

# Urbānās dārzkopības «kods» un Roof2Fork īstenošana un izaicinājumi

Līga Lepse, Solvita Zeipiņa  
Dārzkopības institūts



**FLPP**  
FUNDAMENTĀLO UN  
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU  
PROJEKTI



**DĀRZ  
KOPIBAS  
INSTITŪTS**

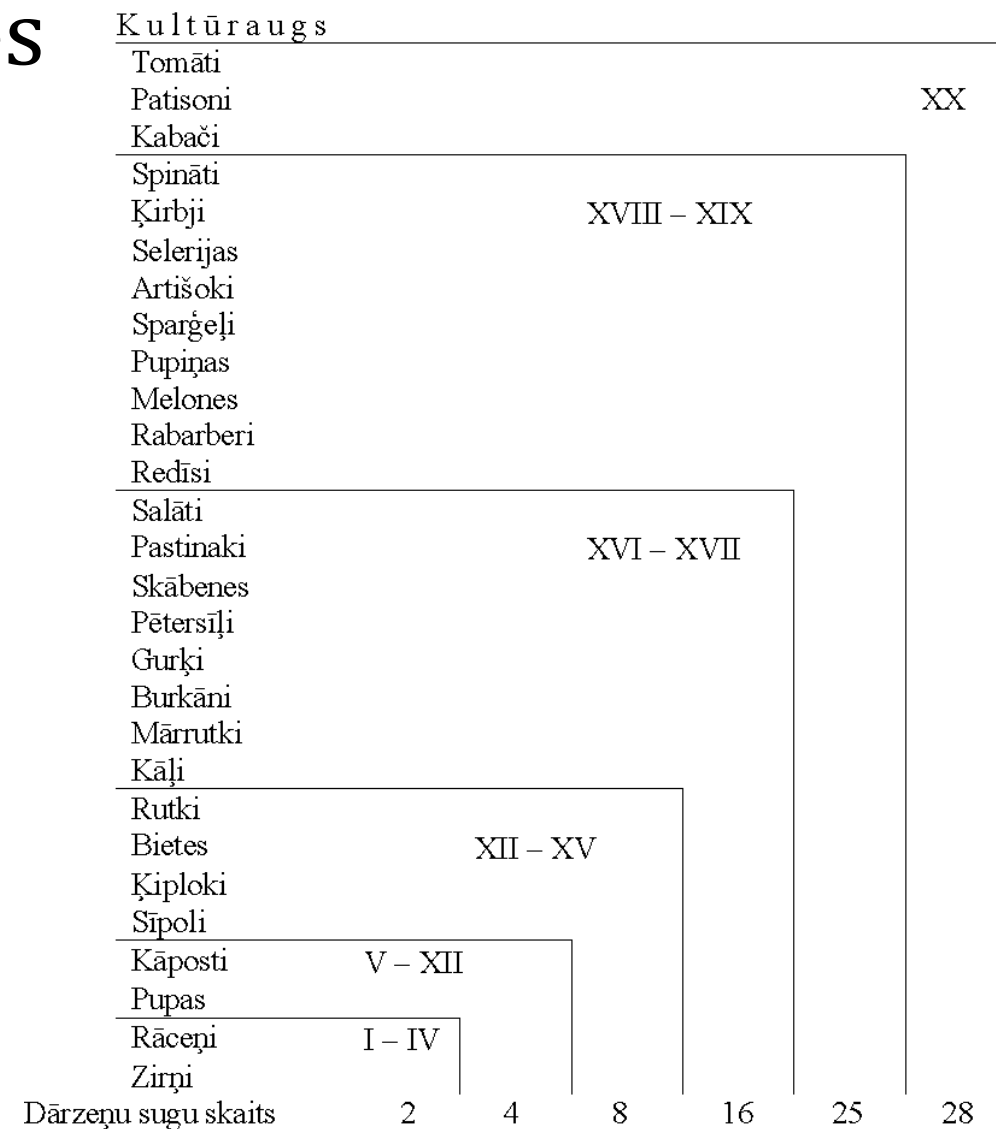


**AREI**

Rīga, AREI, 18.07.2023.

# Dārzs – daļa latvieša identitātes

Gadsimtiem dārzi ir bijuši lauku vides neatņemama sastāvdaļa. Attīstoties pilsētām, to iedzīvotāji dārzu kultūru ir ienesuši arī pilsētās.



1.2. att. Dārzeņu sugu pieaugums Latvijā (I – XX gs.)

Avots: Taranovs, 1968. Dārzenkopība Latvijā.- Rīga, Liesma, 256 lpp

# Urbānā dārzkopība – kopienas veidotāja?

- Pilsētvides dārzkopju kopīgās vērtības
  - Svaiga, pašaudzēta = veselīga (?) pārtika
  - Atpūtas iespējas
  - Rūpes par vidi
  - Komunikācija
- Zināšanu pārneses iespēja
  - Kaimiņš kaimiņam
  - Vecvecāki > Vecāki > Bērni
  - Skolu/ bērnudārzu dārzi



# Izplatītākie urbāno dārzu tipi Latvijā

- Mazdārziņi
- Kopdārzi
- Jumtu dārzi

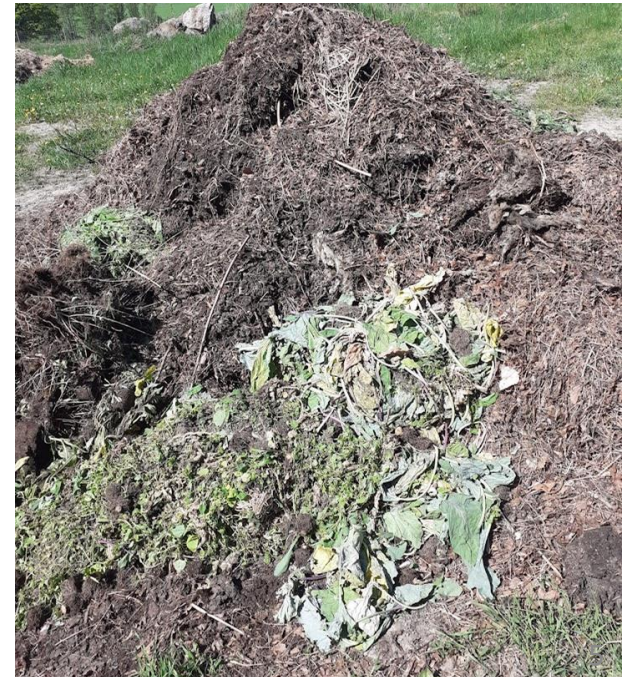


<https://www.facebook.com/Audzdarzs/photos>



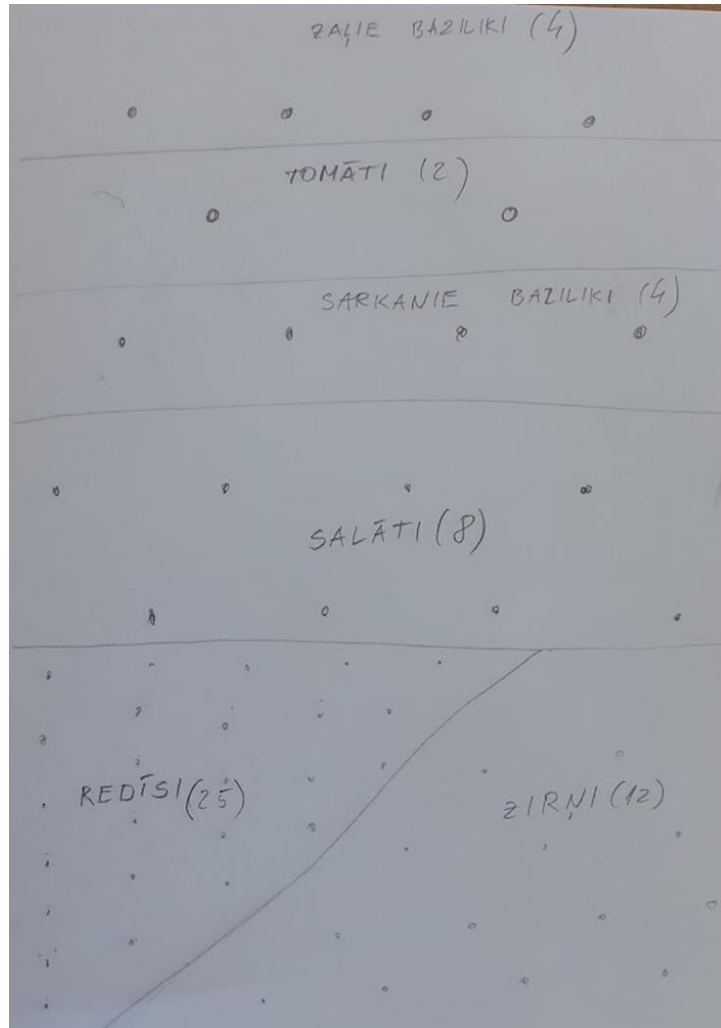
# Perspektīvas

- Aprites ekonomika
- «Zaļais» dzīvesveids
- Ilgtspējīga resursu izmantošana
- Jaunu veidu (komerciālu?) ieviešana:
  - Hidroponika
  - Vertikālā dārzkopība
  - Rūpniecisko ēku izmantošana



# Agroekoloģisko apstākļu ietekme uz dārzu kvalitāti urbānajā dārzkopībā (Roof2Fork)

LZP-2022/1-0395



Tomāti `Tumbling Tom Red`  
Baziliks `Dark Opal` un `Marian`  
Redīsi `Diego` F1  
Salāti `Caipira`  
Cukurzirņi `Ambrosia`

# Ierīkošana

Perlīts : Kūdra : = 1:4

Kaņepju spaiļi : Kūdra = 1:1,5

Kokosa šķiedra : Kūdra = 1 :1

**Pūrē** zirņi, salāti, redīsi - 16.05.

tomāti, bazilīki – 19.05

**Rīgā** viss ierīkots - 15.05.



# Izaicinājumi

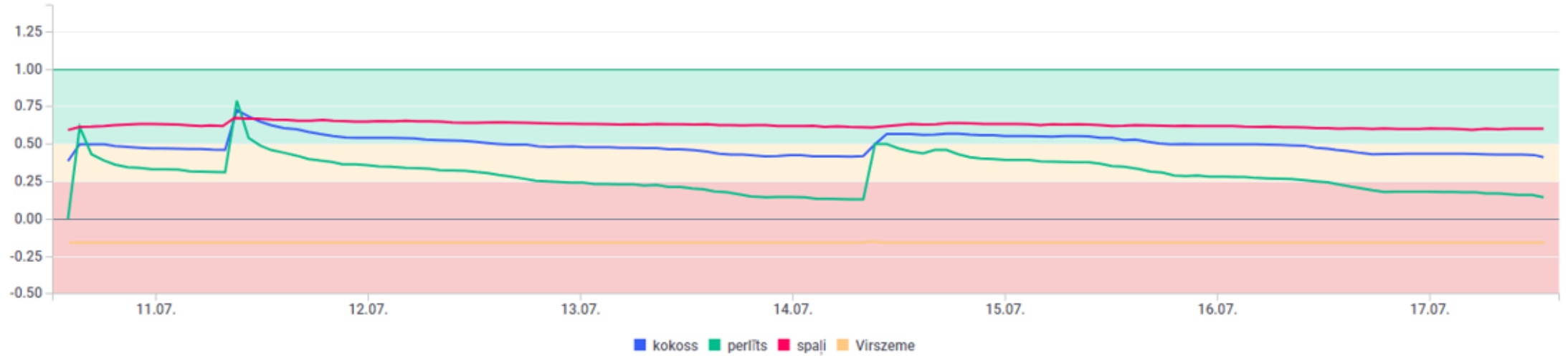
- Vietas īpatnības
  - Rīgā vējš un putni
  - Pūrē vējš
- Auksts un vējains pavasaris



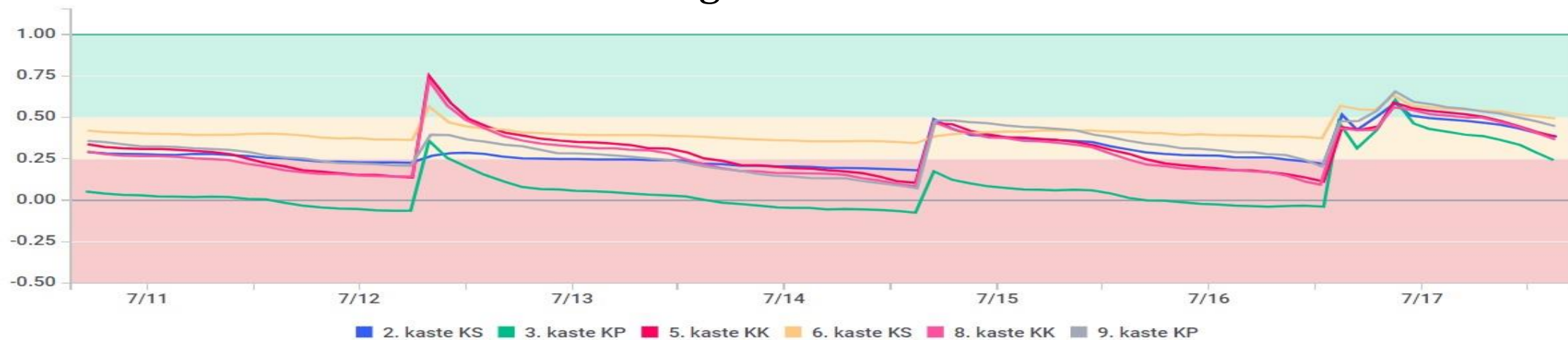


# Mitruma režīmu atšķirības

## Pūre



## Rīga



# Laistāmais ūdens – resurss par brīvu???



# Allelopātija?



# Uzskaites parametri

- TOMĀTI - auga garums ražošanas sākumā, lapu skaits un saknes garums ražošanas beigās(?)
- REDĪSI - lapu rozetes garums; lapu rozetes svars; redīsa diametrs; 10 sakņu svars
- SALĀTI - auga garums pilngatavībā; auga rozetes diametrs pilngatavībā; auga svars
- BAZILIKS - auga garums ziedēšanas sākumā; sānu dzinumu skaits; auga virszemes daļas svars; sakņu garums (?)
- ZIRŅI - auga garums pirmās ražas vākšanas laikā; sakņu garums (?)
- Visiem noteikta raža

# Analīzes

- DI Pārstrādes un bioķīmijas nodaļa - bioloģiski aktīvie savienojumi;
- BIOR - nitrāti un nitrīti;
- LU Bioloģijas institūts - barības elementi (N, P, K, Ca, Mg, S, Fe, Mn, Zn, Cu, B, Pb).

# Analīzes

Nr. p. k.	Baziliks (zaļais)	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	<u>Antioksidātu aktivitāte (DPPH)</u>	Spektrofotometriskā
3	<u>Antioksidātu aktivitāte (FRAP)</u>	Spektrofotometriskā
4	Karotinoīdu saturs	Spektrofotometriskā
5	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
6	Hlorofila saturs	Spektrofotometriskā
7	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
8	<u>Šķīstošās sausas saturs</u>	Refraktometriskā
9	Mitruma saturs	Gravimetriskā
10	Krāsa	Spektrofotometriskā

Nr.p.k.	Tomāti	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	<u>Antioksidātu aktivitāte (DPPH)</u>	Spektrofotometriskā
3	<u>Antioksidātu aktivitāte (FRAP)</u>	Spektrofotometriskā
4	Karotinoīdu saturs	Spektrofotometriskā
5	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
6	Likopena saturs	Spektrofotometriskā
7	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
8	<u>Šķīstošās sausas saturs</u>	Refraktometriskā
9	Mitruma saturs	Gravimetriskā
10	Krāsa	Spektrofotometriskā
11	Cietība	TSM PRO Testeris

# Analīzes

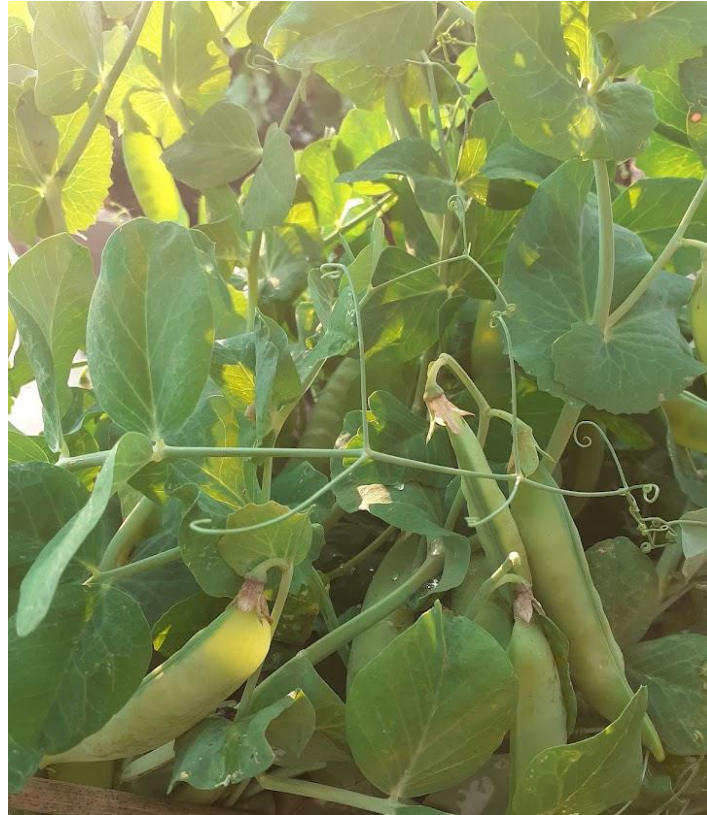
Nr.p.k.	Zirņi	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	Antioksidātu aktivitāte (DPPH)	Spektrofotometriskā
3	Antioksidātu aktivitāte (FRAP)	Spektrofotometriskā
4	Karotinoīdu saturs	Spektrofotometriskā
5	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
6	Hlorofila saturs	Spektrofotometriskā
7	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
8	Šķīstošās sausas saturs	Refraktometriskā
9	Mitruma saturs	Gravimetriskā
10	Krāsa	Spektrofotometriskā

Nr.p.k.	Baziliks (sarkanais)	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	Antioksidātu aktivitāte (DPPH)	Spektrofotometriskā
3	Antioksidātu aktivitāte (FRAP)	Spektrofotometriskā
4	Karotinoīdu saturs	Spektrofotometriskā
5	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
6	Antocianīnu saturs	Spektrofotometriskā
7	Hlorofila saturs	Spektrofotometriskā
8	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
9	Šķīstošās sausas saturs	Refraktometriskā
10	Mitruma saturs	Gravimetriskā
11	Krāsa	Spektrofotometriskā

Nr.p.k.	Salāti	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	Antioksidātu aktivitāte (DPPH)	Spektrofotometriskā
3	Antioksidātu aktivitāte (FRAP)	Spektrofotometriskā
4	Karotinoīdu saturs	Spektrofotometriskā
5	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
6	Hlorofila saturs	Spektrofotometriskā
7	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
8	Šķīstošās sausas saturs	Refraktometriskā
9	Mitruma saturs	Gravimetriskā
10	Krāsa	Spektrofotometriskā

Nr.p.k.	Redīsi	
	Radītāji	Noteikšanas metode
1	C vitamīna saturs	Titrēšanas
2	Antioksidātu aktivitāte (DPPH)	Spektrofotometriskā
3	Antioksidātu aktivitāte (FRAP)	Spektrofotometriskā
4	Kopējais fenolu saturs	Spektrofotometriskā
5	Flavonoīdu saturs	Spektrofotometriskā
6	Šķīstošās sausas saturs	Refraktometriskā
7	Mitruma saturs	Gravimetriskā
8	Krāsa	Spektrofotometriskā

# Paldies par uzmanību!



E-pasts: [liga.lepse@llu.lv](mailto:liga.lepse@llu.lv)