

Możliwość rozrodu sielawy w warunkach kontrolowanych

Autor: dr inż. Krzysztof Kozłowski



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Operacja współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach Programu Operacyjnego „Rybnactwo i Morze” 2014-2020

4-6 października 2023 r. Ryn

Sielawa jaką
znacie



Biologia sielawy

- Gatunek zimnolubny
- Wysokie wymagania środowiskowe – tlen pow. 2 mg/l
- Ławicowy tryb życia
- Odżywianie – zooplankton
- Tarło jesienne
- Długa inkubacja ikry 5-6 mcy
- Krótki okres życia 3-4 lata



Gospodarka sielawowa

- Odłowy w latach 1956-1985
- Od 190 do 560 ton

- 420 jezior

Rok	Odłowy [tony]		Zarybienia [mln szt.]
	całkowite	tarlaki	
2010	230	-	319
2011	220,1	20,7	251
2012	184,5	22,45	321,8
2013	173,6	16,47	344
2014	182,5	18,46	278,1
2015	163,2	18,84	310
2016	205,9	-	308
2017	235,8	26,11	346

Gospodarka sielawowa



Tygodnik Piski



Możliwości i przyczyny produkcji w warunkach kontrolowanych

- Zmiany klimatyczne – anomalie pogodowe
- Pogarszająca się jakość środowiska
- Wysoka śmiertelność ikry
- Zmiana profilu gospodarki rybackiej



Produkcja sielawy w warunkach kontrolowanych (RAS)

Zalety

- Niska temperatura (niższe koszty)
- Dobrze pobiera paszę
- Niska śmiertelność
- Szybkie przyrosty do 100 g/r

Wady

- Brak dedykowanych pasz
- Wysoki udział deformacji ciała
- Epizody z nieprzyjmowaniem paszy meteoropatka ?



Deformacje ciała

- 512 osobników
- Deformacje u 84,5%



Rozród w warunkach kontrolowanych

Doświadczenie

- Podchów przez 4 lata
- Różne warianty temperatury od 14°C do 20°C
- Pierwsze tarło w 2 roku
- Stymulacja dojrzewania – obniżenie temperatury do 4-7°C, skrócenie dnia

- Ryby od 19 do 120 g
- 90% ryb oddało ikre
- Śmiertelność 3%
- Niski stopień zapłodnienia ok 40%

Rozród w warunkach kontrolowanych

- Uniezależnienie od warunków atmosferycznych
- Przyżyciowe tarło
- Tarło pozasezonowe
- Możliwość tarła 2 * w roku
- Tarło w 2 roku życia



Dziękuję za uwagę

autor: Krzysztof Kozłowski



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Morski i Rybacki



Operacja współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego w ramach Programu Operacyjnego „Rybnactwo i Morze” 2014-2020