

KALKULACJE ROLNICZE

Małgorzata Stanisławczuk - główny specjalista ds. ekonomiki



PRODUKCJA ROŚLINNA



PRODUKCJA ZWIERZĘCA

SPIS TREŚCI:

PRODUKCJA ROŚLINNA

Wprowadzenie

Bobik

Buraki cukrowe

Buraki pastewne

Groch

Jęczmień jary

Koniczyna

Kukurydza na kiszonkę

Kukurydza na ziarno

Lucerna

Łubin biały

Łubin wąskolistny

Łubin żółty

Owies

Pszenica jara

Pszenica ozima

Pszenżyto ozime

Rzepak jary

Rzepak ozimy

Siano I

Siano II

Siano III

Trawa na kiszonkę

Zielonka

Ziemniaki jadalne

Ziemniaki przemysłowe

Ziemniaki sadzeniaki

Żyto

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

Buhajek hodowlany

Ciełę

Drób – brojlerzy

Drób - jaja

Jałówka hodowlana

Krowa mamka

Mleko

Opasy

Prosięta

Pszczóły

Tuczniaki

Warchlaki

Wprowadzenie

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu udostępnia kolejne wydanie wersji elektronicznej zaktualizowanych w 2023 r. kalkulacji rolniczych. Kontakty z odbiorcami naszych usług utwierdzają nas w przekonaniu, że Kalkulacje cieszą się dużym zainteresowaniem. Świadczą o tym liczne pytania kierowane do autorów dotyczące szczegółów metodycznych, czy też przyjętych założeń. Przy analizie poszczególnych pozycji proszę uwzględnić następujące zastrzeżenia:

- 1. Publikowane kalkulacje rolnicze są jedynie kalkulacjami przykładowymi, szacunkowymi. Są one bardziej przewodnikiem mającym pokazać rodzaje kosztów, które należy uwzględnić chcąc samodzielnie określić opłacalność produkcji w swoim gospodarstwie aniżeli autorytarnym potwierdzeniem opłacalności lub nieopłacalności takiej, czy innej działalności. Oczywiście mogą służyć także jako podpowiadacz w zakresie stosowanych środków ochrony roślin i nawozów oraz ich dawek na 1 ha uprawy, czy też w produkcji zwierzęcej w zakresie pasz i dodatków oraz ich dawek stosowanych w produkcji.*
- 2. Kalkulacje sporządzane były w okresie dużej inflacji (marzec - kwiecień). Był to czas, w którym ceny poszczególnych środków produkcji oraz płodów rolnych podlegały nieraz dynamicznym zmianom. Taka sytuacja była kłopotliwa nie tylko dla producentów, ale także dla sporządzających kalkulacje. W efekcie przyjęte w poszczególnych przypadkach ceny mogą być różne od tych, które występują aktualnie na rynku lub będą występowały w późniejszych okresach.*
- 3. Każde gospodarstwo jest oddzielną jednostką produkcyjną. Gospodarstwa różnią się między sobą posiadaniem parkiem maszynowym, powierzchnią gruntów i ich rozłogiem – to wszystko bardzo istotnie determinuje koszty wszelkiego rodzaju prac polowych.*
- 4. W kosztach pośrednich (zabiegi agrotechniczne) uwzględniono uśrednioną cenę usługi za poszczególny zabieg.*

Różnice dotyczą także obciążeń finansowych, ulg w opłatach, bądź zniżek przy zakupie środków do produkcji.

Dlatego do określania dochodowości poszczególnych działalności we własnym gospodarstwie rolnym najlepszą metodą jest prowadzenie własnych zapisów i dokonywanie obliczeń przy wykorzystaniu metodyki stosowanej przy sporządzaniu kalkulacji PODR.

Najpełniejszą jednak wiedzę o własnym gospodarstwie daje prowadzenie rachunkowości rolnej. Warto w związku z tym spytać doradcę PODR, czy istnieje możliwość prowadzenia takiej rachunkowości w systemie PL FADN przy merytorycznym wsparciu doradcy.

Uczestniczący w tym systemie rolnicy, otrzymują na koniec roku raport indywidualny, który ukazuje gospodarstwo rolne pod kątem osiągniętych wyników produkcyjno-finansowych i stanowi solidną podstawę do planowania dalszych działań prorozwojowych.

Małgorzata Stanisławczuk



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	138,0	35,0	4830,00	100,00	45,0	6210,00	100,00
3.	Razem produkcja	-	-	-	4830,00		-	6210,00	
4.	Materiał siewny	dt	240,00	3,0	720,00	12,9%	3,0	720,00	12,1%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,50	4,0	158,00	2,8%	4,0	158,00	2,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Siarkol 800 S.C.	l	21,60	1,5	32,40	0,6%	1,5	32,40	0,5%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	58,40	0,2	11,68	0,2%	0,2	11,68	0,2%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	79,00	1,0	79,00	1,4%	1,0	79,00	1,3%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	281,08	5,0%	-	281,08	4,7%
	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	258,00	1,0	265,59	4,8%	1,2	303,53	5,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	2,5	947,50	17,0%	3,0	1137,00	19,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,7	866,67	15,5%	3,0	975,00	16,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2079,75	37,3%	-	2415,53	40,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3080,83	55,2%	-	3416,61	57,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1749,17		-	2793,39	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	0,10	2,00	560,00	9,4%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	7,9%	2,0	440,00	7,4%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	3,8%	1,0	210,00	3,5%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	6,4%	3,0	360,00	6,1%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	6,8%	1,0	380,00	6,4%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	2,9%	1,0	160,00	2,7%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,4%		132,00	2,2%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				259,54	4,6%		276,33	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2501,54	44,8%		2518,33	42,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-752,38			275,06	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				159,50			131,89	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-16%			4%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

Uprawa

- ekstensywna na glebach kompleksu pszenego wadliwego, o pH 5,8 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu pszenego wadliwego oraz zbożowo-pastewnego mocnego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszenego bardzo dobrego i dobrego oraz bożowo-pastewnego 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	25,150	600,0	15090,00	udziału	750,0	18862,50	udziału
2.	PRODUKCJA UBOCZNA - WYSŁODKI	dt	4,9	290,0			360,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	15090,00		-	18862,50	
4.	Materiał siewny	js	720,00	1,2	864,00	10,3%	1,2	864,00	9,0%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Goltix Titan 565 SC(3 zabiegi po 1,5 l)	l	115,23	4,5	518,54	6,2%	4,5	518,54	5,4%
	- Insert (3 zabiegi po 0,2 l)	l	61,48	0,6	36,89	0,4%	0,6	36,89	0,4%
	- Powertin 400 S.C. (3 zabiegi po 1 l)	l	108,86	3,0	326,58	3,9%	3,00	326,58	3,4%
	- Agil-S 100 EC	l	104,32	1,2	125,18	1,5%	1,20	125,18	1,3%
	* Grzybobójcze :								
	- Spyrale 475 EC	l	115,20	1,00	115,20	1,4%	1,00	115,20	1,2%
	- Skymaster 280 S.C.	l		1,0			1,0		
	- Kier 450 SC	l	189,50	1,0	189,50	2,3%	1,0	189,50	2,0%
	* Owadobójcze :								
	- Bulldock 025 EC	l		0,2			0,2		
	- Decis Mega 50 EW	l	158,62	0,2	31,72	0,4%	0,2	31,72	0,3%
	- Spider 500 S.C.	l	151,41	0,05	7,57	0,1%	0,05	7,57	0,1%
	* Inne								
	-								
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	1351,18	16,1%	-	1351,18	14,1%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		127			150		
	* P - w czystym składniku	kg		90			100		
	* K - w czystym składniku	kg		155			200		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	258,00	3,7	963,71	11,5%	4,4	1138,24	11,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	2,0	741,52	8,8%	2,2	823,91	8,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,6	839,58	10,0%	3,3	1083,33	11,3%
	- Cukro Vit Mikroelementowy	l	4,90	2,0	9,80	0,1%	2,0	9,80	0,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2554,61	30,5%	-	3055,28	32,0%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4769,79	56,9%	-	5270,46	55,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	10 320,21		-	13 592,04	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Wapnowanie	ha	200,00	1,0	200,00	2,4%	1,0	200,00	2,1%
	Grubberowanie	ha	220,00	0,75	165,00	0,02	0,75	165,00	1,7%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	220,00	1,0	220,00	2,6%	1,0	220,00	2,3%
	Orka głęboka	ha	280,00	2,0	560,00	6,7%	2,0	560,00	5,9%
	Uprawa przedsięwna (zestaw upraw.)	ha	210,00	0,5	105,00	1,3%	0,5	105,00	1,1%
	Siew punktowy nasion	ha	210,00	1,0	210,00	2,5%	1,0	210,00	2,2%
	Nawożenie pogłównie N ²⁾ (dolistne)	ha	220,00	1,0	220,00	2,6%	1,5	330,00	3,5%
	Opryski ¹⁾	ha	120,00	0,5	60,00	0,7%	1,0	120,00	1,3%
	Zbiór kombajnem	ha	450,00	3,0	1350,00	16,1%	4,0	1800,00	18,8%
							3090,00		3710,00
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	1,6%		132,00	1,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				392,99	4,7%		449,02	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				3614,99	43,1%		4291,02	44,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				6705,22			9301,01	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				13,97			12,75	
12.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				44%			49%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

⁴⁾ obornik własny

Założenia:

Uprawa

- średniointensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i wadliwego oraz żytniego bardzo dobrego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszennego dobrego i żytniego 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	21,4	450,0	9630,00	udziału	600,0	12840,00	udziału	750,0	16050,00	udziału
2.	PRODUKCJA DODATKOWA - LIŚCIE	dt	4,4	290,0	1276,00		390,0	1716,00		480,0	2112,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	10906,00		-	14556,00		-	18162,00	
4.	Materiał siewny	kg	27,80	5,0	139,00	1,8%	5,0	139,00	1,6%	5,0	139,00	1,5%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	-											
	-											
	* Chwastobójcze :											
	- Beetup Flo (3 zabiegi po 2 l każdy)	l	46,80	6,0	280,80	3,6%	6,0	280,80	3,3%	6,0	280,80	3,0%
	- Agil-S 100 EC	l	58,50	1,0	58,50	0,7%	1,0	58,50	0,7%	1,0	58,50	0,6%
	-											
	* Grzybobójcze :											
	- Amistar Gold Max	l	129,80	1,0	129,80	1,7%	1,0	129,80	1,5%	1,0	129,80	1,4%
	- Yukon	l	25,90	5,5	142,45	1,8%	5,5	142,45	1,7%	5,5	142,45	1,5%
	-											
	* Owadobójcze :											
	- Deka 2,5 EC	l	35,71	0,20	7,14	0,1%	0,20	7,14	0,1%	0,20	7,14	0,1%
	- Spider 500 S.C.	l	48,50	0,05	2,43	0,0%	0,05	2,43	0,0%	0,05	2,43	0,0%
	-											
	* Inne											
	-											
	-											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	621,12	7,9%	-	621,12	7,2%	-	621,12	6,6%
	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		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	258,00	1,3	335,40	4,3%	1,8	464,40	5,4%	2,1	531,18	5,7%
	- N - mocznik 46%	dt	486,00	1,2	583,20	7,5%	1,3	631,80	7,4%	1,5	739,57	7,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,7	659,13	8,4%	2,0	741,52	8,6%	2,2	823,91	8,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,0	650,00	8,3%	2,3	758,33	8,8%	2,7	866,67	9,2%
	-											
	-											
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2227,73	28,5%	-	2596,06	30,3%	-	2961,32	31,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2987,85	38,2%	-	3356,17	39,1%	-	3721,44	39,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	7918,15		-	11199,83		-	14440,56	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wapnowanie	ha	80,00	1,0	80,00	1,0%	1,0	80,00	0,9%	1,0	80,00	0,9%
	Wywóz obornika (roztrząsacz + ładowacz)	ha	320,00	1,0	320,00	4,1%	1,0	320,00	3,7%	1,0	320,00	3,4%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	220,00	1,0	220,00	2,8%	1,0	220,00	2,6%	1,0	220,00	2,3%
	Orka głęboka	ha	280,00	1,0	280,00	3,6%	1,0	280,00	3,3%	1,0	280,00	3,0%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	ha	250,00	1,0	250,00	3,2%	1,0	250,00	2,9%	1,0	250,00	2,7%
	Siew punktowy nasion	ha	210,00	1,0	210,00	2,7%	1,0	210,00	2,4%	1,0	210,00	2,2%
	Nawożenie pogłównie N ²⁾ (dolistne)	ha	220,00	0,7	154,00	2,0%	1,0	220,00	2,6%	1,5	330,00	3,5%
	Opryski ¹⁾	ha	120,00	6,0	720,00	9,2%	7,0	840,00	9,8%	8,0	960,00	10,2%
	Opielanie × 2	ha	90,00	1,5	135,00	1,7%	2,5	225,00	2,6%	2,5	225,00	2,4%
	Zbiór kombajnem	ha	420,00	1,0	420,00	5,4%	1,0	420,00	4,9%	1,0	420,00	4,5%
	Transport buraków i liści ³⁾	godz.	160,00	4,0	640,00	8,2%	4,5	720,00	8,4%	5,5	880,00	9,4%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	godz.	22,60	40,0	904,00	11,6%	40,0	904,00	10,5%	40,0	904,00	9,6%
	-											
	-											
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	1,7%		132,00	1,5%		132,00	1,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				366,04	4,7%		402,26	4,7%		440,02	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				4831,04	61,8%		5223,26	60,9%		5651,02	60,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				3087,11			5976,57			8789,54	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				17,38			14,30			12,50	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				28%			41%			48%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ bezpośrednio od kombajnu

⁴⁾ obornik własny

Założenia:

Uprawa

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

- intensywna na glebach kompleksu żytznego 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	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	160,0	30,0	4800,00	udziału	40,0	6400,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4800,00		-	6400,00	
4.	Materiał siewny	dt	195,00	2,5	487,50	11,2%	2,5	487,50	10,6%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,50	4,0	158,00	3,6%	4,0	158,00	3,4%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Chamane 250 S.C.	l	92,00	1,0	92,00	2,1%	1,0	92,00	2,0%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Asteria 100 EC	l	108,53	0,10	10,85	0,3%	0,10	10,85	0,2%
	-								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	79,00	1,0	79,00	1,8%	1,0	79,00	1,7%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	339,85	7,8%	-	339,85	7,4%
	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	486,00	0,43	211,30	4,9%	0,43	211,30	4,6%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	146,00	1,3	192,11	4,4%			
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00				0,9	329,57	7,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,2	379,17	8,7%	1,5	487,50	10,6%
	-								
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	571,27	13,2%	-	817,07	17,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1398,62	32,3%	-	1644,42	35,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	3401,38		-	4755,58	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,0	560,00	12,9%	2,0	560,00	12,2%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	10,1%	2,0	440,00	9,6%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	4,8%	1,0	210,00	4,6%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	8,3%	3,0	360,00	7,8%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	8,8%	1,0	380,00	8,3%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	3,7%	1,0	160,00	3,5%
	-								
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	dt	19,80	25,0	495,00	11,4%	25,0	495,00	10,8%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,0%		132,00	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				200,18	4,6%		212,47	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2937,18	67,7%		2949,47	64,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				464,19			1806,11	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				144,53			114,85	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				10%			28%	

¹ dawka startowa na wiosnę

² 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: jęczmień jary

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	84,0	40,0	3360,00	udziału	55,0	4620,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		40,0			55,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3360,00		-	4620,00	
4.	Materiał siewny	dt	200,00	1,5	300,00	6,4%	1,3	260,00	4,5%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Puma Uniwersal 069 EW	l	91,82	0,80	73,46	1,6%	1,00	91,82	1,6%
	- Galaper 200 EC	l	88,67				0,40	35,47	0,6%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Verben	l	260,0	0,75	195,00	4,2%	1,00	260,00	4,5%
	- Orius Extra 250 EW	l	63,56				1,00	63,56	1,1%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Delmotros 100 S.C.	l	189,90	0,05	9,50	0,2%	0,050	9,50	0,2%
	-								
	* Inne								
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	289,07	6,2%	-	471,47	8,2%
	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	258,00	2,8	728,47	15,6%	3,9	1001,65	17,4%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	0,9	329,57	7,0%	1,3	494,35	8,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,4	455,00	9,7%	1,9	622,92	10,8%
	- Plonvit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,4%
	- AzotoPower	kg	192,8				0,1	19,28	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1513,04	32,3%	-	2162,19	37,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4-6)	-	-	-	2102,11	44,9%	-	2893,66	50,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA	-	-	-	1257,89		-	1726,34	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	12,0%	2,0	560,00	9,7%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	9,4%	2,0	440,00	7,6%
	siew nasion	ha	300,00	1,0	300,00	6,4%	1,0	300,00	5,2%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	7,7%	5,0	600,00	10,4%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,0	410,00	8,8%	1,0	410,00	7,1%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	3,4%	1,0	160,00	2,8%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,8%		132,00	2,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				216,61	4,6%		268,18	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2578,61	55,1%		2870,18	49,8%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-9)				-1320,72			-1143,84	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				117,02			104,80	
2.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				-39%			-25%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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	55,00	65,0	3575,00	udziału			
2.	PRODUKCJA - SIANO	dt	45,00				80,0	3600,00	udziału
3.	Razem produkcja	-	-	-	3575,00		-	3600,00	
4.	Materiał siewny (co 2 lata)	kg	25,00	6,0	150,00	4,3%			
	Materiał siewny (co 4 lata)	kg	18,00				9,0	162,00	3,8%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	* Grzybobójcze :								
	-								
	* Owadobójcze :								
	-								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	68,74	1,0	68,74	2,0%			
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	68,74	2,0%	-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg					90		
	* P - w czystym składniku	kg		70			80		
	* K - w czystym składniku	kg		120			120		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	258,00				2,6	682,94	16,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,5	576,74	16,7%	1,7	659,13	15,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,0	650,00	18,8%	2,0	650,00	15,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1226,74	35,6%	-	1992,07	47,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1445,48	41,9%	-	1992,07	47,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz	-	-	-	2129,52		-	1607,93	
	Uprawa i zbiór :								
	Wyrównanie pola (co 2 lata)	ha	150,00	0,5	75,00	25,0%			
	Wyrównanie pola (co 4 lata)	ha	150,00				0,25	37,50	0,9%
	Siew nawozów PK	ha	220,00	1,0	220,00	6,4%	1,0	220,00	5,2%
	Siew nawozów N	ha	220,00				1,0	220,00	5,2%
	Siew nawozów N i NK	ha	220,00	1,0	220,00	6,4%	1,0	220,00	5,2%
	Bronowanie (co 2 lata)	ha	90,00	0,5	45,00	15,0%			
	Bronowanie (co 4 lata)	ha	90,00				0,25	22,50	7,5%
	Bronowanie wiosenne	ha	90,00	1,0	90,00	30,0%	1,00	90,00	30,0%
	Walowanie (co 2 lata)	ha	80,00						
	Walowanie (co 4 lata)	ha	80,00				0,25	20,00	0,5%
	Siew nasion (co 2 lata)	ha	210,00	0,50	105,00	3,0%			
	Siew nasion (co 4 lata)	ha	210,00				0,50	105,00	2,5%
	Koszenie	ha	120,00	2,0	240,00	7,0%	2,0	240,00	5,7%
	Podsuszanie ¹⁾	godz.	95,00	2,0	190,00	5,5%	2,0	190,00	4,5%
	Zgrabianie na wały ²⁾	godz.	70,00	1,0	70,00	2,0%	1,0	70,00	1,7%
	Prasowanie	godz.	150,00	2,0	300,00	8,7%	2,0	300,00	7,1%
	Transport biał	godz.	85,00	2,0	170,00	4,9%	2,0	170,00	4,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				120,00	3,5%		120,00	2,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				158,52	4,6%		194,85	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2003,52	58,1%		2219,85	52,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				126,00			-611,93	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				53,06			52,65	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				4%			-17%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Stanisławczuk

²⁾ 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. Przedplon 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 %



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	42,00	480	20160,00	udziału	600	25200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	20160,00		-	25200,00	
4.	Materiał siewny	jdn.	480,00	1,5	720,00	11,8%	2,0	960,00	13,5%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Maister 310WG	l	222,00	0,15	33,30	0,5%	0,80	120,46	1,7%
	- Metodus 650 WG	kg	150,58				1,5	109,50	1,5%
	- Metos 960 EC	l	73,00						
	- miesznka; (Onyx 600 EC 0,75l+Daichi 040 S.C. 1 l+ Osorno 480 S.c. 0,2l)		86,00				1,0	86,00	1,2%
	* Grzybobójcze :								
	-								
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Runner 240SC	l	294,60	0,60	176,76	2,9%	0,60	176,76	2,5%
	* Inne								
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	210,06	3,5%	-	492,72	6,9%
	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	486,00	2,5	1215,00	20,0%	2,0	972,00	13,6%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	254,00	1,0	254,00	4,2%	1,0	254,00	3,6%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	178,60	4,0	714,40	11,7%	5,5	982,30	13,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,5	487,50	8,0%	0,5	162,50	2,3%
	- Plonvit kukurydza	l	23,20	3,0	69,60	1,1%	3,0	69,60	1,0%
	- Agrosorb Folium	l	38,00				1,5	57,00	0,8%
	- BlueN	kg	685,8	0,3	226,31	3,7%	0,3	226,31	3,2%
	-								
	-								
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2966,81	48,8%	-	2723,71	38,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3896,87	64,1%	-	4176,44	58,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3	-	-	-	16263,13		-	21023,56	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	9,2%	2,00	560,00	7,9%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	1,00	220,00	3,6%	1,00	220,00	3,1%
	siew nasion	ha	210,00	1,00	210,00	1,0%	2,00	420,00	5,9%
	opryski	ha	120,00	2,00	240,00	2,0%	3,00	360,00	5,0%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,00	380,00	6,2%	1,00	380,00	5,3%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	2,6%	1,00	160,00	2,2%
	Nawożenie obornikiem	ha	130,00				3,0	390,00	5,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,2%		132,00	1,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				283,34	4,7%		333,32	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2185,34	35,9%		2955,32	41,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				14077,78			18068,24	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				12,67			11,89	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				70%			72%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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.
4. Transport - 2 zestawy ciągnik + przyczepa



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	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	112,0	70	7840,00		90	10080,00	
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	7840,00		-	10080,00	
4.	Materiał siewny	j.s.	480,00	2,0	960,00	16,9%	2,0	960,00	14,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Maister 310WG	l	222,0	0,15	33,30	0,6%	0,8	120,46	1,9%
	- Metodus 650 WG	kg	150,6				1,5	109,50	1,7%
	- Metos 960 EC	l	73,0						
	- miesznka: (Onyx 600 EC 0,75l+Daichi 040 S.C. 1 l+ Osorno 480 S.c. 0,2l)		86,0				0,2	17,20	0,3%
	* Grzybobójcze :								
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Runner 240SC	l	294,60	0,6	176,76	3,1%	0,6	176,76	2,7%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	210,06	3,7%	-	423,92	6,6%
	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	486,00	2,5	1215,00	21,4%	3,0	1458,00	22,6%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	254,00	1,0	254,00	4,5%	1,5	381,00	5,9%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	178,60	3,0	535,80	9,5%	3,0	535,80	8,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,0	325,00	5,7%	1,5	487,50	7,6%
	- Plonvit kukurydza	l	23,20	3,0	69,60	1,2%	3,0	69,60	1,1%
	- BlueN	kg	685,8	0,3	226,31	4,0%	0,3	226,31	3,5%
	- Agrosorb Folium	l	38,00				1,5	57,00	0,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2329,80	41,1%	-	2862,30	44,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3499,86	61,8%	-	4246,22	65,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3	-	-	-	4340,14		-	5833,78	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	0,10	2,00	560,00	8,7%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	1,0	220,00	3,9%	1,0	220,00	3,4%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	3,7%	1,0	210,00	3,3%
	opryski	ha	120,00	2,0	240,00	4,2%	2,0	240,00	3,7%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	6,7%	1,0	380,00	5,9%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	2,8%	1,0	160,00	2,5%
	- podatek rolny				132,00	2,3%		132,00	2,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				263,49	4,7%		300,81	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2165,49	38,2%		2202,81	34,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2174,65			3630,96	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				80,93			71,66	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				28%			36%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowki

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
w różnych siedliskach przy średniointensywnym poziomie produkcji



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	48,0	70,00	3360,00	udziału			
2.	PRODUKCJA - SIANO	dt	60,0				70,0	4200,00	udziału
3.	Razem produkcja	-	-	-	3360,00		-	4200,00	
4.	Materiał siewny lucerna (co 4 lata)	kg	28,00	5,00	140,00	3,4%	1,0	28,00	0,7%
	Materiał siewny trawy (co 4 lata)	kg	25,00				4,0	100,00	2,4%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	-								
	* Grzybobójcze :								
	-								
	* Owadobójcze :								
	-								
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	68,74	1,00	68,74	2,0%	0,5	34,37	0,8%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	68,74	2,0%	-	34,37	0,8%
	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	258,00				2,2	567,60	13,6%
	- P - superfosfat pot. granulowany 40%	dt	379,00	2,00	758,00	22,3%	2,0	758,00	18,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,00	650,00	19,2%	2,0	650,00	15,6%
	- Ca - wapno magnezowe 28% CaO (co 4 lata)	dt	25,80	1,25	32,25	1,0%			
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1440,25	42,4%	-	1975,60	47,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1648,99	48,6%	-	2137,97	51,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1711,01		-	2062,03	
	Uprawa i zbiór :								
	Wyrównanie pola (co 5 lat)	ha	150,00	0,20	30,00	0,9%	0,2	30,00	0,7%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	220,00	1,00	220,00	6,5%	1,0	220,00	5,3%
	Bronowanie przedsiewne (co 5 lat) ¹⁾	ha	95,00				0,2	19,00	0,5%
	Siew nasion (co 5 lat)	ha	210,00	0,20	42,00	1,2%	0,2	42,00	1,0%
	Bronowanie wiosenne	ha	90,00	1,00	90,00	2,7%	1,0	90,00	2,2%
	Włókovanie (co 5 lat)	ha	105,00	0,20	21,00	0,6%	0,2	21,00	0,5%
	Nawożenie N ²⁾	ha	220,00	1,00	220,00	6,5%	1,0	220,00	5,3%
	Koszenie ³⁾	ha	120,00	1,00	120,00	3,5%	2,0	240,00	5,8%
	Przetwarzanie ⁴⁾	godz.	85,00	1,00	85,00	2,5%	1,2	102,00	2,4%
	Zgrabianie w wały ⁵⁾	godz.	70,00	1,00	70,00	2,1%	1,2	84,00	2,0%
	Prasowanie	godz.	150,00	2,00	300,00	8,8%	2,5	375,00	9,0%
	Załadunek i transport	godz.	120,00	2,50	300,00	8,8%	2,5	300,00	7,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	3,5%		120,00	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				155,85	4,6%		192,55	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1743,85	51,4%		2025,55	48,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-32,84			36,48	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				48,47			59,48	
12.	WSKAZNIK OPLACALNOSCI				-1%			0,9%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,4 godz.

²⁾ 1 zabieg = 1 godz.

³⁾ 1 zabieg = 0,9 godz.

⁴⁾ 1 zabieg = 0,5 godz.

⁵⁾ 1 zabieg = 0,5 godz.

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

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



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	165,0	25,0	4125,00	udziału	30,0	4950,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4125,00		-	4950,00	
4.	Materiał siewny	dt	210,00	2,0	420,00	9,5%	2,0	420,00	9,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,50	4,0	158,00	3,6%	4,0	158,00	3,4%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Switch 62,5 WG	kg	489,0	1,0	489,00	11,1%	1,0	489,00	10,6%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	58,4	0,2	11,68	0,3%	0,2	11,68	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	79,00				1,0	79,00	1,7%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	658,68	14,9%	-	737,68	16,0%
	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-saletrzak 27,5%	dt	285,00						
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,5	568,50	12,9%	1,5	568,50	12,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,0	325,00	7,4%	1,3	433,33	9,4%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	893,50	20,2%	-	1001,83	21,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1972,18	44,6%	-	2159,51	46,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	2152,82		-	2790,49	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,0	560,00	12,7%	2,0	560,00	12,1%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	10,0%	2,0	440,00	9,5%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	4,8%	1,0	210,00	4,6%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	8,1%	3,0	360,00	7,8%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	8,6%	1,0	380,00	8,2%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	3,6%	1,0	160,00	3,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,0%		132,00	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				204,11	4,6%		213,48	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2446,11	55,4%		2455,48	53,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-293,29			335,01	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				176,73			153,83	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-7%			7%	

1) 1 zabieg = 0,5 godziny

2) 1 zabieg = 1 godzina

3) 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	165,0	25,0	4125,00	udziału	30,0	4950,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4125,00		-	4950,00	
4.	Materiał siewny	dt	218,00	1,5	327,00	7,3%	1,5	327,00	7,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,50	4,0	158,00	3,5%	4,0	158,00	3,4%
	* Grzybobójcze :								
	- Switch 62,5 WG	kg	489,0	1,0	489,00	10,9%	1,0	489,00	10,5%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamid 20 SP	kg	58,40	0,2	11,68	0,3%	0,2	11,68	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	79,00				1,0	79,00	1,7%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	658,68	14,7%	-	737,68	15,8%
	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	379,00	1,5	568,50	12,7%	1,5	568,50	12,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,0	325,00	7,3%	1,3	422,50	9,1%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	285,00	0,75	213,75	4,8%	0,75	213,75	4,6%
	-								
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1107,25	24,7%	-	1204,75	25,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2092,93	46,7%	-	2269,43	48,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚRENIENIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2032,07		-	2680,57	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,0	560,00	0,13	2,0	560,00	12,0%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	0,10	2,0	440,00	9,4%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	0,05	1,0	210,00	4,5%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	0,08	3,0	360,00	7,7%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	0,08	1,0	380,00	8,1%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	0,04	1,0	160,00	3,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny		132,00	0,50	66,00	1,5%	0,50	66,00	1,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				210,15	4,7%		218,97	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2386,15	53,3%		2394,97	51,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-354,08			285,60	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				179,16			155,48	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-9%			6%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 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	165,0	18,0	2970,00	udziału	22,0	3630,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	2970,00		-	3630,00	
4.	Materiał siewny	dt	220,00	2,5	550,00	11,5%	2,5	550,00	11,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	39,50	4,0	158,00	3,3%	4,0	158,00	3,2%
	* Grzybobójcze :								
	- Switch 62,5 WG	kg	489,00	1,0	489,00	10,2%	1,0	489,00	9,8%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	58,40	0,2	11,68	0,2%	0,2	11,68	0,2%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	79,00				1,0	79,00	1,6%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	658,68	13,8%	-	737,68	14,9%
	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	379,00	1,5	568,50	11,9%	1,5	568,50	11,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,0	325,00	6,8%	1,3	422,50	8,5%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	285,00	0,75	213,75	4,5%	0,75	213,75	4,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1107,25	23,2%	-	1204,75	24,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2315,93	48,5%	-	2492,43	50,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	654,07		-	1137,57	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,0	560,00	11,7%	2,0	560,00	11,3%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	9,2%	2,0	440,00	8,9%
	siew nasion	ha	210,00	1,0	210,00	4,4%	1,0	210,00	4,2%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	7,5%	3,0	360,00	7,3%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	8,0%	1,0	380,00	7,7%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	3,3%	1,0	160,00	3,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00			132,00	
	- koszty ogólnogospodarcze				221,30	4,6%		230,12	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2463,30	51,5%		2472,12	49,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1809,23			-1334,55	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				265,51			225,66	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-61%			-37%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 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	90,0	35,0	3150,00	udziału	45,0	4050,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			45,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3150,00		-	4050,00	
4.	Materiał siewny	dt	190,00	1,8	342,00	7,6%	1,8	342,00	7,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	Gold 450EC	l	69,4	1,3	86,75	1,9%	1,3	86,75	1,8%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Transform	kg	1315,80				0,05	63,16	1,3%
	* Inne								
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	97,87	2,2%	-	161,03	3,3%
	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	258,00	2,5	637,41	14,2%	3,2	819,53	16,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,0	370,76	8,3%	1,3	477,87	9,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,1	682,50	15,3%	2,7	877,50	17,9%
	- Ekolist zboża	l	8,30	2,0	16,60	0,4%	2,0	16,60	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1707,27	38,2%	-	2191,50	44,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	2147,15	48,0%	-	2694,53	55,1%
8.	NADWYZKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1002,85		-	1355,47	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	280,00	2,0	560,00	12,5%	1,5	420,00	8,6%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	9,8%	2,0	440,00	9,0%
	siew nasion	ha	300,00	1,0	300,00	6,7%	1,0	300,00	6,1%
	opryski	ha	120,00	2,0	240,00	5,4%	2,0	240,00	4,9%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,0	410,00	9,2%	1,0	410,00	8,4%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	3,6%	1,0	160,00	3,3%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,0%		132,00	2,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				85,14	1,9%		93,29	1,9%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2327,14	52,0%		2195,29	44,9%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1324,29			-839,82	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				127,84			108,66	
2.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-42%			-21%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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	116,0	45,0	5220,00	udziału	60,0	6960,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	5220,00		-	6960,00	
4.	Materiał siewny	dt	230,00	2,1	483,00	8,8%	1,9	437,00	6,2%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	- Chwastoc Turbo 340 SL	l	34,00	2,00	68,00	1,2%	2,00	68,00	1,0%
	- Foxtrot 069EW	l	142,60	1,0	142,60	2,6%			
	Axial Komplett Pak	l	192,60				1,00	192,60	2,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Elatus Plus	l	262,92				0,75	197,19	2,8%
	- Talius 200 EC	l	488,20	0,2	73,23	1,3%	0,25	122,05	1,7%
	* Owadobójcze :								
	- Super Cyper 500 EC	l	228,34	0,05	11,42	0,2%	0,05	11,42	0,2%
	-								
	* Inne								
	- CCC 720 SL	l	21,50	0,9	19,35	0,4%	0,9	19,35	0,3%
	- Ephon Top	l	72,87				0,8	54,65	0,8%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	325,72	6,0%	-	621,73	8,8%
	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	258,00	3,7	956,12	17,5%	4,9	1274,82	18,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,2	444,91	8,1%	1,6	593,22	8,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	2,0	633,75	11,6%	2,6	845,00	11,9%
	- Plonvit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,3%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,4%
	- AzotoPower	kg	192,8				1,0	192,78	2,7%
	- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00				1,0	43,00	0,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2034,78	37,3%	-	3000,97	42,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2843,50	52,1%	-	4059,70	57,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.4+5+6)	-	-	-	2376,50		-	2900,30	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	0,10	2,00	560,00	7,9%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	8,1%	3,0	660,00	9,3%
	siew nasion	ha	300,00	1,0	300,00	5,5%	1,0	300,00	4,2%
	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	6,6%	4,0	480,00	6,8%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,0	410,00	7,5%	1,0	410,00	5,8%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	0,29	1,00	160,00	2,3%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,4%		132,00	1,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				253,68	4,6%		331,49	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2615,68	47,9%		3033,49	42,8%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-9)				-239,18			-133,19	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				121,32			118,22	
2.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-4,58%			-2%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 min.

²⁾ 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.



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

Uprawa: pszenica ozima

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	116,0	50,0	5800,00	udziału	75,0	8700,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA			50,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	5800,00		-	8700,00	
4.	Materiał siewny	dt	230,00	2,0	460,00	8,2%	1,8	414,00	5,5%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	85,60	0,1	8,56	0,2%	0,8	68,48	0,9%
	-								
	* Chwastobójcze :								
	Hermes 069 EW	l	108,00	1,0	108,00	1,9%	1,0	108,00	1,4%
	- MCPA Plus 340SL	l	28,76	2,0	57,52	1,0%			
	Gold 450EC	kg	69,40				1,25	86,75	1,2%
	* Grzybobójcze :								
	- Verben	l	260,00	1,00	260,00	4,6%	1,00	260,00	3,5%
	- Kier 450 S.C.	l	193,90				1,50	290,85	3,9%
	* Owadobójcze :								
	- Katare Zeon 050SC	l	132,60	0,075	9,95	0,2%	0,1	13,26	0,2%
	-								
	* Inne								
	- CCC 720SL	l	18,27	1,5	27,40	0,5%	2,0	36,54	0,5%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	471,43	8,4%	-	863,88	11,5%
	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	258,00	4,1	1062,35	19,0%	6,2	1593,53	21,2%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,1	411,96	7,4%	1,6	617,93	8,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,6	514,58	9,2%	2,4	769,17	10,2%
	- Plonvit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,3%
	- Ekolist Mikro Z	l	8,30	2,0	16,60	0,3%			
	- Agrosorb Folium	l	38,00				1,0	38,00	0,5%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,4%
	- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00	1,0	43,00	0,8%			
	- AzotoPower	kg	192,78				0,1	19,28	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2048,49	36,6%	-	3070,78	40,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2979,92	53,2%	-	4348,66	57,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (p)	-	-	-	2820,08		-	4351,34	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	10,0%	2,00	560,00	7,4%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,00	440,00	7,9%	3,00	660,00	8,8%
	siew nasion	ha	300,00	1,00	300,00	5,4%	1,00	300,00	4,0%
	opryski	ha	120,00	3,00	360,00	6,4%	5,00	600,00	8,0%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,00	410,00	7,3%	1,00	410,00	5,5%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	2,9%	1,00	160,00	2,1%
	Inne Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,4%		132,00	1,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				260,50	4,6%		351,93	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2622,50	46,8%		3173,93	42,2%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				197,58			1177,41	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				112,05			100,30	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				3,41%			14%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 min

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

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.



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	95,1	41,0	3899,10	udziału	60,0	5706,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			65,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3899,10		-	5706,00	
4.	Materiał siewny	dt	210,00	1,9	399,00	7,9%	1,7	357,00	5,8%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	111,23	0,1	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	- Reliance 600 S.C.	l	98,60	0,60	59,16	0,01	0,60	59,16	1,0%
	- Arnold	kg		0,5					
	Gold 450EC	l	69,40				1,25	86,75	1,4%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Verben	l	260,00	1,00	260,00	5,2%	1,00	260,00	4,2%
	- Kier 450 S.C.	l	193,90				1,0	193,90	3,1%
	* Owadobójcze :								
	- Sumi-Alpha 050 EC	l	38,00	0,25	9,50	0,2%	0,25	9,50	0,2%
	* Inne								
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	339,78	6,8%	-	620,43	10,1%
	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	258,00	3,3	842,29	16,7%	4,8	1229,29	20,0%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,0	370,76	7,4%	1,4	543,78	8,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,4	465,83	9,3%	2,1	682,50	11,1%
	- Plonvit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,4%
	- Ekolist Mikro Z	l	8,30	2,0	16,60	0,3%			
	- Agrosorb Folium	l	38,00						
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,5%
	- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00				1,0	43,00	0,7%
	BlueN	kg	685,50				0,3	226,22	3,7%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1695,49	33,7%	-	2550,73	41,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	2434,27	48,4%	-	3528,16	57,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.7-8)	-	-	-	1464,83		-	2177,84	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
1	orka	ha	280,00	2,0	560,00	11,1%	2,0	560,00	9,1%
2	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	8,7%	3,0	660,00	10,7%
3	siew nasion	ha	300,00	1,0	300,00	6,0%	1,0	300,00	4,9%
4	opryski	ha	120,00	3,0	360,00	5,0%	1,0	120,00	1,9%
5	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,0	410,00	8,2%	1,0	410,00	6,7%
6	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	3,2%	1,0	160,00	2,6%
7									
8									
9									
10									
11									
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,6%		132,00	2,1%
	- koszty ogólnogospodarcze				233,21	4,6%		286,91	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2595,21	51,6%		2628,91	42,7%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1130,38			-451,07	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				122,67			102,62	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-29%			-8%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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 jary

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	220,0	22,0	4840,00	udziału	26,0	5720,00	udziału
2.	PRODUKCJA				0,00			0,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	4840,00		-	5720,00	
4.	Materiał siewny	j.s	710,00	0,3	213,00	4,6%		0,33	0,0%
4.	Materiał siewny	j.s	710,00		0,00		5,0	3550,00	39,8%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Command 480 EC	l	153,35	0,20	30,67	0,7%	0,20	30,67	0,3%
	- Pantera 40EC	l	44,40		0,00	0,0%	2,00	88,80	1,0%
	* Grzybobójcze :								
	- Dovvo 375SC	l	223,30	0,35	78,16	1,7%	0,35	78,16	0,9%
	* Owadobójcze :								
	- Los Ovados 200 SE	l	273,50	0,12	32,82	0,7%	0,25	68,38	0,8%
	- Rapid 060 CS	l	2,38	0,08	0,19	0,0%	0,08	0,19	0,0%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	141,84	3,1%	-	266,19	3,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		150			170		
	* P - w czystym składniku	kg		50			60		
	* K - w czystym składniku	kg		75			90		
	* Ca - w czystym składniku	dt		26			30		
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- Polifoska 6-20-30	dt	206,00	2,5	515,00	11,2%	3,0	618,00	6,9%
	- N - saletra amonowa 34%	dt	258,00	2,4	606,30	13,2%	2,7	683,70	7,7%
	- NS-Saletrosan 26% N 13 %S	dt	358,00	2,0	716,00	15,6%	2,3	823,40	9,2%
	- Adob Bor	l	16,2	3,0	48,5	1,1%	3,0	48,45	0,5%
	- Plonvit rzepak	l	16,5				2,0	32,92	0,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1885,75	41,0%	-	2206,47	24,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2027,59	44,1%	-	6022,66	67,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2812,41		-	-302,66	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	12,2%	2,00	560,00	6,3%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,00	440,00	9,6%	2,00	440,00	4,9%
	siew nasion	ha	300,00	1,00	300,00	6,5%	1,00	300,00	3,4%
	opryski	ha	120,00	3,00	360,00	7,8%	4,00	480,00	5,4%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,00	410,00	8,9%	1,00	410,00	4,6%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	3,5%	1,00	160,00	1,8%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,9%		132,00	1,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				212,88	4,6%		418,63	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2574,88	55,9%		2900,63	32,5%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				237,54			-3203,29	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				209,20			343,20	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				5%			-56%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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

Uprawa: rzepak ozimy

metoda uprawy

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	220,0	30,0	6600,00		42,5	9350,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	6600,00		-	9350,00	
4.	Materiał siewny	j.s	710,00	0,3	213,00	3,5%			
4.	Materiał siewny	j.s	710,00				0,3	213,00	2,6%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Butisan Star Max 500 SE	l	146,23	2,00	292,46	4,8%	2,00	292,46	3,6%
	Targa 10 EC	l	71,56				0,50	35,78	0,4%
	* Grzybobójcze :								
	- Bukat 500 S.C.	l	114,40	0,4	45,76	0,7%	0,4	45,76	0,6%
	- Dovvo 375SC	l	223,30				0,35	78,16	1,0%
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Inazuma 130 WG	kg	269,70	0,25	67,43	1,1%	0,30	80,91	1,0%
	- Sumi-Alpha 050 EC	l	65,00	0,25	16,25	0,3%	0,25	16,25	0,2%
	- Karate Zeon 050 CS	l	212,50				0,12	25,50	0,3%
	-								
	* Inne								
	- Barclay Gallup Super 360 SL	l	18,25	3,0	54,75	0,9%	3,0	54,75	0,7%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	476,65	7,8%	-	629,57	7,7%
	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	258,00	4,4	1138,24	18,6%	6,2	1593,53	19,5%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,6	617,93	10,1%	2,2	823,91	10,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	3,3	1083,33	17,7%	4,7	1516,67	18,5%
	- Adob Bor	l	16,15	3,0	48,45	0,8%	3,0	48,45	0,6%
	- BlueN	kg	685,80				0,33	226,31	2,8%
	- Plonvit rzepak	l	16,46				2,0	32,92	0,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2887,95	47,1%	-	4241,79	51,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3364,60	54,9%	-	5084,36	62,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	3235,40		-	4265,64	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	9,1%	2,00	560,00	6,8%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,00	440,00	7,2%	2,00	440,00	5,4%
	siew nasion	ha	300,00	1,00	300,00	4,9%	1,00	300,00	3,7%
	opryski	ha	120,00	4,00	480,00	7,8%	6,00	720,00	8,8%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,00	410,00	6,7%	1,00	410,00	5,0%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,00	160,00	2,6%	1,00	160,00	2,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,2%		132,00	1,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				285,73	4,7%		383,72	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2767,73	45,1%		3105,72	37,9%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				467,67			1159,92	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				204,41			192,71	
2.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				7%			12%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godzina

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

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



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 zubożałe			Łęgi właściwe			Pobagiennie		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	65,00	58,00	3770,00	udziału	75,0	4875,00	udziału	65,0	4225,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	3770,00		-	4875,00		-	4225,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)											
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	-											
	* Chwastobójcze :											
	-											
	* Grzybobójcze :											
	-											
	* Owadobójcze :											
	-											
	* Inne											
	-											
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	258,00	2,94	758,82	23,0%	3,5	910,59	24,6%	1,5	379,41	12,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,09	411,96	12,5%	1,3	494,35	13,4%	1,1	411,96	13,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,33	433,33	13,1%	1,7	541,67	14,6%	1,7	541,67	18,1%
	-											
	-											
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1604,11	48,7%	-	1946,60	52,6%	-	1333,03	44,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1604,11	48,7%	-	1946,60	52,6%	-	1333,03	44,7%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2165,89		-	2928,40		-	2891,97	
	Uprawa i zbiór :											
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	45,00	5,00	225,00	6,8%	10,0	450,00	12,2%	15,0	675,00	22,6%
	Włókowanie	ha	105,00	1,00	105,00	3,2%	1,00	105,00	2,8%	1,00	105,00	3,5%
	Siew nawozów PK	ha	220,00	1,00	220,00	6,7%	1,00	220,00	5,9%	1,00	220,00	7,4%
	Nawożenie N	ha	220,00	1,00	220,00	6,7%	1,00	220,00	5,9%	1,00	220,00	7,4%
	Wałowanie	ha	80,00	1,00	80,00	2,4%	1,00	80,00	2,2%	0,70	56,00	1,9%
	Koszenie	ha	120,00	1,00	120,00	3,6%	1,00	120,00	3,2%	1,00	120,00	4,0%
	Przetrzęsanie x 3	godz.	85,00	2,00	170,00	5,2%	2,50	212,50	5,7%	2,00	170,00	5,7%
	Zgrabianie w wały	godz.	70,00	2,00	140,00	4,2%	2,00	140,00	3,8%	2,00	140,00	4,7%
	Prasowanie	godz.	150,00	2,00	300,00	9,1%	2,00	300,00	8,1%	2,00	300,00	10,0%
	Zbiór i transport bel siana	godz.	85,00	2,00	170,00	5,2%	2,00	170,00	4,6%	2,00	170,00	5,7%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny UZ				120,00	3,6%		120,00	3,2%		120,00	4,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				151,21	4,6%		170,46	4,6%		136,45	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1691,21	51,3%		1752,96	47,4%		1652,45	55,3%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				474,68			1175,44			1239,51	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				56,82			49,33			45,93	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				13%			24%			29%	

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 1 zabieg = 0,4 godziny

⁴⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Stanisławczuk

Założenia:

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

Gdańsk 22.05.2023



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	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	65,0	62,0	4030,00		80,0	5200,00	
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4030,00		-	5200,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)	kg							
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	-								
	* Chwastobójcze :								
	-								
	-								
	* Grzybobójcze :								
	-								
	-								
	* Owadobójcze :								
	-								
	-								
	* Inne								
	-								
	-								
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	258,00	2,9	758,82	19,8%	4,1	1062,35	22,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,1	411,96	10,8%	1,5	576,74	12,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,3	433,33	11,3%	1,8	595,83	12,8%
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1604,11	42,0%	-	2234,93	48,0%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1604,11	42,0%	-	2234,93	48,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2425,89		-	2965,07	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	45,00	6,0	270,00	7,1%	6,0	270,00	5,8%
	Włókovanie	ha	105,00	1,0	105,00	2,7%	1,0	105,00	2,3%
	Siew nawozów PK	ha	220,00	1,0	220,00	5,8%	1,0	220,00	4,7%
	Nawożenie N ¹⁾	ha	220,00	1,0	220,00	5,8%	1,2	264,00	5,7%
	Wałowanie	ha	80,00	1,0	80,00	2,1%	1,0	80,00	1,7%
	Koszenie ²⁾	ha	120,00	2,0	240,00	6,3%	2,7	324,00	7,0%
	Przetrzęsanie ³⁾	godz.	85,00	2,4	204,00	5,3%	3,2	272,00	5,8%
	Zwijanie siana w baloty	godz.	180,00				2,0	360,00	7,7%
	Załadunek i transport siana	godz.	120,00	2,0	240,00	6,3%	2,0	240,00	5,2%
	Transport przyczepą samobierającą	godz.	85,00	3,0	255,00	6,7%			
	Przeładunek (dmuchawa)	godz.	45,00	3,0	135,00	3,5%			
	Inne koszty pośrednie								
	- konserwacja urządzeń melioracyjnych				50,00	1,3%		50,00	1,1%
	- podatek rolny UZ		120,00	1,00	120,00	3,1%	1,00	120,00	2,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				80,21	2,1%		111,75	2,4%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2219,21	58,0%		2416,75	52,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				206,68			548,33	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				61,67			58,15	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				5%			11%	

¹⁾ 1 zabieg = 1 godz.

²⁾ 1 zabieg = 0,9 godz.

³⁾ 1 zabieg = 0,4 godziny

⁴⁾ 1 zabieg = 0,6 godziny

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Stanisławczuk

Założenia:

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

Przykładowa kalkulacja dochodu rolniczego z 1 ha uprawy
przy różnych technologiach konserwacji



Uprawa : Trawy na sianokiszonkę

z trawy łąkowej o wydajności rocznej 300
dt zielonki

o zawartości 40% s.m., z 1 ha

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	z roślin podsuszonych o zawartości s.m. 40 %, w belach owijanych folią		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KISZONKA SWIEŻA	dt	16,00			udziału
2.	PRODUKCJA - KISZ. PODSUSZONA	dt	30,00	150	4500,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	4500,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)					
	Środki ochrony roślin :					
	* Chwastobójcze :					
	-					
	* Grzybobójcze :					
	-					
	* Inne					
	-					
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-		
	Potrzeby nawozowe :					
	* N - w czystym składniku	kg		120		
	* P - w czystym składniku	kg		60		
	* K - w czystym składniku	kg		100		
	* Ca - w czystym składniku	dt				
	* Przykładowa dawka nawozów :					
	- N - saletra amonowa 34%	dt	258,00	3,5	910,59	21,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	1,3	494,35	11,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,7	541,67	12,8%
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1946,60	46,2%
7.	- Folia do owijania	rolka	234,15	1,5	351,22	8,3%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2297,82	54,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz	-	-	-	2202,18	
	Pielęgnacja i zbiór :					
	Włókowanie	ha	105,00	1,0	105,00	2,5%
	Siew nawozów PK	ha	220,00	1,0	220,00	5,2%
	Nawożenie N	ha	220,00	1,0	220,00	5,2%
	Koszenie kosiarką rotacyjną	ha	120,00	1,0	120,00	2,8%
	Przetrzęsanie ¹⁾	godz.	85,00	1,0	85,00	2,0%
	Zgrabianie na wały ¹⁾	godz.	70,00	1,0	70,00	1,7%
	Zwijanie w baloty	godz.	180,00	1,5	270,00	6,4%
	Owijanie bel folią	godz.	115,00	2,0	230,00	5,5%
	Załadunek i transport bel.	godz.	120,00	2,0	240,00	5,7%
	Rozładunek bel	godz.	45,00	1,0	45,00	1,1%
	Inne koszty pośrednie					
	-				120,00	2,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				195,14	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1920,14	45,5%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				282,04	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				28,12	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				6%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Stanisławczuk

Założenia:

1. Użytek zielony trwały o niezdegradowanej runi
2. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów
3. Ciężar właściwy zielonki świeżej - 700kg/m²
4. Żużycie folii do owijania bel - 1,5 rolki/ha przy 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	25,0	290	7250,00	udziału	400	10000,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	7250,00		-	10000,00	
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	258,00	1,8	455,29	20,9%	3,5	910,59	25,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	0,7	247,17	11,3%	1,3	494,35	14,0%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,0	325,00	14,9%	1,5	487,50	13,8%
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
6.	Razem koszty nawozów	-		-	1027,47	47,1%	-	1892,44	53,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1027,47	47,1%	-	1892,44	53,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	6222,53		-	8107,56	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Włókovanie	ha	105,00	1,0	105,00	4,8%	1,0	105,00	3,0%
	Siew nawozów PK ¹⁾	ha	220,00	1,0	220,00	10,1%	1,0	220,00	6,2%
	Nawożenie N ¹⁾	ha	220,00	1,0	220,00	10,1%	2,0	440,00	12,5%
	Koszenie niedojadów ¹⁾	ha	90,00	1,0	90,00	4,1%	2,0	180,00	5,1%
	Utrzymanie urządzeń								
	- ogrodzenia				200,00	9,2%		250,00	7,1%
	- drogi dopędowe				100,00	4,6%		160,00	4,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	5,5%		120,00	3,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				98,12	4,5%		162,37	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1153,12	52,9%		1637,37	46,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				5069,41			6470,19	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				7,52			8,82	
12.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				70%			65%	

¹⁾ 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Małgorzata Stanisławczuk

Założenia:

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



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

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 - ZIEMNIAKI JADALNE	dt	40,0	250,0	10000,00	udziału	350,0	14000,00	udziału	450,0	18000,00	udziału
2.	PRODUKCJA	-	-	-	10000,00		-	14000,00		-	18000,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	10000,00		-	14000,00		-	18000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	165,00	25,0	4125,00	28,0%	30,0	4950,00	28,6%	30,0	4950,00	25,4%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	-											
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	42,24							5,0	211,20	1,1%
	-											
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	158,00	0,4	63,20	0,4%	0,8	126,40	0,7%	0,8	126,40	0,6%
	- Infinito 687,5 S.C.	l	107,14	1,6	171,42	1,2%	1,6	171,42	1,0%	3,2	342,85	1,8%
	- Revus 250 S.C.	kg	265,36	0,6	159,22	1,1%	0,6	159,22	0,9%	1,2	318,43	1,6%
	* Owadobójcze :											
	- Coragen 200 S.C.	ml	1,43	62,50	89,38	0,6%	62,50	89,38	0,5%	62,50	89,38	0,5%
	-											
	* Inne											
	-											
	-											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	483,22	3,3%	-	546,42	3,2%	-	1088,26	5,6%
	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	486,00	1,5	729,00	4,9%	2,0	972,00	5,6%	2,2	1069,20	5,5%
	P - superfosfat prosty granulow.19 %	dt	146,00	3,7	540,20	3,7%	4,2	613,20	3,5%	4,7	686,20	3,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,7	552,50	3,7%	2,0	650,00	3,8%	2,2	715,00	3,7%
	-											
	-											
	-											
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1821,70	12,4%	-	2235,20	12,9%	-	2470,40	12,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	6429,92	43,6%	-	7731,62	44,6%	-	8508,66	43,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3	-	-	-	3570,09		-	6268,39		-	9491,35	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wywóz obornika (roztrząsacz+nadowacz)	ha	80,00	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,4%
	Orka	ha	280,00	2,0	560,00	3,8%	2,0	560,00	3,2%	2,0	560,00	2,9%
	Nawożenie PK	ha	220,00	2,0	440,00	3,0%	2,0	440,00	2,5%	2,0	440,00	2,3%
	Uprawa agregatem	ha	165,00	1,0	165,00	1,1%	1,0	165,00	1,0%	1,0	165,00	0,8%
	Sadzenie	ha	170,00	1,0	170,00	1,2%	1,0	170,00	1,0%	1,0	170,00	0,9%
	Redlenie × 2	ha	60,00	1,0	60,00	0,4%	1,0	60,00	0,3%	1,0	60,00	0,3%
	Opryski ¹⁾	ha	120,00	4,0	480,00	3,3%	5,0	600,00	3,5%	8,0	960,00	4,9%
	Obsypywanie × 2	ha	80,00	1,0	80,00	0,5%	2,0	160,00	0,9%	2,0	160,00	0,8%
	Zbiór ziemniaków	ha	450,00	1,0	450,00	3,1%	1,0	450,00	2,6%	1,0	450,00	2,3%
	Transport ziemniaków	godz.	160,00	5,5	880,00	6,0%	6,5	1040,00	6,0%	7,5	1200,00	6,1%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	25,00	64,0	1600,00	10,9%	96,0	2400,00	13,9%	128,0	3200,00	16,4%
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	17,3%	30,0	2550,00	14,7%	30,0	2550,00	13,1%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny			0,7	92,40	0,6%	0,7	92,40	0,5%	0,7	92,40	0,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				697,25	4,7%		820,33	4,7%		925,18	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				8304,65	56,4%		9587,73	55,4%		11012,58	56,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-4734,56			-3319,35			-1521,24	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				58,94			49,48			43,38	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-47%			-24%			-8%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ obornik własny

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

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

- sortowanie - sortownik + najem pracowników



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

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	38,0	250,0	9500,00	udziału	450,0	17100,00	udziału	600,0	22800,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	9500,00		-	17100,00		-	22800,00	
4.	Sadzeniaki	dt	180,00	30,0	5400,00	36,6%	30,0	5400,00	34,1%	30,0	5400,00	30,4%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	-											
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	42,24							5,0	211,20	1,2%
	-											
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	158,00	0,4	63,20	0,4%	0,8	126,40	0,8%	0,8	126,40	0,7%
	- Infinito 687,5 S.C.	l	107,14	1,6	171,42	1,2%	3,2	342,85	2,2%	3,2	342,85	1,9%
	- Revus 250 S.C.	kg	265,36	0,6	159,22	1,1%	0,6	159,22	1,0%	1,2	318,43	1,8%
	- Cabrio Duo 112 EC	l	98,90							5,0	494,50	2,8%
	* Owadobójcze :											
	- Coragen 200 S.C.	ml	1,43	62,50	89,38	3,4%	62,50	89,38	0,9%	62,50	89,38	0,6%
	-											
	* Inne											
	-											
	-											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	483,22	3,3%	-	717,84	4,5%	-	1582,76	8,9%
	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	486,00	2,0	972,00	6,6%	2,4	1166,40	7,4%	2,8	1360,80	7,7%
	P - superfosfat prosty granulow.19 %	dt	146,00	3,2	467,20	3,2%	4,2	613,20	3,9%	4,7	686,20	3,9%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,7	552,50	3,7%	2,0	650,00	4,1%	2,3	747,50	4,2%
	-											
	-											
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1991,70	13,5%	-	2429,60	15,4%	-	2794,50	15,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	7874,92	53,4%	-	8547,44	54,0%	-	9777,26	55,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3	-	-	-	1625,09		-	8552,56		-	13022,75	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	ha	80,00	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,4%
	Orka	ha	280,00	2,0	560,00	3,8%	2,0	560,00	3,5%	2,0	560,00	3,1%
	Nawożenie PK	ha	220,00	2,0	440,00	3,0%	2,0	440,00	2,8%	2,0	440,00	2,5%
	Uprawa agregatem	ha	165,00	1,0	165,00	1,1%	1,0	165,00	1,0%	1,0	165,00	0,9%
	Sadzenie	ha	170,00	1,0	170,00	1,2%	1,0	170,00	1,1%	1,0	170,00	1,0%
	Redlenie × 2	ha	60,00	1,0	60,00	0,4%	1,0	60,00	0,4%	1,0	60,00	0,3%
	Opryski ¹⁾	ha	120,00	5,0	600,00	4,1%	6,0	720,00	4,6%	10,0	1200,00	6,7%
	Obsypywanie × 2	ha	80,00	1,0	80,00	0,5%	2,0	160,00	1,0%	2,0	160,00	0,9%
	Zbiór ziemniaków	ha	450,00	1,0	450,00	3,1%	1,0	450,00	2,8%	1,0	450,00	2,5%
	Transport ziemniaków	godz.	160,00	5,5	880,00	6,0%	6,5	1040,00	6,6%	7,5	1200,00	6,7%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	25,00									
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	17,3%	30,0	2550,00	26,0%	30,0	2550,00	14,3%
	Koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	0,9%		132,00	0,8%		132,00	0,7%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				695,50	4,7%		747,12	4,7%		840,61	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6862,50	46,6%		7274,12	46,0%		8007,61	45,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-5237,41			1278,44			5015,13	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				58,95			35,16			29,64	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-55%			7%			22%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ obornik własny

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

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	230,0	100,0	23000,00	udziału	150,0	34500,00	udziału	200,0	46000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - ODPAD UŻYTKOWY	dt	40,0	50,0	2000,00		70,0	2800,00		100,0	4000,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	25000,00		-	37300,00		-	50000,00	
4.	Sadzeniaki	dt	220,00	30,0	6600,00	37,1%	30,0	6600,00	33,2%	30,0	6600,00	29,7%
	Srodki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	42,24							5,0	211,20	0,9%
	-											
	-											
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	158,00	0,8	126,40	0,7%	0,8	126,40	0,6%	0,8	126,40	0,6%
	- Infinito 687,5 S.C.	l	107,14	1,6	171,42	1,0%	3,2	342,85	1,7%	3,2	342,85	1,5%
	- Revus 250 S.C.	kg	265,36	0,6	159,22	0,9%	1,2	318,43	1,6%	1,2	318,43	1,4%
	- Cabrio Duo 112 EC	l	98,9							5,0	494,50	2,2%
	* Owadobójcze :											
	- Karate Zeon 050 CS	l	122,93	0,15	18,44	0,2%	0,15	18,44	0,2%	0,15	18,44	0,2%
	- Coragen 200 S.C.	ml	1,43	62,5	89,38	0,5%	62,5	89,38	0,4%	62,5	89,38	0,4%
	-											
	* Inne	l										
	-											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	564,85	3,2%	-	895,49	4,5%	-	1601,19	7,2%
	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	486,00	2,0	972,00	5,5%	2,4	1166,40	5,9%	2,8	1360,80	6,1%
	P - superfosfat prosty granulow.19 %	dt	146,00	3,2	467,20	2,6%	4,2	613,20	3,1%	4,7	686,20	3,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,7	552,50	3,1%	2,0	650,00	3,3%	2,3	747,50	3,4%
	-											
	-											
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1991,70	11,2%	-	2429,60	12,2%	-	2794,50	12,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	9156,55	51,5%	-	9925,09	49,9%	-	10995,69	49,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-7)	-	-	-	15 843,45		-	27 374,91		-	39 004,31	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	ha	80,00	1,0	80,00	0,7%	1,0	80,00	0,6%	1,0	80,00	0,6%
	Orka	ha	280,00	2,0	560,00	4,8%	2,0	560,00	4,5%	2,0	560,00	4,1%
	Nawożenie PK	ha	220,00	2,0	440,00	3,8%	2,0	440,00	3,5%	2,0	440,00	3,2%
	Uprawa agregatem	ha	165,00	1,0	165,00	1,4%	1,0	165,00	1,3%	1,0	165,00	1,2%
	Sadzenie	ha	170,00	1,0	170,00	1,5%	1,0	170,00	1,4%	1,0	170,00	1,3%
	Redlenie × 2	ha	60,00	1,0	60,00	0,5%	1,0	60,00	0,5%	1,0	60,00	0,4%
	Opryski ¹⁾	ha	120,00	5,0	600,00	5,1%	8,0	960,00	7,7%	11,0	1320,00	9,7%
	Obsypywanie × 2	ha	80,00	1,0	80,00	0,7%	2,0	160,00	1,3%	2,0	160,00	1,2%
	Zbiór ziemniaków	ha	450,00	1,0	450,00	3,8%	1,0	450,00	3,6%	1,0	450,00	3,3%
	Transport ziemniaków	godz.	160,00	5,5	880,00	7,5%	6,5	1040,00	8,3%	7,5	1200,00	8,9%
	Sortowanie	godz.	8,00	30,0	240,00	1,3%	40,0	320,00	1,6%	50,0	400,00	1,8%
	Oplaty badań weryfikacyjnych	ha	98,00	1,0	98,00	0,6%	1,0	98,00	0,5%	1,0	98,00	0,4%
	Badania gleby na mątwika	szt.	65,00	1,0	65,00	0,4%	1,0	65,00	0,3%	1,0	65,00	0,3%
	Selekcja negatywna	godz.	25,00	40,0	1000,00	5,6%	60,0	1500,00	7,5%	80,0	2000,00	9,0%
	- Worek raszłowy 50 kg	100 szt.	68,20	2,0	136,40	0,8%	3,0	204,60	1,0%	4,0	272,80	1,2%
	Niszczenie mechaniczne naci	ha	80,00	1,0	80,00	0,4%	1,0	80,00	0,4%	1,0	80,00	0,4%
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	14,3%	30,0	2550,00	12,8%	30,0	2550,00	11,5%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	0,7%		132,00	0,7%		132,00	0,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				840,55	4,7%		941,38	4,7%		1053,32	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				8626,95	48,5%		9975,98	50,1%		11256,12	50,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				7216,50			17398,92			27748,18	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				177,84			132,67			111,26	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				29%			47%			55%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ obornik własny

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

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 pszenicznego dobrego oraz żytniego bardzo dobrego i dobrego, o pH 6 - 6,5



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	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	88,0	35,0	3080,00	udziału	55,0	4840,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt	-	35,0	-	-	50,0	-	-
3.	Razem produkcja	-	-	-	3080,00	-	-	4840,00	-
4.	Materiał siewny	dt	210,00	1,5	315,00	7,9%	1,3	273,00	5,2%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,3%	0,10	11,12	0,2%
	-								
	* Chwastobójcze :								
	- Reliance 600 S.C.	l	98,60	0,6	59,16	1,5%	0,60	59,16	1,1%
	Gold 450EC	l	69,40				1,25	86,75	1,7%
	-								
	* Grzybobójcze :								
	- Kier 450 S.C.	l	193,90				0,9	174,51	3,4%
	- Pecari 300 EC	l	219,58						
	-								
	* Owadobójcze :								
	- Rapid 060CS	l	1986,20				0,050	99,31	1,9%
	-								
	* Inne								
	- Antywylegacz płynny 725 SL	l	19,60				2,0	39,20	0,8%
	-								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	70,28	1,8%	-	470,05	9,0%
	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	258,00	2,4	607,06	15,3%	3,7	963,71	18,5%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	379,00	0,9	346,04	8,7%	1,4	543,78	10,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	325,00	1,3	417,08	10,5%	2,0	655,42	12,6%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1370,19	34,6%	-	2191,06	42,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	1755,47	44,3%	-	2934,11	56,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1324,53		-	1905,89	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	280,00	2,00	560,00	0,14	2,00	560,00	10,8%
	siew nawozów PK2)	ha	220,00	2,0	440,00	11,1%	2,0	440,00	8,5%
	siew nasion	ha	300,00	1,0	300,00	7,6%	1,0	300,00	5,8%
	opryski	ha	120,00	1,0	120,00	3,0%	1,0	120,00	2,3%
	zbiór kombajnem	ha	410,00	1,0	410,00	10,3%	1,0	410,00	7,9%
	transport 1 przycz.	godz.	160,00	1,0	160,00	4,0%	1,0	160,00	3,1%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,3%		132,00	2,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				87,77	2,2%		146,71	2,8%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2209,77	55,7%		2268,71	43,6%
0.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-885,24			-362,81	
1.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				113,29			94,60	
2.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-29%			-7%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 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.

Gdańsk, 22.05.2023

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

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



Cielę

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - CIELEŃ	kg	40,0	150	6000,00	
2.	PRODUKCJA					
3.	Razm produkcja				6000,00	
	Pasze:					
	- Mleko pełne	l	3,50	100,0	350,00	8,4%
	- Mleko zastępcze T200	l	5,20	250,0	1300,00	31,0%
	- Siano łąkowe	dt	65,00	4,0	260,00	6,2%
	- Sianokiszonka	dt	16,00	5,0	80,00	1,9%
	- Zielonka z pastwiska	dt	25,00	20,0	500,00	11,9%
	- Mieszanka treściwa dla cieląt	dt	310,00	2,0	620,00	14,8%
	-					
	-					
	-					
	-					
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	3110,00	74,2%
5.	Wartość cielęcia	kg	16,00	40	640,00	15,3%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	140,00	1	140,00	3,3%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	14,00	1	14,00	0,3%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3904,00	93,2%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	2096,00	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			2%	90,88	2,2%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	195,20	4,7%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				286,08	6,8%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				1809,92	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				27,93	

opracowanie: mgr inż. Magdalena Zacholla



I. KALKULACJA OPŁACALNOŚCI JEDNEGO CYKLU w przeliczeniu na 100 szt (jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej)

Na dzień 04.05.2023 - Zakup pasz na podstawie indywidualnej umowy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn. Netto	Technologia intensywna - stado 100 szt		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC DROBIOWY	kg	5,700	268,80	1 532,16	100,0%
2.	PRODUKCJA					
3.	Razem produkcja				1 532,16	
	Koszty bezpośrednie					
	Zakup piskląt	szt	2,08	100,00	208,00	14,4%
	Zakup paszy - 1,60 kg /1 kg przyrostu: - ogd	kg	2,100	439,04	921,98	63,8%
	Koszt usług weterynaryjnych	zł/kg wagi	0,12	268,80	32,26	2,2%
	Koszty ściółków	zł/kg wagi	0,01	268,80	2,69	0,2%
	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/kg wagi	0,03	268,80	8,87	0,6%
	Najem dorywcy (załadunek brojlerów)	szt	0,25	96,00	24,00	1,7%
	Koszt ogrzewania - miał	zł/kg wagi	0,15	268,80	40,32	2,8%
	Energia elektryczna	zł/kg wagi	0,28	268,80	75,26	5,2%
	-					
4.	RAZEM KOSZTY BEZPOŚREDNIE	-		-	1 313,38	90,9%
5.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.4)	-		-	218,78	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA na 1 kg			0,81		
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			0,05	65,67	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze			0,05	65,67	4,5%
6.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				131,34	9,1%
7.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.5 - poz.6)				87,44	
8.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				5,37	
9.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				6%	

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

opracowanie; dr.inż Daniel Roszak

1. Cena 1 pisklęcia - 2,08 zł netto
2. Planowane upadki kurcząt 4 %
3. Czas trwania jednego cyklu = 45 dni,
4. Pasza treściwa - 2100 zł/netto
 - od 1-14 dnia Starter -
 - od 15-42 dnia Grover -
 - od 43-45 dnia Finisher -
5. Zużycie paszy na 1 kg przyrostu - 1,60 kg/kg przyrostu
6. Waga końcowa tuczu = 2,80 kg
7. Cena 1 kg żywca = 5,70 zł/kg netto - cena dnia



Kalkulacja opłacalności 1. cyklu brojlerów w przeliczeniu na 100 szt. oraz 1. cyklu produkcji jaj konsumpcyjnych w przeliczeniu na 100 szt. kur w cenach netto na dzień 04.05.2023 r.

Drób

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn. Netto zł	Technologia intensywna - stado 100 szt		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - jaja	szt	0,65	29 400,00	19 110,00	97,8%
2.	PRODUKCJA - żywiec	kg	2,30	191,10	439,53	2,2%
3.	Razem produkcja				19 549,53	
	Koszty bezpośrednie					
	Zakup piskląt 18 tyg	szt	34,00	100,00	3 400,00	27,0%
	Zakup paszy - DJ - ogółem	kg	1,560	4 113,55	6 417,14	50,9%
	Koszt usług weterynaryjnych	zł/100 szt./cykl			66,86	0,5%
	koszt opakowań	zł/100 kl			700,00	5,6%
	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/100 kl			41,14	0,3%
	Wynagrodzenia pracowników + najem dorywcy	zł/100 kl			524,57	4,2%
	Energia elektryczna	zł/100 szt./cykl			308,57	2,4%
	-					
4.	RAZEM KOSZTY BEZPOŚREDNIE	-	-	-	11 458,28	90,9%
5.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	8 091,25	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Nadwyżka bezpośrednia na 1 jajko				0,28	
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5,0%	572,91	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze			5,0%	572,91	4,5%
6.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1 146,10	9,1%
7.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8 - poz.12)				6 945,15	
8.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				0,43	
9.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				35,5%	

opracowanie; dr.inż Daniel Roszak

Kalkulację produkcji jaj konsumpcyjnych w przeliczeniu na 100 szt (1 jednostka do określania nadwyżki bezpośredniej) sporządzono na podstawie analizy kosztów w kurniku na 70 tys.szt wsadu kur nieśnych utrzymywanych zgodnie z wymogami obowiązującymi od 1 stycznia 2012

1. Wartość odchovu 1 kurki nieśnej LOHMAN do - 18 tyg. = 34 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 = 1560 zł/t netto- umowa indywidualna dostawy z mieszalnią
5. Ilość jaj w trakcie cyklu = 300szt/kurę
6. Cena jaja = 65 gr/szt./netto
7. Waga końcowa niosek = 1,95 kg
8. Cena 1 kg żywca = 2,3 zł netto
9. Koszt opakowań - 7 zł/rocznie na kurę
10. Koszt energii elektrycznej w przypadku posiadania instalacji fotowoltaicznej może być znacznie niższy lub nie wystąpić

Gdańsk, 22.05.2023



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.	8500,00	1	8500,00	udziału
2.	PRODUKCJA					przyrost 750g/dzień 469 dni opasu
3.	Razem produkcja				8500,00	
	Pasze:					
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	42,00	27,0	1134,00	13,5%
	- Siano łąkowe	dt	65,00	10,0	650,00	7,7%
	- Śruta jęczmienna	dt	110,00	8,0	880,00	10,5%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	240,00	2,0	480,00	5,7%
	- Zielonka z pastwiska	dt	25,00	56,0	1400,00	16,7%
	- Słoma jęczmienna	dt	25,00	3,0	75,00	0,9%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	4,80	60,0	288,00	3,4%
	- Kiszonka z traw	dt	20,00	35,0	700,00	8,3%
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5607,00	66,7%
5.	Koszty weterynaryjne	szt.	100,00	1	100,00	1,2%
6.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	14,00	1,00	14,00	0,2%
7.	Wartość cielęcia	kg	27,93	75	2095,04	24,9%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-	-	-	7816,04	93,0%
9.	DOCHÓD BEZPOŚREDNI (poz.3-poz.8)	-	-	-	683,96	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			2%	198,22	2,4%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	390,80	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				589,02	7,0%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				94,94	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1szt.				8405,06	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				1,1%	

opracowanie: mgr inż. Magdalena Zacholla



Gdańsk, 22.05.2023

Przykładowy koszt utrzymania krowy
mamki bydła rasy mięsnej

Krowa mamka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Chów całoroczny		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - CIEŁĘ HODOWLANE	kg	40,0	250,0	10000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - WYBRAK. KROWA	kg	10,0	80,0	800,00	
3.	DOPLĄTY DO KRÓW	szt.	467,4	1,0	467,35	
3.	Razem produkcja				11267,35	
	Pasze:					
	- Zielonka z pastwiska	dt	25,00	80,00	2000,00	28,8%
	- Siano łąkowe	dt	65,00	4,00	260,00	3,7%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	20,00	45,00	900,00	13,0%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	42,00	25,00	1050,00	15,1%
	- Mieszanka treściwa	dt	290,00	2,50	725,00	10,4%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	7,50	25,00	187,50	2,7%
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5122,50	73,7%
5.	Zakup jałowicy	szt.	8500,00	1/10	850,00	12,2%
6.	Utrzymanie buhaja	szt./rok	3301,00	1/20	165,05	2,4%
7.	Koszty weterynaryjne krowy mamki	kpl.	110,00	1	110,00	1,6%
8.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	14,00	1	14,00	0,2%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	6261,55	90,1%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.9)	-		-	5005,80	
	KOSZTY POŚREDNIE					
11.	Energia elektryczna	kWh	0,77	300	231,00	3,3%
12.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			2,0%	129,85	1,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	324,63	4,7%
13.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				685,48	9,9%
14.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				4320,32	
15.	KOSZT PRODUKCJI 1 CIEŁĘCIA				6947,03	

opracowanie: mgr inż. Magdalena Zacholla

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	%	ilość	Wartość zł	%	ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - MLEKO	l	2,08	4500	9360,00	udziału	7000	14560,00	udziału	10000	20800,00	udziału
2.	PRODUKCJA - CIEŁĘ	kg	27,93	60	1676,03		60	1676,03		60	1676,03	
2a.	PRODUKCJA - KROWA WYBRAKOWANA	kg	8,00	90	720,00		90	720,00		100	800,00	
2b.	DOPLATA DO KRÓW	szt.	467,35	1	467,35		1	467,35		1	467,35	
3.	Razem produkcja				12223,38			17423,38			23743,38	
	Pasze:											
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	42,00	40,00	1680,00	19,3%	40,00	1680,00	12,5%	40,00	1680,00	9,8%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	20,00	87,00	1740,00	19,9%	87,00	1740,00	12,9%	87,00	1740,00	10,1%
	- Koncentrat wysokobiałkowy dla krów po wycieleniu	dt	340,00	3,90	1326,00	15,2%	5,60	1904,00	14,1%	8,67	2947,80	17,2%
	- Śruta zbożowa	dt	140,00	10,95	1533,00	17,6%	21,90	3066,00	22,7%	31,02	4342,80	25,3%
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	288,00	3,65	1051,20	12,1%	3,65	1051,20	7,8%	3,65	1051,20	6,1%
	- Słoma jęczmienna	dt	25,00	5,47	136,75	1,6%	5,47	136,75	1,0%	5,47	136,75	0,8%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	4,80	36,50	175,20	2,0%						
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	5,10				54,0	275,40	2,0%			
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,90							73,0	503,70	2,9%
	- Premix	kg	6,80							18,0	122,40	0,7%
	-											
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5962,15	68,4%	-	8173,35	60,6%	-	10844,65	63,1%
5.	Materiał hodowlany											
	- Jałówka hodowlana	szt.	8500,00				0,200	1700,00	12,6%	0,200	1700,00	9,9%
	- Jałówka użytkowa	szt.	2650,00	0,200	530,00	6,1%						
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	140,00	1	140,00	1,6%	2	280,00	2,1%	2,67	373,80	2,2%
	Profilaktyka	kpl.	100,00	1	100,00	1,1%	1	100,00	0,7%	1	100,00	
	Inseminacja	porcja	80,00	1	80,00	0,9%						
	Inseminacja	porcja	150,00				1,3	195,00	1,4%	1,7	255,00	1,5%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	14,00	1	14,00	0,2%	1	14,00	0,1%	1	14,00	0,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz.4 ÷ 7)	-	-	-	6826,15	78,3%	-	10462,35	77,6%	-	13287,45	77,4%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	5397,23		-	6961,03		-	10455,93	
	KOSZTY POŚREDNIE											
10.	Energia elektryczna	kWh	0,77	300	231,00	2,6%	300	231,00	1,7%	300	231,00	1,3%
11.	Koszty pośrednie											
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	682,62	7,8%	10%	1046,24	7,8%	10%	1328,75	7,7%
	- koszty ogólnogosp. (10% koszt.bezp.)			10%	682,62	7,8%	10%	1046,24	7,8%	10%	1328,75	7,7%
	- pozostałe				300,00	3,4%		700,00	5,2%		1000,00	5,8%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1896,23	21,7%		3023,47	22,4%		3888,49	22,6%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				3501,00			3937,56			6567,44	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 l				1,94			1,93			1,72	
15.	WSKAZNIK OPŁACALNOŚCI				28,64%			22,60%			27,66%	

opracowanie: mgr inż. Magdalena Zacholla

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



Gdańsk, 22.05.2023

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

Opasy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Mieszkańce			Bydło czystej rasy mięsnej		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WOŁOWY	kg				udziału			udziału
	Mieszkańce		12,50	800	10000,00				
	Bydło czystej rasy mięsnej		14,50				950	13775,00	
2.	Dotacja do bydła		363,2	2,0	726,32		2,0	726,32	
3.	Razem produkcja				10726,32			14501,32	
	Pasze:								
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	42,00	70,0	2940,00	29,8%	75,0	3150,00	16,7%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	20,00	40,0	800,00	8,1%	35,0	700,00	3,7%
	- Siano łąkowe	dt	65,00	8,0	520,00	5,3%	5,0	325,00	1,7%
	- Śruta jęczmienna	dt	110,00	5,0	550,00	5,6%	5,0	550,00	2,9%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	240,00	9,0	2160,00	21,9%	9,0	2160,00	11,5%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	7,60	53,0	402,80	4,1%	55,0	418,00	2,2%
	- Preparat mlekozastępczy	kg	4,60	25,0	115,00	1,2%			
	-								
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	7487,80	75,9%	-	7303,00	38,8%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	14,00	1	14,00	0,1%	1	14,00	0,1%
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	110,00	2	220,00	2,2%	1	110,00	0,6%
7.	Wartość cielęcia								
	Mieszkańce (1 miesiąc)	kg	30,0	50,0	1500,00	15,2%			
	Bydło czystej rasy mięsnej (6 miesięcy)	kg	40,0				250	10000,00	53,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-	-	-	9221,80	93,5%	-	17427,00	92,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz	-	-	-	1504,52		-	-2925,68	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			2,0%	184,44	1,9%	3,1%	540,24	2,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	461,09	4,7%	5%	871,35	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				645,53	6,5%		1411,59	7,5%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				858,99			-4337,27	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				12,33			19,83	

opracowanie: mgr inż. Magdalena Zacholla

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, 22.05.2023

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 275,0	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - PROSIĘ	szt.	280,0	18,0	5040,00	udziału	22,0	6160,00	udziału
2.	PRODUKCJA - MACIORA WYBRAK.	kg	4,2	90,0	378,00		90,0	378,00	
3.	Razem produkcja				5418,00			6538,00	
	Pasze:								
	- Prowit LP	dt	356,00	1,8	640,80	15,4%			
	- Koncentrat L	dt	390,00	0,8	312,00	7,5%			
	- Mieszanka dla loch luźnych	dt	210,00				8,0	1680,00	36,9%
	- Mieszanka dla loch karmiących	dt	225,00				5,0	1125,00	24,7%
	- Śruta jęczmień	dt	160,00	5,0	800,00	19,3%			
	- Śruta pszenżyta	dt	170,00	4,8	816,00	19,7%			
	- Prestarter dla prosiąt małych	dt	360,00	1,1	396,00	9,5%	1,3	468,00	10,3%
	- Susz z zielonek	dt	44,00	0,6	26,40	0,6%			
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2991,20	72,1%	-	3273,00	71,9%
5.	Zakup maciory	szt.	1000,00	0,25	250,00	6,0%	0,33	330,00	7,3%
6.	Koszty weterynaryjne		80,00		92,67	2,2%		95,32	2,1%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3333,87	80,4%	-	3698,32	81,3%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	2084,13		-	2839,68	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,78	350	273,00	6,6%	330	257,40	5,7%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	180,34	4,3%	5%	197,79	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	360,69	8,7%	10%	395,57	8,7%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				814,03	19,6%		850,76	18,7%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				1270,10			1988,92	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				230,44			206,78	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				23%			30%	

opracowanie; mgr inż.. Mariola Jereczek

Gdańsk, 22.05.2023



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	40,0	12,0	480,00	udziału	10,0	400,00	udziału
	PRODUKCJA - MIÓD2)	kg	20,0				15,0	300,00	
2.	PRODUKCJA - WOSK	kg	30,0	0,3	9,00		0,5	15,00	
3.	PRODUKCJA - PROPOLIS,PYŁEK KWIATOWY3)	kg	35,0				0,5	17,50	
4.	Razem produkcja				489,00			732,50	
	- Cukier	kg	5,90	12,0	70,80	29,4%			
	- Węza	kg	60,00	0,3	18,00	7,5%	0,5	30,00	10,3%
	- Ramki, drut	kmp	25,00	1,0	25,00	10,4%	1,0	25,00	8,6%
	- Opakowanie na miód	szt.	2,90	10,0	29,00	12,1%	8,0	23,20	8,0%
	- APIFOOD	kg	7,50				10,0	75,00	25,7%
	-								
	-								
	-								
5.	Razem	-	-	-	142,80	59,4%	-	153,20	52,6%
6.	- Matka pszczela unasienniona	szt.	80,00	0,33	26,40	11,0%			
	- Matka pszczela nieunasienniona	szt.	25,00				0,50	12,50	4,3%
7.	- Opieka weterynaryjna	szt.	90,00	0,20	18,00	7,5%	0,20	18,00	6,2%
8.	- Ubezpieczenie	szt.	7,00	0,05	0,35	0,1%	0,02	0,14	0,0%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.5 ÷ 8)	-	-	-	187,55	78,0%	-	183,84	63,1%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.4-poz.9)	-	-	-	301,45		-	548,66	
	KOSZTY POŚREDNIE								
11.	Transport uli, dojazdy do pasieki		60,00	0	12,00	5,0%	1	60,00	20,6%
12.	Energia elektryczna	kWh	0,95	10	9,50	4,0%	10	9,50	3,3%
13.	Inne koszty pośrednie					21,50			69,50
	- utrzymanie obiektów i urządzeń			5%	10,45	4,3%	5%	12,67	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	20,91	8,7%	10%	25,33	8,7%
14.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				52,86	22,0%		107,50	36,9%
15.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.14)				248,59			441,16	
16.	KOSZT PRODUKCJI 1 I				20,03			29,13	
17.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				51%			60%	

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 (80/5 rodzin),
- 6) Ubezpieczenie OC (6 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)



Tuczniki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	udziału
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WIEPRZOWY	kg	8,45	105	887,25		105	887,25	
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				887,25			887,25	
	Pasze:								
	-								
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (30-60 kg)	dt	310,00				0,7	217,00	16,0%
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (powyżej 60 kg)	dt	286,00				2,30	657,80	48,5%
	- Śruta jęczmienna	dt	160,00	1,00	160,00	16,0%			
	- Śruta pszenżyta	dt	170,00	1,40	238,00	23,8%			
	- Koncentrat tucznik	dt	390,00	0,40	156,00	15,6%			
	- koncentrat warchlak	dt	375,00	0,0	7,50	0,8%			
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	561,50	56,2%	-	874,80	64,5%
5.	Zakup warchlaka	szt.	250,00	1,09	271,64	27,2%	1,28	319,03	23,5%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	15,00	1	15,00	1,5%	1	15,00	1,1%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷78)	-	-	-	848,14	84,9%	-	1208,83	89,1%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-	-	-	39,11		-	-321,58	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	- Energia elektryczna	kWh	0,78	8,0	6,24	0,6%	4,00	3,12	0,2%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	42,41	4,2%	5%	42,41	3,1%
	- koszty ogólnogospodarcze			12%	101,78	10,2%	12%	101,78	7,5%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				150,42	15,1%		147,30	10,9%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-111,32			-468,88	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				9,51			12,92	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-13%			-53%	

opracowanie; mgr inż.. Mariola Jereczek

Założenia do tuczu

średniointensywnego

intensywnego

Waga wstawionego prosiaka (kg)

10

10

Waga sprzedawanego tuczniaka (kg)

115

115

Przyrost wagi (kg)

105

105

Średnie zużycie paszy na 1kg przyrostu

3,02

2,86



Gdańsk, 22.05.2023

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	15,000	30,0	450,00	udziału	30,0	450,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				450,00			450,00	
	Pasze:								
	-								
	- Koncentrat PP Grower	dt	385,00	0,01	3,85	0,9%	0,56	126,00	26,5%
	- Mieszanka pełnoporcjowa PP Grower	dt	225,00						
	- Śruta jęczmienna	dt	160,00	0,25	40,00	8,9%			
	- Śruta pszenżyta	dt	170,00	0,25	42,50	9,4%			
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	345,00	0,08	27,60	6,1%			
	-								
	-								
	-								
	-								
	-								
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	113,95	25,3%	-	126,00	26,5%
5.	Odchów prosięcia	szt.			230,44	51,2%		206,78	43,5%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	22,00	1	22,00	4,9%	1,71	37,71	7,9%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	366,39	81,5%	-	370,49	77,9%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	83,61		-	79,51	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,78	65	50,70	11,3%	65	50,70	10,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	20,85	4,6%	5%	21,06	4,4%
	- koszty ogólnogospodarcze			15%	62,56	13,9%	20%	84,24	17,7%
11.	RAZEM KOSZTY POSREDNIE				83,42	18,5%		105,30	22,1%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9- poz.11)				0,19			-25,79	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				14,99			15,86	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				0,0%			-6%	

opracowanie; mgr inż.. Mariola Jereczek

Założenia:

Założenia:

Waga wstawionego prosięcia

Dni odchowu

Waga sprzedaży w kg

Średniointensywna

Intensywna

Średniointensywna

Intensywna

10

10

42

40

30

30

Koszty weterynaryjne obejmują: odrobaczanie - 0,40 zł/szt, immunoprofilaktykę - 3,80 zł/szt, świadectwo zdrowia, dezynfekcję 0,50 zł/szt oraz koszt dojazdu weterynarza

Dziękujemy za poświęcony czas i zapraszamy do wypełnienia ankiety,
w której można ocenić tą ulotkę

KLIK 



PRODUKCJA ROŚLINNA



PRODUKCJA ZWIERZĘCA