
SPIS TREŚCI:

	Strona
Wstęp	3
Metodyka	3

Kalkulacje uprawy roślin i zwierząt hodowlanych

Pszenica ozima	6
Jęczmień ozimy	7
Pszennyto ozime	8
Żyto ozime	9
Pszenica jara	10
Jęczmień jary	11
Owies	12
Kukurydza na ziarno	13
Jęczmień browarny	14
Bobik	15
Groch siewny (jadalny)	16
Groch pastewny	17
Łubin żółty	18
Łubin wąskolistny słodki	19
Burak cukrowy	20
Rzepak ozimy	21
Ziemniaki jadalne	22
Ziemniaki przemysłowe	23
Burak pastewny	24
Kukurydza na kiszonkę	25
Pastwisko na zielonkę	26
Łąka na kiszonkę	27
Łąka na siano	28
Łąka na zielonkę	29
Motylkowe z trawami na sianokiszonkę	30
Motylkowe z trawami na siano	31
Motylkowe z trawami na zielonkę	32
Mieszanka strączkowych i zbóż na GPS	33
Locha (mieszanka uzupełniająca 10% + śruta zbożowa)	34
Locha (mieszanka uzupełniająca 2,5% + śruta zbożowa)	35
Locha (mieszanka pełnoporcjowa)	36
Tucznik	37
Krowa mleczna (sianokiszonka + kiszonka z kukurydzy)	38
Krowa mleczna (GPS + buraki pastewne)	39

WSTĘP

Przez kalkulacje rolnicze rozumiemy rozważania liczbowe różnych możliwych zjawisk. Kalkulacje stanowią narzędzie rachunku ekonomicznego i ułatwiają przewidywanie efektów różnych rozwiązań organizacyjnych i ekonomicznych. Nie należy utożsamiać kalkulacji z obliczeniami. W zasadzie kalkulacje dotyczą przyszłości, natomiast obliczenia opierają się na faktycznych zaszczościach lub wielkościach, które można ściśle określić.

Prowadzenie działalności gospodarczej w warunkach wolnego rynku znacznie zwiększyło znaczenie zagadnień ekonomicznych w funkcjonowaniu i ocenie gospodarstw rolniczych. Dane o kosztach produkcji wykorzystywane są do podejmowania decyzji bieżących i planowania. Kalkulacje poszczególnych działalności mają służyć rolnikom jako podpowiedź przy przeprowadzaniu własnych rachunków.

Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie od wielu lat zajmuje się rachunkiem podstawowych produktów rolniczych. Od 1994 roku ukazują się wydawnictwo pod tytułem „Kalkulacje Rolnicze”. W związku z postępem techniki rolniczej, zmianami związanymi z wdrażaniem Wspólnej Polityki Rolnej Unii Europejskiej oraz koniecznością ujednolicenia metodyki liczenia kosztów w roku 2006 wprowadzono niezbędne zmiany starając się zachować dotychczasowy wygląd kalkulacji.

METODYKA

Układ kalkulacji umożliwia przeprowadzenie rachunku na dwóch poziomach. Pierwszą kategorią dochodową jest **nadwyżka bezpośrednia**, drugą **dochód rolniczy netto**.

Rachunek nadwyżki bezpośredniej obliczany jest zgodnie z publikacją pod tytułem „Metodyka liczenia nadwyżki bezpośredniej dla działalności produkcji rolnej (zgodnie ze standardami Unii Europejskiej)” wydanej przez Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w 1999 r.

NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA z określonej działalności rolniczej to roczna wartość produkcji uzyskana z 1 hektara uprawy lub od jednego zwierzęcia pomniejszona o koszty bezpośrednio poniesione na wytworzenie tej produkcji. Nadwyżka bezpośrednia jest miarą ekonomiczną wykorzystywaną w klasyfikacji gospodarstw rolniczych według standardów Unii Europejskiej.

WARTOŚĆ PRODUKCJI określonej działalności – suma wartości produktów głównych i ubocznych znajdujących się w obrocie rynkowym, określona jest według cen sprzedaży „loco gospodarstwo”.

Do wartości produkcji doliczone są dotacje do produktów, powierzchni (JPO – jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa, ST – płatność do roślin wysokobiałkowych, płatność do buraków cukrowych, płatność do ziemniaków skrobiowych) lub zwierząt – płatność do krów, odejmowane są natomiast różnego rodzaju straty. W rachunku nie uwzględniono wsparcia z tytułu ONW, podatku akcyzowego od oleju napędowego i dopłaty do materiału siewnego. Wartość produkcji zawiera zryczałtowany zwrot podatku VAT na poziomie 7%.

KOSZTY BEZPOŚREDNIE – koszty, które bez żadnej wątpliwości można przypisać do określonej działalności, ich wielkość ma proporcjonalny związek ze skalą produkcji i mają bezpośredni wpływ na rozmiar produkcji. Składniki kosztów bezpośrednich pochodzące z zewnątrz gospodarstwa określone są według cen zakupu, natomiast składniki kosztów wytworzone w gospodarstwie według cen sprzedaży „loco gospodarstwo”. Produkty własne nietowarowe (np. zielonka, kiszonka) wyceniane są według kosztów bezpośrednich poniesionych na ich wytworzenie.

Rachunek nadwyżki bezpośredniej służy ocenie poszczególnych działalności produkcyjnych i może być wykorzystywany do podejmowania decyzji w gospodarstwie, np.:

- wyboru działalności produkcji, tzn. **co produkować?**
- określenia rozmiaru produkcji, tzn. **ile produkować?**
- wyboru poziomu intensywności produkcji, tzn. **jak produkować?**

DOCHÓD ROLNICZY NETTO – jest nadwyżką bezpośrednią pomniejszoną o koszty pośrednie.

KOSZTY POŚREDNIE – koszty, których nie można przypisać do określonej działalności. Do kosztów pośrednich należą: pośrednie nakłady gospodarcze, podatki, ubezpieczenia, amortyzacja, koszty pośrednich czynników zewnętrznych (praca najemna, czynsze, odsetki od obcego kapitału).

Głównym celem „Kalkulacji Rolniczych” jest pokazanie poziomu kosztów bezpośrednich i w dłuższym okresie czasu tendencji zmian relacji cen oraz wyniku finansowego (dochodu rolniczego netto). Przy sporządzaniu kalkulacji wykorzystano metodę rozdzielczą podziału kosztów, tzn. wszelkie koszty ponoszone w gospodarstwie są rozdzielane pomiędzy poszczególne działalności produkcyjne.

Każda kalkulacja składa się z kilku bloków, są one zróżnicowane pod względem uzyskiwanego wyniku finansowego lub parametrów technologicznych. Obliczenia przeprowadzono w trzech wariantach. W produkcji roślinnej (towarowe i pastewne) wydzielono trzy poziomy – uzależnione od wielkości uzyskiwanych plonów. Dla produkcji warzywniczej obliczenia przeprowadzono dla jednego poziomu intensywności. W produkcji zwierzęcej warianty wyznaczono, opierając się na wydajności i rodzaju podstawowej paszy stosowanej w żywieniu.

Każda kalkulacja roślinna zawiera trzy bloki informacyjne:

- w pierwszym bloku przedstawiono wartość produkcji i koszty bezpośrednie, pierwszą kategorią wyniku finansowego jest nadwyżka bezpośrednia,
- w drugim bloku zamieszczono szacunkowe obciążenie kosztami pośrednimi, pokazując wynik na poziomie dochodu rolniczego netto,
- trzeci blok zawiera informacje o wielkości nawożenia mineralnego.

Kalkulacja produkcji zwierzęcej zawiera dwa bloki:

- pierwszy blok przedstawia nadwyżkę bezpośrednią, która jest różnicą wartości produkcji i kosztów bezpośrednich,
- drugi blok zawiera szacunkowe obciążenie kosztami pośrednimi, kończy się wynikiem ukazującym dochód rolniczy netto.

Do **kosztów bezpośrednich produkcji roślinnej** zaliczono: materiał siewny, nawozy mineralne, nawozy organiczne z zakupu i inne koszty tj. sznurek, folia, doniczki, worki itp.

Do **kosztów bezpośrednich produkcji zwierzęcej** zaliczono: pasze z zakupu, pasze potencjalnie towarowe, pasze nietowarowe (liczone po kosztach bezpośrednich produkcji roślinnej) i inne koszty tj. inseminacja, usługi weterynaryjne, środki czystości itp.

Koszty pośrednie produkcji roślinnej obejmują usługi, pracę maszyn własnych, koszty utrzymania budynków, podatki i ubezpieczenia, pozostałe koszty i pracę najemną:

- Usługi – usługi mechanizacyjne związane ze zbiorem ziarna, słomy inny produktów, suszenia ziarna kukurydzy, siew, itp.,

- Praca maszyn własnych – przy obliczaniu kosztów eksploatacji maszyn założono optymalne ich wykorzystanie w czasie użytkowania. Posłużono się metodyką Instytutu Budownictwa Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa. W modelowym wyposażeniu gospodarstwa przyjęto zestaw maszyn w agregacji z ciągnikami o mocy 60 KM i 90 KM. W rachunku uwzględniono amortyzację, remonty, ubezpieczenia i koszty garażowania.
- Koszty utrzymania budynków – obejmują niezbędne zaplecze biurowe i sanitarne oraz powierzchnię magazynową służącą do przechowywania płodów rolnych. Rachunek zawiera amortyzację, remonty i ubezpieczenia,
- Podatki i ubezpieczenia – obowiązkowe obciążenia (podatek rolny, OC, ubezpieczenie upraw, KRUS), nie zawierają obciążeń dobrowolnych,
- Pozostałe koszty – obejmują między innymi: koszty eksploatacji samochodu osobowego, korzystania z telefonu, koszty nawożenia wapnem magnezowym,
- Praca najemna – tylko w przypadku produkcji warzywniczej uwzględniono najem dorywczej siły roboczej.

Koszty pośrednie produkcji zwierzęcej obejmują: pracę maszyn własnych, koszty utrzymania budynków, koszty ogólnogospodarcze i koszty produkcji pasz własnych:

- Praca maszyn własnych – uwzględniono pracę maszyn związanych z zadawaniem i przygotowaniem pasz, usuwaniem obornika,
- Koszty utrzymania budynków – przyjęto koszty eksploatacji budynków niezbędnych do utrzymania zwierząt, rachunek uwzględnia amortyzację, remonty i ubezpieczenia,
- Koszty ogólnogospodarcze dla produkcji zwierzęcej – przyjęto 10% narzut kosztów bezpośrednich,
- Koszty produkcji pasz własnych – liczone po kosztach pośrednich produkcji roślinnej.

Rachunek przeprowadzono w cenach brutto. Takie podejście jest poprawne dla gospodarstw rolniczych „ryczałtowych”, które uzyskują zryczałtowany zwrot podatku VAT przy sprzedaży produktów rolnych, a koszty środków do produkcji i usług ponoszą łącznie z podatkiem VAT. Kalkulacje opracowano według cen z listopada 2018 r.

Nie należy traktować „Kalkulacji Rolniczych” jako podstawy do analizy konkretnego gospodarstwa i podejmowania decyzji gospodarczych. Są one jedynie przykładem sposobu obliczania kosztów.

Mam nadzieję, że powyższe wyjaśnienia pomogą państwu w odbiorze niniejszych kalkulacji i ułatwią przeprowadzenie rachunku kosztów we własnym gospodarstwie.

Aleksander Mostowsk

PSZENICA OZIMA

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 255		4 410		5 565	
ziarno pszenicy ozimej	dt	77,0	30,00	2 310	45,00	3 465	60,00	4 620
słoma	dt		35,00		50,00		60,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			418		418		418	
ziarno pszenicy ozimej zap.	dt	209,0	2,00	418	2,00	418	2,00	418
NAWOZY			522		813		1 116	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,50	182	2,50	303	3,00	363
mocznik 46%	dt	146,0					0,50	73
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	4,00	680
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			166		281		745	
Chisel Nowy 51,6 WG	g	1,1	90,00	101	90,00	101	90,00	101
Atplon 88 EC	l	29,0	1,50	44	1,50	44	1,50	44
Tilt Turbo 575 EC	l	115,0			1,00	115		
Moderator 303 SE	l	76,0					1,50	114
Amistar 250 SC	l	202,0					1,00	202
Swing Top 183 SC	l	142,0					1,50	213
Antywylegacz płynny 675 SL	l	11,0					2,00	22
Danadim 400 EC	l	43,0	0,50	22	0,50	22	0,50	22
Bi 58 Nowy 400 EC	l	57,0					0,50	29
INNE KOSZTY			34		51		68	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,50	51	2,00	68
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 139		1 562		2 347	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 116		2 848		3 218	

USŁUGI			576		680		732	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			425		459			511
koszty utrzymania budynków			126		126			126
podatki i ubezpieczenia			173		173			173
pozostałe koszty			408		408			408
KOSZTY POŚREDNIE			1 708		1 846		1 951	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 847		3 409		4 298	
KOSZT JEDNOSTKOWY			94,9		75,8		71,6	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			408		1 002		1 267	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	63	103	149
	P ₂ O ₅	40	60	80
	K ₂ O	60	90	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

JĘCZMIENŃ OZIMY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 105		4 185		5 265	
ziarno jęczmienia ozimego	dt	72,0	30,00	2 160	45,00	3 240	60,00	4 320
słoma	dt		35,00		50,00		60,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			320		320		320	
ziarno jęczmienia ozimego zap.	dt	178,0	1,80	320	1,80	320	1,80	320
NAWOZY			391		687		899	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,00	121	1,70	206	2,20	266
superfosfat granulowany prosty 20%	dt	82,0	0,60	49	1,10	90	1,50	123
polifoska 6:20:30	dt	170,0	1,30	221	2,30	391	3,00	510
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			77		204		631	
Tivmetix OD	l	165,0	0,20	33	0,20	33	0,20	33
Atplon 88 EC	l	29,0	1,50	44	1,50	44	1,50	44
Tilt Turbo 575 EC	l	115,0			1,00	115	1,00	115
Topsin M 500 SC	l	66,0					1,40	92
Amistar 250 SC	l	202,0					1,00	202
Daskor 440 EC	l	64,0					0,60	38
Cerone 480 SL	l	63,0					1,50	95
Fury 100 EW	l	122,0			0,10	12	0,10	12
INNE KOSZTY			34		51		68	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,50	51	2,00	68
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			822		1 262		1 919	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 283		2 923		3 347	

USŁUGI			576		680		732	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych				415		459		511
koszty utrzymania budynków				126		126		126
podatki i ubezpieczenia				173		173		173
pozostałe koszty				408		408		408
KOSZTY POŚREDNIE			1 698		1 846		1 951	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 520		3 108		3 870	
KOSZT JEDNOSTKOWY			84,0		69,1		64,5	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			585		1 077		1 396	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	42	72	93
	P ₂ O ₅	38	68	90
	K ₂ O	39	69	90

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

PSZENŻYTO OZIME

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 045		4 095		5 145	
ziarno pszenżyta ozimego	dt	70,0	30,00	2 100	45,00	3 150	60,00	4 200
słoma	dt		40,00		55,00		65,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			407		407		407	
ziarno pszenżyta ozimego zap.	dt	185,0	2,20	407	2,20	407	2,20	407
NAWOZY			393		813		1 043	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,70	206	2,50	303	3,00	363
polifoska 6:20:30	dt	170,0	1,10	187	3,00	510	4,00	680
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			144		281		611	
Chisel Nowy 51,6 WG	g	1,1	90,00	101	90,00	101	90,00	101
Atplon 88 EC	l	29,0	1,50	44	1,50	44	1,50	44
Tilt Turbo 575 EC	l	115,0			1,00	115		
Maraton 375 S.C.	l	29,0					4,00	116
Amistar 250 SC	l	202,0					1,00	202
Topsin M 500 SC	kg	66,0					1,40	92
Antywylegacz płynny 675 SL	l	11,0					2,10	23
Alstar Pro 100 EW	l	213,0			0,10	21	0,10	21
Sumi Alpha 050 EC	l	46,0					0,25	12
INNE KOSZTY			34		51		68	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,50	51	2,00	68
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			978		1 551		2 129	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 067		2 544		3 017	

USŁUGI			576		680		732	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			417		461		513	
koszty utrzymania budynków			126		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 700		1 848		1 953	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 678		3 399		4 081	
KOSZT JEDNOSTKOWY			89,3		75,5		68,0	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			368		696		1 064	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	64	103	126
	P ₂ O ₅	22	60	80
	K ₂ O	33	90	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ŻYTO OZIME

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			2 520		3 150		3 780	
ziarno żyta ozimego	dt	63,0	25,00	1 575	35,00	2 205	45,00	2 835
słoma	dt		35,00		45,00		55,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			288		288		288	
ziarno żyta ozimego zap.	dt	180,0	1,60	288	1,60	288	1,60	288
NAWOZY			291		546		883	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,00	121	1,70	206	2,10	254
polifoska 6:20:30	dt	170,0	1,00	170	2,00	340	3,70	629
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			144		144		300	
Chisel Nowy 51,6 WG	g	1,1	90,00	101	90,00	101	90,00	101
Atplon 88 EC	l	29,0	1,50	44	1,50	44	1,50	44
Topsin M 500 SC	kg	66,0					1,40	92
Cerone 480 SL	l	63,0					1,00	63
INNE KOSZTY			51		61		75	
sznurek	szt.	34,0	1,50	51	1,80	61	2,20	75
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			774		1 039		1 546	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			1 746		2 111		2 235	

USŁUGI			616		700		772	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
prasowanie	h	200,0	1,00	200	1,10	220	1,30	260
praca maszyn własnych			412		422		461	
koszty utrzymania budynków			125		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 735		1 829		1 940	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 509		2 868		3 486	
KOSZT JEDNOSTKOWY			100,4		81,9		77,5	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			11		282		295	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	40	70	94
	P ₂ O ₅	20	40	74
	K ₂ O	30	60	111

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

PSZENICA JARA

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 255		4 025		5 180	
ziarno pszenicy jarej	dt	77,0	30,00	2 310	40,00	3 080	55,00	4 235
słoma	dt		33,00		40,00		50,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			378		378		378	
ziarno pszenicy jarej zap.	dt	210,0	1,80	378	1,80	378	1,80	378
NAWOZY			558		813		1 116	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,80	218	2,50	303	3,00	363
mocznik 46%	dt	146,0					0,50	73
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	4,00	680
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			95		210		343	
Granstar 75 WG	g	2,8	20,00	56	20,00	56	20,00	56
Tilt Turbo 575 EC	l	115,0			1,00	115		
Duett Star 334 SE	l	103,0					1,00	103
Topsin M 500 SC	kg	66,0					1,40	92
Nurelle D 550 EC	l	65,0	0,60	39	0,60	39	0,60	39
Daskor 440 EC	l	64,0					0,60	38
Antywylegacz płynny 675 SL	l	11,0					1,30	14
INNE KOSZTY			34		51		68	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,50	51	2,00	68
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 065		1 452		1 905	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 191		2 574		3 275	

USŁUGI			512		616		700	
kombajnowanie	h	320,0	1,10	352	1,30	416	1,50	480
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			477		496		528	
koszty utrzymania budynków			126		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 696		1 819		1 936	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 761		3 270		3 841	
KOSZT JEDNOSTKOWY			92,0		81,8		69,8	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			495		755		1 340	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	73	103	149
	P ₂ O ₅	40	60	80
	K ₂ O	60	90	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

JĘCZMIEN JARY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 105		3 825		4 905	
ziarno jęczmienia jarego	dt	72,0	30,00	2 160	40,00	2 880	55,00	3 960
słoma	dt		33,00		40,00		50,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			320		320		320	
ziarno jęczmienia jarego zap.	dt	200,0	1,60	320	1,60	320	1,60	320
NAWOZY			469		704		938	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,00	121	1,50	182	2,00	242
polifoska 8:24:24	dt	174,0	2,00	348	3,00	522	4,00	696
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			56		115		368	
Granstar 75 WG	g	2,8	20,00	56	20,00	56	20,00	56
Bumper 250 EC	l	75,0			0,50	38	0,50	38
Duett Ultra 497 S.C.	l	177,0					1,00	177
Danadim 400 EC	l	43,0			0,50	22	0,50	22
Bi 58 Nowy 400 EC	l	57,0					0,50	29
Cerone 480 SL	l	63,0					0,75	47
INNE KOSZTY			27		34		41	
sznurek	szt.	34,0	0,80	27	1,00	34	1,20	41
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			872		1 173		1 667	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 233		2 653		3 239	

USŁUGI			480		616		700	
kombajnowanie	h	320,0	1,00	320	1,30	416	1,50	480
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			467		486		538	
koszty utrzymania budynków			126		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 654		1 809		1 945	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 526		2 981		3 612	
KOSZT JEDNOSTKOWY			84,2		74,5		65,7	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			579		844		1 293	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	50	75	100
	P ₂ O ₅	48	72	96
	K ₂ O	48	72	96

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

OWIES

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			2 370		2 940		3 510	
ziarno owsa	dt	57,0	25,00	1 425	35,00	1 995	45,00	2 565
słoma	dt		30,00		40,00		45,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			336		336		336	
ziarno owsa zap.	dt	210,0	1,60	336	1,60	336	1,60	336
NAWOZY			393		704		938	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	0,80	97	1,50	182	2,00	242
polifoska 8:24:24	dt	174,0	1,70	296	3,00	522	4,00	696
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			67		89		127	
Chisel Nowy 51,6 WG	g	1,1	60,00	67	60,00	67	60,00	67
Alstar Pro 100 EW	l	213,0			0,10	21	0,10	21
Daskor 440 EC	l	64,0					0,60	38
INNE KOSZTY			34		44		51	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,30	44	1,50	51
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			830		1 172		1 452	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			1 541		1 768		2 058	

USŁUGI			416		584		700	
kombajnowanie	h	320,0	0,80	256	1,20	384	1,50	480
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			463	473				501
koszty utrzymania budynków			126	126				126
podatki i ubezpieczenia			173	173				173
pozostałe koszty			408	408				408
KOSZTY POŚREDNIE			1 586		1 764		1 908	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 416		2 936		3 360	
KOSZT JEDNOSTKOWY			96,6		83,9		74,7	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-45		4		151	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	41	75	100
	P ₂ O ₅	41	72	96
	K ₂ O	41	72	96

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

KUKURYDZA NA ZIARNO

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			5 205		6 270		7 335	
ziarno kukurydzy	dt	71,0	60,00	4 260	75,00	5 325	90,00	6 390
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			547		547		547	
nasiona kukurydzy zap. II	j.s.	342,0	1,60	547	1,60	547	1,60	547
NAWOZY			844		1 053		1 215	
mocznik 46%	dt	146,0	1,50	219	2,00	292	2,50	365
fosforan amonu 18:46	dt	210,0	1,50	315	2,00	420	2,20	462
sól potasowa 60%	dt	155,0	2,00	310	2,20	341	2,50	388
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			439		439		439	
Maister Power 42,5 OD	l	151,0	1,50	227	1,50	227	1,50	227
Titus 25 WG	g	3235,0	0,06	194	0,06	194	0,06	194
Atpolan 88 EC	l	12,0	1,50	18	1,50	18	1,50	18
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 830		2 039		2 200	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			3 376		4 232		5 135	

USŁUGI			1 090		1 321		1 520	
siew kukurydzy	h	130,0	1,00	130				
siew kukurydzy z podsiewaczem	h	145,0			1,00	145	1,10	160
kombajnowanie	h	320,0	1,50	480	1,80	576	2,00	640
suszenie kukurydzy	dt	8,0	60,00	480	75,00	600	90,00	720
praca maszyn własnych			438	448				458
koszty utrzymania budynków			126	127				127
podatki i ubezpieczenia			173	173				173
pozostałe koszty			408	408				408
KOSZTY POŚREDNIE			2 236		2 477		2 686	
KOSZTY CAŁKOWITE			4 066		4 516		4 886	
KOSZT JEDNOSTKOWY			67,8		60,2		54,3	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			1 140		1 754		2 449	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	96	128	155
	P ₂ O ₅	69	92	101
	K ₂ O	120	132	150

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

JĘCZMIEŃ BROWARNY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 135		4 230		5 325	
ziarno jęczmienia browarnego	dt	73,0	30,00	2 190	45,00	3 285	60,00	4 380
słoma	dt		33,00		45,00		55,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			440		440		440	
ziarno jęczmienia browarnego zap.	dt	220,0	2,00	440	2,00	440	2,00	440
NAWOZY			439		613		817	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	0,75	91	0,75	91	1,00	121
polifoska 8:24:24	dt	174,0	2,00	348	3,00	522	4,00	696
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			283		334		629	
Chwastox Extra 300 SL	l	13,0	3,00	39	3,00	39	3,00	39
Granstar 75 WG	g	2,8	15,00	42	15,00	42	15,00	42
Bumper 250 EC	l	75,0					0,50	38
Cerone 480 SL	l	75,0					0,75	56
Fury 100 EW	l	122,0			0,10	12	0,10	12
Daskor 440 EC	l	64,0			0,60	38	0,60	38
Amistar 250 SC	l	202,0	1,00	202	1,00	202	2,00	404
INNE KOSZTY			34		51		68	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,50	51	2,00	68
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 196		1 437		1 954	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			1 940		2 793		3 371	

USŁUGI			576		680		732	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
prasowanie	h	200,0	0,80	160	1,00	200	1,10	220
praca maszyn własnych			447		466		525	
koszty utrzymania budynków			126		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 729		1 853		1 964	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 925		3 291		3 919	
KOSZT JEDNOSTKOWY			97,5		73,1		65,3	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			210		940		1 407	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	42	50	66
	P ₂ O ₅	48	72	96
	K ₂ O	48	72	96

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

BOBIK

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 766		4 354		5 026	
nasiona bobiku	dt	84,0	25,00	2 100	32,00	2 688	40,00	3 360
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
ST ²⁾	ha	721,0	1	721	1	721	1	721
MATERIAŁ SIEWNY			778		778		778	
nasiona bobiku	dt	278,0	2,80	778	2,80	778	2,80	778
NAWOZY			425		595		850	
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,50	425	3,50	595	5,00	850
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			223		329		384	
Boxer 800 EC	l	43,0	3,50	151	3,50	151	3,50	151
Gwarant 500 SC	l	44,0	0,00		2,00	88	2,00	88
Bulldock 025 EC	l	68,0	0,30	20	0,30	20	0,60	41
Roundup Flex 480	l	35,0	1,50	53	2,00	70	3,00	105
INNE KOSZTY			46		46		46	
Nitragina	szt.	46,0	1,00	46	1,00	46	1,00	46
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 473		1 748		2 059	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 294		2 606		2 968	

USŁUGI			416		480		512	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
praca maszyn własnych			453		468		483	
koszty utrzymania budynków			125		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 576		1 654		1 702	
KOSZTY CAŁKOWITE			3 049		3 403		3 760	
KOSZT JEDNOSTKOWY			121,9		106,3		94,0	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			718		952		1 266	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	15	21	30
	P ₂ O ₅	50	70	100
	K ₂ O	75	105	150

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ ST = płatność do roślin wysokobiałkowych

GROCH SIEWNY (JADALNY)

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 466		4 366		5 266	
nasiona grochu jadalnego	dt	90,0	20,00	1 800	30,00	2 700	40,00	3 600
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
ST ²⁾	ha	721,0	1	721	1	721	1	721
MATERIAŁ SIEWNY			480		480		480	
nasiona grochu jadalnego	dt	240,0	2,00	480	2,00	480	2,00	480
NAWOZY			340		510		680	
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	4,00	680
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			158		196		308	
Fusilade Forte 150 EC	l	130,0	1,00	130	1,00	130	1,00	130
Siarkol 80 WP	kg	19,0			2,00	38	2,00	38
Fastac 100 EC	l	98,0	0,10	10	0,10	10	0,10	10
Randup Flex 480	l	31,0					3,00	93
INNE KOSZTY			46		46		46	
Nitragina	szt.	46,0	1,00	46	1,00	46	1,00	46
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 024		1 232		1 514	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 442		3 134		3 753	

USŁUGI			320		352		416	
kombajnowanie	h	320,0	1,00	320	1,10	352	1,30	416
praca maszyn własnych			450		466		483	
koszty utrzymania budynków			125		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 476		1 525		1 606	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 501		2 757		3 119	
KOSZT JEDNOSTKOWY			125,0		91,9		78,0	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			966		1 609		2 147	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	12	18	24
	P ₂ O ₅	40	60	80
	K ₂ O	60	90	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ ST = płatność do roślin wysokobiałkowych

GROCH PASTEWNY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 196		3 876		4 556	
nasiona grochu pastewnego	dt	85,0	18,00	1 530,0	26,00	2 210,0	34,00	2 890,0
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
ST ²⁾	ha	721,0	1	721	1	721	1	721
MATERIAŁ SIEWNY			564		564		564	
nasiona grochu pastewnego	dt	282,0	2,00	564	2,00	564	2,00	564
NAWOZY			340		510		680	
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	4,00	680
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			257		309		459	
Fusilade Forte 150 EC	l	130,0	1,00	130	1,40	182	1,70	221
Gwarant 500 SC	l	44,0	2,00	88	2,00	88	2,00	88
Bulldock 025 EC	l	68,0	0,30	20	0,30	20	0,30	20
Randup Flex 480	l	31,0					3,00	93
INNE KOSZTY			46		46		46	
Nitragina	szt.	46,0	1,00	46	1,00	46	1,00	46
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 207		1 429		1 749	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			1 990		2 448		2 807	

USŁUGI			320		352		416	
kombajnowanie	h	320,0	1,00	320	1,10	352	1,30	416
praca maszyn własnych			449		464		479	
koszty utrzymania budynków			125		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 475		1 522		1 601	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 682		2 951		3 351	
KOSZT JEDNOSTKOWY			149,0		113,5		98,5	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			515		925		1 206	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	12	18	24
	P ₂ O ₅	40	60	80
	K ₂ O	60	90	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ ST = płatność do roślin wysokobiałkowych

ŁUBIN ŻÓŁTY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			2 797		3 232		3 667	
nasiona łubinu żółtego	dt	87,0	13,00	1 131	18,00	1 566	23,00	2 001
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
ST ²⁾	ha	721,0	1	721	1	721	1	721
MATERIAŁ SIEWNY			458		458		458	
nasiona łubinu żółtego	dt	286,0	1,60	458	1,60	458	1,60	458
NAWOZY			296		592		888	
agrofoska 20:30:5	dt	148,0	2,00	296	4,00	592	6,00	888
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			168		168		168	
Boxer 800 EC	l	43,0	3,50	151	3,50	151	3,50	151
Vitavax 200 FS	l	49,0	0,35	17	0,35	17	0,35	17
INNE KOSZTY			46		46		46	
Nitragina	szt.	46,0	1,00	46	1,00	46	1,00	46
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			967		1 263		1 559	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			1 830		1 969		2 108	

USŁUGI			320		320		320	
kombajnowanie	h	320,0	1,00	320	1,00	320	1,00	320
praca maszyn własnych			445		449		452	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 472		1 475		1 478	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 439		2 738		3 038	
KOSZT JEDNOSTKOWY			187,6		152,1		132,1	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			359		494		630	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	0	0	0
	P ₂ O ₅	42	84	126
	K ₂ O	64	128	192

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ ST = płatność do roślin wysokobiałkowych

ŁUBIN WĄSKOLISTYNY SŁODKI

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			3 340		3 898		4 456	
nasiona łubinu wąskolistnego	dt	93,0	18,00	1 674	24,00	2 232	30,00	2 790
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
ST ²⁾	ha	721,0	1	721	1	721	1	721
MATERIAŁ SIEWNY			458		458		458	
nasiona łubinu wąskolistnego	dt	286,0	1,60	458	1,60	458	1,60	458
NAWOZY			296		592		888	
agrofoska 20:30:5	dt	148,0	2,00	296	4,00	592	6,00	888
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			168		168		168	
Boxer 800 EC	l	43,0	3,50	151	3,50	151	3,50	151
Vitavax 200 FS	l	49,0	0,35	17	0,35	17	0,35	17
INNE KOSZTY			46		46		46	
Nitragina	szt.	46,0	1,00	46	1,00	46	1,00	46
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			967		1 263		1 559	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 373		2 635		2 897	

USŁUGI			320		320		320	
kombajnowanie	h	320,0	1,00	320	1,00	320	1,00	320
praca maszyn własnych			449		453		466	
koszty utrzymania budynków			125		125		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 475		1 479		1 493	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 442		2 742		3 052	
KOSZT JEDNOSTKOWY			135,7		114,3		101,7	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			898		1 156		1 404	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	0	0	0
	P ₂ O ₅	42	84	126
	K ₂ O	64	128	192

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ ST = płatność do roślin wysokobiałkowych

BURAK CUKROWY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			6 236		7 501		8 766	
korzenie buraka cukrowego	dt	11,3	300,00	3 390	400,00	4 520	500,00	5 650
wysłodki buraczane	dt	2,7	150,00	405	200,00	540	250,00	675
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
płatność do braków cukrowych	ha	1 495,6	1	1 496	1	1 496	1	1 496
MATERIAŁ SIEWNY			778		778		778	
nasiona buraka cukrowego ²⁾	j.s.	648,0	1,20	778	1,20	778	1,20	778
NAWOZY			844		1 161		1 777	
saletra amonowa 34%	dt	121,0			0,70	85	1,70	206
salmag GM z borem 27,5%	dt	113,0	2,20	249	2,00	226	2,00	226
polifoska 6:20:30	dt	170,0	3,50	595	5,00	850	7,00	1190
sól potasowa 60%	dt	155,0				1,00	155	
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			242		546		1 223	
Pyramin 65 WP	kg	76,0	3,00	228	3,00	228	3,00	228
Betanal Maxx Pro 209 OD	l	132,0			1,50	198	1,50	198
Agil -S 100 EC	l	110,0					1,50	165
Duett Ultra 497 S.C.	l	177,0			0,60	106	0,60	106
Tandem 497 S.C.	l	810,0					0,60	486
Danadim 400 EC	l	43,0					0,60	26
Bulldock 025 EC	l	68,0	0,20	14	0,20	14	0,20	14
INNE KOSZTY			2		3		4	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 865		2 487		3 781	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			4 371		5 014		4 985	

USŁUGI			1 625		1 720		1 828	
głęboszowanie	ha	260,0	1,00	260	1,00	260	1,00	260
siew buraków cukrowych	ha	130,0	1,00	130	1,00	130	1,10	143
zbiór buraków cukrowych	ha	950,0	1,00	950	1,00	950	1,00	950
obsługa surowcowa	t	9,5	30,00	285	40,00	380	50,00	475
praca maszyn własnych			1 125		1 144		1 183	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			425		430		436	
KOSZTY POŚREDNIE			3 473		3 593		3 746	
KOSZTY CAŁKOWITE			5 338		6 080		7 526	
KOSZT JEDNOSTKOWY			17,8		15,2		15,1	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			898		1 421		1 240	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	83	110	156
	P ₂ O ₅	70	100	140
	K ₂ O	105	150	270

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ j.s. = 100 tys. szt. nasion

RZEPAK OZIMY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			4 125		5 715		7 305	
nasiona rzepaku ozimego	dt	159,0	20,00	3 180	30,00	4 770	40,00	6 360
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			218		218		218	
nasiona rzepaku ozimego	j.s	546,0	0,40	218	0,40	218	0,40	218
NAWOZY			1 167		1 458		1 837	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	2,20	266	3,20	387	4,10	496
siarczan amonu 20%	dt	87,0	2,00	174	2,00	174	2,00	174
sól potasowa 60%	dt	155,0	0,30	47	0,30	47	0,40	62
polifoska 6:20:30	dt	170,0	4,00	680	5,00	850	6,50	1105
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			452		749		811	
Command 480 EC	l	187,0	0,20	37	0,20	37	0,20	37
Metazanex 500 EC	l	55,0	2,00	110	2,00	110	2,00	110
Agil -S 100 EC	l	110,0			1,50	165	1,50	165
Bulldock 025 EC	l	68,0	0,25	17	0,25	17	0,25	17
Cyperpirifos 550 EC	l	220,0			0,60	132	0,60	132
Cyperkil Max 500 EC	l	210,0	0,10	21	0,10	21	0,10	21
Horizon 250 EW	l	104,0	1,00	104	1,00	104	1,00	104
Tebu 250 EW	l	48,0					1,30	62
Reglone 200 SL	l	65,0	2,50	163	2,50	163	2,50	163
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 837		2 425		2 867	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			2 288		3 290		4 439	

USŁUGI			416		480		512	
kombajnowanie	h	320,0	1,30	416	1,50	480	1,60	512
praca maszyn własnych			427		462		479	
koszty utrzymania budynków			125		126		126	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 549		1 649		1 698	
KOSZTY CAŁKOWITE			3 386		4 074		4 564	
KOSZT JEDNOSTKOWY			169,3		135,8		114,1	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			739		1 641		2 741	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	139	179	218
	P ₂ O ₅	80	100	130
	K ₂ O	138	168	219

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ZIEMIANKI JADALNE

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			15 930		21 180		26 430	
ziemniaki jadalne - jesień	dt	80,0	80,00	6 400	110,00	8 800	140,00	11 200
ziemniaki jadalne - wiosna	dt	100,0	80,00	8 000	110,00	11 000	140,00	14 000
ziemniaki jadalne - odpady	dt	15,0	40,00	600	30,00	450	20,00	300
JPO ¹⁾	ha	929,7	1	930	1	930	1	930
MATERIAŁ SIEWNY			4 500		4 500		4 500	
ziemniaki jadalne	dt	180,0	25,00	4500	25,00	4500	25,00	4500
NAWOZY			692		862		1 000	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,50	182	1,50	182	2,00	242
polifoska 6:20:30	dt	170,0	3,00	510	4,00	680	4,00	680
sól potasowa 60%	dt	155,0					0,50	78
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			771		984		1 402	
Zaprawa Monceren Pro 258 FS.	kg	196,0	2,00	392	2,00	392	2,00	392
Roundup 360 SL	l	18,0			2,00	36	2,00	36
Mistral 70 WG	kg	168,0	0,50	84	0,50	84		
Sencor Liquid 600 S.C.	kg	168,0					0,50	84
Infinito 687,5 SC	l	96,0					1,40	134
Pyton Consento 450 S.C.	kg	84,0	1,70	143	2,00	168	2,00	168
Antracol 70 WG	kg	45,0	1,80	81	1,80	81	1,80	81
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	kg	76,0			2,00	152	2,00	152
Gwarant 500 SC	l	44,0					2,00	88
Calypso 480 S.C.	l	712,0	0,10	71	0,10	71	0,10	71
Reglone 200 SL	l	65,0					3,00	195
INNE KOSZTY			1 480		1 850		2 220	
worki - 50 kg	szt.	1,3	400,00	520	500,00	650	600,00	780
skrzyniopalety - 500 kg	szt.	120,0	8,00	960	10,00	1200	12,00	1 440
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			7 443		8 196		9 121	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			8 487		12 984		17 309	

USŁUGI	0	0	0
praca maszyn własnych	1 712	1 774	1 837
koszty utrzymania budynków	352	352	352
podatki i ubezpieczenia	173	173	173
pozostałe koszty	408	408	408
KOSZTY POŚREDNIE	2 646	2 708	2 770
KOSZTY CAŁKOWITE	10 088	10 904	11 891
KOSZT JEDNOSTKOWY	50,4	43,6	39,6
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	5 841	10 276	14 539

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	69	75	92
	P ₂ O ₅	60	80	80
	K ₂ O	90	120	150

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ZIEMIANKI PRZEMYSŁOWE

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			8 511		9 811		11 111	
ziemniaki przemysłowe ²⁾	dt	26,0	250,00	6 500	300,00	7 800	350,00	9 100
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
płatność do ziemniaków skrobiowych	ha	1 065,9	1	1 066	1	1 066	1	1 066
MATERIAŁ SIEWNY			3 500		3 500		3 500	
ziemniaki przemysłowe	dt	140,0	25,00	3500	25,00	3500	25,00	3500
NAWOZY			922		1 213		1 444	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	2,00	242	3,00	363	3,50	424
polifoska 6:20:30	dt	170,0	4,00	680	5,00	850	6,00	1020
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			923		1 072		1 570	
Zaprawa Monceren Pro 258 FS.	kg	196,0	2,00	392	2,00	392	2,00	392
Roundup 360 SL	l	18,0			2,00	36	2,00	36
Mistral 70 WG	kg	168,0	0,50	84	0,50	84		
Sencor Liquid 600 S.C.	kg	168,0					0,50	84
Fusilade Forte 150 EC	l	130,0					1,70	221
Pyton Consento 450 S.C.	kg	84,0	1,70	143	2,00	168	2,00	168
Antracol 70 WG	kg	45,0	1,80	81	1,80	81	1,80	81
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG	kg	76,0	2,00	152	2,00	152	2,50	190
Gwarant 500 SC	l	44,0			2,00	88	2,00	88
Indofil 80 WP	kg	22,0					2,00	44
Calypso 480 S.C.	l	712,0	0,10	71	0,10	71	0,10	71
Reglone 200 SL	l	65,0					3,00	195
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			5 345		5 785		6 514	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			3 166		4 026		4 598	

USŁUGI	0	0	0
praca maszyn własnych	824	860	906
koszty utrzymania budynków	125	125	125
podatki i ubezpieczenia	173	173	173
pozostałe koszty	440	447	453
KOSZTY POŚREDNIE	1 563	1 605	1 657
KOSZTY CAŁKOWITE	6 908	7 390	8 171
KOSZT JEDNOSTKOWY	27,6	24,6	23,3
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	1 603	2 421	2 940

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	92	132	155
	P ₂ O ₅	80	100	120
	K ₂ O	120	150	180

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

²⁾ płatność do ziemniaków skrobiowych

BURAK PASTEWNY

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
korzenie buraka pastewnego	dt		500,00		600,00		700,00	
liście buraka cukrowego	dt		425,00		450,00		525,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			301		301		301	
nasiona buraka pastewnego	kg	86,0	3,50	301	3,50	301	3,50	301
NAWOZY			1 054		1 213		1 337	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	2,30	278	2,50	303	2,70	327
lubofoska z borem 4:12:12	dt	98,0	2,00	196	2,50	245	2,50	245
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,50	425	3,00	510	3,50	595
sól potasowa 60%	dt	155,0	1,00	155	1,00	155	1,10	171
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			547		779		779	
Pyramin Turbo 520 SC	l	78,0	4,00	312	4,00	312	4,00	312
Betanal Maxx Pro 209 OD	l	132,0	1,50	198	3,00	396	3,00	396
Karate Zeon 050 CS	l	184,0	0,20	37	0,20	37	0,20	37
Danadim 400 EC	l	43,0			0,80	34	0,80	34
INNE KOSZTY			143		228		285	
folia	szt.	285,0	0,50	143	0,80	228	1,00	285
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			2 045		2 521		2 702	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-1 099		-1 575		-1 757	

USŁUGI			130		130		130	
siew buraków pastewnych	ha	130,0	1,00	130	1,00	130	1,00	130
praca maszyn własnych			1 464		1 585		1 696	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			2 299		2 421		2 532	
KOSZTY CAŁKOWITE			4 344		4 941		5 235	
KOSZT JEDNOSTKOWY			8,7		8,2		7,5	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-3 399		-3 996		-4 289	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	144	156	163
	P ₂ O ₅	74	96	112
	K ₂ O	157	178	193

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

KUKURYDZA NA KISZONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
kiszzonka z kukurydzy	dt		270,00		350,00		420,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			684		684		684	
nasiona kukurydzy zap. II	j.s.	342,0	2,00	684	2,00	684	2,00	684
NAWOZY			879		1 017		1 154	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	2,41	292	2,91	352	3,47	420
polifoska 6:20:30	dt	170,0	3,00	510	3,50	595	4,00	680
sól potasowa 60%	dt	155,0	0,50	78	0,45	70	0,35	54
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			227		227		227	
Maister Power 42,5 OD	l	151,0	1,50	227	1,50	227	1,50	227
INNE KOSZTY			86		114		143	
folia	szt.	285,0	0,30	86	0,40	114	0,50	143
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 875		2 041		2 207	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-930		-1 096		-1 262	

USŁUGI			790		970		1 095	
siew kukurydzy	h	130,0	1,00	130				
siew kukurydzy z podsiewaczem	h	145,0			1,00	145	1,10	160
zbiór (silosokombajn)	h	550,0	1,20	660	1,50	825	1,70	935
praca maszyn własnych			630		709		788	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			2 126		2 385		2 588	
KOSZTY CAŁKOWITE			4 001		4 426		4 796	
KOSZT JEDNOSTKOWY			14,8		12,6		11,4	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-3 056		-3 481		-3 850	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	100	120	140
	P ₂ O ₅	60	70	80
	K ₂ O	120	131	140

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

PASTWISKO NA ZIELONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
zielonka z pastwiska	dt		200,00		300,00		400,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			60		60		60	
nasiona traw	kg	15,0	4,00	60	4,00	60	4,00	60
NAWOZY			876		1 021		1 167	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	2,32	281	2,82	341	3,32	402
polifoska 6:20:30	dt	170,0	3,50	595	4,00	680	4,50	765
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			936		1 081		1 227	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			10		-136		-281	

USŁUGI	0		0		0	
praca maszyn własnych	232		285		337	
koszty utrzymania budynków	125		125		125	
podatki i ubezpieczenia	173		173		173	
pozostałe koszty	408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE	938		991		1 043	
KOSZTY CAŁKOWITE	1 874		2 072		2 270	
KOSZT JEDNOSTKOWY	9,4		6,9		5,7	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-929		-1 126		-1 324	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	100	120	140
	P ₂ O ₅	70	80	90
	K ₂ O	105	110	135

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ŁĄKA NA KISZONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
kiszonka z łąk	dt		130,00		195,00		260,00	
JPO ¹⁾	ha	945,4	1	945	1	945	1	945
MATERIAŁ SIEWNY			0		0		0	
NAWOZY			509		728		1 165	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,40	169	1,80	218	2,60	315
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	5,00	850
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			71		100		128	
folia	szt.	285,0	0,25	71	0,35	100	0,45	128
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			581		828		1 293	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			365		118		-347	

USŁUGI	0		0		0	
praca maszyn własnych	320		370		419	
koszty utrzymania budynków	125		125		125	
podatki i ubezpieczenia	173		173		173	
pozostałe koszty	408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE	1 026		1 075		1 125	
KOSZTY CAŁKOWITE	1 607		1 903		2 418	
KOSZT JEDNOSTKOWY	12,4		9,8		9,3	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-661		-958		-1 473	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	60	79	118
	P ₂ O ₅	40	60	100
	K ₂ O	60	90	150

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ŁĄKA NA SIANO

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
siano z łąk JPO ¹⁾	dt ha	945,4	40,00 1	945	60,00 1	945	80,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			0		0		0	
NAWOZY			509		728		1 165	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,40	169	1,80	218	2,60	315
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	5,00	850
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			34		41		48	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,20	41	1,40	48
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			543		769		1 212	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			402		177		-267	
USŁUGI			0		0		0	
praca maszyn własnych			385		434		482	
koszty utrzymania budynków			126		126		127	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 093		1 141		1 190	
KOSZTY CAŁKOWITE			1 636		1 910		2 402	
KOSZT JEDNOSTKOWY			40,9		31,8		30,0	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-691		-965		-1 457	
Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	60	79		118			
	P ₂ O ₅	40	60		100			
	K ₂ O	60	90		150			

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

ŁĄKA NA ZIELONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
zielonka z łąk JPO ¹⁾	dt ha	945,4	200,00 1	945	300,00 1	945	400,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			0		0		0	
NAWOZY			509		728		1 165	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,40	169	1,80	218	2,60	315
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	5,00	850
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			509		728		1 165	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			436		218		-219	
USŁUGI			0		0		0	
praca maszyn własnych			320		370		419	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 026		1 075		1 125	
KOSZTY CAŁKOWITE			1 535		1 803		2 290	
KOSZT JEDNOSTKOWY			7,7		6,0		5,7	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-590		-858		-1 344	
Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	60	79		118			
	P ₂ O ₅	40	60		100			
	K ₂ O	60	90		150			

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

MOTYLKOWE Z TRAWAMI NA SIANOKISZONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
sianokiszonka z motylkowych z trawami JPO ¹⁾	dt ha	945,4	165,00 1	945	220,00 1	945	275,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			95		95		95	
nasiona motylkowych i traw	kg	23,8	4,00	95	4,00	95	4,00	95
NAWOZY			843		935		1 053	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,50	182	1,70	206	2,00	242
amofoska 4:16:18:4,5	dt	126,0	5,00	630	5,60	706	6,25	788
sól potasowa 60%	dt	155,0	0,20	31	0,15	23	0,15	23
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			34		41		48	
sznurek	szt.	34,0	1,00	34	1,20	41	1,40	48
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			972		1 070		1 195	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-26		-125		-250	

USŁUGI			450		495		563	
zbiór (owijarka) + folia	h	450,0	1,00	450	1,10	495	1,25	563
praca maszyn własnych			258		292		326	
koszty utrzymania budynków			125		125		125	
podatki i ubezpieczenia			173		173		173	
pozostałe koszty			408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE			1 414		1 493		1 594	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 385		2 563		2 789	
KOSZT JEDNOSTKOWY			14,5		11,7		10,1	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-1 440		-1 618		-1 844	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	70	80	90
	P ₂ O ₅	80	90	100
	K ₂ O	100	110	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

MOTYLKOWE Z TRAWAMI NA SIANO

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
siano z motylkowych z trawami JPO ¹⁾	dt ha	945,4	60,00 1	945	80,00 1	945	100,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			95		95		95	
nasiona motylkowych i traw	kg	23,8	4,00	95	4,00	95	4,00	95
NAWOZY			843		935		1 053	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,50	182	1,70	206	2,00	242
amofoska 4:16:18:4,5	dt	126,0	5,00	630	5,60	706	6,25	788
sól potasowa 60%	dt	155,0	0,20	31	0,15	23	0,15	23
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			938		1 030		1 148	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			8		-84		-202	

USŁUGI	0	0	0
praca maszyn własnych	321	365	430
koszty utrzymania budynków	126	127	128
podatki i ubezpieczenia	173	173	173
pozostałe koszty	408	408	408
KOSZTY POŚREDNIE	1 028	1 073	1 139
KOSZTY CAŁKOWITE	1 966	2 103	2 287
KOSZT JEDNOSTKOWY	32,8	26,3	22,9
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-1 020	-1 157	-1 341

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	70	80	90
	P ₂ O ₅	80	90	100
	K ₂ O	100	110	120

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

MOTYLKOWE Z TRAWAMI NA ZIELONKĘ

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
zielonka z motylkowych z trawami JPO ¹⁾	dt ha	945,4	300,00 1	945	400,00 1	945	500,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			95		95		95	
nasiona motylkowych i traw	kg	23,8	4,00	95	4,00	95	4,00	95
NAWOZY			1 410		1 558		1 713	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,32	160	1,51	183	1,76	213
polimag S 10:8:15-bezchlorkowy	dt	250,0	5,00	1250	5,50	1375	6,00	1500
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			0		0		0	
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 505		1 653		1 808	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-559		-707		-863	

USŁUGI	0		0		0	
praca maszyn własnych	291		336		382	
koszty utrzymania budynków	125		125		125	
podatki i ubezpieczenia	173		173		173	
pozostałe koszty	408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE	997		1 042		1 088	
KOSZTY CAŁKOWITE	2 501		2 695		2 896	
KOSZT JEDNOSTKOWY	8,3		6,7		5,8	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-1 556		-1 750		-1 951	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	70	80	90
	P ₂ O ₅	80	88	96
	K ₂ O	120	132	144

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

MIESZANKA STRĄCZKOWYCH I ZBÓŻ NA GPS

kalkulacja uprawy 1 ha przy różnych poziomach intensywności

POZIOM INTENSYWNOŚCI			NISKI		ŚREDNI		WYSOKI	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			945		945		945	
kiszonka - GPS JPO ¹⁾	dt ha	945,4	196,00 1	945	224,00 1	945	252,00 1	945
MATERIAŁ SIEWNY			246		255		273	
nasiona grochu pastewnego (GPS)	dt	180,0	0,90	162	0,95	171	1,05	189
ziarno mieszanki zbożowej	dt	56,0	1,50	84	1,50	84	1,50	84
NAWOZY			638		743		815	
saletra amonowa 34%	dt	121,0	1,00	121	1,25	151	1,50	182
polifoska 6:20:30	dt	170,0	2,00	340	3,00	510	3,00	510
superfosfat granulowany prosty 20%	dt	82,0	1,50	123	1,00	82	1,50	123
sól potasowa 60%	dt	155,0	0,35	54				
ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN			0		0		0	
INNE KOSZTY			86		114		143	
folia	szt.	285,0	0,30	86	0,40	114	0,50	143
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			970		1 112		1 230	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-24		-167		-285	

USŁUGI	550		605		660	
zbiór (silosokombajn)	h	550,0	1,00	550	1,10	605
praca maszyn własnych	530		542		556	
koszty utrzymania budynków	125		125		125	
podatki i ubezpieczenia	173		173		173	
pozostałe koszty	408		408		408	
KOSZTY POŚREDNIE	1 786		1 853		1 922	
KOSZTY CAŁKOWITE	2 756		2 965		3 152	
KOSZT JEDNOSTKOWY	14,1		13,2		12,5	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-1 810		-2 020		-2 206	

Wysokość nawożenia mineralnego (kg/ha)	N	46	61	69
	P ₂ O ₅	70	80	90
	K ₂ O	80	90	100

¹⁾ JPO = jednolita płatność obszarowa, płatność za zazielenienie, płatność dodatkowa

LOCHA (mieszanka uzupełniająca 10% + śruta zbożowa)

kalkulacja chowu 1 szt.

ILOŚĆ ODCHOWANYCH PROSIĄT			16 szt.		19 szt.		22 szt.	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			1 832		2 207		2 582	
prosię	szt.	125,00	16,0	2 000	19,0	2 375	22,0	2 750
locha wybrakowana	kg	2,45	66,0	162	66,0	162	66,0	162
loszka hodowlana (-)	kg	10,00	33,0	330	33,0	330	33,0	330
PASZE Z ZAKUPU			587		613		639	
m. uzupełniająca 10% dla loch luźnych	dt	330	0,19	63	0,19	63	0,19	63
m. uzupełniająca 10% dla loch prośnych	dt	300	0,55	165	0,55	165	0,55	165
m. uzupełniająca 10% dla loch karmiących	dt	350	0,52	182	0,55	193	0,58	203
prestarter dla prosiąt	dt	289	0,13	38	0,15	43	0,17	49
starter dla prosiąt	dt	204	0,20	41	0,24	49	0,28	57
śruta sojowa	dt	176	0,56	99	0,57	100	0,58	102
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			703		703		705	
ziarno jęczmienia jarego	dt	72	3,00	216	3,00	216	3,00	216
ziarno mieszanki zbożowej	dt	60	2,82	169	2,82	169	2,83	170
ziarno pszenżyta ozimego	dt	70	3,41	239	3,41	239	3,42	239
ziarno kukurydzy	dt	71	1,12	80	1,12	80	1,12	80
INNE KOSZTY			329		329		329	
inseminacja		70	2,0	140	2,0	140	2,0	140
usługi weterynaryjne		158	1,0	158	1,0	158	1,0	158
środki czystości		26	1,0	26	1,0	26	1,0	26
znakowanie		3	2,0	5	2,0	5	2,0	5
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 619		1 645		1 673	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			212		561		909	

praca maszyn własnych	53	54	56
koszty utrzymania budynków	207	207	207
koszty ogólnogospodarcze	162	165	167
KOSZTY POŚREDNIE	423	426	430
KOSZTY CAŁKOWITE	2 042	2 072	2 103
KOSZT JEDNOSTKOWY (PROSIĘ)	128	109	96
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-210	135	479

LOCHA (mieszanka uzupełniająca 2,5% + śruta zbożowa)

kalkulacja chowu 1 szt.

ILOŚĆ ODCHOWANYCH PROSIĄT			16 szt.		19 szt.		22 szt.	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			1 832		2 207		2 582	
prosię	szt.	125,00	16,0	2 000	19,0	2 375	22,0	2 750
locha wybrakowana	kg	2,45	66,0	162	66,0	162	66,0	162
loszka hodowlana (-)	kg	10,00	33,0	330	33,0	330	33,0	330
PASZE Z ZAKUPU			394		425		456	
m. uzupełniająca 2,5% dla loch luźnych	dt	402	0,04	16	0,05	20	0,05	20
m. uzupełniająca 2,5% dla loch prośnych	dt	402	0,11	44	0,12	48	0,14	56
m. uzupełniająca 2,5% dla loch karmiących	dt	442	0,10	44	0,12	53	0,14	62
prestarter dla prosiąt	dt	289	0,13	38	0,15	43	0,17	49
starter dla prosiąt	dt	204	0,20	41	0,24	49	0,28	57
śruta sojowa	dt	176	1,20	211	1,20	211	1,20	211
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			733		733		734	
ziarno jęczmienia jarego	dt	72	3,20	230	3,20	230	3,20	230
ziarno mieszanki zbożowej	dt	60	2,50	150	2,50	150	2,50	150
ziarno pszenżyta ozimego	dt	70	3,90	273	3,90	273	3,92	274
ziarno kukurydzy	dt	71	1,12	80	1,12	80	1,12	80
INNE KOSZTY			329		329		329	
inseminacja		70	2,0	140	2,0	140	2,0	140
usługi weterynaryjne		158	1,0	158	1,0	158	1,0	158
środki czystości		26	1,0	26	1,0	26	1,0	26
znakowanie		3	2,0	5	2,0	5	2,0	5
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			1 456		1 487		1 519	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			376		720		1 062	

praca maszyn własnych	53	54	56
koszty utrzymania budynków	207	207	207
koszty ogólnogospodarcze	146	149	152
KOSZTY POŚREDNIE	406	410	415
KOSZTY CAŁKOWITE	1 862	1 897	1 934
KOSZT JEDNOSTKOWY (PROSIĘ)	116	100	88
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	-31	309	648

LOCHA (mieszanka pełnoporcjowa)

kalkulacja chowu 1 szt.

ILOŚĆ ODCHOWANYCH PROSIĄT			16 szt.		19 szt.		22 szt.	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			1 832		2 207		2 582	
prosię	szt.	125,00	16,0	2 000	19,0	2 375	22,0	2 750
locha wybrakowana	kg	2,45	66,0	162	66,0	162	66,0	162
loszka hodowlana (-)	kg	10,00	33,0	330	33,0	330	33,0	330
PASZE Z ZAKUPU			1 676		1 696		1 718	
mieszanka-locha luźna	dt	140	1,70	238	1,70	238	1,70	238
mieszanka-locha prośna	dt	110	5,26	579	5,26	579	5,26	579
mieszanka-locha karmiąca	dt	150	5,21	782	5,25	788	5,30	795
prestarter dla prosiąt	dt	289	0,13	38	0,15	43	0,17	49
starter dla prosiąt	dt	204	0,20	41	0,24	49	0,28	57
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			0		0		0	
INNE KOSZTY			329		329		329	
inseminacja		70	2,0	140	2,0	140	2,0	140
usługi weterynaryjne		158	1,0	158	1,0	158	1,0	158
środki czystości		26	1,0	26	1,0	26	1,0	26
znakowanie		3	2,0	5	2,0	5	2,0	5
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			2 006		2 026		2 047	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-174		181		535	
praca maszyn własnych			39		39		39	
koszty utrzymania budynków			207		207		207	
koszty ogólnogospodarcze			160		162		164	
KOSZTY POŚREDNIE			407		408		410	
KOSZTY CAŁKOWITE			2 412		2 434		2 457	
KOSZT JEDNOSTKOWY (PROSIĘ)			151		128		112	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-581		-227		125	

TUCZNIK

kalkulacja chowu 1 szt.

TECHNOLOGIA ŻYWIENIA			MIESZANKA UZUPEŁNIAJĄCA 10%		MIESZANKA UZUPEŁNIAJĄCA 2,5%	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			341		341	
tucznik kl. I	kg	4,10	105,0	431	105,0	431
prosię (-)	kg	6,00	15,0	90	15,0	90
PASZE Z ZAKUPU			169		138	
m. uzupełniająca 10% dla tuczników I	dt	289	0,17	49	0,04	21
m. uzupełniająca 10% dla tuczników II	dt	289	0,18	52		
m. uzupełniająca 2,5% dla tuczników I	dt	496			0,04	18
m. uzupełniająca 2,5% dla tuczników II	dt	415			0,56	99
śruta sojowa	dt	176	0,32	56		
otręby pszenne	dt	72	0,16	12		
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			168		172	
ziarno jęczmienia jarego	dt	72	1,21	87	1,00	72
ziarno mieszanki zbożowej	dt	60			0,50	30
ziarno pszenżyta ozimego	dt	70	1,16	81	1,00	70
INNE KOSZTY			28		28	
usługi weterynaryjne		26	1,0	26	1,0	26
znakowanie		2	1,0	2	1,0	2
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			365		337	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			-24		3	
praca maszyn własnych			13		13	
koszty utrzymania budynków			14		14	
koszty ogólnogospodarcze			36		34	
KOSZTY POŚREDNIE			63		61	
KOSZTY CAŁKOWITE			428		398	
KOSZT JEDNOSTKOWY			4,76		4,42	
DOCHÓD ROLNICZY NETTO			-88		-57	

KROWA MLECZNA (sianokiszonka + kiszonka z kukurydzy)

kalkulacja chowu 1 szt.

WYDAJNOŚĆ			6 000,0		7 000,0		8 000,0	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			8 700		9 950		11 200	
mleko	l	1,46	6 000,0	8 760	7 000,0	10 220	8 000,0	11 680
krowa wybrakowana	kg	5,00	120,0	600	120,0	600	120,0	600
cielę do 2 tyg.	kg	17,00	38,0	646	38,0	646	38,0	646
jałówka cielna hodowlana (-)	szt.	6 000,00	0,28	1680	0,28	1890	0,28	2 100
płatność do krów	szt	374	1,0	374	1,0	374	1,0	374
PASZE Z ZAKUPU			928		1 321		1 704	
śruta rzepakowa	dt	111	2,3	255	3,1	344	3,8	422
śruta sojowa	dt	176	2,3	405	3,7	651	5,1	898
mieszanka mineral. - witamin. - laktacja	kg	3	39,0	122	51,0	160	63,0	197
mieszanka mineral. - witamin. - zasuszenie	kg	6	7,7	44	7,7	44	7,7	44
kreda pastewna	kg	0,37	22,0	8	29,0	11	35,0	13
sól (NaCl)	kg	1	5,6	3	7,3	4	9,0	5
lizawka	szt.	11	3,0	33	3,0	33	3,0	33
soda oczyszczona (NaHCO3)	kg	2	28,0	57	36,0	74	45,0	92
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			576		754		939	
mleko pełne	l	1,46	80,0	117	80,0	117	80,0	117
ziarno kukurydzy	dt	71	0,0		0,7	50	1,3	92
ziarno pszenżyta ozimego	dt	70	2,4	168	3,1	217	3,9	273
ziarno jęczmienia ozimego	dt	72	3,6	259	4,7	338	5,9	425
słoma	dt	6	5,4	32	5,4	32	5,4	32
PASZE WŁASNE NIETOWAROWE			791		819		819	
sianokiszonka	dt	4,9	45,0	219	46,0	224	46,0	224
kiszonka z kukurydzy	dt	5,8	98,0	572	102,0	595	102,0	595
INNE KOSZTY			704		765		846	
inseminacja		118	1,8	212	2,0	235	2,2	259
usługi weterynaryjne		189	1,0	189	1,2	227	1,5	284
środki czystości		294	1,0	294	1,0	294	1,0	294
znakowanie		10	1,0	10	1,0	10	1,0	10
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			2 999		3 659		4 307	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			5 701		6 291		6 892	

praca maszyn własnych	359	363	368
koszty utrzymania budynków	266	266	266
koszty ogólnogospodarcze	730	821	906
koszty produkcji pasz własnych	973	1007	1007
KOSZTY POŚREDNIE	2 328	2 457	2 547
KOSZTY CAŁKOWITE	5 327	6 116	6 855
KOSZT JEDNOSTKOWY (MLEKO)	0,89	0,87	0,86
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	3 373	3 834	4 345

KROWA MLECZNA (GPS + buraki pastewne)

kalkulacja chowu 1 szt.

WYDAJNOŚĆ			4 500 l		5 500 l		6 500 l	
Wyszczególnienie	J.m.	Cena (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)	Ilość	Wartość (zł)
WARTOŚĆ PRODUKCJI			7 019		8 329		9 639	
mleko	l	1,46	4 500,0	6 570	5 500,0	8 030	6 500,0	9 490
krowa wybrakowana	kg	5,00	120,0	600	120,0	600	120,0	600
cielę do 2 tyg.	kg	15,00	45,0	675	45,0	675	45,0	675
jałówka cielna hodowlana (-)	szt.	6 000,00	0,2	1200	0,2	1350	0,2	1 500
płatność do krów	szt	374	1,0	374	1,0	374	1,0	374
PASZE Z ZAKUPU			550		803		1 050	
śruta rzepakowa	dt	111	2,0	222	3,0	333	4,0	444
śruta sojowa	dt	176	1,0	176	1,5	264	2,0	352
mieszanka mineralna	kg	3	36,0	108	54,0	162	70,0	210
lizawka	szt.	11	4,0	44	4,0	44	4,0	44
PASZE POTENCJALNIE TOWAROWE			357		447		597	
mleko pełne	l	1,46	80,0	117	80,0	117	80,0	117
ziarno mieszanki zbożowej	dt	60	4,0	240	5,5	330	8,0	480
PASZE WŁASNE NIETOWAROWE			818		899		1 015	
zielonka z pastwiska	dt	3,6	90,0	324	100,0	360	120,0	432
siano z motylkowych	dt	12,9	5,0	64	5,0	64	5,0	64
kiszonka - GPS	dt	5,0	30,0	149	35,0	174	40,0	199
burak pastewny	dt	4,0	70,0	280	75,0	300	80,0	320
INNE KOSZTY			704		765		846	
inseminacja		118	1,8	212	2,0	235	2,2	259
usługi weterynaryjne		189	1,0	189	1,2	227	1,5	284
środki czystości		294	1,0	294	1,0	294	1,0	294
znakowanie		10	1,0	10	1,0	10	1,0	10
KOSZTY BEZPOŚREDNIE			2 428		2 914		3 508	
NADWYŻKA BEZPOŚREDNIA			4 590		5 415		6 131	

praca maszyn własnych	359	363	368
koszty utrzymania budynków	266	266	266
koszty ogólnogospodarcze	617	690	777
koszty produkcji pasz własnych	895	989	1117
KOSZTY POŚREDNIE	2 137	2 309	2 528
KOSZTY CAŁKOWITE	4 566	5 223	6 036
KOSZT JEDNOSTKOWY (MLEKO)	1,01	0,95	0,93
DOCHÓD ROLNICZY NETTO	2 453	3 106	3 603

NOTATKI
