



**Obraz polskiej akwakultury w 2015 roku
na podstawie badań statystycznych
przy zastosowaniu kwestionariuszy RRW-22**

Andrzej Lirski, Leszek Myszkowski

**XLI KONFERENCJA i SZKOLENIE HODOWCÓW
RYB ŁOSOSIOWATYCH**

Gdynia, 13-14 października 2016 rok

Badania statystyczne obejmują pełne spektrum działalności krajowej akwakultury



- akwakultura niskointensywna
- akwakultura intensywna
- wylęgarnie i podchowalnie

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

8. Stan ilościowy materiału zarybieniowego na 1 stycznia 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]
pstrąg tęczowy						
pstrąg źródlany						
pallia						
pstrąg potokowy						
troć						
łosoś						
jesiotr ⁽⁴⁾						
sum ⁽¹⁾						

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]
pstrąg tęczowy						
pstrąg źródlany						
pallia						
pstrąg potokowy						
troć						
łosoś						
jesiotr ⁽⁴⁾						
sum ⁽¹⁾						

10. Sprzedaż materiału zarybieniowego

Gatunek	Klasy wielkości (gramy)									Metoda produkcji ⁽²⁾					
	do 10 g			10 do 100			powyżej 100			S	t	B	P	S	R
	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ⁽²¹⁾ [zł/kg]	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ⁽²¹⁾ [zł/kg]	ilość [kg]	średnia masa [g]	cena ⁽²¹⁾ [zł/kg]						
pstrąg tęczowy															
pstrąg źródlany															
pallia															
pstrąg potokowy															
troć															
łosoś															
jesiotr ⁽⁴⁾															
sum ⁽¹⁾															

⁽²⁾ Proszę wpisać szacunkowy udział (%) poszczególnych metod produkcji. Metody: St - stawy (ziemne i betonowe), B - baseny i tory wodne, P - przegrody, S - sadze, R - systemy recykulacji.

⁽²¹⁾ 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 nazwisko i telefon osoby, która sporządziła sprawozdanie

/miejsowość, data/

/pieczęćka imienna i podpis osoby działającej w imieniu sprawozdawcy

Zbieranie obligatoryjnych danych statystycznych w 2016 roku przy zastosowaniu kwestionariusza RRW-22

1 169 kwestionariuszy nowego wzoru



Akwakultura ryb konsumpcyjnych w Polsce w 2015 roku

Akwakultura niskointensywna

Stawy ziemne o powierzchniach dochodzących do kilkuset ha

- Stawy karpiove – ok. **64 tys. ha** pow. ewidencyjnej (ok. **54 tys. ha** pow. produkcyjnej)
- Liczba podmiotów – **946**
- Produkcja ryb konsumpcyjnych – ok. **20 tys. ton**
- Liczba produkowanych gatunków ryb konsumpcyjnych – **15**

Akwakultura intensywna

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

- Stawy betonowe – ok. **130 ha** + ok. **463 tys. m³** innych urządzeń
- Liczba podmiotów – ok. **160**
- Produkcja ryb konsumpcyjnych – ok. **17 tys. ton**
- Liczba produkowanych gatunków ryb konsumpcyjnych – **10**

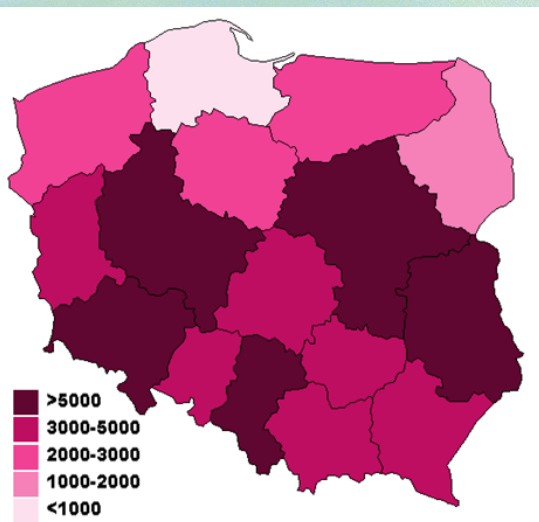
Akwakultura niskointensywna

Sezon 2015 roku - produkcja ryb do konsumpcji



Około 17,75 tys. ton karpia plus ok. 1,85 tys. ton innych gatunków przeznaczonych do konsumpcji (tołpygi, amury białe, liny, karasie, szczupaki, sandacze, sumy europejskie, okonie i inne)

Łącznie ze stawów typu karpiego odłowiono ok. **19,6 tys. ton ryb**



Klasa wielkości (ha)	Liczba	Udział w powierzchni (%)	Udział w produkcji (%)
do 5	281	0,9	2.1
5 do 50	427	14.5	17,8
50 do 100	102	12,2	12,7
100 do 500	117	39,7	39,9
500 do 1 000	16	18.6	20,4
ponad 1000	3	14.1	6,6

Akwakultura intensywna

Sezon 2015 roku - produkcja ryb łososiowatych



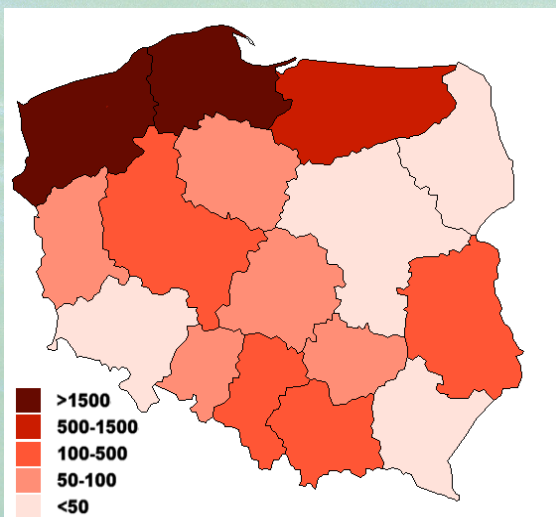
1. konsumpcyjne

15,8 tys. ton ryb łososiowatych, w tym pstrągi 15,6 tys. ton

2. Materiał osadowy i zarybieniowy

0,62 tys. ton ryb łososiowatych, w tym 0,6 tys. ton pstrągów

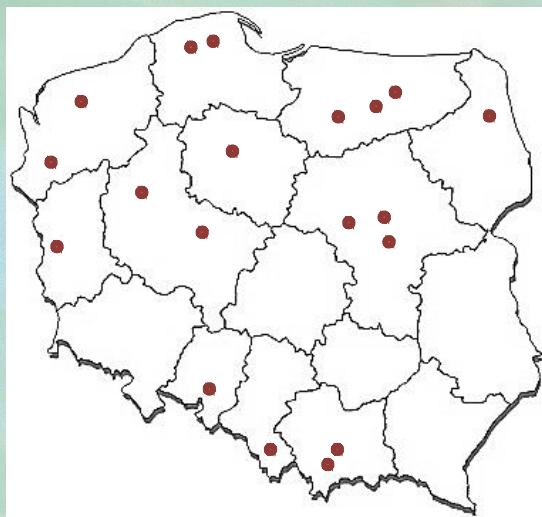
Łącznie: **16,42 tys. ton** ryb łososiowatych



Produkcja (t)	Liczba gospodarstw	Udział w produkcji (%)
do 10	13	0,4
10 do 50	25	4,4
50 do 100	21	12,1
100 do 200	16	17,7
200 do 500	16	38,0
ponad 500	5	27,5

Akwakultura intensywna

Sezon 2015 roku - produkcja ryb do konsumpcji w systemach recyrkulacyjnych



Około **1,8 tys. ton** - jesiotry, sumy afrykańskie, sumy europejskie, tilapie, węgorze, inne

Główne produkowane gatunki:

sum afrykański - ok. 360 ton

jesiotry - ok. 350 ton

węgorz - ok. 6 ton

tilapia - ok. 500 ton

łosoś atlantycki - ok. 160 ton



Produkcja ikry przeznaczonyj do konsumpcji

2013 rok - około 3 tony

2014 rok - około 2,4 tony

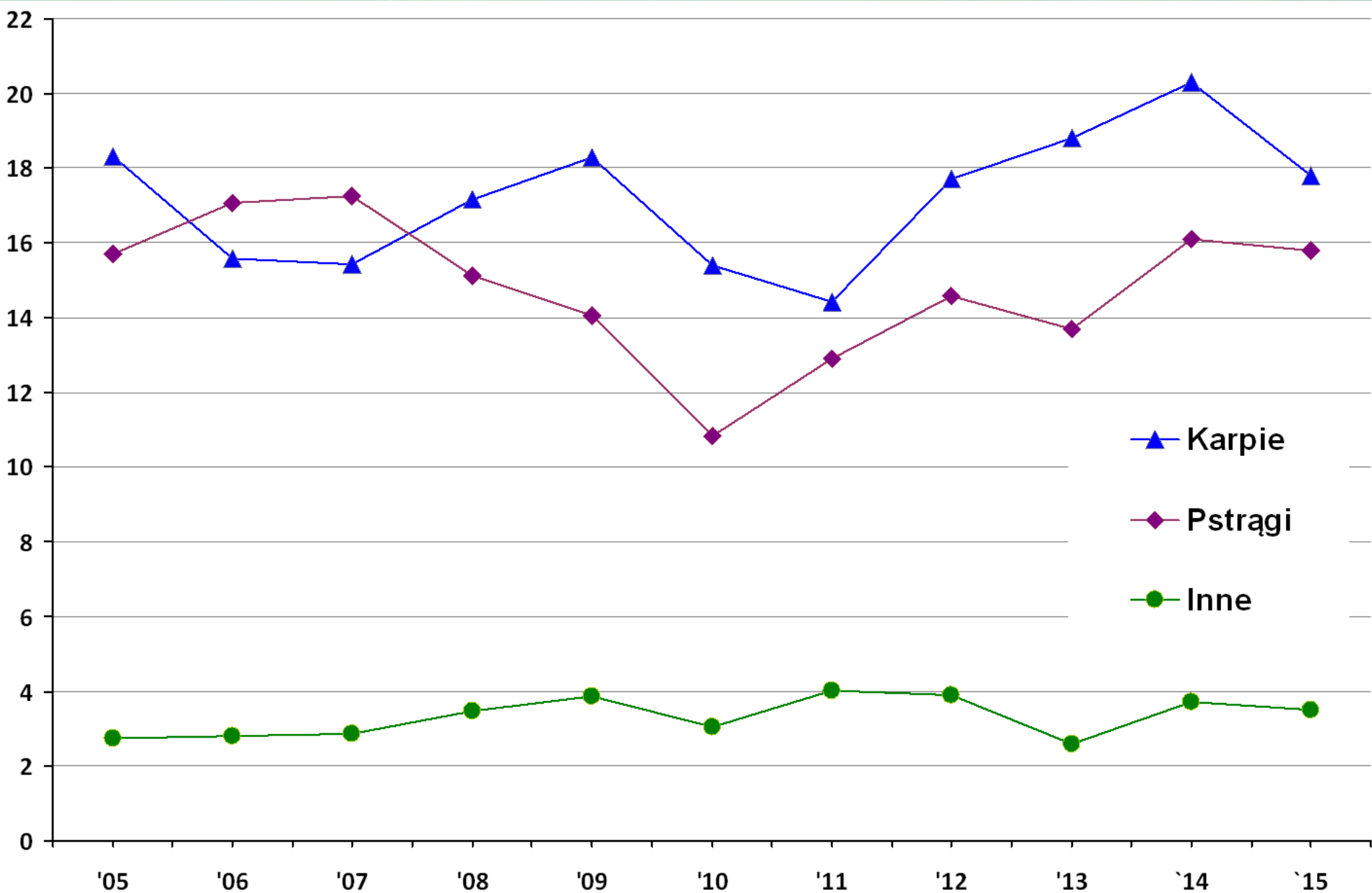
2015 rok - około 14,3 ton o wartości około 10,6 mln zł

W 2015 roku wykazano w sprawozdaniach statystycznych produkcję ikry przeznaczonyj do konsumpcji od czterech gatunków ryb:

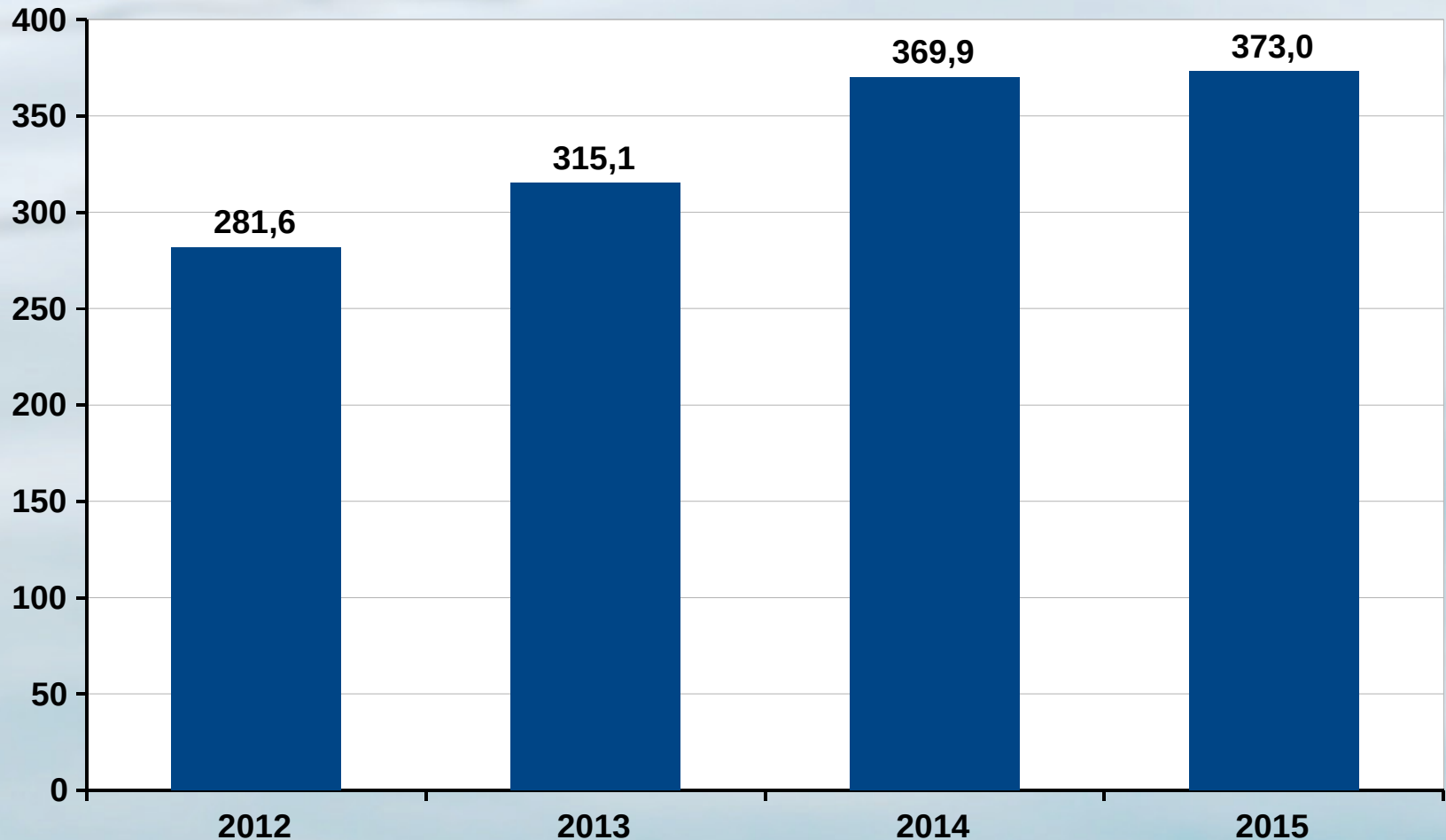
pstrąga tęczowyj	-	(3,3%)
palii	-	(5,6%)
pstrąga źródlanego	-	(11,3%)
jesiotrów	-	(79,8%)



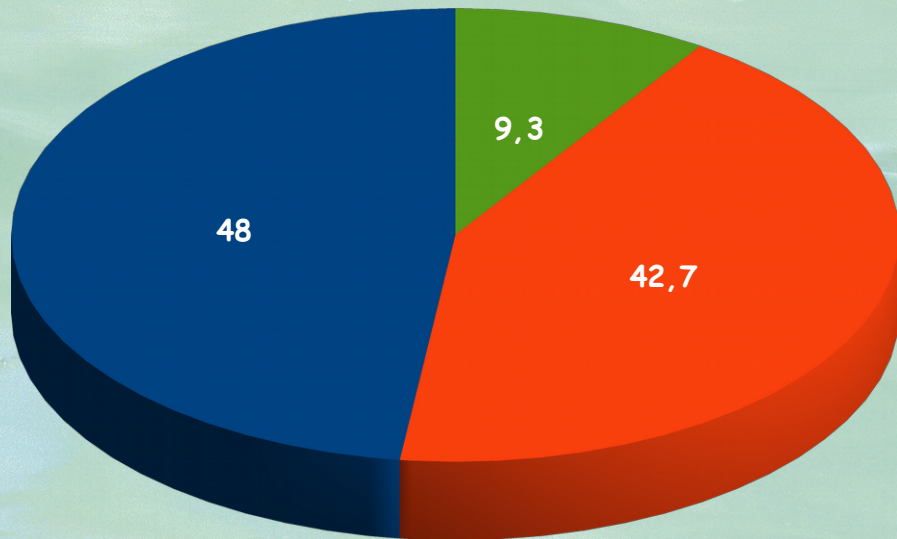
Produkcja wybranych gatunków ryb krajowej akwakultury w latach 2005-2016



Wartość produkcji akwakultury (ryby, skorupiaki, ikra) przeznaczonej do konsumpcji (mln zł) w 2014 roku

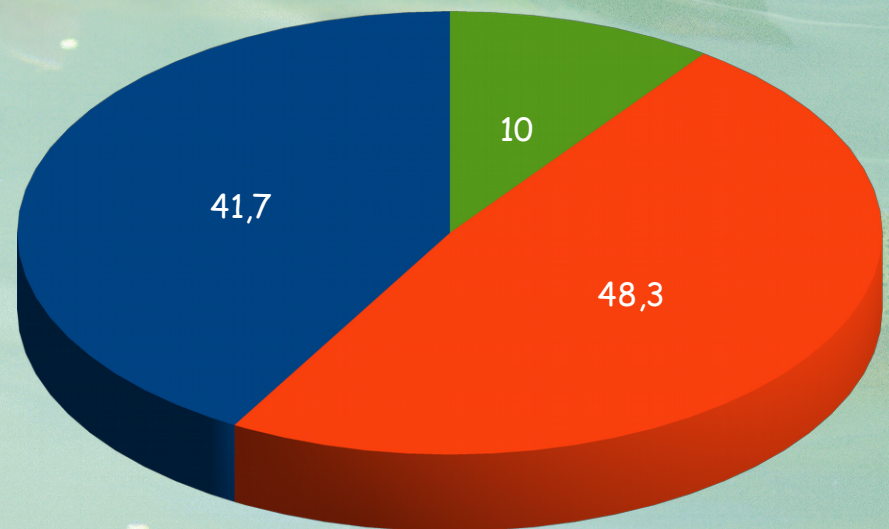


Udział w ogólnej produkcji akwakultury
w 2015 roku (%)



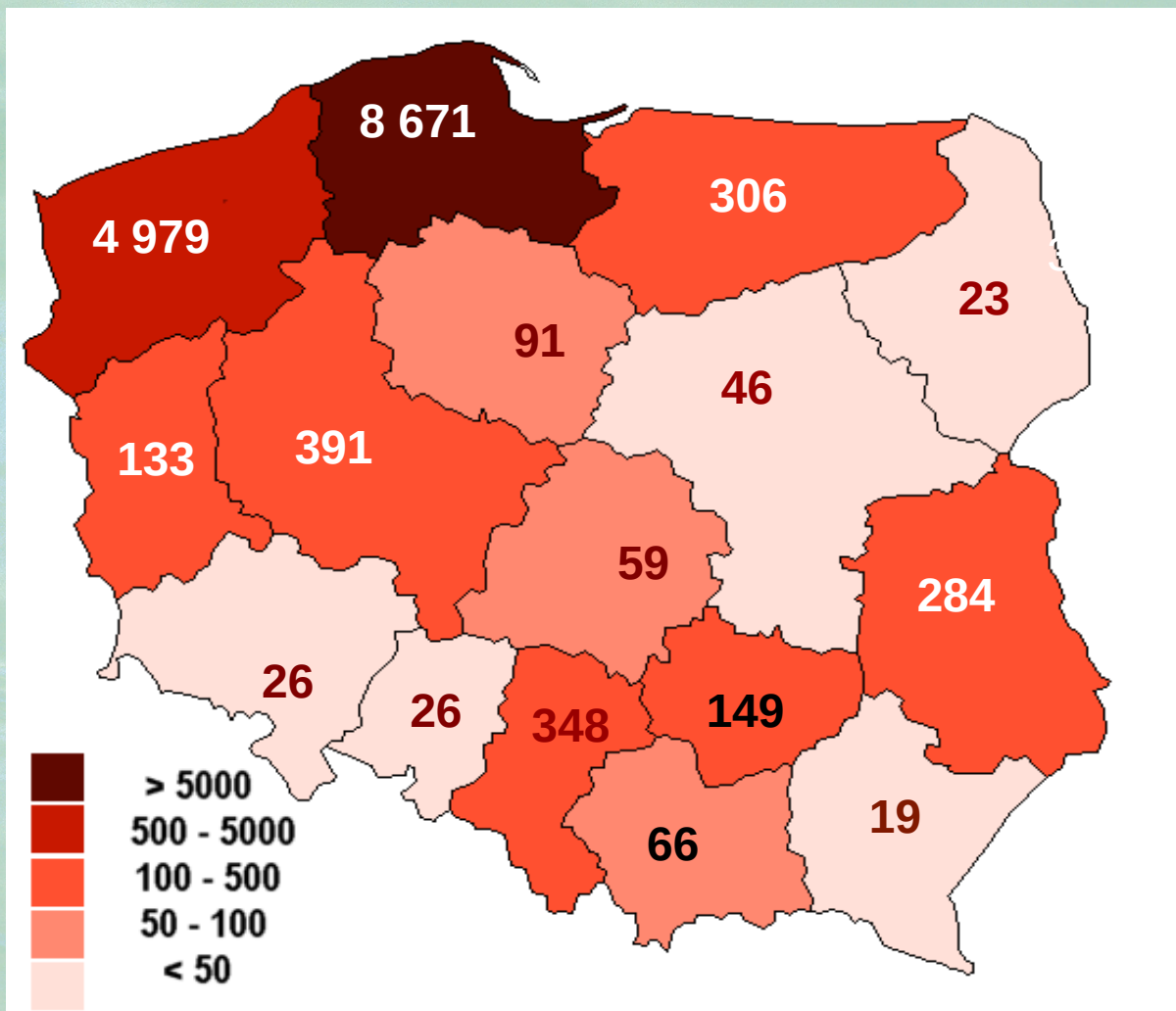
■ karp ■ łososiowate ■ inne

Udział w ogólnej wartości produkcji
akwakultury w 2015 roku (%)



■ karp ■ łososiowate ■ inne

Produkcja handlowego pstrąga tęczowego w poszczególnych województwach w 2015 roku



Udział poszczególnych gatunków pstrągów w produkcji ogólnej (%):

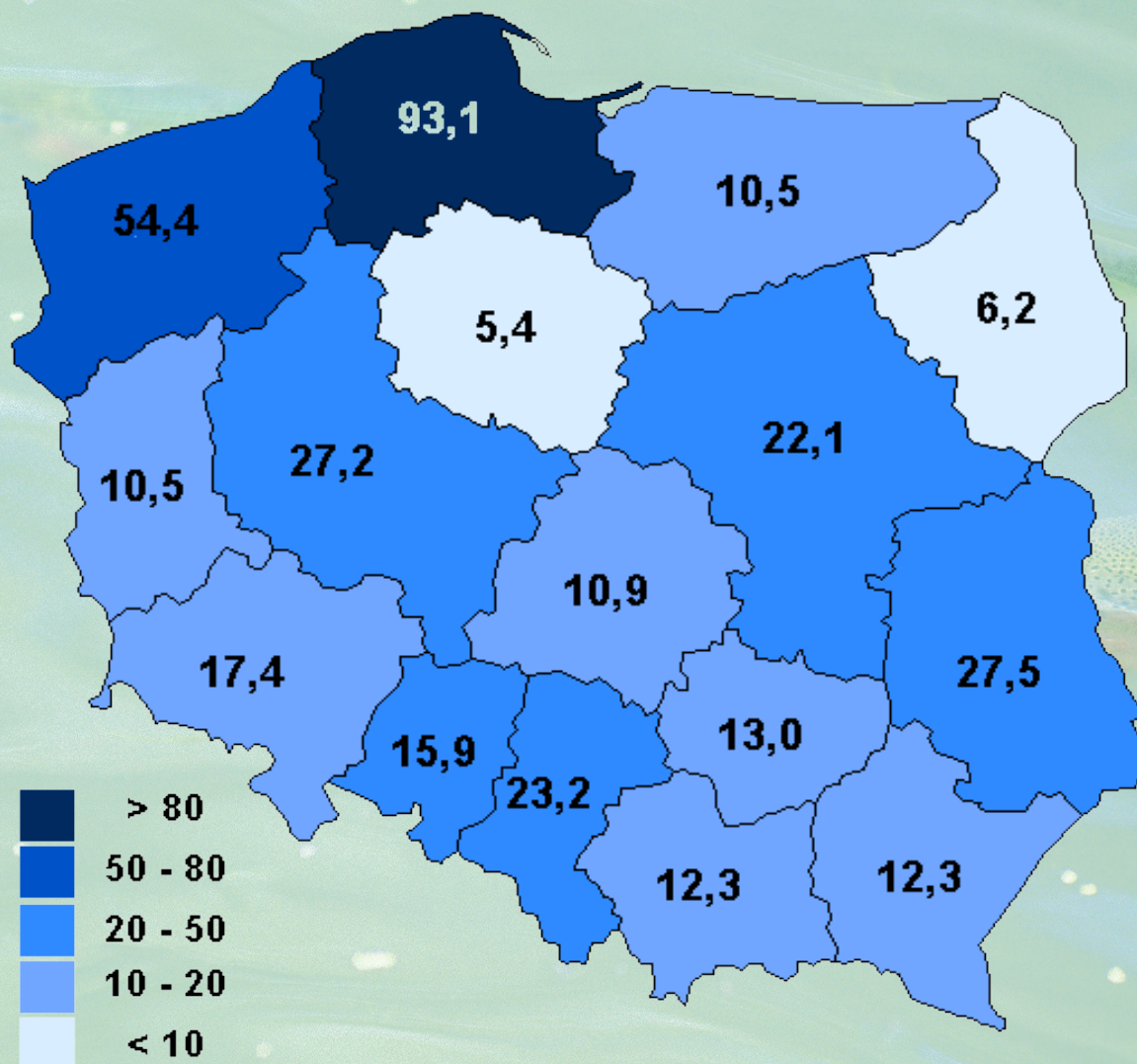
tęczowy - 84,3

palia - 9,1

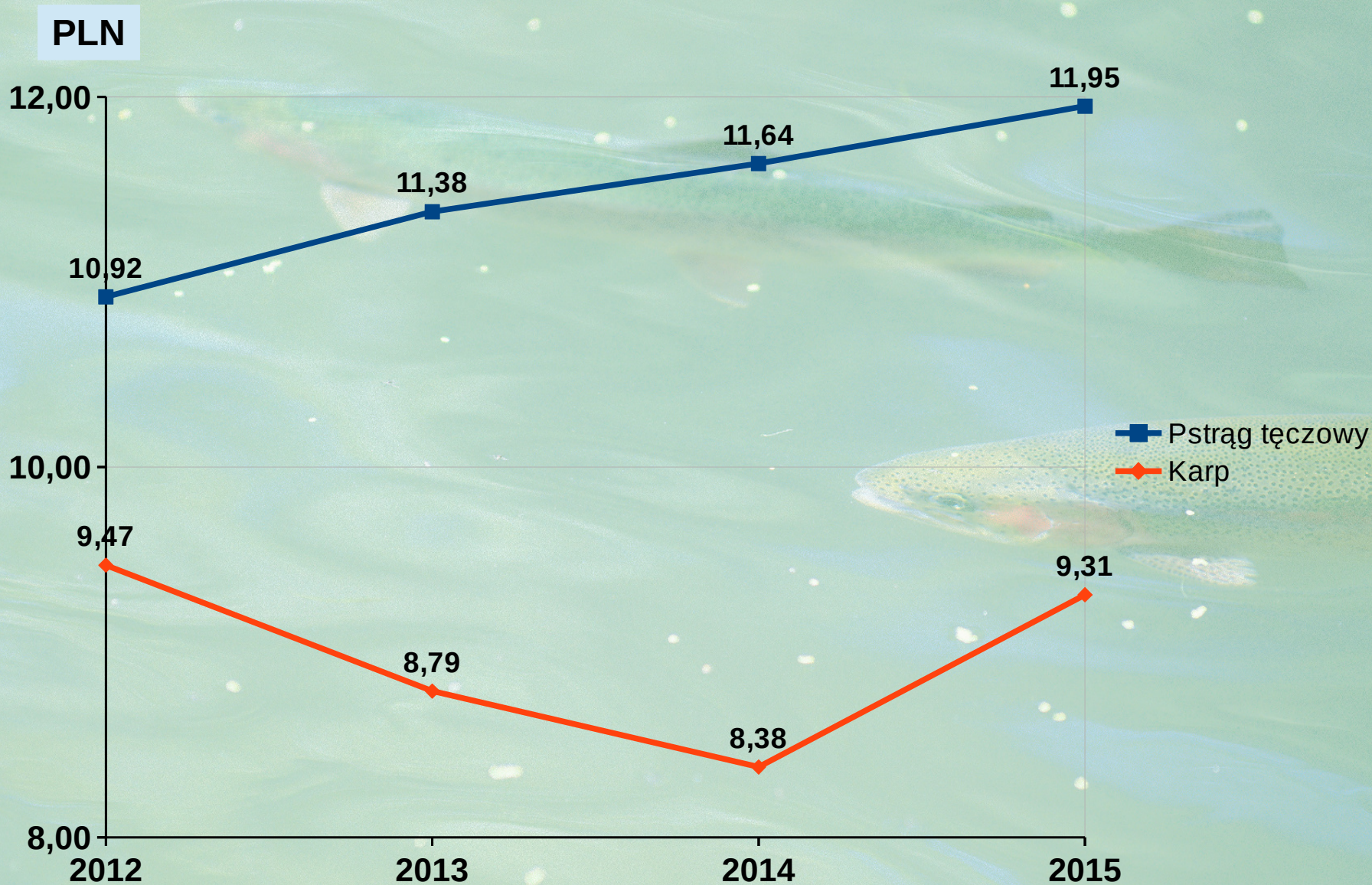
źródłany - 6,6

potokowy - 0,02

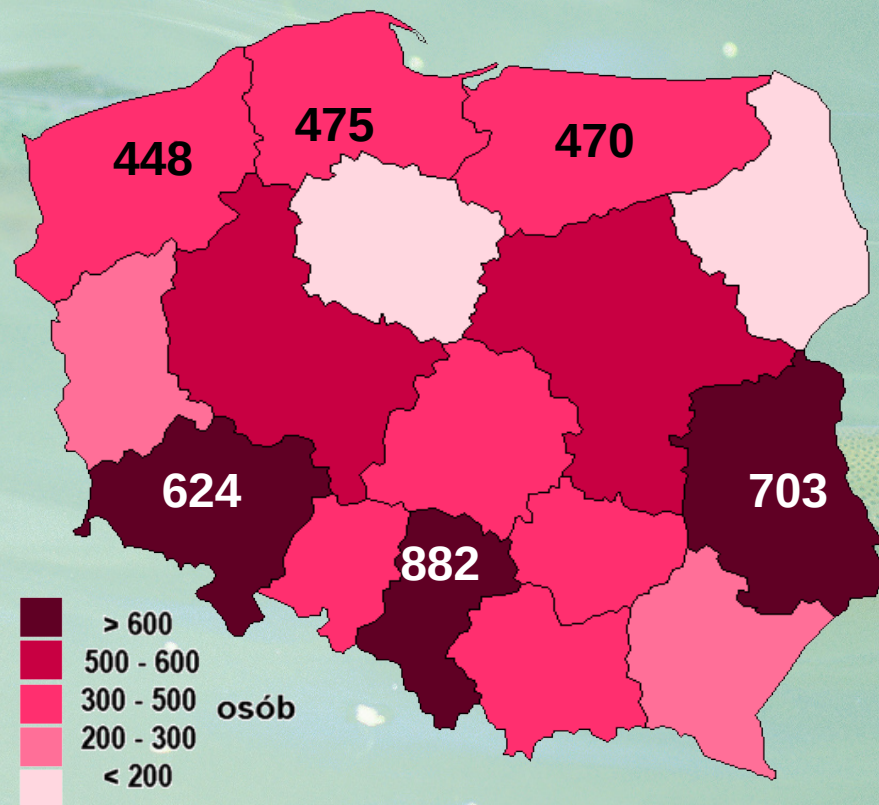
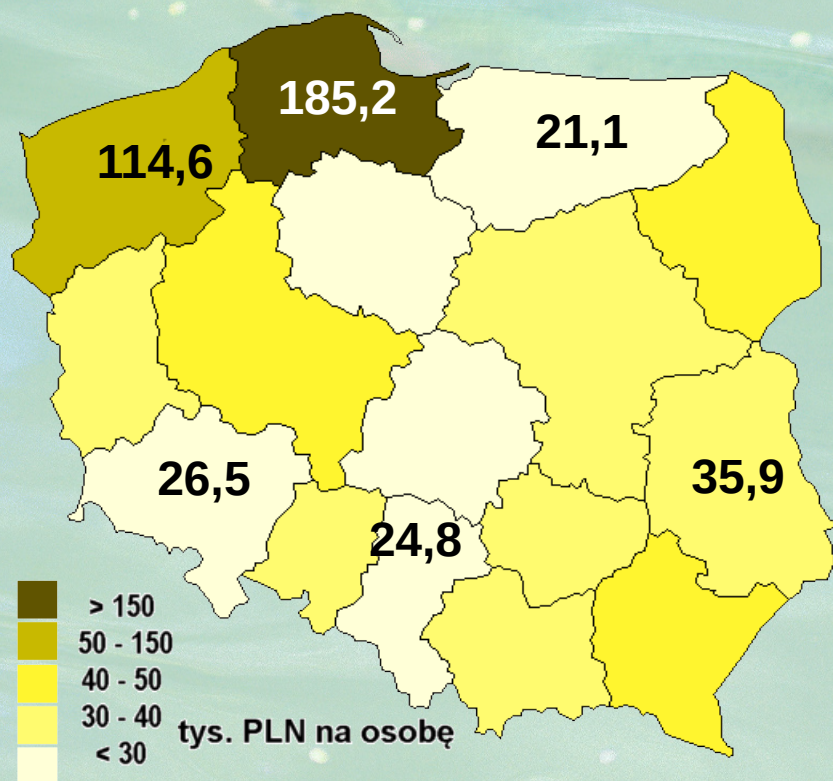
Wartość sprzedanych ryb konsumpcyjnych wyprodukowanych w akwakulturze w 2015 roku (mln zł)



Ceny (zł/kg) karpia i pstrąga w latach 2012 - 2015



Zatrudnienie oraz wartość sprzedanych ryb konsumpcyjnych na jednego zatrudnionego w 2015 roku



W gospodarstwach typu pstragowego na jednego zatrudnionego na stałe bezpośrednio przy produkcji przypadają **22,5** tony ryb konsumpcyjnych (21,5 w 2014 r.)

Wielkość zatrudnienia (osób - pełne etaty) w poszczególnych typach gospodarstw akwakultury w 2015 roku

Rodzaj gospodarstwa	Na stałe produkcyjni	Sezonowo produkcyjni	Na stałe pozostali	Liczba gospodarstw	Łącznie zatrudnienie
niskointensywne	2 204	1747	612	855	4 563
intensywne	715	124	260	132	1 099
mieszane	343	65	198	36	606
wylęgarniczo- podchowowe	126	61	108	37	295
inne	136	61	110	37	307
bez produkcji	107	103	84	72	<u>294</u>
Razem	3 631	2 161	1 372	1 169	*7 162

Ranking cen zbytu wybranych gatunków ryb krajowej akwakultury

Gatunek	Cena netto [PLN / kg]	Zmiana ceny [PLN/kg]	Zmiana ceny [%]
	2015 rok	2014 rok	
sandacz	27,80	25,90	7,3 ▲
jesiotr	21,89	21,24	3,1 ▲
pstrąg potokowy	19,48	13,00	49,8 ▲
szczupak	18,99	17,55	8,2 ▲
sum europejski	16,69	13,82	20,8 ▲
lin	13,78	12,85	7,2 ▲
sieja	13,38	27,00	-50,4 ▼
palia	12,76	12,92	-1,2 ▼
sum afrykański	12,48	10,87	14,8 ▲
pstrąg źródlany	12,35	12,35	0,0 (-)
pstrąg tęczy	11,95	11,64	2,7 ▲
karp	9,31	8,38	11,1 ▲
amur	9,18	8,90	3,1 ▲
okoń	8,49	8,08	5,1 ▲
jaź	6,55	6,78	-3,4 ▼
tołpyga biała	5,64	4,80	17,5 ▲
karaś ¹³⁾	4,92	5,24	-6,1 ▼
tołpyga pstra	4,78	4,80	-0,4 ▼
pluć	4,51	4,41	2,3 ▲
leszcz	4,44	7,00	-36,6 ▼

Podsumowanie sezonu w 2015 roku

- Ogólna produkcja polskiej akwakultury przeznaczonej do konsumpcji (ryby, skorupiaki, ikra) wyniosła niemal **37** tys. ton (40,1 w 2014r),
- Ogólna wartość produkcji akwakultury przeznaczonej do konsumpcji (ryby, skorupiaki, ikra) wyniosła **373** mln zł (370 w 2014r),
- Podstawowymi gatunkami krajowej akwakultury były dwa gatunki, karp z udziałem **47,9%** w produkcji ogólnej ryb konsumpcyjnych oraz pstrąg tęczowy z udziałem **35,6%**. Łączny udział czterech gatunków pstrągów (tęczowego, palii, źródlanego i potokowego) wyniósł **42,2%** produkcji ogólnej,
- Wartość sprzedanych karp konsumpcyjnych stanowiła **40,5%**, natomiast łososiowatych **46,9%** ogólnej produkcji akwakultury.
- Łączne zatrudnienie (wszystkie formy) w sektorze akwakultury w 2015 roku wyniosło **7 162** osoby (7 126 w 2014 r.). Zatrudnienie w polskim sektorze stanowi około **8,5%** zatrudnienia w akwakulturze europejskiej,
- Należy uznać, że część podmiotów akwakultury intensywnej w dalszym ciągu może znajdować się poza systemem obligatoryjnego zbierania danych przy zastosowaniu kwestionariusza RRW-22.

Plan na 2020 rok

PROJEKT GOSPODARSTWA RYBNEGO WYROZUMOWANEGO

(sztucznego);

STAWOWEGO I WĘGORZARNI,

W DOBRACH ŻŁOTYM POTOKU,

JWW. HR. RACZYŃSKICH,

W KRÓLESTWIE POLSKIM.

PRZEZ

Michała Girdwojnia

INŻYNIERA.

WARSZAWA.

W DRUKARNI JANA NOSKOWSKIEGO,

ulica Mazowiecka Nr. 11.

1881.

**Akwakultura
niskointensywna
około 22 tys. ton**

**Akwakultura intensywna
około 42 tys. ton**

**Łącznie około 64 tys. ton
(przyrost o około 64%)**

Dziękuję za uwagę !

