



**Ryby - Keříčkovec červen**

<b>položka</b>	<b>jednotka</b>
objem vody	m <sup>3</sup>
ideální obsádka	kg*m <sup>3</sup>
přežití	%
tržní velikost	kg
doba růstu	měs
krmný koeficient	%
krmení	kg
násada	ks

Rost	
	jednotka
počet pěstebních pozic	ks
přežití	%
doba růstu	dny
sadba	ks

Celkové výsledky ročně	
počet nasazených ryb	129562.5
počet vyprodukovaných	44224
počet kg ryb	55280
počet vysazených sazenic	490560
počet sklizených rostlin	392448

černý			
počet			
	221.12		
	250		
	80		
	0.8		
	8		
	1		
	<b>za rok</b>	<b>cena za kg</b>	<b>Celk. cena za rok</b>
55280	82920	37	3068040
86375	129562.5		

Tab. 4. Doporučená finální hustota rybí obsady druhů ryb od kategorie násady po tržní rybníky

Druh ryby	Biomasa (kg.m <sup>-3</sup> )
Pstruh duhový <sup>1</sup>	70–90
Tlāmoun nilský <sup>2</sup>	60–120
Keříčkovec červenolemý <sup>3</sup>	250–400
Candát obecný <sup>4</sup>	30–80
Okoun říční <sup>5</sup>	30–70

\*Produkční výsledky v tabulce indikují hodnoty biomasy (kg.m<sup>-3</sup>) (materiál). <sup>1</sup>Kouřil a kol. (2008); <sup>2</sup>DeLong a kol. (2015); <sup>3</sup>DeLong a kol. (2015); <sup>4</sup>DeLong a kol. (2015); <sup>5</sup>DeLong a kol. (2015).

## řadiny

počet	počet vyprodukovaných salátů za rok
53760	392448
80	
50	
	počet sazenic ročně
67200	490560

ř
ks
ks
kg
ks
ks

	Bazalka	Salát
pH	5,5–6,5	6–7
Hustota (rostlin.m <sup>-2</sup> )	8–40	20–25
Teplota (°C)	20–25	15–20
Doporučená technika	MBS, NFT, RAFT	MBS, N RAFT
Doba růstu (dny)	24–35 do sklizně	24–32 do sklizně

MBS – media based system; NFT – nutrient film

Optimální podmínky pro rostliny, doba růstu

*sádky a běžně dosahované produkční výsledky u jednotlivých  
ryb.*

<b>FCR (krmný koeficient)</b>	<b>Přežití (%)</b>	<b>Tržní velikost (g)</b>	<b>Doba růstu (měsíc)</b>
0,9–1,1	90	250–300	5–7
1,4–1,8	75–90	300–1000	4–6
0,8–1,2	80–95	800 a více	6–8
1–1,3	50–80	500 a více	12–15
1,2–1,4	85–95	150–500	12–14

<sup>1</sup> pro odchov tržních ryb (počítají s násadou 10–20 g jako vstupním  
ol. (2009); <sup>3</sup>Kouřil a kol. (2012); <sup>4</sup>FAO (2017); <sup>5</sup>Polícar a kol. (2015)

t	Okurka	Paprika	Rajče
	5,5–6,5	5,5–6,5	5,5–6,5
5	2–5	3–4	3–5
2	22–28	22–30	22–26
IFT, Γ	MBS, DI, RAFT	MBS, DI	MBS, RAFT, DI, NFT
do iě	55–65 do plodů	60–95 do plodů	50–70 do plodů

technique; DWC – deep water culture; DI – drip irrigation.

a doporučená technika (*Soerville et al. 2014; Mráz 2018*)

<b>investiční náklady</b>	<b>celkem</b>	<b>za rok</b>
chovné nádrže	1,280,000.00 Kč	128,000.00 Kč
potrubí	262,591.91 Kč	26,259.19 Kč
filtrace	719,034.11 Kč	71,903.41 Kč
osvětlení	8,250,777.60 Kč	2,750,259.20 Kč
čerpadla	403,283.20 Kč	134,427.73 Kč
hydroponická část	3,610,321.15 Kč	361,032.12 Kč
<b>investice celkem</b>	<b>14,526,007.98 Kč</b>	<b>3,471,881.65 Kč</b>

<b>provozní náklady</b>	<b>za rok</b>
násada ryb	4,534,687.50 Kč
sazenice	107,520.00 Kč
krmení	3,068,040.00 Kč
hnojiva	0.00 Kč
elektřina	7,081,387.78 Kč
voda	49,846.58 Kč
zaměstnanci	4,110,336.00 Kč
<b>provozní náklady celkem</b>	<b>18,951,817.85 Kč</b>

<b>roční náklady celkem</b>	<b>22,423,699.50 Kč</b>
-----------------------------	-------------------------

<b>Počet výrobků vyprodukovaných za rok</b>	<b>ks</b>
počet vyprodukovaných ks ryb za rok	44,224.00
počet vyprodukovaných rostlin za rok	392,448.00

<b>produkt</b>	<b>poměr nákladů</b>	<b>celková cena nákladů dle poměru</b>
ryby	50%	11,211,849.75 Kč
- ks		
- kg		
saláty - ks	50%	11,211,849.75 Kč

celkové příjmy (ks)	31,393,179.30 Kč
celkové náklady	22,423,699.50 Kč
hrubý zisk	8,969,479.80 Kč



	optimismus	pesimismus		
cena produktu velk	96	273		optimismus
cena produktu mal	173	447		pesimismus
velikost farmy	100	100		
	10	20	40	80
cena ryby pes.	600	479	393	338
cena ryby opt.	173	139	116	100
cena konkurence	362	362	362	362
	10	20	40	80
cena salátu pes.	54	43	35	30
cena salátu opt.	34	27	23	20
cena konkurence	45	45	45	45

DPH 15% pro běžné potraviny

cena za vyprodukovaný ks/kg	marže	cena s marží a DPH za ks/kg	cena pro zákazníka s DPH 15%
	40%		
253.52 Kč		354.93 Kč	408.17 Kč
316.91 Kč		443.67 Kč	510.22 Kč
28.57 Kč	40%	40.00 Kč	46.00 Kč

cena prod. cena produktu malé farmy

96	273
173	447

160  
317  
95  
362  
  
160  
29  
19  
45



