til at den dobbelte skiveskær har forårsaget mindst skade. Udbyttereduktionen har været større ved nedfældning i det tidlige forår end om sommeren. Rødsvingel blev mere påvirket end rødkløver og rajgræs. Endeligt viste forsøgene, at den største udbyttereduktion sås, hvor der blev tilført handelsgødning. Det vil sige, at man ikke kan udbedre skaderne efter fra nedfælderaggregaterne ved at tilføre mere kvælstof.

Kilder:

- [Rodhe, L. & Halling, M. \(2010\). Vallgrödors respons på körning med kniv- eller myllningsaggregat – positiv luftning eller grödskada?](#)
- [Rodhe, L. & Halling, M. \(2010\). Grassland yield response to knife/tine slurry injection equipment - benefit or crop damage?](#)