

Effekterna av uttag av energived på skogsmarkens egenskaper och beståndstillväxten



METLA

Kontakt:

Antti Wall, forskare
Skogsforskningsinstitutet - Metla
PL 44, FI-69101 Kannus
antti.wall@metla.fi
Tel. +358 50 391 3419

Effekterna av uttag av energived på skogsmarkens egenskaper och beståndstillväxten

Mål

Målsättningen med undersökningen var att bedöma om uttag av energived försämrar de egenskaper hos skogsmarken som avspeglar växtplatsens virkesproduktionsförmåga och beståndstillväxten jämfört med uttag av stamträd, och om uttaget av energived äventyrar växtplatsens virkesproduktionsförmåga.

Resultat

Undersökningsresultaten visar att uttaget av energived ytterst sällan orsakar påtagliga förändringar hos markens reserver av organiska ämnen och to-talkväve jämfört med drivning av stamträd.

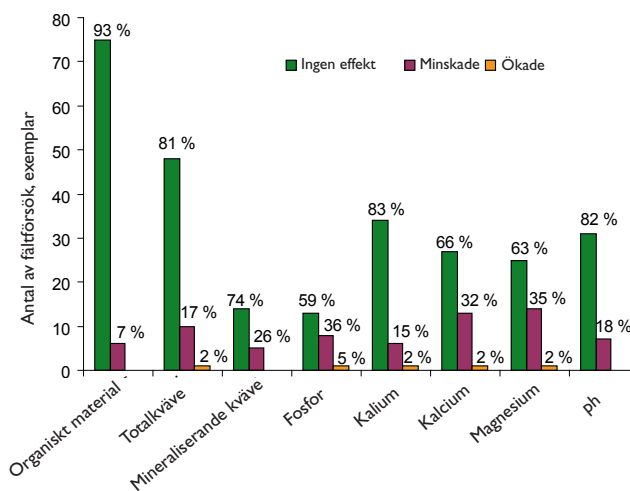
De näringsämnen i marken som är mest känsliga för förändringar orsakade av uttaget av energived är reserverna av kalium, kalcium och magnesium i en form som är lämplig för växterna.

Uttaget av energived medför sällan en försämring av beståndstillväxten jämfört med drivning av stamträd vid förnygringsavverkning eller beståndsvårdande avverkning.

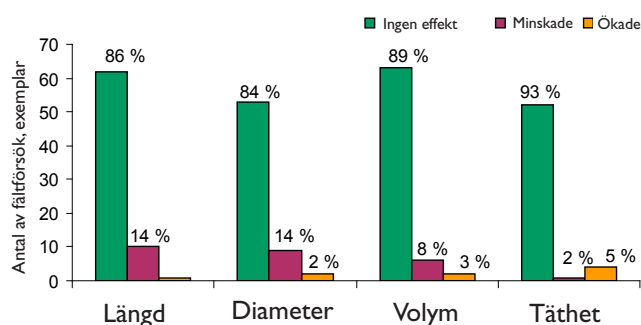
Slutsatser

Resultaten visar att uttaget av energived inte i allmänhet försämrar skogsmarkens egenskaper och inte heller äventyrar virkesproduktionsförmågan. Eftersom resultaten bygger på kortvariga tester är det bäst att följa försiktighetsprincipen vid uttaget av energived:

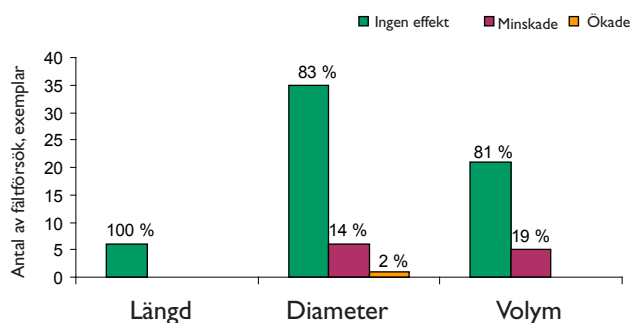
- Uttag av energived endast en gång under beståndets rotationstid
- Uttag av allt grot undviks



Frekvens av effekter av energiveddrivning (i procent ovanför stapeln) på de indikatoregenskaper i marken som återspeglar virkesproduktionsförmågan jämfört med drivning av stamträd.



Frekvens av effekter av energiveddrivning (i procent ovanför stapeln) beståndstillväxten jämfört med drivning av stamträd efter förnygringsavverkning.



Frekvens av effekter av energiveddrivning (i procent ovanför stapeln) beståndstillväxten jämfört med drivning av stamträd efter gallringsavverkning.