

Obraz polskiej akwakultury w 2018 roku na podstawie badań statystycznych przy zastosowaniu kwestionariuszy RRW-22

Andrzej Lirski, Leszek Myszkowski

**XLIII KONFERENCJA i SZKOLENIE HODOWCÓW
RYB ŁOSOSIOWATYCH
Stowarzyszenie Producentów Ryb Łososiowatych**

Gdynia, Hotel Mercure, 11-12 października 2018 r.

Dotyczy ryb łososiowatych, jesirotwanych, suma afrykańskiego, tilapii, baramundi itp.

Gatunek	Klasy wielkości (gramy)					
	do 10 g		10 do 100		powyżej 100	
	ilość [kg]	średnia masa [g]	ilość [kg]	średnia masa [g]	ilość [kg]	średnia masa [g]
pistrąg łęczny						
pistrąg żródlany						
pałia						
pistrąg potokowy						
troć						
łosoś						
jesiotr ¹⁾						
sum ²⁾						

9. Stan ilościowy materiału zarybieniowego na 31 grudnia roku sprawozdawczego

Gatunek	Klasy wielkości (gramy)					
	do 10 g		10 do 100		powyżej 100	
	ilość [kg]	średnia masa [g]	ilość [kg]	średnia masa [g]	ilość [kg]	średnia masa [g]
pistrąg łęczny						
pistrąg żródlany						
pałia						
pistrąg potokowy						
troć						
łosoś						
jesiotr ¹⁾						
sum ²⁾						

10. Sprzedaż materiału zarybieniowego

Gatunek	Klasy wielkości [gramy]						Metoda produkcji ¹⁾								
	do 10 g			10 do 100		powyżej 100									
	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ²⁾ [zł/kg]	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ²⁾ [zł/kg]	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ²⁾ [zł/kg]	S	I	B	P	S	R
pistrąg łęczny															
pistrąg żródlany															
pałia															
pistrąg potokowy															
troć															
łosoś															
jesiotr ¹⁾															
sum ²⁾															

¹⁾ Proszę wpisać szacunkowy udział (%) poszczególnych metod produkcji. Metody: SI - stawy (ziemne i betonowe), S - balesy i tory wodne, P - przegrody, S - szablony, R - systemy recykulacji.

²⁾ Cena netto (bez VAT)

Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na przygotowanie danych dla potrzeb wypełnienia formularza	1	
Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na wypełnienie formularza	2	

Imię i nazwisko i telefon osoby, która sporządziła sprawozdanie: _____ miejscowość, data: _____ (złazką imienną i podpis osoby odpowiedzialnej w imieniu sprawozdawcy)

Badania statystyczne obejmują pełne spektrum działalności krajowej akwakultury:

- gatunki ryb i skorupiaków, ewidencja
- systemów produkcji,
- powierzchni stawów i objętości urządzeń do chowu ryb
- liczby i objętości systemów recykulacyjnych
- wielkości produkcji poszczególnych gatunków i roczników ryb
- wielkości sprzedaży
- cen zbytu
- wielkości zatrudnienia
- pracochłonności przy wypełnianiu itd...

Otrzymano 1 117 kwestionariuszy (1 054 w 2016 r.)

W 132 kwestionariuszach wykazano produkcję ryb łososiowatych (123 w 2016 r.)

Uwaga: dane w prezentacji za 2017 należy traktować jako nieostateczne

Podstawowe wskaźniki krajowej akwakultury w 2017 roku (dane z kwestionariuszy RRW-22)



Akwakultura niskointensywna

Stawy ziemne o powierzchniach dochodzących do kilkuset ha

- Liczba podmiotów – **ok. 850**
- Produkcja ryb konsumpcyjnych – **ok. 20 tys. ton**
- Produkcja materiału obsadowego i zarybieniowego – **ok. 9 tys. ton**
- Liczba produkowanych gatunków ryb konsumpcyjnych – **22**
- Stawy karpiove – **ok. 64 tys. ha pow. ewidencyjnej (ok. 54 tys. ha pow. prod.) [84,4%]**
- Ilość sprzedanego materiału obsad./zaryb. starszych roczników – **ok. 2,1 tys. ton**



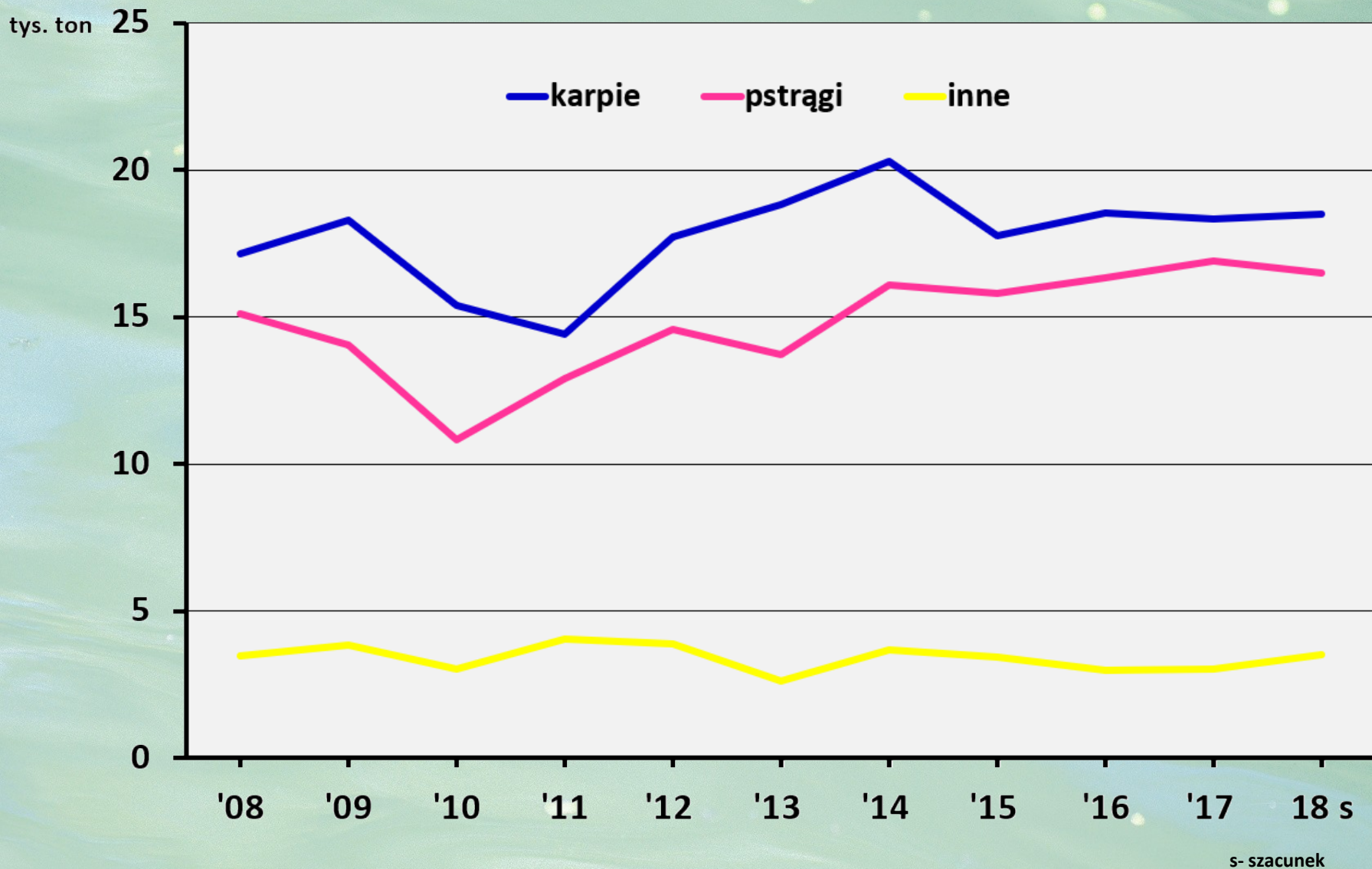
Akwakultura intensywna

Stawy betonowe, tory wodne, baseny tuczowe, przegrody, sadze, systemy recykulacyjne, inne

- Stawy betonowe – **ok. 44 ha**
- Tory wodne, baseny tuczowe, przegrody, sadze - **ok. 700 tys. m³**
- Systemy recykulacyjne – **446 szt./ 91,5 tys. m³**
- Liczba podmiotów – **ok. 200**
- Produkcja ryb konsumpcyjnych – **ok. 18 tys. ton**
- Liczba produkowanych gatunków ryb konsumpcyjnych – **12**
- Ilość sprzedanego materiału obsad./zaryb. starszych roczników – **ok. 1,3 tys. ton**



Wielkość produkcji ryb konsumpcyjnych w krajowej akwakulturze w latach 2008 - 2017 (tys. ton)



Wielkość produkcji ikry przeznaczonej do spożycia w latach 2013-2017



Rok	Wszystkie gatunki [kg]	Kawior [kg]
2017	22 981	19 500
2016	18 844	16 452
2015	14 254	11 372
2014	2 358	1 869
2013	2 998	128

Wielkość produkcji oraz ceny ikry przeznaczonej do spożycia w 2017 roku

Gatunek	Masa [kg]	Cena [PLN/kg]
pstrąg tęczy	156	184,1
palia	530	204,1
pstrąg źródłany	2 795	134,0
jesiotrowate	19 500	b.d.
Razem	22 981	x

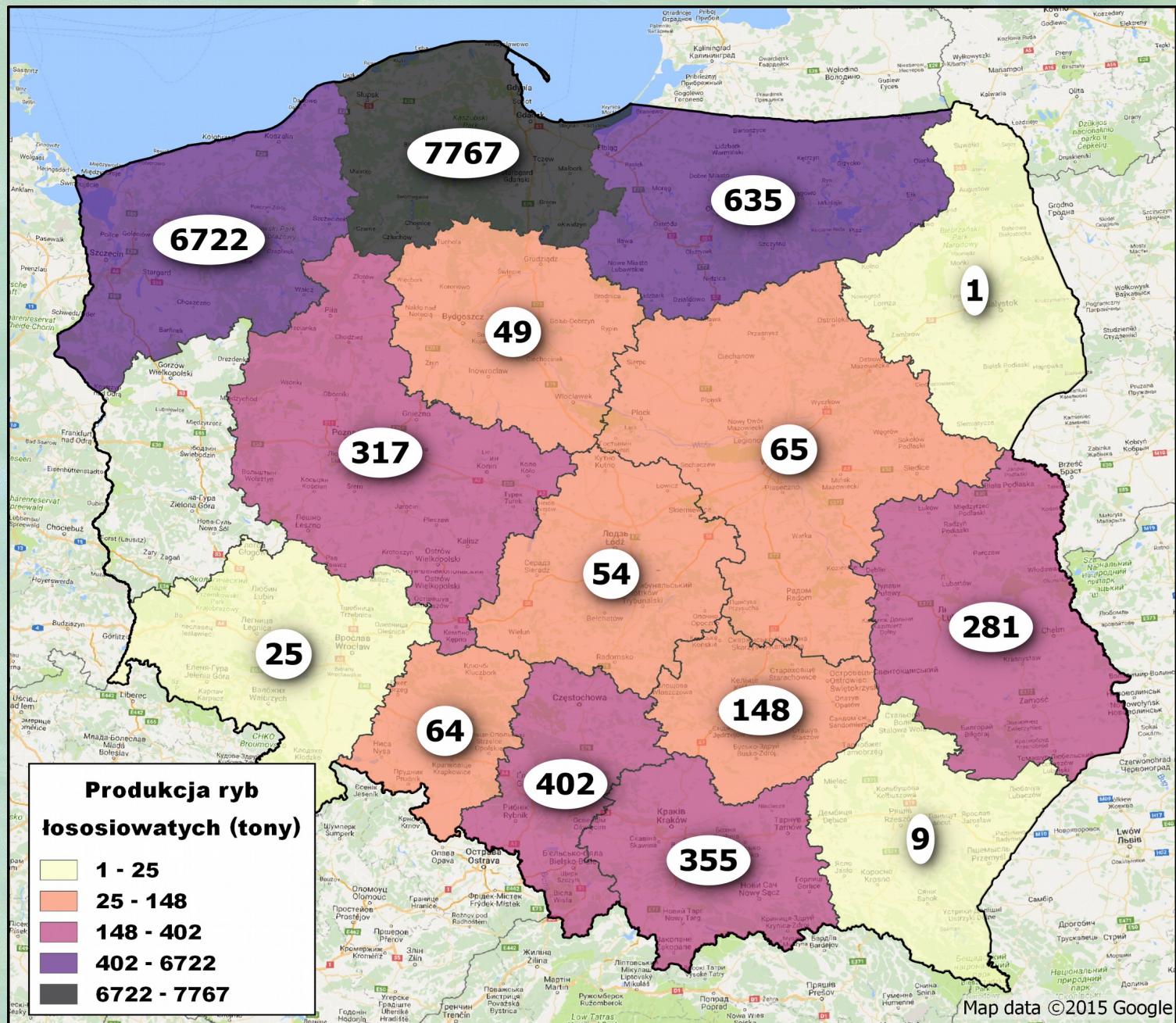


Produkcja skorupiaków (raków*) w Polsce w latach 2013-2017



Parametr	2013	2014	2015	2016	2017
Produkcja (kg)	460	280	100	180	767
Sprzedaż (kg)	30	20	30	10	430
Cena zbytu (PLN/kg)	94	50	142	50	52
Wartość sprzedaży (PLN)	1 000	2 820	4 270	500	22 360

* rak szlachetny i rak błotny



7767

635

6722

1

49

317

65

54

281

25

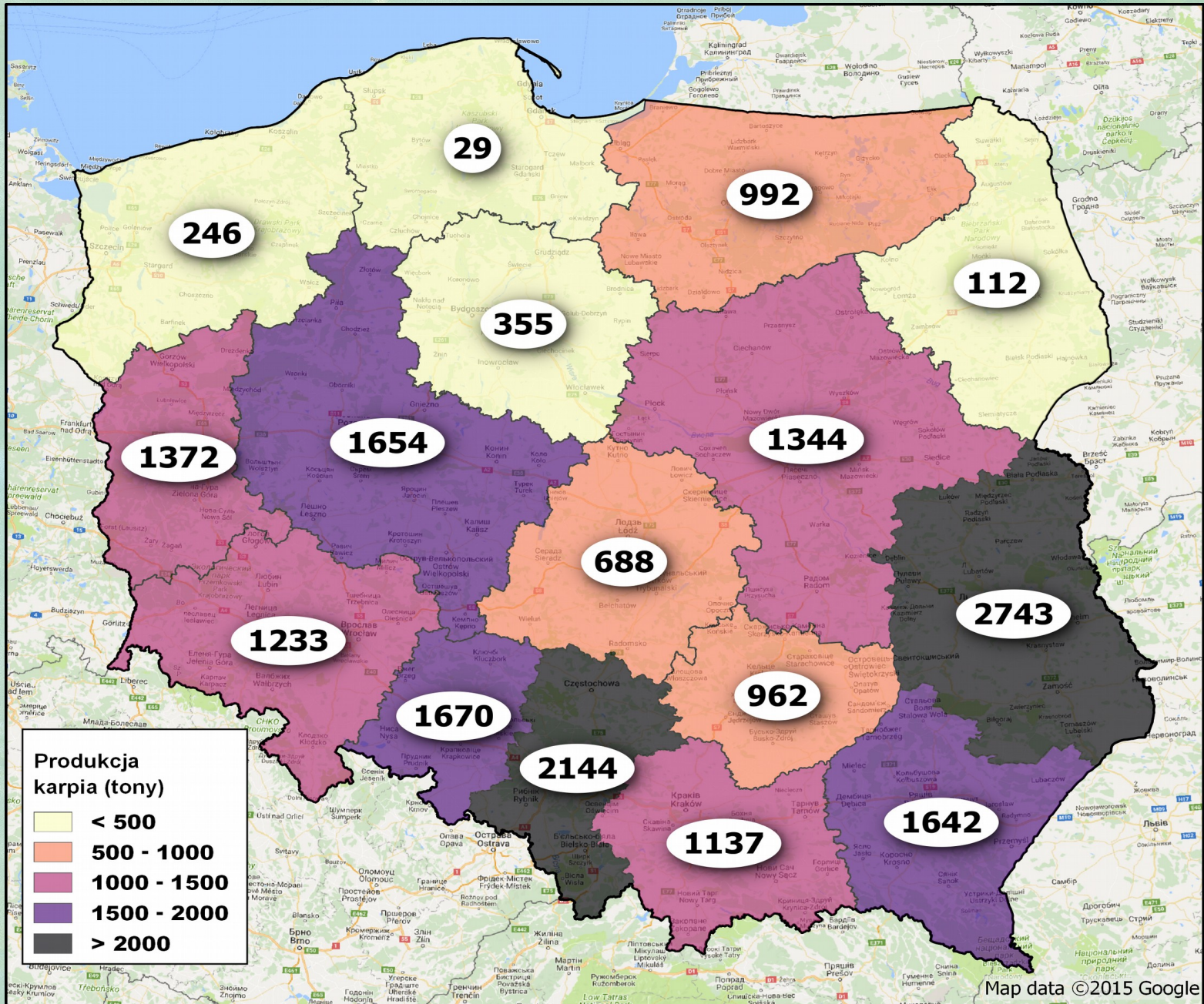
64

148

402

9

355



Produkcja karpia (tony)	
Light Yellow	< 500
Orange	500 - 1000
Red	1000 - 1500
Purple	1500 - 2000
Dark Purple	> 2000

246

29

992

112

1372

1654

355

1344

1233

688

2743

1670

2144

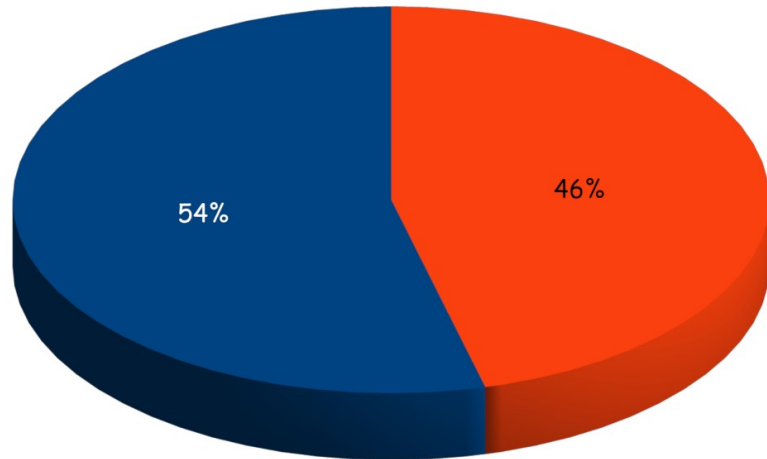
962

1137

1642

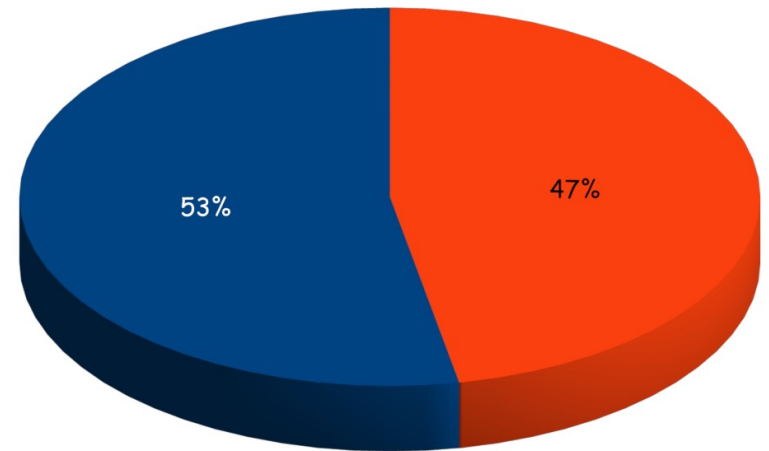
Akwakultura niskointensywna i intensywna w 2017 roku

Produkcja ryb



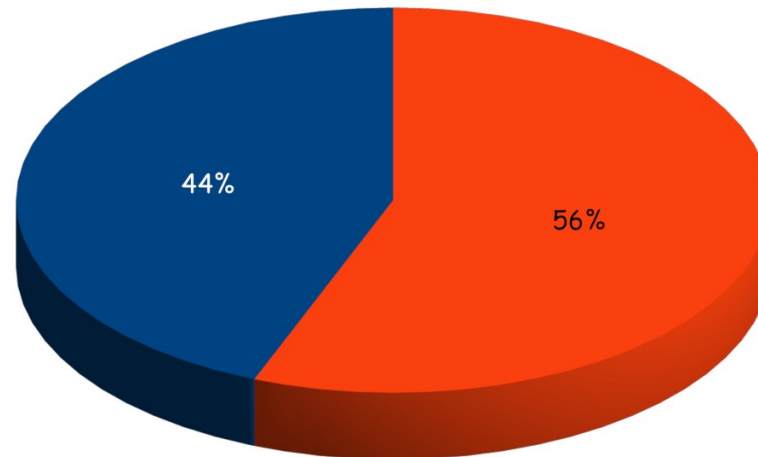
■ akwakultura niskointensywna ■ akwakultura intensywna

Wartość ryb



■ akwakultura niskointensywna ■ akwakultura intensywna

Wartość ryb, ikry i skorupiaków



■ akwakultura niskointensywna ■ akwakultura intensywna

**Wielkość produkcji akwakultury intensywnej (tony) w 2017 r.,
w porównaniu do 2016 r.,
(główne gatunki przeznaczone do konsumpcji)**

pstrąg tęczy 14 500 (+0,6%)

palia 1 300 (+36,8%)

pstrąg źródlany 470 (-25,4%)

jesiotry 640 (+20,8%)

łosoś atlantycki 635 (+126,7%)

sum afrykański 330 (-3,0%)



**Wielkość produkcji akwakultury niskointensywnej (tony)
w 2017 r., w porównaniu do 2016 r.,
(główne gatunki przeznaczone do konsumpcji)**

karp 18 300 (-1,3%)

tołpyga pstra 503 (-10,8%)

amur biały 490 (+4,9%)

karasie 263 (-5,4%)

lin 255 (+26,2%)

szczupak 207 (+17,6%)



Akwakultura intensywna w 2017 roku

Gatunek	Produkcja [tony]	Sprzedaż [tony]	Wartość [tys. PLN]	Udział w sprzedaży [%]	Udział w wartości [%]
pstrąg tęczy	14 415,1	13 730,1	169 499	87,9	86,0
pstrąg źródlany	632,4	616,6	7 561	3,9	3,8
palia	949,2	938,2	13 283	6,0	6,7
pstrąg potokowy	46,6	40,7	567	0,3	0,3
Razem (pstrągi)	16 043,6	15 325,6	190 910	98,1	96,8
łosoś atlantycki	282,1	271,8	5 707	1,8	2,9
troć	18,3	15,6	527	0,1	0,3
Razem łososiowate	16 344	15 619,3	197 144	100,0	100,0

Łączna produkcja ryb łososiowatych przeznaczonych do konsumpcji oraz wszystkich roczników materiału obsadowego wyniosła **20,5** tys. ton.

Wartość produkcji akwakultury (ryby) przeznaczonej do konsumpcji (mln PLN)

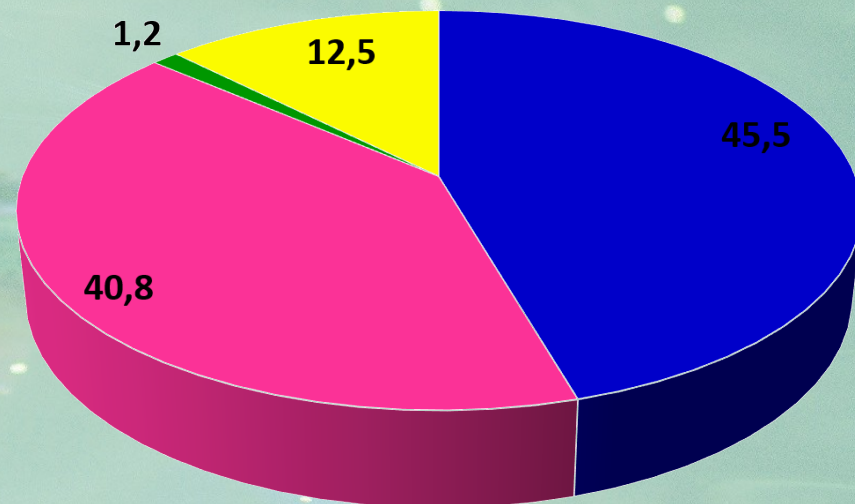


Metody produkcji, technologie

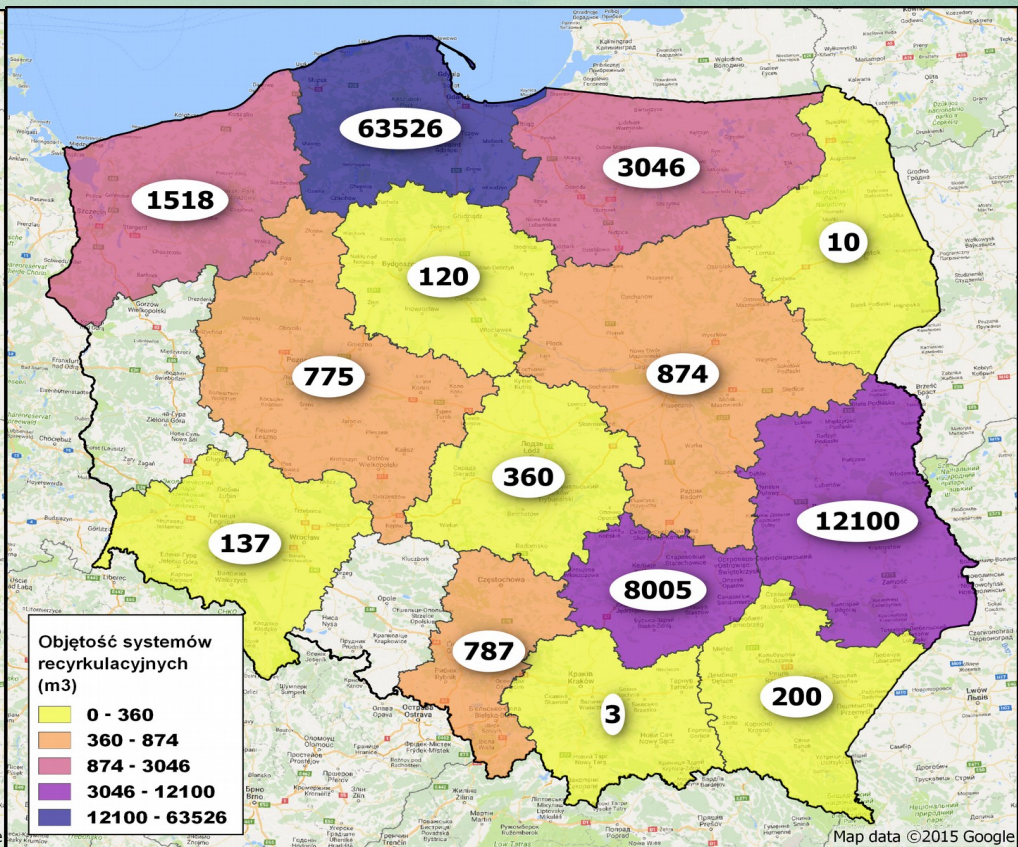
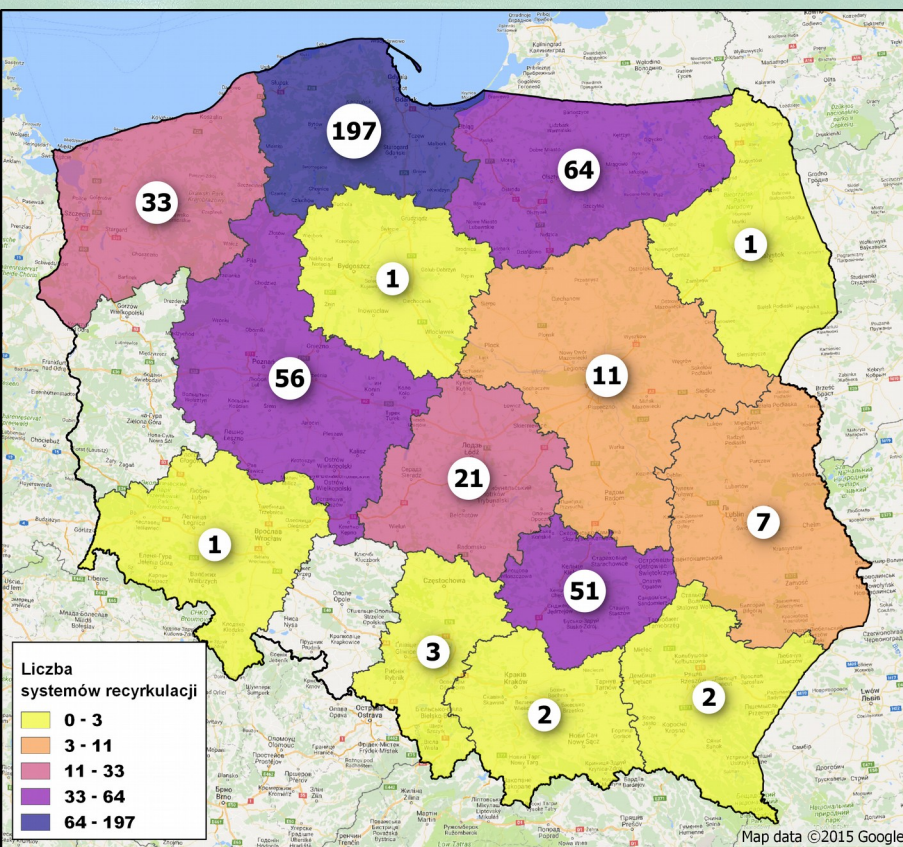


Deklarowane metody produkcji pstrąga tęczowego w 2017 roku

Metoda	Udział w produkcji [%]
Stawy (betonowe i ziemne)	45,5%
Baseny i tory wodne	40,8%
Przegrody	1,2%
Klatki	0,0%
Systemy recyrkulacyjne	12,5%
ŁĄCZNIE	100,0%



Systemy recykulacyjne w 2017 roku



2016 r. - 399 szt., objętość całkowita 65,9 tys. m³

2017 r. - 446 szt., objętość całkowita 91,4 tys. m³

Wylęgarnie, podchowalnie



Liczba aparatów inkubacyjnych wszystkich typów - **5 622 szt.** (wzrost o ok. 2% w porównaniu z poprzednim sezonem)



Łączna produkcja wylęgarni i podchowalni to:

805,9 mln szt. ikry wszystkich gatunków ryb

562,8 mln szt. osobników młodych wszystkich gatunków ryb

z tego łososiowatych:

286,9 mln szt. ikry (35,5%)

45,6 mln szt. osobników młodych (8,1%)

Rynek, ceny, zatrudnienie



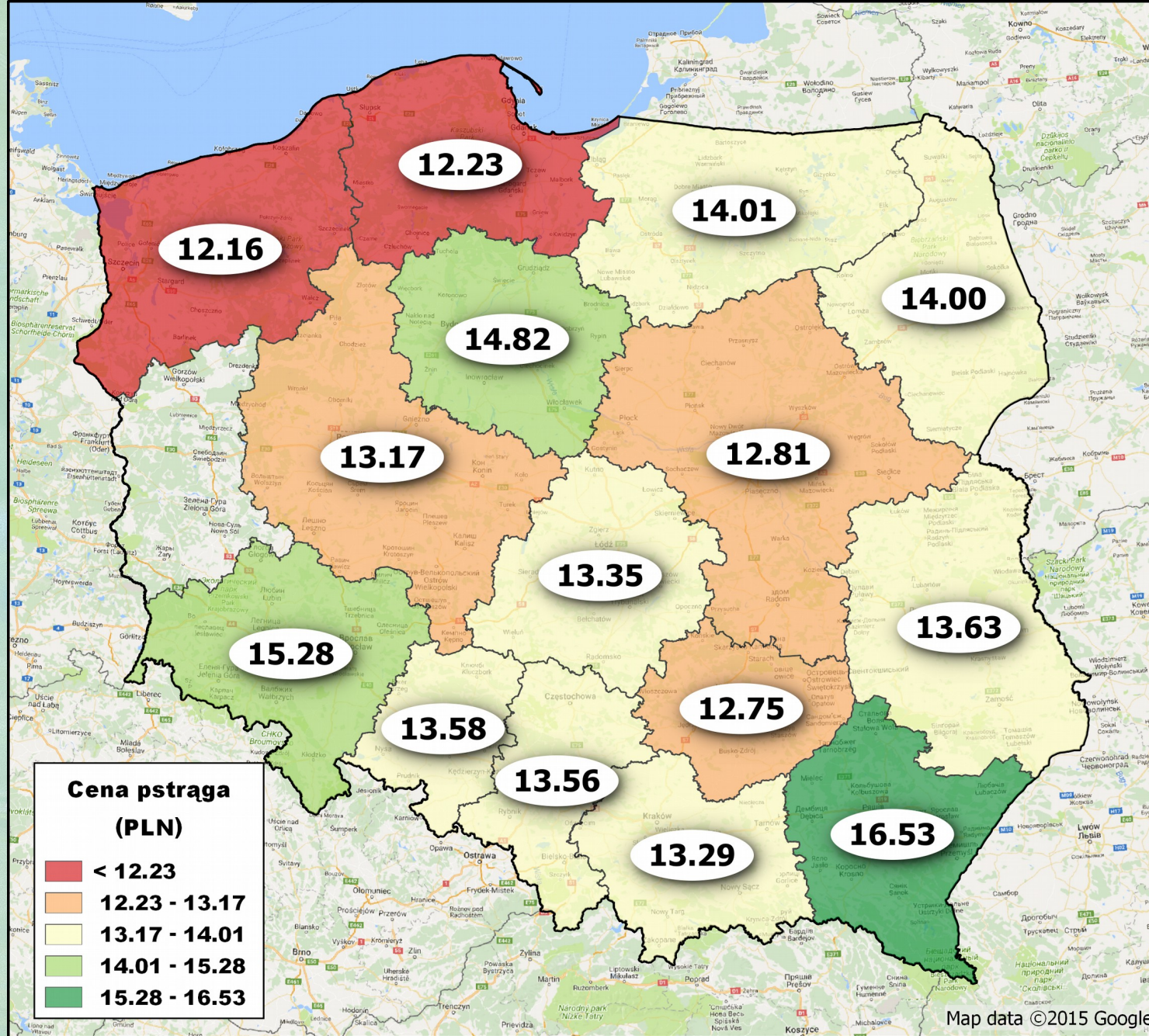
Ranking cen zbytu (średnia ważona) wybranych gatunków ryb

Gatunek	Cena w 2017 r. [PLN/kg]	Cena w 2016 r. [PLN/kg]	Zmiana ceny [%]
1. sandacz	32,49	28,33	14,7
2. jesiotr	23,04	23,32	- 1,2
3. sum europejski	21,02	17,72	18,1
4. szczupak	19,45	19,30	0,8
5. sum afrykański	14,83	9,33	58,9
5. palia	14,49	14,16	2,3
6. lin	14,12	12,94	9,1
7. pstrąg źródlany	12,93	12,26	5,5
8. pstrąg tęczy	12,41	12,35	0,5
9. karp	11,00	9,92	10,9
10. amur biały	10,31	9,84	4,8
12. karaś	6,11	5,84	4,6
13. tołpyga pstra	5,17	4,95	4,4

Ceny zbytu pstrągów oraz karpia przeznaczonych do konsumpcji (bez VAT) w latach 2011-2017

Gatunek	Cena [PLN/kg]						
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
pstrąg tęczowy	12,41	12,34	11,96	11,64	11,38	10,92	11,31
pstrąg źródlany	12,93	12,05	12,35	12,35	11,47	11,93	11,50
palia	14,49	14,16	12,76	12,90	12,90	13,01	15,90
karp	11,00	9,92	9,31	8,38	8,79	9,47	10,29
relacja cenowa %*	88,6	80,4	77,8	72,0	77,2	86,7	91,0

* relacja ceny karpia/pstrąga tęczowego



Średnia krajowa cena pstrąga tęczowego w 2017 roku - 12,41 PLN/kg

Wielkość zatrudnienia (ilość osób - pełne etaty) w podmiotach akwakultury w latach 2016 i 2017

Wyszczególnienie		Samozatrudnienie i członkowie rodziny [liczba osób]		Zatrudnienie osób z zewnątrz [liczba osób]	
		2016	2017	2016	2017
Zatrudnieni bezpośrednio przy produkcji	Zatrudnieni na stałe	1 628	1 696	1 726	1 731
	Zatrudnieni sezonowo	944	955	840	882
Pozostałe osoby zatrudnione na stałe		218	198	992	800
Ogółem		2 790	2 849	3 558	3 413

Łącznie w 2016 roku - 6 348 osób

Łącznie w 2017 roku - 6 262 osoby

Dziękuję za uwagę!

114/109 min. zbieranie

31/28 min. wypełnianie