



Agroresursu un  
ekonomikas  
institūts

Eiropas Savienības Eiropas Lauksaimniecības fonda lauku attīstībai (ELFLA)

Latvijas Lauku attīstības programmas 2014.–2020.gadam

Projekta pasākuma "Sadarbība" 16.1. apakšpasākumam "Atbalsts Eiropas Inovāciju partnerības lauksaimniecības ražīgumam un ilgtspējai lauksaimniecības ražīguma un ilgtspējas darba grupu projektu īstenošanai"

## Projekts

**“Progresīva zemkopības sistēma kā pamats vidi saudzējošai un efektīvai Latvijas augkopībai”**



Lauku atbalsta dienests

NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS  
Eiropas Lauksaimniecības fonds  
lauku attīstībai



Agroresursu un  
ekonomikas  
institūts



# Sējas laika, augsnes un gada agroklimatisko apstākļu ietekme uz uztvērējaugu maisījumu biomasu

Mg. lauks., pētniece, Solveiga Maļecka  
Agroresursu un ekonomikas institūts

Stendes PC

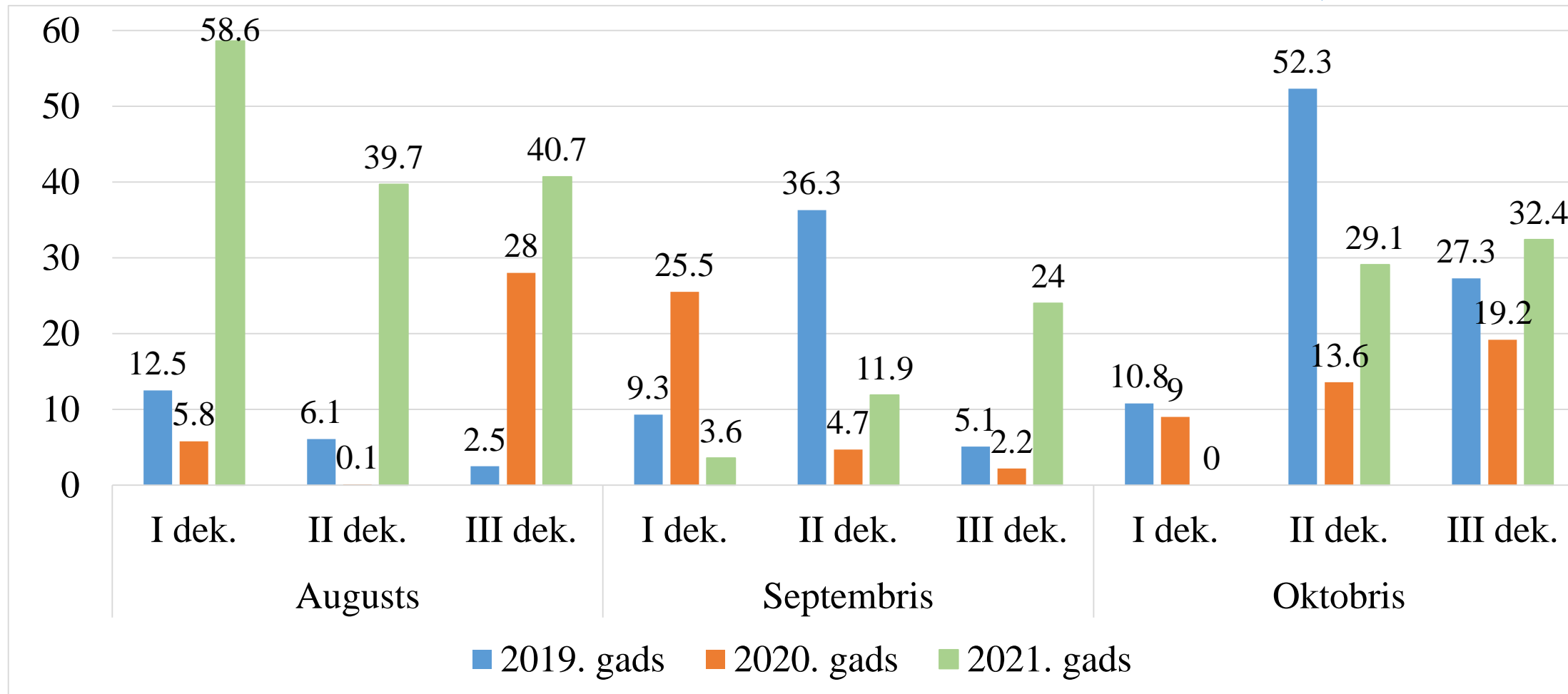


# Saturs

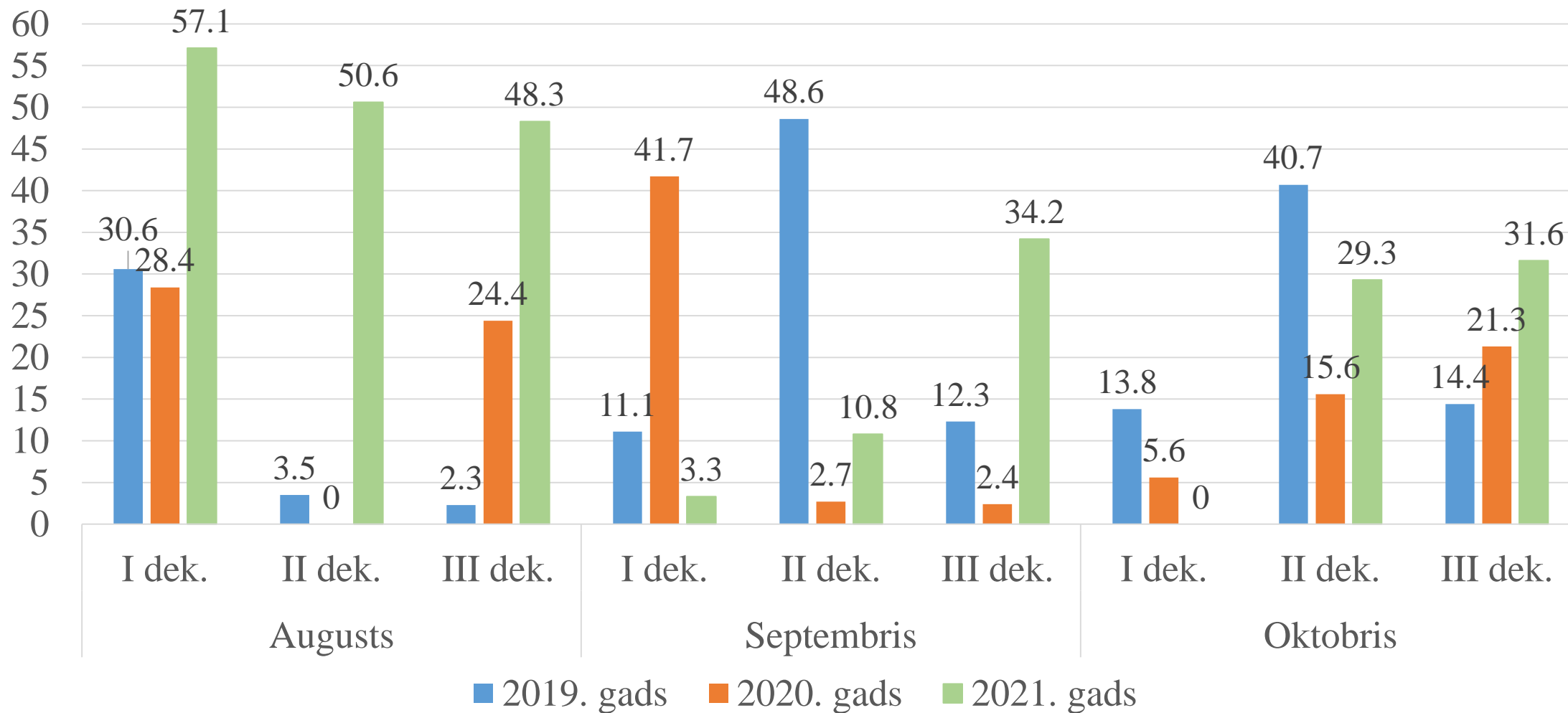
- Meteoroloģisko apstākļu atšķirības pētījuma gados
- Hidrotermiskais koeficients (HTK)
- Izmēģinājumu metodika
- Iegūtās sausnas 2019.-2021. rudenī
  - ✓ Stendes PC, Lībagu pag. – Stendes HMS
  - ✓ z/s «Lielvaicēnos», Vītiņu pag. – Saldus HMS
- Virszemes un sakņu sausna
- N-NO<sub>3</sub> augsnē
- Augos saistītais slāpeklis
- Pēckultūras raža



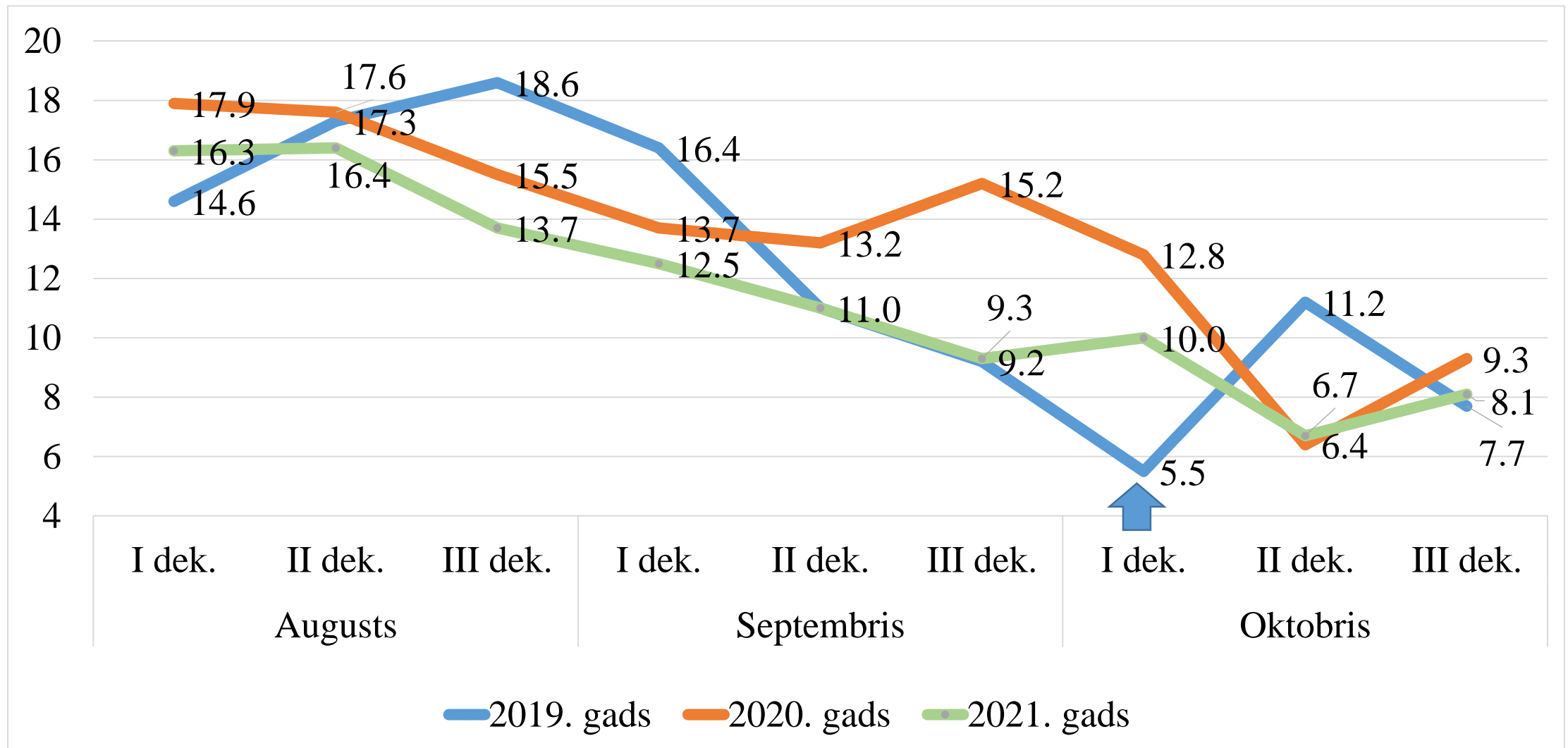
# Nokrišņu daudzums augustā - oktobrī, mm (Stendes HMS dati)



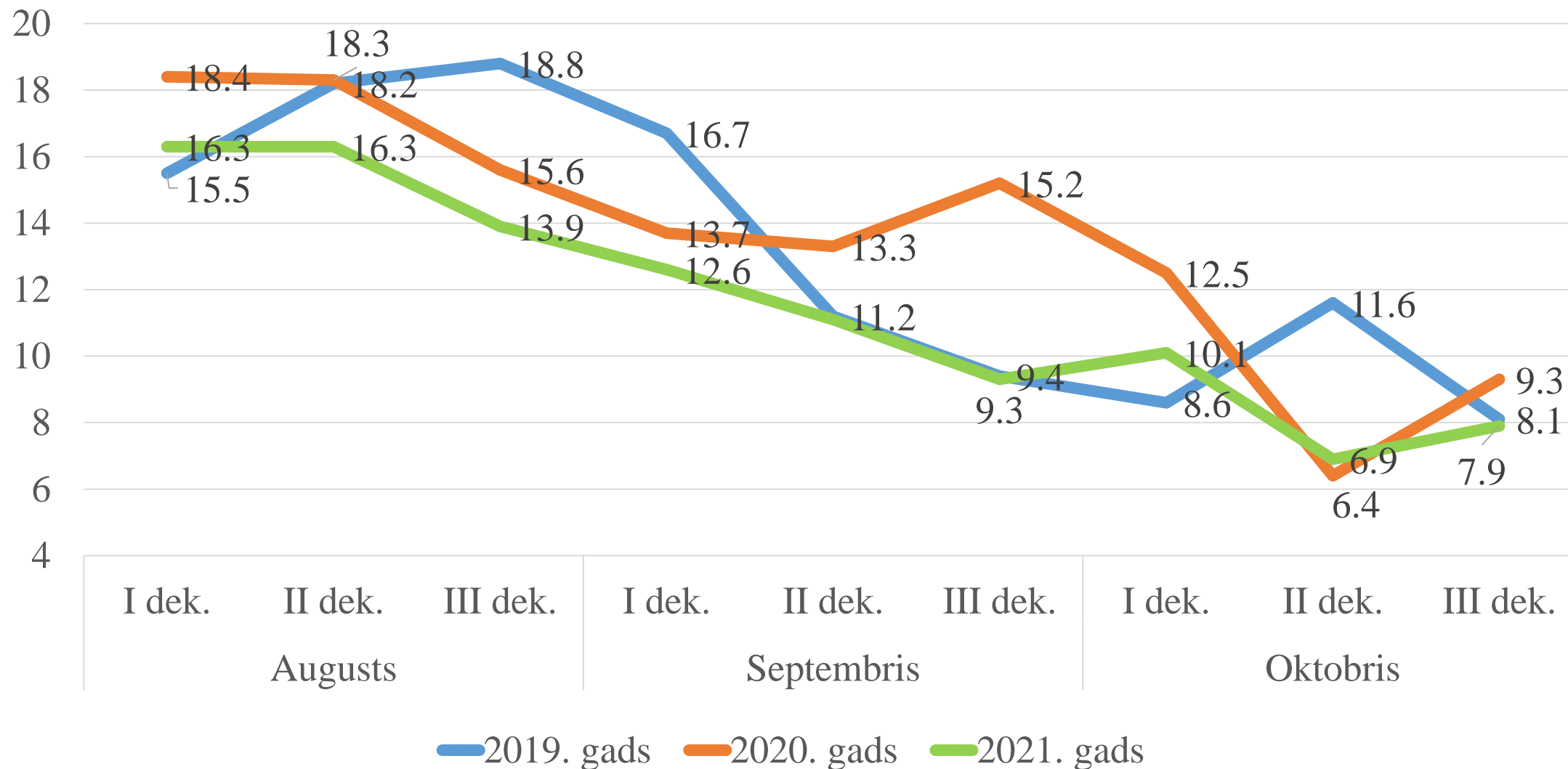
# Nokrišņu daudzums augustā - oktobrī, mm (Saldus HMS dati)

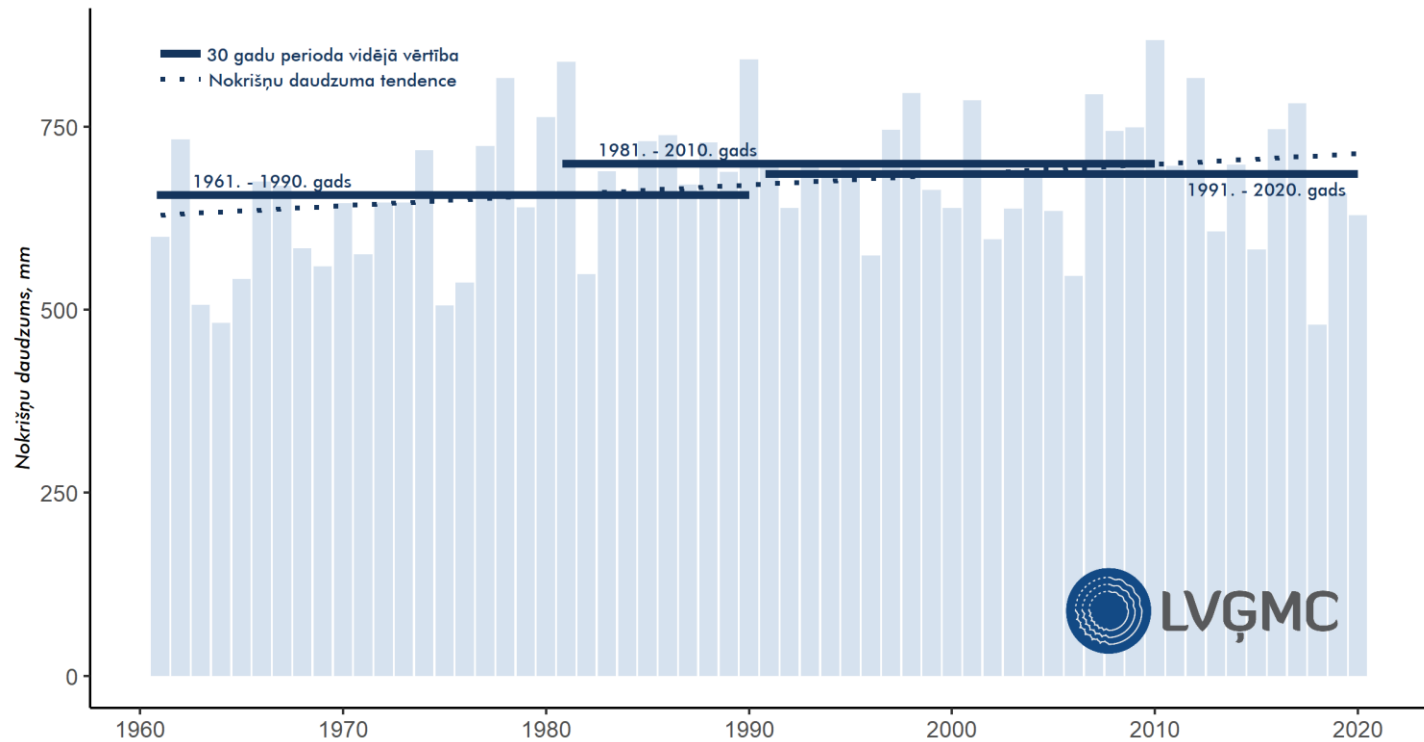
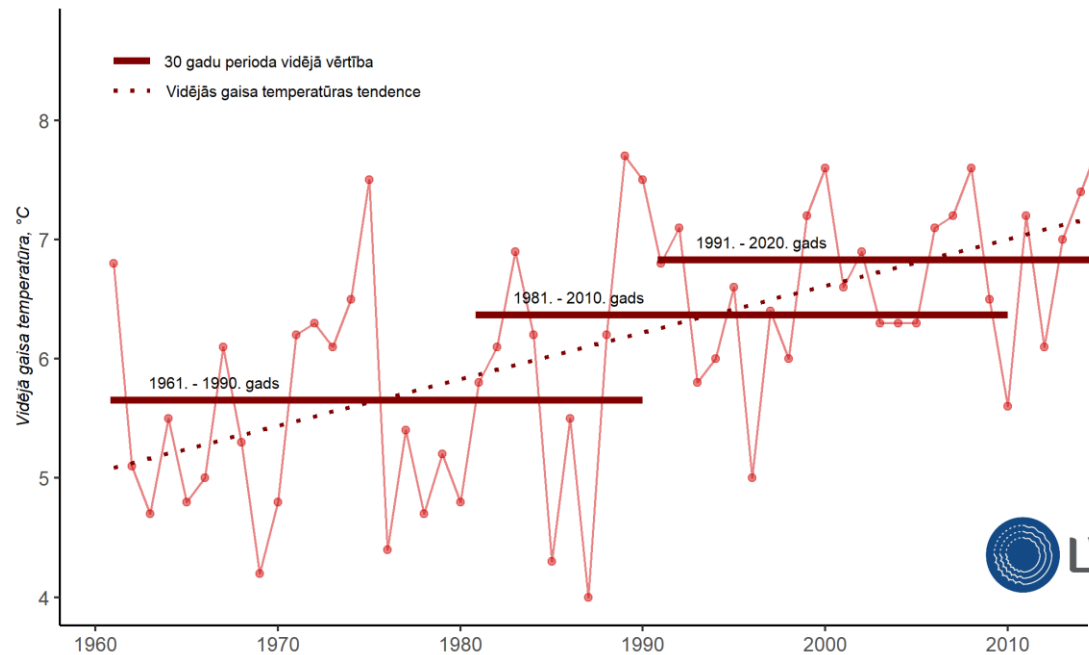


# Diennakts vidējā gaisa temperatūra augusts - oktobris, t °C (Stendes HMS dati)



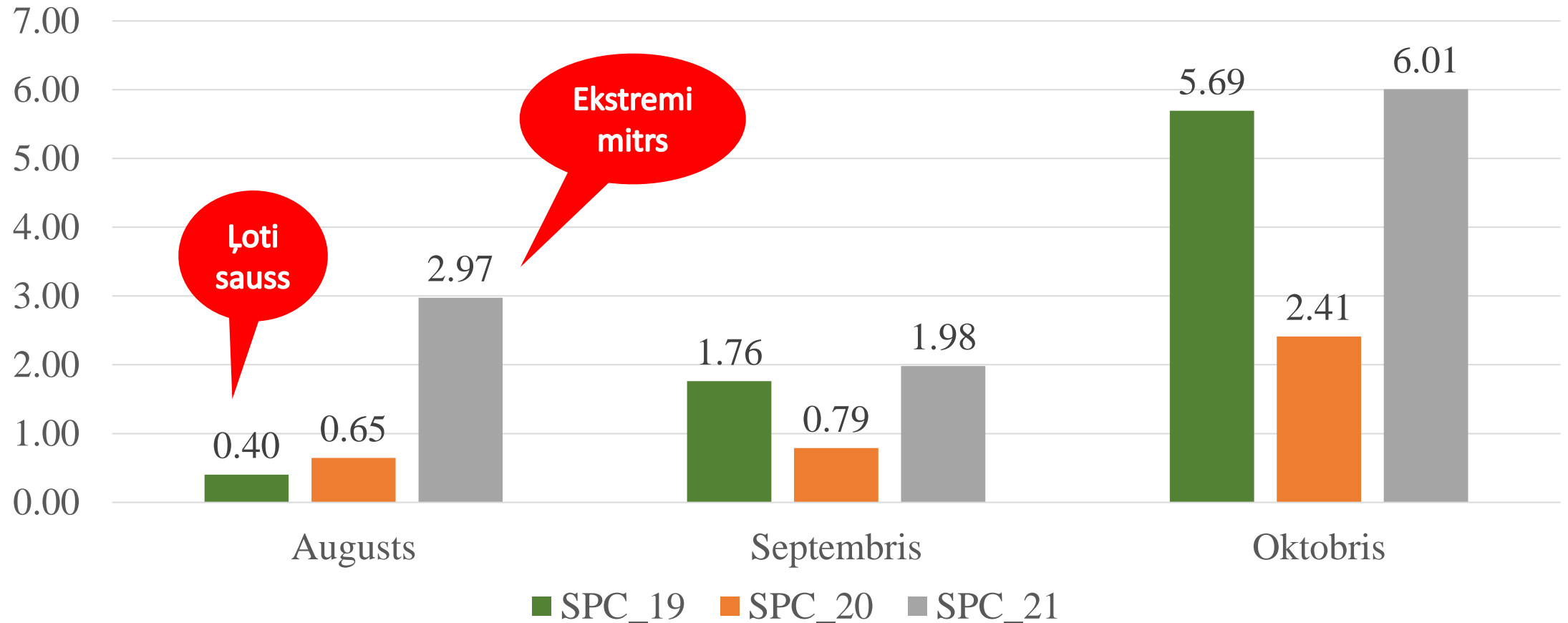
# Diennakts vidējā gaisa temperatūra augusts - oktobris, t °C (Saldus HMS dati)







# HTK (hidrotermiskais koeficients), Stendes HMS

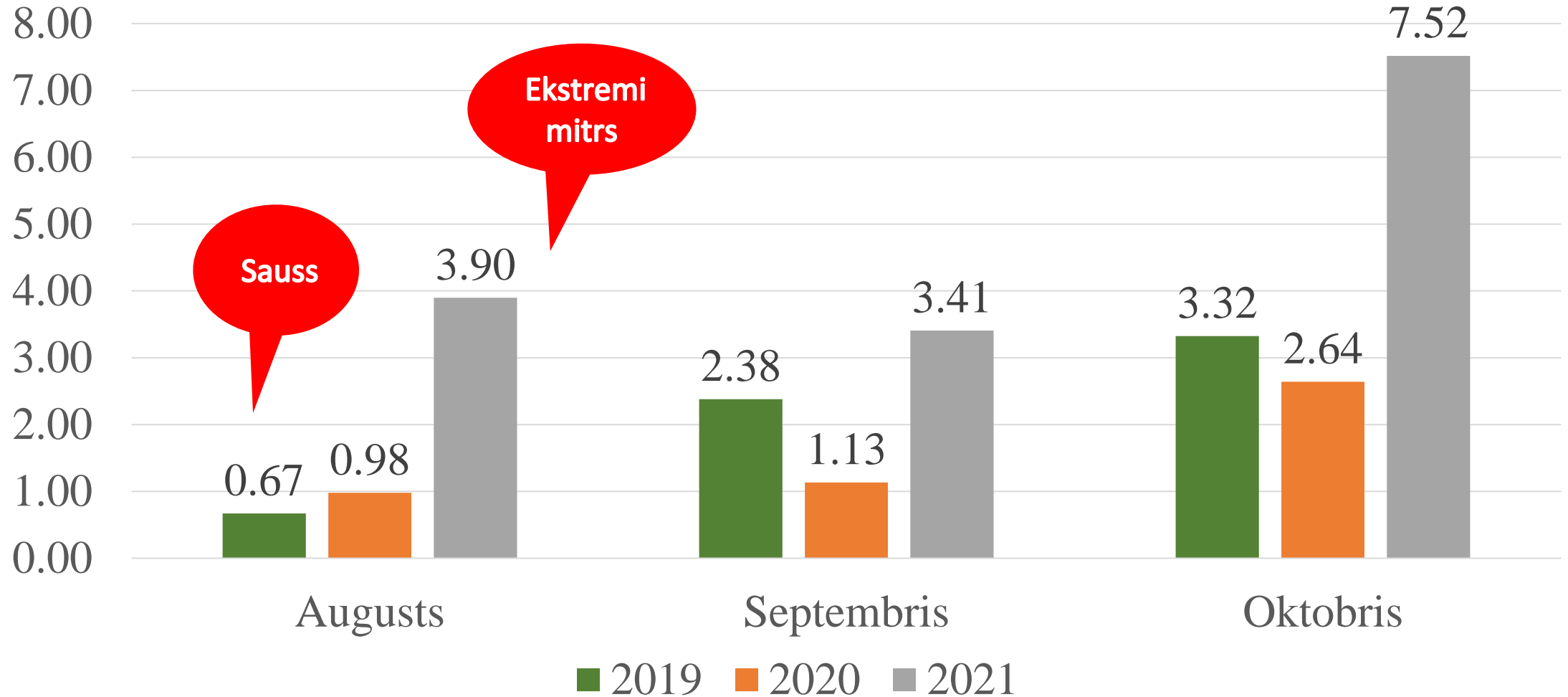


**$\leq 0.4$  ekstrēmi sauss;**  
 **$0.7 \leq 1.0$  sauss;**

**$1.3 \leq 1.6$  optimāls;**  
 **$2.0 \leq 2.5$  mitrs;**

**$3.0 >$  ekstrēmi mitrs**

# HTK (hidrotermiskais koeficients), Saldus HMS



$\leq 0.4$  ekstrēmi sauss;  
 $0.7 \leq 1.0$  sauss;

$1.3 \leq 1.6$  optimāls;  
 $2.0 \leq 2.5$  mitrs;

$3.0 >$  ekstrēmi mitrs

# Izmēģinājuma metodika I

## Augsnes raksturojums

Gads	2019.	2020.	2021.	2019.	2020.	2021.
Vieta	SPC			LIE		
Tips	Velēnu vāji podzolētās			Velēnu karbonātiskās virspusēji glejotās		
Granulametr. sastāvs	sM	mS-sM	mS	sM3	sM	sM3
Org.v.	2.0-2.5	3.7-1.8	3.8-4.3	2.7	3.7-4.7	3.0
pH	4.9-6.3	6.1-6.0	6.8	7.4	7.3-7.6	7.0
P2O5	158-219	238-232	42	165	75	230-370
K2O	158-182	107-174	128	131	130	95-150

# Izmēģinājuma metodika II

## Pamatkultūraugs

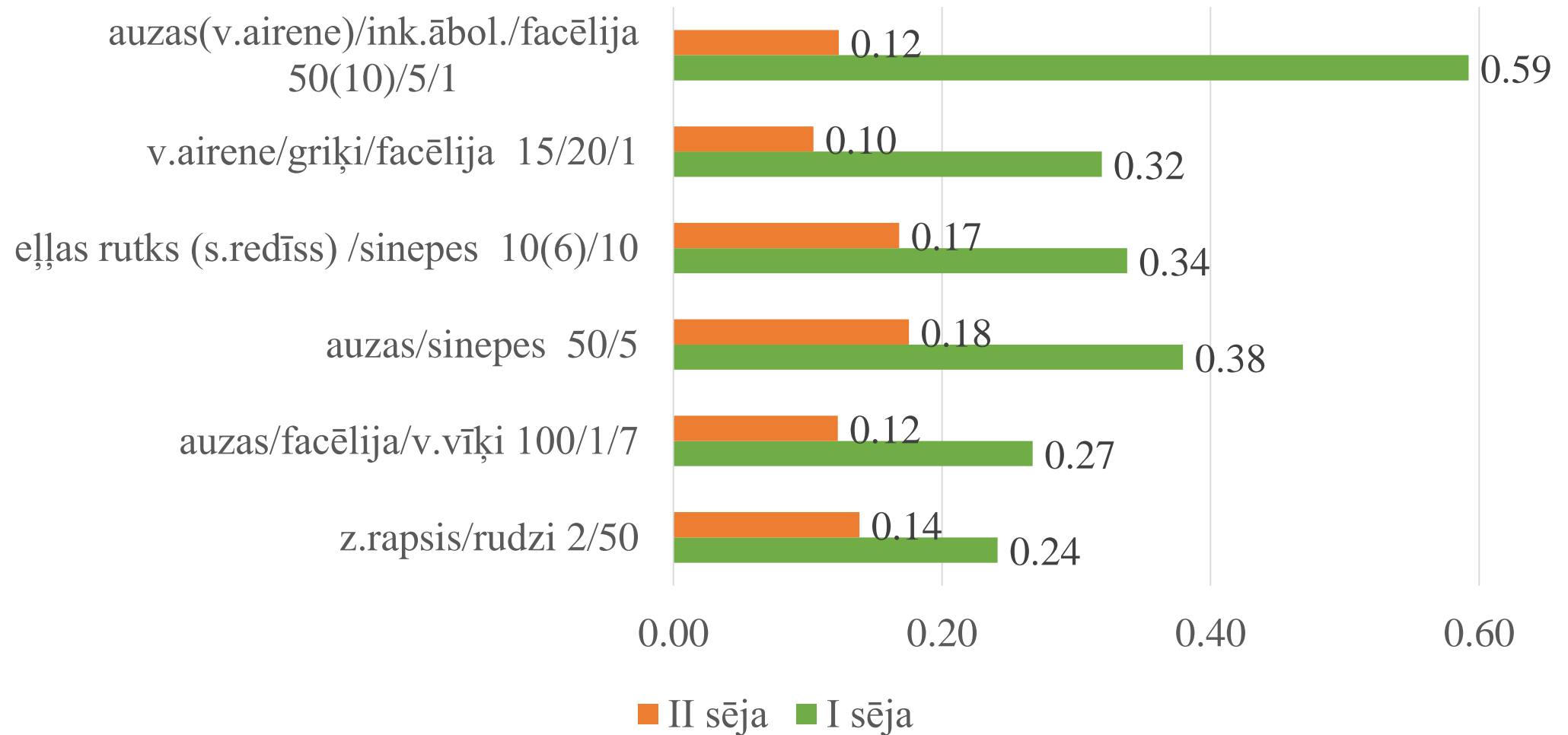
Vieta	AREI SPC	z/s Lielvaicēni
Kultūraugs 2019. g.	Ziemas kvieši Vasaras mieži	Ziemas kvieši
Kultūraugs 2020. g.	Ziemas kvieši Vasaras mieži	Ziemas kvieši
Kultūraugs 2020. g.	Ziemas kvieši	Ziemas kvieši

# Izmēģinājuma metodika III

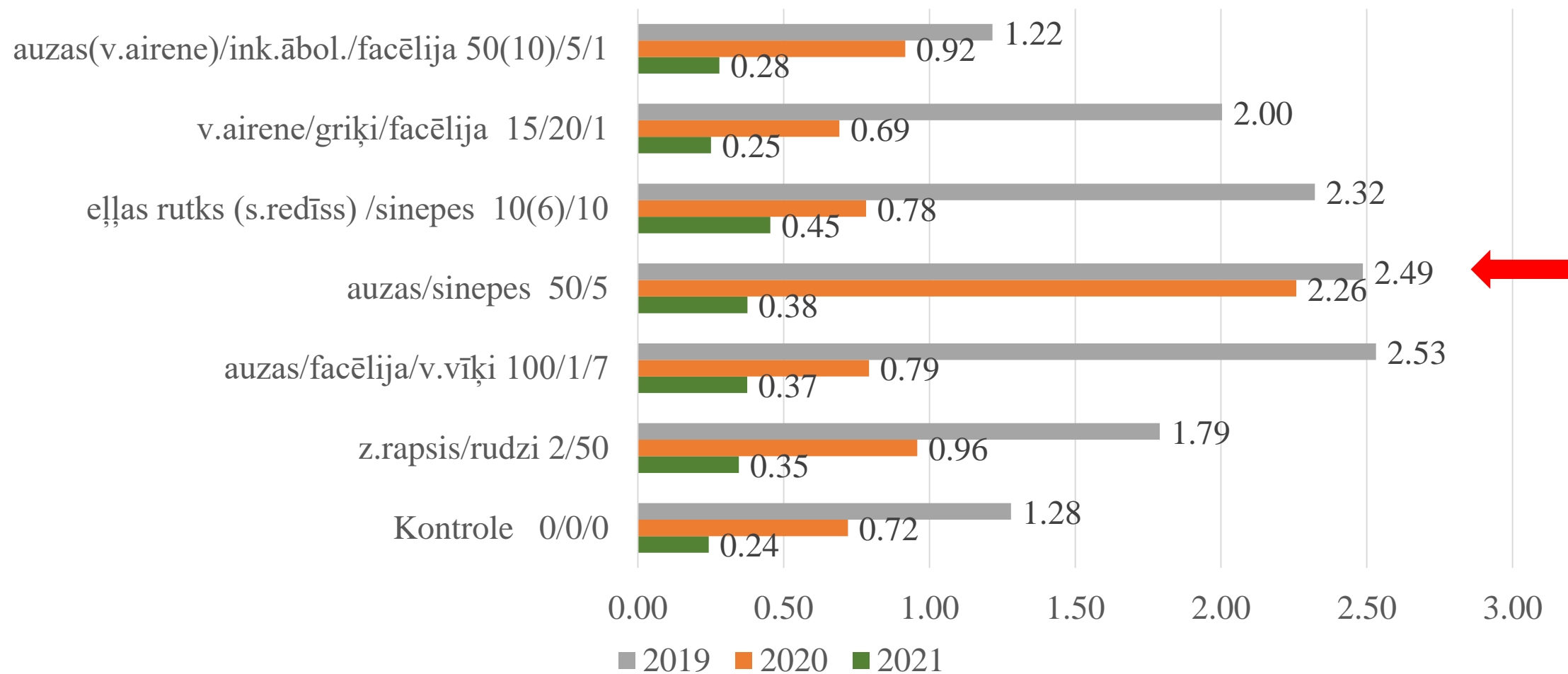
## Uztvērējaugu audzēšana

Vieta	AREI SPC	z/s Lielvaicēni
Augsnes apstrāde	diskots	diskots
Sēja	Waderstad 3 m	Horsh 4 m
Agrā sēja	12.08.2019. 26.08.2020. 06.08.2021.	11.08.2019. 13.08.2020. 10.08.2021.
Vēlīnākā sēja	22.08.2019. 02.09.2020. 31.08.2021.	22.08.2019. 01.09.2020. 24.08.2021.
Pavasari	aparts	diskots

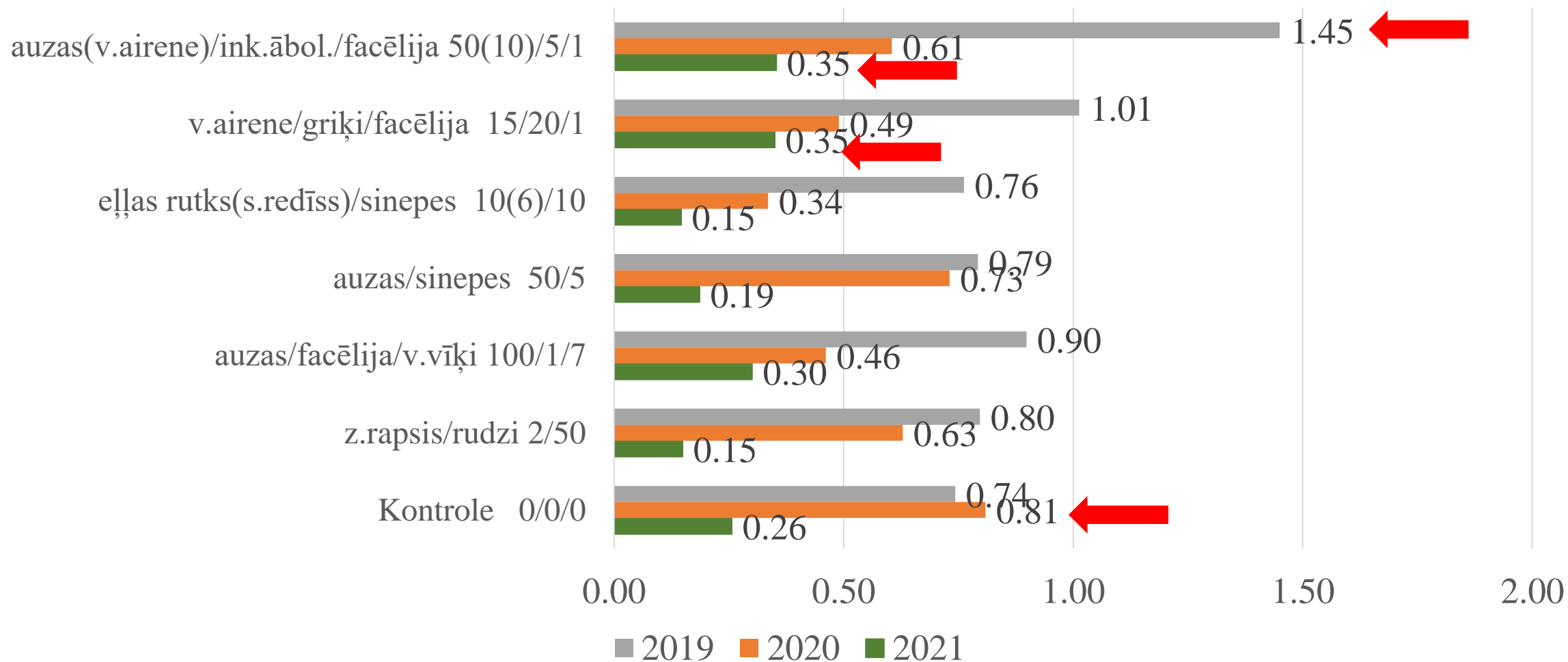
# Kopējā sausna, I un II sējas laiks, t ha<sup>-1</sup>, SPC, 2021.



# Augu virszemes sausnas saturs, t ha<sup>-1</sup>, LIE

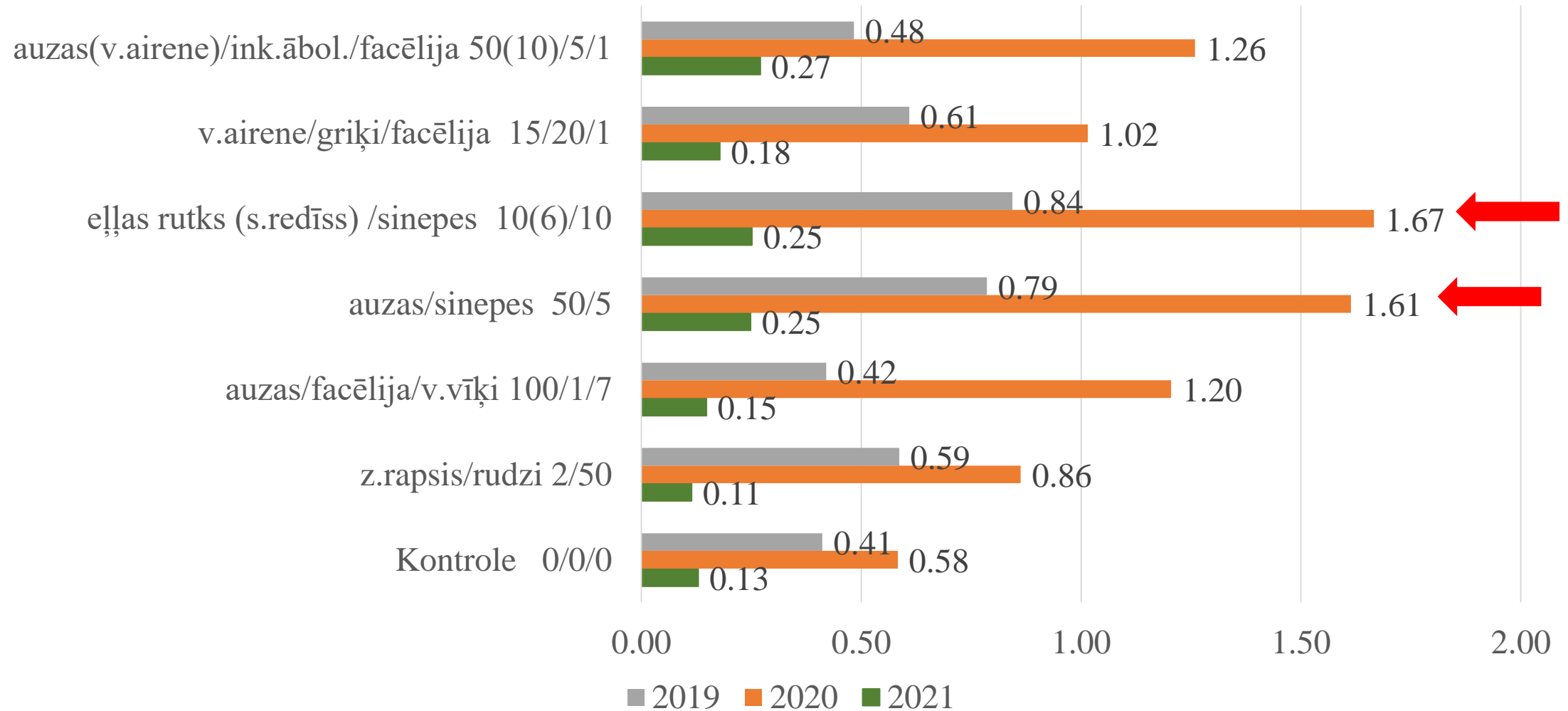


# Augu sakņu sausnas saturs, t ha<sup>-1</sup>, LIE

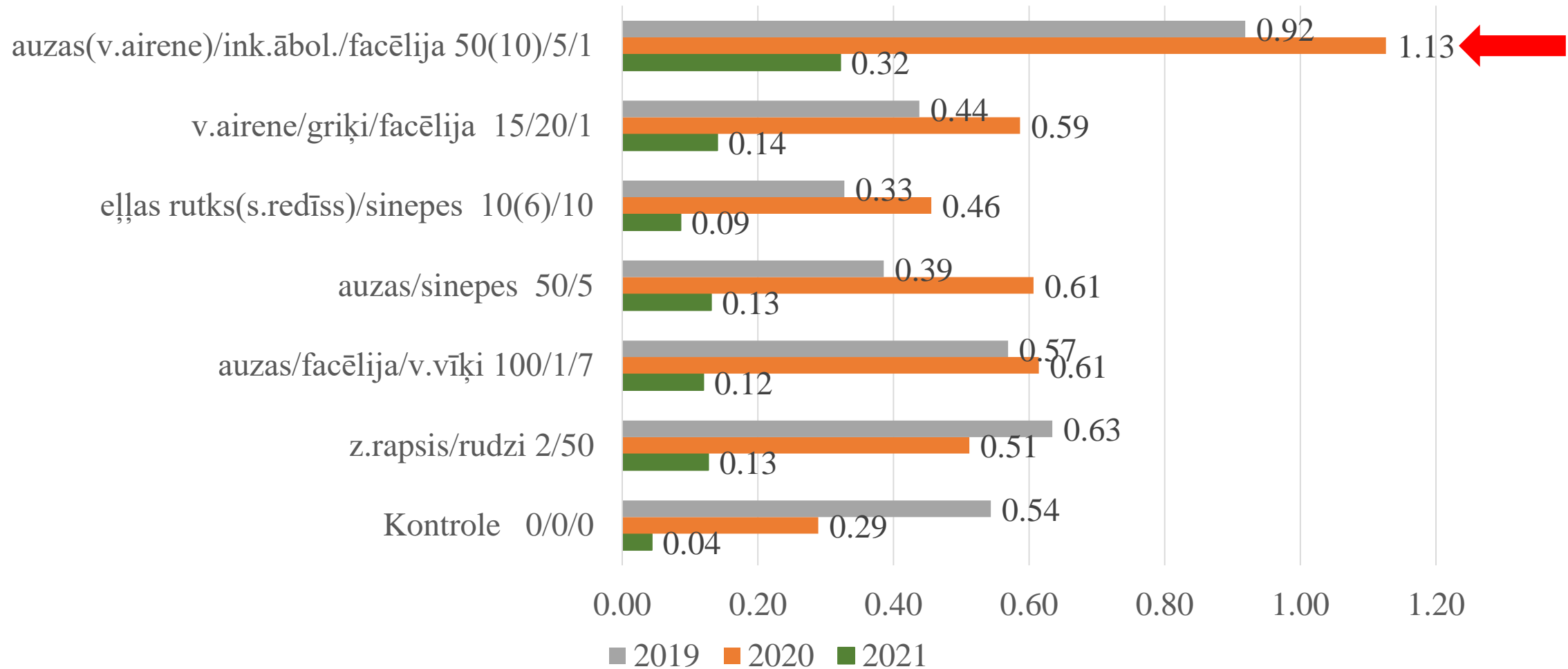




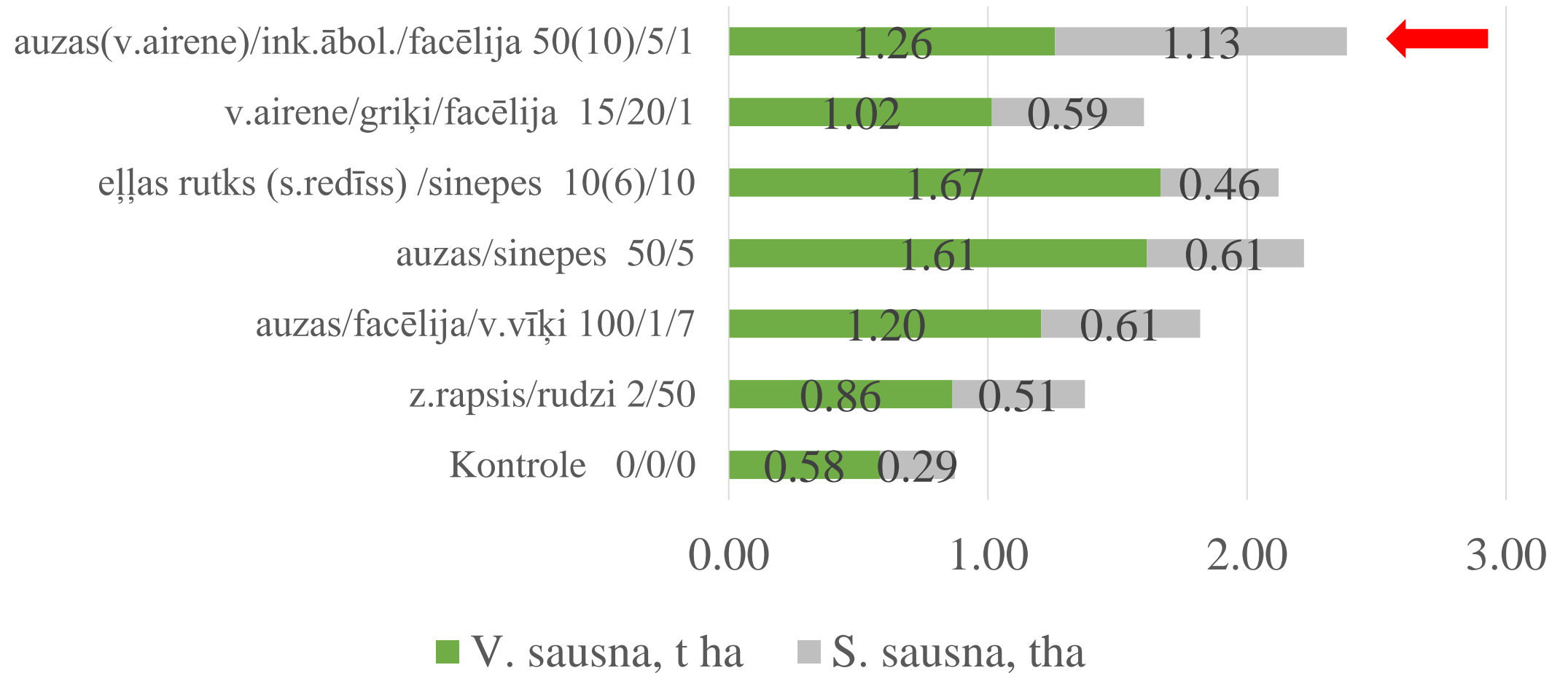
# Augu virszemes sausnas saturs, t ha<sup>-1</sup>, SPC



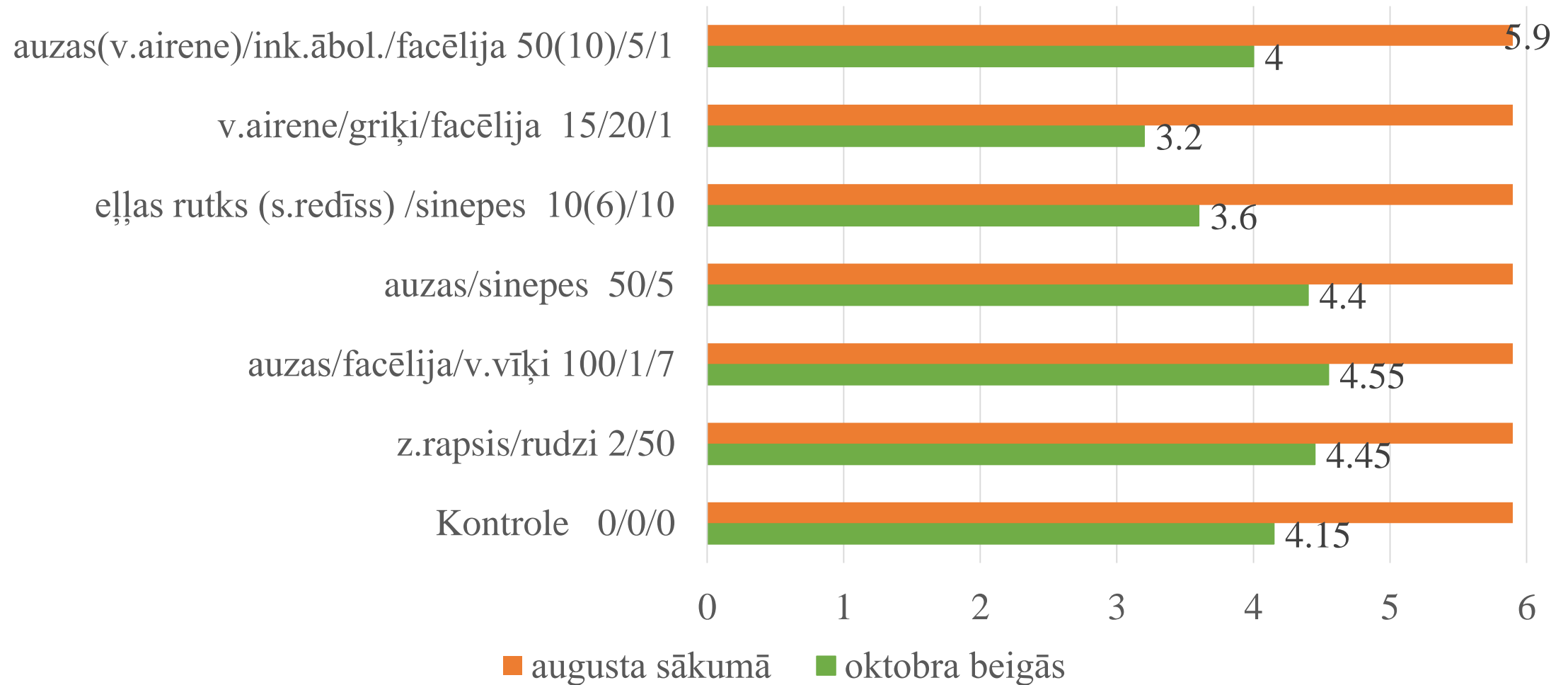
# Augu sakņu sausnas saturs, t ha<sup>-1</sup>, SPC



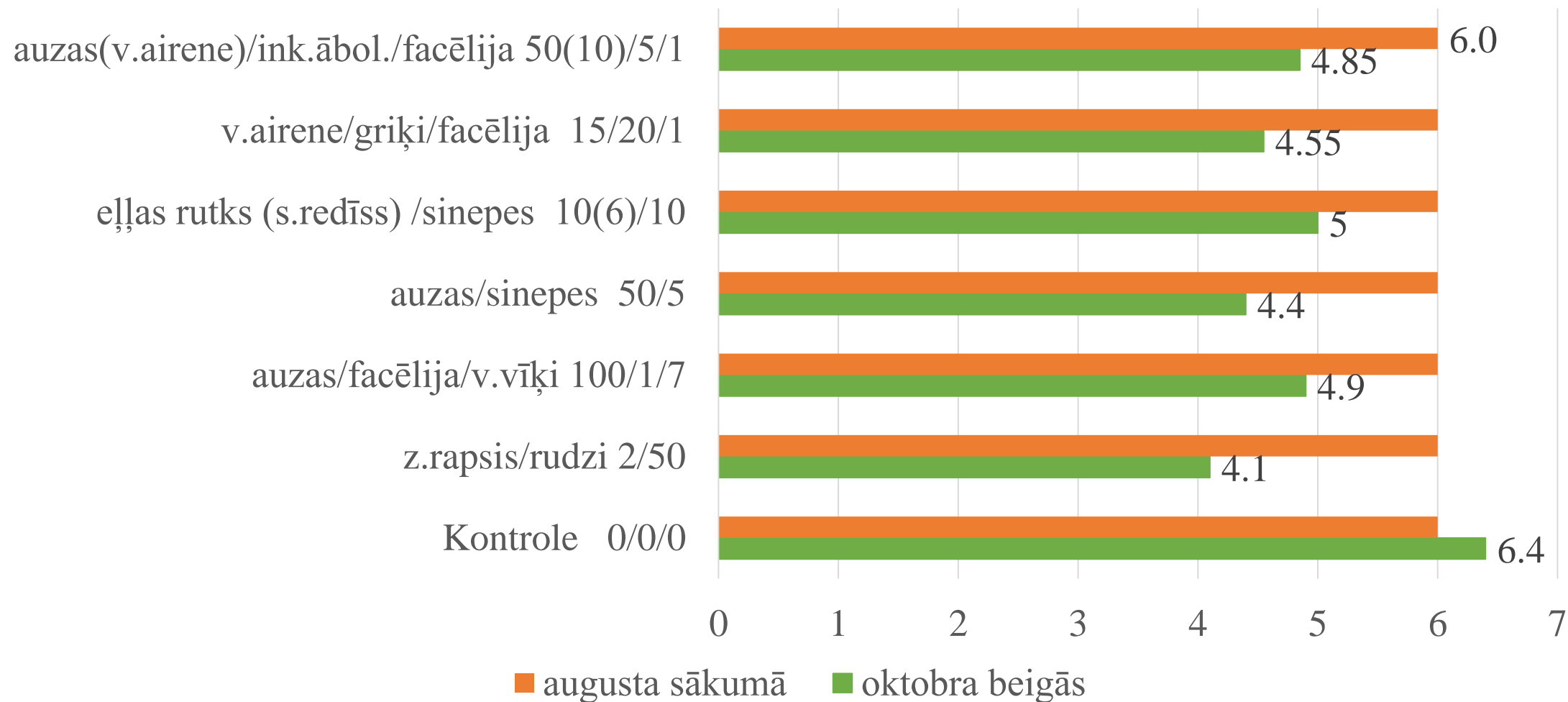
# Virszemes un sakņu sausna, t ha<sup>-1</sup>, SPC, 2020.



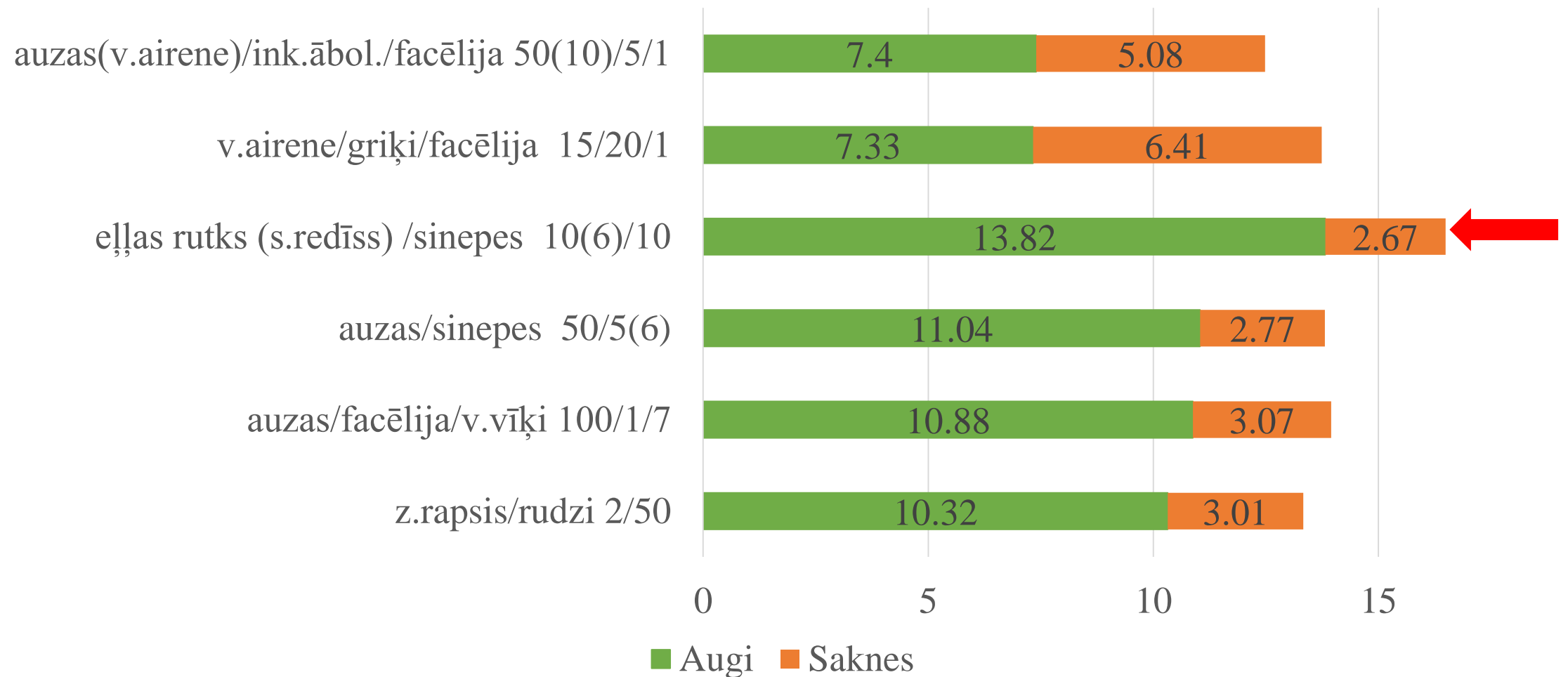
# N-NO<sub>3</sub> mg kg<sup>-1</sup>, SPC, 2020.



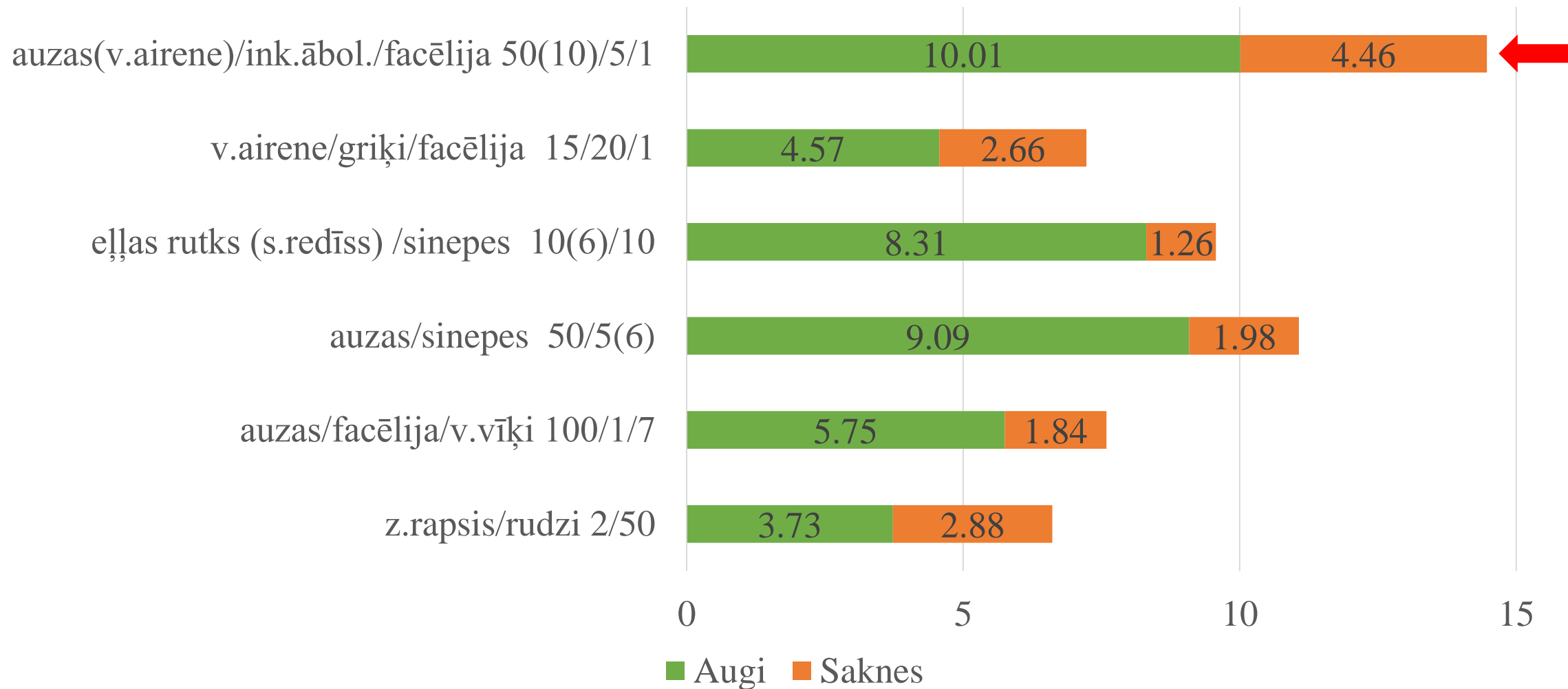
# N-NO<sub>3</sub> mg kg<sup>-1</sup>, LIE, 2020.



# Augos saistītais slāpekļis, kg ha<sup>-1</sup>, LIE, 2021.



# Augos saistītais slāpekklis, kg ha<sup>-1</sup>, SPC, 2021.



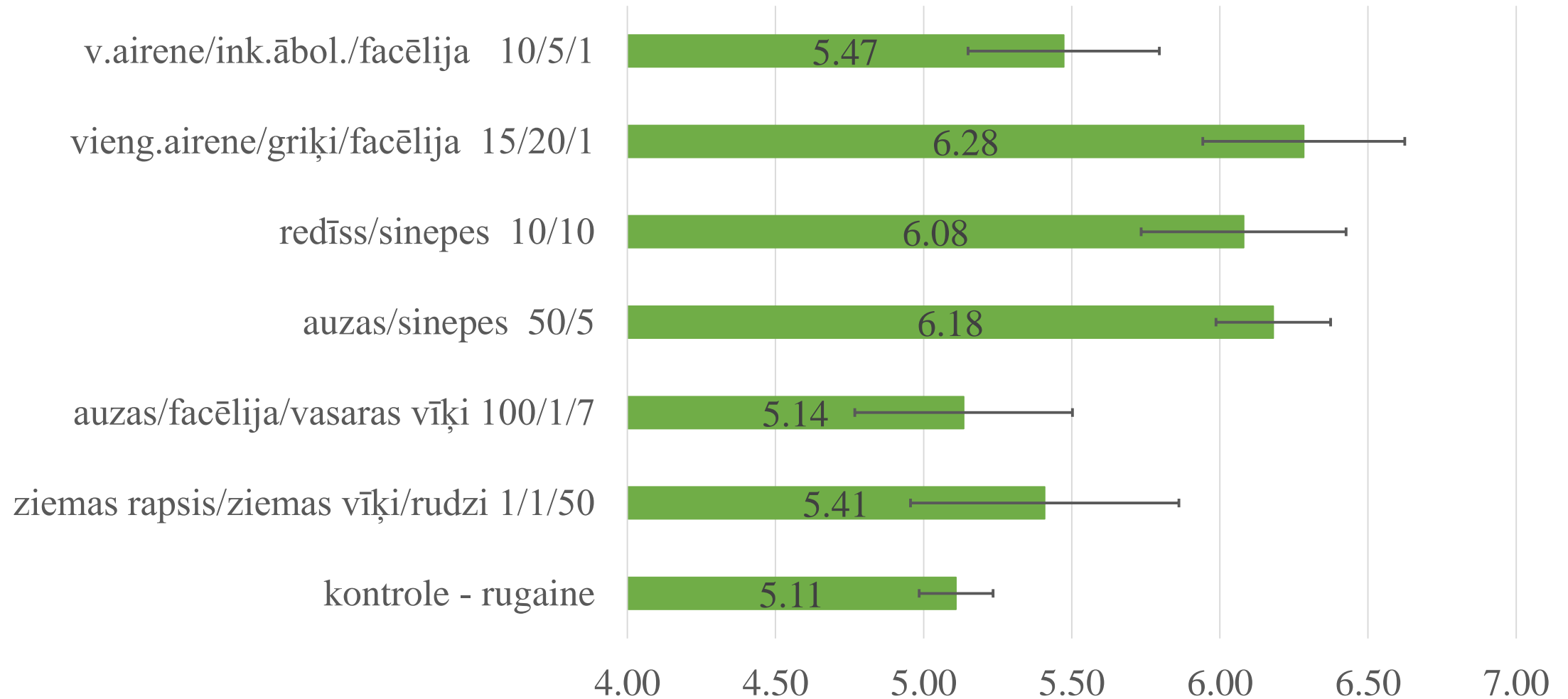
# Izmēģinājuma metodika IV

## Miežu audzēšana

Darbības	SPC, 2021.
Augsnes apstrāde	arts, šļūkts, kultivēts
Izsējas n., d. s. m <sup>2</sup>	400
NPK	10-26-26 300 kg ha <sup>-1</sup>
Virsmēslojums	N30+S7 100 kg ha <sup>-1</sup>
AAL	Biatlons 4D 60 g ha <sup>-1</sup> + VAV Modus 250 0.4 l ha <sup>-1</sup>



# Pēckultūras – vasaras miežu raža, t ha<sup>-1</sup>, SPC, 2021.



# Paldies par uzmanību!



# Kopējā zaļmasa, t ha<sup>-1</sup>, 2021.

