Fakulta zemědělská a technologická
Faculty of Agriculture and Technology
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
University of South Bohemia in České Budějovice

ÚZEI

Zkušenosti se zaváděním biopotravin do školního stravování






MZe, 3. 11. 2026

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D., Ing. Iveta Bošková, Ph.D.
jmoudry@fzt.jcu.cz / +420 723 701 768, boskova.iveta@uzei.cz / +420 731 471 703

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Účelové stravování v ČR

- Potenciální počet strávníků přes 4 500 000 (téměř polovina populace ČR)
- 90 % populace ČR se setkalo s účelovým stravováním
- Využití potenciálu přibližně ze dvou třetin (3 000 000 strávníků)
- Školní stravování – 1 810 000 strávníků
- Nemocniční stravování – 300 000 strávníků
- Ca. 1 700 tun potravin denně
- Ca. 41 resp. 84,5 tun biopotravin denně
- Školy – ca. 180 stravovacích dní
- Ca. **5 200 + 4 400**, resp. **13 000 + 4 400** tun biopotravin ročně







FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

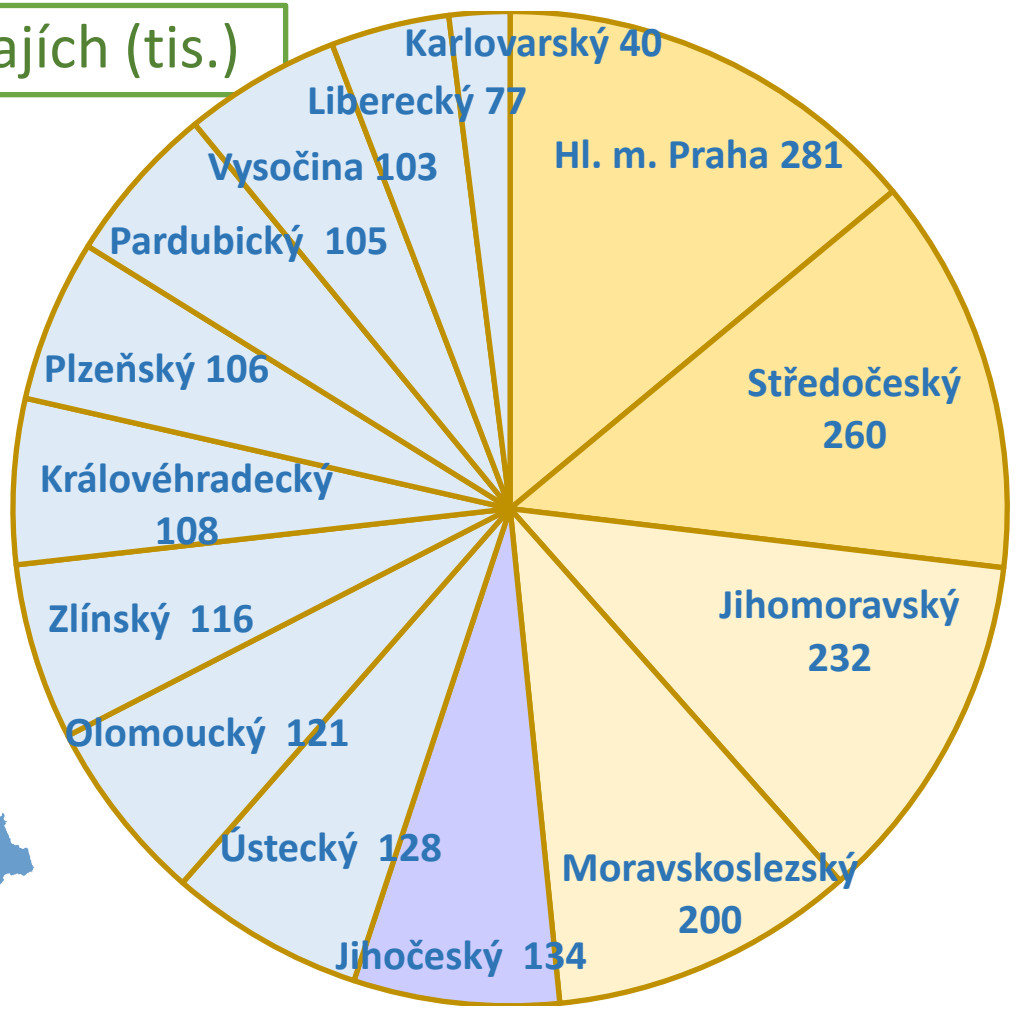
Rozsah segmentu školního stravování

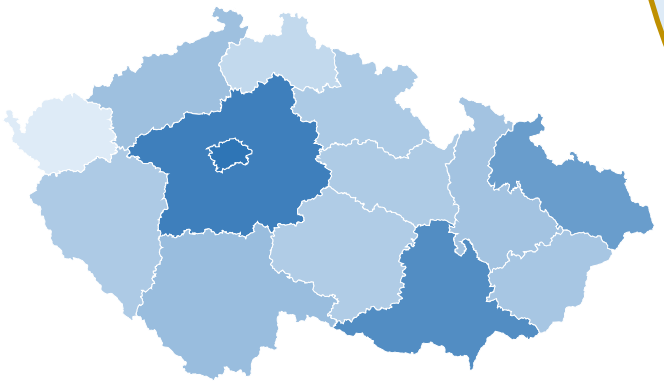
Školy a školská zařízení
ca 11 000

Zařízení škol. stravování
8 839
67% vývařoven s výdejnou

Strávníci
ca 2 mil.
ca 1,6 mil. dětí, žáků a studentů
ca 0,4 mil pracovníci škol

Strávníci v krajích (tis.)



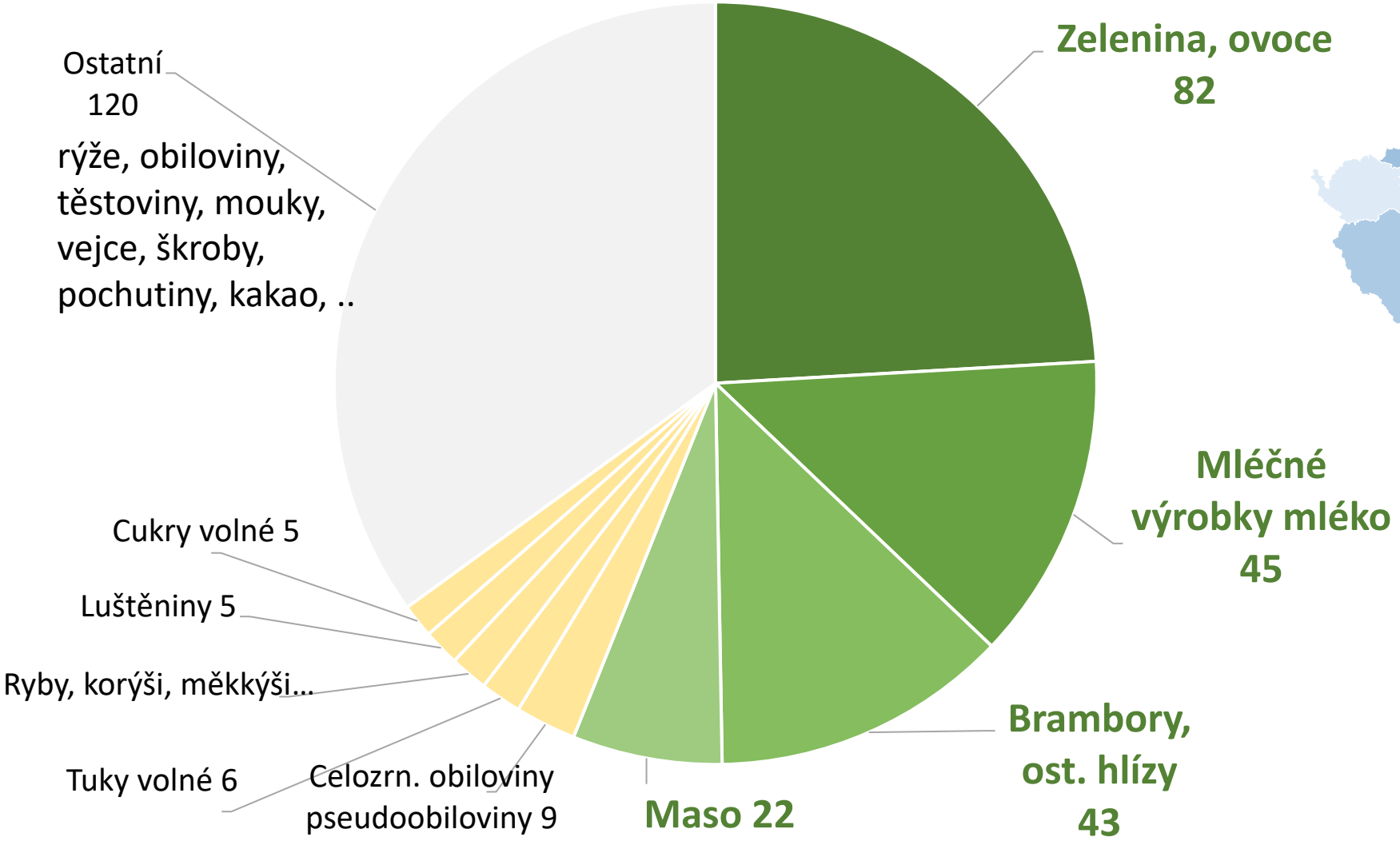


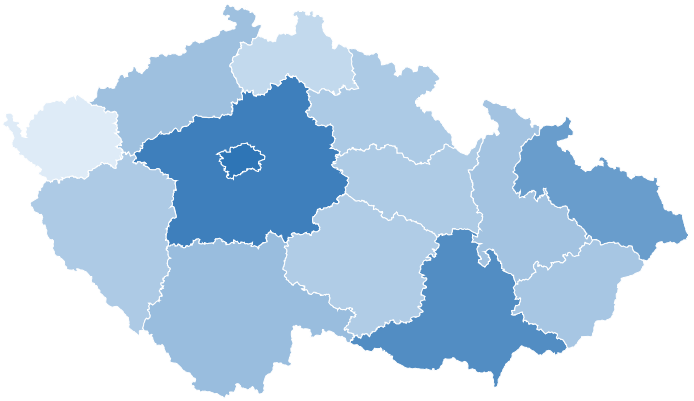
Strávníci v krajích

Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

Spotřební koš MŠ, ZŠ a SŠ a ostatní potraviny: objem pro ČR (tis. t/rok)





Přínosy

- Posilování odolnosti regionálního potravinového systému
- Udržení pracovních míst a podnikání
- Posilování místních vazeb
- Vzdělávání a vztah k regionu
- Potravinová gramotnost a zdravé stravování

Potenciál ekonomického přínosu

Cena surovin za školní rok a kraj (mld Kč)

	minimum	maximum
Hlavní město Praha	1,5	3,3
Středočeský	1,4	3,2
Jihočeský	0,7	1,6
Plzeňský	0,6	1,3
Karlovarský	0,2	0,5
Ústecký	0,7	1,6
Liberecký	0,4	0,9
Královéhradecký	0,6	1,3
Pardubický	0,6	1,3
Vysočina	0,5	1,2
Jihomoravský	1,2	2,8
Olomoucký	0,6	1,5
Zlínský	0,6	1,4
Moravskoslezský	1,1	2,5

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

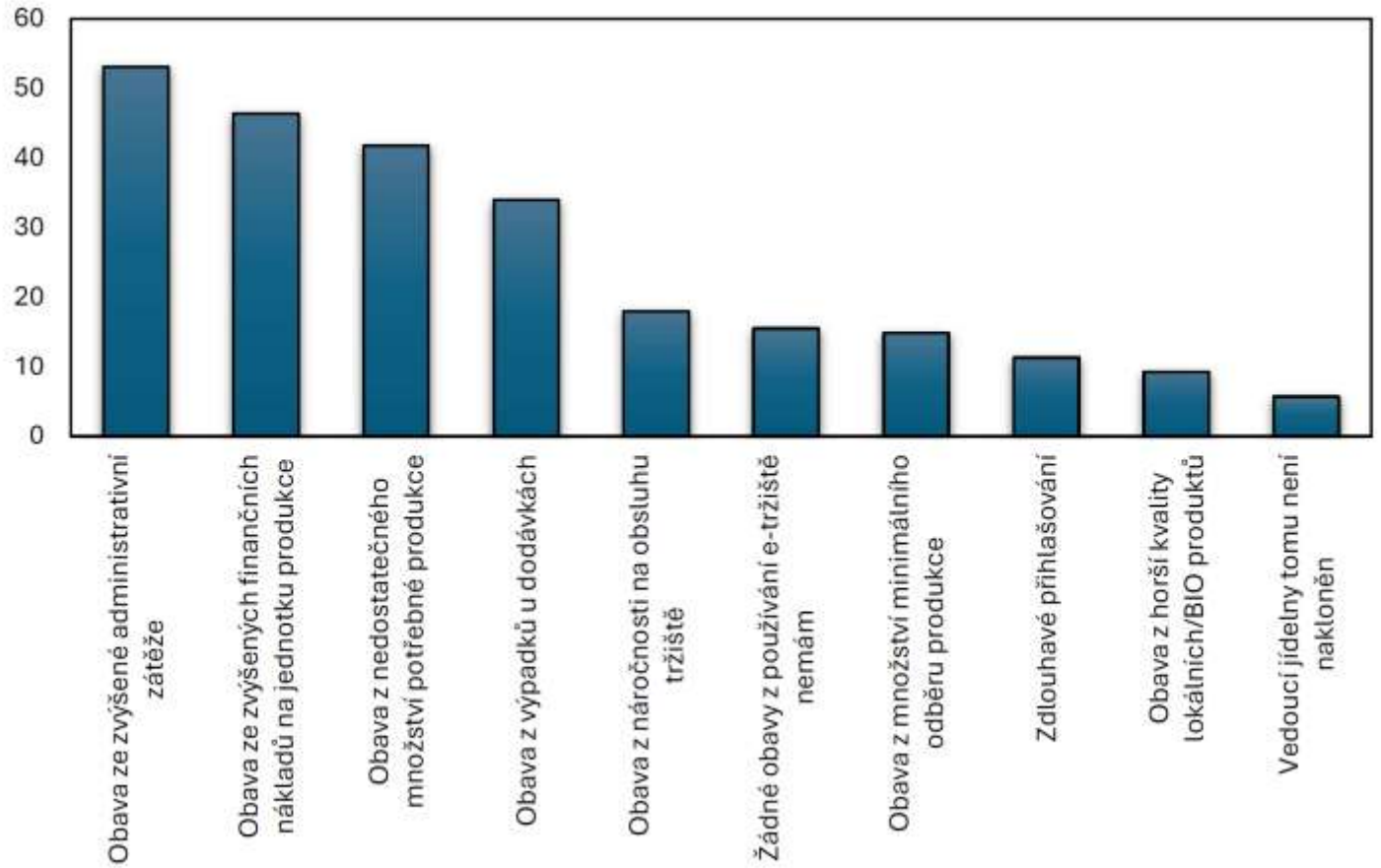
FOODLOC

Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Nástroje komunikace

- Tradiční nástroje (tel., e-mail)
- Elektronická tržiště 10 – 12 %
- Limity v komunikaci, demografická situace



FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

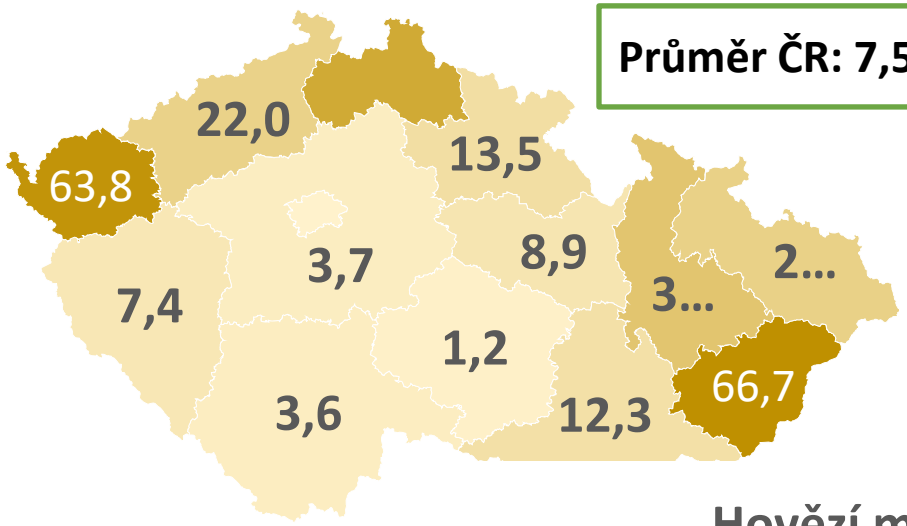
Podíl poptávky škol na produkci (%):

ÚZEI

Brambory

0,0 — 66,7

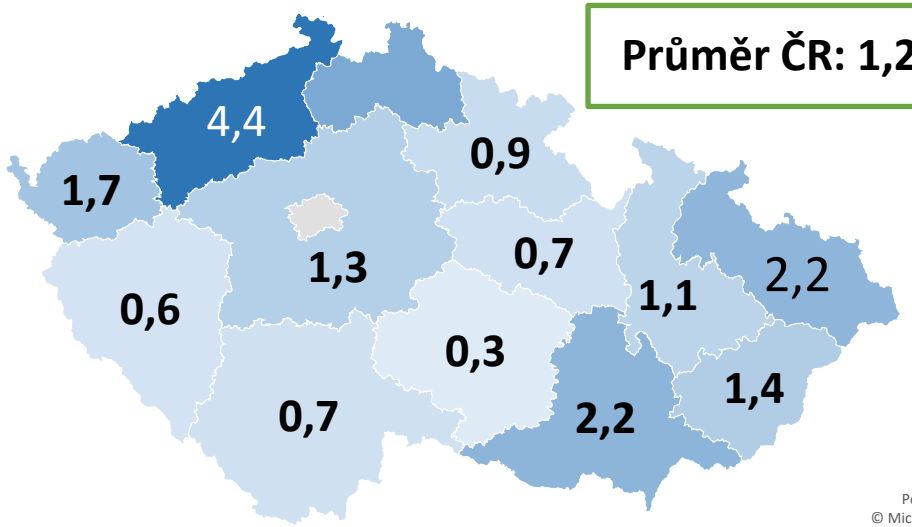
Průměr ČR: 7,5 %



Mléko

0,3 — 4,4

Průměr ČR: 1,2 %

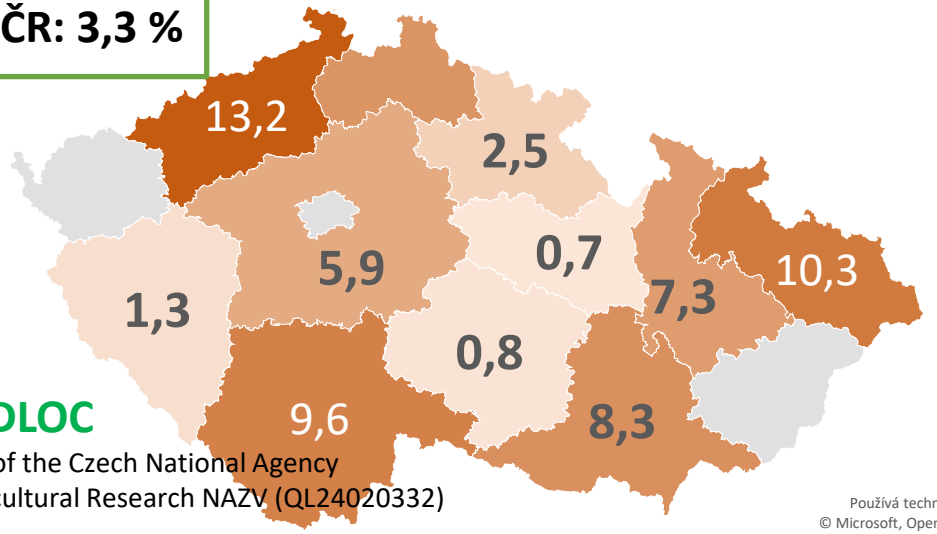


Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Hovězí maso

0,7 — 13,2

Průměr ČR: 3,3 %

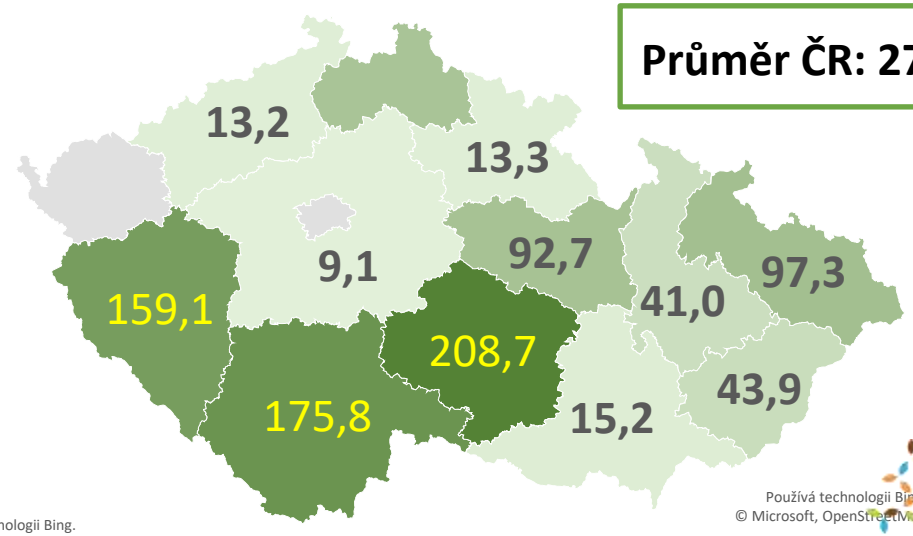


Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

Ovoce a zelenina

9,1 — 208,7

Průměr ČR: 27,6 %



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

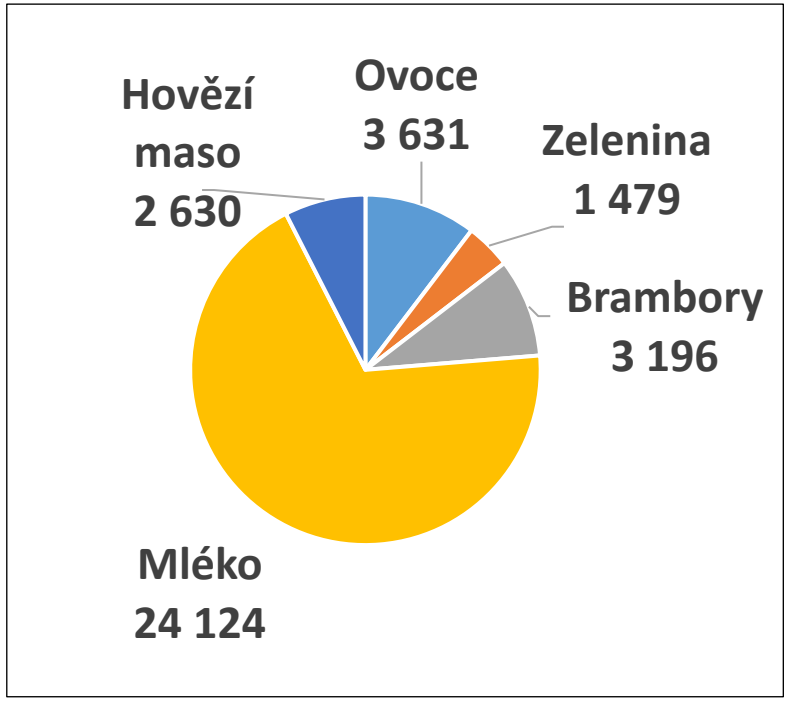
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

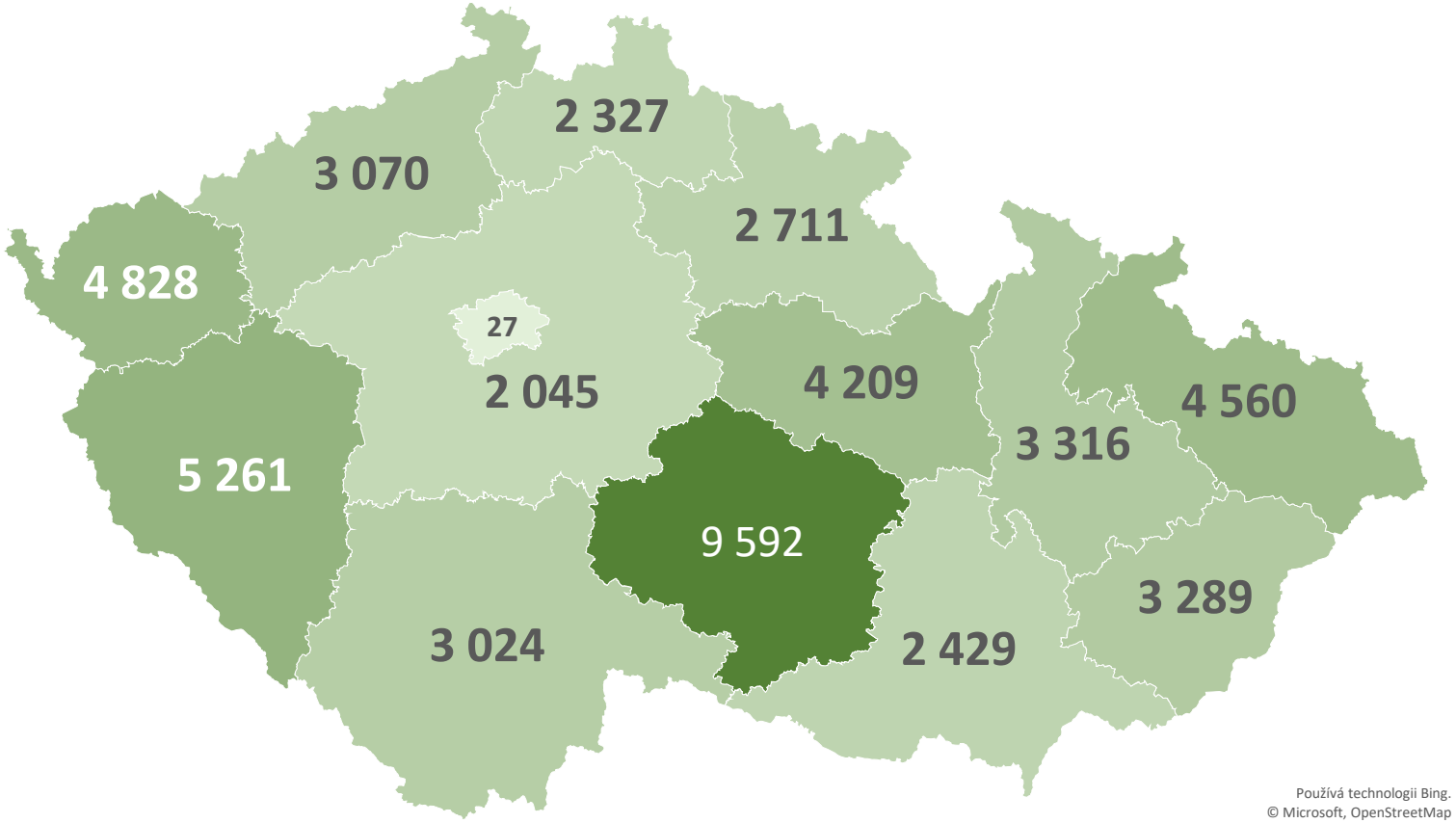
FOODLOC

Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Bioprodukce 5 skupin potravin (t)





BIO produkce 5 potravinových skupin celkem

27 9 592

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

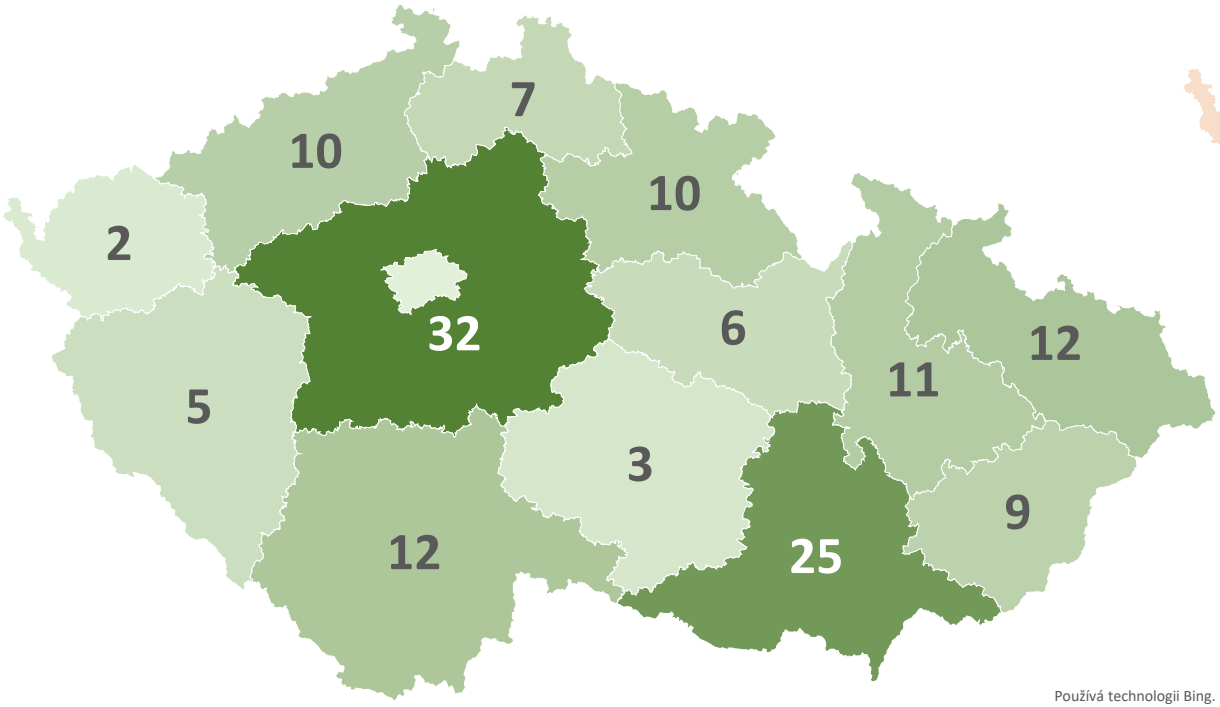
CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Podíl poptávky škol na produkci pěti skupin biopotravin (%)

Průměr ČR: 10,4 %

2% BIO

0 32

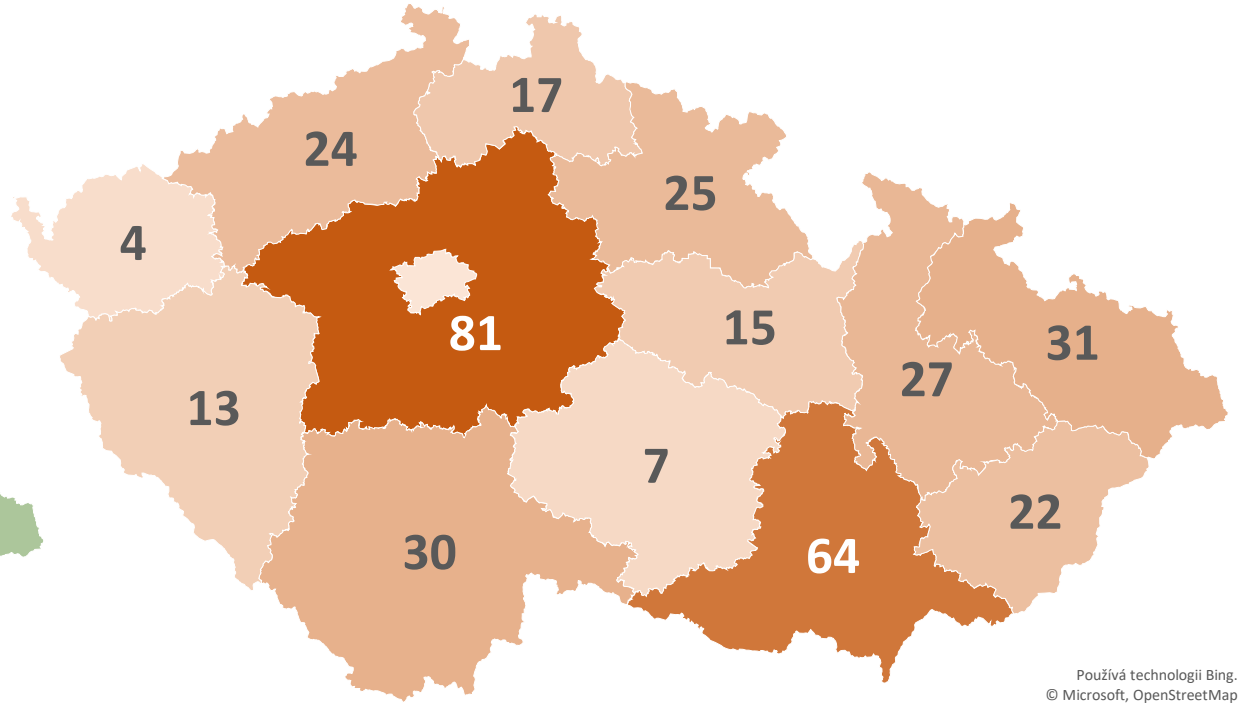


Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

5% BIO

0 81

Průměr ČR: 26,1 %



Používá technologii Bing.
© Microsoft, OpenStreetMap

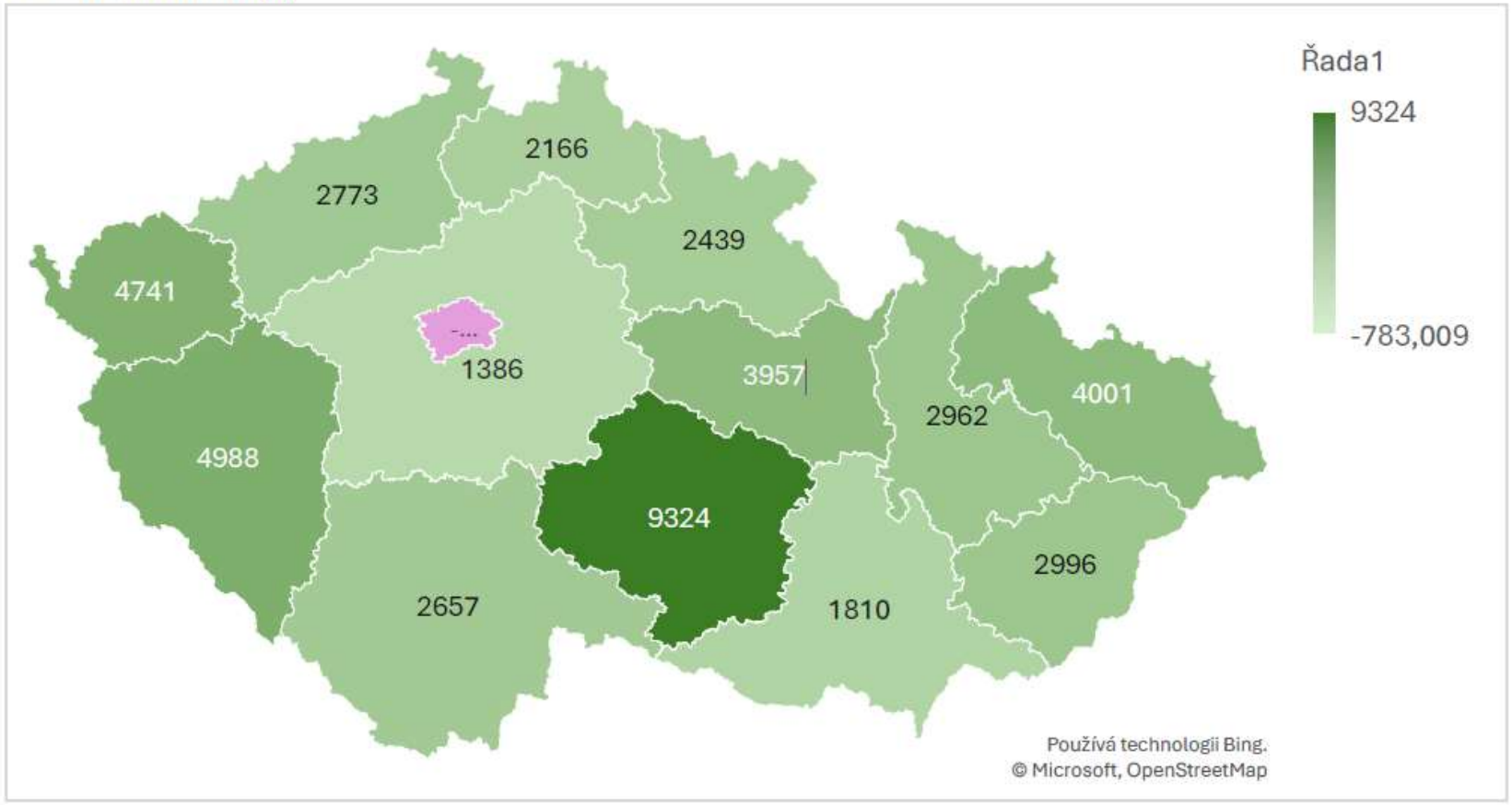
ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Dostupnost bioprodukce

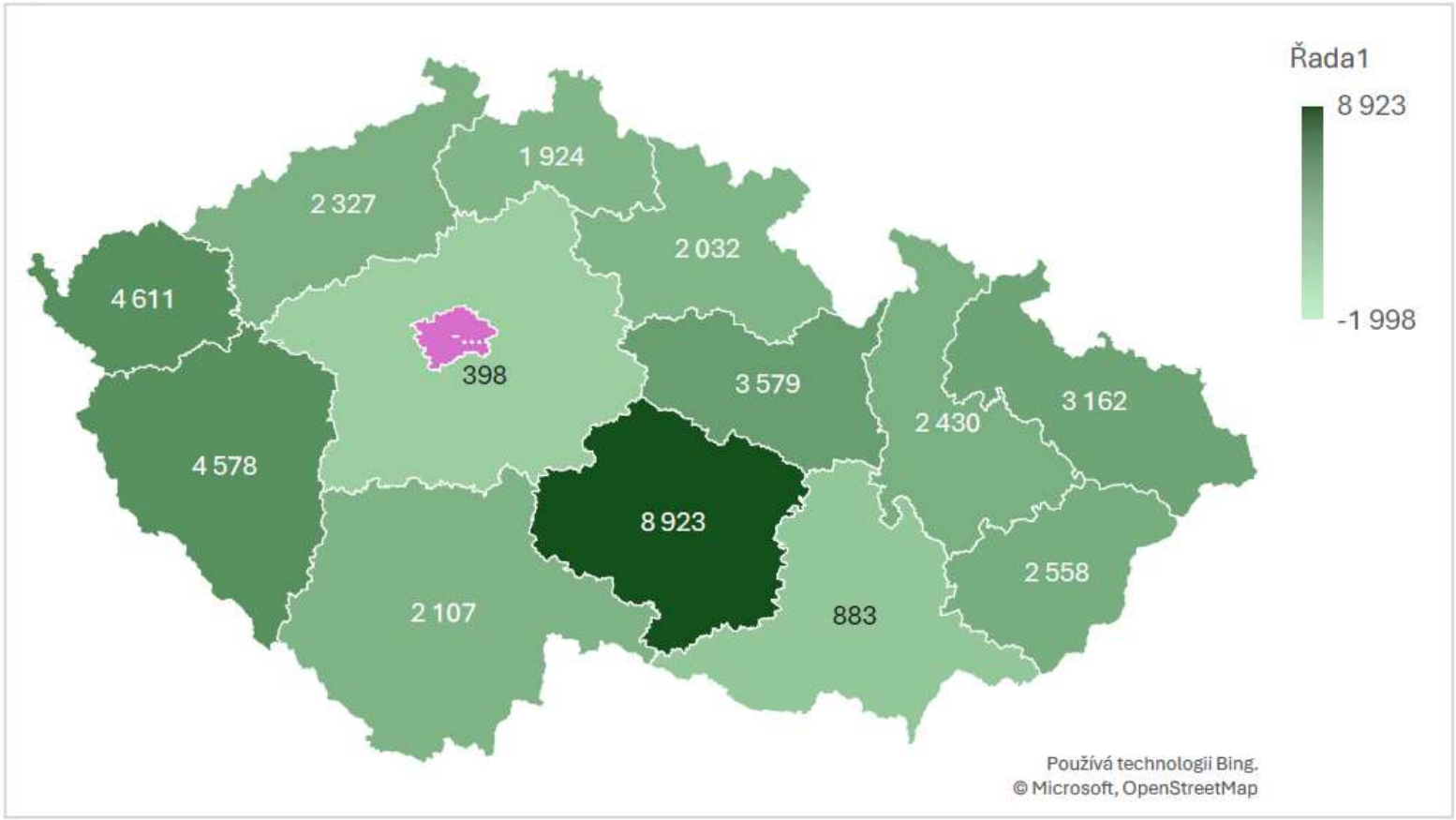
Graf 2.3 Převis produkce vybraných BIO potravin po odečtení 2% spotřeby BIO potravin v jídelnách s >180 strávníků (t)



Zdroj: ÚZEI, projekt QL24020332

Dostupnost bioprodukce

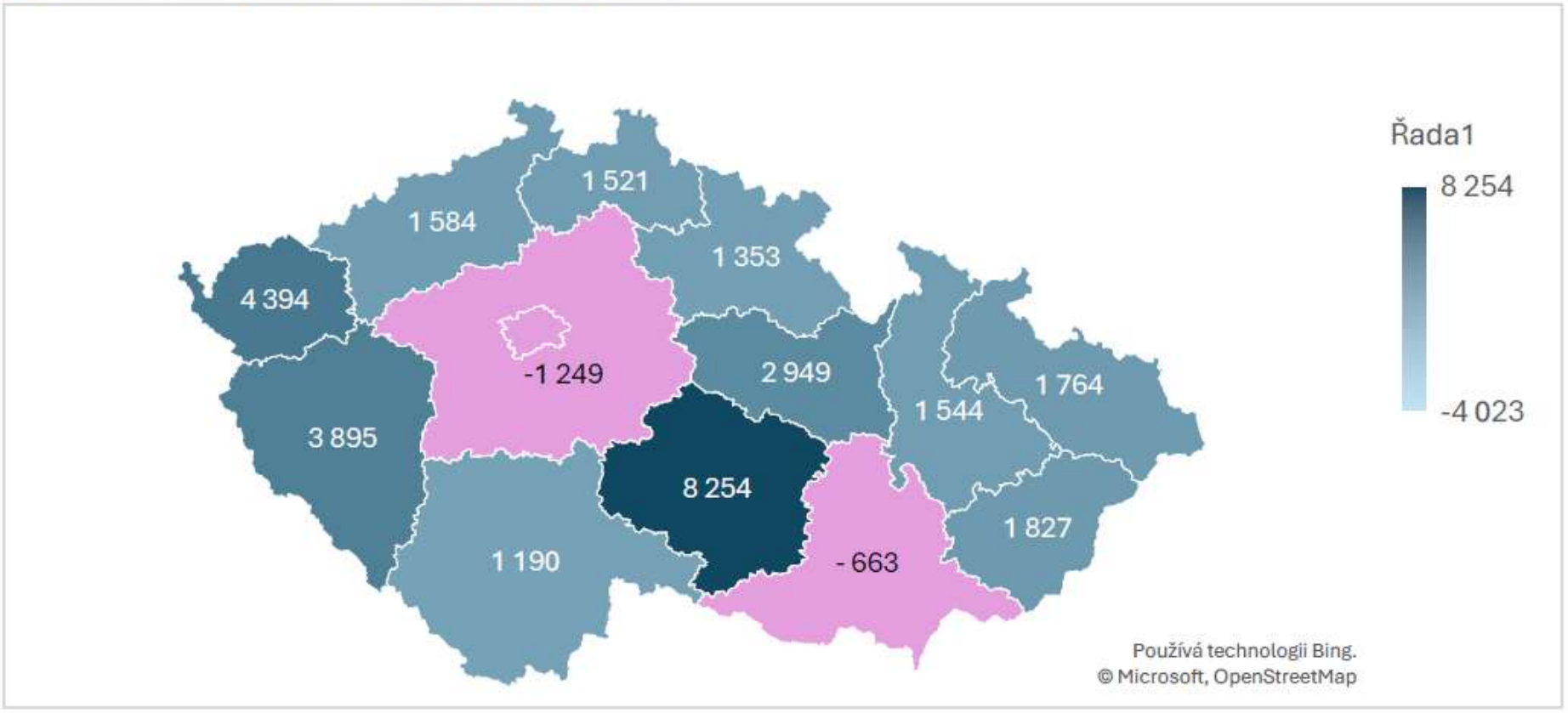
Graf 2.4 Převis produkce vybraných BIO potravin po odečtení 5% spotřeby BIO potravin v jídelnách s >180 strávníků (t)



Zdroj: ÚZEI, projekt QL24020332

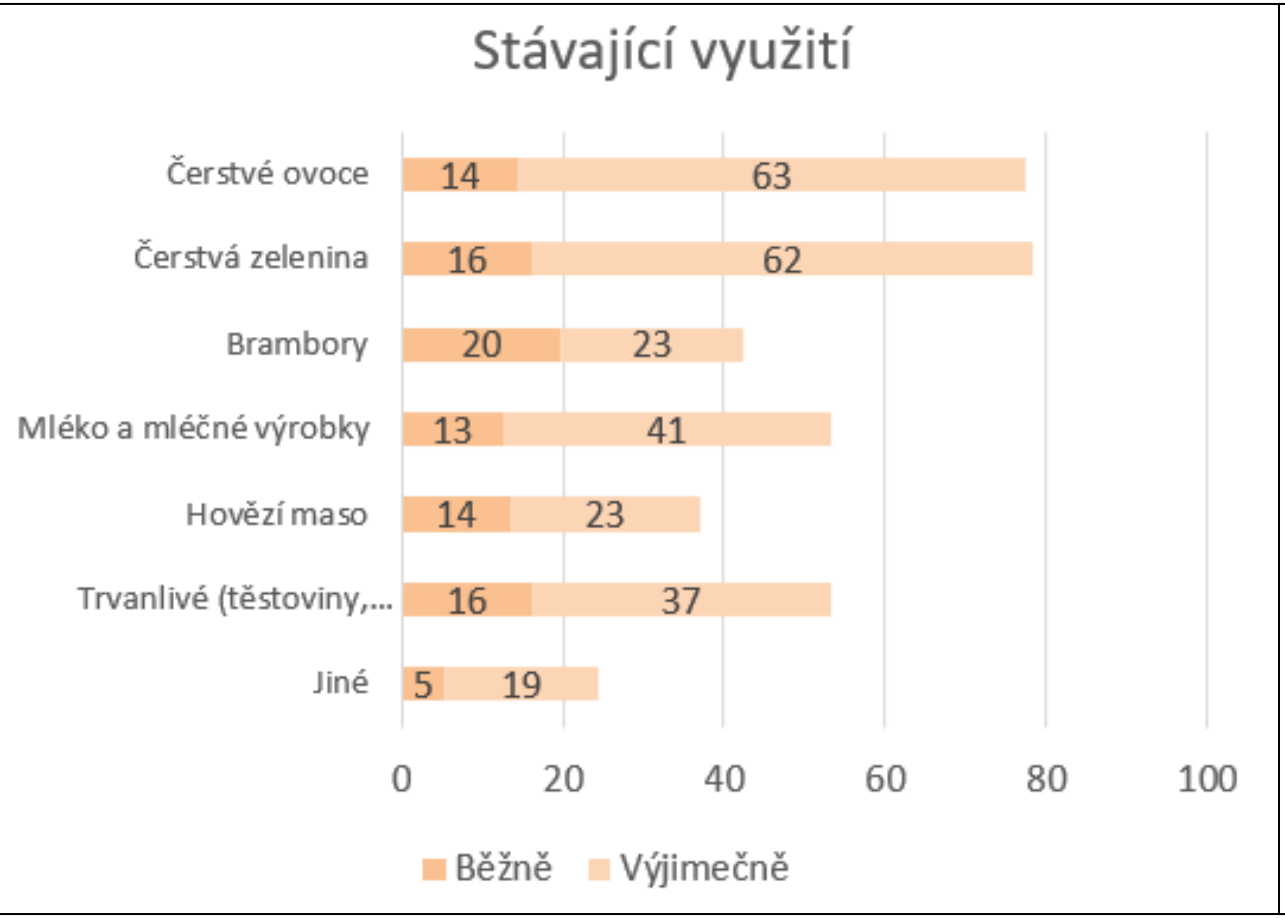
Dostupnost bioprodukce

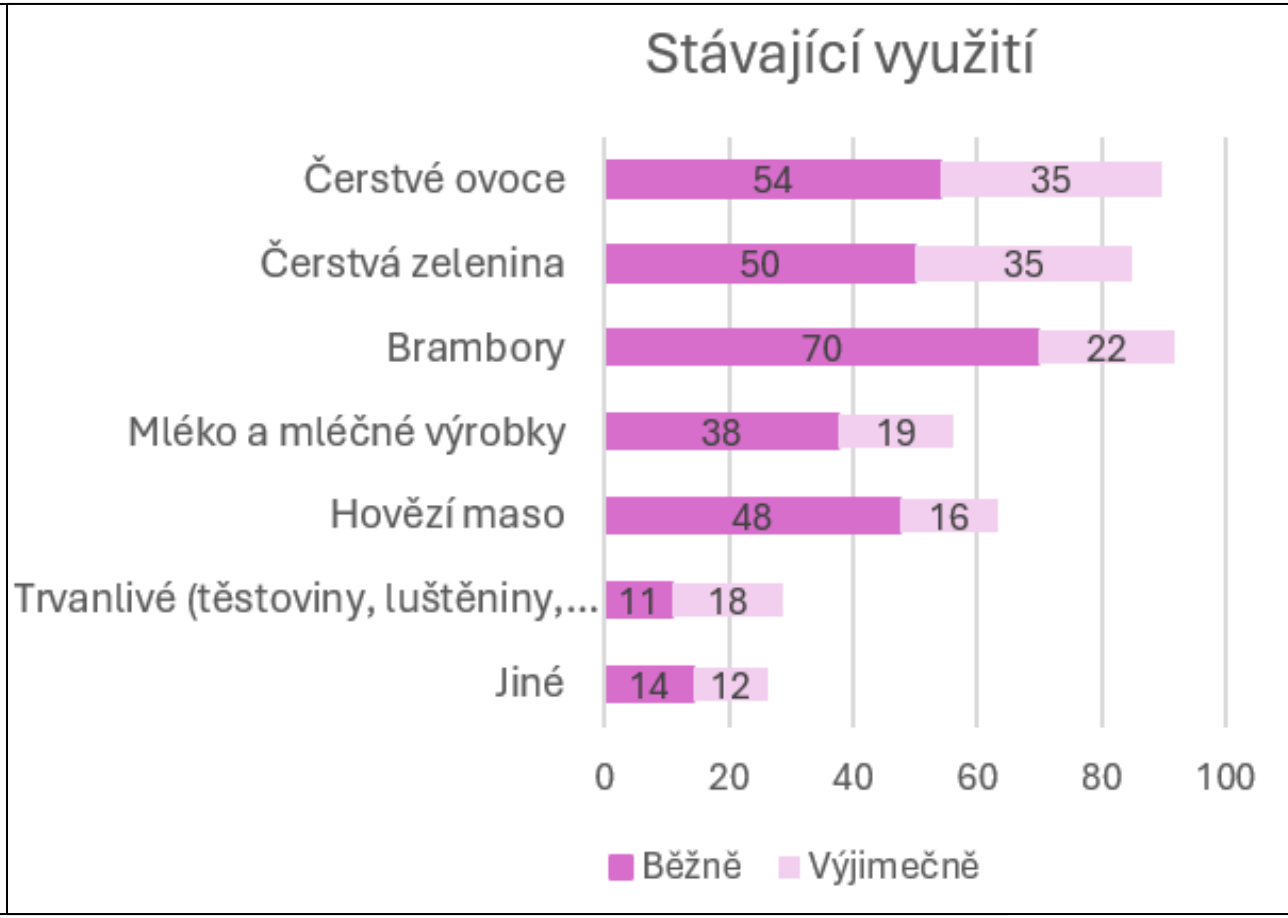
Graf 2.5 Převis produkce vybraných BIO potravin po odečtení teoretické 10% spotřeby BIO potravin v jídelnách s >180 strávníků (t)



Zdroj: ÚZEI, projekt QL24020332

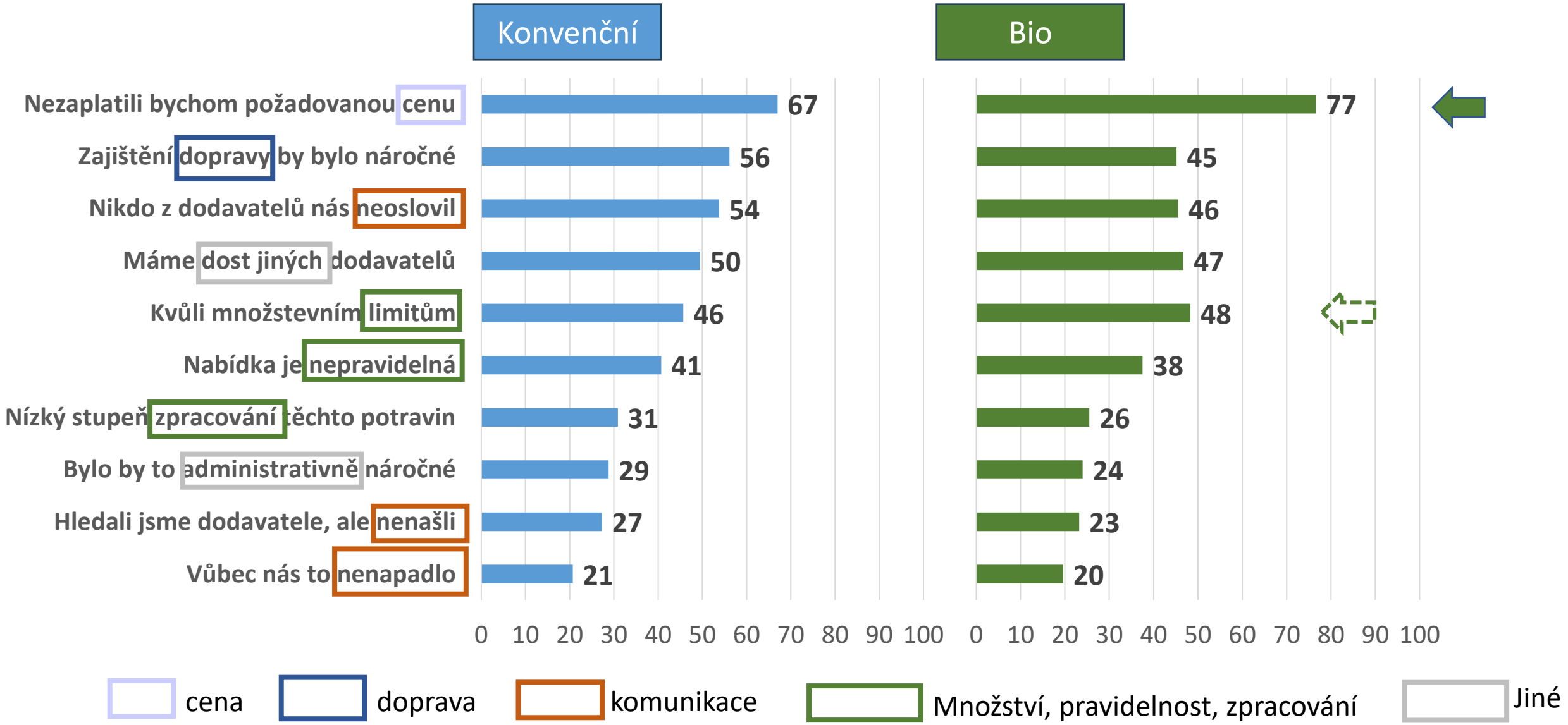
Využívání bio- a lokálních potravin ve školních jídelnách (% jídelen)



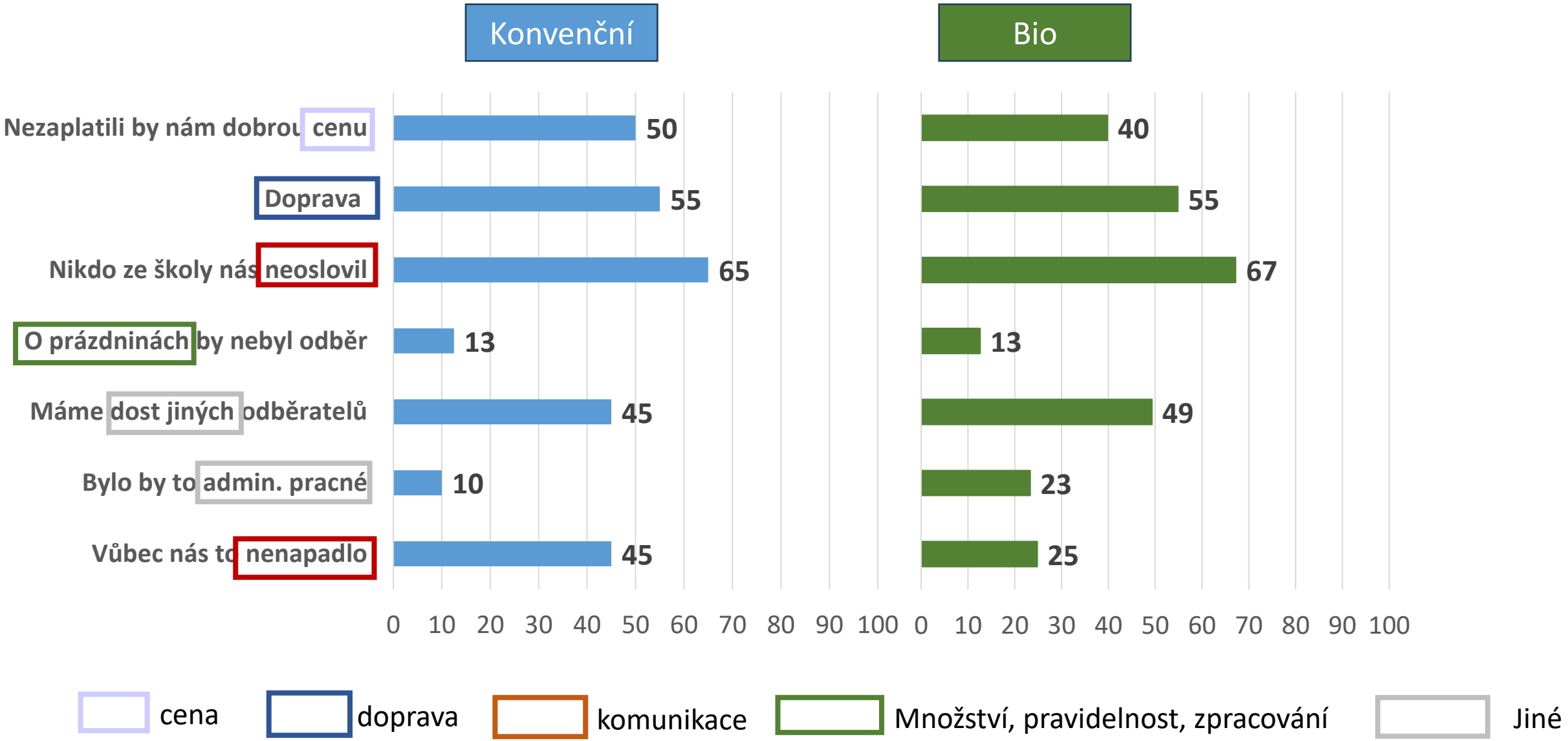


FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

Bariéry školních jídelen (významnost na ose 0 – 100)



Bariéry zemědělců: příklad brambory (významnost na ose 0 – 100)



Bariéry a příležitosti

- Co chtějí/potřebují zemědělci?
  - Prodat vše rychle a najednou
  - Efektivní a rentabilní logistiku
- Co chtějí/potřebují jídelny?
  - Menší objemy produkce
  - Vysokou frekvenci dodávek (2-3x týdně)
  - Velkou variabilitu produktů (dodaných najednou)
  - Specifické úpravy a balení produktů
- Nedostatek informací o specifících (na obou stranách)
- Nástroje pro komunikaci a kooperaci
- Svačiny a zahrnutí programů do spotřebního koše



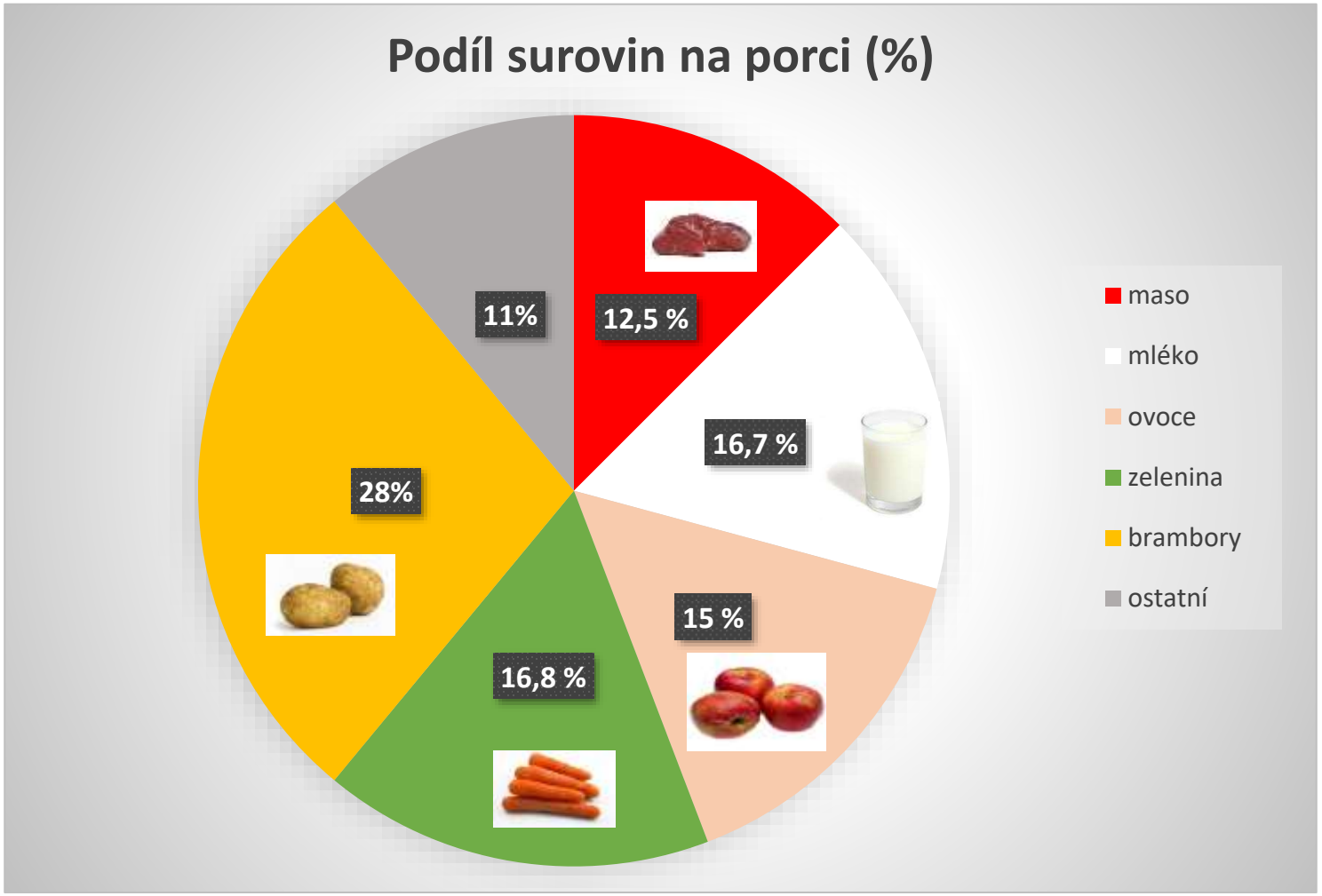
Vs.





FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

Možnosti zařazování biopotravin



ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Fakulta zemědělská a technologická
Faculty of Agriculture and Technology
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
University of South Bohemia in České Budějovice

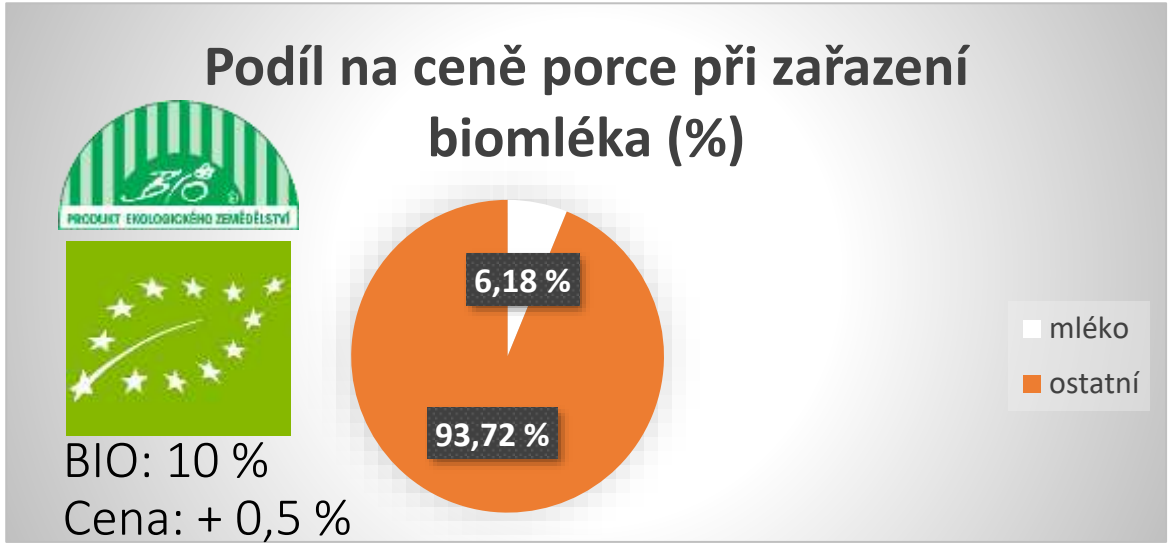
ÚZEI

Možnosti zařazování biopotravin









BIO: 10 %
Cena: + 0,5 %

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Možnosti zařazování biopotravin



- Hmotnost porce = 500 g
- 2 % = 10 g, 5 % = 25 g
- Cena konvenčního mléka = ca. 20 Kč / l
- Navýšení ceny využitím bio mléka = + 10 Kč / l (0,01 Kč / ml)
- 20 Kč / l = 0,02 Kč ml (30 Kč / l = 0,03 Kč / ml – bio)
- 2 % / 5 % bio = + 0,1 Kč / + 0,25 Kč /porce
- Navýšení ceny porce v řádu desítek haléřů (méně než 1 %)
- Vhodné suroviny
  - Mléko, mléčné výrobky, mouka, celozrnné obiloviny, brambory, kořenová zelenina, jablka, hovězí maso…



FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

Fakulta zemědělská a technologická
Faculty of Agriculture and Technology

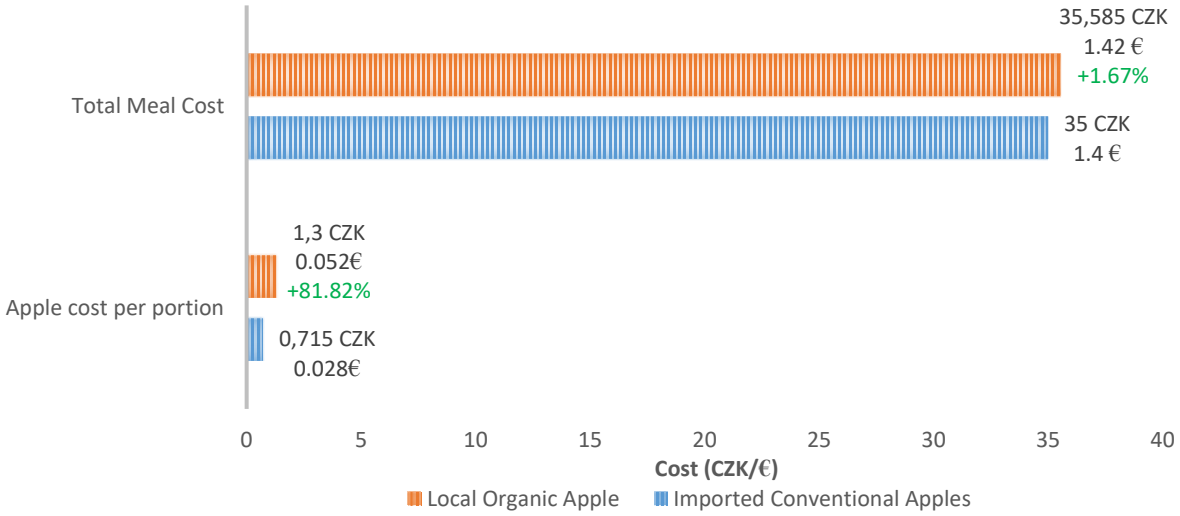
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
University of South Bohemia in České Budějovice

ÚZEI

Místní a bio jablka

Additional Information

Imported conventional Apple price 22CZK/kg; 0.88€/kg
Local organic Apple price 40 CZK/kg; 1.6€/kg
Price difference +18 CZK/kg; +0.72€/kg
Weight of Apple per portion 32.5g



Cost and Quantity Impact of Replacing imported conventional Apples with 5% Local Organic Apples in Czech School Meals (Age 7–10)			
Parameter	Value / Formula	Result	Euro (€) Equivalent
Total weight of daily meal	-	473 g	-
Meal price per portion	-	35 CZK	1.4 €
Current apple quantity (conventional)	-	32.5 g (0.0325 kg)	-
Price of imported conventional apples	-	22 CZK/kg	0.88 €/kg
Price of local organic apples	-	40 CZK/kg	1.6 €/kg
Required organic share of meal	-	5%	-
5% of 473 g (organic inclusion target)	473 × 0.05	23.65 g	-
Organic apple portion	Targeted for 5% share	23.65 g (0.02365 kg)	-
Remaining conventional apple portion	32.5 g – 23.65 g	8.85 g (0.00885 kg)	-
Original apple cost per meal	0.0325 kg × 22 CZK/kg	0.715 CZK	0.028 €
New local organic apple cost per meal	0.02365 kg × 40 CZK/kg	0.946 CZK	0.038 €
New imported conventional apple cost per meal	0.00885 kg × 22 CZK/kg	0.1947 CZK	0.0078 €
Total apple cost after change	0.946 + 0.1947 CZK	1.1407 CZK	0.046 €
Increase in apple cost per meal	1.1407 – 0.715 CZK	0.4257 CZK	0.017 €
New total meal price	35 + 0.4257 CZK	**35.43 CZK**	1.42 €
Percentage increase in total meal price	(0.4257 / 35) × 100	1.22%	-

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC
Project of the Czech National Agency
for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

CELOSTÁTNÍ SÍŤ PRO VENKOV

Jak nakupovat efektivně a levně

Bio (% z hmotnosti porce)	Mléko (5 %)	Brambory (5 %)	Mléko (2 %), brambory (2 %), hovězí zadní (1 %)	Mléko (3 %), brambory (1 %), hovězí zadní (1 %)
Navýšení ceny (%)	0,47	1,28	2,60	2,43
Navýšení ceny (Kč)	0,17	0,45	0,91	0,85
Cena porce s 5 % bio (Kč)	35,17	35,45	35,91	35,85

FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

Navazující aktivity

- Tematická pracovní skupina Uplatnění lokálních potravin ve veřejném stravování (SZIF, CSV)
  - Funguje od roku 2022, vstupuje do třetího období
  - Řeší propojení místních zemědělců a účelových stravovacích zařízení
- Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství (ČTPEZ)
  - Uplatnění bioprodukce v účelovém stravování jako jedno z hlavních témat
  - V roce 2026 mapování a zapojování lokálních odbytových organizací
- Projekty (FZT JU)
  - QL24020332 FOODLOC – Možnosti uplatnění místní produkce a rozvoj udržitelného veřejného stravování (výzkumný úkol MZe)
  - HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-101181923 - InnOFoodLABS - Innovative, locally-driven, multi-actor Organic Food Labs (Inovace ve zpracování a distribuci biopotravin)

Infolisty ČTPEZ





FOODLOC
Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)



Děkuji za pozornost

ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

FOODLOC

Project of the Czech National Agency for Agricultural Research NAZV (QL24020332)

jmoudry@fzt.jcu.cz