

*Enerģētiskās koksnes sagatavošanas,  
transportēšanas un uzglabāšanas aspekti  
īscirtmeta atvasāju (kārķļu) plantācijās*

## Īscirtmeta atvasāju plantācijas- kārkļu stādījumi



Enerģētiskā koksne- iegūst no mežizstrādes, kokapstrādes nomāļiem, LIZ apauguma un Īscirtmeta atvasāju plantācijām.

Plantāciju ierīkošanas mērķis- īsā laika posmā iegūt ievērojamu biomasas ražu (šķeldu ražošana), ko izmantot enerģijas iegūšanai.

Kārklis plantāciju ierīkošana un apsaimniekošana- ierīko uz laiku līdz 7 ražas vākšanām, apsaimnieko, ražu iegūstot ik pa 3-5 gadiem, novācot biomasu un sašķeldojot.

## Plantāciju ierīkošana un apsaimniekošana



## Plantāciju ierīkošana un apsaimniekošana 2



Vienkāršas izstrādes tehnoloģijas-

Roku darba spēks, izmantojot krūmgriezi ar ripu



- + zemākas izmaksas;
- + kvalitatīva un saudzīga atvasāju pļaušana;
- zems darba ražīgums;
- jāpiesaista izvedējtehnika.

## Sagatavošana 2

### Rūpnieciska izstrāde-pašgājējmašīnas un kombaini



+ pļaušana un smalcināšana vienlaicīgi;

+ iespēja piegādāt gala patērētājam pļaušanas brīdī;

- nepieciešamas vairākas piekaves, kas patstāvīgi transportē šķeldas;

- lai mazinātu šķeldu mitrumu, nepieciešama papildus uzglabāšana laukumā, pirms piegādes gala patērētājam;

## Sagatavošana 3

Rūpnieciska izstrāde- traktori, sakabē ar agregātu



- + novāc ražu un noved no lauka, izmantojot vienu tehnikas vienību;
- + iespēja koriģēt mitruma saturu, ražu atstājot pie lauka;
- + iespēja šķeldot un piegādāt gala patērētājam izdevīgākajā brīdī;
- dārga tehnikas iegāde, ierobežota pakalpojuma pieejamība.

## Smalcināšana- šķeldošana





## Transportēšana



# Uzglabāšana



## Šķeldu kvalitāte

3-gadīgas kārkļu plantācijā iegūto  
šķeldu parametri

(šķeldots 07.03.2016, tieši pēc ražas  
novākšanas):

Mitrums: 53.1 %

Pelnu saturs: 1.5 %

Augstākā siltumspēja: 5.614 Mwh/t.



# Paldies par uzmanību!

SIA Ecomark izpilddirektore

Lāsma Apsīte

Tel.26575091

[info@ecomark.lv](mailto:info@ecomark.lv)

[www.ecomark.lv](http://www.ecomark.lv)

