

I Bibeln vann den lille David duellen med jätten Goliat. I Skogforsks skördartest blev det tvärtom. Den stora engreppsskördaren gav lägre avverkningskostnader, bättre virkeshantering och bättre arbetsmiljö än den mindre – även i förhållandevis klen slutavverkningsskog.

Hösten 2013 genomförde Skogforsk tillsammans med SCA Skog AB och John Deere en studie för att belysa vilken skördarstorlek som är lämpligast i olika slutavverkningar. Två maskiner ingick i studien:

- JD1170E, som är en mindre slutavverkningskördare. Den var utrustad med aggregatet H754 och kranen CH6.
- JD1470E, som är en större skördare. Den var utrustad med aggregatet H480 och kranen CH8.

Båda maskinerna blev noga injusterade före studierna. Två skickliga förare fick köra båda maskinerna i två grandomiserade bestånd. Den ena föraren kör normalt en JD1170, den andre en JD1470 – med detta upplägg kunde förarnas inflytande på studieresultaten minimeras.

Förutom tidsåtgången analyserades avverkningskostnaden, virkesvärdet och bränsleåtgången. Arbetsmiljön bedömdes subjektivt av förarna.

Resultat

- JD1470E, den större maskinen, hade lägre tidsåtgång och kostnader ned till en medelstam på 0,1 m³fub.
- Virkesvärdet blev också högre med JD1470E – det mer kraftfulla aggregatet H480 gav en bättre aptering och mätning än kombinationen JD1170E/H754.
- Föraren hade ett större inflytande på apteringen än valet av skördare.
- Bränsleförbrukningen var 20 procent högre för den större skördaren i det klena beståndet (0,15 m³fub), medan maskinerna hade ungefär samma förbrukning i det grova beståndet (0,28 m³fub).
- Förarnas intryck var att JD1470E var stabilast och passade bra i både klen och grov slutavverkning.

Studien visar att stora slutavverkningsskördare möjliggör en högre produktivitet, bättre möjligheter att tillvarata virkesvärdet och bättre arbetsmiljö utan att det medför högre avverkningskostnader.

Torbjörn Brunberg
018 - 18 85 63
torbjorn.brunberg@skogforsk.se



SKÖRDARENS STORLEK HAR BETYDELSE

