

KALKULACJE ROLNICZE

PRODUKCYJA ROŚLINNA

PRODUKCYJA ZWIERZĘCA

MAJ 2022

SPIS TREŚCI:

PRODUKCJA ROSLINNA

Wprowadzenie	3
Bobik	4
Buraki cukrowe	5
Buraki pastewne	6
Groch	7
Jęczmień jary	8
Koniczyna	9
Kukurydza na kiszonkę	10
Kukurydza na ziarno	11
Lucerna	12
Łubin biały	13
Łubin wąskolistny	14
Łubin żółty	15
Owies	16
Pszenica jara	17
Pszenica ozima	18
Pszenżyto ozime	19
Rzepak jary	20
Rzepak ozimy	21
Siano I	22
Siano II	23
Siano III	24
Trawa na kiszonkę	25
Zielonka	26
Ziemniaki jadalne	27
Ziemniaki przemysłowe	28
Ziemniaki sadzeniaki	29
Żyto	30

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

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

Wprowadzenie

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu udostępnia kolejne wydanie wersji elektronicznej zaktualizowanych w 2022 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 uwzględniać 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 posiadanym 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

PRODUKCJA ROŚLINNA

Lubań

2022



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

Uprawa : bobik

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena		średniointensywna		intensywna		
			jedn.	Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	168,0	35,0	5880,00	100,00	45,0	7560,00	100,00
3.	Razem produkcja	-	-	-	5880,00		-	7560,00	
4.	Materiał siewny	dt	280,00	3,0	840,00	16,0%	3,0	840,00	15,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Maxim 025FS	l		0,5			1,0		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	38,00	4,0	152,00	2,9%	4,0	152,00	2,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Siarkol 800 S.C.	l	18,50	1,5	27,75	0,5%	1,5	27,75	0,5%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	55,56	0,2	11,11	0,2%	0,2	11,11	0,2%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	78,00	1,0	78,00	1,5%	1,0	78,00	1,4%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	268,86	5,1%	-	268,86	4,8%
	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	460,00	1,0	473,53	9,0%	1,2	541,18	9,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	2,5	700,00	13,4%	3,0	840,00	15,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,7	920,00	17,6%	3,0	1035,00	18,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2093,53	40,0%	-	2416,18	43,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3202,39	61,1%	-	3525,04	63,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2677,61		-	4034,96	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	0,08	2,00	440,00	7,9%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	5,0%	2,0	260,00	4,7%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	4,2%	1,0	220,00	3,9%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	4,6%	3,0	240,00	4,3%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	7,3%	1,0	380,00	6,8%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	2,3%	1,0	120,00	2,2%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,5%		132,00	2,4%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				243,12	4,6%		259,25	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2035,12	38,9%		2051,25	36,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				642,49			1983,71	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				149,64			123,92	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				11%			26%	

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 pszennego wadliwego, o pH 5,8 - 6
- średniointensywna na glebach kompleksu pszennego wadliwego oraz zbożowo-pastewnego mocnego, o pH 6 - 6,5
- intensywna na glebach kompleksu pszennego bardzo dobrego i dobrego oraz zbożowo-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	16,800	600,0	10080,00	udziału	750,0	12600,00	udziału
2.	PRODUKCJA UBOCZNA - WYSŁODKI	dt	4,9	290,0			360,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	10080,00		-	12600,00	
4.	Materiał siewny	js	612,00	1,2	734,40	9,1%	1,2	734,40	7,9%
Środki ochrony roślin :									
* Zaprawy nasienne :									
* Chwastobójcze :									
	- Goltix Titan 565 SC(3 zabiegi po 1 l)	l	103,92	3,0	311,76	3,8%	3,0	311,76	3,3%
	- Insert (3 zabiegi po 0,2 l)	l	56,00	0,6	33,60	0,4%	0,6	33,60	0,4%
	- Powertin 400 S.C. (3 zabiegi po 1 l)	l	98,00	3,0	294,00	3,6%	3,00	294,00	3,2%
	- Agil-S 100 EC	l	93,15	1,2	111,78	1,4%	1,20	111,78	1,2%
* Grzybobójcze :									
	- Spyrale 475 EC	l	115,20	1,00	115,20	1,4%	1,00	115,20	1,2%
	- Skymaster 280 S.C.	l	119,98	1,0	119,98	1,5%	1,0	119,98	1,3%
* Owadobójcze :									
	- Bulldock 025 EC	l	49,96	0,2	9,99	0,1%	0,2	9,99	0,1%
	- Decis Mega 50 EW	l	143,85	0,2	28,77	0,4%	0,2	28,77	0,3%
* Inne									
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	1025,08	12,6%	-	1025,08	11,0%
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	460,00	3,7	1718,24	21,2%	4,4	2029,41	21,8%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	2,0	547,83	6,8%	2,2	608,70	6,5%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,6	891,25	11,0%	3,3	1150,00	12,3%
	- Cukro Vit Mikroelementowy	l	4,90	2,0	9,80	0,1%	2,0	9,80	0,1%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	3167,11	39,0%	-	3797,91	40,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4926,59	60,7%	-	5557,39	59,6%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	5 153,41		-	7 042,61	
KOSZTY POŚREDNIE									
Uprawa i zbiór :									
	Wapnowanie	ha	180,00	1,0	180,00	2,2%	1,0	180,00	1,9%
	Grubberowanie	ha	190,00	0,75	142,50	0,02	0,75	142,50	1,5%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	130,00	1,0	130,00	1,6%	1,0	130,00	1,4%
	Orka głęboka	ha	220,00	2,0	440,00	5,4%	2,0	440,00	4,7%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	ha	260,00	0,5	130,00	1,6%	0,5	130,00	1,4%
	Siew punktowy nasion	ha	220,00	1,0	220,00	2,7%	1,0	220,00	2,4%
	Nawożenie pogłównie N ²⁾ (dolistne)	ha	130,00	1,0	130,00	1,6%	1,5	195,00	2,1%
	Opryski ¹⁾	ha	80,00	0,5	40,00	0,5%	1,0	80,00	0,9%
	Zbiór kombajnem	ha	420,00	3,0	1260,00	15,5%	4,0	1680,00	18,0%
						2672,50			3197,50
Inne koszty pośrednie									
	- podatek rolny				132,00	1,6%		132,00	1,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				379,95	4,7%		437,74	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				3184,45	39,3%		3767,24	40,4%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1968,95			3275,37	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				13,52			12,43	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				20%			26%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

⁴⁾ obornik własny

opracowanie: mgr inż. Zbigniew Marciniak

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



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	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - BURAKI PASTEWNE	dt	22,0	450,0	9900,00		600,0	13200,00		750,0	16500,00	
2.	PRODUKCJA DODATKOWA - LIŚCIE	dt	4,6	290,0	1334,00		390,0	1794,00		480,0	2208,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	11234,00		-	14994,00		-	18708,00	
4.	Materiał siewny	kg	26,50	5,0	132,50	1,9%	5,0	132,50	1,7%	5,0	132,50	1,6%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Beetup Flo (3 zabiegi po 2 l każdy)	l	48,14	6,0	288,84	4,2%	6,0	288,84	3,8%	6,0	288,84	3,5%
	* Grzybobójcze :											
	- Amistar Gold Max	l	129,80	1,0	129,80	1,9%	1,0	129,80	1,7%	1,0	129,80	1,6%
	* Owadobójcze :											
	- Deko 2,5 EC	l	100,00	0,40	40,00	0,6%	0,40	40,00	0,5%	0,40	40,00	0,5%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	458,64	6,6%	-	458,64	6,0%	-	458,64	5,5%
	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	460,00	1,3	598,00	8,6%	1,8	828,00	10,8%	2,1	947,06	11,4%
	- N - mocznik 46%	dt	486,00	1,2	583,20	8,4%	1,3	631,80	8,2%	1,5	739,57	8,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	146,00	1,7	253,91	3,7%	2,0	285,65	3,7%	2,2	317,39	3,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,0	690,00	9,9%	2,3	805,00	10,5%	2,7	920,00	11,0%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2125,11	30,6%	-	2550,45	33,2%	-	2924,02	35,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	2716,25	39,1%	-	3141,59	41,0%	-	3515,16	42,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	8517,75		-	11852,41		-	15192,84	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wapnowanie	ha	160,00	1,0	160,00	2,3%	1,0	160,00	2,1%	1,0	160,00	1,9%
	Wywóz obornika (roztrząsacz + ładowacz czołowy)	ha	320,00	1,0	320,00	4,6%	1,0	320,00	4,2%	1,0	320,00	3,8%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	130,00	1,0	130,00	1,9%	1,0	130,00	1,7%	1,0	130,00	1,6%
	Orka głęboka	ha	220,00	1,0	220,00	3,2%	1,0	220,00	2,9%	1,0	220,00	2,6%
	Uprawa przedsiewna (zestaw upraw.)	ha	250,00	1,0	250,00	3,6%	1,0	250,00	3,3%	1,0	250,00	3,0%
	Siew punktowy nasion	ha	180,00	1,0	180,00	2,6%	1,0	180,00	2,3%	1,0	180,00	2,2%
	Nawożenie pogłówne N ²⁾ (dolistne)	ha	130,00	0,7	91,00	1,3%	1,0	130,00	1,7%	1,5	195,00	2,3%
	Opryski ¹⁾	ha	80,00	6,0	480,00	6,9%	7,0	560,00	7,3%	8,0	640,00	7,7%
	Opielanie × 2	ha	90,00	1,5	135,00	1,9%	2,5	225,00	2,9%	2,5	225,00	2,7%
	Zbiór kombajnem	ha	420,00	1,0	420,00	6,0%	1,0	420,00	5,5%	1,0	420,00	5,0%
	Transport buraków i liści ³⁾	godz.	120,00	4,0	480,00	6,9%	4,5	540,00	7,0%	5,5	660,00	7,9%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	godz.	22,60	40,0	904,00	13,0%	40,0	904,00	11,8%	40,0	904,00	10,8%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	1,9%		132,00	1,7%		132,00	1,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				324,31	4,7%		359,03	4,7%		390,96	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				4226,31	60,9%		4530,03	59,0%		4826,96	57,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				4291,43			7322,38			10365,89	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				15,43			12,79			11,12	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				38%			49%			55%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ bezpośrednio od kombajnu

⁴⁾ obornik własny

opracowanie: mgr inż. Zbigniew Marciniak

Założenia:

Uprawa

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

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



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	178,0	30,0	5340,00	udziału	40,0	7120,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	5340,00		-	7120,00	
4.	Materiał siewny	dt	198,00	2,5	495,00	12,8%	2,5	495,00	12,2%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Maxim 025FS	l		0,5			1,0		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	38,00	4,0	152,00	3,9%	4,0	152,00	3,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Chamane 250 S.C.	l	92,00	1,0	92,00	2,4%	1,0	92,00	2,3%
	* Owadobójcze :								
	- Asteria 100 EC	l	108,53	0,10	10,85	0,3%	0,10	10,85	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	70,00	1,0	70,00	1,8%	1,0	70,00	1,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	324,85	8,4%	-	324,85	8,0%
	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	5,4%	0,43	211,30	5,2%
	- P - superfosfat poj. granulowany 19%	dt	146,00	1,3	192,11	5,0%			
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00				0,9	243,48	6,0%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,2	402,50	10,4%	1,5	517,50	12,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	594,61	15,3%	-	760,98	18,8%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	1414,46	36,5%	-	1580,83	39,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	3925,54		-	5539,17	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,0	440,00	11,3%	2,0	440,00	10,9%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	6,7%	2,0	260,00	6,4%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	5,7%	1,0	220,00	5,4%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	6,2%	3,0	240,00	5,9%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	9,8%	1,0	380,00	9,4%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	3,1%	1,0	120,00	3,0%
	- Ca - wapno węglanowe 50% CaO	dt	19,80	25,0	495,00	12,8%	25,0	495,00	12,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,4%		132,00	3,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				178,47	4,6%		186,79	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2465,47	63,5%		2473,79	61,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				1460,07			3065,38	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				129,33			101,37	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				27%			43%	

* 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 pszennej wadliwej, 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	125,0	40,0	5000,00	udziału	55,0	6875,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		40,0			55,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	5000,00		-	6875,00	
4.	Materiał siewny	dt	200,00	1,5	300,00	6,3%	1,3	260,00	4,5%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	- Fenoxin 110 EC	l	167,32	1,25	209,15	4,4%	0,50	83,66	1,5%
	- Galaper 200 EC	l	88,67				0,40	35,47	0,6%
	* Grzybobójcze :								
	- Tazer 250SC	l	192,22	1,00	192,22	4,0%	1,00	192,22	3,3%
	- Orius Extra 250 EW	l	63,56				1,00	63,56	1,1%
	* Owadobójcze :								
	- Decis Mega 50 EW	l	182,56	0,10	18,26	0,4%	0,125	22,82	0,4%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	430,75	9,0%	-	408,85	7,1%
	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	460,00	2,8	1298,82	27,1%	3,9	1785,88	31,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	0,9	243,48	5,1%	1,3	365,22	6,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,4	483,00	10,1%	1,9	661,25	11,5%
	- Plonit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,4%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	2025,30	42,3%	-	2836,35	49,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	2756,05	57,5%	-	3505,20	61,0%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA	-		-	2243,95		-	3369,80	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	9,2%	2,0	440,00	7,7%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	5,4%	2,0	260,00	4,5%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	4,6%	1,0	220,00	3,8%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	5,0%	5,0	400,00	7,0%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,0	400,00	8,4%	1,0	400,00	7,0%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	2,5%	1,0	120,00	2,1%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,8%		132,00	2,3%
	- koszty ogólnogospodarcze				221,80	4,6%		267,26	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2033,80	42,5%		2239,26	39,0%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				210,15			1130,54	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				119,75			104,44	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				4%			16%	

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	50,00	65,0	3250,00	udziału	80,0	3360,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SIANO	dt	42,00						
3.	Razem produkcja	-	-	-	3250,00		-	3360,00	
4.	Materiał siewny (co 2 lata)	kg	18,00	6,0	108,00	3,4%			
	Materiał siewny (co 4 lata)	kg	14,00				9,0	126,00	2,9%
	Środki ochrony roślin :								
	- Nitragina	opak.	108,00	1,0	108,00	3,4%			
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	108,00	3,4%	-		
	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	460,00				2,6	1217,65	28,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,5	426,09	13,4%	1,7	486,96	11,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,0	690,00	21,8%	2,0	690,00	15,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1116,09	35,2%	-	2394,60	55,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1332,09	42,0%	-	2394,60	55,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1917,91		-	965,40	
	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	130,00	1,0	130,00	4,1%	1,0	130,00	3,0%
	Siew nawozów N	ha	130,00				1,0	130,00	3,0%
	Siew nawozów N i NK	ha	130,00	1,0	130,00	4,1%	1,0	130,00	3,0%
	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%
	Wałowanie (co 2 lata)	ha	80,00	0,5	40,00	1,3%			
	Wałowanie (co 4 lata)	ha	80,00				0,25	20,00	0,5%
	Siew nasion (co 2 lata)	ha	220,00	0,50	110,00	3,5%			
	Siew nasion (co 4 lata)	ha	220,00				0,50	110,00	2,5%
	Koszenie	ha	120,00	2,0	240,00	7,6%	2,0	240,00	5,5%
	Podsuszanie ¹⁾	godz.	85,00	2,0	170,00	5,4%	2,0	170,00	3,9%
	Zgrabianie na wały ²⁾	godz.	70,00	1,0	70,00	2,2%	1,0	70,00	1,6%
	Prasowanie	godz.	150,00	2,0	300,00	9,5%	2,0	300,00	6,9%
	Transport bel	godz.	80,00	2,0	160,00	5,0%	2,0	160,00	3,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	4,2%		132,00	3,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				144,60	4,6%		200,23	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1836,60	58,0%		1942,23	44,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				81,31			-976,83	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				48,75			54,21	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				3%			-29%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

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



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	32,00	480	15360,00	udziału	600	19200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	15360,00		-	19200,00	
4.	Materiał siewny	jdn.	480,00	1,5	720,00	12,6%	2,0	960,00	13,5%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Maister Power 42,05 OD	l	165,45	1,25	206,81	3,6%	4,00	661,80	9,3%
	- Metodus 650 WG	kg	150,58				0,80	120,46	1,7%
	- Metos 960 EC	l	73,00				1,5	109,50	1,5%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Runner 240SC	l	294,60	0,60	176,76	3,1%	0,60	176,76	2,5%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	383,57	6,7%	-	1068,52	15,0%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		149			180		
	* P - w czystym składniku	kg		86			112		
	* K - w czystym składniku	kg		204			236		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - mocznik 46%	dt	486,00	2,5	1215,00	21,3%	2,0	972,00	13,6%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	254,00	1,0	254,00	4,4%	1,0	254,00	3,6%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	178,60	4,0	714,40	12,5%	5,5	982,30	13,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,5	517,50	9,1%	0,5	172,50	2,4%
	- Plonvit kukurydza	l	19,60	3,0	58,80	1,0%	3,0	58,80	0,8%
	- Agrosorb Folium	l	32,00				1,5	48,00	0,7%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2759,70	48,3%	-	2487,60	34,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	3863,27	67,6%	-	4516,12	63,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	11496,73		-	14683,88	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	7,7%	2,00	440,00	6,2%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	1,00	130,00	2,3%	1,00	130,00	1,8%
	siew nasion	ha	220,00	1,00	220,00	1,0%	2,00	440,00	6,2%
	opryski	ha	80,00	2,00	160,00	2,0%	3,00	240,00	3,4%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,00	380,00	6,7%	1,00	380,00	5,3%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	2,1%	1,00	120,00	1,7%
	Nawożenie obornikiem	ha	130,00				3,0	390,00	5,5%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,3%		132,00	1,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				265,66	4,7%		332,81	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1847,66	32,4%		2604,81	36,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				9649,06			12079,07	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				11,90			11,87	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				63%			63%	

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	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - KUKURYDZA	dt	143,0	70	10010,00	udziału	90	12870,00	udziału
2.	PRODUKCJA	-	-	-	10010,00	-	-	12870,00	-
3.	Razem produkcja	-	-	-	10010,00	-	-	12870,00	-
4.	Materiał siewny	j.s.	480,00	2,0	960,00	17,4%	2,0	960,00	15,7%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Maister Power 42,05 OD	l	165,45	1,25	206,81	3,7%			
	- Metodus 650 WG	kg	150,6				0,8	120,46	2,0%
	- Metos 960 EC	l	73,0				1,5	109,50	1,8%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Runner 240SC	l	294,60	0,6	176,76	3,2%	0,6	176,76	2,9%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	383,57	6,9%	-	406,72	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	22,0%	3,0	1458,00	23,8%
	- NP-Polidap 18%N 46%P2O5	dt	254,00	1,0	254,00	4,6%	1,5	381,00	6,2%
	- Amofoska NPK 4:10:28	dt	178,60	3,0	535,80	9,7%	3,0	535,80	8,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,0	345,00	6,2%	1,5	517,50	8,4%
	- Pionit kukurydza	l	19,60	3,0	58,80	1,1%	3,0	58,80	1,0%
	- Agrosorb Folium	l	32,00				1,5	48,00	0,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2349,80	42,5%	-	2892,30	47,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3693,37	66,8%	-	4259,02	69,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	6316,63		-	8610,98	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	0,08	2,00	440,00	7,2%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	1,0	130,00	2,3%	1,0	130,00	2,1%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	4,0%	1,0	220,00	3,6%
	opryski	ha	80,00	2,0	160,00	2,9%	2,0	160,00	2,6%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	6,9%	1,0	380,00	6,2%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	2,2%	1,0	120,00	2,0%
	- podatek rolny				132,00	2,4%		132,00	2,2%
	- koszty ogólnogospodarcze				257,17	4,6%		285,45	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1839,17	33,2%		1867,45	30,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				4477,46			6743,52	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				79,04			68,07	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				45%			52%	

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	
3.	Razem produkcja	-	-	-	3360,00		-	4200,00	
4.	Materiał siewny lucerna (co 4 lata)	kg	20,00	5,00	100,00	2,4%	1,0	20,00	0,5%
	Materiał siewny trawy (co 4 lata)	kg	18,20				4,0	72,80	1,7%
	Środki ochrony roślin :								
	- Nitragina	opak.	108,00	1,00	108,00	3,6%	0,5	54,00	1,3%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	108,00	3,6%	-	54,00	1,3%
	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	460,00				2,2	1012,00	24,1%
	- P - superfosfat pot. granulowany 40%	dt	280,00	2,00	560,00	18,9%	2,0	560,00	13,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,00	690,00	23,2%	2,0	690,00	16,4%
	- Ca - wapno magnezowe 28% CaO (co 4 lata)	dt	21,80	1,25	27,25	0,9%			
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1277,25	43,0%	-	2262,00	53,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1485,25	50,0%	-	2408,80	57,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1874,75		-	1791,20	
	Uprawa i zbiór :								
	Wyrównanie pola (co 5 lat)	ha	150,00	0,20	30,00	1,0%	0,2	30,00	0,7%
	Siew nawozów PK ²⁾	ha	130,00	1,00	130,00	4,4%	1,0	130,00	3,1%
	Bronowanie przedsiewne (co 5 lat) ¹⁾	ha	80,00	0,20	16,00	0,5%	0,2	16,00	0,4%
	Siew nasion (co 5 lat)	ha	220,00	0,20	44,00	1,5%	0,2	44,00	1,0%
	Bronowanie wiosenne	ha	90,00	1,00	90,00	3,0%	1,0	90,00	2,1%
	Włókowanie (co 5 lat)	ha	110,00	0,20	22,00	0,7%	0,2	22,00	0,5%
	Nawożenie N ²⁾	ha	110,00	1,00	110,00	3,7%	1,0	110,00	2,6%
	Koszenie ³⁾	ha	120,00	1,00	120,00	4,0%	2,0	240,00	5,7%
	Przetwarzanie ⁴⁾	godz.	85,00	1,00	85,00	2,9%	1,2	102,00	2,4%
	Zgrabianie w wały ⁵⁾	godz.	110,00	1,00	110,00	3,7%	1,2	132,00	3,1%
	Prasowanie	godz.	170,00	2,00	340,00	11,4%	2,5	425,00	10,1%
	Ładunek i transport	godz.	65,00	2,50	162,50	5,5%	2,5	162,50	3,9%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	4,0%		120,00	2,9%
	- koszty ogólnogospodarcze				135,74	4,6%		194,12	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1485,24	50,0%		1787,62	42,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				389,51			3,58	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				42,44			59,95	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				12%			0,1%	

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:

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



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	192,0	25,0	4800,00	udziału	30,0	5760,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4800,00		-	5760,00	
4.	Materiał siewny	dt	210,00	2,0	420,00	11,7%	2,0	420,00	11,1%
	Srodki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Maxim 025FS	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	38,00	4,0	152,00	4,2%	4,0	152,00	4,0%
	* Grzybobójcze :								
	- Spector 33 WG	kg	280,0	1,0	280,00	7,8%	1,0	280,00	7,4%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamid 20 SP	kg	55,6	0,2	11,11	0,3%	0,2	11,11	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	78,00				1,0	78,00	2,1%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	443,11	12,4%	-	521,11	13,8%
	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 :								
	- N-saętrzak 27,5%	dt	600,00						
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,5	420,00	11,7%	1,5	420,00	11,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,0	345,00	9,6%	1,3	460,00	12,1%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	765,00	21,3%	-	880,00	23,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1628,11	45,4%	-	1821,11	48,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	3171,89		-	3938,89	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,0	440,00	12,3%	2,0	440,00	11,6%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	7,3%	2,0	260,00	6,9%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	6,1%	1,0	220,00	5,8%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	6,7%	3,0	240,00	6,3%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	10,6%	1,0	380,00	10,0%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	3,3%	1,0	120,00	3,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,7%		132,00	3,5%
	- koszty ogólnogospodarcze				164,41	4,6%		174,06	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1956,41	54,6%		1966,06	51,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1215,48			1972,83	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				143,38			126,24	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				25%			34%	

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 żytńskiego dobrego i bardzo dobrego, o pH 5 - 5,5
- średniointensywna na glebach kompleksu żytńskiego bardzo dobrego, o pH 5,5 - 6
- intensywna na glebach kompleksu żytńskiego 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	192,0	25,0	4800,00	udziału	30,0	5760,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	4800,00		-	5760,00	
4.	Materiał siewny	dt	218,00	1,5	327,00	8,4%	1,5	327,00	8,0%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Maxim 025FS	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	38,00	4,0	152,00	3,9%	4,0	152,00	3,7%
	* Grzybobójcze :								
	- Spector 33 WG	kg	280,0	1,0	280,00	7,2%	1,0	280,00	6,9%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	55,56	0,2	11,11	0,3%	0,2	11,11	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	78,00				1,0	78,00	1,9%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	443,11	11,4%	-	521,11	12,8%
	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	280,00	1,5	420,00	10,8%	1,5	420,00	10,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,0	345,00	8,9%	1,3	448,50	11,0%
	- N-saletrzak 27,5%	dt	600,00	0,75	450,00	11,6%	0,75	450,00	11,0%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	1215,00	31,2%	-	1318,50	32,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1985,11	51,0%	-	2166,61	53,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚRENIENIA (poz.3-poz.7)	-		-	2814,89		-	3593,39	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,0	440,00	0,11	2,0	440,00	10,8%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	0,07	2,0	260,00	6,4%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	0,06	1,0	220,00	5,4%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	0,06	3,0	240,00	5,9%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	0,10	1,0	380,00	9,3%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	0,03	1,0	120,00	2,9%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny		132,00	0,50	66,00	1,7%	0,50	66,00	1,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				182,26	4,7%		191,33	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1908,26	49,0%		1917,33	46,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				906,63			1676,06	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				155,73			136,13	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				19%			29%	

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	192,0	18,0	3456,00	udziału	22,0	4224,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3456,00		-	4224,00	
4.	Materiał siewny	dt	220,00	2,5	550,00	13,1%	2,5	550,00	12,5%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Maxim 025FS	l		0,4			0,4		
	* Chwastobójcze :								
	- Boxer 800 EC	l	38,00	4,0	152,00	3,6%	4,0	152,00	3,5%
	* Grzybobójcze :								
	- Spector 33 WG	kg	280,00	1,0	280,00	6,7%	1,0	280,00	6,4%
	* Owadobójcze :								
	- Acetamip 20 SP	kg	55,56	0,2	11,11	0,3%	0,2	11,11	0,3%
	* Inne								
	- Nitragina	opak.	78,00				1,0	78,00	1,8%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	443,11	10,6%	-	521,11	11,9%
	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	280,00	1,5	420,00	10,0%	1,5	420,00	9,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,0	345,00	8,2%	1,3	448,50	10,2%
	- N-saetrzak 27,5%	dt	600,00	0,75	450,00	10,7%	0,75	450,00	10,3%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	1215,00	29,0%	-	1318,50	30,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	2208,11	52,7%	-	2389,61	54,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-		-	1247,89		-	1834,39	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,0	440,00	10,5%	2,0	440,00	10,0%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	6,2%	2,0	260,00	5,9%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	5,2%	1,0	220,00	5,0%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	5,7%	3,0	240,00	5,5%
	zbiór kombajnem	ha	380,00	1,0	380,00	9,1%	1,0	380,00	8,7%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	2,9%	1,0	120,00	2,7%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00			132,00	
	- koszty ogólnogospodarcze				193,41	4,6%		202,48	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1985,41	47,3%		1994,48	45,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-737,52			-160,09	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				232,97			199,28	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-21%			-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 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	95,0	35,0	3325,00	udziału	45,0	4275,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			45,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	3325,00		-	4275,00	
4.	Materiał siewny	dt	190,00	1,8	342,00	7,8%	1,8	342,00	6,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	- Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,3%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	Chwastox Nowy Trio390SL	l	42,67	1,5	64,01	1,5%	1,1	46,94	0,9%
	* Grzybobójcze :								
	* Owadobójcze :								
	- Transform	kg	1315,80				0,05	63,16	1,3%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	75,13	1,7%	-	121,22	2,5%
	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	460,00	2,5	1136,47	25,9%	3,2	1461,18	29,6%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,0	273,91	6,2%	1,3	353,04	7,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,1	724,50	16,5%	2,7	931,50	18,8%
	- Ekolist zboża	l	8,30	2,0	16,60	0,4%	2,0	16,60	0,3%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	2151,48	49,1%	-	2762,32	55,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-		-	2568,61	58,6%	-	3225,54	65,3%
8.	poz.7)	-		-	756,39		-	1049,46	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	220,00	2,0	440,00	10,0%	1,5	330,00	6,7%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	5,9%	2,0	260,00	5,3%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	5,0%	1,0	220,00	4,5%
	opryski	ha	80,00	2,0	160,00	3,6%	2,0	160,00	3,2%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,0	400,00	9,1%	1,0	400,00	8,1%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	2,7%	1,0	120,00	2,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,0%		132,00	2,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				83,37	1,9%		94,31	1,9%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1815,37	41,4%		1716,31	34,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-1058,98			-666,85	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				125,26			109,82	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-32%			-16%	

¹⁾ 1 zabieg = 20 minut

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Daniel Dąbrowski

Założenia:

1. Uprawa intensywna na glebach kompleksu żytńskiego b. dobrego i dobrego
2. Uprawa średniointensywna - na glebach kompleksu żytńskiego 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	152,0	45,0	6840,00	udziału	60,0	9120,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	6840,00		-	9120,00	
4.	Materiał siewny	dt	230,00	2,1	483,00	8,6%	1,9	437,00	6,1%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	Chwastox Nowy Trio390SL	l	42,67	1,50	64,01	1,1%	1,50	64,01	0,9%
	- 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 Era	l	258,99				1,00	258,99	3,6%
	- Talus 200 EC	l	488,20	0,2	73,23	1,3%	0,25	122,05	1,7%
	* Owadobójcze :								
	- Cyperkill Max 500 EC	l	298,60	0,05	14,93	0,3%	0,05	14,93	0,2%
	* Inne								
	- CCC 720 SL	l	21,50	0,9	19,35	0,3%	0,9	19,35	0,3%
	Moddus Start 250DC	l					0,4		
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	325,24	5,8%	-	683,05	9,5%
	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	460,00	3,7	1704,71	30,5%	4,9	2272,94	31,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,2	328,70	5,9%	1,6	438,26	6,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	2,0	672,75	12,0%	2,6	897,00	12,5%
	- Plonvit Zboża	l	16,00				1,5	24,00	0,3%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,4%
	- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00				1,0	43,00	0,6%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	2706,15	48,4%	-	3703,35	51,6%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	3514,39	62,9%	-	4823,40	67,2%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	3325,61		-	4296,60	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	0,08	2,00	440,00	6,1%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	4,7%	3,0	390,00	5,4%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	3,9%	1,0	220,00	3,1%
	opryski	ha	80,00	3,0	240,00	4,3%	4,0	320,00	4,5%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,0	400,00	7,2%	1,0	400,00	5,6%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	0,27	1,00	120,00	1,7%
	Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,4%		132,00	1,8%
	- koszty ogólnogospodarcze				259,72	4,6%		335,67	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2071,72	37,1%		2357,67	32,8%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1253,89			1938,93	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				124,14			119,68	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				18,33%			21%	

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	152,0	50,0	7600,00	udziału	75,0	11400,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		50,0			60,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	7600,00		-	11400,00	
4.	Materiał siewny	dt	230,00	2,0	460,00	7,9%	1,8	414,00	5,3%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Kinto Plus	l	150,00	0,3	45,00	0,8%	0,3	45,00	0,6%
	-								
	* 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%			
	Biathlon 4D	kg	1182,00				0,07	82,74	1,1%
	* Grzybobójcze :								
	- Unix 75WG	kg	177,00	0,70	123,90	2,1%	1,00	177,00	2,3%
	- Delaro 325 S.C.	l	209,00				1,00	209,00	2,7%
	* Owadobójcze :								
	- Katara Zeon 050SC	l	130,85	0,075	9,81	0,2%	0,1	13,09	0,2%
	* Inne								
	- Modus Flexi	l	161,00	0,6	96,60	1,7%	0,6	96,60	1,2%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	440,83	7,6%	-	731,43	9,4%
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		140			210		
	* P - w czystym składniku	kg		50			75		
	* K - w czystym składniku	kg		95			142		
	* Ca - w czystym składniku	kg							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	460,00	4,1	1894,12	32,7%	6,2	2841,18	36,4%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,1	304,35	5,3%	1,6	456,52	5,8%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,6	546,25	9,4%	2,4	816,50	10,5%
	- 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	32,00				1,0	32,00	0,4%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,4%
	- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00	1,0	43,00	0,7%			
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2804,32	48,5%	-	4198,35	53,7%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3705,15	64,0%	-	5343,77	68,4%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	3894,85		-	6056,23	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	7,6%	2,00	440,00	5,6%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,00	260,00	4,5%	3,00	390,00	5,0%
	siew nasion	ha	220,00	1,00	220,00	3,8%	1,00	220,00	2,8%
	opryski	ha	80,00	3,00	240,00	4,1%	5,00	400,00	5,1%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,00	400,00	6,9%	1,00	400,00	5,1%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	2,1%	1,00	120,00	1,5%
	Inne Koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,3%		132,00	1,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				269,26	4,7%		365,69	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2081,26	36,0%		2467,69	31,6%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1813,59			3588,54	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				115,73			104,15	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				23,86%			31%	

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.



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

Uprawa: pszenżyto ozime

metoda uprawy

Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
			Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
PRODUKCJA - ZIARNO	dt	145,0	41,0	5945,00	udziału	60,0	8700,00	udziału
PRODUKCJA - SŁOMA	dt		45,0			65,0		
Razem produkcja	-	-	-	5945,00		-	8700,00	
Materiał siewny	dt	210,00	1,9	399,00	7,8%	1,7	357,00	5,6%
Środki ochrony roślin :								
* Zaprawy nasienne :								
Gizmo 060 FS	l	111,23	0,1	11,12	0,2%	0,10	11,12	0,2%
* Chwastobójcze :								
- Bizon	l	98,00				1,00	98,00	1,5%
- Arnold	kg	268,00	0,5	134,00	2,6%			
Chwastox Nowy Trio390SL	l	42,67				2,0	85,34	1,3%
* Grzybobójcze :								
- Tern Turbo 750 EC	l	302,00	0,75	226,50	4,4%	0,75	226,50	3,6%
- Montadak 450EC	l	65,00				1,0	65,00	1,0%
* Owadobójcze :								
- Sumi-Alpha 050 EC	l	38,00	0,25	9,50	0,2%	0,25	9,50	0,1%
* Inne								
Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	381,12	7,4%	-	495,46	7,8%
Potrzeby nawozowe :								
* N - w czystym składniku	kg		111			162		
* P - w czystym składniku	kg		45			66		
* K - w czystym składniku	kg		86			126		
* Ca - w czystym składniku	dt							
* Przykładowa dawka nawozów :								
- N - saletra amonowa 34%	dt	460,00	3,3	1501,76	29,4%	4,8	2191,76	34,4%
- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,0	273,91	5,4%	1,4	401,74	6,3%
- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,4	494,50	9,7%	2,1	724,50	11,4%
- Pionit 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	32,00				1,0	32,00	0,5%
- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	0,4%
- Mikrochelat Mn-13	kg	43,00				1,0	43,00	0,7%
Razem koszty nawozów	-	-	-	2286,78	44,7%	-	3445,15	54,0%
RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-	-	-	3066,90	59,9%	-	4297,62	67,4%
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	2878,10		-	4402,38	
KOSZTY POŚREDNIE								
Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
orka	ha	220,00	2,0	440,00	8,6%	2,0	440,00	6,9%
siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	5,1%	3,0	390,00	6,1%
siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	4,3%	1,0	220,00	3,4%
opryski	ha	80,00	3,0	240,00	5,0%	1,0	80,00	1,3%
zbiór kombajnem	ha	400,00	1,0	400,00	7,8%	1,0	400,00	6,3%
transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	2,3%	1,0	120,00	1,9%
Inne koszty pośrednie								
- podatek rolny				132,00	2,6%		132,00	2,1%
- koszty ogólnogospodarcze				237,35	4,6%		297,38	4,7%
RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2049,35	40,1%		2079,38	32,6%
DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				828,75			2323,00	
KOSZT PRODUKCJI 1 dt				124,79			106,28	
WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				14%			27%	

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	386,0	20,0	7720,00	udziału	24,0	9264,00	udziału
2.	PRODUKCJA				0,00			0,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	7720,00		-	9264,00	
4.	Materiał siewny	j.s	680,00	0,3	204,00	3,9%		0,33	0,0%
4.	Materiał siewny	j.s	680,00		0,00		5,0	3400,00	35,6%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Command 480 EC	l	153,35	0,20	30,67	0,6%	0,20	30,67	0,3%
	- Pantera 40EC	l	44,40		0,00	0,0%	2,00	88,80	0,9%
	* Grzybobójcze :								
	- Tilmor 240 EC	l	446,00	1,00	446,00	8,6%	1,00	446,00	4,7%
	* Owadobójcze :								
	- Decis Mega 50 EW	l	143,85		0,00	0,0%	0,15	21,58	0,2%
	- Boravi 50 WG	l	370,64	1,00	370,64	7,1%	1,50	555,96	5,8%
	* Inne								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	847,31	16,3%	-	1143,01	12,0%
	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	9,9%	3,0	618,00	6,5%
	- N - saletra amonowa 34%	dt	460,00	2,4	1081,00	20,7%	2,7	1219,00	12,8%
	- NS-Saletrosan 26% N 13 %S	dt	358,00	2,0	716,00	13,7%	2,3	823,40	8,6%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2312,00	44,3%	-	2660,40	27,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	3159,31	60,6%	-	7203,41	75,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	4560,69		-	2060,59	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	8,4%	2,00	440,00	4,6%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,00	260,00	5,0%	2,00	260,00	2,7%
	siew nasion	ha	220,00	1,00	220,00	4,2%	1,00	220,00	2,3%
	opryski	ha	80,00	3,00	240,00	4,6%	4,00	320,00	3,4%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,00	400,00	7,7%	1,00	400,00	4,2%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	2,3%	1,00	120,00	1,3%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,5%		132,00	1,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				241,97	4,6%		448,17	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2053,97	39,4%		2340,17	24,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2506,72			-279,58	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				260,66			397,65	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				32%			-3%	

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 pszenno 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	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	386,0	30,0	11580,00	udziału	42,5	16405,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	11580,00		-	16405,00	
4.	Materiał siewny	j.s	680,00	0,3	204,00	3,2%			
4.	Materiał siewny	j.s	680,00				0,3	204,00	2,4%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	* Chwastobójcze :								
	- Butisan Star Max 500 SE	l	146,23	2,00	292,46	4,6%	2,00	292,46	3,4%
	Targa 10 EC	l	71,56				0,50	35,78	0,4%
	* Grzybobójcze :								
	- Montadak 450EC	l	65,20	1,0	65,20	1,0%	1,0	65,20	0,8%
	- Pictor 400 S.C.	l	328,62				0,50	164,31	1,9%
	* Owadobójcze :								
	- Avaunt 150EC	l	462,32	0,17	78,59	1,2%	0,17	78,59	0,9%
	- 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	0,6%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	507,25	8,0%	-	732,84	8,6%
	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	460,00	4,4	2029,41	32,1%	6,2	2841,18	33,5%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,6	456,52	7,2%	2,2	608,70	7,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	3,3	1150,00	18,2%	4,7	1610,00	19,0%
	- Adob Bor	l	12,45				3,0	37,35	0,4%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	3635,93	57,4%	-	5097,22	60,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	4143,19	65,4%	-	6034,07	71,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	7436,81		-	10370,93	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	7,0%	2,00	440,00	5,2%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,00	260,00	4,1%	2,00	260,00	3,1%
	siew nasion	ha	220,00	1,00	220,00	3,5%	1,00	220,00	2,6%
	opryski	ha	80,00	4,00	320,00	5,1%	6,00	480,00	5,7%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,00	400,00	6,3%	1,00	400,00	4,7%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,00	120,00	1,9%	1,00	120,00	1,4%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	2,1%		132,00	1,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				295,16	4,7%		397,70	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				2187,16	34,6%		2449,70	28,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				5249,65			7921,23	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				211,01			199,62	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				45%			48%	

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

Uprawa : Siano łąkowe z użytków poddawanych okresowej renowacji

technologia uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Oprysk selektywny + nawożenie			Podsiew			Pełna uprawa		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	58,00	60,0	3480,00	udziału	65,0	3770,00	udziału	65,0	3770,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	3480,00		-	3770,00		-	3770,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)	kg	11,00				4,0	44,00	1,2%	6,0	66,00	1,7%
	Środki ochrony roślin :											
	- Starane 250 EC (0,8l/ha co 6 lat)	l	94,50	0,1333	12,60	0,3%						
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	12,60	0,3%	-			-		
	Potrzeby nawozowe :											
	* N - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* P - w czystym składniku	kg		40			40			40		
	* K - w czystym składniku	kg		80			80			80		
	* Ca - w czystym składniku	dt										
	* Przykładowa dawka nawozów :											
	- N - saletra amonowa 34%	dt	460,00	2,4	1082,35	29,6%	2,4	1082,35	28,8%	2,4	1082,35	28,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	0,9	243,48	6,7%	0,9	243,48	6,5%	0,9	243,48	6,3%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,3	460,00	12,6%	1,3	460,00	12,3%	1,3	460,00	11,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1785,83	48,8%	-	1785,83	48,8%	-	1785,83	46,4%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	1798,43	49,2%	-	1829,83	50,1%	-	1851,83	48,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	1681,57		-	1940,17		-	1918,17	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Oprysk selektywny na chwasty	ha	130,00	0,1	13,00	0,4%						
	Orka (co 6 lat)	ha	220,00							0,25	55,00	1,4%
	Bronowanie (co 6 lat)	ha	80,00				0,20	16,00	0,9%	0,2	16,00	0,4%
	Walowanie (co 6 lat)	ha	80,00				0,20	16,00	0,4%	0,2	16,00	0,4%
	Siew nasion (co 6 lat)	ha	220,00				0,2	44,00	2,5%	0,2	44,00	1,1%
	Włókowanie	ha	110,00	1,0	110,00	3,0%	1,0	110,00	6,2%	1,0	110,00	2,9%
	Siew nawozów PK	ha	130,00	1,0	130,00	3,6%	1,0	130,00	3,5%	1,0	130,00	3,4%
	Nawożenie Nx2 ¹⁾	ha	130,00	2,0	260,00	7,1%	2,0	260,00	6,9%	2,0	260,00	6,8%
	Walowanie	ha	80,00	1,0	80,00	2,2%	1,0	80,00	2,1%	1,0	80,00	2,1%
	Koszenie	ha	120,00	2,0	240,00	6,6%	2,0	240,00	6,4%	2,0	240,00	6,2%
	Przetłuszczenie × 2 × 2 ²⁾	godz.	85,00	1,0	85,00	2,3%	1,0	85,00	2,3%	1,0	85,00	2,2%
	Zgrabianie na wały × 2 ³⁾	godz.	70,00	1,2	84,00	2,3%	1,2	84,00	2,2%	1,2	84,00	2,2%
	Prasowanie siana × 2	godz.	150,00	2,0	300,00	16,7%	2,0	300,00	8,0%	2,0	300,00	7,8%
	Transport siana	godz.	80,00	2,0	160,00	4,4%	2,0	160,00	4,3%	2,0	160,00	4,2%
	Rozładunek siana	godz.	60,00	2,0	120,00	3,3%	2,0	120,00	3,2%	2,0	120,00	3,1%
	Inne koszty pośrednie											
	- koszty ogólnogospodarcze				168,37	4,6%		172,94	4,6%		177,59	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1857,37	50,8%		1921,94	51,2%		1997,59	51,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				-175,80			18,23			-79,42	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				60,93			57,72			59,22	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-5%			0%			-2%	

¹⁾ 1 zabieg = 07 godziny

²⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

³⁾ 1 zabieg = 0,6 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

- Użytek zielony trwały położony w siedlisku grądowym odnawiany co 6 lat trzema różnymi metodami:
 - przy pomocy nawożenia i selektywnie działających herbicydów
 - przez gryzowanie i podsiew dawką nawozu w wysokości 2/3 pełnej dawki
 - przez orkę i ponowny obsiew
- Nawożenie mineralne w stosunku N:P:K 2:1:2
- Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów na siano
- Naturalna produktywność łąki - 30dt siana z 1ha
- Efektywność nawożenia - 15 kg siana na 1kg NPK przy runi starej i 17,5kg siana na 1kg NPK przy runi podsianej i nowozalozonej
- Technologia zbioru na siano przy zastosowaniu prasy kostkującej.

Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Rodzaj siedliska								
				Grądy właściwe i zubożałe			Łęgi właściwe			Pobagienne		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	58,00	58,00	3364,00	udziału	75,0	4350,00	udziału	65,0	3770,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	3364,00		-	4350,00		-	3770,00	
4.	Materiał siewny (co 6 lat)											
	Środki ochrony roślin :											
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	460,00	2,94	1352,94	37,2%	3,5	1623,53	39,1%	1,5	676,47	22,4%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	1,09	304,35	8,4%	1,3	365,22	8,8%	1,1	304,35	10,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,33	460,00	12,7%	1,7	575,00	13,9%	1,7	575,00	19,0%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2117,29	58,3%	-	2563,75	61,8%	-	1555,82	51,5%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	2117,29	58,3%	-	2563,75	61,8%	-	1555,82	51,5%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	1246,71		-	1786,25		-	2214,18	
	Uprawa i zbiór :											
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	25,00	5,00	125,00	3,4%	10,0	250,00	6,0%	15,0	375,00	12,4%
	Włókowanie	ha	110,00	1,00	110,00	3,0%	1,00	110,00	2,7%	1,00	110,00	3,6%
	Siew nawozów PK	ha	130,00	1,00	130,00	3,6%	1,00	130,00	3,1%	1,00	130,00	4,3%
	Nawożenie N	ha	130,00	1,00	130,00	3,6%	1,00	130,00	3,1%	1,00	130,00	4,3%
	Wałowanie	ha	80,00	1,00	80,00	2,2%	1,00	80,00	1,9%	0,70	56,00	1,9%
	Koszenie	ha	120,00	1,00	120,00	3,3%	1,00	120,00	2,9%	1,00	120,00	4,0%
	Przetrzęsanie × 3	godz.	85,00	2,00	170,00	4,7%	2,50	212,50	5,1%	2,00	170,00	5,6%
	Zgrabianie w wały	godz.	70,00	2,00	140,00	3,9%	2,00	140,00	3,4%	2,00	140,00	4,6%
	Prasowanie	godz.	150,00	2,00	300,00	8,3%	2,00	300,00	7,2%	2,00	300,00	9,9%
	Zbiór i transport bel siana	godz.	80,00	2,00	160,00	4,4%	2,00	160,00	3,9%	2,00	160,00	5,3%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny UZ				120,00	3,3%		120,00	2,9%		120,00	4,0%
	- koszty ogólnogospodarcze				167,36	4,6%		191,81	4,6%		138,09	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1517,36	41,7%		1584,31	38,2%		1464,09	48,5%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-270,65			201,94			750,09	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				62,67			55,31			46,46	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-8%			5%			20%	

²⁾ 1 zabieg = 1 godzina

³⁾ 1 zabieg = 0,4 godziny

⁴⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

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



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

Uprawa : siano łąkowe

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - SIANO	dt	58,0	62,0	3596,00	udziału	80,0	4640,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	3596,00		-	4640,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)	kg							
	Środki ochrony roślin :								
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-			-		
	Potrzeby nawozowe :								
	* N - w czystym składniku	kg		100			140		
	* P - w czystym składniku	kg		50			70		
	* K - w czystym składniku	kg		80			110		
	* Ca - w czystym składniku	dt							
	* Przykładowa dawka nawozów :								
	- N - saletra amonowa 34%	dt	135,00	2,9	397,06	18,4%	4,1	555,88	19,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	165,00	1,1	179,35	8,3%	1,5	251,09	9,0%
	- K - sól potasowa 60%	dt	168,00	1,3	224,00	10,4%	1,8	308,00	11,0%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	800,41	37,1%	-	1114,97	39,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	800,41	37,1%	-	1114,97	39,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	2795,59		-	3525,03	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Konserwacja urządzeń melioracyjnych	godz.	10,00	6,0	60,00	2,8%	6,0	60,00	2,1%
	Włótkowanie	godz.	59,09	1,0	59,09	2,7%	1,0	59,09	2,1%
	Siew nawozów PK	godz.	78,19	1,0	78,19	3,6%	1,0	78,19	2,8%
	Nawożenie N ¹⁾	godz.	78,19	1,0	78,19	3,6%	1,2	93,83	3,4%
	Walowanie	godz.	65,70	1,0	65,70	3,0%	1,0	65,70	2,4%
	Koszenie ²⁾	godz.	119,19	2,0	238,38	11,1%	2,7	321,81	11,5%
	Przetrzęsanie ³⁾	godz.	90,69	2,4	217,66	10,1%	3,2	290,21	10,4%
	Zwijanie siana w baloty	godz.	183,52				2,0	367,03	13,1%
	Załadunek i transport siana	godz.	80,12	2,0	160,25	7,4%	2,0	160,25	5,7%
	Transport przyczepą samobieżną	godz.	43,44	3,0	130,32	6,0%			
	Przeładunek (dmuchawa)	godz.	33,85	3,0	101,55	4,7%			
	Inne koszty pośrednie								
	- konserwacja urządzeń melioracyjnych				50,00	2,3%		50,00	1,8%
	- podatek rolny UZ		120,00	0,64	76,80	3,6%	0,64	76,80	2,7%
	- koszty ogólnogospodarcze				40,02	1,9%		55,75	2,0%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1356,15	62,9%		1678,66	60,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				1439,44			1846,37	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				34,78			34,92	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				40%			40%	

¹⁾ 1 zabieg = 1 godz.

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

²⁾ 1 zabieg = 0,9 godz.

³⁾ 1 zabieg = 0,4 godziny

⁴⁾ 1 zabieg = 0,6 godziny

Założenia:

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

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 ŚWIEŻA	dt	13,00			udziału
2.	PRODUKCJA - KISZ. PODSUSZONA	dt	25,00	150	3750,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	3750,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)					
	Środki ochrony roślin :					
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	135,00	3,5	476,47	17,1%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	165,00	1,3	215,22	7,7%
	- K - sól potasowa 60%	dt	168,00	1,7	280,00	10,1%
6.	Razem koszty nawozów	-		-	971,69	34,9%
7.	- Folia do owijania	rolka	234,15	1,5	351,22	12,6%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-		-	1322,91	47,6%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	2427,09	
	Pielęgnacja i zbiór :					
	Włótkowanie	godz.	59,09	1,0	59,09	2,1%
	Siew nawozów PK	godz.	78,19	1,0	78,19	2,8%
	Nawożenie N	godz.	78,19	1,0	78,19	2,8%
	Koszenie kosiarką rotacyjną	godz.	119,19	1,0	119,19	4,3%
	Przetrzęsanie ¹⁾	godz.	90,69	1,0	90,69	3,3%
	Zgrabianie na wały ¹⁾	godz.	90,69	1,0	90,69	3,3%
	Zwijanie w baloty	godz.	183,52	1,5	275,27	9,9%
	Owijanie bel folią	godz.	101,23	2,0	202,46	7,3%
	Załadunek i transport bel.	godz.	80,12	2,0	160,25	5,8%
	Rozładunek bel	godz.	57,33	1,0	57,33	2,1%
	Inne koszty pośrednie					
	- koszty ogólnogospodarcze				126,71	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1458,07	52,4%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				969,02	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				18,54	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				26%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

1. Użytek zielony trwały o niezdegradowanej runi
2. Użytkowanie średniointensywne - zbiór 2 pokosów
3. 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	18,0	290	5220,00	udziału	400	7200,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja	-	-	-	5220,00		-	7200,00	
4.	Materiał siewny (co 5 lat)								
	Środki ochrony roślin :								
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	460,00	1,8	811,76	34,9%	3,5	1623,53	41,7%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	0,7	182,61	7,9%	1,3	365,22	9,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,0	345,00	14,8%	1,5	517,50	13,3%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1339,37	57,6%	-	2506,25	64,3%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	1339,37	57,6%	-	2506,25	64,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-po	-	-	-	3880,63		-	4693,75	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór :								
	Włókowanie	ha	110,00	1,0	110,00	4,7%	1,0	110,00	2,8%
	Siew nawozów PK ¹⁾	ha	130,00	1,0	130,00	5,6%	1,0	130,00	3,3%
	Nawożenie N ¹⁾	ha	130,00	1,0	130,00	5,6%	2,0	260,00	6,7%
	Koszenie niedojadów ¹⁾	ha	90,00	1,0	90,00	3,9%	2,0	180,00	4,6%
	Utrzymanie urządzeń								
	- ogrodzenia				200,00	8,6%		250,00	6,4%
	- drogi dopędowe				100,00	4,3%		160,00	4,1%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny UZ				120,00	5,2%		120,00	3,1%
	- koszty ogólnogospodarcze				104,97	4,5%		179,81	4,6%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				984,97	42,4%		1389,81	35,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				2895,66			3303,94	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				8,01			9,74	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				55%			46%	

¹⁾ 1 zabieg = 1 godzina

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski

Założenia:

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



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	55,0	250,0	13750,00		350,0	19250,00		450,0	24750,00	
2.	PRODUKCJA					udziału			udziału			udziału
3.	Razem produkcja	-	-	-	13750,00		-	19250,00		-	24750,00	
4.	Sadzeniaki	dt	185,00	25,0	4625,00	31,6%	30,0	5550,00	32,1%	30,0	5550,00	28,7%
	Środki 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	0,7%
	- 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%
	- Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 MZ	kg	98,60	2,0	197,20	1,3%	2,5	246,50	1,4%	4,0	394,40	2,0%
	* 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	-	-	-	521,20	3,6%	-	633,70	3,7%	-	1164,22	6,0%
	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	5,0%	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	3,6%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,7	586,50	4,0%	2,0	690,00	4,0%	2,2	759,00	3,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	1855,70	12,7%	-	2275,20	13,2%	-	2514,40	13,0%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	7001,90	47,9%	-	8458,90	48,9%	-	9228,62	47,8%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 7)	-	-	-	6748,10		-	10791,10		-	15521,38	
	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	220,00	2,0	440,00	3,0%	2,0	440,00	2,5%	2,0	440,00	2,3%
	Nawożenie PK	ha	130,00	2,0	260,00	1,8%	2,0	260,00	1,5%	2,0	260,00	1,3%
	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	1,0%	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	80,00	4,0	320,00	2,2%	5,0	400,00	2,3%	8,0	640,00	3,3%
	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.	120,00	5,5	660,00	4,5%	6,5	780,00	4,5%	7,5	900,00	4,7%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	25,00	64,0	1600,00	10,9%	96,0	2400,00	13,9%	128,0	3200,00	16,6%
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	17,4%	30,0	2550,00	14,8%	30,0	2550,00	13,2%
	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				691,84	4,7%		818,69	4,7%		915,18	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				7619,24	52,1%		8826,09	51,1%		10082,58	52,2%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz. 9)				-871,14			1965,01			5438,80	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				58,48			49,39			42,91	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-6%			10%			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
- sortowanie - sortownik + najem pracowników

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 - ZIEMIANKI PRZEM.	dt	46,0	250,0	11500,00	udziału	450,0	20700,00	udziału	600,0	27600,00	udziału
2.	PRODUKCJA											
3.	Razem produkcja	-	-	-	11500,00		-	20700,00		-	27600,00	
4.	Sadzeniaki	dt	180,00	30,0	5400,00	38,4%	30,0	5400,00	35,8%	30,0	5400,00	32,5%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	42,24							5,0	211,20	1,3%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	158,00	0,4	63,20	0,4%	0,8	126,40	0,8%	0,8	126,40	0,8%
	- Infinito 687,5 S.C.	l	107,14	1,6	171,42	1,2%	3,2	342,85	2,3%	3,2	342,85	2,1%
	- Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 MZ	kg	98,60	2,0	197,20	1,4%	2,0	197,20	1,3%	4,0	394,40	2,4%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							5,0	246,25	1,5%
	* Owadobójcze :											
	- Coragen 200 S.C.	ml	1,43	62,50	89,38	1,7%	62,50	89,38	0,6%	62,50	89,38	0,4%
	* Inne											
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	521,20	3,7%	-	755,82	5,0%	-	1410,47	8,5%
	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	6,9%	2,4	1166,40	7,7%	2,8	1360,80	8,2%
	✓ P - superfosfat prosty granulow. 19 %	dt	146,00	3,2	467,20	3,3%	4,2	613,20	4,1%	4,7	686,20	4,1%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,7	586,50	4,2%	2,0	690,00	4,6%	2,3	793,50	4,8%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2025,70	14,4%	-	2469,60	16,4%	-	2840,50	17,1%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.4+5+6)	-	-	-	7946,90	56,5%	-	8625,42	57,3%	-	9650,97	58,1%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-	-	-	3553,10		-	12074,58		-	17949,03	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Uprawa i zbiór :											
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	ha	80,00	1,0	80,00	0,6%	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,5%
	Orka	ha	220,00	2,0	440,00	3,1%	2,0	440,00	2,9%	2,0	440,00	2,7%
	Nawożenie PK	ha	130,00	2,0	260,00	1,8%	2,0	260,00	1,7%	2,0	260,00	1,6%
	Uprawa agregatem	ha	165,00	1,0	165,00	1,2%	1,0	165,00	1,1%	1,0	165,00	1,0%
	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	0,4%
	Opryski ¹⁾	ha	80,00	5,0	400,00	2,8%	6,0	480,00	3,2%	10,0	800,00	4,8%
	Obsypywanie × 2	ha	80,00	1,0	80,00	0,6%	2,0	160,00	1,1%	2,0	160,00	1,0%
	Zbiór ziemniaków	ha	450,00	1,0	450,00	3,2%	1,0	450,00	3,0%	1,0	450,00	2,7%
	Transport ziemniaków	godz.	120,00	5,5	660,00	4,7%	6,5	780,00	5,2%	7,5	900,00	5,4%
	Sortowanie ziemniaków	godz.	25,00									
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	18,1%	30,0	2550,00	17,9%	30,0	2550,00	15,4%
	Koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	0,9%		132,00	0,9%		132,00	0,8%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)				663,09	4,7%		711,02	4,7%		784,30	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				6110,09	43,5%		6438,02	42,7%		6951,30	41,9%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				-2556,99			5636,56			10997,73	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				56,23			33,47			27,67	
12.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-22%			27%			40%	

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 pszenicznego 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 - ZIEMIANKI SADZENIAKI	dt	220,0	100,0	22000,00	udziału	150,0	33000,00	udziału	200,0	44000,00	udziału
2.	PRODUKCJA - ODPAD UŻYTKOWY	dt	55,0	50,0	2750,00		70,0	3850,00		100,0	5500,00	
3.	Razem produkcja	-	-	-	24750,00		-	36850,00		-	49500,00	
4.	Sadzeniaki	dt	200,00	30,0	6000,00	36,9%	30,0	6000,00	32,9%	30,0	6000,00	29,4%
	Środki ochrony roślin :											
	* Zaprawy nasienne :											
	- Ernesto Prime 050 FS	l					1,2			1,2		
	* Chwastobójcze :											
	- Boxer 800 EC	l	42,24							5,0	211,20	1,0%
	* Grzybobójcze :											
	- Altima 500 SC	l	158,00	0,8	126,40	0,8%	0,8	126,40	0,7%	0,8	126,40	0,6%
	- Infinito 687,5 S.C.	l	107,14	1,6	171,42	1,1%	3,2	342,85	1,9%	3,2	342,85	1,7%
	- Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 MZ	kg	98,60				2,0	197,20	1,1%	4,0	394,40	1,9%
	- Armetil M 72 WP	kg	49,25							5,0	246,25	1,2%
	* 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	0,5%	62,5	89,38	0,4%
	* Inne											
	- Basta 150 SL	l		3,0			3,0			3,0		
5.	Razem koszty ochrony roślin	-	-	-	405,64	2,5%	-	774,26	4,2%	-	1428,91	7,0%
	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	6,0%	2,4	1166,40	6,4%	2,8	1360,80	6,7%
	- P - superfosfat prosty granulow. 19 %	dt	146,00	3,2	467,20	2,9%	4,2	613,20	3,4%	4,7	686,20	3,4%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,7	586,50	3,6%	2,0	690,00	3,8%	2,3	793,50	3,9%
6.	Razem koszty nawozów	-	-	-	2025,70	12,5%	-	2469,60	13,5%	-	2840,50	13,9%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz. 4+5+6)	-	-	-	8431,34	51,8%	-	9243,86	50,6%	-	10269,41	50,3%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 7-8)	-	-	-	16 318,66		-	27 606,14		-	39 230,59	
	KOSZTY POŚREDNIE											
	Wywóz obornika (roztrząsacz+ładowacz)	ha	80,00	1,0	80,00	0,7%	1,0	80,00	0,7%	1,0	80,00	0,6%
	Orka	ha	220,00	2,0	440,00	4,0%	2,0	440,00	3,7%	2,0	440,00	3,4%
	Nawożenie PK	ha	130,00	2,0	260,00	2,4%	2,0	260,00	2,2%	2,0	260,00	2,0%
	Uprawa agregatem	ha	165,00	1,0	165,00	1,5%	1,0	165,00	1,4%	1,0	165,00	1,3%
	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	0,5%
	Opryski ¹⁾	ha	80,00	5,0	400,00	3,6%	8,0	640,00	5,4%	11,0	880,00	6,9%
	Obsypywanie × 2	ha	80,00	1,0	80,00	0,7%	2,0	160,00	1,4%	2,0	160,00	1,2%
	Zbiór ziemniaków	ha	450,00	1,0	450,00	4,1%	1,0	450,00	3,8%	1,0	450,00	3,5%
	Transport ziemniaków	godz.	120,00	5,5	660,00	6,0%	6,5	780,00	6,6%	7,5	900,00	7,0%
	Sortowanie	godz.	8,00	30,0	240,00	1,5%	40,0	320,00	1,8%	50,0	400,00	2,0%
	Oplaty badań weryfikacyjnych	ha	98,00	1,0	98,00	0,6%	1,0	98,00	0,5%	1,0	98,00	0,5%
	Badania gleby na mątwika	szt.	65,00	1,0	65,00	0,4%	1,0	65,00	0,4%	1,0	65,00	0,3%
	Selekcja negatywna	godz.	25,00	40,0	1000,00	6,1%	60,0	1500,00	8,2%	80,0	2000,00	9,8%
	- Worek raszlówy 50 kg	100 szt	68,20	2,0	136,40	0,8%	3,0	204,60	1,1%	4,0	272,80	1,3%
	Niszczenie mechaniczne naci	ha	80,00	1,0	80,00	0,5%	1,0	80,00	0,4%	1,0	80,00	0,4%
	Obornik ²⁾	t	85,00	30,0	2550,00	15,7%	30,0	2550,00	14,0%	30,0	2550,00	12,5%
	Inne koszty pośrednie											
	- podatek rolny				132,00	0,8%		132,00	0,7%		132,00	0,6%
	- koszty ogólnogospodarcze				768,29	4,7%		863,32	4,7%		965,01	4,7%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				7834,69	48,2%		9017,92	49,4%		10127,81	49,7%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 8-poz.9)				8483,97			18588,21			29102,78	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				162,66			121,75			101,99	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				34%			50%			59%	

¹⁾ 1 zabieg = 0,5 godziny

²⁾ obornik własny

³⁾ 1 zabieg = 0,7 godziny

opracowanie: mgr inż. Grzegorz Manowski



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

Uprawa: żyto ozime

metoda uprawy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ZIARNO	dt	130,0	35,0	4550,00	udziału	55,0	7150,00	udziału
2.	PRODUKCJA - SŁOMA	dt		35,0			50,0		
3.	Razem produkcja	-	-	-	4550,00		-	7150,00	
4.	Materiał siewny	dt	210,00	1,5	315,00	7,8%	1,3	273,00	4,9%
	Środki ochrony roślin :								
	* Zaprawy nasienne :								
	Gizmo 060 FS	l	111,23	0,10	11,12	0,3%	0,10	11,12	0,2%
	* Chwastobójcze :								
	- Arnold	l	268,00	0,6	160,80	4,0%	0,60	160,80	2,9%
	Chwastox Nowy Trio390SL	l	42,67				2,00	85,34	
	* Grzybobójcze :								
	- Montadak 450EC	l	65,00				1,0	65,00	1,2%
	- Pecari 300 EC	l	219,58				0,65	142,73	2,6%
	* Owadobójcze :								
	- Rapid 060CS	l	1986,20				0,050	99,31	1,8%
	* Inne								
	- Antywylegacz płynny 725 SL	l	19,60				2,0	39,20	0,7%
5.	Razem koszty ochrony roślin	-		-	171,92	4,3%	-	603,50	10,9%
	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	460,00	2,4	1082,35	26,8%	3,7	1718,24	30,9%
	- P - superfosfat wzbogacony 40%	dt	280,00	0,9	255,65	6,3%	1,4	401,74	7,2%
	- K - sól potasowa 60%	dt	345,00	1,3	442,75	11,0%	2,0	695,75	12,5%
	- Mikrochelat Cu-15	kg	56,30				0,5	28,15	
6.	Razem koszty nawozów	-		-	1780,76	44,2%	-	2843,87	51,2%
7.	RAZEM KOSZTY BEZP. (poz.3+4+5+6)	-		-	2267,68	56,2%	-	3720,37	66,9%
8.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	2282,32		-	3429,63	
	KOSZTY POŚREDNIE								
	Uprawa i zbiór (ilość zabiegów) :								
	orka	ha	220,00	2,00	440,00	0,11	2,00	440,00	7,9%
	siew nawozów PK2)	ha	130,00	2,0	260,00	6,4%	2,0	260,00	4,7%
	siew nasion	ha	220,00	1,0	220,00	5,5%	1,0	220,00	4,0%
	opryski	ha	80,00	1,0	80,00	2,0%	1,0	80,00	1,4%
	zbiór kombajnem	ha	400,00	1,0	400,00	9,9%	1,0	400,00	7,2%
	transport 1 przycz.	godz.	120,00	1,0	120,00	3,0%	1,0	120,00	2,2%
	Inne koszty pośrednie								
	- podatek rolny				132,00	3,3%		132,00	2,4%
	- koszty ogólnogospodarcze				113,38	2,8%		186,02	3,3%
9.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1765,38	43,8%		1838,02	33,1%
10.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8-poz.9)				516,94			1591,61	
11.	KOSZT PRODUKCJI 1 dt				115,23			101,06	
12.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				11%			22%	

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.

PRODUKCJA ZWIERZĘCA

Lubań

2022



Przykładowy koszt odchowu buhajka hodowlanego
bydła rasy mięsnej

Założenia: odchow w okresie 7 - 15 miesięcy

Buhajek hodowlany

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - buhaj hodowlany	szt.	8500,0	1	8500,00	udziału
2.	PRODUKCJA					
3.	Razem produkcja				8500,00	
	Pasze:					
	- Premix bydło	dt	615,00	0,15	92,25	0,9%
	- Mieszanka treściwa	dt	244,00	15,0	3660,00	36,8%
	- Słoma jęczmienna	dt	23,30	20,0	466,00	4,7%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	4,66	24,0	111,84	1,1%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	20,00	22,6	452,00	4,5%
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	18,00	23,6	424,80	4,3%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5206,89	52,4%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	140,00	1,00	140,00	1,4%
7.	Wartość cielęcia	kg	15,00	250	3750,00	37,7%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	9096,89	91,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	-596,89	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,0%	385,41	3,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	454,84	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				840,25	8,5%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-1437,14	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 SZTUKI				9937,14	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-17%	

opracowanie: mgr inż. Anna Dzionk

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

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



Ciele

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - CIELE	kg	16,0	150	2400,00	
2.	PRODUKCJA					
3.	Razm produkcja				2400,00	
	Pasze:					
	- Mleko pełne	l	2,00	100,0	200,00	6,2%
	- Mleko zastępcze T200	l	4,36	250,0	1090,00	33,6%
	- Siano łąkowe	dt	40,00	4,0	160,00	4,9%
	- Sianokiszonka	dt	20,00	5,0	100,00	3,1%
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	20,0	78,80	2,4%
	- Mieszanka treściwa dla cieląt	dt	303,96	2,0	607,92	18,7%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2236,72	68,9%
5.	Wartość cielęcia	kg	16,00	40	640,00	19,7%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	110,00	1	110,00	3,4%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz.4 ÷ 7)	-		-	2986,72	92,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	-586,72	
	KOSZTY POŚREDNIE					
10.	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	108,80	3,4%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	149,34	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				258,14	8,0%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-844,86	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				21,63	

opracowanie: mgr inż. Anna Dzionk

Na dzień 09.05.2022 r - Gospodarstwo posiadające indywidualną umowę na zakup paszy

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

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn. Netto zł	Technologia intensywna - stado 100 szt		
				Ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - jaja	szt	0,50	29 400,00	14 700,00	97,5%
2.	PRODUKCJA - żywiec	kg	2,00	191,10	382,20	2,5%
3.	Razem produkcja				15 082,20	
	Koszty bezpośrednie					
	Zakup piskląt 18 tyg	szt	35,00	100,00	3 500,00	23,2%
	Zakup paszy - DJ - ogółem	kg	2,100	4 113,55	8 638,46	57,3%
	Koszt usług weterynaryjnych	zł/100 szt./cykl			51,43	0,3%
	koszt opakowań	zł/100 szt./cykl			700,00	4,6%
	Koszt środków dezynfekcyjnych	zł/100 szt./cykl			34,29	0,2%
	Wynagrodzenia pracowników + najem dorywcy	zł/100 szt./cykl			514,29	3,4%
	Energia elektryczna	zł/100 szt./cykl			257,14	1,7%
4.	RAZEM KOSZTY BEZPOŚREDNIE	-		-	13 695,60	90,9%
5.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.7)	-		-	1 386,60	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Nadwyżka bezpośrednia na 1 jajko				0,05	
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5,0%	684,78	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze			5,0%	684,78	4,5%
6.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1 369,61	9,1%
7.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.8 - poz.12)				17,00	
8.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				0,51	
9.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				0,1%	

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. = 35zł -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 = 2100 zł/t netto- umowa indywidualna dostawy z mieszalnią
5. Ilość jaj w trakcie cyklu = 300szt/kurę
6. Cena jaja = 50 gr/szt./netto
7. Waga końcowa niosek = 1,95 kg
8. Cena 1 kg żywca = 2 zł netto
9. Koszt opakowań - 7 zł/rocznie na kurę

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

Na dzień 09.05.2022 - 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	6,500	268,80	1747,20	100,0%
2.	PRODUKCJA					
3.	Razem produkcja				1747,20	
	Koszty bezpośrednie					
	Zakup piskląt	szt	1,65	100,00	165,00	10,9%
	Zakup paszy - 1,60 kg /1 kg przyrostu: - ogółem	kg	2,360	439,04	1036,13	68,6%
	Koszt usług weterynaryjnych	zł/kg wagi	0,12	268,80	32,26	2,1%
	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	1,6%
	Koszt ogrzewania - miał	zł/kg wagi	0,14	268,80	36,29	2,4%
	Energia elektryczna	zł/kg wagi	0,25	268,80	67,20	4,5%
4.	RAZEM KOSZTY BEZPOŚREDNIE	-		-	1372,4	90,9%
5.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.4)	-		-	374,76	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA na 1 kg			1,39		
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	68,62	4,5%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	68,62	4,5%
6.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				137,24	9,1%
7.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.5 - poz.6)				237,52	
8.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				5,62	
9.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				14%	

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

1. Cena 1 pisklęcia - 1,65 zł netto
2. Planowane upadki kurcząt 4 %
3. Czas trwania jednego cyklu = 45 dni,
4. Pasza treściwa - 2360 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 = 6,70 zł/kg netto - cena dnia
 - cena kontraktacyjna - 5,2 zł/kg netto
8. Koszty weterynaryjne
 - koszty weterynaryjne 12 gr na kg wagi żywej netto
8. Koszt ogrzewania
 - miał - 0,135 zł/kg wagi
 - gaz - 0,338 zł/kg wagi



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.	6500,00	1	6500,00	udziału
2.	PRODUKCJA				przyrost 750g/dzień 469 dni opasu	
3.	Razem produkcja				6500,00	
	Pasze:					
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	18,00	30,0	540,00	7,6%
	- Siano łąkowe	dt	40,00	10,0	400,00	5,7%
	- Śruta jęczmienna	dt	150,00	8,0	1200,00	17,0%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	228,00	2,0	456,00	6,4%
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	70,0	275,80	3,9%
	- Słoma jęczmienna	dt	23,30	3,0	69,90	1,0%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	4,66	60,0	279,60	4,0%
	- Kiszonka z traw	dt	20,00	35,0	700,00	9,9%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	3921,30	55,4%
5.	Koszty weterynaryjne	szt.	165,00	1	165,00	2,3%
6.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00			
7.	Wartość cielęcia	kg	16,00	150	2400,00	33,9%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	6486,30	91,7%
9.	DOCHÓD BEZPOŚREDNI (poz.3-poz.8)	-		-	13,70	
	KOSZTY POŚREDNIE					
	Inne koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3%	266,59	3,8%
	- koszty ogólnogospodarcze			5%	324,32	4,6%
10.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				590,90	8,3%
11.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.10)				-577,20	
12.	KOSZT PRODUKCJI 1szt.				7077,20	
13.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-9%	

opracowanie: mgr inż. Beata Radziun



Krowa mamka hodowlana

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Chów całoroczny		
				Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - CIEŁĘ HODOWLANE	kg	17,2	250,0	4300,00	udziału
2.	PRODUKCJA - WYBRAK. KROWA	kg	8,0	80,0	640,00	
3.	DOPŁATY DO KRÓW	szt.	426,5	1,0	426,50	
3.	Razem produkcja				5366,50	
	Pasze:					
	- Zielonka z pastwiska	dt	3,94	93,00	366,42	8,1%
	- Siano łakowe	dt	40,00	4,00	160,00	3,5%
	- Kiszzonka z traw podsuszonych	dt	20,00	50,00	1000,00	22,2%
	- Kiszzonka z kukurydzy	dt	18,00	25,00	450,00	10,0%
	- Mieszanka treściwa	dt	288,00	2,50	720,00	16,0%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	6,20	30,00	186,00	4,1%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2882,42	63,9%
5.	Zakup jałowicy	szt.		1/10	700,00	15,5%
6.	Utrzymanie buhaja	szt./rok	3301,00	1/20	165,05	3,7%
7.	Koszty weterynaryjne krowy mamki	kpl.	110,00	1	110,00	2,4%
8.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,2%
9.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3867,47	85,8%
10.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	1499,03	
	KOSZTY POŚREDNIE					
11.	Energia elektryczna	kWh	0,77	300	231,00	5,1%
12.	Koszty pośrednie					
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5,0%	204,92	4,5%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	204,92	4,5%
13.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				640,85	14,2%
14.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.10 - poz.13)				858,18	
15.	KOSZT PRODUKCJI 1 CIEŁĘCIA				4508,32	

Założenia:

1. Żywnienie zimowe 210 dni- kiszzonka 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

Mleko

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

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	tradycyjna			średniointensywna			intensywna		
				ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału	ilość	Wartość zł	% udziału
1.	PRODUKCJA - MLEKO	l	2,00	4500	9000,00		7000	14000,00		10000	20000,00	
2.	PRODUKCJA - CIEŁĘ	kg	13,33	60	799,80		60	799,80		60	799,80	
2a.	PRODUKCJA - KROWA WYBRAKOWANA	kg	8,00	90	720,00		90	720,00		100	800,00	
2b.	DOPLATA DO KRÓW	szt.	426,50	1	426,50		1	426,50		1	426,50	
3.	Razem produkcja				10946,30			15946,30			22026,30	
Pasze:	- Kiszzonka z kukurydzy	dt	18,00	40,00	720,00	8,5%	40,00	720,00	5,6%	40,00	720,00	4,4%
	- Kiszzonka z traw podsuszonych	dt	20,00	87,00	1740,00	20,6%	87,00	1740,00	13,5%	87,00	1740,00	10,7%
	- Koncentrat wysokobiałkowy dla krów po wycieleniu	dt	336,00	3,65	1226,40	14,5%	6,38	2143,68	16,6%	8,67	2913,12	18,0%
	- Śruta zbożowa	dt	140,00	10,95	1533,00	18,1%	21,90	3066,00	23,8%	31,02	4342,80	26,8%
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	270,20	3,65	986,23	11,6%	3,65	986,23	7,6%	3,65	986,23	6,1%
	- Słoma jęczmienna	dt	23,30	5,47	127,45	1,5%	5,47	127,45	1,0%	5,47	127,45	0,8%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa	kg	4,66	36,50	170,09	2,0%						
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 1	kg	5,25				54,0	283,50	2,2%			
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,80							73,0	496,40	3,1%
	- Premix	kg	6,60							18,0	118,80	0,7%
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5783,17	68,3%	-	8346,86	64,7%	-	10724,80	66,2%
5.	Materiał hodowlany											
	- Jałówka hodowlana	szt.	5500,00				0,200	1100,00	8,5%	0,200	1100,00	6,8%
	- Jałówka użytkowa	szt.	2650,00	0,200	530,00	6,3%						
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	110,00	1	110,00	1,3%	2	220,00	1,7%	2,67	293,70	1,8%
	Profilaktyka	kpl.	100,00	1	100,00	1,2%	1	100,00	0,8%	1	100,00	
	Inseminacja	porcja	80,00	1	80,00	0,9%						
	Inseminacja	porcja	150,00				1,3	195,00	1,5%	1,7	255,00	1,6%
7.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	1	10,00	0,1%	1	10,00	0,1%	1	10,00	0,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP. (suma poz. 4 ÷ 7)	-	-	-	6613,17	78,1%	-	9971,86	77,3%	-	12483,50	77,0%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz. 3-poz. 8)	-	-	-	4333,13		-	5974,44		-	9542,80	
	KOSZTY POŚREDNIE											
10.	Energia elektryczna	kWh	0,77	300	231,00	2,7%	300	231,00	1,8%	300	231,00	1,4%
11.	Koszty pośrednie											
	- utrzymanie budynków i urządzeń			10%	661,32	7,8%	10%	997,19	7,7%	10%	1248,35	7,7%
	- koszty ogólnogosp. (10% koszt.bezp.)			10%	661,32	7,8%	10%	997,19	7,7%	10%	1248,35	7,7%
	- pozostałe				300,00	3,5%		700,00	5,4%		1000,00	6,2%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				1853,63	21,9%		2925,37	22,7%		3727,70	23,0%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz. 9 - poz. 12)				2479,49			3049,07			5815,10	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 l				1,88			1,84			1,62	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				22,65%			19,12%			26,40%	

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



Lubań 2022

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

Opasy

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	Mieszańce			Bydło czystej rasy mięsnej		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WOŁOWY	kg							
	Mieszańce		10,50	800	8400,00				
	Bydło czystej rasy mięsnej		13,50				950	12825,00	
2.	Dotacja do bydła		336,7	2,0	673,40		2,0	673,40	
3.	Razem produkcja				9073,40			13498,40	
	Pasze:								
	- Kiszonka z kukurydzy	dt	18,00	70,0	1260,00	17,0%	75,0	1350,00	13,9%
	- Kiszonka z traw podsuszonych	dt	20,00	40,0	800,00	10,8%	35,0	700,00	7,2%
	- Siano łąkowe	dt	40,00	8,0	320,00	4,3%	5,0	200,00	2,1%
	- Śruta jęczmienna	dt	150,00	5,0	750,00	10,1%	5,0	750,00	7,7%
	- Śruta rzepakowa poekstrakcyjna	dt	228,00	9,0	2052,00	27,7%	9,0	2052,00	21,2%
	- Mieszanka mineralno-witaminowa 2	kg	6,00	53,0	318,00	4,3%	55,0	330,00	3,4%
	- Preparat mlekozastępczy	kg	4,38	25,0	109,50	1,5%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	5609,50	75,6%	-	5382,00	55,5%
5.	Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00	2	20,00	0,3%	2	20,00	0,2%
6.	Koszty weterynaryjne	kpl.	65,00	2	130,00	1,8%	1	65,00	0,7%
7.	Wartość cielęcia								
	Mieszańce (1 miesiąc)	kg	22,0	50,0	1100,00	14,8%			
	Bydło czystej rasy mięsnej (6 miesięcy)	kg	14,0				250	3500,00	36,1%
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	6859,50	92,5%	-	8967,00	92,5%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	2213,90		-	4531,40	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			3,1%	212,64	2,9%	3,1%	277,98	2,9%
	- koszty ogólnogosp. (5% koszt.bezp.)			5%	342,98	4,6%	5%	448,35	4,6%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				555,62	7,5%		726,33	7,5%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				1658,28			3805,07	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				9,27			10,20	

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.



Lubań 2022

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.	275,0	18,0	4950,00	udziału	22,0	6050,00	udziału
2.	PRODUKCJA - MACIORA WYBRAK.	kg	3,6	90,0	324,00		90,0	324,00	
3.	Razem produkcja				5274,00			6374,00	
	Pasze:								
	- Prowit LP	dt	344,00	1,8	619,20	15,6%			
	- Koncentrat L	dt	387,44	0,8	309,95	7,8%			
	- Mieszanka dla loch luźnych	dt	199,50				8,0	1596,00	36,5%
	- Mieszanka dla loch karmiących	dt	218,10				5,0	1090,50	25,0%
	- Śruta jęczmienne	dt	150,00	5,0	750,00	18,9%			
	- Śruta pszenżyta	dt	160,00	4,8	768,00	19,3%			
	- Prestarter dla prosiąt małych	dt	358,00	1,1	393,80	9,9%	1,3	465,40	10,7%
	- Sush z zielonek	dt	41,50	0,6	24,90	0,6%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	2865,85	72,2%	-	3151,90	72,2%
5.	Zakup maciory	szt.	900,00	0,25	225,00	5,7%	0,33	297,00	6,8%
6.	Koszty weterynaryjne				92,67	2,3%		95,32	2,2%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	3183,52	80,2%	-	3544,22	81,1%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	2090,48		-	2829,78	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,77	350	269,50	6,8%	330	254,10	5,8%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	172,65	4,3%	5%	189,92	4,3%
	- koszty ogólnogospodarcze			10%	345,30	8,7%	10%	379,83	8,7%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				787,45	19,8%		823,85	18,9%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.12)				1303,02			2005,93	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 szt.				220,61			198,55	
15.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				25%			31%	

opracowanie: mgr inż. Anna Dzionk

Tuczniki

Technologia produkcji

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Cena jedn.	średniointensywna			intensywna		
				Ilość	Wartość zł	%	Ilość	Wartość zł	%
1.	PRODUKCJA - ŻYWIEC WIEPRZOWY	kg	6,55	105	687,75	udziału	105	687,75	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				687,75			687,75	
	Pasze:								
	-								
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (30-60 kg)	dt	206,00				0,7	144,20	12,9%
	- Mieszanka pełnoporcjowa Tucznik (powyżej 60 kg)	dt	202,75				2,30	466,33	41,8%
	- Śruta jęczmienna	dt	150,00	1,00	150,00	15,2%			
	- Śruta pszenżyta	dt	160,00	1,40	224,00	22,7%			
	- Koncentrat tucznik	dt	381,00	0,40	152,40	15,4%			
	- koncentrat warchlak	dt	384,00	0,0	7,68	0,8%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	534,08	54,0%	-	610,53	54,8%
5.	Zakup warchlaka	szt.	275,00	1,09	298,81	30,2%	1,28	350,93	31,5%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	7,00	1	7,00	0,7%	1	7,00	0,6%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 +78)	-		-	839,89	84,9%	-	968,46	86,9%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	-152,14		-	-280,71	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	- Energia elektryczna	kWh	0,77	8,0	6,16	0,6%	4,00	3,08	0,3%
11.	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	41,99	4,2%	5%	41,99	3,8%
	- koszty ogólnogospodarcze			12%	100,79	10,2%	12%	100,79	9,0%
12.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				148,94	15,1%		145,86	13,1%
13.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9 - poz.11)				-301,08			-426,57	
14.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				9,42			10,61	
15.	WSKAŹNIK OPLACALNOŚCI				-44%			-62%	

opracowanie: mgr inż. Anna Dzionk

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



Lubań 2022

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	12,000	30,0	360,00	udziału	30,0	360,00	udziału
2.	PRODUKCJA								
3.	Razem produkcja				360,00			360,00	
	Pasze:								
	-								
	- Koncentrat PP Grower	dt	384,00	0,01	3,84	0,9%	0,56	121,24	26,6%
	- Mieszanka pełnoporcjowa PP Grower	dt	216,50						
	- Śruta jęczmienna	dt	150,00	0,25	37,50	8,8%			
	- Śruta pszenżyta	dt	160,00	0,25	40,00	9,3%			
	- Śruta sojowa poekstrakcyjna	dt	328,00	0,08	26,24	6,1%			
4.	Razem koszty pasz	-	-	-	107,58	25,1%	-	121,24	26,6%
5.	Odchów prosięcia	szt.			220,61	51,6%		198,55	43,6%
6.	Koszty weterynaryjne	szt.	20,00	1	20,00	4,7%	1,71	34,29	7,5%
7.	- Ubezpieczenie zwierzęcia	szt.	10,00						
8.	RAZEM KOSZTY BEZP.(suma poz.4 ÷ 7)	-		-	348,19	81,4%	-	354,07	77,8%
9.	NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA (poz.3-poz.8)	-		-	11,81		-	5,93	
	KOSZTY POŚREDNIE								
10.	Energia elektryczna	kWh	0,77	65	50,05	11,7%	65	50,05	11,0%
	Inne koszty pośrednie								
	- utrzymanie budynków i urządzeń			5%	19,91	4,7%	5%	20,21	4,4%
	- koszty ogólnogospodarcze			15%	59,74	14,0%	20%	80,82	17,8%
11.	RAZEM KOSZTY POŚREDNIE				79,65	18,6%		101,03	22,2%
12.	DOCHÓD ROLNICZY (poz.9- poz.11)				-67,84			-95,11	
13.	KOSZT PRODUKCJI 1 kg				14,26			15,17	
14.	WSKAŹNIK OPŁACALNOŚCI				-18,8%			-26%	

opracowanie: mgr inż. Anna Dzionk

Założenia:

Średniointensywna Intensywna

Założenia:

Średniointensywna Intensywna

Waga wstawionego prosięcia

10

10

Dni odchowu

42

40

Waga sprzedaży w kg

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

