

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha **RZEPAKU OZIMEGO**

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

35,0
30,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 340

wyższy 390

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				3 876,00		4 352,55
1.	<u>Materiał siewny</u>				560,00		560,00
	- nasiona, sadzeniaki						
	- własne						
	- z zakupu	kg	160,00	3,5	560,00	3,5	560,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				2 120,00		2 421,00
	- azotowe - N	kg	6,15	170,0	1 046,00	190,0	1 169,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	65,0	413,00	80,0	508,00
	- potasowe - K	kg	4,35	105,0	457,00	120,0	522,00
	- mikroelementy	kg,l	36,00	1,5	54,00	2,0	72,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				1 196,00		1 371,55
	- zaprawy						
	- herbicydy				530,00		605,25
	- insektycydy				212,00		242,10
	- fungicydy				424,00		484,20
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	20,00	1,5	30,00	2,0	40,00
II.	Pozostałe koszty				2 119,00		2 234,00
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 521,00		1 589,00
	- uprawki późniwne	godz.	90,00	0,7	63,00	0,7	63,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,5	45,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównne	godz.	90,00	1,2	108,00	1,2	108,00
	- ochrona i dożywanie	godz.	90,00	1,8	162,00	2,4	216,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,7	98,00	0,8	112,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				25,00		25,00
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	1,0	25,00	1,0	25,00
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				573,00		620,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				388,00		435,00
III.	Ogółem koszty				5 995,00		6 586,55

Plon ziarna (dt/ha)

30,00

35,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

175,00

5 250,00

6 125,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

1 374,00

1 772,45

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-745,00

-461,55

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

5 752,35

6 627,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-242,65

40,80

Wskaźnik opłacalności (%)

95,95

100,62

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha PSZENICY OZIMEJ

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

55,0
45,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom:

niższy 245

wyższy 290

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 773,00		3 146,00
1.	<u>Materiał siewny</u>				400,00		400,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne						
	- z zakupu	dt	250,00	1,6	400,00	1,6	400,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 562,00		1 804,00
	- azotowe - N	kg	6,15	100,0	615,00	120,0	738,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	65,0	413,00	70,0	445,00
	- potasowe - K	kg	4,35	80,0	348,00	100,0	435,00
	- mikroelementy	kg,l	36,00	1,0	36,00	1,0	36,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				811,00		942,00
	- zaprawy						
	- herbicydy				390,50		451,00
	- insektycydy				156,20		180,40
	- fungicydy				234,30		270,60
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	20,00	1,5	30,00	2,0	40,00
II.	Pozostałe koszty				2 060,00		2 214,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 548,00		1 652,00
	- uprawki pożniwne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,5	135,00
	- ochrona i dożywanie	godz.	90,00	1,8	162,00	2,4	216,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,7	98,00	0,8	112,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				462,00		500,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				277,00		315,00
III.	Ogółem koszty				4 833,00		5 360,50

Plon ziarna (dt/ha)

45,00

55,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

90,00

4 050,00

4 950,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

1 277,00

1 804,00

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-783,00

-410,50

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

4 552,35

5 452,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-280,65

91,85

Wskaźnik opłacalności (%)

94,19

101,71

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha ŻYTA

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

50,0
40,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom:

niższy 195

wyższy 235

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 100,20		2 430,80
1.	<u>Materiał siewny</u>				330,00		330,00
	- nasiona, sadzeniaki						
	- własne						
	- z zakupu	dt	220,00	1,5	330,00	1,5	330,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 243,00		1 472,00
	- azotowe - N	kg	6,15	80,0	492,00	100,0	615,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	50,0	318,00	60,0	381,00
	- potasowe - K	kg	4,35	65,0	283,00	75,0	326,00
	- mikroelementy						
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				527,20		628,80
	- zaprawy						
	- herbicydy				310,75		368,00
	- insektycydy						
	- fungicydy				186,45		220,80
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	20,00	1,5	30,00	2,0	40,00
II.	Pozostałe koszty				1 907,00		2 039,00
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 462,00		1 548,00
	- uprawki pożniwne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,1	99,00
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,8	162,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,6	84,00	0,7	98,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				395,00		428,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				210,00		243,00
III.	Ogółem koszty				4 007,20		4 469,80

Plon ziarna (dt/ha)

40,00

50,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

63,00

2 520,00

3 150,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośred.)

419,80

719,20

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-1 487,20

-1 319,80

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

3 022,35

3 652,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-984,85

-817,45

Wskaźnik opłacalności (%)

75,42

81,71

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha PSZENŻYTA OZIMEGO

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

55,0
45,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom:

niższy 220

wyższy 250

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 462,80		2 774,95
1.	<u>Materiał siewny</u>				378,00		378,00
	- nasiona, sadzeniaki						
	- własne						
	- z zakupu	dt	210,00	1,8	378,00	1,8	378,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 424,00		1 611,00
	- azotowe - N	kg	6,15	95,0	584,00	105,0	645,75
	- fosforowe - P	kg	6,35	55,0	349,00	65,0	413,00
	- potasowe - K	kg	4,35	70,0	305,00	80,0	348,00
	- mikroelementy	kg, l	36,00	1,0	36,00	1,5	54,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				660,80		785,95
	- zaprawy				356,00		402,75
	- herbicydy						
	- insektycydy	kg, l	155,00			0,2	31,00
	- fungicydy				284,80		322,20
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	20,00	1,0	20,00	1,5	30,00
II.	Pozostałe koszty				1 925,00		2 054,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 444,00		1 530,00
	- uprawki późniwne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównie	godz.	90,00	0,8	72,00	0,9	81,00
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,8	162,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór lub rozdrabnianie słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,6	84,00	0,7	98,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				431,00		462,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				246,00		277,00
III.	Ogółem koszty				4 387,80		4 829,45

Plon ziarna (dt/ha)

45,00

55,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

72,00

3 240,00

3 960,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

777,20

1 185,05

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-1 147,80

-869,45

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

3 742,35

4 462,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-645,00

-367,10

Wskaźnik opłacalności (%)

85,29

92,40

kosztów i wyników produkcji 1 ha **JĘCZMIENIA JAREGO**

wrzesień 2023

wyższy 230

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 221,45		2 503,15
1.	<u>Materiał siewny</u>				315,00		315,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne						
	- z zakupu	dt	210,00	1,5	315,00	1,5	315,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 301,00		1 467,00
	- azotowe - N	kg	6,15	80,0	492,00	95,0	584,25
	- fosforowe - P	kg	6,35	50,0	318,00	55,0	349,00
	- potasowe - K	kg	4,35	70,0	305,00	80,0	348,00
	- mikroelementy	kg, l	36,00	1,0	36,00	1,0	36,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				605,45		721,15
	- zaprawy						
	- herbicydy				325,25		366,75
	- insektycydy		155,00			0,2	31,00
	- fungicydy				260,20		293,40
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	20,00	1,0	20,00	1,5	30,00
II.	Pozostałe koszty				1 874,00		2 000,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 417,00		1 503,00
	- uprawki późniwne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- ochrona i dożywanie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,8	162,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór lub rozdrabnianie słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,6	84,00	0,7	98,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				407,00		435,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				222,00		250,00
III.	Ogółem koszty				4 095,45		4 503,65

50.00

3 500,00

996,85

-1 003,65

502,35

4 002,35

-501,30

88,87

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha OWSA

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

50,0
40,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 190

wyższy 240

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 042,66		2 419,55
1.	<u>Materiał siewny</u>				378,00		378,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	dt					
	- z zakupu	dt	210,00	1,8	378,00	1,8	378,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 221,60		1 495,00
	- azotowe - N	kg	6,15	75,0	461,30	95,0	584,30
	- fosforowe - P	kg	6,35	55,0	349,30	65,0	412,80
	- potasowe - K	kg	4,35	60,0	261,00	80,0	348,00
	- mikroelementy						
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				443,06		546,55
	- zaprawy						
	- herbicydy				244,32		299,00
	- insektycydy	kg, l	155,00	0,10	15,50	0,15	23,30
	- fungicydy				183,24		224,25
	- regulatory wzrostu, defolianty						
II.	Pozostałe koszty				1 856,00		1 992,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 417,00		1 503,00
	- uprawki późniwne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównie	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- ochrona i dożywanie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,8	162,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór lub rozdrabnianie słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,6	84,00	0,7	98,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				389,00		427,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				204,00		242,00
III.	Ogółem koszty				3 898,66		4 412,05

Plon ziarna (dt/ha)

40,00

50,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

75,00

3 000,00

3 750,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośred.)

957,34

1 330,45

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-898,66

-662,05

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

3 502,35

4 252,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-396,00

-159,70

Wskaźnik opłacalności (%)

89,83

96,38

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha KUKURYDZY na ziarno

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

60,0
50,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom:

niższy 300

wyższy 335

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				3 313,00		3 580,40
1.	<u>Materiał siewny</u>				800,00		800,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	j.s.			0,00		
	- z zakupu	j.s.	400,00	2,0	800,00	2,0	800,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 795,00		1 986,00
	- azotowe - N	kg	6,15	100,0	615,00	110,0	677,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	80,0	508,00	90,0	572,00
	- potasowe - K	kg	4,35	120,0	522,00	135,0	587,00
	- mikroelementy						
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				718,00		794,40
	- zaprawy						
	- herbicydy				448,75		496,50
	- insektycydy				269,25		297,90
	- fungicydy						
	- regulatory wzrostu, defolianty						
II.	Pozostałe koszty				2 356,00		2 550,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 490,00		1 585,00
	- uprawki późniowe	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównie	godz.	90,00	1,0	90,00	1,2	108,00
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	1,2	108,00	1,8	162,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	- zbiór lub rozdrabnianie słomy						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,8	112,00	0,9	126,00
	- transport słomy						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				350,00		422,50
	- suszenie nasion (5 zł za tonoprocent)	t	60,00	5,0	300,00	6,0	360,00
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				516,00		543,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				331,00		358,00
III.	Ogółem koszty				5 669,00		6 130,90

Plon ziarna (dt/ha)

50,00

60,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

86,00

4 300,00

5 160,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

987,00

1 579,60

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-1 369,00

-970,90

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

4 802,35

5 662,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-867,00

-469,00

Wskaźnik opłacalności (%)

84,71

92,36

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha ŁUBINU SŁODKIEGO

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

22,0
17,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom:

niższy 125

wyższy 145

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 081,40		2 317,60
1.	<u>Materiał siewny</u>				480,00		480,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	dt					
	- z zakupu	dt	320,00	1,5	480,00	1,5	480,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				804,00		911,00
	- azotowe - N	kg	6,35	55,0	349,00	65,0	413,00
	- fosforowe - P	kg	4,35	70,0	305,00	80,0	348,00
	- potasowe - K						
	- mikroelementy						
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				797,40		926,60
	- zaprawy / nitragina				55,00		55,00
	- herbicydy				281,40		318,85
	- insektycydy						
	- fungicydy				201,00		227,75
	- regulatory wzrostu, defolianty	kg, l	130,00	2,0	260,00	2,5	325,00
II.	Pozostałe koszty				1 729,00		1 842,50
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 286,00		1 363,00
	- uprawki późniowe	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	0,8	72,00	0,8	72,00
	-						
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	-						
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	0,6	54,00	1,2	108,00
	- zbiór kombajnem (z rozdr. słomy)	ha	400,00	1,0	400,00	1,0	400,00
	-						
	- transport plonu	godz.	140,00	0,5	70,00	0,6	84,00
	-						
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				50,00		62,50
	- czyszczenie i suszenie nasion						
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				393,00		417,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				208,00		232,00
III.	Ogółem koszty				3 810,00		4 160,10

Plon ziarna (dt/ha)

17,00

22,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

115,00

1 955,00

2 530,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

-126,40

212,40

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

-1 855,00

-1 630,10

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Płatność do roślin strączkowych na ziarno do 75 ha

823,91

823,91

Ogółem przychody

3 281,26

3 856,26

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

-528,74

-303,84

Wskaźnik opłacalności (%)

86,12

92,70

kosztów i wyników produkcji 1 ha **ZIEMNIAKÓW PRZEMYSŁOWYCH**

wrzesień 2023

WYŻSZY 310

Uwaga: Przy braku stosowania nawożenia organicznego, koszt nawożenia mineralnego zwiększa się o ok. 40%, co praktycznie jest równoważne z kosztami nawożenia obornikiem.

Plon ziemniaków (dt/ha)		250,00	350,00
Wartość produkcji przy skrobiow. 18,5% x 2,20 zł (zł/dt)	40,70	10 175,00	14 245,00
Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)		6 075,15	8 762,15
Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)		1 259,15	3 445,65
Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów		502,35	502,35
Płatność do ziemniaków skrobiowych		1 501,05	1 501,05
Ogółem przychody		12 178,40	16 248,40
Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)		3 262,55	5 449,05
Wskaźnik opłacalności (%)		136,59	150,46

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha **BURAKÓW CUKROWYCH**

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

550,0
450,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 400

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 372

wyższy 415

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				4 424,94		4 822,44
1.	Materiał siewny				1 116,00		1 116,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	j.s.					
	- z zakupu	j.s.	930,00	1,2	1 116,00	1,2	1 116,00
2.	Nawozy mineralne i dolistne				2 134,80		2 391,25
	- azotowe - N	kg	6,15	127,0	781,05	140,0	861,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	90,0	571,50	95,0	603,25
	- potasowe - K	kg	4,35	155,0	674,25	180,0	783,00
	- mikroelementy	kg, l	36,00	3,0	108,00	4,0	144,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	Środki ochrony roślin				1 174,14		1 315,19
	-						
	- herbicydy				640,44		717,38
	- insektycydy				213,48		239,13
	- fungicydy				320,22		358,69
II.	Pozostałe koszty				4 532,50		4 839,50
1.	Koszty uprawy i zbioru				3 630,50		3 835,00
	- uprawki późniowe	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- nawożenie obornikiem (zestaw)	godz.	125,00	3,5	437,50	4,0	500,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	3,0	450,00	3,0	450,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- zabiegi pielęgnacyjne	godz.	90,00	0,6	54,00	0,6	54,00
	- siew/sadzenie	godz.	220,00	1,5	330,00	1,5	330,00
	- nawożenie pogłowne	godz.	90,00	0,8	72,00	0,9	81,00
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	1,8	162,00	2,4	216,00
	- zbiór kombajnem	ha	1 200,00	1,0	1 200,00	1,0	1 200,00
	- transport plonu	godz.	140,00	5,0	700,00	5,5	770,00
2.	Koszty specjalistyczne				275,00		337,50
	- czyszczenie, przygotowanie do sprzedaży	t	5,00	45,0	225,00	55,0	275,00
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	2,5	62,50
	- inne						
3.	Koszty ogólne				627,00		667,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				442,00		482,00
III.	Ogółem koszty				8 957,44		9 661,94

Uwaga: Przy braku stosowania nawożenia organicznego, koszt nawożenia mineralnego zwiększa się o ok. 40%, co praktycznie jest równoważne z kosztami nawożenia obornikiem.

Plon buraków (dt/ha)		450,00	550,00
Koszt produkcji 1 dt		19,91	17,57
Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)	20,65	9 292,50	11 357,50
Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)		4 867,56	6 535,06
Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)		335,06	1 695,56
Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów		502,35	502,35
Płatność do buraków cukrowych		1 391,96	1 391,96
Ogółem przychody		11 186,81	13 251,81
Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)		2 229,37	3 589,87
Wskaźnik opłacalności (%)		124,89	137,15

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha KUKURYDZY na zielonkę i kiszonkę

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

450,0
350,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 255

wyższy 316

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 963,00		3 354,03
1.	<u>Materiał siewny</u>				1 040,00		1 040,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	j.s.					
	- z zakupu	j.s.	400,00	2,6	1 040,00	2,6	1 040,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 538,60		1 889,00
	- azotowe - N	kg	6,15	104,0	639,60	136,0	836,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	46,0	292,00	60,0	381,00
	- potasowe - K	kg	4,35	105,0	457,00	120,0	522,00
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				384,65		425,03
	-						
	- herbicydy				384,65		425,03
	- insektycydy				115,40		141,68
II.	Pozostałe koszty				2 676,00		2 789,00
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				2 195,00		2 269,00
	- uprawki późniewne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	0,9	81,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- ochrona i dożywanie	godz.	90,00	0,6	54,00	0,6	54,00
	- zbiór silosokombajnem	ha	1 000,00	1,0	1 000,00	1,0	1 000,00
	- transport plonu	godz.	140,00	2,0	280,00	2,4	336,00
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>						
	- czyszczenie, przygotowanie do sprzedaży						
	- donajem pracy						
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				481,00		520,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				296,00		335,00
III.	Ogółem koszty produkcji zielonki				5 639,00		6 143,00
	<u>Koszty przygotowania kiszonki</u>				420,00		560,00
	- ugniatanie przymy	godz.	90,00	3,0	270,00	4,00	360,00
	- najem pracow. do formowania przymy (2 x)	godz.	25,00	6,0	150,00	8,00	200,00
IV.	Ogółem koszty produkcji kiszonki				6 059,00		6 703,00

Poziom plonu zielonki (dt/ha)	350,00	450,00
Koszt produkcji 1 dt zielonki bez dopłat (zł)	16,11	13,65
Przewidywana ilość kiszonki - 85% masy zielonki (dt/ha)	297,50	382,50
Koszt produkcji 1 dt kiszonki bez dopłat (zł)	20,37	17,52

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów	502,35	502,35
Koszt produkcji zielonki z uwzględnieniem dopłat (zł)	5 136,65	5 640,65
Koszt wytworzenia 1 dt zielonki (zł)	14,68	12,53
Koszt produkcji kiszonki z uwzględnieniem dopłat (zł)	5 556,65	6 200,65
Koszt wytworzenia 1 dt kiszonki (zł)	18,68	16,21

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha KUKURYDZY na biomasę

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

550,0
450,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 340

wyższy 450

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				3 747,00		4 347,35
1.	<u>Materiał siewny</u>				1 040,00		1 040,00
	- nasiona, sadzeniaki - własne	j.s.					
	- z zakupu	j.s.	400,00	2,6	1 040,00	2,6	1 040,00
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				2 005,00		2 594,00
	- azotowe - N	kg	6,15	120,0	738,00	170,0	1 046,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	80,0	508,00	90,0	571,50
	- potasowe - K	kg	4,35	140,0	609,00	190,0	826,50
	- wapno nawozowe (1/4 wartości)				150,00		150,00
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>				701,75		713,35
	-						
	- herbicydy				501,25		518,80
	- insektycydy				200,50		194,55
II.	Pozostałe koszty				3 315,00		3 673,00
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				2 755,00		3 053,00
	- uprawki późniewne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- orka właściwa	godz.	150,00	2,5	375,00	2,5	375,00
	- nawożenie przedsiewne	godz.	90,00	0,5	45,00	0,6	54,00
	- zabiegi doprawiające i uzupełn.	godz.	90,00	0,9	81,00	1,0	90,00
	- siew/sadzenie	godz.	180,00	1,0	180,00	1,0	180,00
	- nawożenie pogłównne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,0	90,00
	- ochrona i dożywianie	godz.	90,00	0,6	54,00	0,6	54,00
	- zbiór silosokombajnem	ha	1 000,00	1,0	1 000,00	1,0	1 000,00
	- transport plonu	godz.	140,00	6,0	840,00	8,0	1 120,00
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				0,00		0,00
	- czyszczenie, przygotowanie do sprzedaży						
	- donajem pracy						
	- inne (sznurek, folia, itp.)						
3.	<u>Koszty ogólne</u>				560,00		620,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				375,00		435,00
III.	Ogółem koszty produkcji zielonki				7 062,00		8 020,00
	<u>Koszty przygotowania kiszzonki</u>				1 230,00		1 640,00
	- ugniatanie przyzmy	godz.	90,00	2,0	180,00	4,0	360,00
	- inne - folia	m ²	1,50	600,0	900,00	720,0	1 080,00
	- najem pracow. do formowania przyzmy (2 x)	godz.	25,00	6,0	150,00	8,0	200,00
IV.	Ogółem koszty produkcji kiszzonki				8 292,00		9 660,00

Plon biomasy (dt/ha)

450,00

550,00

Wartość produkcji przy cenie (zł/dt)

20,00

9 000,00

11 000,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezpośr.)

5 253,00

6 652,65

Dochód z produkcji (wart. prod. - koszty ogół.)

708,00

1 340,00

Platności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów

502,35

502,35

Ogółem przychody

9 502,35

11 502,35

Dochód rolniczy - zł/ha (dochód z prod. + dopłaty)

1 210,35

1 842,35

Wskaźnik opłacalności (%)

114,60

119,07

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

kosztów i wyników produkcji 1 ha SIANA

Założenia ogólne: plon (dt/ha) wysoki
plon (dt/ha) niski

300,0
200,0

wrzesień 2023

Nawożenie: obornik (dt/ha) 0

mineralne: NPK kg/ha

poziom: niższy 210

wyższy 310

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Cena jedn. zł	Plon niski		Plon wysoki	
				ilość jedn.	wartość zł	ilość jedn.	wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				1 137,50		1 672,50
1.	<u>Materiał siewny</u>						
	- nasiona, sadzeniaki						
	- własne						
	- z zakupu						
2.	<u>Nawozy mineralne i dolistne</u>				1 137,50		1 672,50
	- azotowe - N	kg	6,15	80,0	492,00	120,0	738,00
	- fosforowe - P	kg	6,35	40,0	254,00	54,0	342,90
	- potasowe - K	kg	4,35	90,0	391,50	136,0	591,60
3.	<u>Środki ochrony roślin</u>						
	-						
	-						
	-						
II.	Pozostałe koszty				1 926,00		2 465,00
1.	<u>Koszty uprawy i zbioru</u>				1 502,00		1 938,00
	a) koszty agrotechniczne				562,00		726,00
	- zabiegi pielęgnacyjne	godz.	90,00	1,0	90,00	1,2	108,00
	- wysiew nawozów	godz.	90,00	0,8	72,00	0,8	72,00
	- koszenie	godz.	110,00	2,0	220,00	3,0	330,00
	- roztrzęs. lub zgrab. zielonki	godz.	90,00	2,0	180,00	2,4	216,00
	b) koszty suszenia i zbierania siana				604,00		792,00
	- przetrząsanie	godz.	90,00	2,0	180,00	2,8	252,00
	- zgrabianie	godz.	90,00	1,6	144,00	2,0	180,00
	- prasowanie	godz.	200,00	1,4	280,00	1,8	360,00
	c) transport zielonki/siana	godz.	140,00	2,4	336,00	3,0	420,00
2.	<u>Koszty specjalistyczne</u>				125,00		175,00
	- donajem pracy	godz.	25,00	2,0	50,00	3,0	75,00
	- inne (sznurek, folia, itp.)	szt.	50,00	1,5	75,00	2,0	100,00
3.	<u>Koszty ogólne</u>				299,00		352,00
	- podatek rolny				185,00		185,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośred.)				114,00		167,00
III.	Ogółem koszty				3 064,00		4 138,00

Poziom plonu zielonki (dt/ha)	200,00	300,00
Koszt uzyskania 1 dt zielonki bez dopłat (zł)	12,30	11,15
Przewidywana ilość siana - 20% masy zielonki (dt/ha)	40,00	60,00
Koszt produkcji 1 dt siana bez dopłat (zł)	76,60	68,97

Płatności bezpośrednie - Podstawowe Wsparcie Dochodów	502,35	502,35
Koszt produkcji zielonki z uwzględnieniem dopłat (zł)	1 957,65	2 843,65
Koszt wytworzenie 1 dt zielonki (zł)	9,79	9,48
Koszt produkcji siana z uwzględnieniem dopłat (zł)	2 561,65	3 635,65
Koszt produkcji 1 dt siana (zł)	64,04	60,59

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **MLEKA** - od jednej krowy

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

Wydajność mleczna - (l/szt.)

5000

brakowanie: co 8 lat

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				5 601,87
1.	Koszty paszowe				4 535,87
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				1 701,00
	- mieszanki przemysłowe	dt	4,0	272,00	1 088,00
	- śruta zbożowa jęczm.	dt	3,0	71,00	213,00
	- otręby pszenne	dt	2,5	160,00	400,00
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				2 639,87
	- zielonki	dt	80,0	9,48	758,31
	- kiszonki	dt	60,0	16,21	972,65
	- siano	dt	15,0	60,59	908,91
	c) dodatki mineralne	kg	30,0	6,50	195,00
2.	Koszty pozapaszowe				1 066,00
	- usługi weterynaryjne				340,00
	- leki i środki weterynaryjne				408,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				318,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 25% kosztów bezpośrednich)				1 400,47
III.	Koszty pośrednie				1 680,56
	- koszty ogólnogospod. (30% k. bezpośrednich)				1 680,56
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				8 682,90

Wartość mleka (zł) - przy cenie (zł/l)

1,91

9 550,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

3 948,13

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

867,10

Wskaźnik opłacalności %

109,99

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **MLEKA** - od jednej krowy

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

Wydajność mleczna - (l/szt.)

6000

brakowanie: co 8 lat

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				6 619,94
1.	Koszty paszowe				5 151,94
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				2 144,50
	- mieszanki przemysłowe	dt	5,5	272,00	1 496,00
	- śruta zbożowa jęczm.	dt	3,5	71,00	248,50
	- otręby pszenne	dt	2,5	160,00	400,00
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				2 812,44
	- zielonki	dt	82,0	9,48	777,26
	- kiszonki	dt	62,0	16,21	1 005,07
	- siano	dt	17,0	60,59	1 030,10
	c) dodatki mineralne	kg	30,0	6,50	195,00
2.	Koszty pozapaszowe				1 468,00
	- usługi weterynaryjne				515,00
	- leki i środki weterynaryjne				489,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				464,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 25% kosztów bezpośrednich)				1 654,98
III.	Koszty pośrednie - koszty ogólnogospod. (30% k. bezpośrednich) - pozostałe				1 985,98 1 985,98
IV.	Ogółem koszty				10 260,90

Wartość mleka (zł) - przy cenie (zł/l)

1,91

11 460,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

4 840,06

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

1 199,10

Wskaźnik opłacalności %

111,69

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **MLEKA** - od jednej krowy

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

Wydajność mleczna - (l/szt.)

7000

brakowanie: co 8 lat

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				7 293,29
1.	Koszty paszowe				5 675,29
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				2 396,00
	- mieszanki przemysłowe	dt	6,0	272,00	1 632,00
	- śruta zbożowa jęczm.	dt	4,0	71,00	284,00
	- otręby pszenne	dt	3,0	160,00	480,00
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				3 071,29
	- zielonki	dt	85,0	9,48	805,70
	- kiszonki	dt	65,0	16,21	1 053,71
	- siano	dt	20,0	60,59	1 211,88
	c) dodatki mineralne	kg	32,0	6,50	208,00
2.	Koszty pozapaszowe				1 618,00
	- usługi weterynaryjne				568,00
	- leki i środki weterynaryjne				539,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				511,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 25% kosztów bezpośrednich)				1 823,32
III.	Koszty pośrednie				2 187,99
	- koszty ogólnogospod. (30% k. bezpośrednich)				2 187,99
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				11 304,60

Wartość mleka (zł) - przy cenie (zł/l)

1,91

13 370,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

6 076,71

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

2 065,40

Wskaźnik opłacalności %

118,27

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **ŻYWCA WOŁOWEGO**

Założenia ogólne:

Opas do wagi - kg

440

wrzesień 2023

Materiał do chowu: własny

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 903,31
1.	<u>Materiał do chowu - własny</u>	równow. w l mleka	210,0	1,91	401,10
2.	<u>Koszty paszowe</u>				2 157,21
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				687,50
	- mieszanka CJ	dt	0,5	256,00	128,00
	- śruta zbożowa jęczm.	dt	4,5	71,00	319,50
	- otręby pszenne	dt	1,5	160,00	240,00
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				1 372,21
	- zielonki	dt	56,0	9,48	530,81
	- kiszonki	dt	22,0	16,21	356,64
	- siano	dt	8,0	60,59	484,75
	c) dodatki mineralne	kg	15,0	6,50	97,50
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				345,00
	- usługi weterynaryjne				151,00
	- leki i środki weterynaryjne				86,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				108,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 15% kosztów bezpośrednich)				435,50
III.	Koszty pośrednie - koszty ogólnogospod. (25% k. bezpośrednich) - pozostałe				725,83 725,83
IV.	Ogółem koszty				4 064,63

Wartość żywca (zł) - przy cenie średniej (zł/kg)

10,89

4 791,60

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

1 888,29

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

726,97

Wskaźnik opłacalności %

117,89

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników chowu jednej **MACIORY I PRODUKCJI PROSIĄT**

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

- liczba miotów w roku - 2
- liczba prosiąt w miocie - 9
- termin odsadzenia prosiąt - 5 tyg.

Koszt chowu loch w okresie 1 roku i koszt uzyskania 1 prosięcia

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				2 035,40
1.	Koszty paszowe				1 792,40
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				1 792,40
	- mieszanka L	kg	275,0	2,54	698,50
	- mieszanka P	kg	100,0	2,78	278,00
	- prowit	kg	140,0	3,14	439,60
	- śruta zbożowa	kg	530,0	0,71	376,30
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				0,00
	c) dodatki mineralne				
2.	Koszty pozapaszowe				243,00
	- usługi weterynaryjne				90,00
	- leki i środki weterynaryjne				99,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				54,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 10% kosztów bezpośrednich)				203,54
III.	Koszty pośrednie - koszty ogólnogospod. (20% k. bezpośrednich) - pozostałe				407,08 407,08
IV.	Ogółem koszty				2 646,02

Koszt produkcji 1 prosięcia	147,00
Wartość prosiąt (zł) - przy cenie (zł/szt.) 358,00 x 18 szt.	6 444,00
Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)	4 408,60
Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)	3 797,98
Wskaźnik opłacalności %	243,54

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętych kosztów i wyników chowu **WARCHLAKÓW**

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

- prosięta z własnego chowu
- pasze własne + mieszanki przemysłowe

Odchów prosiąt do wagi 25 kg (warchlaki)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				224,19
1.	<u>Koszty pozyskania 1 prosięcia</u>	szt.	1,0	147,00	147,00
2.	<u>Koszty paszowe</u>				64,19
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				57,69
	- mieszanka P	kg	12,0	2,78	33,36
	- prowit	kg	3,0	3,14	9,42
	- śruta zbożowa	kg	21,0	0,71	14,91
	b) pasze objętościowe (wartość wg kosztów produkcji)				
	c) dodatki mineralne	kg	1,0	6,50	6,50
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				13,00
	- usługi weterynaryjne				4,00
	- leki i środki weterynaryjne				4,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				5,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 10% kosztów bezpośrednich)				22,42
III.	Koszty pośrednie				44,84
	- koszty ogólnogospod. (20% k. bezpośrednich)				44,84
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				291,45

Wartość warchlaka (zł) - przy cenie (zł/szt.)

18,00

x 25 kg

450,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

225,81

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

158,55

Wskaźnik opłacalności %

154,40

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **ŻYWCA WIEPRZOWEGO**

Założenia ogólne:

WARIANT I

wrzesień 2023

- warchlaki z własnego odchowu 25 kg
- pasze: śruta zbożowa 85% + koncentraty i dodatki - 15%
- tucz wolny do wagi - kg **110**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				686,67
1.	<u>Materiał do chowu - własny</u> (wg kalkulacji chowu warchlaków)	szt.	1,0	291,45	291,45
2.	<u>Koszty paszowe</u>				313,22
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				313,22
	- koncentrat prowit	kg	38,0	3,14	119,32
	- śruta zbożowa	kg	230,0	0,71	163,30
	- polfamix T	kg	4,0	7,65	30,60
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				82,00
	- usługi weterynaryjne				38,00
	- leki i środki weterynaryjne				31,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				13,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 10% kosztów bezpośrednich)				68,67
III.	Koszty pośrednie				68,67
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośrednich)				68,67
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				824,00

przy cenie średniej

8,14

przy cenie oczekiwanej

10,00

Wartość żywca (zł)

895,40

1 100,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

208,73

413,33

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

71,40

276,00

Wskaźnik opłacalności %

108,66

133,49

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **ŻYWCA WIEPRZOWEGO**

Założenia ogólne:

WARIANT II

wrzesień 2023

- warchlaki z własnego odchowu 25 kg
- pasze: m-ki przemysłowe 60% + śruta zbożowa - 40%
- tucz szybki do wagi - kg **110**

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie				800,77
1.	<u>Materiał do chowu - własny</u> (wg kalkulacji chowu warchlaków)	szt.	1,0	291,45	291,45
2.	<u>Koszty paszowe</u>				404,32
	a) mieszanki treściwe (wartość wg cen rynkowych)				404,32
	- mieszanka PW	kg	14,0	2,24	31,36
	- mieszanka T1	kg	120,0	2,25	270,00
	- śruta zbożowa jęczm.	kg	96,0	0,71	68,16
	- koncentrat 10%	kg	10,0	3,48	34,80
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				105,00
	- usługi weterynaryjne				49,00
	- leki i środki weterynaryjne				40,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				16,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie (specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp. - 10% kosztów bezpośrednich)				80,08
III.	Koszty pośrednie				80,08
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośrednich)				80,08
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				960,92

przy cenie średniej

8,14

przy cenie oczekiwanej

10,00

Wartość żywca (zł)

895,40

1 100,00

Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)

94,63

299,23

Dochód rolniczy zł/szt. (wart. prod. - koszty ogół.)

-65,52

139,08

Wskaźnik opłacalności %

93,18

114,47

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników produkcji **BROJLERÓW** - kurnik 1000 m²

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

- skala produkcji	20 000
- czas trwania tuczu - tygodni	6
- osiągnięta masa ciała - wg wielkości produkcji	
- zużycie pasz - kg/kg przyrostu	1,70
- upadki - %	4

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie ogółem				173 076,06
1.	<u>Pisklęta</u>	szt.	20 000	1,88	37 600,00
2.	<u>Koszty paszowe</u>				130 165,06
	a) mieszanki przemysł. (wg cen rynkowych)				
	- mieszanka DKA - starter	ton	6,9	2 070,00	14 188,61
	- mieszanka DKA - grover	ton	20,6	1 910,00	39 275,71
	- mieszanka DKA - finisz	ton	41,1	1 865,00	76 700,74
	- dodatki mineralne	kg			
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				5 311,00
	- usługi weterynaryjne				2 603,00
	- leki i środki weterynaryjne				1 432,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				1 276,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie				23 158,00
	- energia elektryczna				1 952,00
	- donajem pracy				2 603,00
	- opał - 0,4 kg/szt./cykl				16 000,00
	- inne (woda, transport, remonty)				2 603,00
III.	Koszty pośrednie				18 610,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośrednich)				17 308,00
	- obsługa kredytów obrotowych				1 302,00
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				214 844,06

Wielkość produkcji - kg/szt.	2,00	2,10	2,20
Wielkość produkcji żywca - kg ogółem	38 400,00	40 320,00	42 240,00
Wartość żywca (zł) - przy cenie (zł/kg)	5,96	228 864,00	240 307,20
Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)	55 787,94	67 231,14	78 674,34
Dochód rolniczy zł	14 019,94	25 463,14	36 906,34
Wskaźnik opłacalności %	106,53	111,85	117,18

PRZYKŁADOWA KALKULACJA

przeciętnych kosztów i wyników chowu **KUR NIOSEK** - kurnik 1000 m²
- produkcja jaj konsumpcyjnych

Założenia ogólne:

wrzesień 2023

- skala produkcji **6 000**
- roczny cykl produkcji (nieśności)
- typ ogólnoużytkowy
- masa ciała - kg **2,1**
- zużycie pasz - pisklęta kg/szt. **10,0** do 20 tygodni
- zużycie pasz - kury kg/szt. **39,0** od 20 tygodni
- upadki - % **8** (odchów i produkcja)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. zł	Wartość zł
I.	Koszty bezpośrednie ogółem				481 507,00
1.	<u>Pisklęta</u>	szt.	6 000	3,50	21 000,00
2.	<u>Koszty paszowe</u>				430 380,00
	a) mieszanki przemysł. (wg cen rynkowych)				
	- mieszanka DJ-1	ton	58,0	1 560,00	90 480,00
	- mieszanka DJ-2	ton	220,0	1 545,00	339 900,00
	- dodatki mineralne	kg			
3.	<u>Koszty pozapaszowe</u>				30 127,00
	- usługi weterynaryjne				12 911,00
	- leki i środki weterynaryjne				12 051,00
	- ubezpieczenie zwierząt i inne				5 165,00
II.	Pozostałe koszty bezpośrednie				130 500,00
	- energia elektryczna - 3 kWh/szt.				18 000,00
	- donajem pracy				49 200,00
	- opał - 0,35 kg/szt./m-c				50 400,00
	- inne (woda, transport, remonty)				12 900,00
III.	Koszty pośrednie				62 351,00
	- koszty ogólnogospod. (10% k. bezpośrednich)				48 151,00
	- obsługa kredytów obrotowych				14 200,00
	- pozostałe				
IV.	Ogółem koszty				674 358,00

Wielkość produkcji (ilość jaj od 1 szt.)	220	240	260
Wielkość produkcji (ilość jaj ogółem)	1 267 200,00	1 382 400,00	1 497 600,00
Wartość jaj (zł) - przy cenie (zł/szt.) 0,78	988 416,00	1 078 272,00	1 168 128,00
Wartość żywca (zł) - przy cenie (zł/kg) 3,43	39 760,56	39 760,56	39 760,56
Nadwyżka bezpośrednia (wart. prod. - koszty bezp.)	546 669,56	636 525,56	726 381,56
Dochód rolniczy zł	353 818,56	443 674,56	533 530,56
Wskaźnik opłacalności %	152,47	165,79	179,12

Zestawienie

wyników kalkulacji podstawowych upraw według relacji cenowych w III kwartale 2023 r.

Wyszczególnienie	Koszty i opłacalność produkcji w zł/ha									
	rzepak ozimy	pszenica ozima	żyto ozime	pszenżyto ozime	jęczmień jary	owies	kukurydza na ziarno	lubin żółty	ziemniaki przemysł.	buraki cukrowe
plon w dt	35	55	50	55	50	50	60	22	350	550
I. Koszty bezpośrednie	4 352,55	3 146,00	2 430,80	2 774,95	2 503,15	2 419,55	3 580,40	2 317,60	5 482,85	4 822,44
1. Materiał siewny	560,00	400,00	330,00	378,00	315,00	378,00	800,00	480,00	2 496,00	1 116,00
2. Nawozy mineralne i dolistne	2 421,00	1 804,00	1 472,00	1 611,00	1 467,00	1 495,00	1 986,00	911,00	1 927,00	2 391,25
3. Środki ochrony roślin	1 371,55	942,00	628,80	785,95	721,15	546,55	794,40	926,60	1 059,85	1 315,19
II. Pozostałe koszty	2 234,00	2 214,50	2 038,50	2 054,50	2 000,50	1 992,50	2 550,50	1 842,50	5 316,50	4 839,50
1. Koszty uprawy i zbioru	1 589,00	1 652,00	1 548,00	1 530,00	1 503,00	1 503,00	1 585,00	1 363,00	4 083,50	3 835,00
2. Koszty specjalistyczne	25,00	62,50	62,50	62,50	62,50	62,50	422,50	62,50	500,00	337,50
3. Koszty ogólne	620,00	500,00	428,00	462,00	435,00	427,00	543,00	417,00	733,00	667,00
III. Ogółem koszty	6 586,55	5 360,50	4 469,30	4 829,45	4 503,65	4 412,05	6 130,90	4 160,10	10 799,35	9 661,94
Wartość produkcji	zł 6 125,00	4 950,00	3 150,00	3 960,00	3 500,00	3 750,00	5 160,00	2 530,00	14 245,00	11 357,50
Cena skupu	zł/dt 175,00	90,00	63,00	72,00	70,00	75,00	86,00	115,00	40,70	20,65
Nadwyżka bezpośrednia	zł 1 772,45	1 804,00	719,20	1 185,05	996,85	1 330,45	1 579,60	212,40	8 762,15	6 535,06
Dochód z produkcji	zł -461,55	-410,50	-1 319,80	-869,45	-1 003,65	-662,05	-970,90	-1 630,10	3 445,65	-646,35
Płatności bezpośrednie (JPO + płatność związana z produkcją	zł 502,35	502,35	502,35	502,35	502,35	502,35	502,35	1 326,26	2 003,40	1 894,31
Dochód rolniczy	zł 40,80	91,85	-817,45	-367,10	-501,30	-159,70	-469,00	-303,84	5 449,05	3 589,87
Wskaźnik opłacalności	% 100,62	101,71	81,72	92,40	88,87	96,38	92,36	92,70	150,46	137,15

Opracowanie: Ewa Wenc, Marek Gardygajło

Zestawienie

wyników kalkulacji produkcji zwierzęcej według relacji cenowych w III kwartale 2023 r.

Wyszczególnienie	Koszty i opłacalność produkcji w zł					
	krowa mleczna o wydajności			młode bydło rzeźne (MBO)	tucznik wariant I	tucznik wariant II
wielkość produkcji	5000 l	6000 l	7000 l	440 kg	110 kg	110 kg
I. Koszty bezpośrednie	5 601,87	6 619,94	7 293,29	2 903,31	686,67	800,77
1. Wartość materiału do chowu				401,10	291,45	291,45
2. Koszty paszowe	4 535,87	5 151,94	5 675,29	2 157,21	313,22	404,32
3. Koszty pozapaszowe	1 066,00	1 468,00	1 618,00	345,00	82,00	105,00
II. Pozostałe koszty bezpośrednie	1 400,47	1 654,98	1 823,32	435,50	68,67	80,08
(specjalistyczne wydatki, usługi, środki czystości, dezynfekc., itp., - 25 - 5 % kosztów bezpośrednich)	1 400,47	1 654,98	1 823,32	435,50	68,67	80,08
III. Koszty pośrednie	1 680,56	1 985,98	2 187,99	725,83	68,67	80,08
- koszty ogólnogospodarcze (30-10 % kosztów bezpośrednich)	1 680,56	1 985,98	2 187,99	725,83	68,67	80,08
IV. Ogółem koszty	8 682,90	10 260,90	11 304,60	4 064,63	824,00	960,92
Wartość produkcji zł	9 550,00	11 460,00	13 370,00	4 791,60	895,40	895,40
Cena skupu zł/jedn.	1,91	1,91	1,91	10,89	8,14	8,14
Nadwyżka bezpośrednia zł	3 948,13	4 840,06	6 076,71	1 888,29	208,73	94,63
Dochód rolniczy zł	867,10	1 199,10	2 065,40	726,97	71,40	-65,52
Wskaźnik opłacalności %	109,99	111,69	118,27	117,89	108,66	93,18

Opracowanie: Ewa Wenc, Marek Gardygajło