

Black currant production profitability in Gospodarstwo Ogrodnicze Wiesław Błocki in Siemiatycze

Opłacalność produkcji czarnych porzeczek na podstawie
Gospodarstwa Ogrodniczego Wiesław Błocki w Siemiatyczach

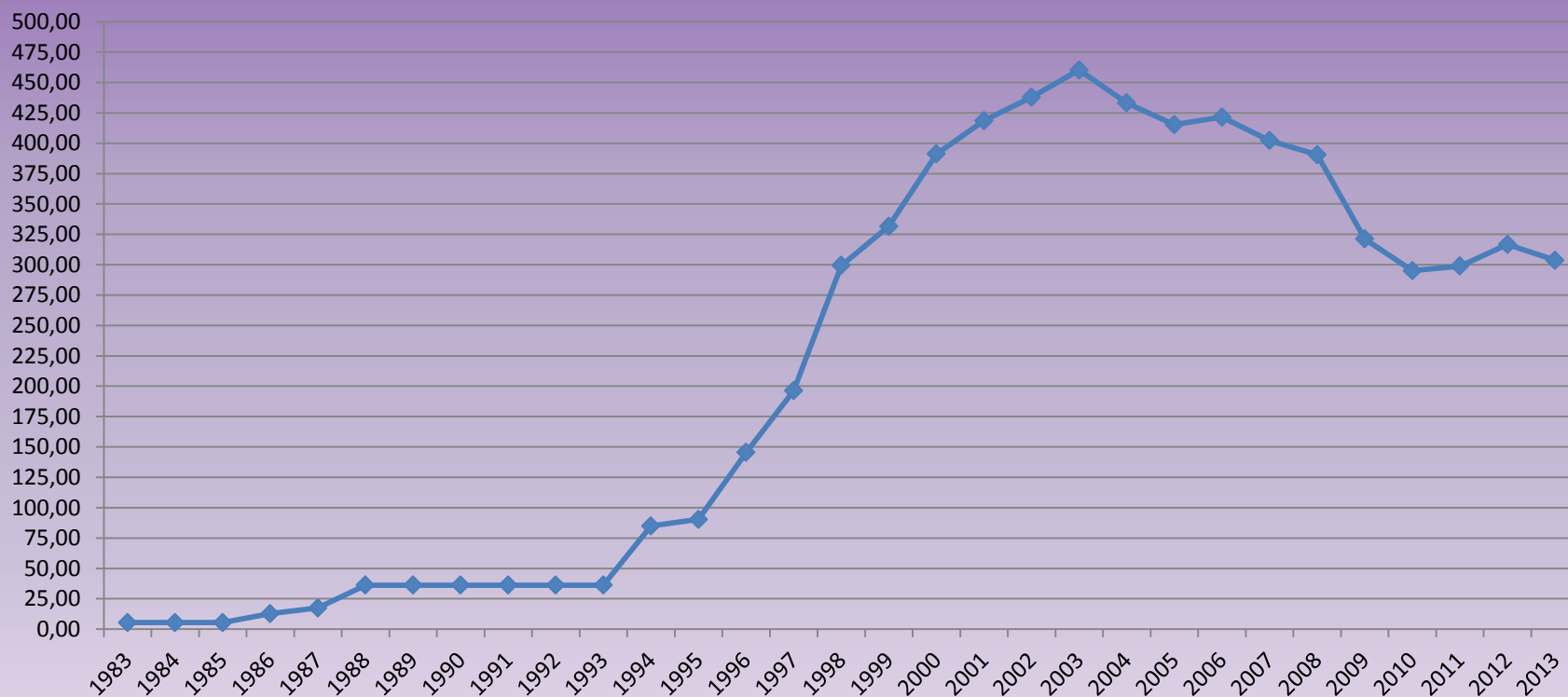
Opracował:
Inż. Wiesław Błocki
Mgr Robert Błocki

Area of black currants plantations

Powierzchnia plantacji czarnych porzeczek
Gospodarstwa Ogrodniczego Wiesław Błocki

Area (ha)

Powierzchnia w ha



Opracowanie własne

Intensive development to the year 2003, followed by a gradual decrease of the area of the plantation.

Intensywny rozwój do roku 2003, po którym nastąpiło stopniowe zmniejszanie się powierzchni plantacji.

Area, yield and production

Powierzchnia, plony i produkcja

Year Rok	Area Powierzchnia		Production Produkcja		Yield Plony	
	ha	% change / zmiana w %	t	% change / zmiana w %	dt/ha	% change / zmiana w %
2002	437,88	4,62	1215,67	-	27,76	-
2003	460,28	5,12	1851,67	52,32	40,23	44,90
2004	433,16	-5,89	2425,50	30,99	56,00	39,19
2005	415,28	-4,13	2002,80	-17,43	48,23	-13,87
2006	421,52	1,50	2022,34	0,98	47,98	-0,52
2007	402,16	-4,59	908,36	-55,08	22,59	-52,92
2008	390,58	-2,88	956,63	5,31	24,49	8,44
2009	321,18	-17,77	1699,14	77,62	52,90	116,00
2010	295,10	-8,12	683,97	-59,75	23,18	-56,19
2011	298,90	1,29	961,16	40,53	32,16	38,74
2012	316,70	5,96	1481,33	54,12	46,77	45,46
2013	303,70	-4,10	1609,42	8,65	52,99	13,30
Average / Średnia	-	-	1484,83	-	39,61	-

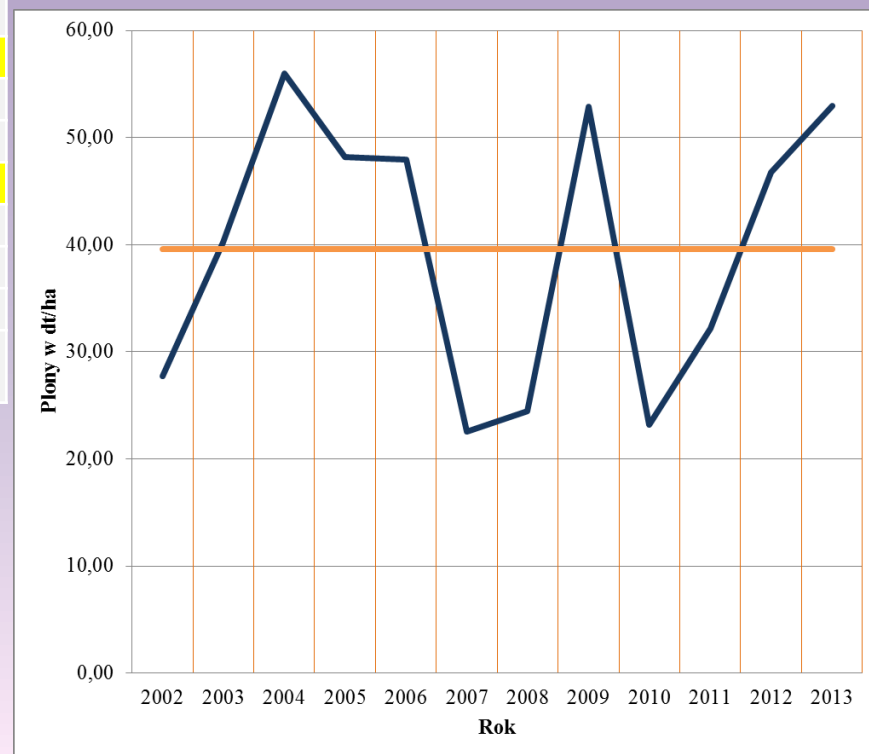
Opracowanie własne

Fruit production in the years 2002-2013 ranged from 683.97 tonnes (2010) to 2,425.5 tonnes (2004).

Produkcja owoców w latach 2002-2013 wynosiła od 683,97 t (2010) do 2425,5 t (2004).

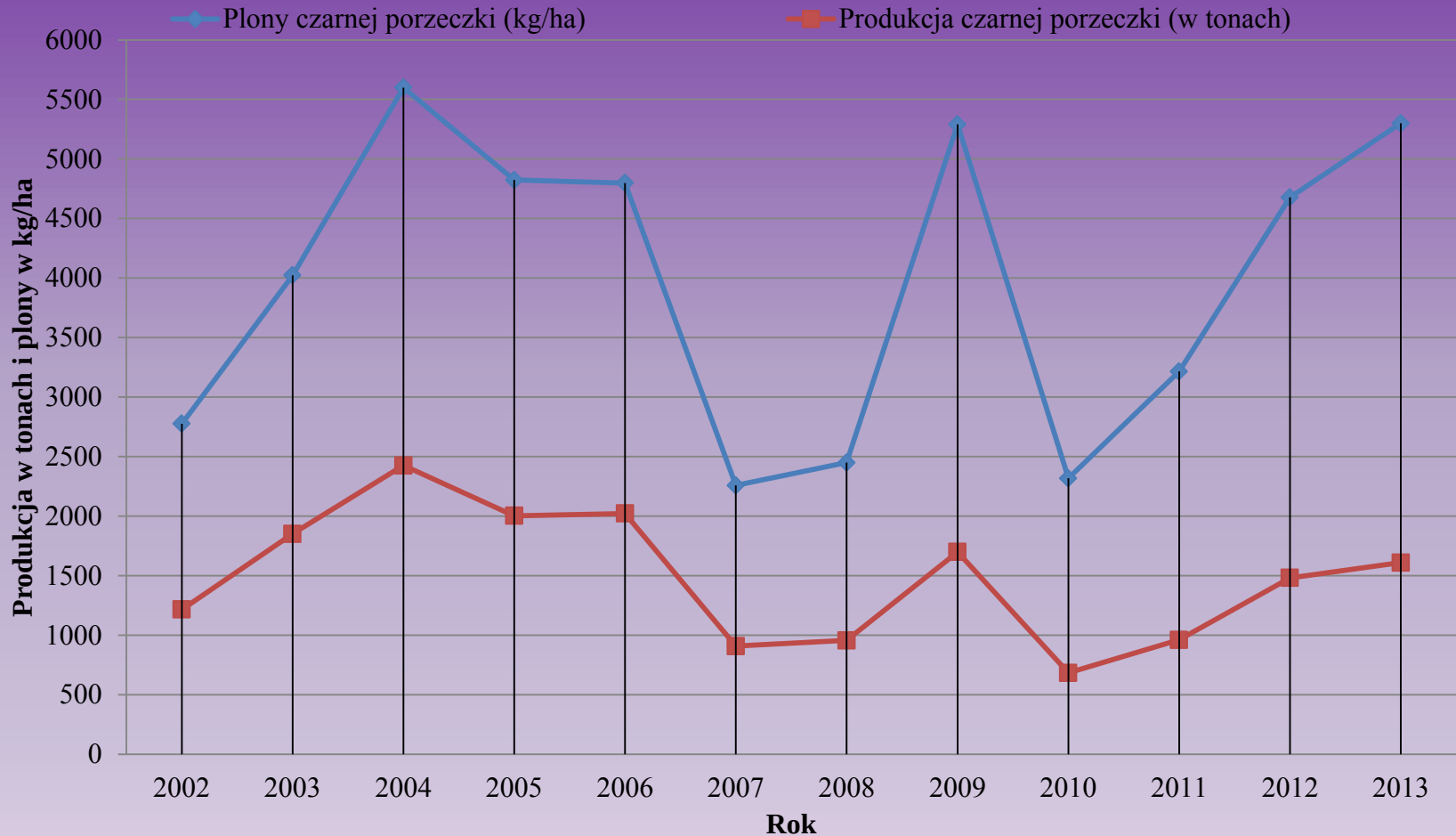
Average yields on the farm for 12 seasons amounts 39.61 dt / ha.

Średnie plony w gospodarstwie za 12 sezonów wynoszą 39,61 dt/ha.



Production and Yields

Produkcja i Plony



Opracowanie własne

Pearson correlation coefficient between yield and production

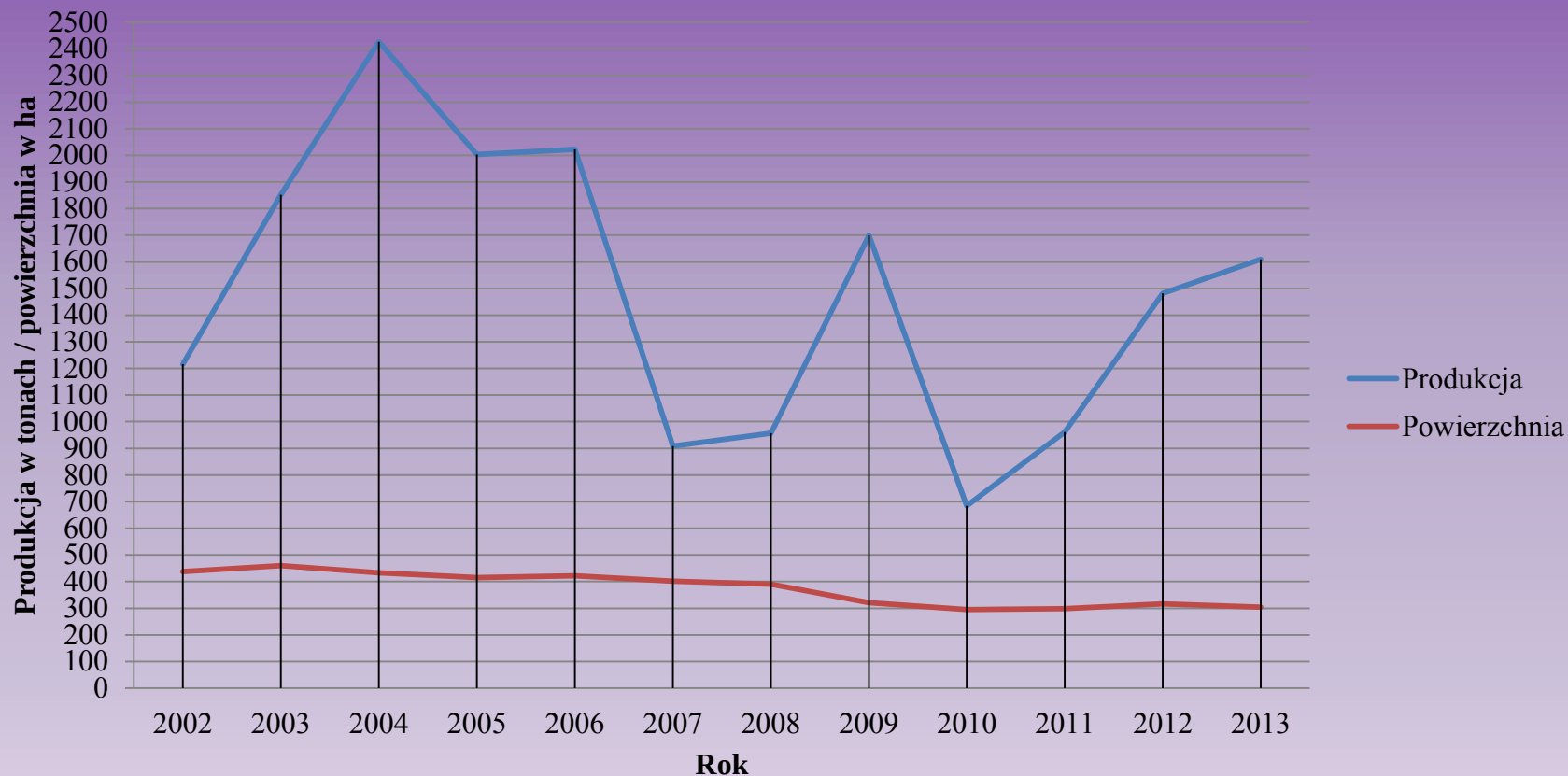
$r_{p,pr} = 0.878446$ (very high correlation)

Współczynnik korelacji liniowej Pearsona pomiędzy plonem a produkcją

$r_{p,pr} = 0,878446$ (korelacja bardzo wysoka)

Area and production

Powierzchnia i produkcja



Opracowanie własne

No correlation between area and production.
Brak korelacji pomiędzy powierzchnią a produkcją.

The prices of black currant

Notowania cen porzeczki czarnej

Gospodarstwa Ogrodniczego Wiesław Błocki

Average price 2.13 zł / kg. Average value of production from 1 ha - 7 438.97 zł.

Pearson correlation coefficient between yield and price $r_{p,c} = -0.63525$ (high correlation)

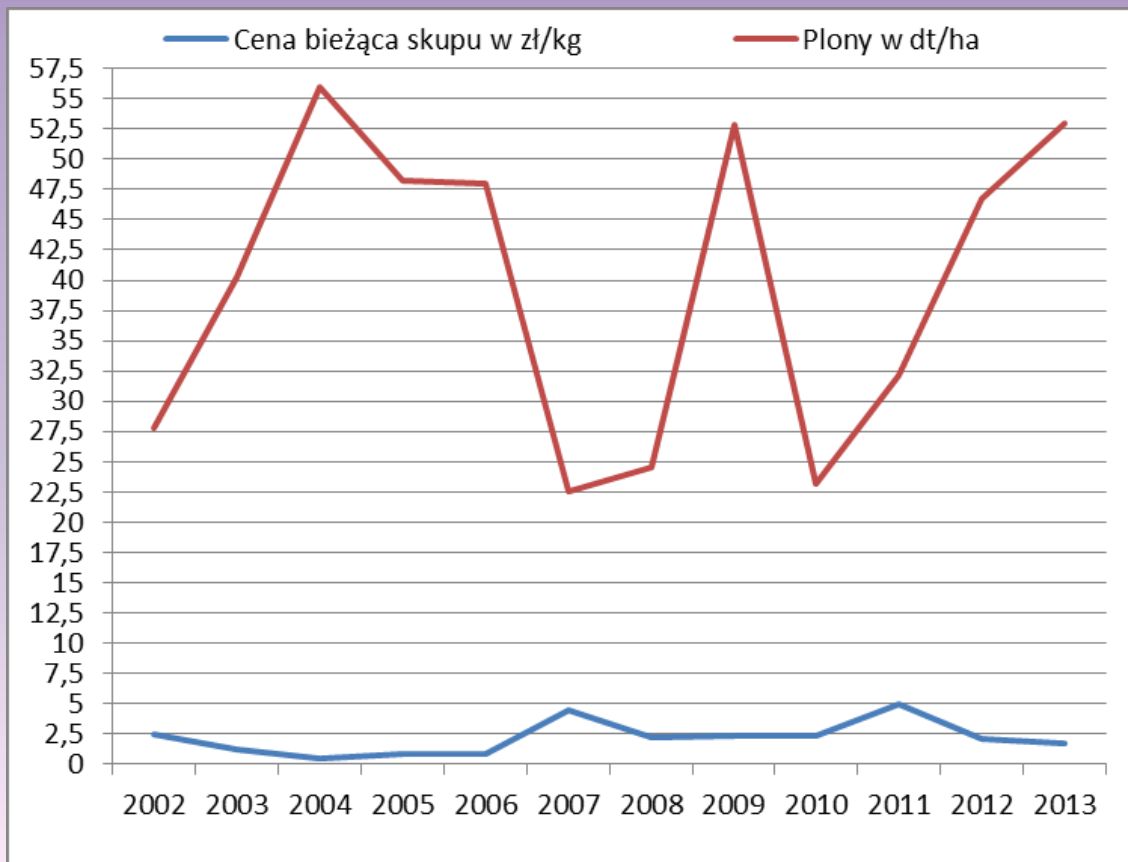
Średnia cena owocu porzeczki wyniosła 2,13 zł/kg.

Średnia wartość produkcji z 1 ha to 7 438,97 zł.

Współczynnik korelacji liniowej Pearsona pomiędzy plonem a ceną $r_{p,c} = -0,63525$ (korelacja wysoka)

Year / Rok	Prices Ceny bieżące skupu	The value of one hectare production Wartość produkcji z jednego ha
	Notowania Gospodarstwa Ogrodniczego	
2002	2,40 zł	6 659,53 zł
2003	1,24 zł	4 971,49 zł
2004	0,47 zł	2 609,76 zł
2005	0,76 zł	3 673,97 zł
2006	0,85 zł	4 092,00 zł
2007	4,46 zł	10 080,03 zł
2008	2,20 zł	5 393,75 zł
2009	2,31 zł	12 196,84 zł
2010	2,31 zł	5 361,87 zł
2011	4,87 zł	15 660,15 zł
2012	2,04 zł	9 544,14 zł
2013	1,70 zł	9 024,14 zł
Average / Średnia	2,13 zł	7 438,97 zł

Opracowanie własne



Production profitability version 1

Oplacalność produkcji wersja 1

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Average / Średnie 2007-2013	
Wartość produkcji	10080,03	5393,746	12196,84	5361,87	15660,15	9544,14	9024,14	Costs / Koszt zł/ha	10967,73
Koszty bezpośrednie	2085	2767,42	3009,28	2619,19	3519,16	3280,667	3479,391	Costs / Koszt zł/kg	3,32
Nawozy, środki ochrony roślin i herbicydy (Program Agrar Office)	785	1517,42	1709,28	1269,19	2069,16	1630,667	1679,391	Profitability Index / Wskaźnik opłacalności	87,89%
Praca najemna*	1000	950	900	900	950	1050	1100	Low cost of fertilizers, pesticides and herbicides in the Farm are due to economies of scale and the desire to reduce costs. In the calculations IERiGŻ-PIB, these costs range is from 2,100.00 zł to 2800,00 zł Niskie koszty nawozów, środków ochrony roślin i herbicydów w Gospodarstwie spowodowane są efektem skali i chęcią ograniczania kosztów. W kalkulacjach IERiGŻ-PIB koszty te wahają się od 2100,00 zł do 2800,00 zł.	
Inne koszty*	300	300	400	450	500	600	700		
Koszty pośrednie*	3270	3450	3470	3680	4030	4250	4500		
Dochód rolniczy brutto	4725,034	-823,674	5717,561	-937,32	8110,99	2013,473	1044,749		
Amortyzacja*	1550	1800	1900	2000	2100	2250	2400		
Dochód rolniczy netto	3175,034	-2623,67	3817,561	-2937,32	6010,99	-236,527	-1355,25		
Opłata pracy własnej*	1943	1987	2091	2176	2290	2377	2500		
Total costs / Razem koszty									
zł/ha	8848	10004,42	10470,28	10475,19	11939,16	12157,67	12879,39		
zł/kg	3,92	4,08	1,98	4,52	3,71	2,60	2,43		
Profitability index / Wskaźnik opłacalności	113,92%	53,91%	116,49%	51,19%	131,17%	78,50%	70,07%		

Opracowanie własne na podstawie kalkulacji Zakładu Ekonomiki Ogrodnictwa – IERiGŻ-PIB:
Koszty i opłacalność produkcji podstawowych gatunków owoców w latach 2008-2011 oraz
prognoza kosztów w 2012 roku. - Mgr inż. Jan Świątlik

*Źródło: kalkulacje Zakładu Ekonomiki Ogrodnictwa – IERiGŻ-PIB

Production profitability version 2

Oplacalność produkcji wersja 2

Rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Average / Średnie 2007-2013	
Wartość produkcji	10080,03	5393,75	12196,84	5361,87	15660,15	9544,14	9024,14	Costs / Koszt zł/ha	11312,10
Koszty bezpośrednie	2223,80	2934,81	3502,82	2616,85	3601,51	3482,27	3674,29	Costs / Koszt zł/kg	3,44
Nawozy, środki ochrony roślin i herbicydy (Program Agrar Office)	785,00	1517,42	1709,28	1269,19	2069,16	1630,67	1679,39	Profitability Index / Wskaźnik opłacalności	84,71%
Praca najemna*	1000,00	950,00	900,00	900,00	950,00	1050,00	1100,00	Changes: depreciation, overheads and other costs. Zmiany: amortyzacja, koszty pośrednie oraz inne koszty.	
Inne koszty	438,80	467,39	893,54	447,66	582,35	801,61	894,90		
Koszty pośrednie	2270,34	2441,22	2624,97	2822,55	3035,00	3247,45	3474,77		
Dochód rolniczy brutto	5585,89	17,72	6069,05	-77,53	9023,64	2814,42	1875,07		
Amortyzacja	3124,00	3124,00	3124,00	3124,00	3124,00	3124,00	3124,00		
Dochód rolniczy netto	2461,89	-3106,28	2945,05	-3201,53	5899,64	-309,58	-1248,93		
Opłata pracy własnej*	1943,00	1987,00	2091,00	2176,00	2290,00	2377,00	2500,00		
Total costs / Razem koszty									
zł/ha	9561,14	10487,03	11342,79	10739,40	12050,51	12230,72	12773,07		
zł/kg	4,23	4,28	2,14	4,63	3,75	2,61	2,41		
Profitability index / Wskaźnik opłacalności	105,43%	51,43%	107,53%	49,93%	129,95%	78,03%	70,65%		

Opracowanie własne na podstawie kalkulacji Zakładu Ekonomiki Ogrodnictwa – IERiGŻ-PIB:
 Koszty i opłacalność produkcji podstawowych gatunków owoców w latach 2008-2011 oraz
 prognoza kosztów w 2012 roku. - Mgr inż. Jan Świetlik oraz RACHUNEK OPLACALNOŚCI
 UPRAWY CZARNEJ PORZECZKI PRZY RÓŻNYM POZIOMIE PLONÓW I CEN - Katarzyna Rymuza,
 Agata Grużewska, Piotr Brzozowski, Karol Majchrowski

*Źródło: kalkulacje Zakładu Ekonomiki Ogrodnictwa – IERiGŻ-PIB

Production profitability

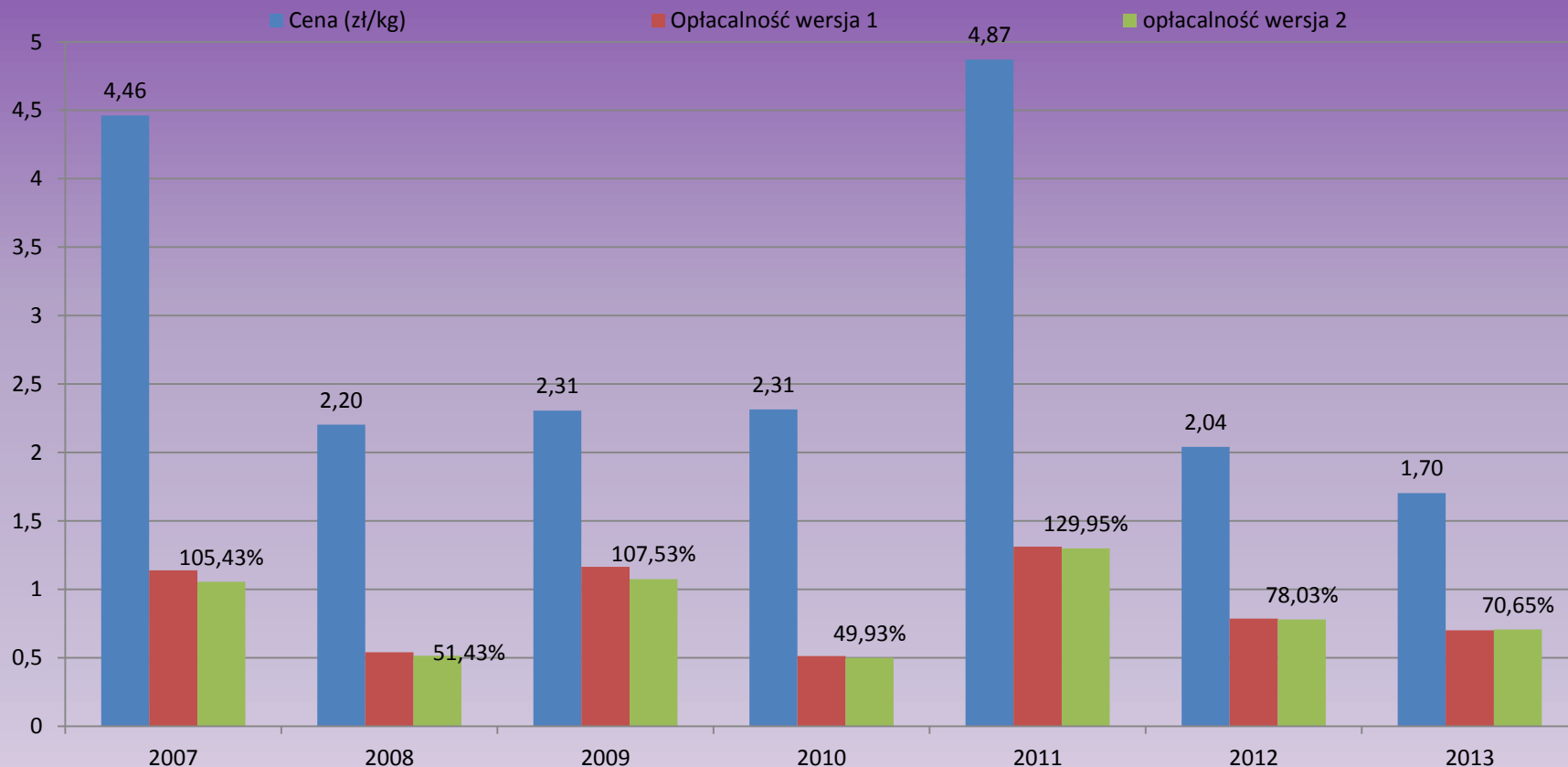
Opłacalność produkcji



Opracowanie własne

Prices and profitability

Ceny i opłacalność produkcji



Opracowanie własne

A high price does not guarantee high profitability (year 2007).

Price above 2,00 zł does not guarantee profitability (years: 2008, 2010, 2012)

Wysoka cena nie gwarantuje wysokiej opłacalności (rok 2007).

Cena powyżej 2,00 zł nie gwarantuje opłacalności (lata: 2008, 2010, 2012)

Summary

Podsumowanie

1. Average yields on the farm for 12 seasons amounts 39.61 dt / ha.
Średnie plony w gospodarstwie za 12 sezonów wynoszą 39,61 dt/ha.
2. Average blackcurrant price in the years 2002-2013 is 2.13 zł / kg, and the average value of production from 1 ha is 7 438.97 zł.
Średnia cena owocu porzeczki w latach 2002-2013 wyniosła 2,13 zł/kg, a średnia wartość produkcji z 1 ha to 7 438,97 zł.
3. Average costs of production in the period 2007-2013 amounted to 11,312.10 zł / ha and 3.44 zł / kg.
Średnie koszty produkcji w latach 2007-2013 wynosiły 11312,10 zł/ha i 3,44 zł/kg

Summary

Podsumowanie

4. Profitability Index in 2007-2013 was 84.71%.

Wskaźnik opłacalności w latach 2007-2013 wyniósł 84,71%.

WITH THE AVERAGE PRICES AND YEALDS FROM LAST 7
YEARS THE PRODUCTION OF BLACKCURRANT IS
UNPROFITABLE!

PRZY ŚREDNICH CENACH I ZBIORACH Z OSTATNICH 7 LAT
PRODUKCJA OWOCÓW CZARNEJ PORZECZKI JEST
NIEOPŁACALNA !

5. A high price does not guarantee high profitability.

Wysoka cena nie gwarantuje wysokiej opłacalności.

6. Price above 2,00 zł does not guarantee profitability.

Cena powyżej 2,00 zł nie gwarantuje opłacalności.

26.05.2014



Dziękujemy za uwagę

