

Avaimet kestävän metsityksen toteutukseen

Käytöstä poisjääneiden peltojen ja muiden vastaavien joutoalueiden metsitysketjut

Joutoalueiden metsitys, 2. työpaja 27.4.2020

Puuntuotannon asiantuntija Arto Koistinen, Tapio Oy

TAPIO 

Käytöstä poisjääneiden peltojen ja muiden vastaavien joutoalueiden metsitysketjut

Emme etsi ongelmia vaan ratkaisuja!

- Kohdekohtaiset ketjut
- Suunnittelun korostaminen
- Kustannustehokkaat menetelmät

Haasteita tunnistettu

Ensimmäisessä työpajassa esille tullutta:

- Onko sopivia taimia?
- Onko kasvinsuojeluaineita?

Metsitykseen sopivat taimet

- Valtaosalla kohteita kuusi ensisijaisena puulajina
- Suurikokoisia eli 2-vuotiaita taimia, iso kenno
- Taimitarhoilla on edellytykset tuottaa suuria taimia...
- ...mutta lähes kokonaan ”tilaustavaraa” eli tilaus tehtävä jo metsityksen suunnitteluvaiheessa



Kasvinsuojeluaineet metsityksessä

Rikkakasvien torjunta

- Glyfosaatti metsänviljelyssä melko ongelmaton
 - Käytetään kerran puuston koko kiertoaikana, ei ruoantuotantoketjussa.
 - Vaikuttaa vain lehtien kautta, ei maavaikutusta.
 - Keskustelu käytöstä jatkuu EU:ssa. Jos kielletään, siirtymäaika 1,5 v.
- Yksi maavaikutteinen aine ”peltojen metsitykseen” hyväksyttynä
 - Ei välttämättä anna toivottua tulosta; ei vaikuta jo taimettuneisiin rikkakasveihin, koska ei imeydy lehtien kautta.
 - Suhteellisen kallista.
- Suositus torjunnan ammattilaiselta: torjunta pelkästään glyfosaatilla ja kivennäismailla liitettynä siihen boorilannoitus.

Perusketjut — käytöstä poisjääneet pellot ja vastaavat (LUONNOS)

1. Kivennäismaa, maalajina karkea hieta ja hiekka, ei ollut peltoviljelyssä, esim. vanhat sorakuopat, hylätyt tontit
2. Kivennäismaa, maalajina karkea hieta ja hiekka, ollut peltoviljelyssä
3. Kivennäismaa, hieno hietaiset, multaiset, saviset, hiesuiset entiset peltomaat
4. Ohutturpeinen maa, turvekerros enintään 20 cm, entistä peltomaata
5. Paksutturpeinen maa, turvekerros yli 20 cm, entistä peltomaata

Kivennäismaa, maalajina karkea hieta ja hiekka, ollut peltoviljelyssä LUONNOS

| | | | | | | | |
|---------|---------|------------------|-------------|---------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| kevät 0 | kevät 0 | kevät 0 - kesä 0 | loppukesä 1 | kevät 2 | keskikesä 2 | loppukesä 2, kesä 3, kesä 4, kesä 5 | vuosi 6 - 7 |
|---------|---------|------------------|-------------|---------|-------------|-------------------------------------|-------------|



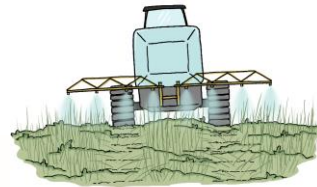
Työmaa-suunnitelman laadinta, Kuusen 2-vuotisten taimien tilaus (vaihtoehtona rauduskoivu)



Tarvittaessa vesakon raivaus



Laikkumätästys, tarvittaessa ojien kunnostus



Koneellinen pinta-kasvillisuuden kemiallinen torjunta ja boorilannoitus



Istutus, tarvittaessa taimien kemiallinen/ mekaaninen suojaus ja merkintä kepeillä



Työmaan tarkastus ja heinääminen



Tarvittaessa varhais-perkaus

Vaihtoehtoiset ketjut



Paksuturpeinen maa, turvekerros yli 20 cm, entistä peltomaata LUONNOS

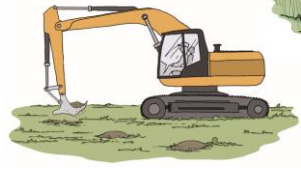
| | | | | | | | | |
|---------|---------|------------------|-------------|---------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| kevät 0 | kevät 0 | kevät 0 - kesä 0 | loppukesä 1 | kevät 2 | keskikesä 2 | loppukesä 2, kesä 3, kesä 4, kesä 5 | noin 5 vuoden kuluessa viljelystä | vuosi 6 - 7 |
|---------|---------|------------------|-------------|---------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|



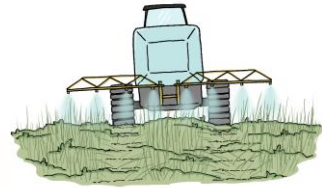
Työmaa-suunnitelman laadinta, Kuusen 2-vuotisten taimien tilaus (varauksin mänty tai hieskoivu)



Tarvittaessa vesakon raivaus



Ojien kunnostus ja ojitusmätästys



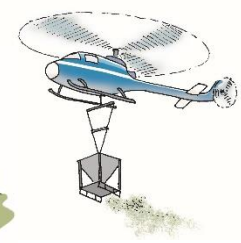
Koneellinen pintakasvillisuuden kemiallinen torjunta



Istutus, tarvittaessa taimien kemiallinen suojaus ja merkintä kepeillä



Työmaan tarkastus ja heinääminen



Kali+boori-lannoitus



Tarvittaessa varhaisperkaus

Vaihtoehtoiset ketjut



Manuaalinen pintakasvillisuuden kemiallinen torjunta, lehtipuut vain suojattuna esim. ämpärillä

Paksuturpeinen maa, turvekerros yli 20 cm, entistä peltomaata LUONNOS

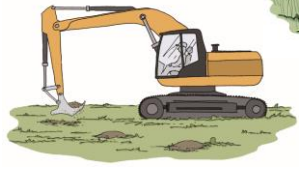
| kevät 0 | kevät 0 | kevät 0 - kesä 0 | loppukesä 1 | kevät 2 | keskikesä 2 | loppukesä 2, kesä 3, kesä 4, kesä 5 | noin 5 vuoden kuluessa viljelystä | vuosi 6 - 7 |
|---------|---------|------------------|-------------|-----------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 175 € | 500 € | 425+450 € | 200 € | 1550 (ku) | 250 | 700 € | 600 € | 500 € |



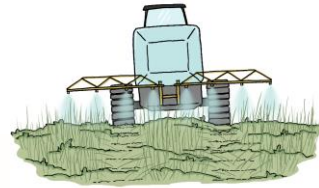
Työmaa-suunnitelman laadinta, Kuusen 2-vuotisten taimien tilaus (varauksin mänty tai hieskoivu)



Tarvittaessa vesakon raivaus



Ojien kunnostus ja ojitusmätästys



Koneellinen pintakasvillisuuden kemiallinen torjunta



Istutus, tarvittaessa taimien kemiallinen suojaus ja merkintä kepeillä



Manuaalinen pintakasvillisuuden kemiallinen torjunta, lehtipuut vain suojattuna esim. ämpärillä



Työmaan tarkastus ja heinääminen



Kali+boori-lannoitus



Tarvittaessa varhaisperkaus

Vaihtoehtoiset ketjut



Hinnat karkeita arvioita eri lähteiden perustella, oletuksena: kohteen koko 2 ha

Kiitos

TAPIO 

Menestystä ja hyvinvointia
metsästä ja luonnosta