

Ryby - Keříčkovec červen

položka	jednotka
objem vody	m ³
ideální obsádka	kg*m ³
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

červenolemý			
počet			
221.12			
250			
80			
0.8			
8			
1			
	za rok	cena za kg	Celk. cena za rok
55280	82920	37	3068040
86375	129562.5		

Tab. 4. Doporučená finální hustota rybí obsady od kategorie násady po tržní rybu

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

*Produkční výsledky v tabulce indikují hodnoty biomasy (kg.m⁻³) (Kouřil a kol. (2008); DeLong a kol. (2015)).¹Kouřil a kol. (2008);²DeLong a kol. (2015).

tliny

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

ks
ks
kg
ks
ks

	Bazalka	Salát
pH	5,5–6,5	6–7
Hustota (rostlin.m ⁻²)	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 sklizně

MBS – media based system; NFT – nutrient film

Optimální podmínky pro rostliny, doba růstu

sádky a běžně dosahované produkční výsledky u jednotlivých
ryb.

FCR (krmný koeficient)	Přežití (%)	Tržní velikost (g)	Doba růstu (měsíc)
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

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

investiční náklady	celkem	za rok
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
investice celkem	14,526,007.98 Kč	3,471,881.65 Kč

provozní náklady	za rok
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
provozní náklady celkem	18,951,817.85 Kč

roční náklady celkem	22,423,699.50 Kč
-----------------------------	-------------------------

Počet výrobků vyprodukovaných za rok	ks
počet vyprodukovaných ks ryb za rok	44,224.00
počet vyprodukovaných rostlin za rok	392,448.00

produkt	poměr nákladů	celková cena nákladů dle poměru
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 produktu malé farmy

96	273
173	447

160
317
95
362

160
29
19
45



