

Ligné, D. Nordfjell, T. och Karlsson, A. 2003. Ny och effektiv röjning – Tekniska studier. SLU, Inst för Skogsskötsel. Stencil.

Syftet med studien var att fastställa tidsåtgången för röjning med nya motor-manuella redskap (där stammarna kapas på ca 1 m höjd) respektive för en ny form av mekaniserad röjningsteknik i relation till tidsåtgången för konventionell motormanuell röjning. Två prototyper bestående av en stångsåg med sågkedja och svärd i stället för klinga respektive en liten röjningsmaskin studerades. Syftet var även att fastställa den relativa skadenivå som dessa redskap förorsakar på kvarvarande huvudstammar.

Projektet redovisar bl a följande resultat

- Tidsåtgången ökade för alla redskap vid tilltagande beståndstäthet och diameter. Vid klena röjstammar (2 cm) var röjsågen vanligen snabbast, oberoende av beståndets täthet. För bestånd med grovlek 4 eller 6 cm kunde en av stångsågarna liksom den mekaniserade röjningen konkurrera i tidsåtgång med röjsågen. Om beståndet dessutom var tätt (fler än 15.000 st/ha) var den mekaniserade röjningen snabbare. I det grövsta och tätaste beståndet var mekaniserad röjning ca 30 % snabbare än motormanuell röjning. Vid mer än 20.000 st/ha var också stångsågen snabbare än röjsågen.
- Stångsågarna uppvisade lägre skadenivåer på huvudstammar än röjsågen. Mekaniserad röjning gav samma skadenivåer som röjsågen.



Motormanuella röjningsredskap: 1) Häcksax, 2) Stångsåg 1, 3) Stångsåg och 4) Konventionell röjsåg. Alla av fabriken Husqvarna. Foto doktorand Karin Fällman, SLU.



Mekaniserad röjningsmaskin av fabriken VIMEK. 1) Basmaskin med kran och röjaggregat. 2) Detaljbild av det fram- och återgående klippande röjaggregatet. Foto Vimek.