

Kokaugu stādījumi – SRC plus un citu izpētes projektu ietvaros gūtās atziņas



Dagnija Lazdiņa / Kristaps
Makovskis/Mudrīte Daugaviete
LVMI Silava

Likuma izpratnē daudz koki

Lauksaimniecības un lauku attīstības likums:

10) kokaugu stādījumi

ilggadīgi stādījumi (izņemot dekoratīvos kokaugus, augļu dārzus un stādaudzētavas),

kuri īpašiem mērķiem un regulārā izvietojumā ierīkoti lauksaimniecībā izmantojamā zemē un

kuru maksimālais audzēšanas cikla ilgums ir līdz 15 gadiem, pēc kura kultūru atjauno vai turpina zemi izmantot citu lauksaimniecības kultūru audzēšanai.

Meža likums:

34) mežs — ekosistēma visās tās attīstības stadijās,

kur galvenais organiskās masas ražotājs ir koki,

kuru augstums konkrētajā vietā var sasniegt vismaz piecus metrus un

kuru pašreizējā vai potenciālā vainaga projekcija ir vismaz 20 procentu no mežaudzes aizņemtās platības.

39) plantāciju meži — ieaudzētas, īpašiem mērķiem paredzētas un Meža valsts reģistrā reģistrētas mežaudzes.

Saskaņā ar regulas Nr. 73/2009 124.panta 2.punktu vienoto platības maksājumu var saņemt par tādu lauksaimniecībā izmantojamo zemi, kurā stāda un audzē viena vecuma īscirtmeta atvasāju sugas – apsi (Populus spp.), kārklū (Salix spp.) vai baltalksni (Alnus incana) – ar piecu gadu maksimālo cirtes aprites laiku, kurā saskaņā ar meliorācijas kadastra datiem pēc stāvokļa 2011.gada 1.jūlijā nav reģistrētas meliorācijas sistēmas un kurā pēc 2011.gada 1.jūlija nav no jauna izveidotas meliorācijas sistēmas. (Lai pieteiktos vienotajam platības maksājumam, lauksaimnieks Lauku atbalsta dienesta reģionālajā lauksaimniecības pārvaldē ko ar šo noteikumu 28.punktā minētajiem dokumentiem iesniedz īscirtmeta atvasāju sugu stādu izcelsmes apliecinājuma kopiju. (MK 21.02.2012. noteikumu Nr.135 redakcijā).

2017. gadā platības maksājums- 62,46 eur/ha + zaļināšanas pasākumi, kopā vidēji 120-130 eur

Pirmssākumi 2002



doma
a. Vide. Ekonomika.



SRC+
www.srcplus.eu

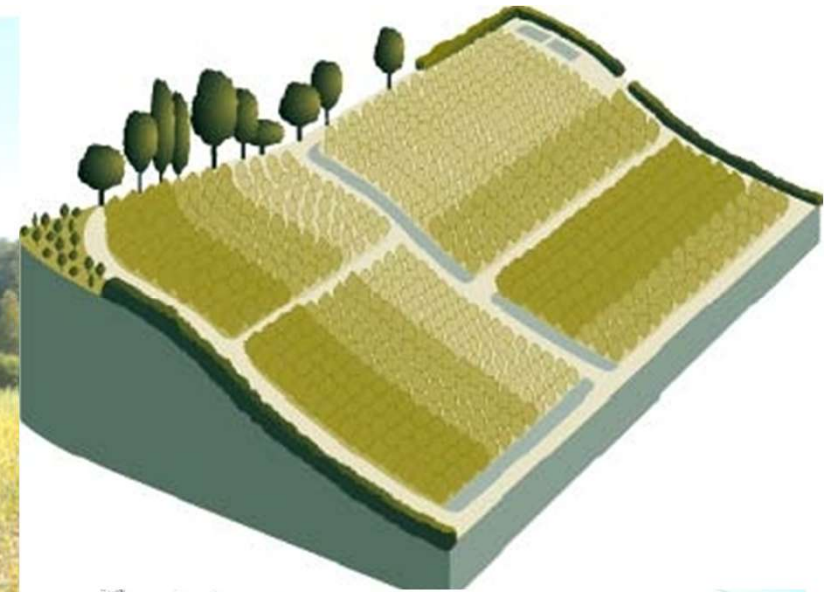
2008 – mehānizētās novākšanas demo



Svarīgi



Kā un ko (sēsi) stādīsi - tā pļausi

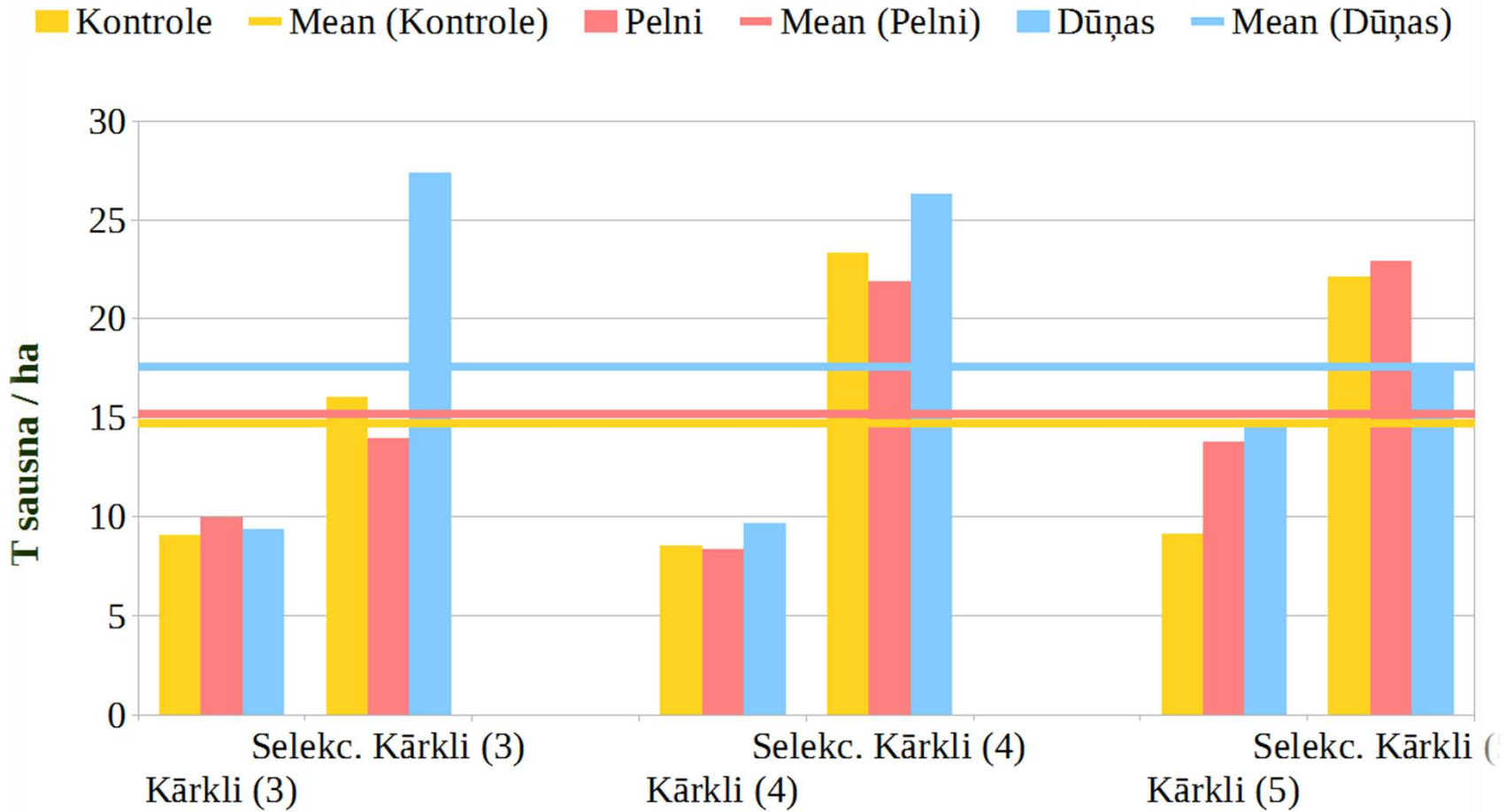


Var būt arī tā!



Prognozējamā biomasa – kārkli

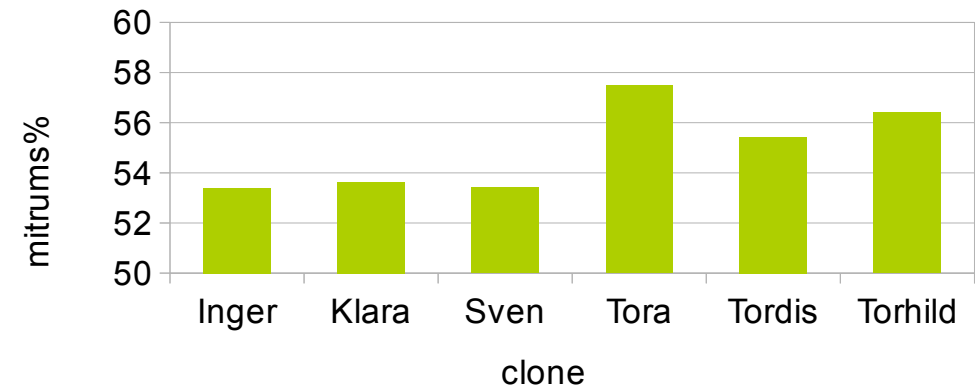
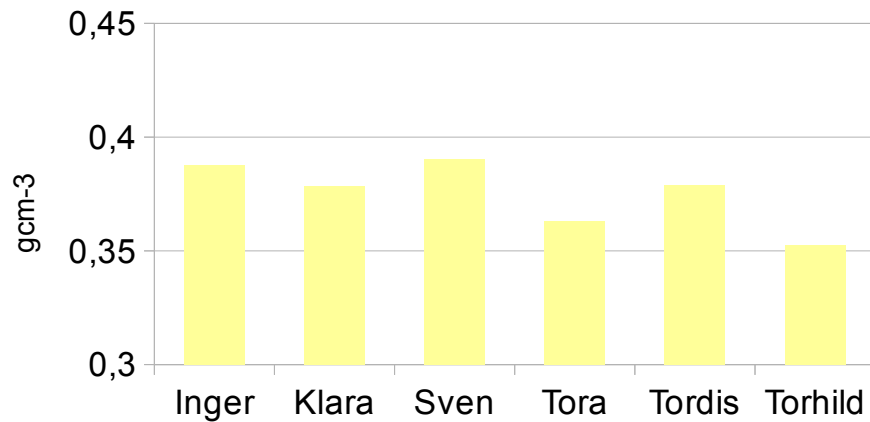
12000 uz ha



Biomasa no 5 gadus atpakaļ ierīkota stādījuma, pļaujot dažāda vecuma dzinumus



Zviedrijā selekcionēto kārkļu klonu blīvums un mitrums



Nelūgtie viesi



Pārsteigumi *S.alba*

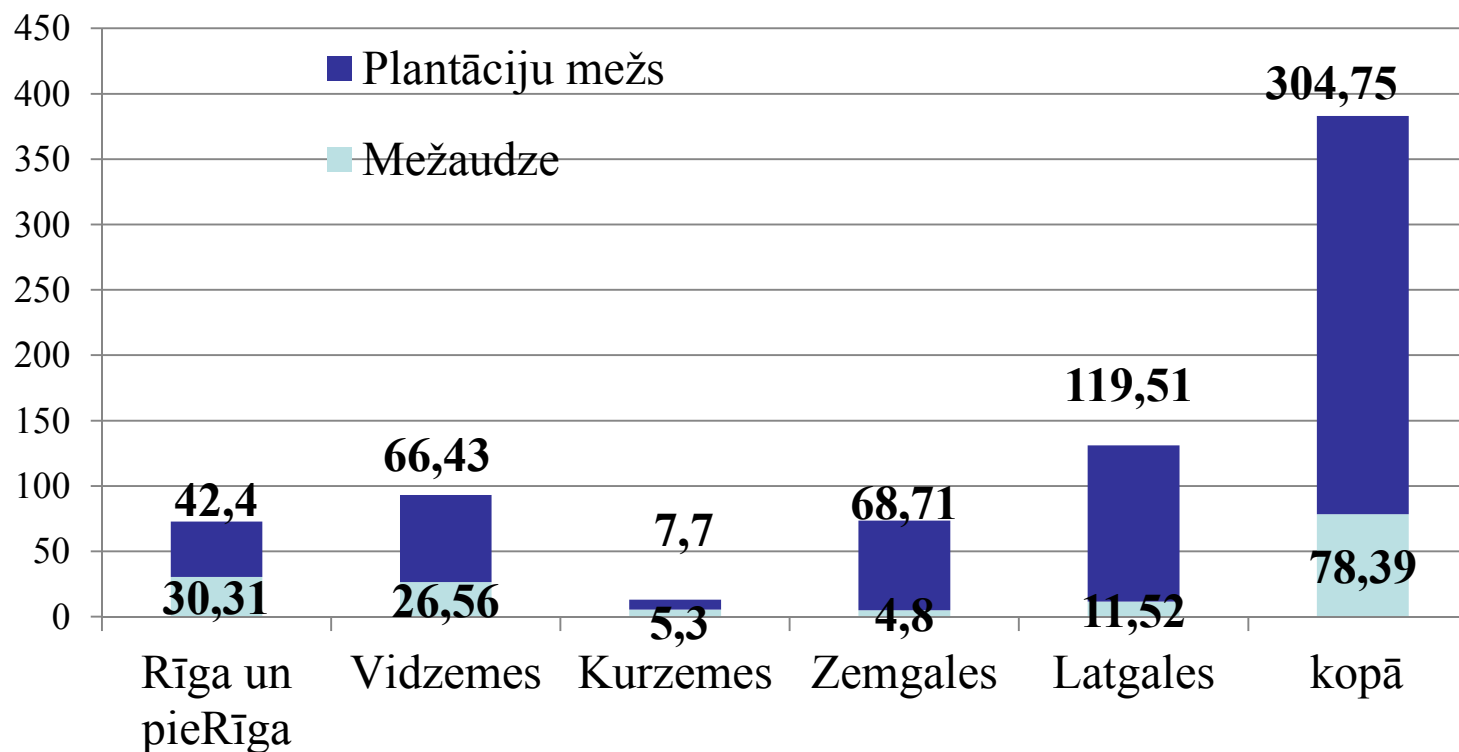


Stādīšanas shēmas - citas sugas



Baltalkšņa ieaudzēšana, mežaudze un plantāciju mežs (Publiskais pārskats 2015. g.)

Platība,
ha



Pasākumi, kas jāveic, lai baltalkšņa atvasājos izveidotu īscirtmeta enerģētiskās koksnes plantāciju



- obligāti nepieciešama sastāva kopšana, jo bagātākās augsnēs, piemēram, gāršā, platlapju ārenī u.c. baltalkšņa atvases veidos ne vairāk kā 65 –70 % no visu atvašu skaita,
- Sastāva kopšana veicama ne vēlāk kā trīs gadu vecumā, izcērtot paaugas koku sugas (noteikti apsi) un pameža krūmu sugas – ievas, krūklus, kārklus u.c.
- Vienlaicīgi nepieciešama pārmērīgi blīvu baltalkšņa grupu retināšana, panākot vienmērīgu baltalkšņa atvasāju izvietojumu platībā

Pasākumi, kas jāveic, lai lauksaimniecības zemē ierīkotu baltalkšņa īscirtmeta enerģētiskās koksnes plantāciju



Ja baltalkšņa īscirtmeta plantāciju veido no jauna lauksaimniecības zemē, tad jāveic šādi pasākumi:

- sēklu, stādu ieguve**
- platības atbrīvošana – sagatavošana (kārklpuķu, citu krūmu sugu, blīgznu izciršana),**
- augšnes sagatavošana,**
- stādīšana,**
- kopšana.**

Tas ir jādara gadījumā, ja vēlas saglabāt lauksaimniecības zemes statusu un iegūt ES atbalsta maksājumu, jo noteikumos ir paredzēts, ka platībai jābūt koptai un jāuzrāda stādmateriāla ieguves avots.

Baltalkšņa 0-1 gadīgu atvašu izmantošana ir problemātiska, pārsvarā atvases ir jāatcērt no saknēm.



Viengadīga baltalkšņa sakņu atvase ar raksturīgiem gumiņiem uz saknēm

Baltalkšņa plantācijas izveides izmaksas, eur/ha



1. Apauguma novākšana	120 eur
2. Augsnes sagatavošana	135 eur
3. Stādu izmaksas	250 eur-350 eur
4. Stādīšanas izmaksas	110 eur
5. Agrotehniskā kopšana	172 eur
6. Sastāva kopšana	120 eur

Kopā **907-1007 eur/ha**

Prognozējamie biomasas apjomi baltalkšņu īscirtmeta plantācijās (LVMI Silava, Daugavietis, Bisenieks et al.)



Vecums, gadi	Baltalksnis		Ber.m ³ (0,4 t sausnas)**
	M, m ³ .ha ⁻¹	SM, t.ha ⁻¹	
5	8-30	3,4-12,9	20-75
10	20-102	8,6-43,9	50-255
15	34-178	14,6-76,5	85- 445
20	48-189	20,6-81,3	103-469

SM-sausā masa (mitrums 15%) ,

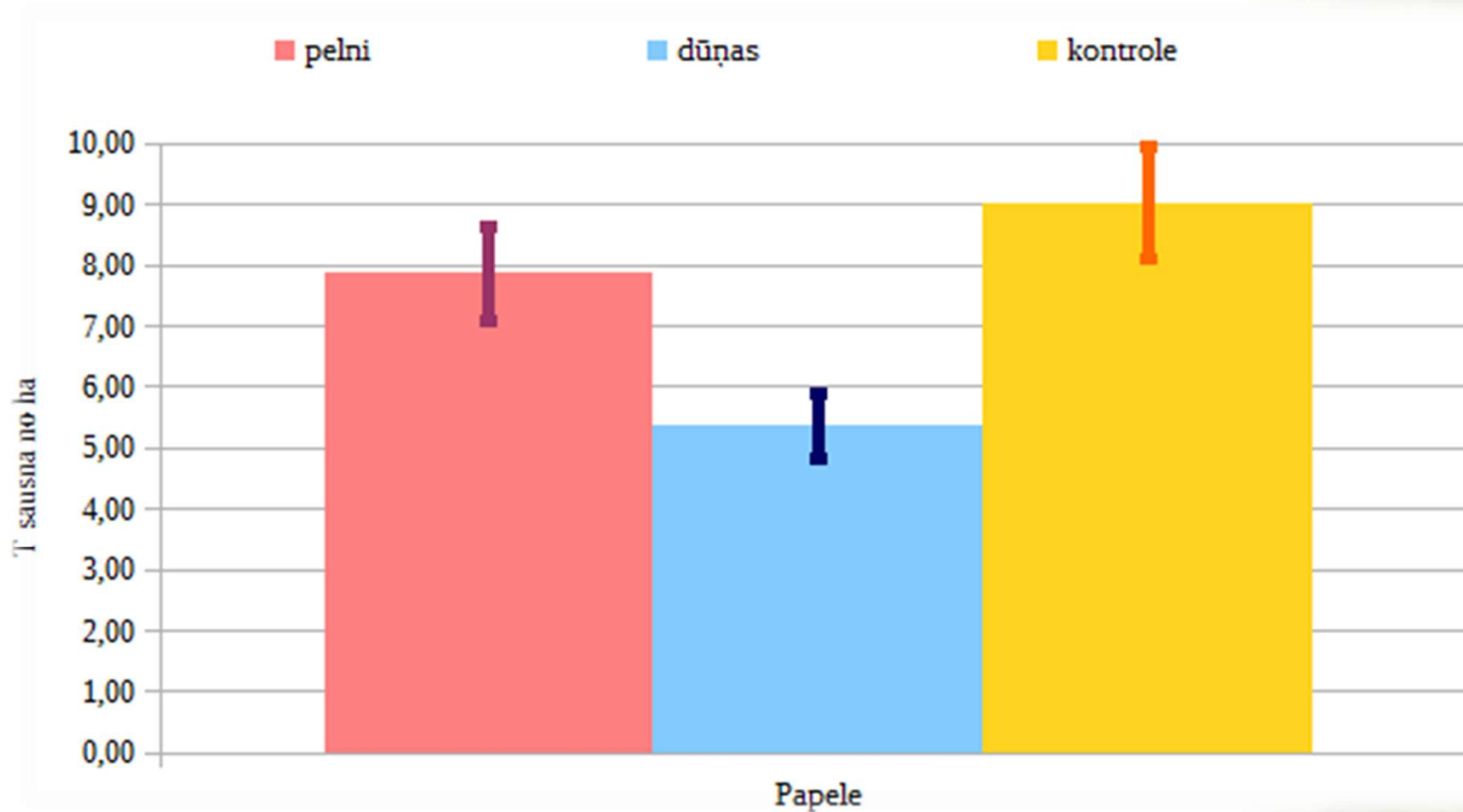
* 1bm³=0,4t sausnas (Dimitriou, Rutz 2015).

Aizsardzība

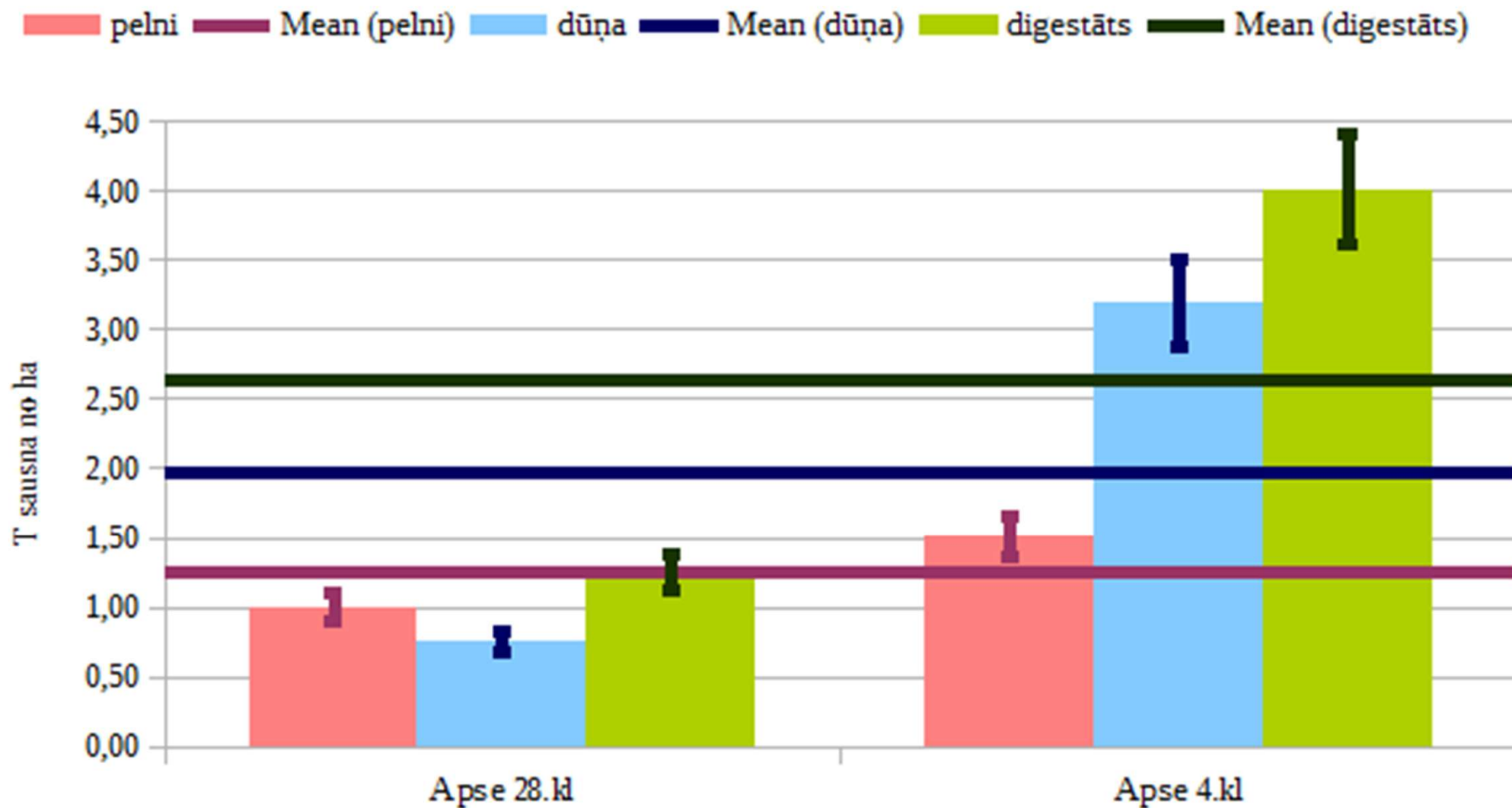


Dažādi mēsloju AF papeļu biomasa

6000 spraudeni ha⁻¹ 5 gads

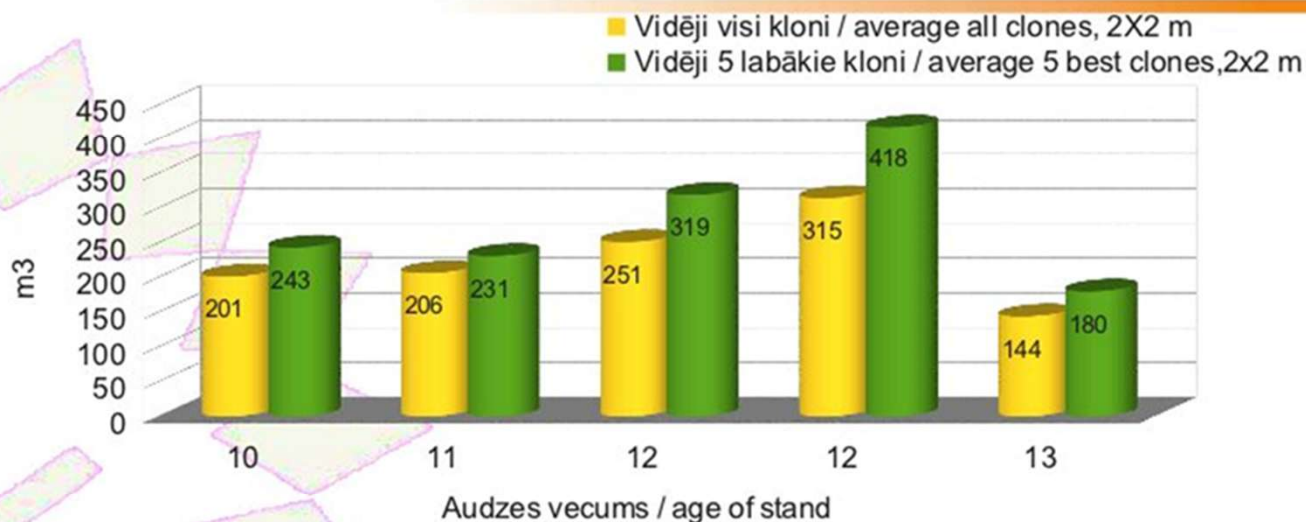


Dažādi mēsloju Apšu biomasa 2x2 m 5 gads

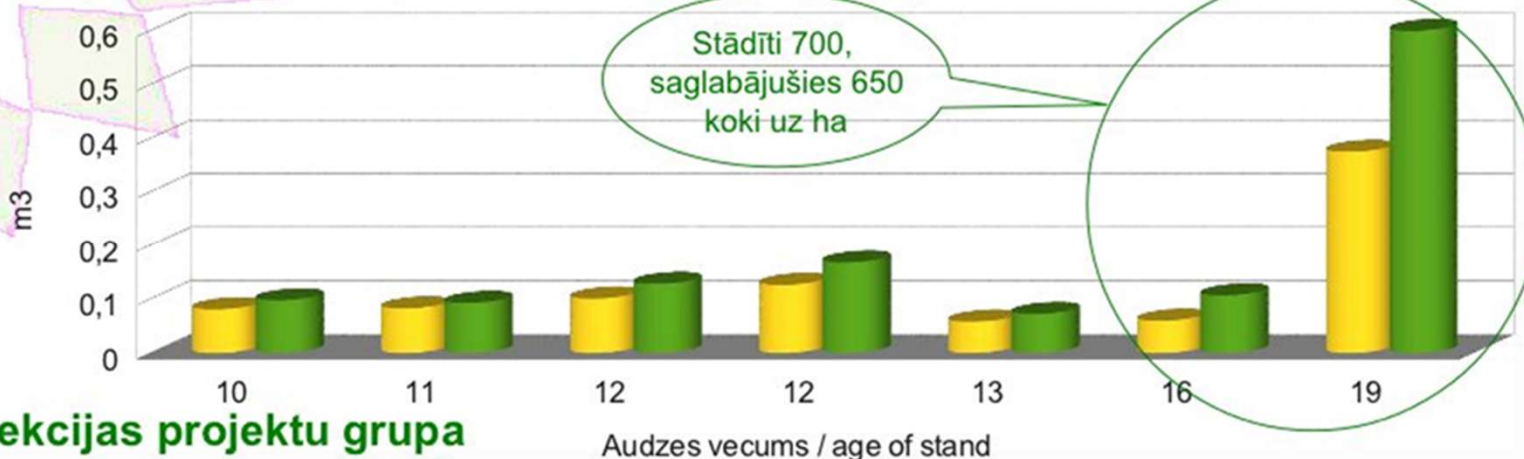


Pirmā krāja, apse – pētījumi

Produktivitātes pētījumi un selekcijas darba rezultāts
 Estimation of productivity and research results of breeding



■ vidēji stumbra tilpums kokam m3 / average volume of single tree m3
■ 5 labākajiem kloniem stumbra tilpums kokam m3 / average volume of single tree m3 5 best clones



Meža selekcijas projektu grupa

Pirmie pētījumi rāda, ka 30-35- gadīgās koptās baltalkšņa audzēs iespējams iegūt 300-350 m³ koksnes, tai skaitā 150-200 m³ apaļkoksnes.



Energētiskā šķelda





Ne tikai koki



<http://www.srcplus.eu/lv/publications-lv.html>



Vārds E-pasts

Newsletter subscription Atteikties

Sākums Par SRCplus Projekta partneri Jaunumi Notikumi **Publikācijas** Saites Kontaktinformācija



SRCplus reģioni
Augšbavārija: Ahentāle, Vācija
Austrumhorvātija: Osijeka - Baranja un Vukovara-Srijema reģioni
Vidzemes reģions, Latvija

Aktīvā pozīcija: Sākums • Publikācijas

SRCplus publications

TITLE	TYPE	DATE	LANGUAGE
SRC production in 7 European countries	Report (D2.1)	2014	EN
Best practice examples on	Report (D2.2)	2014	EN

News & Events

[REGISTER!](#)
[Final International Workshop - SRCplus & SUCELLOG](#)
 15 February 2017 - Brussels, Belgium

[2nd Seminar for farmers in Croatia](#)
 December 2016 - Croatia



Svežzemju papeles



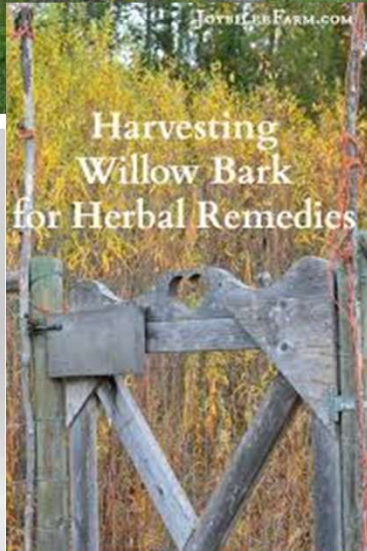
Svežzemju papeles



Svežzemju papeles



Cita veida produkti un pielietojums



Etsy.com

APSES UN CITI KOCIŅI



Aspen branches, Aspen sticks, wood supply, dried Aspen sticks, natural wood supply, wood craft supply, shamanic wood supply

EUR 5.00

plus shipping

VAT included (where applicable).


Ask a question

Quantity

1

Overview

- Handmade item
- Materials: natural wood, Aspen
- Ships worldwide from Latvia
- Feedback: [4 reviews](#)
- Favored by: [10 people](#)

 This shop accepts Etsy gift cards

Add to cart

Items (22)

Reviews

Policies

More

 Search items



Raw wood slices, apple wood slices, ...

EUR 7.00



Wood cufflinks, Magical apple wood c...

EUR 7.00



Birch wood slices, raw birch slices, bi...

EUR 15.00



Rowan sticks, Mountain ash branches...

EUR 5.00

SILAVA

ALKŠŅI UN KĀRKLI



Q zoom

Cones of alder, natural decor, Christmas decor, filling vases, home decoration, material for Handicrafts, florist.

EUR 7.34

Ask a question

[plus shipping](#)

VAT included (where applicable).

Quantity

1 ▾

Overview

- Handmade Supply
- Materials: Mini cones, alder cones, natural decor, Christmas decor, home decoration, florist, vase filler, table decoration, wedding decor
- Ships worldwide from Ukraine



Q zoom

BRANCH, Medium Craft sticks, Natural Branch, Willow Tree Branches, Tree Branch, Craft supply, Wood Branch, Wooden Branch, Decorative Branch

EUR 5.49

Ask a question

[plus shipping](#)

VAT included (where applicable).

Quantity

1 ▾

Overview

- Handmade Supply
- Materials: Natural willow tree, branches, wood, decor, decorative wood
- Ships worldwide from Latvia
- Feedback: [355 reviews](#)
- Favorited by: [75 people](#)

Vietējās loģistikas ķēdes

