

Latvijas Lauksaimniecības universitāte
Meža fakultāte

Ekoloģisko koku ietekme uz mežaudzes atjaunošanos

E. Puķīte

L. Kupfere

Asoc.prof., Dr.silv. I. Straupe

Jelgava 2012



Zinātniskā darba mērķis:

novērtēt ekoloģisko
koku ietekmi uz
mežaudzes
atjaunošanos.



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Lai sasniegtu mērķi ir izvirzīti sekojoši darba uzdevumi:

1. raksturot dabas aizsardzības prasības galvenajā cirtē;
2. raksturot ekoloģisko koku nozīmi meža ekosistēmā;
3. analizēt ekoloģisko koku ietekmi uz mežaudzes atjaunošanos.

Materiāls un metodika (I)

- Parauglaukumi atrodas AS “Latvijas valsts meži” Zemgales mežsaimniecības teritorijā un atbilst izvirzītajiem kritērijiem:
- galvenā cirte (kailcirte) veikta 2004., 2006., 2008. gadā;
- katrā gadā izvēlēti 3 nogabali;
- izcirtums atrodas damakšņa meža augšanas apstākļu tipā un tas ir valdošais MAAT Zemgales mežsaimniecībā.



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Objektu raksturojums

Nr.	Kvartāls	Nogabals	Platība, ha	Gads, kurā veikta kailcirte	Koku suga ar kādu atjaunota platība un vecums, gadi
1.	90.	24.; 22.	2,7	2004	P ₈
2.	125.	15.	0,9	2004	P ₈
3.	250.	12.	0,5	2004	P ₈
4.	67.	23.;24.	1,1	2006	E ₅
5.	84.	6.	0,9	2006	9E1P ₆
6.	93.	21.	0,5	2006	E ₅
7.	71.	9.	1,1	2008	E ₄
8.	74.	4.	2,1	2008	9E1B ₄
9.	75.	14.	3,0	2008	E ₄

P- priede (*Pinus sylvestris* L.); E- egle (*Picea abies* Karst.); B- bērzs (*Betula pendula* Roth)

Materiāls un metodika (II)

1. Katrā objektā ierīkoti apļveida parauglaukumi:

1.1. parauglaukumu platība 25 m^2 , rādiuss – 2,82 m;

1.2. parauglaukumu skaitu nosaka atbilstoši platībai:

Nogabala platība, ha	Parauglaukumu skaits, gab.
$\leq 1,0$	4
1,1 – 2,0	6
2,1 – 3,0	7

1.3. parauglaukumus izvieto vienmērīgi uz nogabala garākās diagonāles.



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Materiāls un metodika (III)

2. Parauglaukumos:

2.1. uzskaita jaunus kociņus, nosaka sugu;

2.2. nomēra kociņu augstumu.

3. No garākās diagonāles centra uzmēra:

3.1. attālumu līdz ekoloģiskajam kokam;

3.2. ekoloģisko koku novietojuma leņķi pret ziemeļiem.



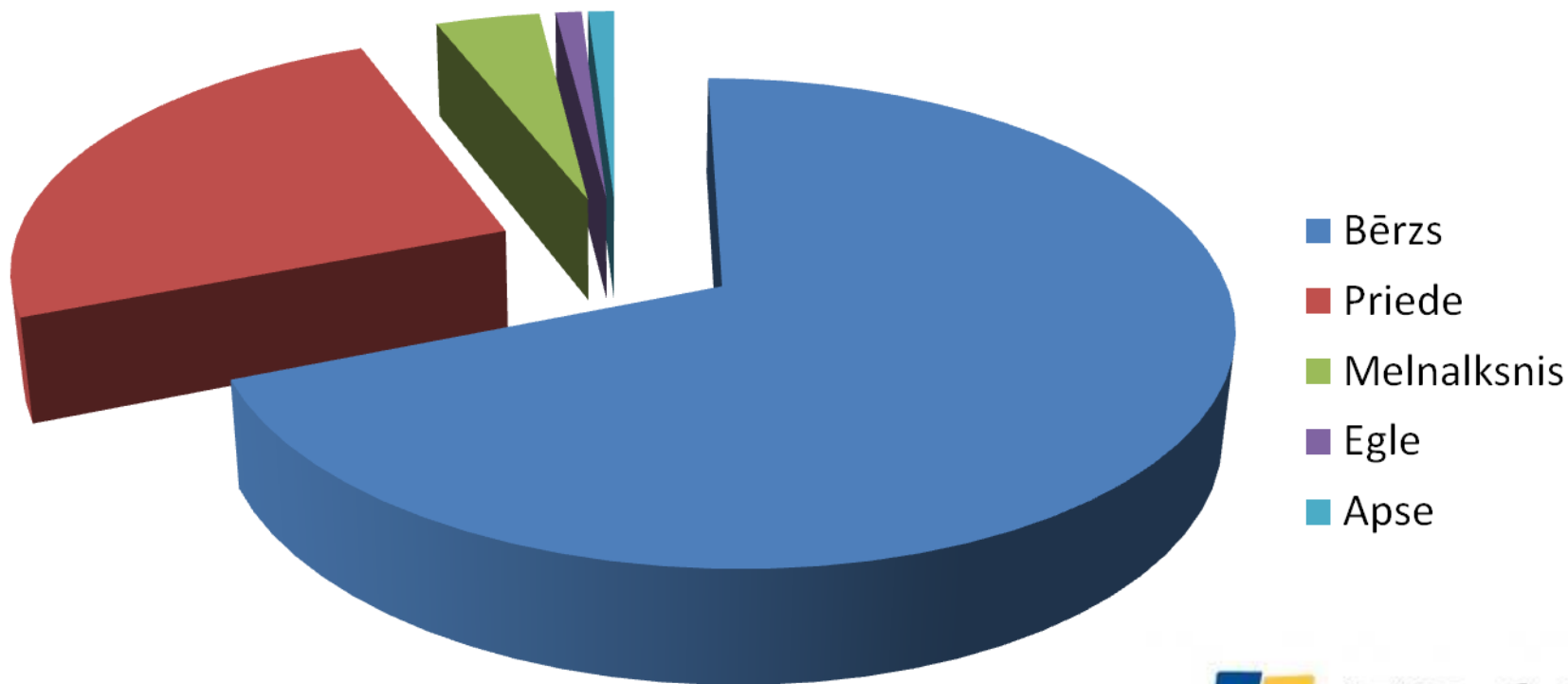
EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Materiāls un metodika (IV)

- Lai būtu iespējams veikt visu ievākto datu apstrādi, tie tika elektroniski ievadīti MS Excel 2007 elektroniskajās tabulās.
- Veikta korelācijas analīze, lai noskaidrotu ekoloģisko koku ietekmi uz mežaudzes atjaunošanos.

Apsekoto objektu parauglukumos uzskaitīti:

Objekti, kuros kailcirte veikta 2004. gadā



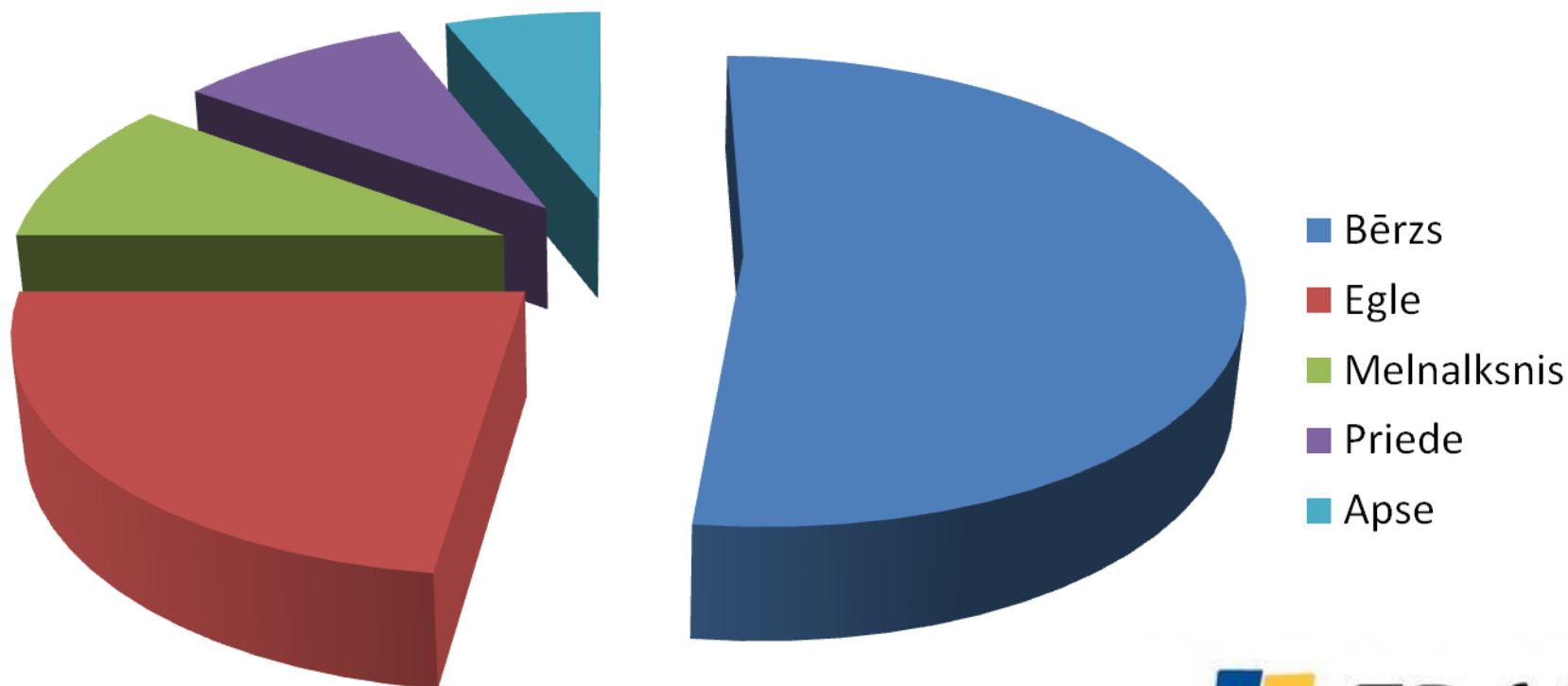
Bērzs (*Betula pendula* Karst), Priede (*Pinus sylvestris* L.), Melnalksnis (*Alnus incana* Moench.),
Egle (*Picea abies* Karst.), Apse (*Populus tremula* L.).



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Apsekoto objektu parauglukumos uzskaitīti:

Objekti, kuros kailcirte veikta 2006.gadā

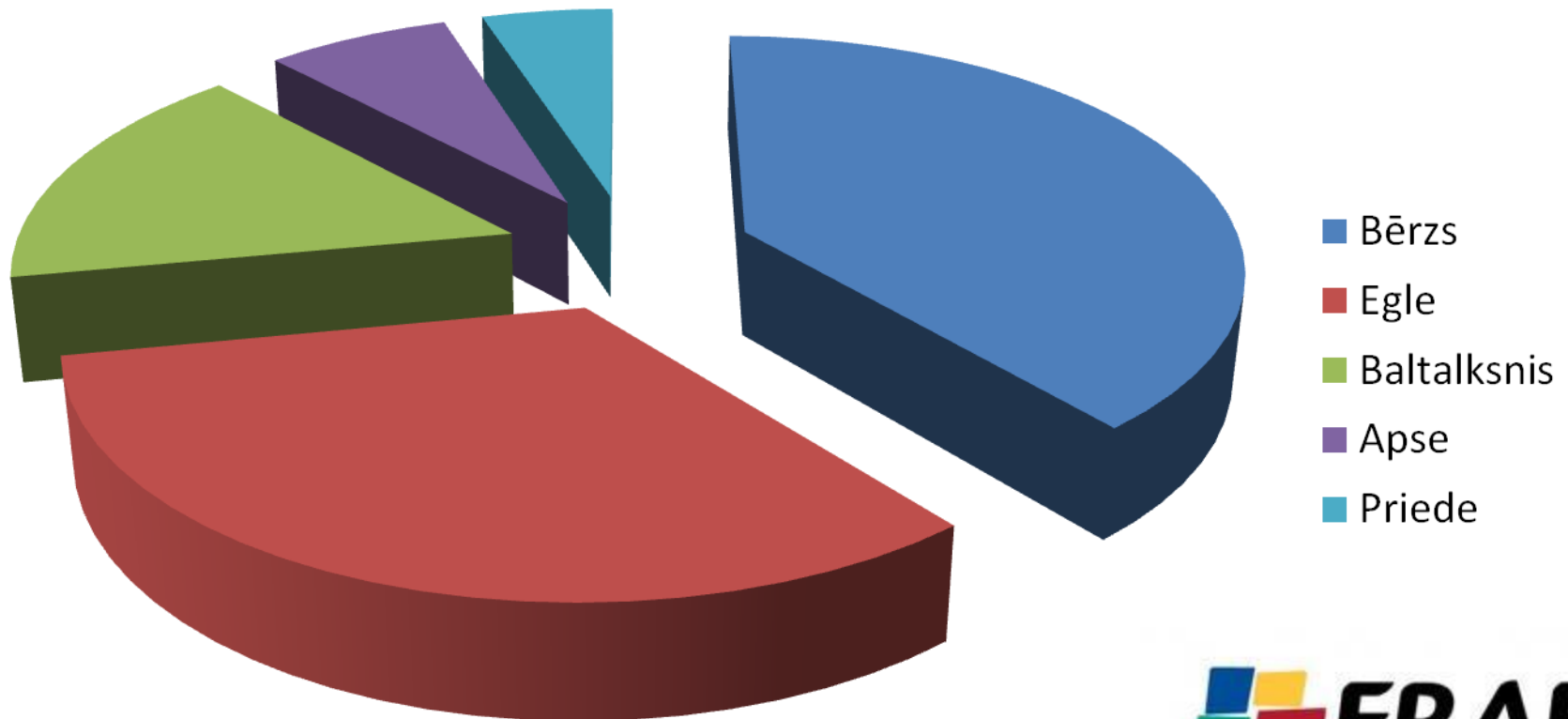


EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Bērzs (*Betula pendula* Karst), Priede (*Pinus sylvestris* L.), Melnalksnis (*Alnus incana* Moench.),
Egle (*Picea abies* Karst.), Apse (*Populus tremula* L.).

Apsekoto objektu parauglājumos uzskaitīti:

Objekti, kuros kailcirte veikta 2008. gadā

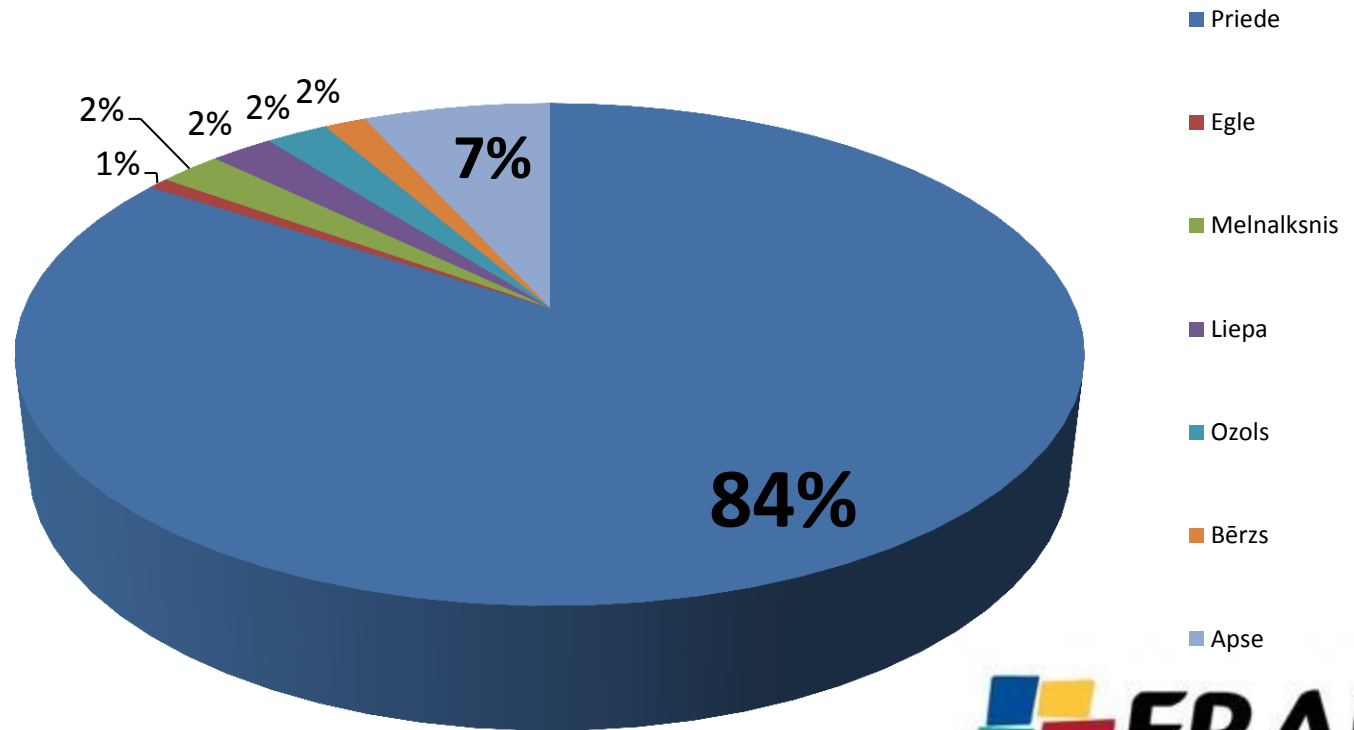


Bērzs (*Betula pendula* Karst), Priede (*Pinus sylvestris* L.), Baltalksnis (*Alnus glutinosa* Gaerth.),
Egle (*Picea abies* Karst.), Apse (*Populus tremula* L.).

Rezultāti un secinājumi (I)

Apsekoti 9 objekti ar kopējo platību 12,8 ha, kuros uzskaitīti 133 augoši ekoloģiskie koki.

Dzīvo ekoloģisko koku sadalījums pa koku sugām, %



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS

Bērzs (*Betula pendula* Karst.), Priede (*Pinus sylvestris* L.), Melnalksnis (*Alnus incana* Moench.),
Egle (*Picea abies* Karst.), Apse (*Populus tremula* L.), Liepa (*Tilia cordata* Mill.), Ozols (*Quercus robur* L.).

Rezultāti un secinājumi (II)

- Veicot korelācijas analīzi starp parauglaukumiem, kuros uzskaitīti jaunie kociņi un attālumu no šo parauglaukumu centra līdz ekoloģiskajiem kokiem var secināt, ka:
- Lineāri cieša korelācija konstatēta, ja parauglaukums atrodas 31,7 m attālumā no ekoloģiskā koka.
- Vidēji cieša, nelineāra korelācija svārstās robežās no 34,7 m līdz 59,0 m.
- Vāja, nelineāra korelācija – 23,6 m attālumā.
- Negatīvi cieša un nelineāra korelācija – 16,2 m.

Rezultāti un secinājumi (III)

- Konstatēts, ka 4 objektos priede dabiski atjaunojusies vidēji ar 411 kociņiem uz ha.

Zinātniskais darbs izstrādāts ar **ERAF** projekta „*Meža resursu ilgtspējīgas apsaimniekošanas plānošanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma*” (līgums Nr. 2010/0208/2DP/2.1.1.0/10/APIA/VIAA/146) atbalstu.

Paldies!

