

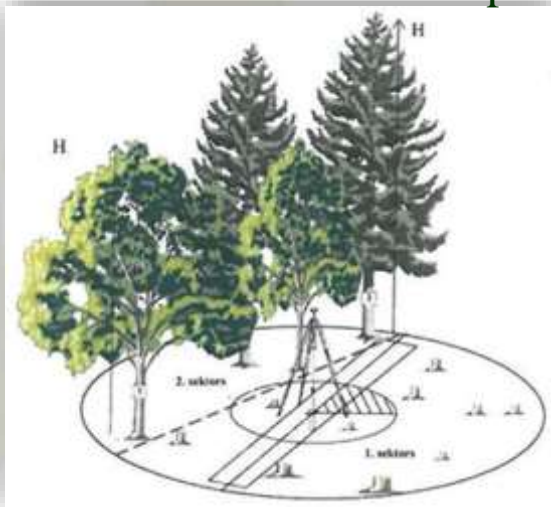
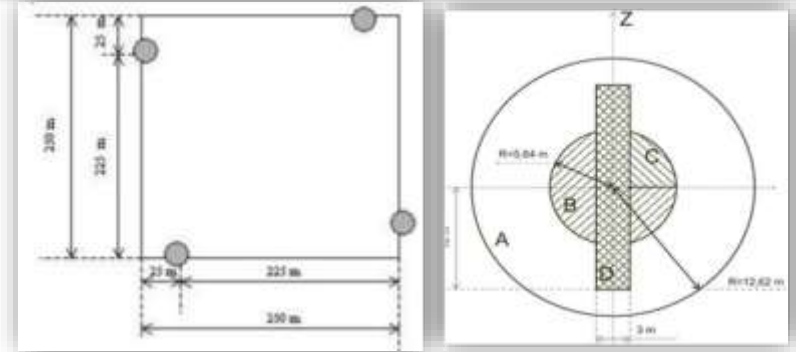
# Meža resursu monitorings jeb meža statistiskā inventarizācija – *īss ieskats 20 gadu darba rezultātos*

Guntars Šnepsts, Uldis Zvirbulis, Raimonds Putniņš, Aigars Jansons,  
Andis Adamovičs, Ģirts Razma, Jurgis Jansons  
Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava»

# Meža statistiskā inventarizācija (MSI)

Mērķis ir iegūt operatīvu, precīzu un dinamikā salīdzināmu informāciju par Latvijas mežu un tā koksnes resursiem.

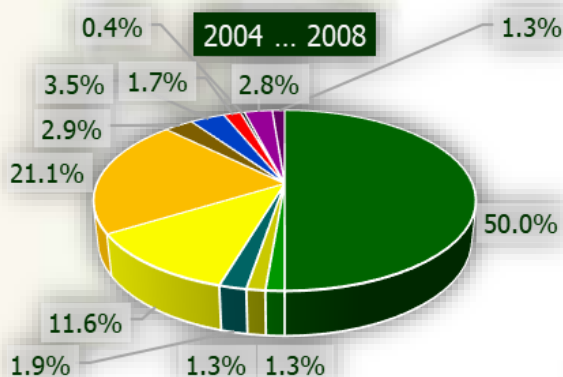
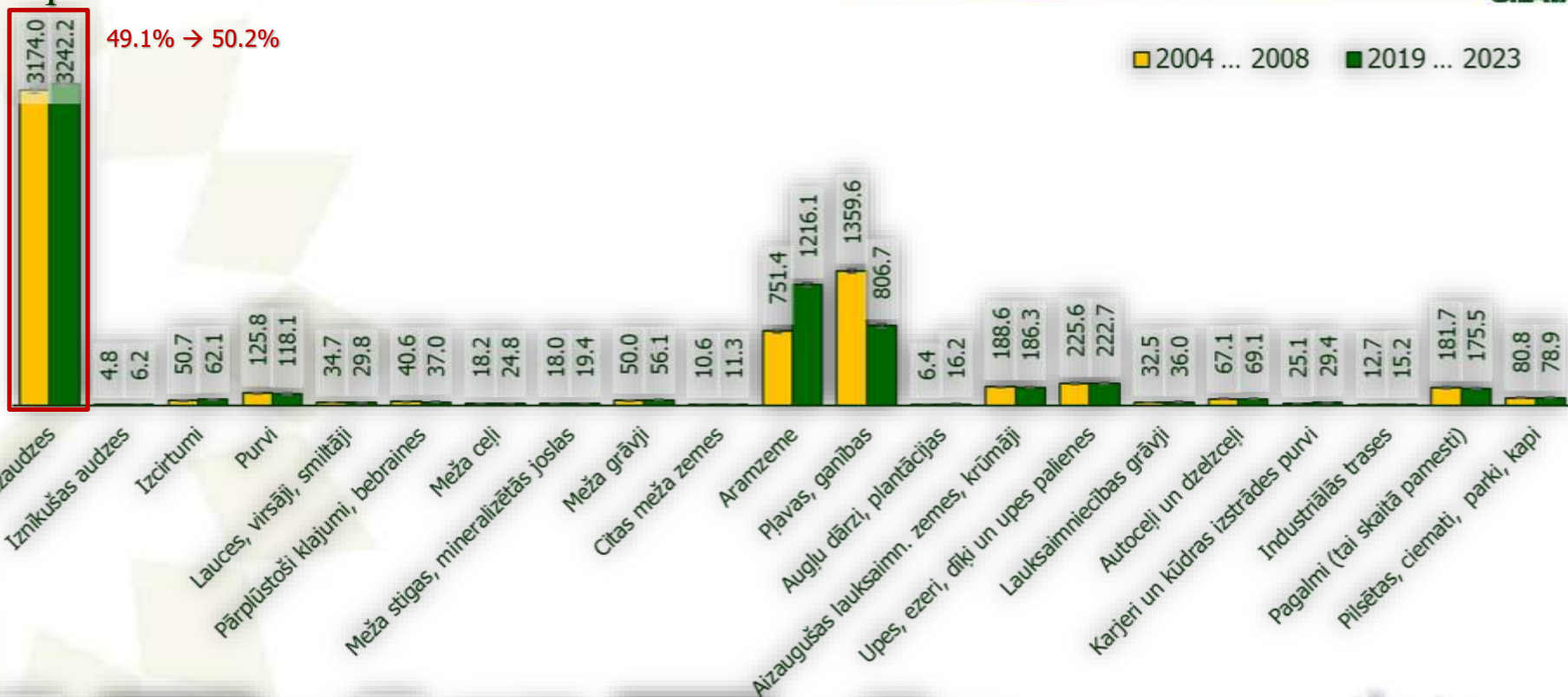
- MSI tiek īstenota jau 20 gadus (uzsākts 2004. gadā).
- Kopā 4647 trakti (4x4 km), **kopā 16157 parauglaukumi.**
- 5. gadu cikls - parauglaukumi sadalīti vienmērīgi pa pieciem gadiem, un katrs parauglaukums tiek apsekots, noteikta zemju kategorija/-as un uzmērīti koki vai fiksēts to liktenis vienu reizi piecos gados.



- **Lauku darbus veic 10 cilvēki** (5 lauku darbu grupas, katrā 2 cilvēki, grupu vadītāji strādā jau no 2004. gada).
- Informācija par vismaz 506 328 kokiem (dzīvie koki, sausokņi, stumbeņi un kritālas).
- Ik gadu **5% no parauglaukumiem tiek veikti kontrolmērījumi** (viena lauku darba grupa ar diviem cilvēkiem).

# MSI rezultāti – zemju kategorijas

platība tūkst. ha

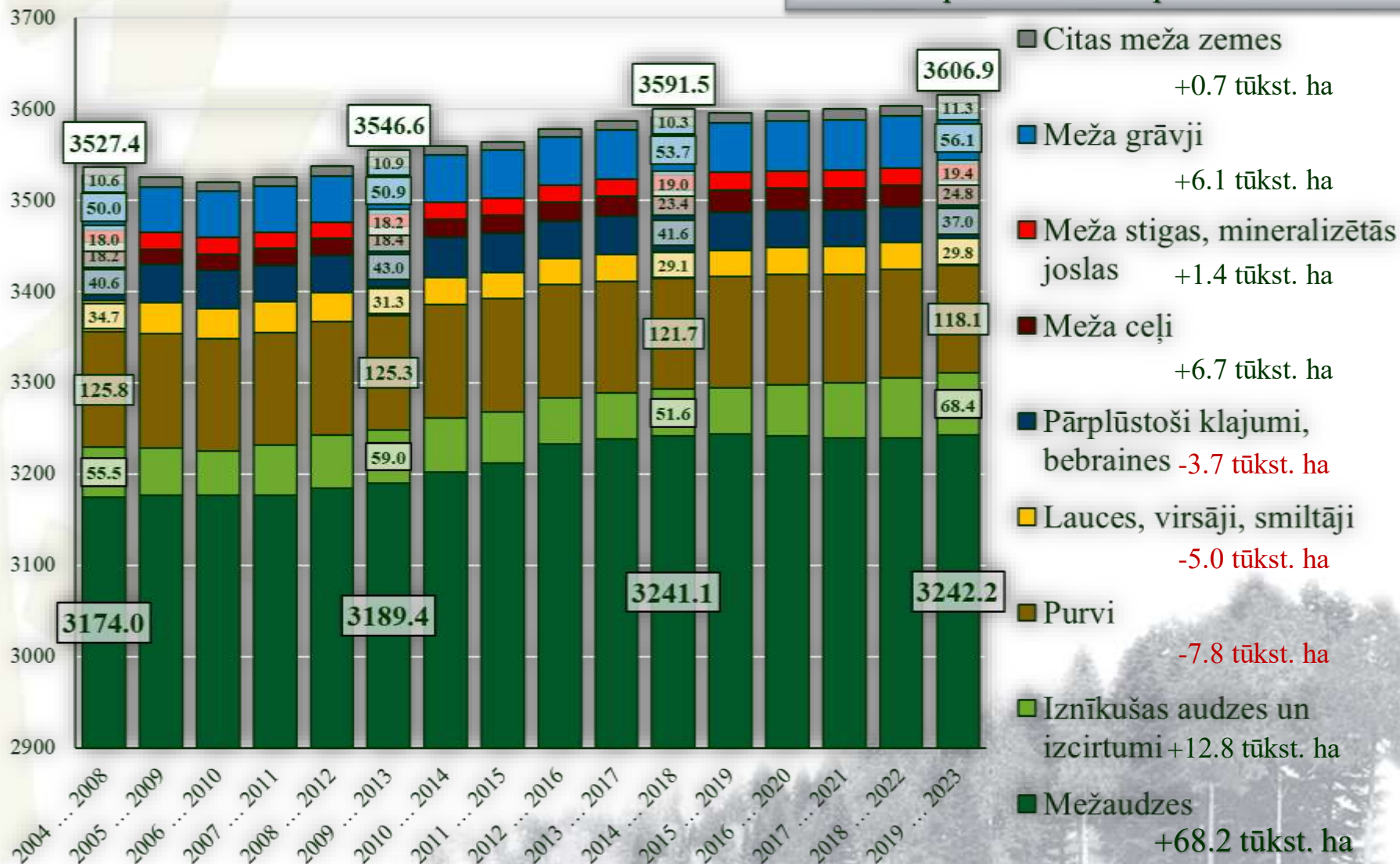


54.5% → 55.9%

# MSI rezultāti – meža un meža zemes platība tūkst. ha



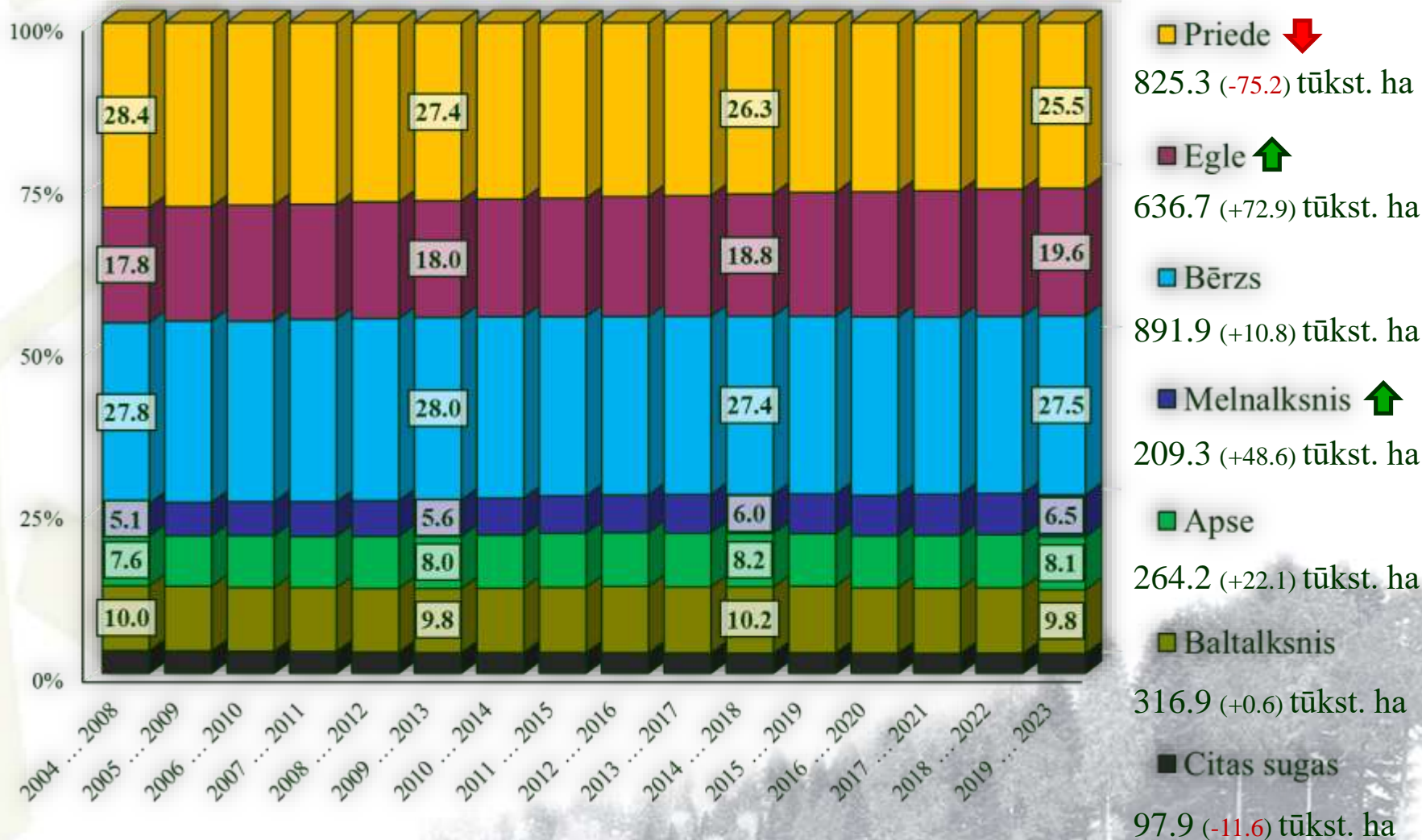
Meža un purva zemes kopā +79.5 tūkst. ha



# MSI rezultāti – mežaudzes dalījumā pa valdošajām sugām platība tūkst. ha



Platība (izmaiņas) tūkst. ha



# MSI rezultāti – augošu koku krāja mežā

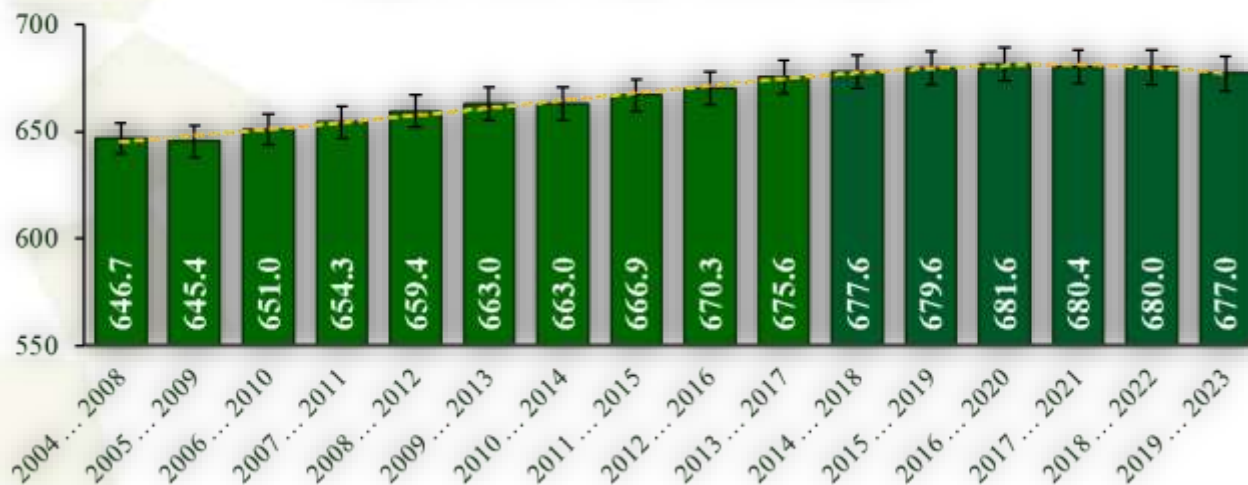
milj. m<sup>3</sup>



Augošu koku krāja meža zemēs ir 680.9±7.7 milj. m<sup>3</sup>, pēdējos 15 gados tā palielinājusies par 31.0 milj. m<sup>3</sup>

Augošu koku **krāja mežaudzēs ir 677.0±7.9 milj. m<sup>3</sup>**, pēdējos 15 gados tā **palielinājusies par 30.3 milj. m<sup>3</sup>**

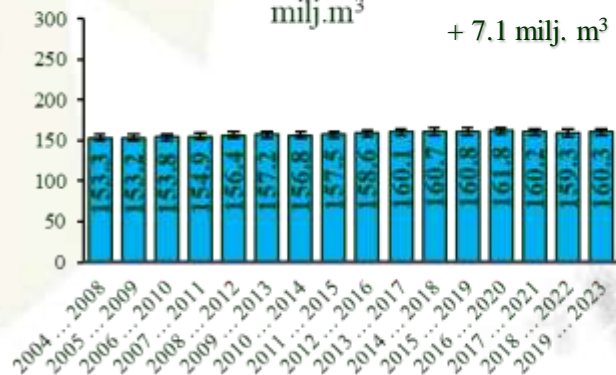
### Augošu koku krāja mežā, milj.m<sup>3</sup>



### Augošu koku krāja bērzu audzēs,

milj.m<sup>3</sup>

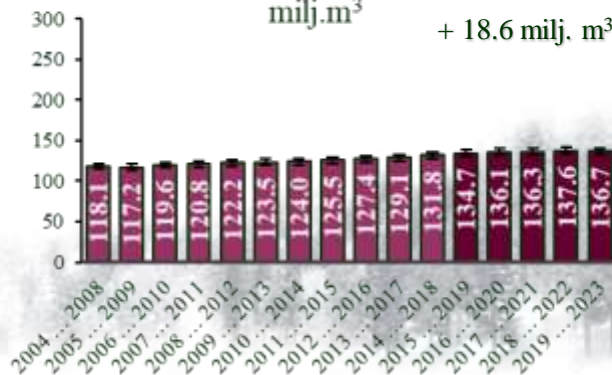
+ 7.1 milj. m<sup>3</sup>



### Augošu koku krāja egļu audzēs,

milj.m<sup>3</sup>

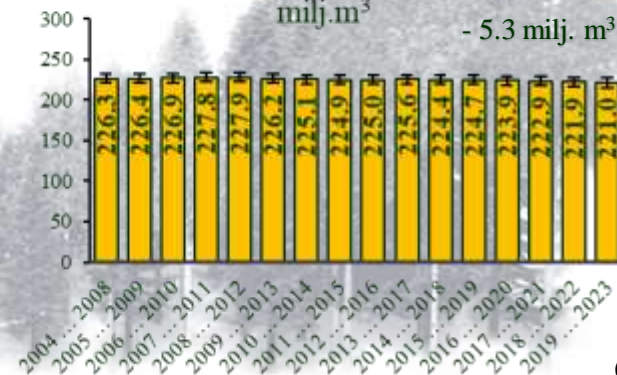
+ 18.6 milj. m<sup>3</sup>



### Augošu koku krāja priežu audzēs,

milj.m<sup>3</sup>

- 5.3 milj. m<sup>3</sup>



# MSI rezultāti – koku ciršana mežā

## platība tūkst. ha



### Koku ciršana mežā (vidēji gadā)

mežaudzes, iznīkušas audzes, izcirtumi

Cirtes veids	2014 ... 2018		2019 ... 2023		Starpība, tūkst. ha
	Platība, tūkst. ha	Īpatsvars, %	Platība, tūkst. ha	Īpatsvars, %	
Vienlaidus atjaunošanas cirte	47.29	1.44%	51.74	1.56%	4.45
Pakāpeniskā atjaunošanas cirte	1.22	0.04%	0.78	0.02%	-0.44
Komerčiāla kopšana	48.56	1.47%	45.71	1.38%	-2.85
Nekomerciāla kopšana	34.00	1.03%	28.84	0.87%	-5.17
Citas cirtes	20.66	0.63%	20.09	0.61%	-0.57
Infrastruktūras cirtes	1.45	0.04%	0.96	0.03%	-0.49
Visas cirtes	153.19	4.65%	148.12	4.47%	-5.07
Kopā meži	3292.68	100.00%	3310.56	100.00%	17.88

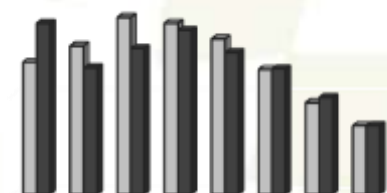
# MSI rezultāti – starpcirtes

■ 2014 ... 2018

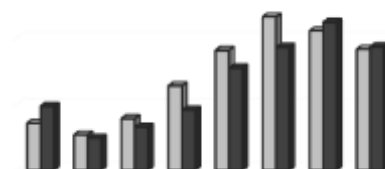
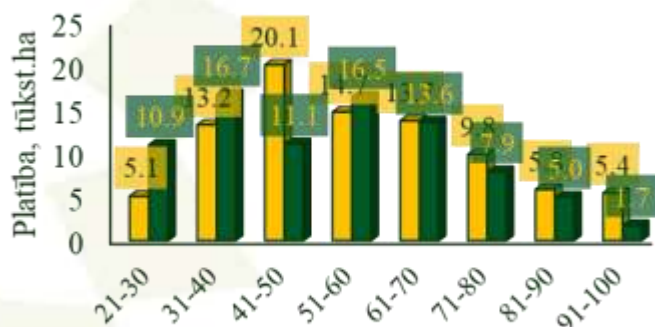
■ 2019 ... 2023



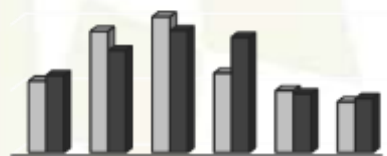
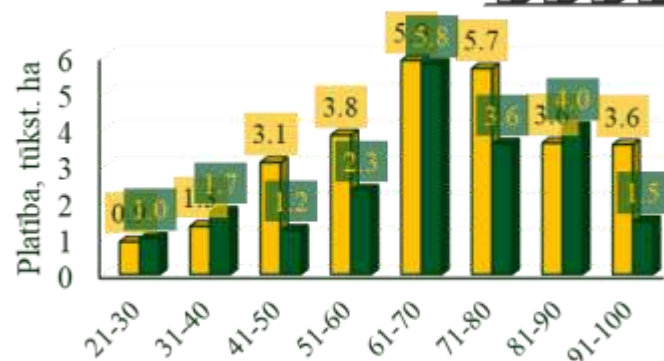
Koku ciršanas, tai skaitā starpcirtes, pieaugums īstermiņā ietekmē (samazina) tekošo krājas pieaugumu



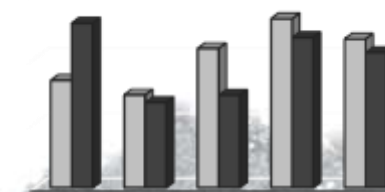
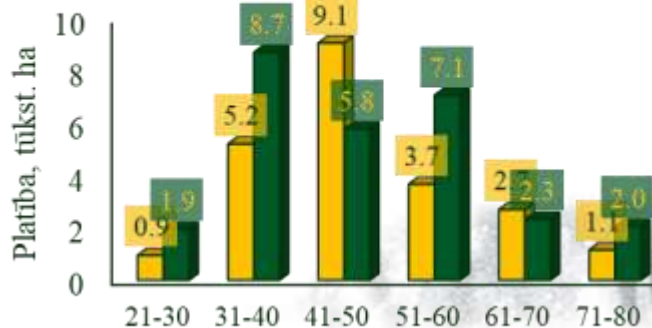
Visas audzes



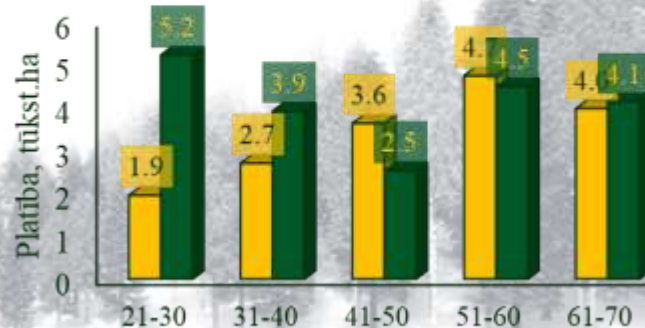
Priežu audzes



Egļu audzes



Bērzu audzes



# MSI rezultāti – ekspluatācijas fonda platība (tūkst. ha)



Ekspluatācijas fonds pēc vecuma – mežaudzes, kurās kokaudzes sasniegušas galvenās cirtes vecumu un kurās atļauta galvenā cirte

## Ekspluatācijas fonds tikai P, E, B, M, A

Ekspluatācijas fonds pēc caurmēra – par galvenās cirtes vecumu jaunākas mežaudzes, kurās kokaudzes sasniegušas galvenās cirtes caurmēru un kurās atļauta galvenā cirte

Valdošā koku suga	Platība, tūkst. ha		Starpība, milj.m <sup>3</sup>
	2009 ... 2013	2019 ... 2023	
Visas sugas	398.92 ± 12.23	426.50 ± 12.62	+27.58
Priede	130.60 ± 7.15	139.91 ± 7.40	+9.31
Egle	73.72 ± 5.40	75.33 ± 5.46	+1.61
Bērzs	81.77 ± 5.68	112.39 ± 6.64	+30.62
Melnalksnis	8.58 ± 1.85	19.48 ± 2.79	+10.90
Apse	104.24 ± 6.4	79.38 ± 5.6	-24.86

Valdošā koku suga	Platība, tūkst. ha		Starpība, milj.m <sup>3</sup>
	2009 ... 2013	2019 ... 2023	
Visas sugas	197.44 ± 8.75	167.53 ± 8.08	-29.91
Priede	75.27 ± 5.45	69.36 ± 5.24	-5.91
Egle	53.17 ± 4.59	45.46 ± 4.25	-7.71
Bērzs	69.00 ± 5.22	52.71 ± 4.57	-16.29

**Ekspluatācijas fonds P, E, B, M, A kopā ir 594.0 tūkst. ha jeb 18.3% pēdējo desmit gadu laikā -2.33 tūkst. ha**

Galvenās cirtes vecums atbilstoši Meža likuma 9. panta 1. punktam.

Galvenās cirtes caurmērs atbilstoši MK noteikumu Nr.935 «Noteikumi par koku ciršanu mežā» 7. pielikumam (vecie caurmēri).

Saimnieciskās darbības ierobežojumi no VMD 2023. gada datiem.

# MSI rezultāti – ekspluatācijas fonda krāja (milj. m<sup>3</sup>)



Ekspluatācijas fonds pēc vecuma – mežaudzes, kurās kokaudzes sasniegušas galvenās cirtes vecumu un kurās atļauta galvenā cirte

## Ekspluatācijas fonds tikai P, E, B, M, A

Ekspluatācijas fonds pēc caurmēra – par galvenās cirtes vecumu jaunākas mežaudzes, kurās kokaudzes sasniegušas galvenās cirtes caurmēru un kurās atļauta galvenā cirte

Valdošā koku suga	Krāja, milj.m <sup>3</sup>		Starpība, milj.m <sup>3</sup>
	2009 ... 2013	2019 ... 2023	
Visas sugas	148.37 ± 4.95	170.21 ± 5.53	+21.84
Priede	49.46 ± 2.93	56.95 ± 3.31	+7.49
Egle	26.89 ± 2.13	29.93 ± 2.32	+3.04
Bērzs	23.51 ± 1.79	36.55 ± 2.38	+13.04
Melnalksnis	3.40 ± 0.76	7.86 ± 1.19	+4.46
Apse	45.12 ± 2.95	38.91 ± 2.94	-6.21

Valdošā koku suga	Krāja, milj.m <sup>3</sup>		Starpība, milj.m <sup>3</sup>
	2009 ... 2013	2019 ... 2023	
Visas sugas	60.02 ± 2.89	55.42 ± 2.93	-4.6
Priede	24.09 ± 1.9	24.61 ± 2.06	0.52
Egle	17.19 ± 1.58	15.41 ± 1.55	-1.78
Bērzs	18.75 ± 1.56	15.4 ± 1.45	-3.35

**Ekspluatācijas fonds P, E, B, M, A kopā ir 225.63 milj.m<sup>3</sup> jeb 33.3% pēdējo desmit gadu laikā +17.24 milj.m<sup>3</sup>**

Galvenās cirtes vecums atbilstoši Meža likuma 9. panta 1. punktam.

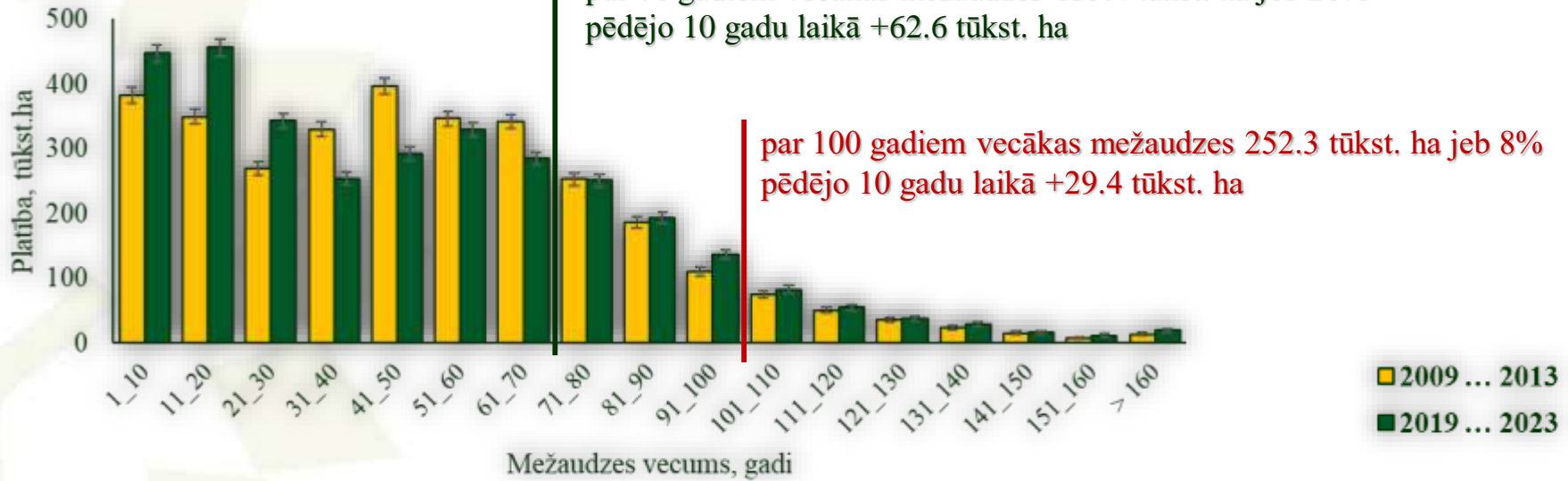
Galvenās cirtes caurmērs atbilstoši MK noteikumu Nr.935 «Noteikumi par koku ciršanu mežā» 7. pielikumam (vecie caurmēri).

Saimnieciskās darbības ierobežojumi no VMD 2023. gada datiem.

# MSI rezultāti – mežaudžu vecumstruktūra

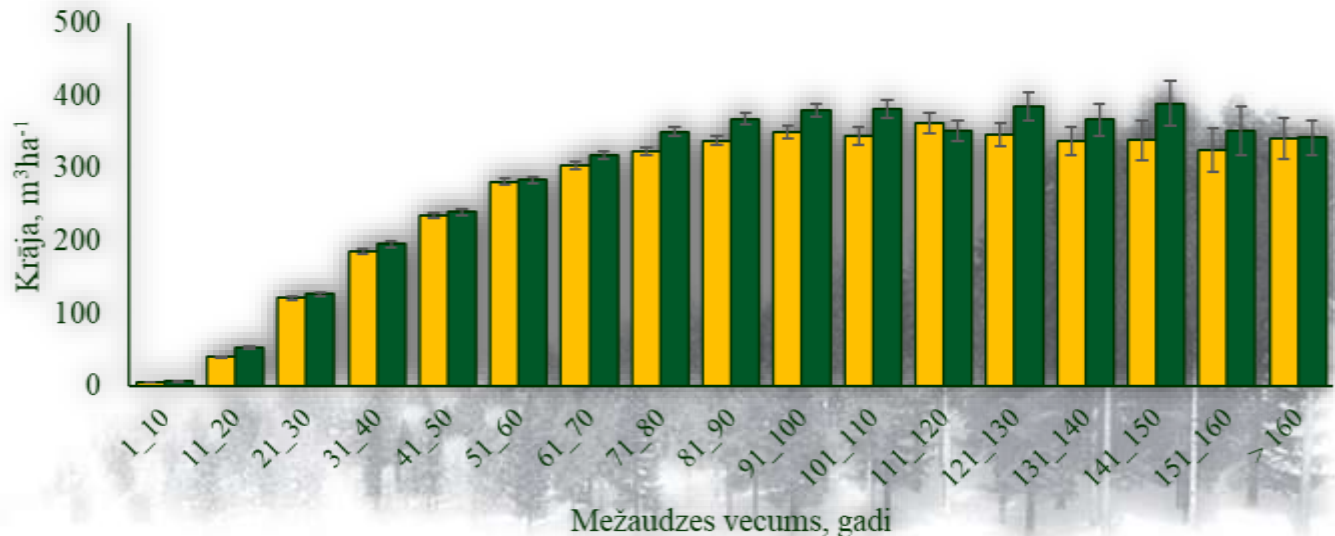
mežaudžu vidējais vecums 48.5 gadi

par 70 gadiem vecākas mežaudzes 835.4 tūkst. ha jeb 26% pēdējo 10 gadu laikā +62.6 tūkst. ha

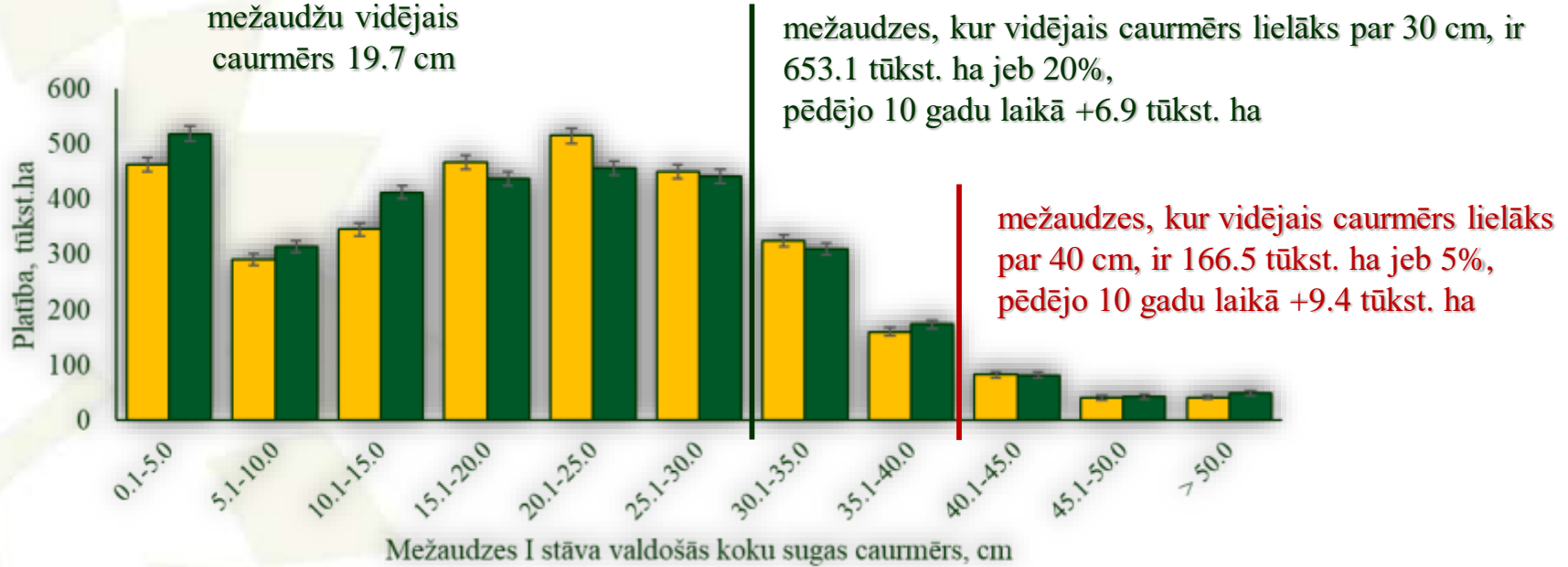


par 100 gadiem vecākas mežaudzes 252.3 tūkst. ha jeb 8% pēdējo 10 gadu laikā +29.4 tūkst. ha

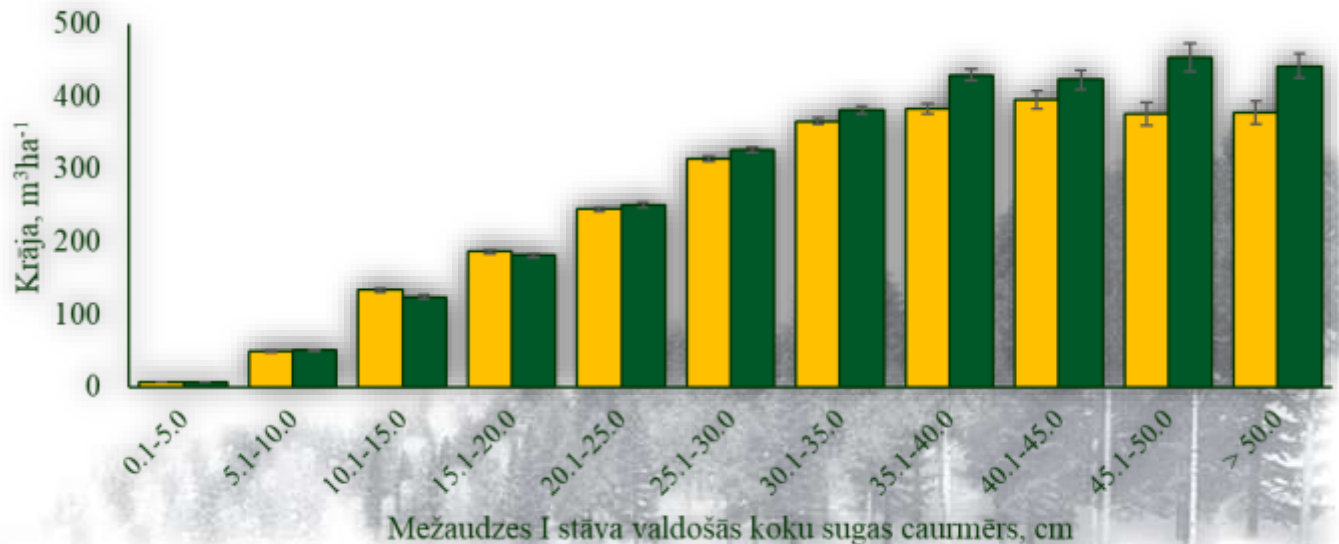
Vidējās krājas izmaiņas pēdējo 10 gadu laikā praktiski visās audzes vecuma desmitgadēs ir pozitīvas



# MSI rezultāti – mežaudžu caurmērs

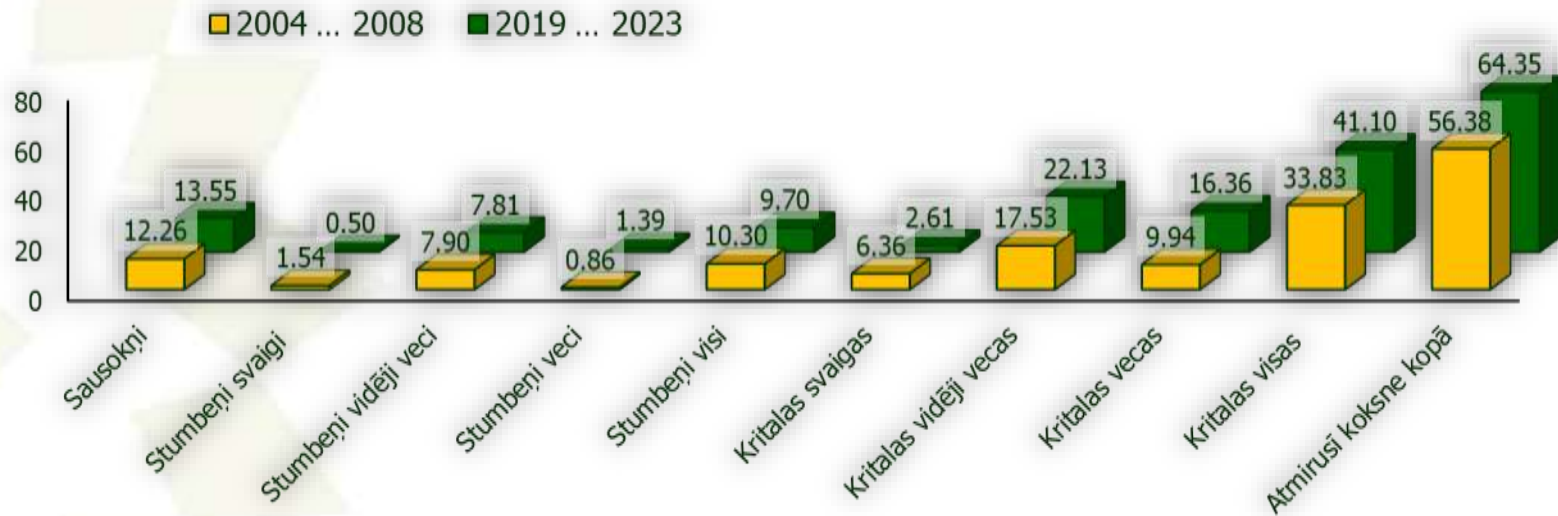


Vidējās krājas izmaiņas pēdējo 10 gadu laikā praktiski visās audzes vecuma desmitgadēs ir pozitīvas



# MSI rezultāti – atmirusī koksne

Atmirušās koksnes apjoms, milj.m<sup>3</sup>



Atmirusī koksne līdz 30 cm ir 41.73 milj.m<sup>3</sup>, pēdējo 15 gadu laikā -0.39 milj.m<sup>3</sup>

Atmirusī koksne virs 30 cm ir 22.62 milj.m<sup>3</sup>, pēdējo 15 gadu laikā +8.36 milj.m<sup>3</sup>



Latvijas mežos dažādās sadalīšanās stadijās atrodas **64.35±1.26 milj.m<sup>3</sup> beigtas koksnes**, kas 15 gadu laikā ir palielinājies par 7.97 milj. m<sup>3</sup> jeb 14.1%.

Šobrīd Latvijas mežaudzēs atmirušās koksnes apjoms vidēji ir 19.85±0.36 m<sup>3</sup>·ha<sup>-1</sup>.

Rezultāti pieejami LVMI Silava mājas lapā:

<https://www.silava.lv/petnieciba/nacionalais-meza-monitorings>



# Paldies!

Meža resursu monitorings jeb meža  
statistiskā inventarizācija –  
*īss ieskats 20 gadu darba rezultātos*

Guntars Šņepsts, Uldis Zvirbulis, Raimonds Putniņš, Aigars Jansons,  
Andis Adamovičs, Ģirts Razma, Jurgis Jansons

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts «Silava»

