



Talousmetsän kierto

Miksi metsiä hoidetaan?



- ❑ Metsät ovat meidän merkittävin uusiutuva luonnonvaramme
- ❑ Metsästä saatavia tuotteita viedään 150 maahan
- ❑ Lähes 20% vientituloista saadaan myymällä metsäteollisuuden tuotteita
- ❑ Vientituloilla Suomi hankkii ulkomailta sähköä, öljyä, autoja ja vaikka banaaneja



Kuka päättää?

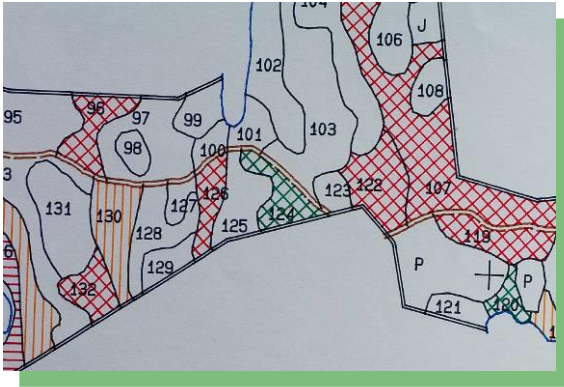


- Päätökset tekee metsänomistaja
- Suomessa on yli puolet metsistä yksityisten ihmisten omistuksessa

- Metsänomistaja voi toivoa metsästään
 - rahaa
 - virkistystä
 - kaunista maisemaa
 - metsäluonnon suojelua tai
 - vaikka näitä kaikkia yhdessä
- Toiveiden perusteella päätetään, millaisia toimenpiteitä metsässä tehdään



Suunnitelmallisuus



- ❑ Metsänomistajan avuksi laaditaan suunnitelma, jonka tekevät metsäammattilaiset
- ❑ Suunnitelma kertoo, paljonko metsässä on puuta, minkä ikäisiä ne ovat ja mitä metsässä voi seuraavaksi tehdä
- ❑ Suunnitelma kertoo myös, miten omistajan tulee huolehtia metsäluonnosta
- ❑ [Video metsäsuunnitelmasta](#)
- ❑ [Video Metsien monimuotoisuuden toimintaohjelmasta](#)

Mutta kuka tietää kaikki ohjeet ja säännöt?



Uudistushakkuu



- ❑ Kun puut ovat riittävän suuria tai vanhoja voidaan tehdä uudistushakkuu, jossa kaadetaan lähes kaikki puut
- ❑ Puut kaadetaan ja katkotaan tukeiksi
- ❑ Tukit viedään sahoille, joissa niistä tehdään puutavaraa rakentajille ja puusepille
- ❑ Metsänomistaja vastaa siitä, että paikalle saadaan uusi metsä
- ❑ Metsä voidaan uudistaa luontaisesti, istuttaen tai kylväen
- ❑ [Video uudistushakkuusta](#)



Luontainen uudistaminen



□ Luontaista uudistamista käytetään silloin, kun se on kasvupaikalla mahdollista

□ Maaperä muokataan, jotta saataisiin siemenet juurtumaan maahan

□ Taimet syntyvät päätehakuussa pystyyn jätettyjen siemenpuiden ja ympärillä olevien metsien puiden siemenistä

□ [Video männyn luontaisesta uudistamisesta](#)

Miksi sitä maata pitää möyriä?



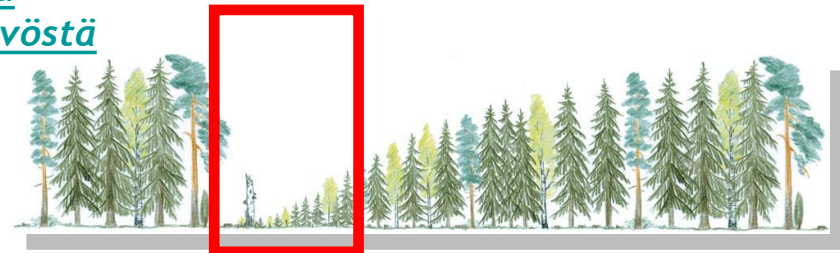
Metsänviljely



- ❑ Metsä voidaan uudistaa myös viljellen eli keinollisesti
- ❑ Metsänviljely tarkoittaa taimien istutusta tai siementen kylvöä
- ❑ Puulajiksi valitaan suomalaisista luonnonvaraisista puulajeista kasvupaikalle sopivin



- ❑ Yleensä viljellään mäntyä, kuusta ja koivua
- ❑ Päätehakkuussa on metsään jätetty säästöpuita tulevaisuuden lahoppuiksi
- ❑ [Video istutuksesta](#)
- ❑ [Video männyn kylvöstä](#)



Taimikonhoito



- ❑ Taimikonhoidolla edistetään jäljelle jäävien puiden pituus- ja paksuuskasvua



- ❑ Aluksi estetään pienten taimien kuoleminen kilpailevan pintakasvillisuuden alle

- ❑ Seuraavaksi taimikko perataan

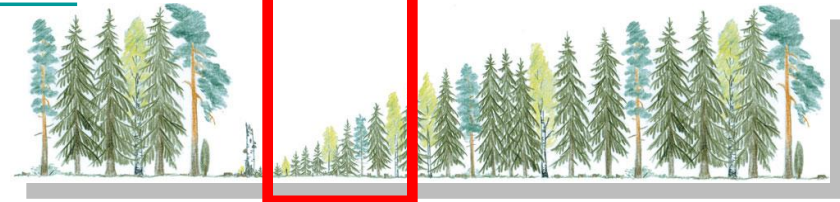
- ❑ Hehtaarilla voi olla kymmeniätuhansia puuntaimia. Näistä valitaan kasvupaikasta riippuen noin 2000 puuta, joita lähdetään kasvattamaan

- ❑ [Video heinätorjunnasta](#)

- ❑ [Video taimikon varhaisperkauksesta](#)

- ❑ [Video hirvivahingoista](#)

Naminami
herkkuruokaa!

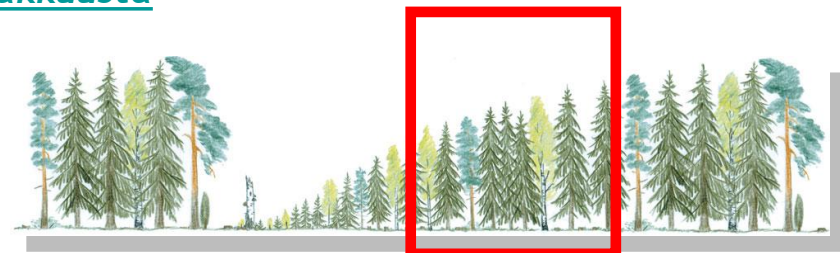


Harvennushakkuu



- Harvennuksissa valitaan kasvatettavat ja poistettavat puut
- Jäävät puut kasvavat paremmin, koska ne saavat enemmän valoa, vettä ja ravinteita
- Harvennushakkuista saadaan kuitupuuta, joka menee paperitehtaaseen
- Tavoitteena on jättää kasvupaikalle sopiva sekametsä
- [Video ensiharvennuksesta](#)
- [Video harvennushakkuusta](#)

Tästähän saisi enemmän puita kun antaisi kaikkien kasvaa isoksi, vai mitä?



Metsäenergia



- ❑ Viidennes Suomen energiankulutuksesta tulee puusta



- ❑ Metsäenergian lähteet:
 - ❑ metsäteollisuuden puupohjaiset jäteliemet, joita polttamalla saadaan puolet puuenergiasta
 - ❑ metsästä kootaan poltettavaksi oksia, rankoja ja kantoja
 - ❑ käytetty puutavara kierrätetään poltettavaksi

Onko se paljon vai vähän?

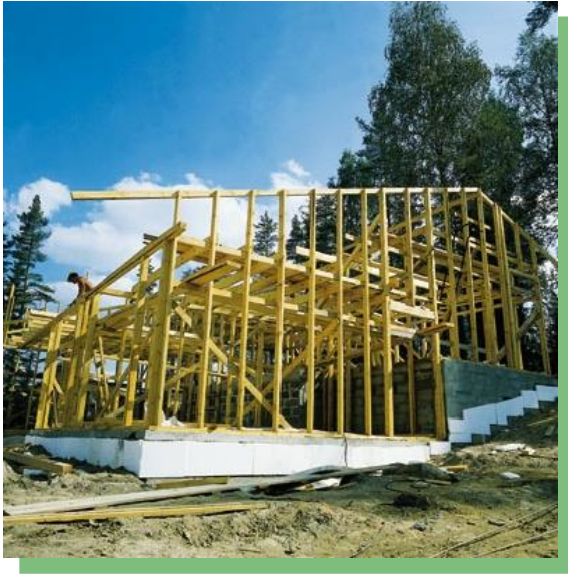


- ❑ Kasvavat puut sitovat Suomessa enemmän hiiltä kuin metsäenergiaa tuottaessa vapautuu

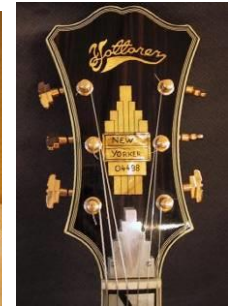
- ❑ [Video energiapuun korjuusta](#)
- ❑ [Video metsäenergiasta](#)



Esimerkkejä tukkipuutuotteista



Onks väliä mitä puita kasvatetaan?



Esimerkkejä kuitupuutuotteista



Onks väliä mitä
puita
kasvatetaan?



Kiitämme:

- ❑ Aili ja Yrjö Rasin säätiötä, joka on mahdollistanut opetusmateriaalin toteuttamisen.
- ❑ Puuntuotannon asiantuntija Arto Koistista Metsätalouden kehittämiskeskus Tapiosta ja Biologian ja maantieteen opettajien liitto BMOL ry:n Metsävisaryhmää, jotka ovat antaneet hyviä vinkkejä toteutukseen.