

Kabelondersteunde velling

De kabelondersteunde velling is een veilige methode om een boom in de gewenste richting te laten vallen bij de velling.

De afgelopen jaren zijn er verschillende varianten op - en hulpmiddelen voor deze methode ontwikkeld. De lichte dyneema-kabel is vaak een gemeenschappelijk element omwille van het gebruiksgemak.

Er zijn enkele redenen waarom een boom soms niet met basisveltechnieken kan omgezaagd worden:

- de boom hangt zo ver achterover in de ongewenste richting dat velwigen niet volstaan,
- de boom blijft met zijn kruin in die van naburige bomen vasthangen,
- de boomkruin bevat zodanig veel dood hout dat de veller uit de gevarezone moet geraken alvorens de boom in beweging komt.



ROBBIE GORIS, Inverde

Het overtrekken van de boom bij de velling kan met een kabel gebeuren. Het trekmiddel is dan een handlier, een bosbouwlier of een exploitatievoertuig. Trekken gebeurt in rechte lijn met een lange kabel of door de kabel om te leiden met een katrol. Vele varianten zijn denkbaar naargelang de beschikbare middelen en de beschikbare ruimte. Enkele basisregels gelden altijd:

- de kabel moet minstens 2 keer zo sterk zijn als de maximale trekkracht van de lier,
- een eventuele katrol, verbinding- en bevestigingsmiddelen moeten een veilige werklast hebben die het dubbel van de maximale trekkracht van de lier bedraagt.

Zo kan een 6 mm dunne dyneema kabel volstaan om bomen over te trekken met een handlier, terwijl snel een 16 mm dikke kabel nodig is wanneer zware bosbouwmachines hiervoor gebruikt worden.

Om een velling te ondersteunen, hebben synthetische kabels enkele duidelijke voordelen t.o.v. staalkabels: dyneema is lichter, krijgt geen 'vleeshaken' en is gemakkelijker op te bergen. Alleen al het opberggemak maakt dat mensen sneller geneigd zijn om een velling te ondersteunen met een dyneema kabel. Wanneer enkel een zware en stugge staalkabel beschikbaar is, zal een veller eerder toch de boom proberen om te leggen zonder kabel waardoor soms onveilige situaties ontstaan.

Los van het gebruikte materiaal, is een kabelondersteunde velling een toepassing van het hefboomprincipe. In de praktijk betekent dit principe dat hoe hoger de kabel vastgemaakt wordt, hoe minder trekkracht er nodig is.



Inverde



De Königsbronner Aanslag Techniek (KAT) gebruikt een telescopische stok met opsteekhaak om de synthetische kabel van op de grond op een hoogte van 5 à 6 m te bevestigen. Dat kan zowel op kale boomstammen als aan diep betakte bomen. Bij de meeste bosbomen is deze hoogte voldoende.

Voor het bereiken van grotere aanbindhoogtes zijn er 2 opties: de boom beklimmen of een werpzakje gebruiken. Met de werplijn kan de synthetische kabel over een geschikte takoksel getrokken worden. Het werpzakje kan met een speciale katapult vrij precies tot op hoogtes van 15 à 20 meter geschoten worden.

Tot slot: bij een kabelondersteunde velling wordt pas getrokken als de zager hiertoe het signaal geeft. Dat laat hem toe om een veilige plek op te zoeken voordat de boom in beweging komt en er takken kunnen afbreken. ■



Meer info

<http://www.fbz-koenigsbronn.de/aktuelles/verfahren-technik-geraete.html>

http://www.waldwissen.net/technik/holzernte/arbeits/wsl_cables_tracteurs/index_DE

http://www.ecopedia.be/kettingzaag/european_chainsaw_certificate_3

AltiplanoBooks.be

Unieke gidsen en naslagwerken voor natuurliefhebbers

maakt je natuurbeleving nog intenser!



> ruimste assortiment gidsen & naslagwerken
> ook moeilijk vindbare items!

Bestel met korting:
www.altiplanobooks.be

10% korting voor BOS+ leden