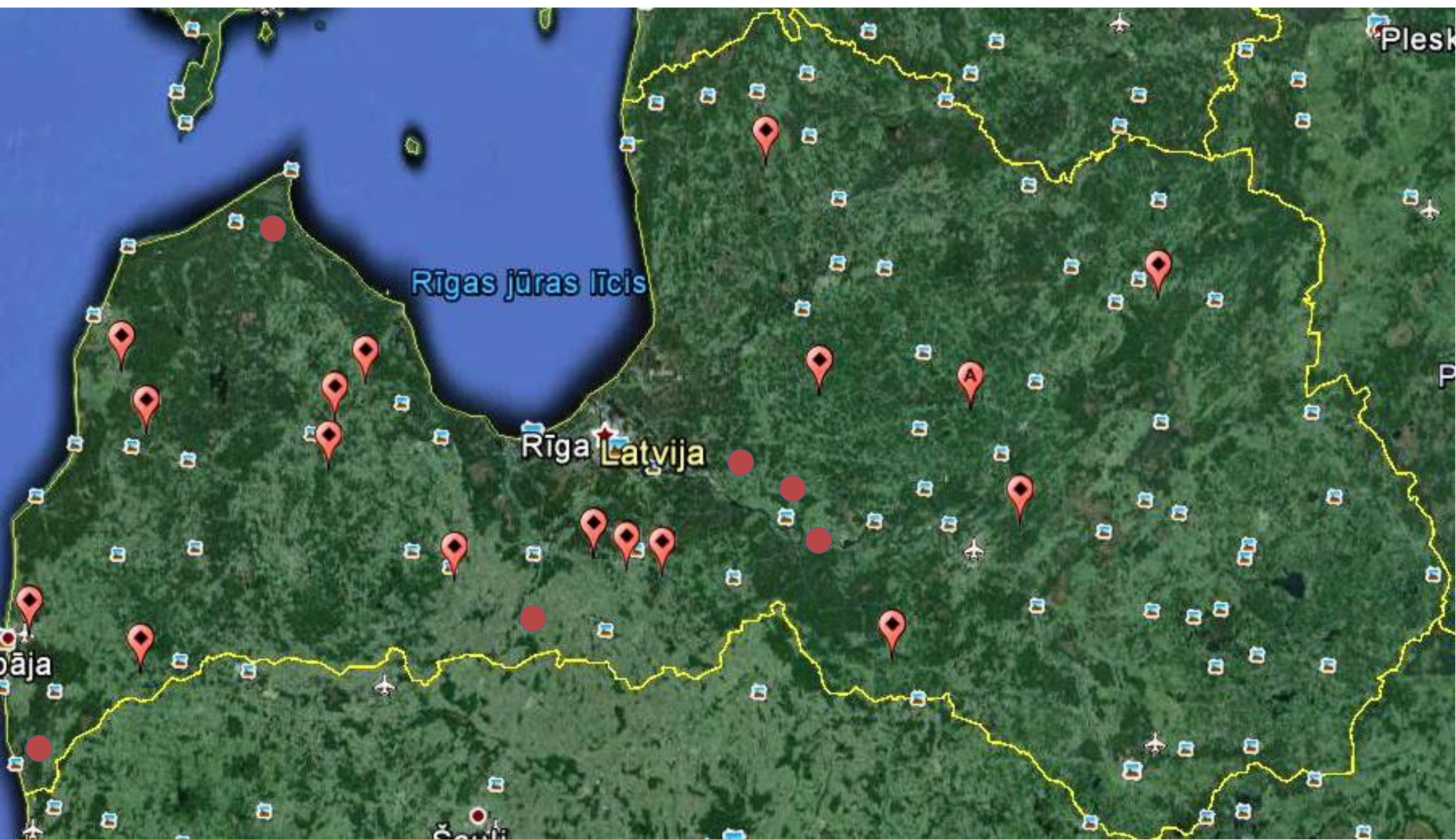


Daudzfunkcionālu lapu koku un enerģētisko augu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas modeļi

LVMI Silava

Meža ieaudzēšanas un atjaunošanas projektu grupa, sadarbojoties ar Meža vides laboratoriju un Selekcijas virzienu.

1997.-2003. ierīkotie stādījumi un jaunie izmēģinājumu – demonstrācijas objekti



Aktīvie projekti



- 1) "Daudzfunkcionālu lapu koku un enerģētisko augu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas modeļu izstrāde" (Nr. 2010/0268/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/118) Noslēguma stadijā ERAF sadarbības ar ZZI projekts
- 2) Lauka izmēģinājumu nodrošināšana projektā "Pure Biomass" - Ventspils dome
- 3) „Meža mēslošanas ietekme uz kokaudžu vērtības pieaugumu” - LVM
- 4) ENERWOODS - SNS projekts
- 5) Balbic - Bioenerģijas un industriālās kokogļu ražošanas attīstība Centrālās Baltijas jūras reģiona INTERREG IV A programmas projekts
- 6) "Tīro tehnoloģiju klasteris", (Nr. L-KAP-12-0009)
- 7) "SRC-plus" apstiprināts programmas Intelligent Energy projekts - LVMI Silava ir viens no partneriem
- 8) "Ātraudzīgo koku sugu plantāciju ierīkošanas un apsaimniekošanas metožu izpēte un iegūstamās koksnes piemērotības novērtējums koksnes granulu ražošanai" (identifikācijas numurs 2DP/2.1.1.1/13/APIA/VIAA/031) Saņemts uzaicinājums slēgt līgumu par ERAF projekta īstenošanu



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

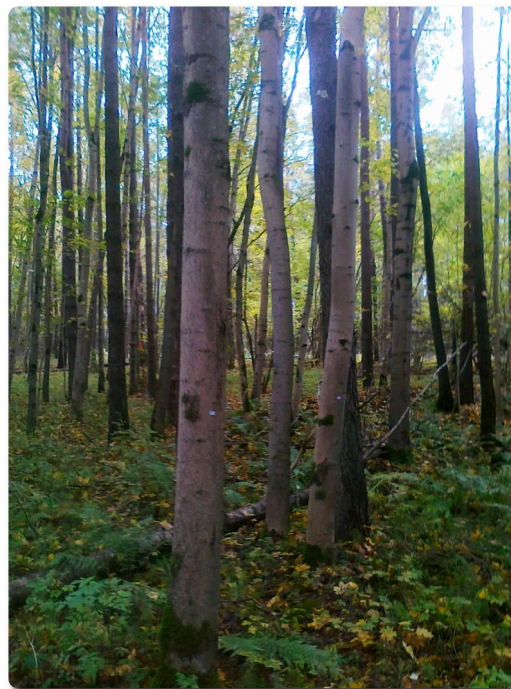
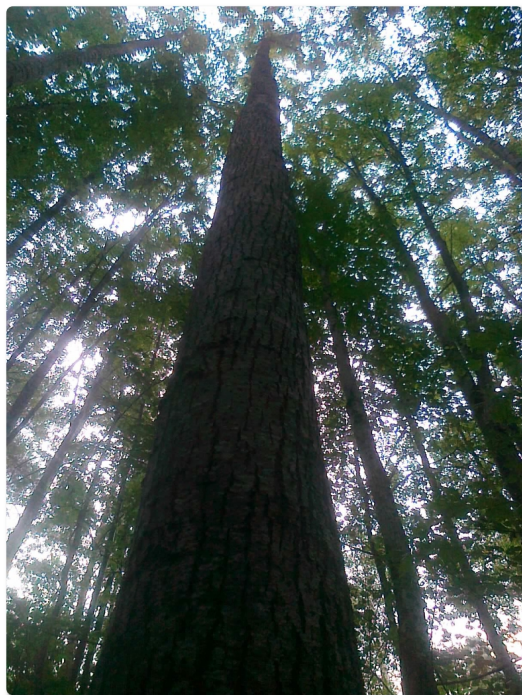


FPS COST Action FP1301

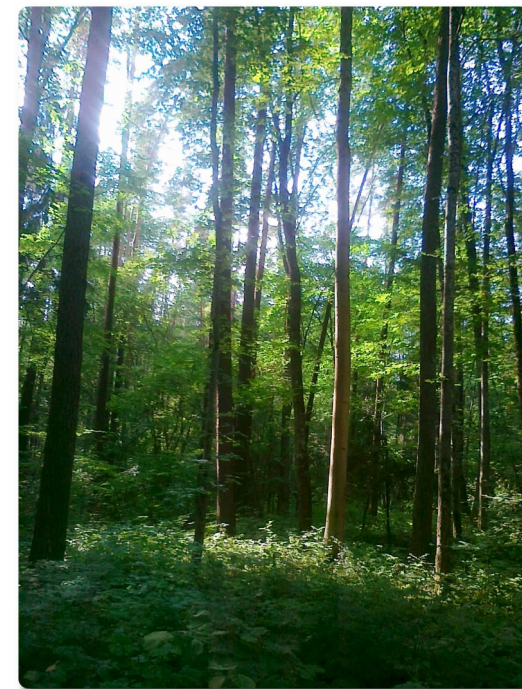
Kļavas



Izcili kļavas stumbri
90-gadīgā dabiskā
kļavas, liepas
mistraudzē
(Aizkraukle)



55-gadīgs parastās
kļavas stādījums
lauksaimniecības
zemē (Mēmele)



110-gadīgs priedes
stādījums bijušajā
lauksaimniecības
zemē plus pilnas
biezības 60-gadīgs
kļavas 2. stāvs
(Skrīveri)

Liepas



Kvalitatīvs liepas
stumbrs 115 - gadīgā
dabiskā liepas audzē
(Aizkraukle)



90 - gadīga,
produktīva liepas
mežaudze, stādījums
lauksaimniecības
zemē (Skrīveri)



Zied liepas 15 -
gadīgā stādījumā
lauksaimniecības
zemē (Vāne)

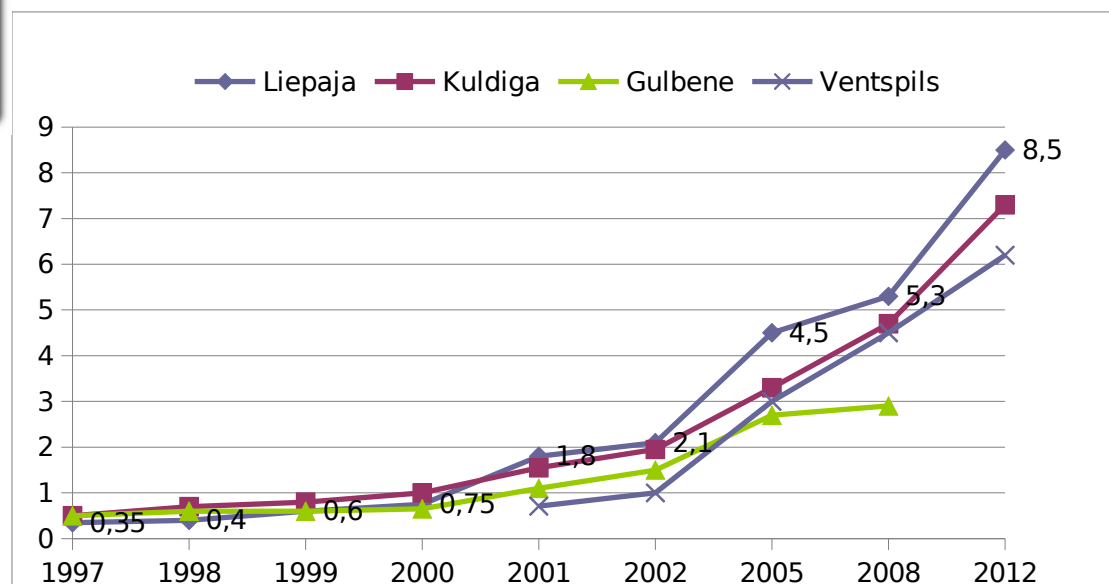
Saldais ķirsis



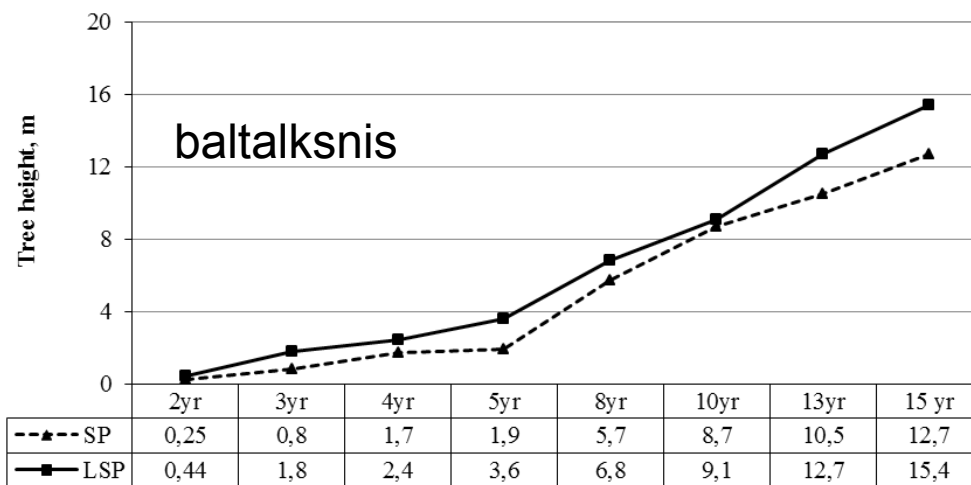
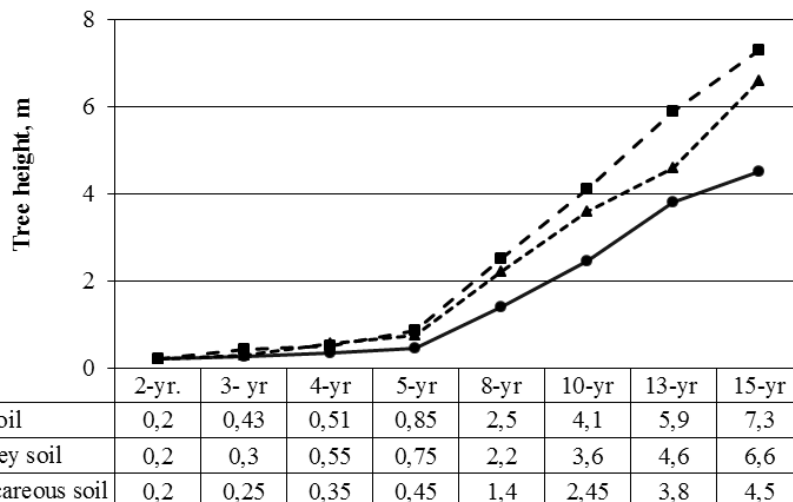
Saldais ķirsis Kuldīgas
rajona Basu pagasta
teritorijā, H=22 m,
D1.3=39 cm, 40 gadi



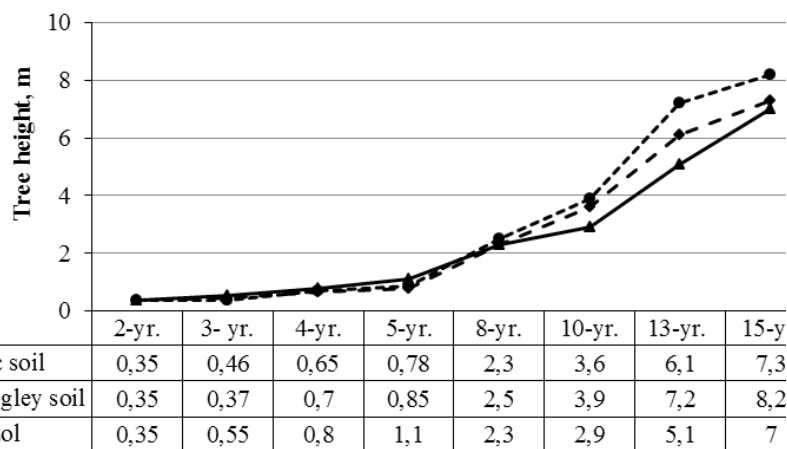
Saldā ķirša koksnes plantācija, 2000.gada stādījums
Talsu rajona rajona Balgales pagasta teritorijā.



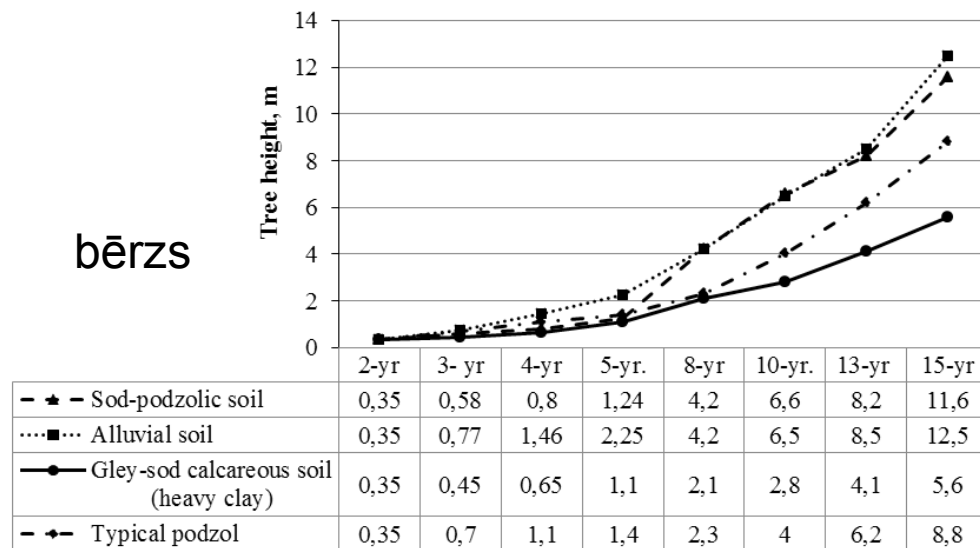
priede



egle



bērzs



Kokaugi un energokultūru pasēja



Lupīna



Galega



Kokaugi un energokultūru pasēja



Niedru auzene

Miežabrālis

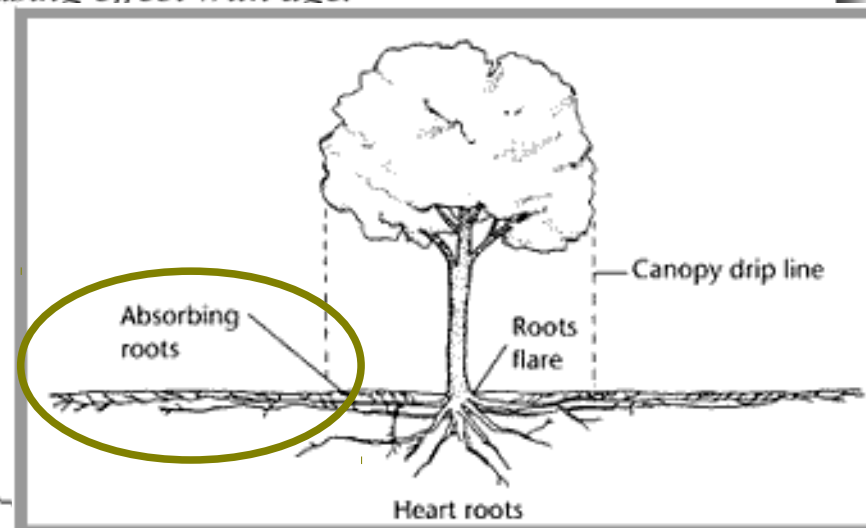
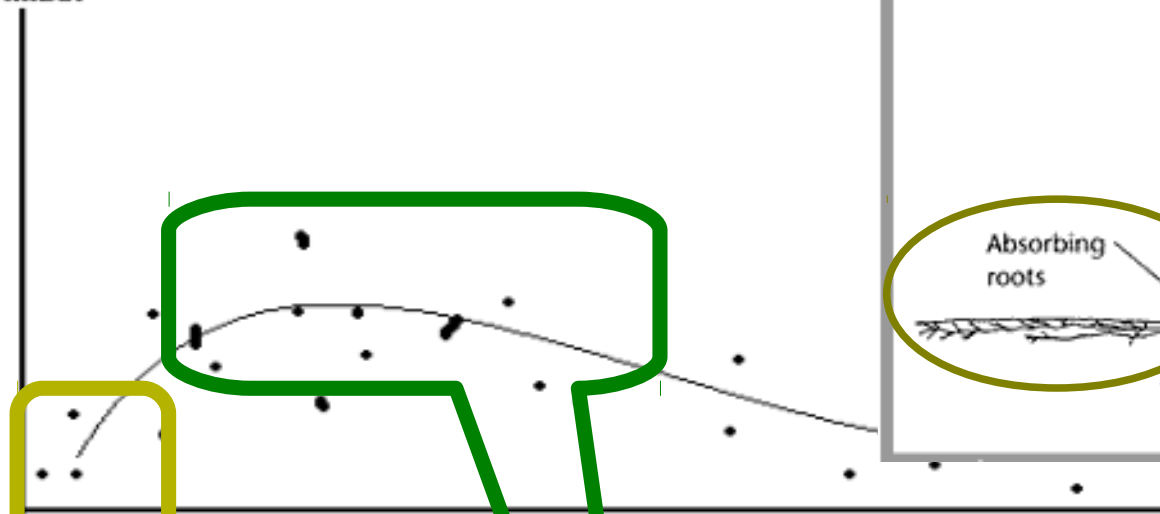


Barības vielu uzņemšanas īpatnības – mēslošanas nepieciešamība, starta mēslojums



Hypothesis: It is hypothesized that the effects of fertilization will follow the curve in figure 1 below, with an increasing effect of fertilizer to a certain age and then a decreasing effect with age.

Response to
fertilizer



Time

Ienestais mēslojums

Aprēķinātās iestrādātās mēslojuma devas

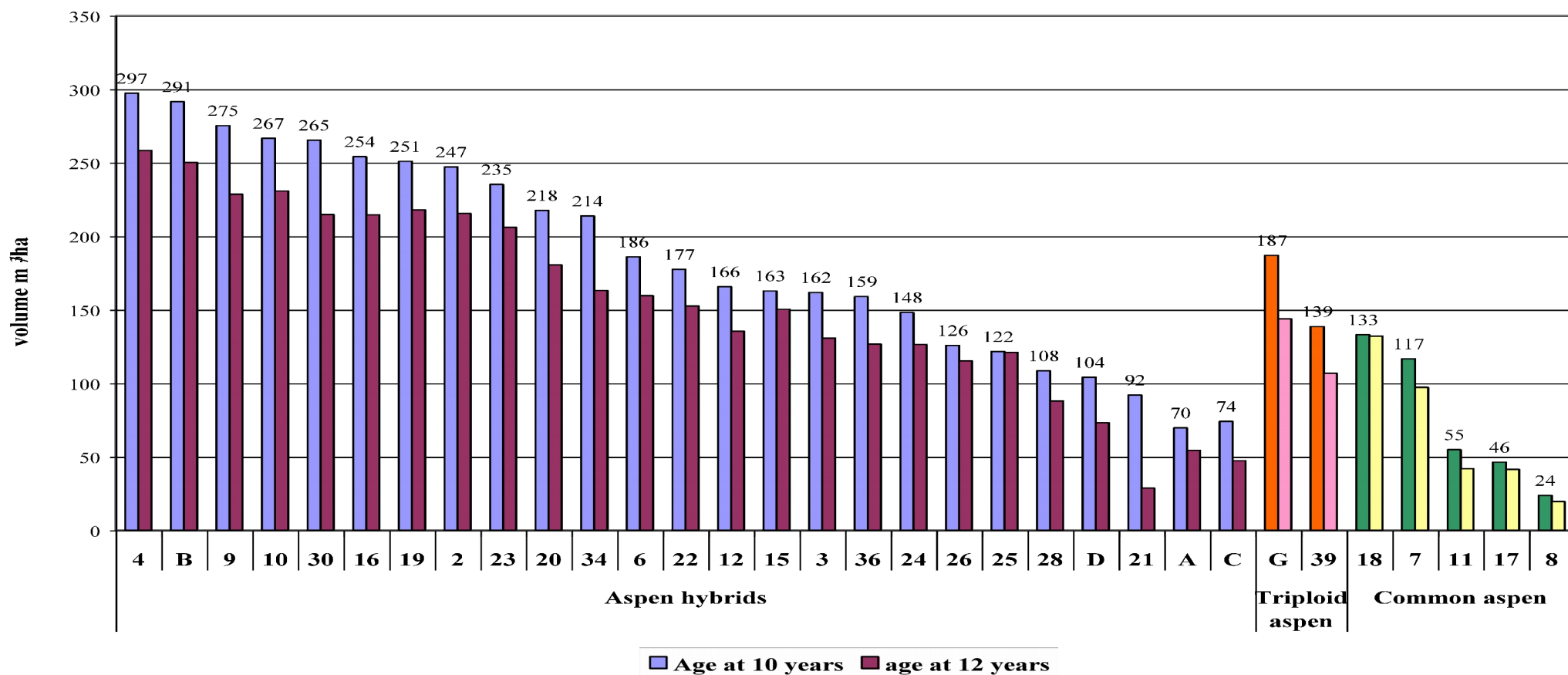
	N, kg ha ⁻¹	P, kg ha ⁻¹	K, kg ha ⁻¹
Koksnes pelni 3Tha ⁻¹	0.7	19.3	164.7
Koksnes pelni 6Tha ⁻¹	1.4	38.6	329.4
Notekūdeņu dūņas 10 Tha ⁻¹	324.80	136.00	19.60
Dūņu 5 t ha un pelnu 1,5 t ha maisījums	162.75	77.65	92.15
Digestāts 30 t ha	9.75	19.00	70.00
Optimums	100-200	20-40	100-200

- Sadzīves notekūdeņu dūņas (10 t sausas/ha) no SIA “Aizkraukles ūdens”
- Zs“Teikas” sagatavotiem stabilizētiem koksnes pelniem no Siguldas pilsētas katlu mājas (6 tsausnas/ha)
- Digestāts LLU MPS “Vecauce” (30 t ha – zālaugi un apses)

Plantāciju mežos ar minimālo koku skaitu mēslošana stādvielā

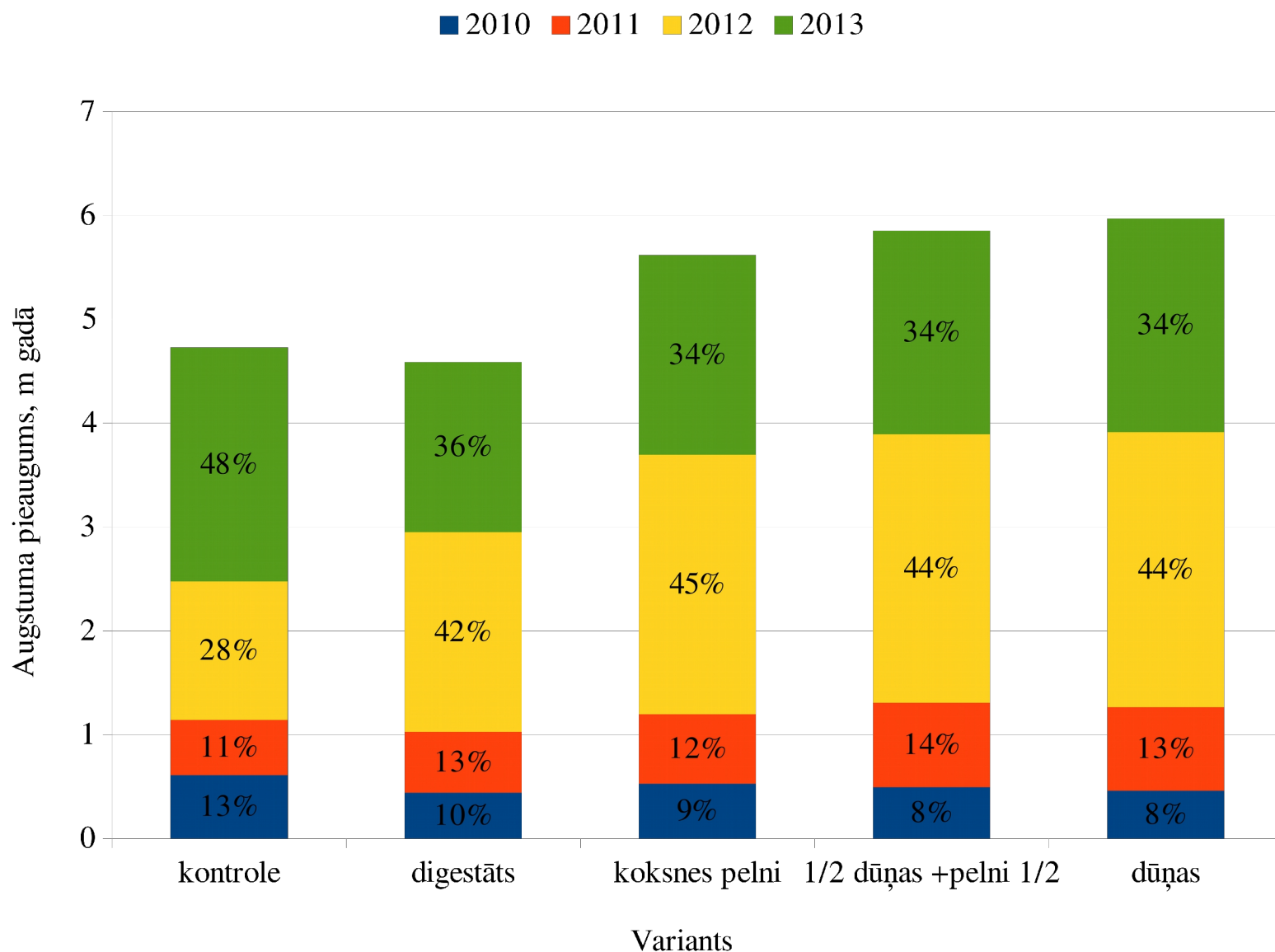


Apšu hibrīdu mēslošana



Avots: LVMI Selekcijas grupas pētījumi

Plantāciju mēslošana – apšu hibrīdi



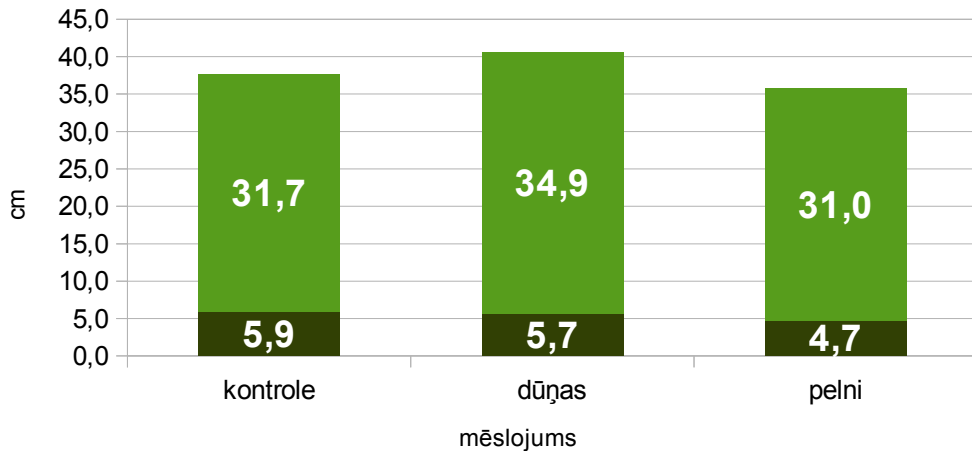
Mēslošana lielās platībās

- Mēslošanas laiks:
- stādīšanas gadā minimāli vai nemaz;
- otrajā gadā vasarā 3-5 gadu deva;
- atkārtota mēslošana pēc nopļaušanas (reizi 3-5 gados).
- Mēslojums:
- notekūdeņu dūņas (Latvijā saražo ap 20 tūkst.t gadā); augsta N, P un mikroelementu koncentrācija, trūkst K, mēslojuma devas nosaka MK Noteikumi Nr.362,
- pelni (centralizētajās sistēmās ap 35 tūkst.t gadā) - K un mikroelementu avots, mēslojuma devas netiek reglamentētas, ieteicams līdz 3- 10 t ha⁻¹ vienlaicīgi ar dūņām,
- Digestāts no biogāzes iekārtām,
- Minerālmēslojums.

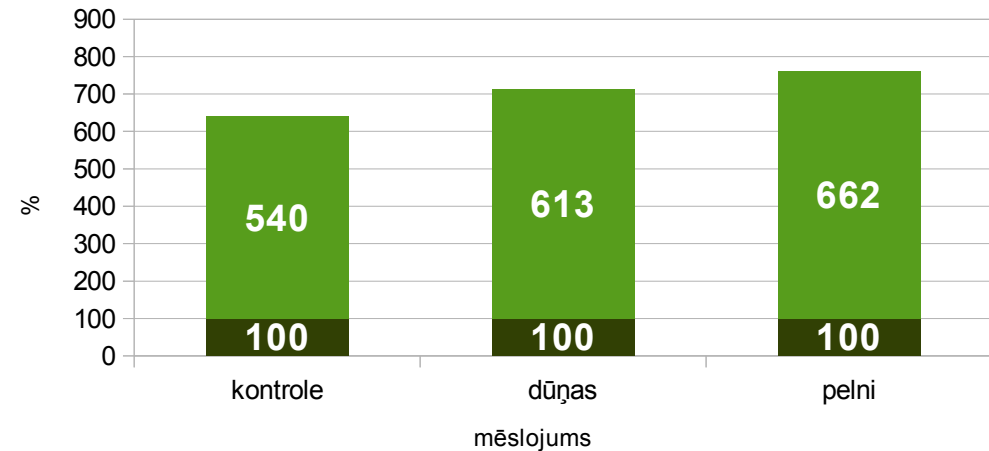


Veģetatīvi pavairotu alkšņu hibrīdu ieaudzēšana

■ H 2011 ■ Z 2012



■ H % 2011 ■ Z% 2012



Tiek pavairoti pārbaudēm papeļu kloni

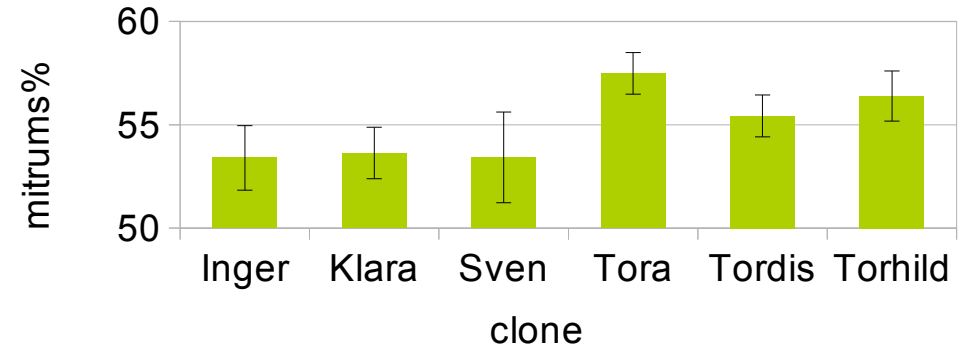
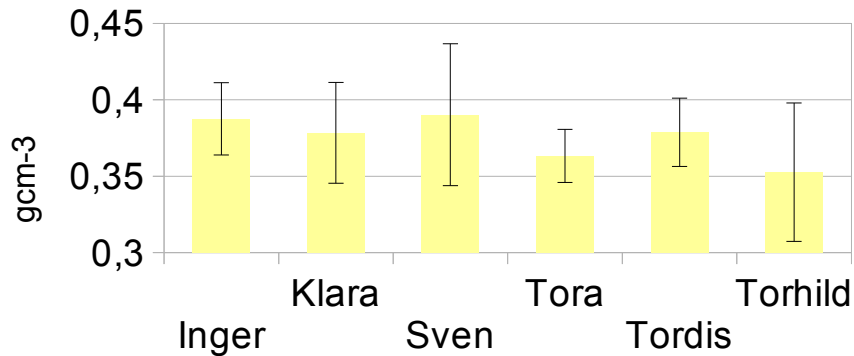
2011-07-20



2013-08-01



Veicam Zviedrijā selekcionēto kārķu klonu novērtējumu



Reģistrēta kārķļu šķirne "Monika"

Jauns villainzaru kārķlis

Par ES naudu Latvijā selekcioneņa kārķļu šķirne

GUNDEGA SKAGALE

Reģistrēšanai Latvijas augu šķirņu katalogā pieņemta mežzinātnes institūtā "Silava" selekcioneņa kārķļu šķirne 'Monika'. Tai ir daudzpusīgs pielietojums – gan apstādījums, gan šķeldas ražošanai.

Sākums jaunajai šķirnei bija pirms desmit gadiem kādā ceļmalā atrastā kārķļu cerā, atklāj selekcioneņa Dagnija Lazdiņa. Toreiz ekspedīcijās vākti dažādi kārķļu paraugi un no visiem atlasīti tie, kas veido skaistāku formu un ir ar lielāku biomasu. Visbiežāk enerģētiskās koksnes plantācijās izmanto klūgu kārķļu klonus, taču jaunā šķirne ir villainzaru kārķlis, kas zemāks un kuplāks.

"Šo sugu enerģētiskās koksnes plantācijās pa-

rasti stāda, lai, pirmkārt, vairotu bioloģisko daudzveidību, tas ir, laukā augtu dažādas sugas, otrkārt, šie kārķļi ir ļoti skaisti, ar koši zaļiem dzinumiem," skaidro D. Lazdiņa. "Šo kārķļu var audzēt gan kā dekoratīvo, gan pēc tam arī nokurināt. Jo aug ātri un smuki. Reizi trijos četros gados tas ir plaujams un šķeldojams." Jaunā kārķļu šķirne piemērota novākšanai ar moderno tehnoloģiju, kurā kārķļus tin rulli līdzīgi kā sienu plāvē. 'Monikai' vairāk patīk kontinentālais klimats, tas nozīmē, ka kārķļu šķirne būs piemērota audzēšanai arī Lietuvā, Vācijā.

Jaunais kārķlis savu vārdu ieguvis, selekcioniāriem sakot paldies Olaines kokaudzētavas vadītājai Monikai Martinovai, kura sniegusi lielu atbal-

stu enerģētisko kārķļu popularizēšanai Latvijā. Arī šobrīd jaunā šķirne ir apskatāma tikai Olainē, jo to vēl piecus gadus nevar komercializēt, tas ir, laist tautās, jo tā izstrādāta Eiropas finansētā projekta ietvaros.

Kārķļu šķirne nebūs vienīgais jaunums šajā projektā, zinātnieki radījuši arī jaunu miežabrāļa šķirni un daudzgadīgās lupīnas šķirni. Iespējams, pavisam drīz sevi pieteiks vēl viena jauna kārķļu šķirne, klūgu kārķļa un pelēkā kārķļa krusojums.

Villainzaru kārķļa 'Monika' dzinumi pavasarī. Skaisti koši olīvdzeltensazi stumbri ar prāviem pumpuriem.

DAGNIJAS LAZDIŅAS FOTO



Projektu aktivitāšu īstenošanā gūtās atziņas publicējam LVMI Silava mājas lapā un projektu interneta vietnēs vai blogos

www.agroforestrylatvia.com/2013_07_01_archive.html

meža paltība 1924 gads

le translate View this page in: English Translate Turn off for: Latvian

g+1 0

Par mums

- Pētnieki
- Dagnija Lazdiņa
- PROJEKTA ĪSTENOŠANAS GRUPA

VADOŠAIS PARTNERIS

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava",
Rīgas iela 111,
Salaspils

pirmdiena, 2013. gada 22. jūlijs

JŪLIJS-KOKAUGU STĀDĪJUMOS

Jūlijā pabeidzam stādījumus sakopšanas darbus. Varam jau nojaust kuri kloni un sugas dod ātru rezultātu, kam nepieciešams ilgāks laiks, lai ieaugtos. Var vērot kā lakstaugu un koku augšanu ietekmējis starta mēslojums, jo mēslojuma efekts nu jau 3 gadu kā "akumulējas".



Apšu hibrīds 4. klons- nemēslots ar galegas sēju rindstarpās