

# KALKULACJE ROLNICZE

PRODUKCJA ROŚLINNA

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

Maj 2017

Spis treści;

**PRODUKCJA ROSLINNA**

Bobik	3
Buraki cukrowe	4
Buraki pastewne	5
Groch	6
Gryka	7
Jęczmień jary	8
Koniczyna	9
Kukurydza na kiszonkę	10
Kukurydza na ziarno	11
Lucerna	12
Łubin biały	13
Łubin wąskolistny	14
Łubin żółty	15
Owies	16
Pszenica jara	17
Pszenica ozima	18
Pszenżyto ozime	19
Rzepak	20
Siano I	21
Siano II	22
Siano III	23
Trawa na kiszonkę	24
Zielonka	25
Ziemniaki jadalne	26
Ziemniaki przemysłowe	27
Ziemniaki sadzeniaki	28
Żyto	29

**PRODUKCJA ZWIERZĘCA**

Buhajek hodowlany	30
Cielę	31
Drób	32-33
Jałówka hodowlana	34
Koń rekreacyjny	35
Krowa mamka	36
Mleko	37
Opasy	38
Prosięta	39
Pszczoly	40
Tuczniki	41
Warchlaki	42



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : bobik

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	110,0	35,0	3850,00	100,00	45,0	4950,00	100,00
3.	Razem produkcja	-	-	-	3850,00		-	4950,00	
4.	Materiał siewny	dt	220,00	3,0	660,00	16,3%	3,0	660,00	15,3%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Aflex Super 450 S.C.	l	49,39	2,0	98,78	2,4%	2,0	98,78	2,3%
	* Grzybobójcze :								
	- Rovral Aquafla 500 S.C.	l	234,68	1,5	352,02	8,7%	1,5	352,02	8,2%
	* Owadobójcze :								
	- Bulldock 025 EC	l	60,33	0,3	18,10	0,4%	0,3	18,10	0,4%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	1,7%	1,0	70,00	1,6%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	538,90	13,3%	-	538,90	12,5%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		35			40		
	* P - w czystym składniku	kg		100			120		
	* K - w czystym składniku	kg		160			180		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	1,0	120,27	3,0%	1,2	137,45	3,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	2,5	382,08	9,5%	3,0	458,49	10,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,7	385,33	9,5%	3,0	433,50	10,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	887,67	22,0%	-	1029,44	23,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2086,57	51,7%	-	2228,34	51,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1763,43		-	2721,66	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie	godz.	138,48	1,2	166,18	4,1%	1,2	166,18	3,9%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,6%	1,2	126,61	2,9%
	Orka zimowa	godz.	152,08	2,1	319,37	7,9%	2,1	319,37	7,4%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,7	63,52	1,6%	0,7	63,52	1,5%
	Siew nasion agregatem	godz.	156,08	1,5	234,12	5,8%	1,5	234,12	5,4%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,5	223,02	5,5%	1,5	223,02	5,2%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,9	333,03	8,2%	1,1	407,04	9,5%
	Transport nasion	godz.	92,57	1,5	138,85	3,4%	1,7	157,37	3,7%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	4,6%		185,45	4,3%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezpz.)				183,51	4,5%		196,28	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1952,56	48,3%		2078,95	48,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-189,13			642,71	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				115,40			95,72	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-5%			13%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu pszenno-wadliwego, o pH 5,8 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu pszenno-wadliwego oraz zbożowo-pastewno-mocnego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszenno-bardzo dobrego i dobrego oraz zbożowo-pastewno-mocnego, o pH 6,5 - 7,2



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : buraki cukrowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - BURAKI CUKROWE	dt	13,00	600,0	7800,00	udziału	750,0	9750,00	udziału
2.	PRODUKCJA UBOCZNA - WYSŁODKI	dt	3,5	290,0			360,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	7800,00		-	9750,00	
4.	Materiał siewny	js	565,00	1,2	678,00	13,4%	1,2	678,00	10,5%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Belvedere Forte 400 S.C.	l	108,00	2,0	216,00	4,3%	3,0	324,00	5,0%
	- Goltix 700 S.C.	l	126,74	2,0	253,48	5,0%	3,6	456,26	7,1%
	- Beetup Compact 160 S.C.	l	35,00	1,0	35,00	0,7%	2,00	70,00	1,1%
	- Ethosat 500 SC	l	28,00	1,0	28,00	0,6%	1,00	28,00	0,4%
	- Venzar 80 WP	kg	107,00	0,3	32,10	0,6%	0,30	32,10	0,5%
	- Safari 50 WG	g	4,85				18,00	87,30	1,4%
	* Grzybobójcze :								
	- Duett Ultra 497 S.C.	l	167,07	0,50	83,54	1,7%	0,50	83,54	1,3%
	- Optan 183 SE	l	196,30				0,5	98,15	1,5%
	* Owadobójcze :								
	- Bulldock 025 EC	l	60,33	0,2	12,07	0,2%	0,2	12,07	0,2%
	- Pyrinex 480 S.C.	l	40,00				1,0	40,00	0,6%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	660,18	13,1%	-	1231,42	19,1%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		127			150		
	* P - w czystym składniku	kg		90			100		
	* K - w czystym składniku	kg		155			200		
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	3,7	436,39	8,7%	4,4	515,43	8,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	2,0	299,02	5,9%	2,2	332,24	5,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,6	373,29	7,4%	3,3	481,67	7,5%
	- CukroVit Azotowy	l	3,62	2,5	9,05	0,2%	5,0	18,10	0,3%
	- CukroVit Borowy	kg	6,45	2,0	12,90	0,3%	4,0	25,80	0,4%
	- CukroVit Mikro	l	3,83	2,5	9,58	0,2%	5,0	19,15	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1140,23	22,6%	-	1392,38	21,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2478,41	49,2%	-	3301,80	51,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	5321,59		-	6448,20	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	2,0%	1,0	102,36	1,6%
	Grubberowanie	godz.	138,48	1,0	138,48	2,7%	1,0	138,48	2,1%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,1%	1,0	105,51	1,6%
	Orka głęboka	godz.	128,25	2,0	256,49	5,1%	2,0	256,49	4,0%
	Uprawa przedsięw. (zestaw upraw.)	godz.	156,08	0,5	78,04	1,5%	0,5	78,04	1,2%
	Siew punktowy nasion	godz.	137,90	1,0	137,90	2,7%	1,0	137,90	2,1%
	Nawożenie pogłowne N <sup>2)</sup> (dolistne)	godz.	148,68	1,0	148,68	2,9%	1,5	223,02	3,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	1,5%	1,0	148,68	2,3%
	Zbiór kombajnem	godz.	368,08	3,0	1104,24	21,9%	4,0	1472,32	22,8%
	- podatek rolny				185,45	3,7%		185,45	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				231,22	4,6%		298,23	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2562,71	50,8%		3146,48	48,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2758,88			3301,73	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,40			8,60	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				35%			34%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

<sup>4)</sup> obornik własny

Założenia:

Uprawa

- średniointensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i wadliwego oraz żytynego bardzo dobrego, o pH 6 - 6,5

- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i żytynego bardzo dobrego, o pH 6,5 - 7,2

opracowanie: mgr inż.. Zbigniew Marciniak



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : buraki pastewne

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - BURAKI PASTEWNE	dt	12,0	450,0	5400,00	udziału	600,0	7200,00	udziału	750,0	9000,00	udziału
2.	PRODUKCJA DODATKOWA - LIŚCIE	dt	3,0	290,0	870,00		390,0	1170,00		480,0	1440,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	6270,00		-	8370,00		-	10440,00	
4.	Materiał siewny	kg	8,50	5,0	42,50	0,8%	5,0	42,50	0,7%	5,0	42,50	0,6%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Akord 180 OF	l	42,45	1,5	63,68	1,1%	3,0	127,35	2,0%	4,5	191,03	2,6%
	* Grzybobójcze :											
	* Owadobójcze :											
	- Karate 025 EC	l	128,61	0,35	45,01	0,8%	0,35	45,01	0,7%	0,35	45,01	0,6%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	108,69	1,9%	-	172,36	2,7%	-	236,04	3,2%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* P - w czystym składniku	kg		80			90			100		
	* K - w czystym składniku	kg		120			140			160		
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	1,3	151,88	2,7%	1,8	210,29	3,3%	2,1	240,53	3,3%
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	1,2	176,50	3,2%	1,3	191,20	3,0%	1,5	223,82	3,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,7	265,79	4,8%	2,0	299,02	4,7%	2,2	332,24	4,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,0	289,00	5,2%	2,3	337,17	5,3%	2,7	385,33	5,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	883,17	15,8%	-	1037,68	16,2%	-	1181,92	16,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	1034,36	18,5%	-	1252,54	19,6%	-	1460,46	20,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	5235,64		-	7117,46		-	8979,54	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	1,8%	1,0	102,36	1,6%	1,0	102,36	1,4%
	Grubberowanie	godz.	138,48	1,0	138,48	2,5%	1,0	138,48	2,2%	1,0	138,48	1,9%
	Wywóz obornika (roztłaczacz + ładowacz)	godz.	31,27	5,0	156,37	2,8%	5,0	156,37	2,4%	5,0	156,37	2,1%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	111,32	1,0	111,32	2,0%	1,0	111,32	1,7%	1,0	111,32	1,5%
	Orka głęboka	godz.	128,25	2,0	256,49	4,6%	2,0	256,49	4,0%	2,0	256,49	3,5%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	godz.	156,08	0,5	78,04	1,4%	0,5	78,04	1,2%	0,5	78,04	1,1%
	Siew punktowy nasion	godz.	137,90	1,0	137,90	2,5%	1,0	137,90	2,2%	1,0	137,90	1,9%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup> (dolistne)	godz.	148,68	0,7	104,08	1,9%	1,0	148,68	2,3%	1,5	223,02	3,1%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	1,3%	0,5	74,34	1,2%	1,0	148,68	2,0%
	Opielanie × 2	godz.	86,88	1,5	130,32	2,3%	2,5	217,20	3,4%	2,5	217,20	3,0%
	Zbiór kombajnem	godz.	368,08	2,0	736,16	13,2%	3,0	1104,24	17,3%	4,0	1472,32	20,2%
	Transport buraków i liści <sup>3)</sup>	godz.	119,05	4,0	476,20	8,5%	4,5	535,73	8,4%	5,5	654,78	9,0%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	godz.	40,00	40,0	1600,00	28,7%	40,0	1600,00	25,0%	40,0	1600,00	22,0%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				185,45	3,3%		185,45	2,9%		185,45	2,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				256,82	4,6%		295,68	4,6%		337,87	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				4544,33	81,5%		5142,28	80,4%		5820,28	79,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				691,32			1975,18			3159,26	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				12,40			10,66			9,71	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				11%			24%			30%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> bezpośrednio od kombajnu

<sup>4)</sup> obornik własny

Założenia:

Uprawa

- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i zbożowo-pastewnego mocnego, o pH 6 - 6,5

- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 7

opracowanie: mgr inż. Zbigniew Marciniak



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : groch

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	125,0	30,0	3750,00		40,0	5000,00	
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3750,00		-	5000,00	
4.	Materiał siewny	dt	150,00	2,5	375,00	9,2%	2,5	375,00	8,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	48,21	1,0	48,21	1,2%	1,0	48,21	1,1%
	* Chwastobójcze :								
	- Linurex 500 SC	l	58,00	0,9	52,20	1,3%	0,9	52,20	1,2%
	* Grzybobójcze :								
	- Amistar Opti 480 SC	l	99,32	2,5	248,30	6,1%	2,5	248,30	5,9%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	104,24	0,75	78,18	1,9%	0,75	78,18	1,9%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	1,7%	1,0	70,00	1,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	496,89	12,2%	-	496,89	11,8%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		25			40		
	* K - w czystym składniku	kg		70			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	0,43	63,95	1,6%	0,43	63,95	1,5%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	80,00	1,3	105,26	2,6%			
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83				0,9	132,90	3,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,2	168,58	4,2%	1,5	216,75	5,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	273,85	6,7%	-	349,65	8,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1145,74	28,2%	-	1221,54	29,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	2604,26		-	3778,46	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Wapnowanie	godz.	102,36	1,0	102,36	2,5%	1,0	102,36	2,4%
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	138,48	1,0	138,48	3,4%	1,5	207,72	4,9%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,6%	1,0	105,51	2,5%
	Orka zimowa	godz.	111,18	2,0	222,35	5,5%	2,0	222,35	5,3%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	1,6%	0,7	63,52	1,5%
	Siew agregatem	godz.	283,66	0,5	141,83	3,5%	0,5	141,83	3,4%
	Opryski	godz.	148,68	1,0	148,68	3,7%	1,0	148,68	3,5%
	Nawożenie N *	godz.	105,51	1,0	105,51	2,6%	1,0	105,51	2,5%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,9	333,03	8,2%	0,9	333,03	7,9%
	Transport nasion	godz.	92,57	2,0	185,14	4,6%	2,0	185,14	4,4%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	dt	40,00	25,0	1000,00	24,6%	25,0	1000,00	23,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	4,6%		185,45	4,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				184,61	4,5%		191,86	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2916,48	71,8%		2992,97	71,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-312,21			785,50	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				135,41			105,36	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-8%			16%	

<sup>1)</sup> dawka startowa na wiosnę

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i słabego, o pH 5,5 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego oraz dobrego i słabego, o pH 5,5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i pszennego wadliwego, o pH 6 - 7



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: gryka

metoda uprawy

Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
			ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
PRODUKCJA - GRYKA	dt	190,00	12	2280,00	udziału	15	2850,00	udziału
PRODUKCJA				0,00			0,00	
Razem produkcja	-	-		2280,00		-	2850,00	
Materiał siewny	kg	3,50	80,0	280,00	13,9%	70,0	245,00	11,0%
Środki ochrony roślin :								
* Zaprawy nasienne :								
* Chwastobójcze :								
* Grzybobójcze :								
* Owadobójcze :								
* Inne								
Razem koszty ochrony roślin	-							
Potrzeby nawozowe :								
* N - w czystym składniku	kg		60,00			100,00		
* P - w czystym składniku	kg		24,00			34,50		
* K - w czystym składniku	kg		48,00			69,00		
* Ca - w czystym składniku	dt							
* Przykładowa dawka nawozów :								
- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	1,5	175,25	8,7%	2,2	257,03	11,5%
- NPK polifoska 5 - 15 - 30	dt	152,80	1,6	244,48	12,1%	2,3	351,44	15,7%
Razem koszty nawozów	-		-	419,73	20,8%	-	608,47	27,2%
RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	699,73	34,7%	-	853,47	38,2%
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1580,28		-	1996,53	
KOSZTY POŚREDNIE								
Uprawa i zbiór :								
Orka zimowa	godz.	111,18	1,50	166,76	8,3%	1,50	166,76	7,5%
Siew nawozów NPK	godz.	105,51	1,00	105,51	5,2%	1,00	105,51	4,7%
Bronowanie	godz.	90,75	0,50	45,37	2,2%	0,50	45,37	2,0%
Siew nasion agregatem	godz.	244,08	1,00	244,08	12,1%	1,00	244,08	10,9%
Nawożenie pogłównie N(2 x)	godz.	105,51	0,50	52,75	2,6%	1,00	105,51	4,7%
Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,00	370,04	18,3%	1,00	370,04	16,6%
Transport ziarna	godz.	92,57	0,80	74,06	3,7%	0,80	74,06	3,3%
Suszenie ziarna	godz.	161,33	0,30	48,40	2,4%	0,30	48,40	2,2%
Inne koszty pośrednie								
- podatek rolny				120,00	5,9%		120,00	5,4%
- koszty ogólnogospodarcze				90,33	4,5%		100,66	4,5%
RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1317,31	65,3%		1380,39	61,8%
DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				262,97			616,15	
KOSZT PRODUKCJI 1 dt				168,09			148,92	
WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12%			22%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: jęczmień jary

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	65,0	40,0	2600,00	udziału	55,0	3575,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		40,0			55,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2600,00		-	3575,00	
4.	Materiał siewny	dt	145,00	1,5	217,50	7,3%	1,3	188,50	5,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,15	15,16	0,5%	0,15	15,16	0,4%
	* Chwastobójcze :								
	- Mustang 306 SE	l	115,00	0,4	46,00	1,6%	0,6	69,00	1,9%
	- Helm Tribi 75 WG	kg	1217,16				0,02	24,34	0,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Wirtuoz 520 EC	l	142,12	1,0	142,12	4,8%	1,0	142,12	3,8%
	- Reveller 280 S.C.	l	192,50				0,8	154,00	4,1%
	* Owadobójcze :								
	- Decis Mega 50 EW	l	151,60	0,10	15,16	0,5%	0,125	18,95	0,5%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	218,44	7,4%	-	423,58	11,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		96			132		
	* P - w czystym składniku	kg		40			60		
	* K - w czystym składniku	kg		84			115		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,8	329,87	11,1%	3,9	453,58	12,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	0,9	132,90	4,5%	1,3	199,34	5,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,4	202,30	6,8%	1,9	276,96	7,4%
	- Ekolist ZBOŻA	l	8,06				4,0	32,24	0,9%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	665,07	22,4%	-	962,12	25,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1101,01	37,1%	-	1574,19	42,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA	-		-	1498,99		-	2000,81	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,5	166,76	5,6%	2,0	222,35	6,0%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,5	158,26	5,3%	1,5	158,26	4,3%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,5	45,37	1,5%	0,5	45,37	1,2%
	Siew agregatem up.-siewnym	godz.	283,66	1,0	283,66	9,6%	1,0	283,66	7,6%
	Nawożenie pogłówne N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,6%	1,0	105,51	2,8%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	5,0%	1,3	193,29	5,2%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,5	185,02	6,2%	0,8	277,53	7,5%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	3,1%	1,0	92,57	2,5%
	Prasowanie słomy	godz.	225,62	0,8	169,21	5,7%	1,0	225,62	6,1%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,0	112,52	3,8%	1,0	112,52	3,0%
	Sznurek	kłębek	38,90	2,0	77,80	2,6%	2,0	77,80	2,1%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	6,3%		185,45	5,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				132,32	4,5%		168,43	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1863,15	62,9%		2148,37	57,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-364,16			-147,56	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				74,10			67,68	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-14%			-4%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksów pszennych i kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,5 - 7,5.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji



## Uprawa : koniczyna czerwona i koniczyna czerwona z trawami na siano

Rodzaj uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Koniczyna czerwona			Koniczyna czerwona z trawami 22% s.m.		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	45,00	65,0	2925,00	udziału			
2.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00				80,0	3200,00	udziału
3.	Razem produkcja	-	-	-	2925,00		-	3200,00	
4.	Materiał siewny (co 2 lata)	kg	11,00	6,0	66,00	2,8%			
	Materiał siewny (co 4 lata)	kg	9,50				9,0	85,50	3,4%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	3,0%			
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	70,00	3,0%	-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		70			90		
	* P - w czystym składniku	kg		120			80		
	* K - w czystym składniku	kg					120		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83				2,6	309,26	12,3%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,5	232,57	10,0%	1,7	265,79	10,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,0	289,00	12,5%	2,0	289,00	11,5%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	521,57	22,5%	-	864,05	34,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	657,57	28,4%	-	864,05	34,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOSREDNIA (poz.3-po	-	-	-	2267,43		-	2335,95	
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa (co 2 lata)	godz.	68,06	2,0	136,12	86,6%			
	Orka zimowa (co 4 lata)	godz.	68,06				1,00	68,06	43,3%
	Wyrównanie pola (co 2 lata)	godz.	57,59	0,5	28,80	7,9%			
	Wyrównanie pola (co 4 lata)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,6%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,3%	1,0	76,69	3,1%
	Siew nawozów N	godz.	76,69				0,7	53,69	2,1%
	Siew nawozów N i NK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,3%	1,0	76,69	3,1%
	Bronowanie (co 2 lata)	godz.	61,93	0,5	30,97	8,5%			
	Bronowanie (co 4 lata)	godz.	61,93				0,25	15,48	4,3%
	Bronowanie wiosenne	godz.	61,93	0,7	43,35	11,9%	0,70	43,35	11,9%
	Wałowanie (co 2 lata)	godz.	64,20	0,5	32,10	1,4%			
	Wałowanie (co 4 lata)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,6%
	Siew nasion (co 2 lata)	godz.	75,24	0,75	56,43	2,4%			
	Siew nasion (co 4 lata)	godz.	75,24				0,38	28,22	1,1%
	Koszenie	godz.	117,14	2,0	234,29	10,1%	2,0	234,29	9,3%
	Podsuszanie''	godz.	89,19	2,0	178,39	7,7%	2,0	178,39	7,1%
	Zgrabianie na wały''	godz.	89,19	1,0	89,19	3,8%	1,0	89,19	3,6%
	Prasowanie	godz.	181,47	2,0	362,94	15,7%	2,0	362,94	14,4%
	Transport bel	godz.	78,63	2,0	157,25	6,8%	2,0	157,25	6,3%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	8,0%		185,45	7,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				108,04	4,7%		114,02	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POSREDNIE				1660,59	71,6%		1647,76	65,6%
10.	DOCHOD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				606,84			688,19	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				35,66			31,40	
12.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				21%			22%	

'' 1 zabieg = 0,5 godziny

'' 1 zabieg = 0,5 godziny

Założenia:

1. Uprawa koniczyny czerwonej i koniczyny z trawami na glebie kl.IV - kompleks żytni b. dobry
2. Zasobność gleb w podstawowe składniki mineralne średnia
3. Kwasowość w granicach pH 6,5 - wapnowanie nie jest konieczne
4. Przedpion rośliny okopowe
5. Okres użytkowania koniczyny czerwonej - 2 lata
6. Okres użytkowania koniczyny z trawami - 4lata
7. Intensywność użytkowania średnia
8. Kierunek użytkowania - siano (dwa pokosy)
9. Warunki zbioru przeciętne
10. Udział koniczyny czerwonej w mieszance z trawami - 50 %

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: kukurydza na kiszonkę

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	12,50	480	6000,00	udziału	600	7500,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	6000,00		-	7500,00	
4.	Materiał siewny	jdn.	45,00	10,0	450,00	11,4%	10,0	450,00	9,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Lumax 537,5 SE	l	67,80	3,50	237,30	6,0%	4,00	271,20	5,4%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	104,24	0,75	78,18	2,0%	0,75	78,18	1,6%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	315,48	8,0%	-	349,38	7,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		149			180		
	* P - w czystym składniku	kg		86			112		
	* K - w czystym składniku	kg		204			236		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	2,5	367,70	9,3%	2,0	294,16	5,9%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	189,67	1,0	189,67	4,8%	1,0	189,67	3,8%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	132,00	4,0	528,00	13,4%	5,5	726,00	14,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,5	216,75	5,5%	0,5	72,25	1,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1302,12	33,0%	-	1282,08	25,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2067,60	52,4%	-	2081,46	41,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	3932,40		-	5418,54	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Podorywka	godz.	165,48	1,00	165,48	4,2%	1,00	165,48	3,3%
	Orka	godz.	151,68	1,25	189,60	4,8%	1,25	189,91	3,8%
	Obornik - załadunek	godz.	71,00				2,00	142,00	2,8%
	Obornik - rozrzutnik	godz.	167,73				3,00	503,18	10,1%
	Siew nasion + nawozów	godz.	124,57	0,75	93,43	2,4%	0,75	93,43	1,9%
	Opryski	godz.	171,10	0,50	85,55	2,2%	0,50	85,55	1,7%
	Siew nawozów	godz.	97,66	0,25	24,42	0,6%	0,50	48,83	1,0%
	Zbiór kombajnowy	godz.	350,00	0,75	350,00	8,9%	0,75	350,00	7,0%
	Transport zielonki	godz.	401,60	1,50	602,39	15,3%	1,50	602,39	12,0%
	Obornik	t					35,00		
	Nawożenie obornikiem	godz	109,03				3,0	327,09	6,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	4,7%		185,45	3,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				178,92	4,5%		229,47	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1875,24	47,6%		2922,78	58,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2057,16			2495,76	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,21			8,34	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				34%			33%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Mariusz Aniola

Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: kukurydza na ziarno

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	80,0	70	5600,00	udziału	90	7200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	5600,00		-	7200,00	
4.	Materiał siewny	jd.	45,00	10,0	450,00	11,7%	10,0	450,00	10,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Lumax 537,5 SE	l	67,80	3,50	237,30	6,2%	4,00	271,20	6,1%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Proteus 110 OD	l	104,24	0,8	78,18	2,0%	0,8	78,18	1,8%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	315,48	8,2%	-	349,38	7,9%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		145			177		
	* P - w czystym składniku	kg		76			96		
	* K - w czystym składniku	kg		144			174		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Mg - w czystym składniku	kg							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	2,5	367,70	9,6%	3,0	441,24	9,9%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	189,67	1,0	189,67	4,9%	1,5	284,51	6,4%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	132,00	3,0	396,00	10,3%	3,0	396,00	8,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,0	144,50	3,8%	1,5	216,75	4,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1097,87	28,6%	-	1338,50	30,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1863,35	48,5%	-	2137,88	48,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	3736,65		-	5062,13	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	121,41	1,2	145,69	3,8%	1,5	182,11	4,1%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,7	73,86	1,9%	1,5	158,26	3,6%
	Orka zimowa	godz.	192,64	1,5	288,96	7,5%	1,0	192,64	4,3%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,4%	0,7	73,86	1,7%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	godz.	163,01	1,0	163,01	4,2%	1,0	163,01	3,7%
	Siew nasion	godz.	120,83	1,0	120,83	3,1%	1,0	120,83	2,7%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	3,9%	1,3	193,29	4,3%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	105,44	1,0	105,44	2,7%	1,3	137,07	3,1%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,0	370,04	9,6%	1,3	481,05	10,8%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,4%	1,5	138,85	3,1%
	Suszenie ziarna	godz.	161,33	0,35	56,47	1,5%	0,50	80,67	1,8%
	- podatek rolny				185,45	4,8%		185,45	4,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				174,08	4,5%		202,98	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1977,83	51,5%		2310,07	51,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1758,82			2752,06	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				54,87			49,42	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				31%			38%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

Założenia:

1. Uprawa na glebach kompleksów 1, 2, 4 i 5.
2. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
3. Odczyn gleby - pH 5,0 - 7,5.

opracowanie: mgr inż. Mariusz Anioła



## Uprawa : lucerna mieszańcowa w siewie czystym i z trawami na paszę

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Lucerna mieszańcowa			Lucerna 50% Tymotka 50%		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	45,0	70,00	3150,00	udziału	70,0	3290,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SIANO		47,0						
3.	Razem produkcja	-	-	-	3150,00		-	3290,00	
4.	Materiał siewny lucerna (co 4 lata)	kg	16,00	5,00	80,00	3,2%	1,0	16,00	0,6%
	Materiał siewny trawy (co 4 lata)	kg	13,00				4,0	52,00	2,1%
	Środki ochrony roślin :								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,00	70,00	3,3%	0,5	35,00	1,4%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	70,00	3,3%	-	35,00	1,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg					80		
	* P - w czystym składniku	kg		80,00			80		
	* K - w czystym składniku	kg		120,00			120		
	* Ca - w czystym składniku (co 4 lata)	dt		140,00					
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83				2,4	274,89	11,0%
	- P - superfosfat pot. granulowany 40%	dt	150,00	2,00	300,00	14,2%	2,0	300,00	12,0%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,00	289,00	13,6%	2,0	289,00	11,6%
	- Ca - wapno magnezowe 28% CaO (co 4 lata)	dt	40,00	1,25	50,00	2,4%			
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	639,00	30,2%	-	863,89	34,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	789,00	37,2%	-	966,89	38,7%
8.	NADWYZKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	2361,00		-	2323,11	
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa (co 5 lat)	godz.	68,06	0,80	54,45	2,6%	0,8	54,45	2,2%
	Wyrównanie pola (co 5 lat)	godz.	61,93	0,20	12,39	0,6%	0,2	12,39	0,5%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	76,69	1,00	76,69	3,6%	1,0	76,69	3,1%
	Bronowanie przedsiewne (co 5 lat) <sup>1)</sup>	godz.	61,93	0,40	24,77	1,2%	0,4	24,77	1,0%
	Siew nasion (co 5 lat)	godz.	10,00	0,30	3,00	0,1%	0,3	3,00	0,1%
	Bronowanie wiosenne	godz.	61,93	0,70	43,35	2,0%	0,7	43,35	1,7%
	Włókovanie (co 5 lat)	godz.	57,59	0,20	11,52	0,5%	0,2	11,52	0,5%
	Nawożenie N <sup>2)</sup>	godz.	76,69	1,00	76,69	3,6%	1,0	76,69	3,1%
	Koszenie <sup>3)</sup>	godz.	117,14	1,20	140,57	6,6%	1,7	199,14	8,0%
	Przetrzęsanie <sup>4)</sup>	godz.	89,19	1,00	89,19	4,2%	1,2	107,03	4,3%
	Zgrabianie w wały <sup>5)</sup>	godz.	89,19	1,00	89,19	4,2%	1,2	107,03	4,3%
	Prasowanie	godz.	181,47	2,00	362,94	17,1%	2,5	453,68	18,1%
	Załadunek i transport	godz.	78,63	2,50	196,57	9,3%	2,5	196,57	7,9%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	5,7%		120,00	4,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				95,18	4,5%		113,32	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1329,68	62,8%		1532,81	61,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1031,32			790,30	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				30,27			35,71	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				33%			24%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,4 godz.

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godz.

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,9 godz.

<sup>4)</sup> 1 zabieg = 0,5 godz.

<sup>5)</sup> 1 zabieg = 0,5 godz.

Założenia:

1. Lucerna i lucerna z trawami w uprawie polowej na glebie kl III - kompleks pszenno-wadliwy
2. Zasobność gleb w podstawowe składniki mineralne średnia, pH: 6,0 - 6,8
3. Przedplon - rośliny okopowe lub zbożowe
4. Okres użytkowania lucerny i lucerny z tymotką 4 lata
5. Intensywność użytkowania wysoka
6. Kierunek użytkowania siano (trzy pokosy)
7. Warunki zbioru przeciętne
8. Odległość transportu do 1 km

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : łubin biały

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	125,0	25,0	3125,00	udziału	30,0	3750,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3125,00		-	3750,00	
4.	Materiał siewny	dt	340,08	2,0	680,16	23,1%	2,0	680,16	21,2%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	48,21	0,7	33,75	1,1%	0,7	33,75	1,0%
	* Chwastobójcze :								
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41	1,5	95,12	3,2%	1,5	95,12	3,0%
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	45,02	2,0	90,04	3,1%	2,0	90,04	2,8%
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,2%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	218,90	7,4%	-	288,90	9,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N-saetrzak 27,5%	dt	106,00	0,75	79,50	2,7%	0,75	79,50	2,5%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,5	229,25	7,8%	1,5	229,25	7,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,0	144,50	4,9%	1,3	192,67	6,0%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	453,25	15,4%	-	501,41	15,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1352,31	45,9%	-	1470,48	45,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1772,69		-	2279,52	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,0	89,05	3,0%	1,0	89,05	2,8%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,6%	1,0	105,51	3,3%
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,5	166,76	5,7%	2,0	222,35	6,9%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	2,2%	0,7	63,52	2,0%
	Siew agregatem	godz.	267,74	1,0	267,74	9,1%	1,0	267,74	8,3%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	5,0%	1,0	148,68	4,6%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,8	296,03	10,1%	0,9	333,03	10,4%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,5	138,85	4,7%	2,0	185,14	5,8%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	6,3%		185,45	5,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				131,42	4,5%		144,28	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1593,03	54,1%		1744,76	54,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				179,66			534,77	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				117,81			107,17	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				6%			14%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5 - 5,5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego, o pH 5,5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i pszennego dobrego, o pH 6 - 7



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : łubin wąskolistny

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	135,0	25,0	3375,00	udziału	30,0	4050,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3375,00		-	4050,00	
4.	Materiał siewny	dt	330,08	1,5	495,12	18,4%	1,5	495,12	17,1%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	48,21	0,7	33,75	1,3%	0,7	33,75	1,2%
	* Chwastobójcze :								
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41	1,5	95,12	3,5%	1,5	95,12	3,3%
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	45,02	2,0	90,04	3,3%	2,0	90,04	3,1%
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,4%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	218,90	8,1%	-	288,90	10,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,5	229,25	8,5%	1,5	229,25	7,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,0	144,50	5,4%	1,3	187,85	6,5%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	106,00	0,75	79,50	3,0%	0,75	79,50	2,7%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	453,25	16,8%	-	496,60	17,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1167,27	43,4%	-	1280,62	44,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚRENIENIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2207,73		-	2769,38	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,00	89,05	0,03	1,00	89,05	3,1%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	0,04	1,00	105,51	3,6%
	Orka zimowa	godz.	111,18	2,00	222,35	0,08	2,00	222,35	7,7%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,70	63,52	0,02	0,70	63,52	2,2%
	Siew agregatem	godz.	244,08	1,00	244,08	0,09	1,00	244,08	8,4%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	0,06	1,00	148,68	5,1%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,80	296,03	0,11	0,90	333,03	11,5%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,50	138,85	0,05	2,00	185,14	6,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny		185,45	0,50	92,73	3,4%	0,50	92,73	3,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				123,77	4,6%		133,60	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1524,57	56,6%		1617,69	55,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				683,16			1151,69	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				107,67			96,61	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				20%			28%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego słabego, o pH 5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5,5
- intensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego, o pH 6,5



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : łubin żółty

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	145,0	18,0	2610,00	udziału	22,0	3190,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	2610,00		-	3190,00	
4.	Materiał siewny	dt	463,41	1,5	695,12	24,5%	1,5	695,12	22,5%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	48,21	0,7	33,75	1,2%	0,7	33,75	1,1%
	* Chwastobójcze :								
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41	1,5	95,12	3,4%	1,5	95,12	3,1%
	* Grzybobójcze :								
	- Gwarant 500 SC	l	45,02	2,0	90,04	3,2%	2,0	90,04	2,9%
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00				1,0	70,00	2,3%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	218,90	7,7%	-	288,90	9,3%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		20			20		
	* P - w czystym składniku	kg		50			50		
	* K - w czystym składniku	kg		60			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,5	229,25	8,1%	1,5	229,25	7,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,0	144,50	5,1%	1,3	187,85	6,1%
	- N-saetrzak 27,5%	dt	106,00	0,75	79,50	2,8%	0,75	79,50	2,6%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	453,25	16,0%	-	496,60	16,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1367,27	48,2%	-	1480,62	47,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1242,73		-	1709,38	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	89,05	1,0	89,05	3,1%	1,0	89,05	2,9%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	3,7%	1,0	105,51	3,4%
	Orka zimowa	godz.	111,18	1,6	177,88	6,3%	2,0	222,35	7,2%
	Bronowanie <sup>3)</sup>	godz.	90,75	0,7	63,52	2,2%	0,7	63,52	2,1%
	Siew agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	4,9%	1,0	139,01	4,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	5,2%	1,0	148,68	4,8%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,8	296,03	10,4%	0,9	333,03	10,8%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,5	138,85	4,9%	2,0	185,14	6,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45			185,45	
	- koszty ogólnogospodarcze				126,29	4,5%		138,35	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1470,28	51,8%		1610,10	52,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-227,55			99,29	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				157,64			140,49	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-9%			3%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego, o pH 4,5 - 5,5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego, o pH 5
- intensywna na glebach kompleksu żytniego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5,5



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: owies

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	60,0	35,0	2100,00	udziału	45,0	2700,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			45,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2100,00		-	2700,00	
4.	Materiał siewny	dt	135,00	1,8	243,00	9,4%	1,8	243,00	8,6%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,2	20,22	0,8%	0,20	20,22	0,7%
	* Chwastobójcze :								
	- Chwastox Extra 300 SL	l	14,18	3,0	42,54	1,6%	3,0	42,54	1,5%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	62,76	2,4%	-	62,76	2,2%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		84			108		
	* P - w czystym składniku	kg		45			58		
	* K - w czystym składniku	kg		126			162		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,5	288,64	11,2%	3,2	371,11	13,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,0	149,51	5,8%	1,3	192,70	6,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,1	303,45	11,7%	2,7	390,15	13,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	741,60	28,7%	-	953,96	33,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1047,35	40,5%	-	1259,71	44,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	1052,65		-	1440,29	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Orka zimowa	godz.	112,32	1,5	168,49	6,5%	1,5	168,49	6,0%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	4,1%	1,0	105,51	3,7%
	Bronowanie	godz.	90,75	0,5	45,37	1,8%	0,5	45,37	1,6%
	Siew nasion agregatem	godz.	140,16	0,5	70,08	2,7%	0,5	70,08	2,5%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,5	158,26	6,1%	1,5	158,26	5,6%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	2,9%	0,5	74,34	2,6%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,3	111,01	4,3%	0,3	111,01	3,9%
	Transport ziarna	godz.	92,57	0,9	83,31	3,2%	0,9	83,31	3,0%
	Prasowanie słomy	godz.	209,70	1,0	209,70	8,1%	1,0	209,70	7,4%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,2	135,03	5,2%	1,3	146,28	5,2%
	Sznurek	kłębek	38,90	2,0	77,80	3,0%	2,0	77,80	2,8%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	7,2%		185,45	6,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				114,31	4,4%		125,49	4,4%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1538,66	59,5%		1561,10	55,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-486,02			-120,81	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				73,89			62,68	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-23%			-4%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksu żytniego b. dobrego i dobrego
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksu żytniego słabego.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 4,5 - 7,2





Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: pszenica jara

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	76,3	45,0	3431,70	udziału	60,0	4575,60	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3431,70		-	4575,60	
4.	Materiał siewny	dt	155,00	2,1	325,50	8,1%	1,9	294,50	6,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Vitavax 200 FS	l	48,21	0,30	14,46	0,4%	0,30	14,46	0,3%
	* Chwastobójcze :								
	- Helm Tribi 75 WG	kg	1217,16	0,02	24,34	0,6%	0,02	24,34	0,5%
	* Grzybobójcze :								
	- Tem Premium 575 EC	l	112,00	1,0	112,00	2,8%	1,00	112,00	2,3%
	- Artea 330 EC	l	165,48				0,50	82,74	1,7%
	- Talius 200 EC	l	383,68				0,15	57,55	1,2%
	* Owadobójcze :								
	- Cyperkill Max 500 EC	l	216,00	0,05	10,80	0,3%	0,05	10,80	0,2%
	* Inne								
	- CCC 720 SL	l	13,80	0,9	12,42	0,3%	0,9	12,42	0,3%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	298,14	7,4%	-	339,14	6,9%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		126			168		
	* P - w czystym składniku	kg		54			72		
	* K - w czystym składniku	kg		117			156		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	3,7	432,96	10,8%	4,9	577,28	11,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,2	179,41	4,5%	1,6	239,21	4,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	2,0	281,78	7,0%	2,6	375,70	7,6%
	- Ekolist ZBOŻA	l	8,06				4,0	32,24	0,7%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	894,14	22,2%	-	1224,43	24,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1517,78	37,7%	-	1858,07	37,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1913,92		-	2717,53	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie	godz.	179,04	1,0	179,04	4,4%	1,0	179,04	3,6%
	Siew nawozów NPK <sup>(2)</sup>	godz.	163,14	0,7	114,20	2,8%	1,5	244,71	5,0%
	Siew nasion agregatem	godz.	324,23	1,0	324,23	8,1%	1,0	324,23	6,6%
	Nawożenie pogłówne N <sup>(2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	2,6%	1,5	158,26	3,2%
	Opryski <sup>(1)</sup>	godz.	148,68	1,0	148,68	3,7%	1,3	193,29	3,9%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,0	370,04	9,2%	1,3	481,05	9,7%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,3%	1,5	138,85	2,8%
	Prasowanie słomy	godz.	181,47	1,0	181,47	4,5%	1,5	272,21	5,5%
	Transport słomy	godz.	112,52	2,0	225,04	5,6%	2,5	281,31	5,7%
	Sznurek	klębek	200,00	2,0	400,00	9,9%	2,0	400,00	8,1%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	4,6%		185,45	3,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				182,93	4,5%		226,55	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2509,16	62,3%		3084,95	62,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-595,24			-367,42	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				89,49			82,38	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-17%			-8%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 min.

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa średniointensywna na glebach I - III klasy kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kl. IV kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby obojętny lub zbliżony do obojętnego - pH 6-6,5.

## Uprawa: pszenica ozima

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	76,3	50,0	3813,00	udziału	75,0	5719,50	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		50,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3813,00		-	5719,50	
4.	Materiał siewny	dt	160,00	2,0	320,00	6,5%	1,8	288,00	4,7%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,2	20,22	0,4%	0,2	20,22	0,3%
	* Chwastobójcze :								
	- Legato Plus 600 S.C.	l	80,00	1,5	120,00	2,4%	1,5	120,00	2,0%
	- Mustang 306 SE	l	115,00	0,4	46,00	0,9%	0,60	69,00	1,1%
	* Grzybobójcze :								
	- Tem Premium 575 EC	l	112,00	1,0	112,00	2,3%	1,00	112,00	1,8%
	- Reveller 280 S.C.	l	192,50	1,0	192,50	3,9%	1,00	192,50	3,2%
	- Duett Ultra 497 S.C.	l	167,07				0,6	100,24	1,6%
	* Owadobójcze :								
	- Fury 100 EW	l	135,40	0,1	13,54	0,3%	0,1	13,54	0,2%
	* Inne								
	- Moddus 250 EC	l	248,90	1,0	248,90	5,1%	1,0	248,90	4,1%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	753,16	15,4%	-	876,40	14,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		140			210		
	* P - w czystym składniku	kg		50			75		
	* K - w czystym składniku	kg		95			142		
	* Ca - w czystym składniku	kg							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	4,1	481,06	9,8%	6,2	721,60	11,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,1	166,12	3,4%	1,6	249,18	4,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,6	228,79	4,7%	2,4	341,98	5,6%
	- Ekolist ZBOŻA	l	8,06				4,0	32,24	
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	875,98	17,9%	-	1345,00	22,0%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1949,13	39,8%	-	2509,40	41,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	1863,87		-	3210,10	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka jesień)	godz.	179,04	0,50	89,52	1,8%	0,50	89,52	1,5%
	Siew nawozów PK <sup>3</sup>	godz.	105,51	1,50	158,26	3,2%	2,00	211,02	3,5%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolczatką)	godz.	195,56	2,50	488,89	10,0%	3,00	586,67	9,6%
	Siew nasion	godz.	324,23	1,00	324,23	6,6%	1,00	324,23	5,3%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2</sup>	godz.	105,51	0,50	52,75	1,1%	0,50	52,75	0,9%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	3,0%	1,30	193,29	3,2%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,00	370,04	7,5%	1,50	555,06	9,1%
	Transport ziarna	godz.	92,57	1,50	138,85	2,8%	2,00	185,14	3,0%
	Prasowanie słomy	godz.	203,09	1,00	203,09	4,1%	1,50	304,64	5,0%
	Transport słomy	godz.	112,52	1,50	168,78	3,4%	2,00	225,04	3,7%
	SZNUREK	KŁĘBEK	200,00	2,00	400,00	8,2%	2,00	400,00	6,6%
	Inne Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	3,8%		185,45	3,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				224,61	4,6%		281,84	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2953,16	60,2%		3594,64	58,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1089,30			-384,53	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				98,05			81,39	
12.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				-29%			-7%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 min

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby obojętny lub zbliżony do obojętnego - pH 6-6,5.

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: pszenżyto ozime

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	65,0	41,0	2665,00	udziału	60,0	3900,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			65,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2665,00		-	3900,00	
4.	Materiał siewny	dt	155,00	1,9	294,50	8,7%	1,7	263,50	6,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,2	20,22	0,6%	0,20	20,22	0,5%
	* Chwastobójcze :								
	- Protugan 500 S.C.	l	25,00				2,50	62,50	1,5%
	- Lintur 70 WG	kg	400,00				0,2	60,00	1,4%
	- Lancet Plus 125 WG	kg	610,00	0,2	122,00				
	* Grzybobójcze :								
	- Artea 330 EC	l	165,48	1,0	165,48	4,9%	1,0	165,48	3,9%
	- Topsin M 500 SC	l	70,00				1,4	98,00	2,3%
	* Owadobójcze :								
	- Fury 100 EW	l	135,40	0,10	13,54	0,4%	0,10	13,54	0,3%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	321,24	9,5%	-	419,74	9,8%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		111			162		
	* P - w czystym składniku	kg		45			66		
	* K - w czystym składniku	kg		86			126		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	3,3	381,42	11,3%	4,8	556,66	13,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,0	149,51	4,4%	1,4	219,28	5,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,4	207,12	6,1%	2,1	303,45	7,1%
	- Ekolist ZBOŻA	l	8,06				4,0	32,24	0,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	738,04	21,9%	-	1111,63	25,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1353,78	40,1%	-	1794,87	41,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	1311,22		-	2105,13	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
1	Gruberowanie (podorywka)	godz.	179,04	1,0	179,04	5,3%	1,5	268,56	6,3%
2	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,6%	0,5	52,75	1,2%
3	Orka siewna (z dopraw. wał. kolczatką)	godz.	195,56	1,5	293,33	8,7%	2,0	391,11	9,1%
4	Siew nasion	godz.	324,23	1,0	324,23	9,6%	1,0	324,23	7,6%
5	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	1,6%	1,0	105,51	2,5%
6	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,3	193,29	5,7%	1,6	237,89	5,5%
7	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	0,5	185,02	5,5%	0,5	185,02	4,3%
8	Transport ziarna	godz.	92,57	1,0	92,57	2,7%	1,5	138,85	3,2%
9	Prasowanie słomy	godz.	181,47	0,8	136,10	4,0%	1,0	181,47	4,2%
10	Transport słomy	godz.	112,52	1,0	112,52	3,3%	1,5	168,78	3,9%
11	Sznurek	klębek	30,13	2,0	60,26	1,8%	2,0	60,26	1,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	5,5%		185,45	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				151,78	4,5%		195,47	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2019,10	59,9%		2495,36	58,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-707,88			-390,22	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				82,27			71,50	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-27%			-10%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna - na glebach kompleksów pszennych i kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-7,2.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: rzepak ozimy

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	180,0	30,0	5400,00	udziału	42,5	7650,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	5400,00		-	7650,00	
4.	Materiał siewny	j.s	400,00	0,3	120,00	3,0%			
4.	Materiał siewny	j.s	850,00				0,3	255,00	4,7%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Butisan Star Max 500 SE	l	126,75	2,00	253,50	6,3%	2,00	253,50	4,7%
	- Labrador 05 EC	l	35,35				1,50	53,03	1,0%
	* Grzybobójcze :								
	- Topsin M 500 SC	l	70,00	1,2	84,00	2,1%	1,2	84,00	1,5%
	- Caramba 60 SL	l	129,12				1,00	129,12	2,4%
	* Owadobójcze :								
	- Pirinex 480EC	l	41,61	0,60	24,97	0,6%	0,60	24,97	0,5%
	- Fastac 100 EC	l	179,56	0,10	17,96	0,4%	0,10	17,96	0,3%
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,65				0,12	24,68	0,5%
	* Inne								
	- Barclay Gallup Super 360 SL	l	11,75	3,0	35,25	0,9%	3,0	35,25	0,6%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	415,67	10,4%	-	622,50	11,5%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		150			210		
	* P - w czystym składniku	kg		75			100		
	* K - w czystym składniku	kg		200			280		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	4,4	515,43	12,9%	6,2	721,60	13,3%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,6	249,18	6,2%	2,2	332,24	6,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	3,3	481,67	12,0%	4,7	674,33	12,4%
	- Adob Bor	l	8,95				3,0	26,85	0,5%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1246,27	31,1%	-	1755,02	32,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1661,94	41,4%	-	2632,51	48,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	3738,06		-	5017,49	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Gruberowanie (podorywka)	godz.	179,04	1,00	179,04	4,5%	1,00	179,04	3,3%
	Siew nawozów NPK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	2,6%	1,50	158,26	2,9%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolczatką)	godz.	195,56	2,50	488,89	12,2%	2,50	488,89	9,0%
	Siew nasion agregatem	godz.	324,23	1,00	324,23	8,1%	1,00	324,23	6,0%
	Nawożenie pogłówne N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,00	105,51	2,6%	1,50	158,26	2,9%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	1,00	148,68	3,7%	1,60	237,89	4,4%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,50	555,06	13,8%	2,00	740,07	13,6%
	Transport nasion	godz.	92,57	0,80	74,06	1,8%	0,80	74,06	1,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	4,6%		185,45	3,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				182,15	4,5%		249,66	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2348,56	58,6%		2795,81	51,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1389,49			2221,67	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				133,68			127,73	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				26%			29%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godzina

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach I - III klasy kompleksu pszennego b. dobrego i dobrego oraz na kompleksie żytnim b. dobrym.
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksów zbożowo-pastewnego i żytniego dobrego po dobrych przedplonach
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-6,5.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji  
Założenia - łąki położone na glebach torfowo-murszowych, umiarkowanie wilgotnych

## Uprawa : Siano łąkowe z użytków poddawanych okresowej renowacji

technologia uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Oprysk selektywny + nawożenie			Podsiew			Pełna uprawa		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00	60,0	2400,00		65,0	2600,00		65,0	2600,00	
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	2400,00		-	2600,00		-	2600,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)	kg	11,00				4,0	44,00	2,0%	6,0	66,00	2,9%
	Srodki ochrony roślin :											
	- Starane 250 EC (3l/ha co 6 lat)	l	81,94	0,1333	10,92	0,5%						
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	10,92	0,5%	-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* P - w czystym składniku	kg		40			40			40		
	* K - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,4	274,89	13,0%	2,4	274,89	12,5%	2,4	274,89	11,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	0,9	132,90	6,3%	0,9	132,90	6,0%	0,9	132,90	5,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,3	192,67	9,1%	1,3	192,67	8,7%	1,3	192,67	8,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	600,46	28,4%	-	600,46	28,4%	-	600,46	25,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	611,38	28,9%	-	644,46	30,5%	-	666,46	28,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1788,62		-	1955,54		-	1933,54	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Oprysk selektywny na chwasty	godz.	119,87	0,1	11,99	0,6%						
	Glebogryzarka (co 6 lat)	godz.	57,84				1,0	57,84	8,3%			
	Orka (co 6 lat)	godz.	63,73							0,7	44,61	1,9%
	Bronowanie (co 6 lat)	godz.	61,93				0,4	24,77	4,1%	0,4	24,77	1,1%
	Walowanie (co 6 lat)	godz.	64,20				0,25	16,05	0,7%	0,5	32,10	1,4%
	Siew nasion (co 6 lat)	godz.	69,05				0,5	34,53	5,7%	0,5	34,53	1,5%
	Włókovanie	godz.	57,59	0,7	40,32	1,9%	0,7	40,32	6,7%	0,7	40,32	1,7%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,6%	1,0	76,69	3,5%	1,0	76,69	3,3%
	Nawożenie Nx2 <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,4	107,37	5,1%	1,4	107,37	4,9%	1,4	107,37	4,6%
	Walowanie	godz.	64,20	1,0	64,20	3,0%	1,0	64,20	2,9%	1,0	64,20	2,8%
	Koszenie	godz.	118,29	1,0	118,29	5,6%	1,0	118,29	5,4%	1,0	118,29	5,1%
	Przetrzęsanie x 2 x 2 <sup>2)</sup>	godz.	89,19	1,0	89,19	4,2%	1,0	89,19	4,0%	1,0	89,19	3,9%
	Zgrabianie na wały x 2 <sup>3)</sup>	godz.	89,19	1,2	107,03	5,1%	1,2	107,03	4,9%	1,2	107,03	4,6%
	Prasowanie siana x 2	godz.	209,70	2,0	419,39	68,6%	2,0	419,39	19,0%	2,0	419,39	18,1%
	Transport siana	godz.	77,38	2,0	154,76	7,3%	2,0	154,76	7,0%	2,0	154,76	6,7%
	Rozładunek siana	godz.	55,44	2,0	110,88	5,2%	2,0	110,88	5,0%	2,0	110,88	4,8%
	Inne koszty pośrednie				120,00	5,7%		120,00	5,4%		120,00	5,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				94,98	4,5%		99,16	4,5%		104,53	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1503,11	71,1%		1557,87	70,7%		1648,67	71,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				285,51			397,67			284,87	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				35,24			33,88			35,62	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12%			15%			11%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 07 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,6 godziny

Założenia:

1. Użytek zielony trwały położony w siedlisku grądowym odnawiany co 6 lat trzema różnymi metodami:

- przy pomocy nawożenia i selektywnie działających herbicydów
- przez gryzowanie i podsiew dawką nawozu w wysokości 2/3pełnej dawki
- przez orkę i ponowny obsiew

2. Nawożenie mineralne w stosunku N:P:K 2:1:2

3. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów na siano

4. Naturalna produktywność łąki - 30dt siana z 1ha

5. Efektywność nawożenia - 15 kg siana na 1kg NPK przy runi starej i 17,5kg siana na 1kg NPK przy runi podsianej i nowozalożonej

6. Technologia zbioru na siano przy zastosowaniu prasy kosztującej.



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
w różnych siedliskach przy średniointensywnym poziomie produkcji

## Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Rodzaj siedliska								
				Grądy właściwe i zubożale			Łęgi właściwe			Pobagienne		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,00	55,00	2200,00	udziału	75,0	3000,00	udziału	65,0	2600,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	2200,00		-	3000,00		-	2600,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-			-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		100,00			120			50		
	* P - w czystym składniku	kg		50,00			60			50		
	* K - w czystym składniku	kg		80,00			100			100		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,94	343,62	15,2%	3,5	412,34	16,6%	1,5	171,81	8,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,09	166,12	7,4%	1,3	199,34	8,0%	1,1	166,12	7,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,33	192,67	8,5%	1,7	240,83	9,7%	1,7	240,83	11,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	702,40	31,1%	-	852,52	34,4%	-	578,76	27,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	702,40	31,1%	-	852,52	34,4%	-	578,76	27,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	1497,60		-	2147,48		-	2021,24	
	Uprawa i zbiór :											
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	10,00	5,00	50,00	2,2%	10,0	100,00	4,0%	15,0	150,00	7,1%
	Włókovanie	godz.	57,59	1,00	57,59	2,5%	1,00	57,59	2,3%	1,00	57,59	2,7%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,00	76,69	3,4%	1,00	76,69	3,1%	1,00	76,69	3,6%
	Nawożenie N	godz.	76,69	1,00	76,69	3,4%	1,00	76,69	3,1%	1,00	76,69	3,6%
	Wałowanie	godz.	64,20	1,00	64,20	2,8%	1,00	64,20	2,6%	0,70	44,94	2,1%
	Koszenie	godz.	118,29	1,00	118,29	5,2%	1,00	118,29	4,8%	1,00	118,29	5,6%
	Przetrzęsanie × 3	godz.	119,16	2,00	238,32	10,5%	2,50	297,89	12,0%	2,00	238,32	11,3%
	Zgrabianie w wały	godz.	119,16	2,00	238,32	10,5%	2,00	238,32	9,6%	2,00	238,32	11,3%
	Prasowanie	godz.	182,62	2,00	365,24	16,2%	2,00	365,24	14,7%	2,00	365,24	17,3%
	Zbiór i transport bel siana	godz.	78,63	2,00	157,25	7,0%	2,00	157,25	6,3%	2,00	157,25	7,5%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny UZ				120,00	5,3%		120,00	4,8%		120,00	5,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				101,87	4,5%		112,36	4,5%		94,73	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1556,88	68,9%		1626,94	65,6%		1530,47	72,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-59,28			520,54			490,77	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				41,08			33,06			32,45	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-3%			17%			19%	

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,4 godziny

<sup>4)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

- Użytek trwały, niezdegradowany o dobrym zadarnieniu i korzystnym składzie florystycznym, udział ziół i chwastów nie przekracza 15%
- Naturalna produktywność łąk grądowych - 30dt siana z 1ha
- Naturalna produktywność łąk łągowych - 45dt siana z 1 ha
- Naturalna produktywność łąk pobagiennych - 35dt siana z 1 ha
- Efektywność nawożenia 1 kg NPK przyjęto w wysokości:
  - łąki grądowe - 14 kg siana
  - łąki łągowe - 17 kg siana
  - łąki pobagienne - 17 kg siana
- Ilość zbieranych pokosów - dwa przeznaczone na siano
- Warunki zbioru korzystne
- Naturalna zasobność gleb w składniki pokarmowe średnia; nie zachodzi potrzeba wapnowania
- W kalkulacji nie uwzględniono potrzeby odnawiania runi

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

Założenia - łąki położone na glebach torfowo-murszowych, umiarkowanie wilgotnych

## Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość z	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	40,0	62,0	2480,00	udziału	80,0	3200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	2480,00		-	3200,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)	kg							
	Środki ochrony roślin :								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-			-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		100			140		
	* P - w czystym składniku	kg		50			70		
	* K - w czystym składniku	kg		80			110		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,9	343,62	17,2%	4,1	481,06	18,3%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,1	166,12	8,3%	1,5	232,57	8,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,3	192,67	9,6%	1,8	264,92	10,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	702,40	35,2%	-	978,55	37,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	702,40	35,2%	-	978,55	37,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz	-	-	-	1777,60		-	2221,45	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	10,00	6,0	60,00	3,0%	6,0	60,00	2,3%
	Włókovanie	godz.	57,59	1,0	57,59	2,9%	1,0	57,59	2,2%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,8%	1,0	76,69	2,9%
	Nawożenie N <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	3,8%	1,2	92,03	3,5%
	Wałowanie	godz.	64,20	1,0	64,20	3,2%	1,0	64,20	2,4%
	Koszenie <sup>2)</sup>	godz.	117,14	2,0	234,29	11,7%	2,7	316,29	12,0%
	Przetrzęsanie <sup>3)</sup>	godz.	89,19	2,4	214,07	10,7%	3,2	285,42	10,9%
	Zwijanie siana w baloty	godz.	181,47				2,0	362,94	13,8%
	Załadunek i transport siana	godz.	78,63	2,0	157,25	7,9%	2,0	157,25	6,0%
	Transport przyczepą samozbierającą	godz.	36,96	3,0	110,88	5,5%			
	Przeładunek (dmuchawa)	godz.	27,37	3,0	82,11	4,1%			
	Inne koszty pośrednie								
	- konserwacja urządzeń melioracyjnych				50,00	2,5%		50,00	1,9%
	- podatek rolny UZ		120,00	0,64	76,80	3,8%	0,64	76,80	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				35,12	1,8%		48,93	1,9%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1295,70	64,8%		1648,15	62,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				481,89			573,30	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				32,23			32,83	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				19%			18%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 1 godz.

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,9 godz.

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,4 godziny

<sup>4)</sup> 1 zabieg = 0,6 godziny

Założenia:

1. Użytek trwały, niezdegradowany o dobrym zadarnieniu i składzie florystycznym, udział ziół i chwastów nie przekracza 20%
2. Łąka położona na glebie torfowo-murszowej głębokiej, o dużym o dużym stopniu zmurszenia
3. Naturalna produktywność łąki - 35dt siana z 1ha
4. Efektywność nawożenia przy dawce NPK nie przekraczającej 200 kg/ha 15 kg siana
5. Efektywność nawożenia przy dawce NPK 320 kg/ha 14 kg siana
6. Ilość zbieranych pokosów - wariant 1 i 2 - dwa wariant 3 - trzy
7. Warunki zbioru przeciętne do dobrych
8. Naturalna zasobność gleb w składniki pokarmowe średnia; nie zachodzi potrzeba wapnowania
9. W kalkulacji nie uwzględniono potrzeby odnawiania runi



## Uprawa : Trawy na kiszonkę

z trawy łąkowej o wydajności rocznej 300 dt zielonki  
o zawartości 20% s.m., z 1 ha

technologia konserwacji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	z roślin świeżych o zawartości s.m. 20%, w silosie przejazdowym			z roślin poduszonych o zawartości s.m. 40 %, w silosie przejazdowym			z roślin poduszonych o zawartości s.m. 40 %, w belach owijanych folią		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KISZONKA ŚWIEŻA	dt	11,00	300	3300,00	udziału						
2.	PRODUKCJA - KISZ. PODSZUSZONA	dt	25,00				150	3750,00	udziału	150	3750,00	udziału
3.	Razem produkcja	-	-	-	3300,00		-	3750,00		-	3750,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-			-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		120			120			120		
	* P - w czystym składniku	kg		60			60			60		
	* K - w czystym składniku	kg		100			100			100		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	3,5	412,34	15,9%	3,5	412,34	14,2%	3,5	412,34	15,5%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	1,3	199,34	7,7%	1,3	199,34	6,8%	1,3	199,34	7,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,7	240,83	9,3%	1,7	240,83	8,3%	1,7	240,83	9,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	852,52	33,0%	-	852,52	29,3%	-	852,52	32,1%
7.	- Środek konserwujący Mikowit	kg	90,00	0,5	45,00	1,7%						
8.	- Folia do owijania	rolka	250,00							1,5	375,00	14,1%
	- Folia kiszonkowa	m	1,00	15,0	15,00	0,6%	15,0	15,00	0,5%			
9.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	912,52	35,3%	-	867,52	29,8%	-	1227,52	46,2%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	2387,48		-	2882,48		-	2522,48	
	Pielęgnacja i zbiór :											
	Włókowanie	godz.	57,59	1,0	57,59	2,2%	1,0	57,59	2,0%	1,0	57,59	2,2%
	Siew nawozów PK	godz.	76,69	1,0	76,69	3,0%	1,0	76,69	2,6%	1,0	76,69	2,9%
	Nawożenie N	godz.	76,69	1,0	76,69	3,0%	1,0	76,69	2,6%	1,0	76,69	2,9%
	Koszenie kosiarką rotacyjną	godz.	117,14				1,0	117,14	4,0%	1,0	117,14	4,4%
	Koszenie sieczkarnią samobiezną	godz.	2576,36	0,25	644,09	24,9%						
	Przetrzęsanie <sup>1)</sup>	godz.	89,19				1,0	89,19	3,1%	1,0	89,19	3,4%
	Zgrabianie na wały <sup>1)</sup>	godz.	89,19				1,0	89,19	3,1%	1,0	89,19	3,4%
	Zbiór sieczkarnią samob. z podbierak.	godz.	2576,36				0,25	644,09	22,1%			
	Zwijanie w baloty	godz.	181,47							1,5	272,21	10,2%
	Owijanie bel folią	godz.	99,73							2,0	199,46	7,5%
	Załadunek i transport bel.	godz.	78,63							2,0	157,25	5,9%
	Rozładunek bel	godz.	55,85							1,0	55,85	2,1%
	Transport przyczepą objętościową	godz.	29,37	4,0	117,46	4,5%	4,0	117,46	4,0%			
	Rozładunek przyczepy na pryzmie	godz.	29,37	2,0	58,73	2,3%	2,0	58,73	2,0%			
	Utłoczenie zielonki ciągnikiem	godz.	58,33	6,0	349,96	13,5%	7,0	408,28	14,0%			
	Okrywanie silosu	godz.	18,63	3,0	55,89	2,2%	3,0	55,89	1,9%			
	Inne koszty pośrednie				120,00	4,6%		120,00	4,1%		120,00	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				117,48	4,5%		132,92	4,6%		120,94	4,5%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1674,59	64,7%		2043,89	70,2%		1432,23	53,8%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				712,89			838,59			1090,26	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,62			19,41			17,73	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				22%			22%			29%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

#### Założenia:

1. Użytek zielony trwały o niezdegradowanej runi
2. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów
3. Przy technologii zakiszania zielonki świeżej koszenie sieczkarnią samobiezną i stosowanie dodatku konserwującego w postaci Mikowitu w dawce 1500g/100l wody, na 100 ton zakiszanej masy
4. Przy zbiorze zielonki poduszonych do silosu założono stosowanie sieczkarni z podbierakiem
5. Ciężar właściwy zielonki świeżej - 700kg/m<sup>2</sup>
6. Średnia grubość zielonki w silosie po utłoczeniu - 1,5m
7. Wykorzystanie folii kiszonkowej dwukrotnie
8. Żużycie folii do owijania bel - 1,5 rolki/ha prz dwukrotnym zbiorze.





Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : zielonka pastwiskowa

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywne			intensywne		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIELONKA	dt	11,0	290	3190,00	udziału	400	4400,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3190,00		-	4400,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)								
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-			-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		60			120		
	* P - w czystym składniku	kg		30			60		
	* K - w czystym składniku	kg		60			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	1,8	206,17	17,2%	3,5	412,34	22,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	0,7	99,67	8,3%	1,3	199,34	10,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,0	144,50	12,1%	1,5	216,75	11,7%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	450,34	37,6%	-	828,43	44,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	450,34	37,6%	-	828,43	44,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	2739,66		-	3571,57	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Włókovanie	godz.	57,59	1,0	57,59	4,8%	1,0	57,59	3,1%
	Siew nawozów PK <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	6,4%	1,0	76,69	4,1%
	Nawożenie N <sup>1)</sup>	godz.	76,69	1,0	76,69	6,4%	2,0	153,39	8,2%
	Koszenie niedojadów <sup>1)</sup>	godz.	65,53	1,0	65,53	5,5%	2,0	131,05	7,0%
	Utrzymanie urządzeń								
	- ogrodzenia				200,00	16,7%		250,00	13,4%
	- drogi dopędowe				100,00	8,3%		160,00	8,6%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	10,0%		120,00	6,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				51,34	4,3%		82,86	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				747,85	62,4%		1031,59	55,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1991,81			2539,98	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				4,13			4,65	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				62%			58%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

1. Położenie pastwiska - przydomowe, w odległości do 500m od zabudowań, warunki produkcyjne przeciętne, wyodrębnione 4 kwatery stałe
2. Naturalna wydajność pastwiska - 150 dt zielonki z 1 ha
3. Ruń pastwiskowa dostosowana do warunków siedliskowych
4. Efektywność 1 kg NPK przy nawożeniu 150-250 kg/ha - 70 kg zielonki
5. Koszenie niedojadów przy intensywniejszych poziomach użytkowania - jedno- i dwukrotne w czasie sezonu wegetacyjnego

## Uprawa : ziemniaki jadalne

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMIANKI JADALNE	dt	60,0	250,0	15000,00	udziału	350,0	21000,00	udziału	450,0	27000,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	15000,00		-	21000,00		-	27000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	135,00	25,0	3375,00	31,6%	30,0	4050,00	33,1%	30,0	4050,00	29,5%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	- Prestige Forte 370 FS	l	263,65							1,80	474,57	3,5%
	* Chwastobójcze :											
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41							2,0	126,82	0,9%
	- Command 480 EC	l	198,17									
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,4	104,68	1,0%	0,8	209,35	1,7%	0,8	209,35	1,5%
	- Pyton Consento 450 SC	l	73,19	2,0	146,38	1,4%	2,0	146,38	1,2%	4,0	292,75	2,1%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	77,96	2,0	155,92	1,5%	2,5	194,90	1,6%	4,0	311,84	2,3%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,65	0,15	30,85	0,3%	0,15	30,85	0,3%	0,15	30,85	0,2%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	437,82	4,1%	-	581,48	4,7%	-	1446,18	10,5%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		70			90			100		
	* P - w czystym składniku	kg		70			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			130		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	1,5	220,62	2,1%	2,0	294,16	2,4%	2,2	323,58	2,4%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	80,00	3,7	296,00	2,8%	4,2	336,00	2,7%	4,7	376,00	2,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,7	245,65	2,3%	2,0	289,00	2,4%	2,2	317,90	2,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	762,27	7,1%	-	919,16	7,5%	-	1017,48	7,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4575,09	42,8%	-	5550,64	45,3%	-	6513,66	47,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	10424,91		-	15449,36		-	20486,34	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Gruberowanie	godz.	92,59	1,0	92,59	0,9%	1,0	92,59	0,8%	1,0	92,59	0,7%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ladowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	1,7%	3,0	212,29	1,7%	3,5	247,67	1,8%
	Orka zimowa	godz.	63,73	1,7	108,34	1,0%	2,0	127,45	1,0%	2,0	127,45	0,9%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	1,5	95,47	0,9%	2,0	127,29	1,0%	2,0	127,29	0,9%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	0,7	97,31	0,9%	1,0	139,01	1,1%	1,0	139,01	1,0%
	Sadzenie	godz.	146,52	1,5	219,79	2,1%	2,0	293,05	2,4%	2,5	366,31	2,7%
	Redlenie × 2	godz.	56,05	0,8	44,84	0,4%	1,0	56,05	0,5%	1,2	67,26	0,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	1,5	179,80	1,7%	2,0	239,73	2,0%	3,0	359,60	2,6%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	1,8	100,89	0,9%	2,0	112,10	0,9%	2,0	112,10	0,8%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	23,5%	8,5	2670,03	21,8%	9,0	2827,09	20,6%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	3,3%	6,5	414,40	3,4%	7,5	478,16	3,5%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	2,06	4,0	8,25	0,1%	5,0	10,31	0,1%	6,0	12,38	0,1%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	50,00	30,0	1500,00	14,0%	30,0	1500,00	12,2%	30,0	1500,00	10,9%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny			0,7	129,82	1,2%	0,7	129,82	1,1%	0,7	129,82	0,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				503,14	4,7%		577,25	4,7%		648,53	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6120,75	57,2%		6701,37	54,7%		7235,25	52,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				4304,16			8747,99			13251,09	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				42,78			35,01			30,55	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				29%			42%			49%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

Uprawa

- tradycyjna na glebach kompleksu żytniego dobrego i słabego, o pH 4,5 - 5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego oraz żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 6,5

## Uprawa : ziemniaki przemysłowe na cele spożywcze

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMNIAKI PRZEM.	dt	35,0	250,0	8750,00	udziału	450,0	15750,00	udziału	600,0	21000,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	8750,00		-	15750,00		-	21000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	120,00	30,0	3600,00	32,4%	30,0	3600,00	30,0%	30,0	3600,00	27,4%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41							1,0	63,41	0,5%
	- Command 480 EC	l	198,17							0,2	39,63	0,3%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,4	104,68	0,9%	0,8	209,35	1,7%	0,8	209,35	1,6%
	- Pyton Consento 450 SC	l	73,19	2,0	146,38	1,3%	4,0	292,75	2,4%	4,0	292,75	2,2%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	77,96	2,0	155,92	1,4%	2,0	155,92	1,3%	4,0	311,84	2,4%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							4,0	197,00	1,5%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,65	0,15	30,85	1,2%	0,15	30,85	0,3%	0,15	30,85	0,2%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	437,82	3,9%	-	688,87	5,7%	-	1144,84	8,7%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		90			110			130		
	* P - w czystym składniku	kg		60			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	2,0	294,16	2,6%	2,4	352,99	2,9%	2,8	411,82	3,1%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	80,00	3,2	256,00	2,3%	4,2	336,00	2,8%	4,7	376,00	2,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,7	245,65	2,2%	2,0	289,00	2,4%	2,3	332,35	2,5%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	795,81	7,2%	-	977,99	8,1%	-	1120,17	8,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4833,63	43,5%	-	5266,86	43,9%	-	5865,01	44,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	3916,37		-	10483,14		-	15134,99	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Gruberowanie	godz.	92,59	1,0	92,59	0,8%	1,0	92,59	0,8%	1,0	92,59	0,7%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ladowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	1,6%	3,0	212,29	1,8%	3,5	247,67	1,9%
	Orka zimowa	godz.	69,54	2,0	139,08	1,3%	2,0	139,08	1,2%	2,0	139,08	1,1%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	2,0	127,29	1,1%	2,0	127,29	1,1%	2,0	127,29	1,0%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	1,3%	1,0	139,01	1,2%	1,0	139,01	1,1%
	Sadzenie	godz.	146,52	1,7	249,09	2,2%	2,0	293,05	2,4%	2,5	366,31	2,8%
	Redlenie × 2	godz.	56,05	0,8	44,84	0,4%	1,0	56,05	0,5%	1,2	67,26	0,5%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	1,0	119,87	1,1%	2,0	239,73	2,0%	3,0	359,60	2,7%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	2,0	112,10	1,0%	2,0	112,10	0,9%	2,0	112,10	0,9%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	22,6%	8,5	2670,03	22,2%	9,0	2827,09	21,5%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	3,2%	6,5	414,40	3,5%	7,5	478,16	3,6%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	50,00	30,0	1500,00	13,5%	30,0	1500,00	16,7%	30,0	1500,00	11,4%
	Koszty pośrednie											
	- podatek rolny				185,45	1,7%		185,45	1,5%		185,45	1,4%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				519,90	4,7%		563,12	4,7%		616,06	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6269,74	56,5%		6744,20	56,1%		7257,66	55,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-2353,37			3738,94			7877,33	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				44,41			26,69			21,87	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-27%			24%			38%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

Uprawa

- tradycyjna na glebach kompleksu żytńskiego dobrego i słabego, o pH 4,5 - 5

- średniointensywna na glebach kompleksu żytńskiego bardzo dobrego i dobrego, o pH 5 - 6

- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego oraz żytńskiego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 6,5



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa : ziemniaki sadzeniaki

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIEMNIAKI SADZENIAKI	dt	150,0	100,0	15000,00	udziału	150,0	22500,00	udziału	200,0	30000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - ODPAD UŻYTKOWY	dt	50,0	50,0	2500,00		70,0	3500,00		100,0	5000,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	17500,00		-	26000,00		-	35000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	150,00	30,0	4500,00	35,9%	30,0	4500,00	32,2%	30,0	4500,00	29,7%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	- Prestige Forte 370 FS	l	263,65				1,8	474,57	3,4%	1,8	474,57	3,1%
	* Chwastobójcze :											
	- Afalon Dyspersyjny 450 S.C.	l	63,41							1,0	63,41	0,4%
	- Command 480 EC	l	198,17							0,2	39,63	0,3%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	261,69	0,8	209,35	1,7%	0,8	209,35	1,5%	0,8	209,35	1,4%
	- Pyton Consento 450 SC	l	73,19	2,0	146,38	1,2%	4,0	292,75	2,1%	4,0	292,75	1,9%
	- Ridomil Gold MZ 67,8 WG	kg	77,96				2,0	155,92	1,1%	4,0	311,84	2,1%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							4,0	197,00	1,3%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	205,65	0,15	30,85	0,5%	0,15	30,85	0,4%	0,15	30,85	0,4%
	* Inne											
	- Basta 150 SL	l	96,68	3,0	290,04	2,3%	3,0	290,04	2,1%	3,0	290,04	1,9%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	676,62	5,4%	-	1453,48	10,4%	-	1909,45	12,6%
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		90			110			130		
	* P - w czystym składniku	kg		60			80			90		
	* K - w czystym składniku	kg		100			120			140		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - mocznik 46%	dt	147,08	2,0	294,16	2,3%	2,4	352,99	2,5%	2,8	411,82	2,7%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	80,00	3,2	256,00	2,0%	4,2	336,00	2,4%	4,7	376,00	2,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,7	245,65	2,0%	2,0	289,00	2,1%	2,3	332,35	2,2%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	795,81	6,3%	-	977,99	7,0%	-	1120,17	7,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	5972,43	47,6%	-	6931,47	49,6%	-	7529,62	49,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	11527,57		-	19068,53		-	27470,38	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Gruberowanie	godz.	92,59	1,0	92,59	1,2%	1,0	92,59	1,1%	1,0	92,59	1,0%
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	godz.	70,76	2,5	176,91	2,4%	3,0	212,29	2,5%	3,5	247,67	2,7%
	Orka zimowa	godz.	63,73	2,0	127,45	1,7%	2,0	127,45	1,5%	2,0	127,45	1,4%
	Nawożenie PK	godz.	63,64	2,0	127,29	1,7%	2,0	127,29	1,5%	2,0	127,29	1,4%
	Uprawa agregatem	godz.	139,01	1,0	139,01	1,9%	1,0	139,01	1,6%	1,0	139,01	1,5%
	Sadzenie	godz.	147,91	1,7	251,45	3,4%	2,0	295,83	3,5%	2,5	369,79	4,1%
	Redlenie × 2	godz.	57,97	0,8	46,37	0,6%	1,0	57,97	0,7%	1,2	69,56	0,8%
	Opyski <sup>1)</sup>	godz.	119,87	1,5	179,80	2,4%	2,0	239,73	2,8%	3,0	359,60	4,0%
	Obsypywanie × 2	godz.	56,05	2,0	112,10	1,5%	2,0	112,10	1,3%	2,0	112,10	1,2%
	Zbiór ziemniaków	godz.	314,12	8,0	2512,97	33,6%	8,5	2670,03	31,7%	9,0	2827,09	31,3%
	Transport ziemniaków	godz.	63,75	5,5	350,65	4,7%	6,5	414,40	4,9%	7,5	478,16	5,3%
	Sortowanie	godz.	4,00	30,0	120,00	1,0%	40,0	160,00	1,1%	50,0	200,00	1,3%
	Opłaty badań weryfikacyjnych	ha	45,00	1,0	45,00	0,4%	1,0	45,00	0,3%	1,0	45,00	0,3%
	Selkcja negatywna	ha	45,00	1,0	45,00	0,4%	1,0	45,00	0,3%	1,0	45,00	0,3%
	Badania gleby na mątwika	szt.	30,00	1,0	30,00	0,2%	1,0	30,00	0,2%	1,0	30,00	0,2%
	Selekcja negatywna	godz.	4,50	6,0	27,00	0,2%	6,0	27,00	0,2%	6,0	27,00	0,2%
	Obornik <sup>2)</sup>	t	50,00	30,0	1500,00	12,0%	30,0	1500,00	10,7%	30,0	1500,00	9,9%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				185,45	1,5%		185,45	1,3%		185,45	1,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				588,17	4,7%		656,73	4,7%		711,72	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6564,62	52,4%		7045,28	50,4%		7601,88	50,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				4962,95			12023,25			19868,50	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				125,37			93,18			75,66	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				28%			46%			57%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

<sup>2)</sup> obornik własny

<sup>3)</sup> 1 zabieg = 0,7 godziny

Założenia:

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Uprawa: żyto ozime

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	67,7	35,0	2367,75		55,0	3720,75	
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			50,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	2367,75		-	3720,75	
4.	Materiał siewny	dt	140,00	1,5	210,00	8,2%	1,3	182,00	5,7%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Kinto Duo 080 FS	l	101,09	0,15	15,16	0,6%	0,15	15,16	0,5%
	* Chwastobójcze :								
	- Protugan 500 S.C.	l	25,00				2,5	62,50	1,9%
	- Lintur 70 WG	kg	400,00				0,2	60,00	1,9%
	- Lancet Plus 125 WG	kg	610,00	0,2	122,00	4,8%			
	* Grzybobójcze :								
	- Artea 330 EC	l	165,48	1,0	165,48	6,4%	1,0	165,48	5,2%
	- Atak 450 EC	l	55,00				1,0	55,00	1,7%
	* Owadobójcze :								
	- Fury 100 EW	l	135,40	0,10	13,54	0,5%	0,10	13,54	0,4%
	* Inne								
	- Stabilan 750 SL	l	14,90				1,5	22,35	0,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	316,18	12,3%	-	394,03	12,3%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		80			127		
	* P - w czystym składniku	kg		42			66		
	* K - w czystym składniku	kg		77			121		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	116,83	2,4	274,89	10,7%	3,7	436,39	13,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	152,83	0,9	139,54	5,4%	1,4	219,28	6,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	144,50	1,3	185,44	7,2%	2,0	291,41	9,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	599,88	23,4%	-	947,08	29,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1126,06	43,9%	-	1523,11	47,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	1241,69		-	2197,64	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Talerzowanie	godz.	107,07	1,0	107,07	4,2%	1,0	107,07	3,3%
	Siew nawozów PK <sup>2)</sup>	godz.	105,51	0,5	52,75	2,1%	0,5	52,75	1,6%
	Orka siewna (z dopraw. wał. kolczatką)	godz.	115,24	2,5	288,09	11,2%	2,5	288,09	9,0%
	Siew nasion agregatem	godz.	140,16	0,5	70,08	2,7%	0,5	70,08	2,2%
	Nawożenie pogłównie N <sup>2)</sup>	godz.	105,51	1,0	105,51	4,1%	1,1	116,06	3,6%
	Opryski <sup>1)</sup>	godz.	148,68	0,5	74,34	2,9%	1,0	148,68	4,6%
	Zbiór kombajnem	godz.	370,04	1,0	370,04	14,4%	1,3	481,05	15,0%
	Transport ziarna	godz.	92,57	0,8	74,06	2,9%	1,0	92,57	2,9%
	Słoma zostaje na polu	godz.							
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				185,45	7,2%		185,45	5,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				113,40	4,4%		143,97	4,5%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1440,80	56,1%		1685,79	52,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-199,11			511,85	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				73,34			58,34	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-8%			14%	

<sup>1)</sup> 1 zabieg = 20 minut

<sup>2)</sup> 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

### Założenia:

1. Uprawa intensywna - formy mieszańcowe - na glebach kompleksu pszenno-żytniego.
2. Uprawa średniointensywna - formy populacyjne - na glebach kompleksów żytnich.
3. Gleby o średniej zasobności w przyswajalne składniki pokarmowe.
4. Odczyn gleby - pH 5,1-6,0.



Przykładowy koszt odchowu buhajka hodowlanego  
bydła rasy mięsnej

Założenia: odchow w okresie 7 - 15 miesięcy

## Buhajek hodowlany

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - buhaj hodowlany	szt.	6000,0	1	6000,00	udziału
2.	PRODUKCJA					
3.	Razem produkcja				6000,00	
	Pasze:					
	- Premix bydło	dt	643,20	0,15	96,48	1,9%
	- Mieszanka treściwa	dt	65,00	15,0	975,00	19,2%
	- Słoma jęczmienna	dt	8,40	20,0	168,00	3,3%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	2,83	24,0	67,80	1,3%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	18,23	22,6	412,00	8,1%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	12,50	23,6	295,00	5,8%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2014,28	39,6%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.				
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	130,00	1,00	130,00	2,6%
7.	Wartość cielęcia	kg	10,00	250	2500,00	49,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	4644,28	91,2%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1355,72	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,0%	214,33	4,2%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	232,21	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				446,54	8,8%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				909,18	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 SZTUKI				5090,82	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				15%	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

Gdańsk, 2017-06-21

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego  
z odchowu cielęcia do 0,5 roku

Założenia: *średnia waga urodzeniowa - 40 kg*  
*utrzymanie do wagi - 150 kg*  
*średni dzienny przyrost - 600g*



## Ciele

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - CIELE	kg	6,2	150	934,50	
2.	PRODUKCJA					
3.	Razm produkcja				934,50	
	Pasze:					
	- Mleko pełne	l	1,28	100,0	128,00	9,1%
	- Mleko zastępcze T200	l	0,48	250,0	120,00	8,5%
	- Siano łąkowe	dt	35,24	4,0	140,97	10,0%
	- Sianokiszonka	dt	11,00	5,0	55,00	3,9%
	- Zielonka z pastwiska	dt	4,13	20,0	82,63	5,9%
	- Mieszanka treściwa dla cieląt	dt	133,32	2,0	266,64	18,9%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	793,24	56,3%
5.	Wartość cielęcia	kg	10,00	40	400,00	28,4%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	100,00	1	100,00	7,1%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.				
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	1293,24	91,8%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	-358,74	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	50,80	3,6%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	64,66	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				115,46	8,2%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-474,20	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				9,39	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Piata



Gdańsk, 2017-06-21

Kalkulacja opłacalności 1. cyklu brojlerów w przeliczeniu na 100 szt.  
oraz 1. cyklu produkcji jaj konsumpcyjnych w przeliczeniu na 100 szt. kur

## Drób

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Brojlerzy kurze			Jaja		
				Ilość	Wartość z	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC DROBIOWY	kg	3,300	264	871,20	udziału			udziału
	PRODUKCJA - JAJA KONSUMPCYJNE	szt.	0,260				29 400,0	7644,00	
	PRODUKCJA - ŻYWIEC NIEŚNY	kg	1,000				191,10	191,10	
2.	Razem produkcja				871,20			7835,10	
3.	Zakup piskląt	szt.	1,30	100,00	130,00	14,1%			
	Zakup młodych kurek (18 tyg.)	szt.	15,50				100,0	1550,00	24,4%
	Pasze: 1,67 kg/1kg przyrostu - ogółem	kg	1,280	450,1	576,08	62,4%			
	Pasza DJ ogółem	kg	0,940				4113,55	3866,74	60,9%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	576,08	62,4%	-	3866,74	60,9%
5.	Ubezpieczenia zwierząt								
7.	Koszt usług weterynaryjnych	zł/kg	0,10	264,00	26,40	2,9%			
	Koszt usług weterynaryjnych	zł/100 szt./cykl						10,00	0,2%
8.	Koszty ściółów	t	250,00	0,013	3,35	0,4%			
9.	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/kg	0,03	264,00	7,92	0,9%			
10.	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/100 szt./cykl						6,00	0,1%
11.	Najem dorywcy (załadunek brojlerów)	szt.	0,17	96,00	16,32	1,8%			
12.	Wynagrodzenia pracowników + najem dorywcy	zł/100 szt./cykl						192,50	3,0%
13.	Koszt ogrzewania (olej opałowy)	zł/kg	0,16	264,00	42,24	4,6%			
14.	Energia elektryczna	zł/kg	0,14	264,00	36,70	4,0%			
15.	Energia elektryczna	zł/100 szt./cykl						60,00	0,9%
16.	Koszt opakowań	zł/100 szt./cykl						90,00	1,4%
14.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.3 ÷ 13)	-	-	-	839,01	90,9%	-	5775,24	90,9%
15.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.2-poz.13)	-	-	-	32,19		-	2059,86	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	41,95	4,5%	5%	288,76	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	41,95	4,5%	5%	288,76	4,5%
16.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				83,90	9,1%		577,52	9,1%
17.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 15- poz. 16)				-51,71			1482,34	
18.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg; 1jaja				3,50			0,22	
19.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-5,94%			18,92%	

Założenia

opracowanie: dr inż. Daniel Roszak

Brojlerzy drobiowe

Kalkulację produkcji brojlerów kurzych w przeliczeniu na 100 szt ( 1 jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej)

1. Cena 1 pisklęcia - 1,30 zł netto
  2. Planowane upadki kurcząt 4 %
  3. Czas trwania jednego cyklu = 45 dni,
  4. Pasza treściwa średnio - 1280 zł/netto
  5. Zużycie paszy na 1 kg przyrostu - 1,67 kg/kg przyrostu
  6. Waga końcowa tuczu = 2,75 kg
  7. Cena 1 kg żywca = 3,30 zł/kg netto
  8. Koszty weterynaryjne
- koszty weterynaryjne 0,10 zł na kg wagi żywej netto



#### Jaja konsumpcyjne

Kalkulację produkcji jaj konsumpcyjnych w przeliczeniu na 100 szt ( 1 jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej) sporządzono na podstawie analizy kosztów w kumiku na 20 tys.szt wsadu kur nieśnych utrzymywanych zgodnie z wymogami obowiązującymi od 1 stycznia 2012

1. Cena 1 kurki nieśnej ISA - 18 tyg. = 15,50 zł -netto
2. Planowane upadki kur w okresie nieśności 2 %
3. Czas trwania jednego cyklu nieśnego = 12 miesięcy,
4. Pasza treściwa DJ - zadawana do woli , ok.115 g/dziennie/szt.  
- cena paszy = 940 zł/t - umowa indywidualna dostawy z mieszalnią
5. Ilość jaj w trakcie cyklu = 300 szt/kurę
6. Cena jaja = 26 gr/szt./netto
7. Waga końcowa niosek = 1,95 kg
8. Cena 1 kg żywca = 1,00 zł netto



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego  
z odchowu jałówki hodowlanej

Założenia: cielę z odchowu  
opas do wagi 500 kg

## Jałówka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - JAŁÓWKA CIELNA	szt.	4850,00	1	4850,00	udziału
2.	PRODUKCJA				przyrost 750g/dzień 469 dni opasu	
3.	Razem produkcja				4850,00	
	Pasze:					
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	12,50	30,0	375,00	8,8%
	- Siano łąkowe	dt	35,24	10,0	352,42	8,3%
	- Śruta jęczmienna	dt	62,00	8,0	496,00	11,7%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	119,00	2,0	238,00	5,6%
	- Zielonka z pastwiska	dt	4,13	70,0	289,22	6,8%
	- Słoma jęczmienna	dt	8,40	3,0	25,20	0,6%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	2,83	60,0	169,50	4,0%
	- Kiszonka z traw	dt	8,52	35,0	298,20	7,0%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2243,53	52,8%
5.	Koszty weterynaryjne	szt.	150,00	1	150,00	3,5%
6.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.				
7.	Wartość cielęcia	kg	10,00	150	1500,00	35,3%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3893,53	91,6%
9.	DOCHÓD BEZPOŚREDNI (poz.3-poz.8)	-		-	956,47	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	161,81	3,8%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	194,68	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				356,48	8,4%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				599,98	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1szt.				4250,02	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12%	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata



## Koń rekreacyjny

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Koń rekreacyjny		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	USŁUGA - JAZDA KONNA	godz.	40,0	324	12960,00	
2.	USŁUGA - PRZEJAZDY BRYCZKĄ	godz.	50,0	24	600,00	
3.	Razem usługi				13560,00	
4.	Zakup konia <sup>1</sup>	szt.	7000,0	0,2	1400,00	13,7%
	Pasze:					
	- Owies	dt	60,00	18,3	1095,00	10,7%
	- Siano łąkowe	dt	40,00	54,8	2190,00	21,4%
	- Dodatki paszowe	zł/szt./ m-c	90,00	12,0	1080,00	10,5%
	- Preparaty z minerałami	zł/szt./ m-c	20,00	12,0	240,00	2,3%
	- marchew	dt	40,00	3,65	146,00	1,4%
5.	Razem koszty pasz	-	-	-	4751,00	46,4%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	700,00	1,00	700,00	6,8%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.				
8.	- Usługi kowalskie	szt.	300,00	1	300,00	2,9%
9.	- Słoma	dt	12,00	18,25	219,00	2,1%
10.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 8)	-		-	7370,00	71,9%
11.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po- KOSZTY POŚREDNIE	-		-	6190,00	
12.	Sprzęt jeździecki	szt.	3000,0	0,2	600,00	5,9%
	Szory	szt.	2500,0	0,2	500,00	4,9%
13.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	847,00	8,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	931,70	9,1%
14.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2878,70	28,1%
15.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				3311,30	
16.	KOSZT USŁUGI				29,45	
17.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				24%	

<sup>1</sup> koń zakupywany jest co 5 lat

opracowanie: mgr inż. Katarzyna Kotewicz

Założenia:

**Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczanie, szczepienia i drobne zabiegi**

**Usługa kowalska obejmuje werkowanie kopyt**

**Użytkowanie sprzętu jeździeckiego - 5 lat.**



## Krowa mamka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Chów całoroczny		
				ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - CIEŁĘ HODOWLANE	kg	16,0	250,0	4000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - WYBRAK. KROWA	kg	4,2	80,0	336,00	
3.	DOPLĄTY DO KRÓW	szt.	322,0	1,0	322,00	
3.	Razem produkcja				4658,00	
	Pasze:					
	- Zielonka z pastwiska	dt	4,13	93,00	384,25	11,3%
	- Siano łąkowe	dt	35,24	4,00	140,97	4,2%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	18,23	50,00	911,50	26,9%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	12,50	25,00	312,50	9,2%
	- Mieszanka treściwa	dt	62,00	2,50	155,00	4,6%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	4,21	30,00	126,30	3,7%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2030,51	59,8%
5.	Zakup jałowicy	szt.		1/10	600,00	17,7%
6.	Utrzymanie buhaja	szt./rok	3301,00	1/20	165,05	4,9%
7.	Koszty weterynaryjne krowy mamki	kpl.	100,00	1	100,00	2,9%
8.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,3%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	2905,56	85,6%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1752,44	
	KOSZTY POŚREDNIE					
11.	Energia elektryczna	kWh	0,60	300	180,00	5,3%
12.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5,0%	154,28	4,5%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	154,28	4,5%
13.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				488,56	14,4%
14.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				1263,88	
15.	KOSZT PRODUKCJI 1 CIEŁĘCIA				3394,12	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

### Założenia:

1. Żywnienie zimowe 210 dni- kiszonka z traw, siano i słoma
2. Żywnienie letnie 155 dni - pastwisko
3. Utrzymanie cielęcia przy mamce - 6 m-cy
4. Kalkulacja dla stada ok. 20 szt. krów mamek.
5. Brakowanie krów po 10 latach użytkowania, buhaja po 6 latach użytkowania
6. Koszt zakupu buhaja 6000,00 zł, koszt utrzymania buhaja w stadzie 20 krów ok. 1000,00 zł



Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z produkcji 1 l mleka  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

## Mleko

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z produkcji 1 l mleka przy trzech  
różnych poziomach intensywności produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość z	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - MLEKO	l	1,28	4500	5760,00	udziału	7000	8960,00	udziału	10000	12800,00	udziału
2.	PRODUKCJA - CIEŁĘ	kg	10,80	60	648,00		60	648,00		60	648,00	
2a.	PRODUKCJA - KROWA WYBRAKOWANA	kg	4,40	90	396,00		90	396,00		100	440,00	
2b.	DOPLATA DO KRÓW	szt.	322,00	1	322,00		1	322,00		1	322,00	
3.	Razem produkcja				7126,00			10326,00			14210,00	
	Pasze:											
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	12,50	40,00	500,00	8,5%	40,00	500,00	5,7%	40,00	500,00	4,6%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	18,23	87,00	1586,01	27,1%	87,00	1586,01	18,1%	87,00	1586,01	14,7%
	- Koncentrat w wysokobiałkowy dla krów po wycieleniu	dt	182,00	3,65	664,30	11,3%	6,38	1161,16	13,3%	8,67	1577,94	14,6%
	- Śruta zbożowa	dt	68,33	10,95	748,21	12,8%	21,90	1496,43	17,1%	31,02	2119,60	19,6%
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	194,00	3,65	708,10	12,1%	3,65	708,10	8,1%	3,65	708,10	6,6%
	- Słoma jęczmienna	dt	8,40	5,47	45,95	0,8%	5,47	45,95	0,5%	5,47	45,95	0,4%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	2,83	36,50	103,11	1,8%						
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	4,21				54,0	227,34	2,6%			
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,00							73,0	438,00	4,1%
	- Premix	kg	5,50							18,0	99,00	0,9%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	3855,68	65,8%	-	5224,99	59,7%	-	6574,59	60,8%
5.	Materiał hodowlany											
	- Jałowa hodowlana	szt.	4500,00				0,200	900,00	10,3%	0,200	900,00	8,3%
	- Jałowa użytkowa	szt.	1850,00	0,200	370,00	6,3%						
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	100,00	1	100,00	1,7%	2	200,00	2,3%	2,67	267,00	2,5%
	Profilaktyka	kpl.	100,00	1	100,00	1,7%	1	100,00	1,1%	1	100,00	
	Inseminacja	porcja	50,00	1	50,00	0,9%						
	Inseminacja	porcja	100,00				1,3	130,00	1,5%	1,7	170,00	1,6%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,2%	1	10,00	0,1%	1	10,00	0,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-	-	-	4485,68	76,5%	-	6564,99	75,0%	-	8021,59	74,2%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	2640,32		-	3761,02		-	6188,41	
	KOSZTY POŚREDNIE											
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	300	180,00	3,1%	300	180,00	2,1%	300	180,00	1,7%
11.	Koszty pośrednie											
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	448,57	7,7%	10%	656,50	7,5%	10%	802,16	7,4%
	- koszty ogólnogosp. (10% koszt.bezpz.)			10%	448,57	7,7%	10%	656,50	7,5%	10%	802,16	7,4%
	- pozostałe				300,00	5,1%		700,00	8,0%		1000,00	9,3%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1377,14	23,5%		2193,00	25,0%		2784,32	25,8%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				1263,18			1568,02			3404,09	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 l				1,30			1,25			1,08	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				17,73%			15,19%			23,96%	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Płata

Uwaga :

Krowy HF wymagają ciągłej żywienia paszą objętościową do woli

Brakowanie krów po czwartej laktacji.

Koszty wyliczone dla 1 szt. zwierzęcia przebywającego w stadzie ok. 30 krów mlecznych

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z produkcji żywca wołowego przy różnych poziomach intensywności produkcji  
Założenia:



## Opasy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Mieszańce			Bydło czystej rasy mięsnej		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WOŁOWY	kg				udziału			udziału
	Mieszańce		7,20	800	5760,00				
	Bydło czystej rasy mięsnej		8,50				950	8075,00	
2.	Dotacja do bydła		256,0	2,0	512,00		2,0	512,00	
3.	Razem produkcja				6272,00			8587,00	
	Pasze:								
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	12,50	70,0	875,00	16,6%	75,0	937,50	13,2%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	18,23	40,0	729,20	13,8%	35,0	638,05	9,0%
	- Siano łąkowe	dt	35,24	8,0	281,93	5,4%	5,0	176,21	2,5%
	- Śruta jęczmienna	dt	65,00	5,0	325,00	6,2%	5,0	325,00	4,6%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	122,00	9,0	1098,00	20,8%	9,0	1098,00	15,4%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,00	53,0	318,00	6,0%	55,0	330,00	4,6%
	- Preparat mlekozastępczy	kg	5,00	25,0	125,00	2,4%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	3752,13	71,2%	-	3504,76	49,3%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	2	20,00	0,4%	2	20,00	0,3%
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	50,00	2	100,00	1,9%	1	50,00	0,7%
7.	Wartość cielęcia								
	Mieszańce (1 miesiąc)	kg	20,0	50,0	1000,00	19,0%			
	Bydło czystej rasy mięsnej (6 miesięcy)	kg	12,0				250	3000,00	42,2%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz.4 ÷ 7)	-		-	4872,13	92,5%	-	6574,76	92,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1399,87		-	2012,24	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,1%	151,04	2,9%	3,1%	203,82	2,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	243,61	4,6%	5%	328,74	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				394,64	7,5%		532,56	7,5%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				1005,23			1479,69	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				6,58			7,48	

opracowanie: mgr inż. Krystyna Plata

Kalkulacja dla 1 szt. bydła dla całego okresu produkcji (opas do 24 miesięcy).

Kalkulacja dotyczy 1 szt. Bydła utrzymywanego w stadzie liczącym łącznie ok. 30 szt. Bydła.

Gospodarstwo z dużą ilością użytków zielonych.



Gdańsk, 2017-06-21

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 prosięcia  
przy różnych poziomach intensywności produkcji

Założenia: liczba miotów w ciągu roku - 2  
żywienie całoroczne

## Prosięta

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - PROSIĘ	szt.	165,0	18,0	2970,00	udziału	22,0	3630,00	udziału
2.	PRODUKCJA - MACIORA WYBRAK.	kg	3,3	90,0	297,00		90,0	297,00	
3.	Razem produkcja				3267,00			3927,00	
	Pasze:								
	- Prowit LP	dt	292,00	1,8	525,60	23,0%			
	- Koncentrat L	dt	288,00	0,8	230,40	10,1%			
	- Mieszanka dla loch luźnych	dt	116,76				8,0	934,08	36,9%
	- Mieszanka dla loch karmiących	dt	125,92				5,0	629,60	24,9%
	- Wczesny prestarter	dt	140,00				0,2	28,00	1,1%
	- Śruta jęczmienna	dt	65,00	5,0	325,00	14,2%			
	- Śruta pszenżyta	dt	65,00	4,8	312,00	13,6%			
	- Prestarter dla prosiąt małych	dt	120,00	1,1	132,00	5,8%	1,1	132,00	5,2%
	- Susz z zielonek	dt	40,30	0,6	24,18	1,1%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	1549,18	67,7%	-	1723,68	68,2%
5.	Zakup maciory	szt.	550,00	0,25	137,50	6,0%	0,33	181,50	7,2%
6.	Koszty weterynaryjne				92,67	4,1%		95,32	3,8%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.							
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz.4 ÷ 7)	-		-	1779,35	77,8%	-	2000,50	79,1%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1487,65		-	1926,50	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	350	210,00	9,2%	330	198,00	7,8%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	99,47	4,3%	5%	109,93	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	198,94	8,7%	10%	219,85	8,7%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				508,40	22,2%		527,78	20,9%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				979,25			1398,73	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				127,10			114,92	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				30%			36%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała



Przykładowa kalkulacja przychodów i kosztów  
na 1 rodzinę pszczelą

## Pszczoly

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Pasieka amatorska (stacjonarna) 20 rodzin			Pasieka profesjonalna (wędrowna) 100 rodzin		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - MIÓD1)	kg	28,0	12,0	336,00	udziału	10,0	280,00	udziału
	PRODUKCJA - MIÓD2)	kg	14,0				15,0	210,00	
2.	PRODUKCJA - WOSK	kg	30,0	0,3	9,00		0,5	15,00	
3.	PRODUKCJA - PROPOLIS, PYŁEK KWIATOWY3)	kg	39,0				0,5	19,50	
4.	Razem produkcja				345,00			524,50	
	- Cukier	kg	2,91	12,0	34,92	25,3%			
	- Węza	kg	60,00	0,3	18,00	13,0%	0,5	30,00	17,0%
	- Ramki, drut	kmp	13,00	1,0	13,00	9,4%	1,0	13,00	7,4%
	- Opakowanie na miód	szt.	1,30	10,0	13,00	9,4%	8,0	10,40	5,9%
	- APIFOOD	kg	2,54				12,0	30,48	17,3%
5.	Razem	-	-	-	78,92	57,2%	-	83,88	47,5%
	- Matka pszczela unasienniona	szt.	40,00	0,33	13,20	9,6%			
6.	- Matka pszczela nieunasienniona	szt.	17,00				0,50	8,50	4,8%
7.	- Opieka weterynaryjna	szt.	13,00	1	13,00	9,4%	1	13,00	7,4%
	- Ubezpieczenie	szt.	0,55	1	0,55	0,4%			
8.	- Ubezpieczenie	szt.	0,22				1	0,22	0,1%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz. 5 ÷ 8)	-	-	-	105,67	76,5%	-	105,60	59,8%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 4-poz. 9)	-	-	-	239,33		-	418,90	
	KOSZTY POŚREDNIE								
11.	Transport uli, dojazdy do pasieki		42,00	0	8,40	6,1%	1	42,00	23,8%
12.	Energia elektryczna	kWh	0,60	10	6,00	4,3%	10	6,00	3,4%
13.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie obiektów i urządzeń			5%	6,00	4,3%	5%	7,68	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	12,01	8,7%	10%	15,36	8,7%
14.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				32,41	23,5%		71,04	40,2%
15.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 10 - poz. 14)				206,92			347,86	
16.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				11,51			17,66	
17.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				60%			66%	

opracowanie: mgr inż. Jarosław Cichocki

### Założenia:

- 1) Cena miodu, przy sprzedaży bezpośredniej z gospodarstwa,
- 2) Cena miodu, przy sprzedaży hurtowej,
- 3) Wymiana matki co 2 lata w pasiece profesjonalnej,
- 4) Wymiana matki co 3 lata w pasiece amatorskiej,
- 5) Koszty weterynaryjne - Biowar (65/5 rodzin),
- 6) Ubezpieczenie OC (11 zł na każde zaczęte 50 rodzin),
- 7) Przyjęto, iż transport oraz dojazdy na odległość do 20 km odpowiada wartości 1,5 kg miodu na 1 rodzinę pszczelą (Terminarz pszczelarski, Warszawa 1989 r.),
- 8) Przyjęto 10 kWh/rodzinę (Opłacalność profesjonalnego prowadzenia pasiek w Polsce, Pszczelarstwo nr 10/2002)





Gdańsk, 2017-06-21

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z produkcji żywca wieprzowego przy różnych poziomach intensywności produkcji  
Założenia: *prosię z zakupu*

## Tuczniki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WIEPRZOWY	kg	5,10	115	586,50	udziału	105	535,50	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				586,50			535,50	
	Pasze:								
	-								
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (30-60 kg)	dt	192,00				1,0	192,00	28,2%
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (powyżej 60 kg)	dt	105,40				1,50	158,10	23,2%
	- Śruta jęczmienna	dt	65,00	1,00	65,00	12,5%			
	- Śruta pszenżyta	dt	65,00	1,40	91,00	17,6%			
	- Koncentrat tucznik	dt	168,00	0,40	67,20	13,0%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	223,20	43,1%	-	350,10	51,4%
5.	Zakup warchlaka	szt.	201,00	1,09	218,40	42,1%	1,28	256,50	37,7%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	5,00	1	5,00	1,0%	1	5,00	0,7%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.							
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷78)	-	-	-	446,60	86,2%	-	611,60	89,8%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	139,90		-	-76,10	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	- Energia elektryczna	kWh	0,60	8,0	4,80	0,9%	4,00	2,40	0,4%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	22,33	4,3%	5%	22,33	3,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	44,66	8,6%	10%	44,66	6,6%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				71,79	13,8%		69,39	10,2%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				68,11			-145,49	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				4,51			6,49	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12%			-27%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała

Założenia do tuczu

średniointensywnego

intensywnego

Waga wstawionego prosięcia (kg)	10	10
Waga sprzedawanego tuczniaka (kg)	105	105
Przyrost wagi (kg)	95	95
Średni dzienny przyrost wagi (kg)	0,633	0,68
Warchlak - odchow (dni)	60	55
Dni tuczu właściwego	90	85
Średnie zużycie paszy na 1kg przyrostu	3,47	3,15
Upadki tuczników (%)	1	1
Upadki warchlaków (%)	2	2

Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczanie - 040 zł/szt, immunoprofilaktykę - 2,80 zł/szt, świadectwo zdrowia, dezynfekcję 0,20 zł/szt oraz koszt dojazdu weterynarza



Gdańsk, 2017-06-21

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 warchlaka przy różnych poziomach intensywności produkcji

Założenia: *prosię z własnego odchowu*  
*tucz do wagi 40 kg*

## Warchlaki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - WARCHLAK	kg	5,500	40,0	220,00	udziału	40,0	220,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				220,00			220,00	
	Pasze:								
	-								
	- Koncentrat PP Grower	dt	286,46	0,08	22,92	9,4%	0,7	84,56	31,9%
	- Mieszanka pełnoporcjowa PP Grower	dt	120,80						
	- Śruta jęczmienna	dt	65,00	0,38	24,70	10,2%			
	- Śruta pszenżyta	dt	65,00	0,30	19,50	8,0%			
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	194,00	0,04	7,76	3,2%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	74,88	30,9%	-	84,56	31,9%
5.	Odchów prosięcia	szt.			127,10	52,4%		114,92	43,4%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	15,00	1	15,00	6,2%	1,71	25,71	9,7%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.							
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz.4 ÷ 7)	-		-	216,97	89,4%	-	225,20	85,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	3,03		-	-5,20	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,60	65	39,00	16,1%	65	39,00	14,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	12,80	5,3%	5%	13,21	5,0%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	12,80	5,3%	10%	26,42	10,0%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				25,60	10,6%		39,63	15,0%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9- poz.11)				-22,57			-44,83	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				6,06			6,62	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-10,3%			-20%	

opracowanie: mgr inż. Maria Gwizdała

Założenia:

	Średniointensywna	Intensywna
Waga wstawionego prosięcia	10	10
Dni odchowu	60	55
Waga sprzedaży w kg	40	40

Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczenie - 0,40 zł/szt, immunoprofilaktykę - 2,80 zł/szt, świadectwo zdrowia, dezynfekcję 0,20 zł/szt oraz koszt dojazdu weterynarza

