



Joanna Fink

Przykładowe kalkulacje kosztów i wyników produkcji roślin sadowniczych



Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach



WYDAWCA:

Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach

73-134 Barzkowice 2

tel. 91 479 40 10, 91 479 40 15, 91 561 37 00, fax 91 561 37 91

e-mail: sekretariat.barzkowice@zodr.pl

www.zodr.pl

ISBN 978-83-66999-63-3

Projekt okładki: Jolanta Gapys

Skład tekstu: Jolanta Gapys

Druk: ZODR w Barzkowicach, nakład: 200 egzemplarzy

Zdjęcia: pixabay.com, freepik.com

ZACHODNIOPOMORSKI OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
W BARZKOWICACH

Joanna Fink

Przykładowe kalkulacje kosztów i wyników produkcji roślin sadowniczych

BARZKOWICE 2024

Przykładowe kalkulacje kosztów i wyników produkcji roślin sadowniczych

Opracowanie zawiera przykładowe kalkulacje kosztów i wyników produkcji wybranych roślin sadowniczych w warunkach województwa zachodniopomorskiego, uwzględniające koszty bezpośrednie i koszty pośrednie poniesione przy produkcji rolniczej. Do kosztów bezpośrednich produkcji sadowniczej zaliczono: materiał siewny, nawozy mineralne, nawozy organiczne z zakupu, środki ochrony roślin i inne koszty. Do kosztów pośrednich należą: pośrednie nakłady gospodarcze, podatki, ubezpieczenia, amortyzacja, koszty pośrednich czynników zewnętrznych (praca najemna, czynsze, odsetki od obcego kapitału). Koszty pośrednie produkcji sadowniczej obejmują usługi, pracę maszyn własnych, podatki i ubezpieczenia, pozostałe. Kalkulacje dotyczą 1 ha plantacji i obejmują okres inwestycyjny (założenie sadu) oraz okres zbiorów (dane dotyczą przeciętnych plonów i nakładów, które się zmieniają w poszczególnych latach). Przyjęto założenie, że koszt likwidacji sadu będzie równy wartości pozyskanego w ten sposób drewna opałowego dlatego w kalkulacjach nie uwzględniono tych kosztów. Założenia technologiczne przyjęto m.in. na podstawie publikowanych na stronach Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa metodyk integrowanej produkcji roślin, wyszukiwarki środków ochrony roślin na stronie internetowej Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi oraz danych uzyskanych w gospodarstwach sadowniczych. Wszystkie wyliczenia przeprowadzono w cenach netto (bez podatku VAT) . Kalkulacje nie uwzględniają dotacji (m.in. dopłat obszarowych, dotacji do ubezpieczeń upraw rolnych) oraz kosztów przechowywania i sprzedaży owoców, tylko obowiązkowe obciążenia (podatek rolny, OC, ubezpieczenie upraw), nie zawierają obciążeń dobrowolnych.

Ceny środków do produkcji przyjęto na podstawie notowań prowadzonych przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach na terenie województwa zachodniopomorskiego oraz na podstawie analizy cen w punktach sprzedaży i u producentów publikowanych na stronach internetowych.

Ceny jednostkowe pracy sprzętu oraz najmu pracowników określono na podstawie notowań cen usług rolniczych prowadzonych przez Zachodniopomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Barzkowicach oraz własnych analiz dotyczących kosztów eksploatacji maszyn rolniczych, usługi mechanizacyjne związane ze zbiorem owoców, opryskiem sadowniczym, rozsiewem nawozów, podcinaniem pędów, uprawą glebogryzarką, transportem. Przy obliczaniu kosztów eksploatacji maszyn założono optymalne ich wykorzystanie w czasie użytkowania. W modelowym wyposażeniu gospodarstwa przyjęto zestaw maszyn w agregacji z ciągnikami o mocy od 23 KM do 50 KM. W rachunku uwzględniono amortyzację, remonty, ubezpieczenia i koszty garażowania. Ceny owoców przyjęto na podstawie analizy cen skupu i cen owoców przemysłowych na rynkach hurtowych. Założono, że uprawy prowadzone są na gruntach własnych. Wszystkie plantacje są nawadniane z własnego ujęcia.

Kalkulacje sporządzane są w czasie, w którym ceny poszczególnych środków produkcji mogą ulegać zmianom. Taka sytuacja jest kłopotliwa nie tylko dla producentów, ale także dla sporządzającego kalkulacje i w efekcie przyjęte w poszczególnych przypadkach ceny mogą być różne od tych, które występują aktualnie na rynku lub będą występowały w późniejszych okresach.

założenia: grunty orne klasy IVb, przedplonem jest zboże

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | | II rok | |
|------------|--|-------------|-----------------------|-------|------------------|--------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Sadzonki trzyletnie | szt. | 8,14 | 2 400 | 19 544,44 | 200,00 | 1 628,70 |
| | Trawa na murawę | kg | 17,47 | | | 20,00 | 349,44 |
| I | Razem sadzonki i nasiona | | | | 19 544,44 | | 1 978,15 |
| | Korn - Kali 40 K (6 Mg, 12 S) | dt | 141,03 | 2 | 282,07 | 0,50 | 70,52 |
| | Superfosfat 40 wzbogacony | dt | 229,48 | 2 | 458,96 | | |
| | Siarczan amonu 21N (24 S) | dt | 136,92 | 2 | 273,83 | 2,00 | 273,83 |
| | Siarczan magnezu 21 Mg 30 S | dt | 135,19 | 1,5 | 202,78 | | |
| | Wuxal Mikro | l | 24,06 | 1 | 24,06 | 1,00 | 24,06 |
| | Torf (z dowozem) | m3 | 77,16 | 160 | 12 345,19 | | |
| | Trociny iglaste (z dowozem) | mp | 30,56 | 200 | 6 111,11 | 100,00 | 3 055,56 |
| II | Razem nawozy i ściółka | | | | 19 698,00 | | 3 423,96 |
| | Herbicydy | | | | | | |
| | Fungicydy | | | | | | |
| | Switch 62,5 WG | kg | 471,16 | 1 | 471,16 | 1,00 | 471,16 |
| | Signum 33 WG | kg | 284,69 | 1,5 | 427,04 | 1,50 | 427,04 |
| | Insektycydy | | | | | | |
| | Pozostałe preparaty | | | | | | |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 898,20 | | 898,20 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | 1,00 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | | |
| | Badanie wody z własnego ujęcia | próbki | 205,00 | 1 | 205,00 | | |
| | Badanie liści | próbki | 137,16 | 1 | 137,16 | 1,00 | 137,16 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 | 300,00 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 2 | 157,41 | | |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 3 | 277,78 | 2,00 | 185,19 |
| | Uprawa agregatem podorywkowym | ha | 155,09 | 1 | 155,09 | | |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 4,4 | 649,33 | 2,10 | 309,91 |
| | Kultywatorowanie | ha | 101,85 | 1 | 101,85 | | |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 1,28 | 349,63 | | |
| | Uprawa agregatem uprawowym | ha | 166,67 | 1 | 166,67 | | |
| | Talerzowanie międzyrzędzi | ha | 157,41 | 1,4 | 220,37 | | |
| | Wałowanie międzyrzędzi | ha | 150,00 | | | 0,70 | 105,00 |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | | | 0,70 | 110,19 |
| | Rozsiew torfu w bruzdy z załadunkiem | t | 75,00 | 8,8 | 660,00 | | |
| | Wymieszanie torfu z glebą głęboszem | ha | 175,00 | 0,3 | 52,50 | | |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | 2 | 229,50 | 2,00 | 229,50 |
| | Wytyczenie rzędów i odstępów w bruz | h | 28,10 | 10 | 281,00 | | |
| | Ręczne kopanie dołków i sadzenie | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 | 8,00 | 224,80 |
| | Ręczne ściółkowanie | h | 28,10 | 10 | 281,00 | 8,00 | 224,80 |
| | Rozsiew nawozów ręczny | h | 28,10 | 3 | 84,30 | 4,00 | 112,40 |
| | Rozsiew murawy ręczny | h | 28,10 | | | 2,00 | 56,20 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | | | 30,00 | 843,00 |
| | Cięcie pędów i usuwanie paków | h | 28,10 | 50 | 1 405,00 | 200,00 | 5 620,00 |
| IV | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 9 804,39 | | 9 721,94 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 1,00 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 2 230,67 | | 2 230,67 |
| | Inne koszty | | | | 2 497,25 | | 801,11 |
| V | Razem pozostałe koszty | | | | 7 540,17 | | 5 844,03 |
| VI | Razem koszt założenia plantacji | | 79 351,47 | | 57 485,19 | | 21 866,28 |

Borówka wysoka

Okres owocowania

założenia: okres owocowania 30 lat, plony od 3 t w pierwszym roku do 10 t w pełni owocowania

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Wartość w zł | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|
| | | | | Ilość | |
| | Owoce deserowe | kg | 15,93 | 10 100 | 160 926,67 |
| I | Razem wartość produkcji | | | | 160 926,67 |
| | Korn - Kali 40 K (6 Mg, 12 S) | dt | 141,03 | 0,50 | 70,52 |
| | Siarczan amonu 21N (24 S) | dt | 136,92 | 3,00 | 410,75 |
| | Siarczan magnezu 21 Mg 30 S | dt | 135,19 | 2,00 | 270,37 |
| | Wuxal Mikro | l | 24,06 | 1,00 | 24,06 |
| | Trociny iglaste (z dowozem) | mp | 30,56 | 100,00 | 3 055,56 |
| II | Razem nawozy i ściółka | | | | 3 831,25 |
| | Herbicydy | | | | |
| | | | | | |
| | Fungicydy | | | | |
| | Switch 62,5 WG (2 zabiegi) | kg | 471,16 | 2 | 942,31 |
| | Signum 33 WG | kg | 284,69 | 1,5 | 427,04 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | 0,2 | 81,54 |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 1 514,68 |
| | Opakowania 0,25 kg | szt. | 0,41 | 40400 | 16 422,76 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Badanie wody z własnego zbiornika | próbki | 200,00 | 1 | 200,00 |
| | Badanie liści | próbki | 137,16 | 1 | 137,16 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 6 | 555,56 |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | 2,8 | 440,74 |
| | Praca ciągnika z przyczepą (ściółkowanie) | h | 114,75 | 5 | 573,74 |
| | Ręczne ściółkowanie | h | 28,10 | 8 | 224,80 |
| | Rozsiew nawozów ręczny | h | 28,10 | 2 | 56,20 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | 30 | 843,00 |
| | Cięcie pędów | h | 28,10 | 300 | 8 430,00 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 2245 | 63 084,50 |
| | Ważenie i inne czynności w okresie zb | h | 28,10 | 300 | 8 430,00 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 100 979,27 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | 79 351,47 | 3,33% | 2 645,05 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 8 046,33 |
| | Inne koszty | | | | 10 632,52 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 21 491,10 |
| VII | Razem koszty | | | | 130 461,35 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 30 465,32 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 12,92 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 123,35% |

Malina

Okres inwestycyjny

założenia: grunty orne klasy IVb, przedplonem jest zboże, malina powtarzająca obejmuje jednoroczny okres inwestycyjny, malina właściwa (tradycyjna) obejmuje dwuletni okres inwestycyjny

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Malina powtarzająca | | Malina właściwa | |
|------------|--|-------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Sadzonki odmiany Polka | szt. | 2,12 | 6 000 | 12 699,22 | | |
| | Sadzonki odmiany Laszka | szt. | 2,33 | | | 6 000 | 14 000,00 |
| I | Razem sadzonki | | | | 12 699,22 | | 14 000,00 |
| | Wapno magnezowe granulowane | dt | 56,17 | 4 | 224,69 | 4 | 224,69 |
| | Obornik | t | 230,90 | 30 | 6 927,08 | 30 | 6 927,08 |
| | YaraMila Complex (12:11:18) | dt | 479,63 | | | 2 | 959,26 |
| II | Razem nawozy | | | | 7 151,77 | | 8 111,03 |
| | Herbicydy | | | | | | |
| | Fusilade Forte 150 EC | l | 25,74 | 2 | 51,48 | 2 | 51,48 |
| | Fungicydy | | | | | | |
| | Switch 62,5 WG | kg | 471,16 | | | 1 | 471,16 |
| | Signum 33 WG | kg | 284,69 | | | 1,8 | 512,45 |
| | Insektycydy | | | | | | |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 51,48 | | 1 035,09 |
| | Drewno na słupki | m3 | 1 800,00 | | | 13,26 | 23 874,05 |
| | Drewno na poprzeczki | m3 | 1 200,00 | | | 0,99 | 1 188,00 |
| | Drut | kg | 6,00 | | | 412,3 | 2 473,80 |
| | Pozostałe materiały 2 % | | | | | 1 | 550,72 |
| IV | Razem materiały na konstrukcję | | | | | | 28 086,56 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | 3 | 128,00 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 | 300 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 2 | 157,41 | 4 | 314,81 |
| | Uprawa agregatem podorywkowym | ha | 155,09 | 1 | 155,09 | 1 | 155,09 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 2 | 185,19 | 7 | 648,15 |
| | Talerzowanie | ha | 157,41 | 1 | 157,41 | 1 | 157,41 |
| | Uprawa glebogryzarką | ha | 90,28 | | | 1 | 90,28 |
| | Kultywatorowanie | ha | 101,85 | 1 | 101,85 | 3 | 305,56 |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 2 | 295,15 | 2 | 295,15 |
| | Roztrzaskanie obornika z załadunkier | t | 70,60 | 30 | 2 118,06 | 30 | 2 118,06 |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 1 | 273,15 | 1 | 273,15 |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | 1 | 114,75 | 20 | 2 294,96 |
| | Znakowanie pola ręczne | h | 28,10 | 6 | 168,60 | 6 | 168,60 |
| | Sadzenie ręczne | h | 28,10 | 144 | 4 046,40 | 144 | 4 046,40 |
| | Montaż konstrukcji | h | 28,10 | | | 192 | 5 395,20 |
| | Wycinanie młodych pędów | h | 28,10 | | | 16 | 449,60 |
| | Wiązanie | h | 28,10 | | | 16 | 449,60 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | | | 24 | 674,40 |
| V | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 9 353,85 | | 19 502,55 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 2 | 489,50 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 5 249,14 | | 4 374,29 |
| | Inne koszty | | | | 1 462,82 | | 3 536,76 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 8 123,38 | | 9 567,21 |
| VII | Razem koszt założenia plantacji | | | | 37 379,70 | | 80 302,45 |

Malina

Okres owocowania

założenia: okres owocowania maliny powtarzającej 6 lat, plony od 5,4 t w pierwszym roku do 9 t w pełni owocowania okres owocowania maliny właściwej (tradycyjnej) 15 lat, plony w pierwszym roku do 7,5 t.

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Malina powtarzająca | | Malina właściwa | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Malina powtarzająca (deserowa) | kg | 19,44 | 8 100 | 157 474,29 | | |
| | Malina właściwa (deserowa) | kg | 18,52 | | | 7 200 | 133 348,57 |
| I | Razem wartość produkcji | | | | 157 474,29 | | 133 348,57 |
| | YaraMila Complex (12:11:18) | dt | 479,63 | 3 | 1 438,89 | 3 | 1 438,89 |
| | Saletra amonowa (34) | dt | 140,66 | 2 | 281,32 | 1 | 140,66 |
| | Siarczan potasu granulowany (50) | dt | 323,60 | 1 | 323,60 | | |
| | Ekolist wapniowy | l | 15,43 | 4 | 61,70 | 4 | 61,70 |
| II | Razem nawozy | | | | 2 105,51 | | 1 641,25 |
| | Herbicydy | | | | | | |
| | Fusilade Forte 150 EC | l | 25,74 | 2 | 51,48 | 2 | 51,48 |
| | Fungicydy | | | | | | |
| | Switch 62,5 WG | kg | 471,16 | 1 | 471,16 | 1 | 471,16 |
| | Signum 33 WG | kg | 284,69 | 1,8 | 512,45 | 1,8 | 512,45 |
| | Teldor 500 SC | l | 377,22 | 3 | 1 131,67 | 1,5 | 565,83 |
| | Insektycydy | | | | | | |
| | Pozostałe preparaty | | | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | 0,6 | 63,78 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 2 230,54 | | 1 664,71 |
| | Opakowania 0,25 kg | szt. | 0,35 | 32400 | 11 458,54 | 28800 | 10 185,37 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 | 300 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 3 | 236,11 | 2 | 157,41 |
| | Uprawa glebogryzarka | ha | 90,28 | 1 | 90,28 | 1 | 90,28 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 11 | 1 018,52 | 10 | 925,93 |
| | Kultywatorowanie | ha | 101,85 | 2 | 203,70 | 2 | 203,70 |
| | Koszenie kosiarko rozdrabniaczem | ha | 166,67 | 1 | 166,67 | | |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | | | 9 | 1 032,73 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | 24 | 674,40 | 24 | 674,40 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 1800 | 50 580,00 | 1600 | 44 960,00 |
| | Ważenie i inne czynności w okresie | h | 28,10 | 300 | 8 430,00 | 150 | 4 215,00 |
| | Wycinanie pędów z wiązaniem | h | 28,10 | | | 650,0 | 18 265,00 |
| | Zbieranie wyciętych pędów | h | 28,10 | | | 48 | 1 348,80 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 74 439,02 | | 83 639,42 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | | | 6 229,95 | 6,67% | 5 353,50 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 7 873,71 | | 6 667,43 |
| | Inne koszty | | | | 3 938,75 | | 4 347,27 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 13 223,88 | | 12 426,11 |
| VII | Razem koszty | | | | 98 228,91 | | 104 724,99 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 59 245,38 | | 28 623,59 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 12,13 | | 14,55 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 160,31% | | 127,33% |

założenia: grunty orna klasy IVa, przedplonem jest rzepak

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | | II rok | | III rok | |
|------------|--|-------------|-----------------------|-------|------------------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Gorzczyca | kg | 3,69 | 30,0 | 110,83 | | | | |
| | Drzewka jednoroczne | szt. | 9,54 | 1 250 | 11 929,01 | 125 | 1 192,90 | | |
| | Trawa na murawę | kg | 17,47 | | | 40,00 | 698,89 | | |
| I | Razem sadzonki i nasiona | | | | 12 039,85 | | 1 891,79 | | |
| | Wapno magnezowe | t | 102,78 | 4 | 411,11 | | | | |
| | Superfosfat 40 wzbogacony | dt | 229,48 | 2,5 | 573,70 | | | | |
| | Sól potasowa 60 | dt | 171,71 | 1,8 | 309,07 | | | | |
| | Obornik | t | 230,90 | 40 | 9 236,11 | | | | |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | 0,5 | 114,00 | 0,50 | 114,00 | 1,00 | 227,99 |
| | Saletra amonowa 34 | dt | 140,66 | 2 | 281,32 | | | | |
| | Siarczan potasu 50 | dt | 323,60 | | | 1,00 | 323,60 | 1,00 | 323,60 |
| II | Razem nawozy | | | | 10 925,31 | | 437,60 | | 551,59 |
| | Herbicydy | | | | | | | | |
| | Fusilade Forte 150 EC | l | 25,74 | | | 2,00 | 51,48 | 0,75 | 19,31 |
| | Stomp Aqua 455 CS (2 zabiegi) | l | 82,35 | | | 3,50 | 288,23 | 3,50 | 288,23 |
| | Fungicydy | | | | | | | | |
| | Kapelan 80 WG | kg | 40,21 | | | 1,90 | 76,40 | 1,90 | 76,40 |
| | Miedzian 50 WP | kg | 42,01 | | | 3,00 | 126,03 | 4,50 | 189,04 |
| | Insektycydy | | | | | | | | |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | | | 0,125 | 50,96 | 0,125 | 50,96 |
| | Pozostałe preparaty | | | | | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | 0,6 | 63,78 | 0,6 | 63,78 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 63,78 | | 656,89 | | 687,73 |
| | Paliki do znakowania dolców | szt. | 0,24 | 1250 | 298,10 | | | | |
| | Sznurek (2000 m) | szt. | 34,95 | 2 | 69,91 | | | | |
| | Paliki do drzewek | szt. | 8,83 | 1 250 | 11 043,36 | | | | |
| IV | Razem pozostałe materiały | | | | 11 411,37 | | | | |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | | | | |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | | | | |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | | | 300,00 | 1 521,14 | 300,00 | 1 521,14 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 2 | 185,19 | 7,00 | 648,15 | 9,00 | 833,33 |
| | Rozsiew wapna z załadunkiem | t | 69,44 | 4 | 277,78 | | | | |
| | Talerzowanie | ha | 157,41 | 1 | 157,41 | 0,75 | 118,06 | | |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 1,6 | 236,12 | 0,75 | 110,68 | | |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 2 | 157,41 | | | | |
| | Siew gorzycy agregatem uprawowo si | ha | 222,22 | 1 | 222,22 | | | | |
| | Roztrząsanie obornika z załadunkiem | t | 70,60 | 40 | 2 824,07 | | | | |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 1 | 273,15 | | | | |
| | Uprawa agregatem uprawowym | ha | 166,67 | 1 | 166,67 | | | | |
| | Wytyczenie otworów i palikowanie | h | 28,10 | 20 | 562,00 | | | | |
| | Praca ciągnika ze świdrem | h | 101,85 | 15 | 1 527,78 | | | | |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | 1 | 114,75 | | | | |
| | Sadzenie ręczne | h | 28,10 | 55 | 1 545,50 | 6,00 | 168,60 | | |
| | Rozsiew nawozów ręczny | h | 28,10 | 1 | 28,10 | 2,00 | 56,20 | 3,00 | 84,30 |
| | Cięcie pędów | h | 28,10 | 20 | 562,00 | 30,00 | 843,00 | 30,00 | 843,00 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 | 100,00 | 2 810,00 | 80,00 | 2 248,00 |
| | Rozsiew murawy ręczny | h | 28,10 | | | 2,00 | 56,20 | | |
| | Walowanie międzyrzędzi | ha | 150,00 | | | 0,75 | 112,50 | | |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | | | 1,00 | 157,41 | 4,50 | 708,33 |
| V | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 11 709,80 | | 6 601,93 | | 6 238,10 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | | | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | | | 5 511,09 | | 5 511,09 |
| | Inne koszty | | | | 2 307,51 | | 479,41 | | 373,87 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 3 953,09 | | 8 802,75 | | 8 697,21 |
| VII | Razem koszt założenia plantacji | | 84 668,79 | | 50 103,20 | | 18 390,95 | | 16 174,63 |

założenia: okres owocowania 15 lat, plony od 1,5 t w pierwszym roku do 22 t w pełni owocowania

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Wartość w zł | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| | | | | Ilość | |
| | Czereśnie deserowe | kg | 7,82 | 14 100 | 110 221,71 |
| I | Razem wartość produkcji | | 7,82 | 14 100 | 110 221,71 |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | 0,50 | 114,00 |
| | Saletra wapniowa 15 (26) | dt | | 2 | |
| | Sól potasowa 60 | dt | 171,71 | 1 | 171,71 |
| | Ekolist wapniowy | l | 15,43 | 4 | 61,70 |
| | Ekolist mono Bor | l | 13,55 | 3,00 | 40,64 |
| II | Razem nawozy | | | | 388,04 |
| | Herbicydy | | | | |
| | Fusilade Forte 150 EC | l | 25,74 | 0,75 | 19,31 |
| | Stomp Aqua 455 CS (2 zabiegi) | l | 82,35 | 3,50 | 288,23 |
| | Fungicydy | | | | |
| | Miedzian 50 WP (2 zabiegi) | kg | 42,01 | 4,5 | 189,04 |
| | Kapelan 80 WG (2 zabiegi) | kg | 40,21 | 3,8 | 152,81 |
| | Polyversum WP (2 zabiegi) | kg | 2 091,90 | 0,3 | 627,57 |
| | Signum 33 WG (2 zabiegi) | kg | 284,69 | 1,5 | 427,04 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | 0,125 | 50,96 |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL (2 zabiegi) | l | 106,31 | 1,2 | 127,57 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 1 882,53 |
| | Opakowania (pojemniki, skrzynki) | 100% | 16 625,67 | 10% | 1 662,57 |
| | Pałapki lepowe | szt. | 12,48 | 3 | 37,44 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Badanie liści | próbki | 137,16 | 1 | 137,16 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 4 | 314,81 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 16 | 1 481,48 |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | 4,9 | 771,30 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 114,75 | 40 | 4 589,92 |
| | Cięcie pędów i usuwanie gałęzi | h | 28,10 | 75 | 2 107,50 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 1410 | 39 621,00 |
| | Ważenie i inne czynności w okresie zb | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 55 113,98 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | 84 668,79 | 6,67% | 5 644,59 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 5 511,09 |
| | Inne koszty | | | | 5 738,46 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 14 061,79 |
| VII | Razem koszty | | | | 77 090,93 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 33 130,78 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 5,47 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 142,98% |

Koszt likwidacji 1 ha plantacji czereśni

Tabela 3

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | |
|------------|---|-------------|-----------------------|--------------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł |
| | drewno | m3 | 200 | 112,5 | 22500 |
| I | Razem wartość produkcji | | | 112,5 | 22 500,00 |
| | Głęboszowanie | ha | 416,67 | 1 | 416,67 |
| | Praca ciągnika przy zrywce | h | 85,08 | 63 | 5 360,25 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 94,91 | 27 | 2 562,50 |
| | prace ręczne przy wycince karczowania | h | 28,10 | 250 | 7 025,00 |
| II | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 15 364,42 |
| | Pozostałe koszty 10 % kosztów bezpośrednich | | | | 1 536,44 |
| III | Razem pozostałe koszty | | | | 1 536,44 |
| IV | Razem koszty | | | | 16 900,86 |
| V | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 5 599,14 |



Grusza

Okres inwestycyjny

założenia: grunty orne klasy IVa, przedplonem jest rzepak, odmiany deserowe na podkładach karłowych

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | | II rok | | III rok | |
|------------|--|-------------|-----------------------|-------|------------------|--------|------------------|---------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Drzewka | szt. | 10,19 | 1 700 | 17 325,31 | 170 | 1 732,53 | | |
| | Trawa na murawę | kg | 17,47 | | | 40,00 | 698,89 | | |
| I | Razem sadzonki i nasiona | | | | 17 325,31 | | 2 431,42 | | |
| | Wapno magnezowe | t | 102,78 | 4 | 411,11 | | | | |
| | Superfosfat 40 wzbogacony | dt | 229,48 | 3 | 688,44 | | | | |
| | Sól potasowa 60 | dt | 171,71 | 3 | 515,12 | | | | |
| | Obornik | t | 230,90 | 40 | 9 236,11 | | | | |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | | | 0,75 | 170,99 | 1,00 | 227,99 |
| | Saletra amonowa 34 | dt | 140,66 | | | | | 0,50 | 70,33 |
| | Patentkali (30%K ₂ O 10%MgO 42,5%N) | dt | 334,44 | | | 1,00 | 334,44 | 1,00 | 334,44 |
| II | Razem nawozy | | | | 10 850,79 | | 505,44 | | 632,77 |
| | Herbicydy | | | | | | | | |
| | Agrosar 360 SL | l | 22,29 | 8 | 178,30 | 8,00 | 178,30 | 5,00 | 111,44 |
| | Fusilade Forte 150 EC | l | 25,74 | | | 0,75 | 19,31 | 0,75 | 19,31 |
| | Stomp Aqua 455 CS (2 zabiegi) | l | 82,35 | | | 3,50 | 288,23 | 3,50 | 288,23 |
| | Fungicydy | | | | | | | | |
| | Merpan 80 WG | kg | 54,01 | | | | | 1,90 | 102,62 |
| | | | | | | | | | |
| | Miedzian 50 WP | kg | 42,01 | | | | | 1,50 | 63,01 |
| | Switch 62,5 WG | kg | 471,16 | | | 0,75 | 353,37 | 0,75 | 353,37 |
| | Insektycydy | | | | | | | | |
| | Acaramik 018 EC | l | 138,03 | | | 0,75 | 103,52 | 0,75 | 103,52 |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | | | 0,125 | 50,96 | 0,200 | 81,54 |
| | Pozostałe preparaty | | | | | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | | | 0,6 | 63,78 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 178,30 | | 1 057,47 | | 1 186,81 |
| | Paliki do znakowania dołków | szt. | 0,24 | 1 700 | 405,42 | | | | |
| | Sznurek (2000 m) | szt. | 34,95 | 2 | 69,91 | | | | |
| | Paliki do drzewek | szt. | 8,83 | 1 700 | 15 018,97 | | | | |
| IV | Razem pozostałe materiały | | | | 15 494,30 | | | | |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | | | | |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | | | | |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | | | 300,00 | 1 521,14 | 300,00 | 1 521,14 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 1 | 92,59 | 9,00 | 833,33 | 11,00 | 1 018,52 |
| | Rozsiew wapna z załadunkiem | t | 69,44 | 4 | 277,78 | | | | |
| | Talerzowanie | ha | 157,41 | 1 | 157,41 | 0,75 | 118,06 | | |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 1 | 147,57 | 0,75 | 110,68 | | |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 1 | 78,70 | | | | |
| | Roztrzaskanie obornika z załadunkiem | t | 70,60 | 40 | 2 824,07 | | | | |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 1 | 273,15 | | | | |
| | Uprawa agregatem uprawowym | ha | 166,67 | 1 | 166,67 | | | | |
| | Wytęczenie otworów i palikowanie | h | 28,10 | 27 | 758,70 | | | | |
| | Praca ciągnika ze świdrem | h | 101,85 | 40 | 4 074,07 | | | | |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | 3 | 344,24 | | | | |
| | Sadzenie ręczne | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 | 10,00 | 281,00 | | |
| | Ustawianie palików | h | 28,10 | 60 | 1 686,00 | | | | |
| | Rozsiew nawozów ręczny | h | 28,10 | | | 2,00 | 56,20 | 3,00 | 84,30 |
| | Formowanie koron | h | 28,10 | | | 50,00 | 1 405,00 | 70,00 | 1 967,00 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | | | 100,00 | 2 810,00 | 80,00 | 2 248,00 |
| | Rozsiew murawy ręczny | h | 28,10 | | | 2,00 | 56,20 | | |
| | Wałowanie międzyrzędzi | ha | 150,00 | | | 0,75 | 112,50 | | |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | | | 0,75 | 118,06 | 4,50 | 708,33 |
| V | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 13 750,63 | | 7 422,16 | | 7 547,29 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | | | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | | | 2 705,99 | | 2 705,99 |
| | Inne koszty | | | | 2 879,97 | | 570,82 | | 468,34 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 4 525,55 | | 6 089,07 | | 5 986,59 |
| VII | Razem koszt założenia plantacji | | 94 983,87 | | 62 124,87 | | 17 505,55 | | 15 353,45 |

założenia: okres owocowania 15 lat, plony od 2 t w pierwszym roku do 30 t w pełni owocowania

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Wartość w zł | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|---------------|------------------|
| | | | | Ilość | |
| | Gruszkki deserowe | kg | 2,79 | 19 400 | 54 119,84 |
| I | Razem wartość produkcji | | 2,79 | 19 400 | 54 119,84 |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | 0,50 | 114,00 |
| | Saletra wapniowa 15 (26) | dt | | 2 | |
| | Patentkali (30%K ₂ O 10%MgO 17%S) | dt | 334,44 | 2 | 668,89 |
| | Insol B | 1 | 16,27 | 3 | 48,81 |
| | Insol P | 1 | 14,95 | 3 | 44,86 |
| | Insol Ca | 1 | 16,79 | 10,00 | 167,87 |
| II | Razem nawozy | | | | 1 044,42 |
| | Herbicydy | | | | |
| | Agrosar 360 SL | 1 | 22,29 | 5 | 111,44 |
| | Fusilade Forte 150 EC | 1 | 25,74 | 0,75 | 19,31 |
| | Stomp Aqua 455 CS (2 zabiegi) | 1 | 82,35 | 3,50 | 288,23 |
| | Fungicydy | | | | |
| | Merpan 80 WG (3 zabiegi) | kg | 54,01 | 5,7 | 307,85 |
| | Cuproxat 345 SC (2 zabiegi) | kg | 119,07 | 5 | 595,37 |
| | Miedzian 50 WP (2 zabiegi) | kg | 42,01 | 2,25 | 94,52 |
| | Switch 62,5 WG (2 zabiegi) | kg | 471,16 | 1,75 | 824,53 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Acaramik 018 EC | 1 | 138,03 | 0,75 | 103,52 |
| | Affirm 095 SG (2 zabiegi) | kg | 108,33 | 6 | 650,00 |
| | | | | | |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL (2 zabiegi) | 1 | 106,31 | 1,2 | 127,57 |
| | Regalis Plus 10 WG | kg | 681,58 | 1 | 681,58 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 3 692,48 |
| | Opakowania (pojemniki, skrzynki) | 100% | 13 200,49 | 10% | 1 320,05 |
| | Pałapki lepowe | szt. | 12,48 | 3 | 37,44 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Badanie liści | próbki | 137,16 | 1 | 137,16 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 4 | 314,81 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 23 | 2 129,63 |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | 4,9 | 771,30 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 101,85 | 20 | 2 037,04 |
| | Cięcie pędów i usuwanie gałęzi | h | 28,10 | 130 | 3 653,00 |
| | Przerzedzanie zawiązków | h | 28,10 | 50 | 1 405,00 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 194 | 5 451,40 |
| | Sortowanie i inne czynności w okresie | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 21 647,63 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | 94 983,87 | 6,67% | 6 332,26 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 2 705,99 |
| | Inne koszty | | | | 2 638,45 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 8 156,70 |
| VII | Razem koszty | | | | 40 873,49 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 13 246,36 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 2,11 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 132,41% |

Koszt likwidacji 1 ha plantacji gruszy

Tabela 3

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | |
|------------|---|-------------|-----------------------|------------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł |
| | drewno | m3 | 200 | 153 | 30600 |
| I | Razem wartość produkcji | | | 153 | 30 600,00 |
| | Głęboszowanie | ha | 416,67 | 1 | 416,67 |
| | Praca ciągnika przy zrywce | h | 101,85 | 99 | 10 083,33 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 114,75 | 27 | 3 098,20 |
| | prace ręczne przy wycince karczowania | h | 28,10 | 375 | 10 537,50 |
| II | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 24 135,70 |
| | Pozostałe koszty 10 % kosztów bezpośrednich | | | | 2 413,57 |
| III | Razem pozostałe koszty | | | | 2 413,57 |
| IV | Razem koszty | | | | 26 549,26 |
| V | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 4 050,74 |



Jabłoń

Okres inwestycyjny

założenia: grunty orne klasy IVa, przedplonem jest zboże, odmiany deserowe na podkładach karłowych

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | | II rok | | III rok | |
|------------|--|-------------|-----------------------|-------|------------------|----------|------------------|---------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł | Ilość | Wartość w zł |
| | Gorczyca | kg | 3,69 | 30,0 | 110,83 | | | | |
| | Drzewka | szt. | 8,02 | 2 000 | 16 041,67 | 200,00 | 1 604,17 | | |
| | Trawa na murawę | kg | 17,47 | | | 40,00 | 698,89 | | |
| I | Razem sadzonki i nasiona | | | | 16 152,50 | | 2 303,06 | | |
| | Wapno magnezowe | t | 102,78 | 4 | 411,11 | | | | |
| | Superfosfat 40 wzbogacony | dt | 229,48 | 3,5 | 803,19 | | | | |
| | Sól potasowa 60 | dt | 171,71 | 3 | 515,12 | | | | |
| | Obornik | t | 230,90 | 30 | 6 927,08 | | | | |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | | | 1,00 | 227,99 | 0,50 | 114,00 |
| | Siarczan potasu 50 | dt | 323,60 | | | 0,50 | 161,80 | 0,50 | 161,80 |
| II | Razem nawozy | | | | 8 656,50 | | 389,79 | | 275,80 |
| | Herbicydy | | | | | | | | |
| | Orkan 350 SL | l | 35,26 | | | 8,00 | 282,07 | 8,00 | 282,07 |
| | Diflamil 500 SC | l | 96,88 | | | 0,60 | 58,13 | 0,60 | 58,13 |
| | Fungicydy | | | | | | | | |
| | Miedzian 50 WP | kg | 42,01 | | | | | 1,50 | 63,01 |
| | Insektycydy | | | | | | | | |
| | Movento 100 SC | l | 433,81 | | | 2,25 | 976,08 | 2,25 | 976,08 |
| | Pozostałe preparaty | | | | | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | | | 0,6 | 63,78 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | | | 1 380,07 | | 1 443,08 |
| | Paliki do znakowania dołków | szt. | 0,24 | 1900 | 453,12 | | | | |
| | Sznurek (2000 m) | szt. | 34,95 | 1,25 | 43,69 | 1,70 | 59,42 | 1,50 | 52,43 |
| | Paliki do drzewek | szt. | 8,83 | | | 2 000,00 | 17 669,38 | | |
| IV | Razem pozostałe materiały | | | | 496,81 | | 17 728,80 | | 52,43 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 | | | | |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 | | | | |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | | | 300,00 | 1 521,14 | 300,00 | 1 521,14 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 1 | 92,59 | 7,00 | 648,15 | 7,00 | 648,15 |
| | Rozsiew wapna z załadunkiem | t | 69,44 | 4 | 277,78 | | | | |
| | Talerzowanie | ha | 157,41 | 2 | 314,81 | | | | |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 2 | 295,15 | 0,75 | 110,68 | | |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 2 | 157,41 | | | | |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 2 | 546,30 | | | | |
| | Siew lubinu agregatem uprawowo siew | ha | 222,22 | 1 | 222,22 | | | | |
| | Roztrząsanie obornika z załadunkiem | t | 70,60 | 30 | 2 118,06 | | | | |
| | Uprawa agregatem uprawowym | ha | 166,67 | 1 | 166,67 | | | | |
| | Wytyczenie otworów i palikowanie | h | 28,10 | 30 | 843,00 | 40,00 | 1 124,00 | | |
| | Praca ciągnika ze świdrem | h | 101,85 | 50 | 5 092,59 | | | | |
| | Praca ciągnika z przyczepą | h | 114,75 | 1 | 114,75 | | | | |
| | Sadzenie ręczne | h | 28,10 | 80 | 2 248,00 | 8,00 | 224,80 | | |
| | Rozsiew nawozów ręczny | h | 28,10 | | | 3,00 | 84,30 | 2,00 | 56,20 |
| | Cięcie pędów i usuwanie kwiatów | h | 28,10 | | | 56,00 | 1 573,60 | 40,00 | 1 124,00 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | | | 100,00 | 2 810,00 | 80,00 | 2 248,00 |
| | Rozsiew murawy ręczny | h | 28,10 | | | 2,00 | 56,20 | | |
| | Wałowanie międzyrzędzi | ha | 150,00 | | | 0,70 | 105,00 | | |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | | | | | 3,50 | 550,93 |
| V | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 12 548,99 | | 8 257,87 | | 6 148,41 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | | | 3,33% | 1 166,67 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | | | 4 034,80 | | 4 034,80 |
| | Inne koszty | | | | 1 892,74 | | 1 502,98 | | 395,99 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 3 538,32 | | 8 350,03 | | 7 243,04 |
| VII | Razem koszt założenia plantacji | | 94 965,49 | | 41 393,12 | | 38 409,61 | | 15 162,76 |

Jabłoń

Okres owocowania

założenia: okres owocowania 15 lat, plony od 6 t w pierwszym roku do 40 t w pełni owocowania

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Wartość w zł | |
|-------------|---|-------------|-----------------------|--------------|------------------|
| | | | | Ilość | |
| | Jabłka deserowe | kg | 2,62 | 30800 | 80 696,00 |
| I | Razem wartość produkcji | | 2,62 | 30800 | 80 696,00 |
| | Mocznik 46 | dt | 227,99 | 0,50 | 114,00 |
| | Saletra amonowa 34 | dt | 140,66 | 0,50 | 70,33 |
| | Siarczan potasu 50 | dt | 323,60 | 0,50 | 161,80 |
| | Kizeryt | dt | 212,96 | 1,00 | 212,96 |
| | YaraLiva Nitrorbor | dt | 275,37 | 2 | 550,74 |
| | YaraLiva Calcinit | dt | 231,48 | 0,5 | 115,74 |
| | Maximus AminoMicro | l | 43,70 | 0,8 | 34,96 |
| II | Razem nawozy | | | | 1 260,53 |
| | Herbicydy | | | | |
| | Orkan 350 SL | l | 35,26 | 8 | 282,07 |
| | Diflamil 500 SC | l | 96,88 | 0,6 | 58,13 |
| | Fungicydy | | | | |
| | Miedzian 50 WP (2 zabiegi) | kg | 42,01 | 2,25 | 94,52 |
| | Merpan 80 WG (3 zabiegi) | kg | 54,01 | 5,7 | 307,85 |
| | Chorus 50 WG | kg | 194,61 | 0,3 | 58,38 |
| | Discus 500 WG (2 zabiegi) | kg | 506,26 | 0,4 | 202,50 |
| | Zato 50 WG | kg | 697,02 | 0,15 | 104,55 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Decis Mega 50 EW | l | 146,95 | 0,25 | 36,74 |
| | Karate Zeon 050 CS | l | 143,52 | 0,2 | 28,70 |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | 0,325 | 132,50 |
| | Movento 100 SC | l | 433,81 | 2,25 | 976,08 |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL (2 zabiegi) | l | 106,31 | 1,2 | 127,57 |
| | Regalis Plus 10 WG | kg | 681,58 | 2,5 | 1 703,96 |
| | Mocznik 46 (oprysk na opadłe liście) | dt | 227,99 | 1 | 227,99 |
| III | Razem środki ochrony roślin | | | | 4 341,55 |
| | Opakowania (skrzyniopalety, kosze, sk | 100% | 18 558,17 | 10% | 1 855,82 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Badanie liści | próbki | 137,16 | 1 | 137,16 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 5 | 393,52 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 23 | 2 129,63 |
| | Koszenie międzyrzędzi | ha | 157,41 | 4,9 | 771,30 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 114,75 | 20 | 2 294,96 |
| | Cięcie pędów i usuwanie zawiązków | h | 28,10 | 195 | 5 479,50 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 205 | 5 760,50 |
| | Sortowanie i inne czynności w okresie | h | 28,10 | 120 | 3 372,00 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 23 775,19 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | 94 965,49 | 6,67% | 6 331,03 |
| | Ogrodzenie plantacji (system gospodar | 100% | 42 025,00 | 3,33% | 1 400,83 |
| | System nawadniający z montażem | 100% | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 4 034,80 |
| | Inne koszty | | | | 2 937,73 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 9 784,78 |
| VII | Razem koszty | | | | 45 493,09 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 35 202,91 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 1,48 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 177,38% |

Koszt likwidacji 1 ha plantacji jabłoni

Tabela 3

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | |
|------------|---|-------------|-----------------------|------------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł |
| | drewno | m3 | 200 | 170 | 34000 |
| I | Razem wartość produkcji | | | 170 | 34 000,00 |
| | Głęboszowanie | ha | 250,00 | 1 | 250,00 |
| | Praca ciągnika przy zrywce | h | 80,69 | 112 | 9 037,28 |
| | Praca ciągnika (transport wewnętrzny) | h | 102,46 | 30 | 3 073,80 |
| | prace ręczne przy wycince i karczowaniu | h | 28,10 | 425 | 11 942,50 |
| II | Razem koszty | | | | 24 303,58 |
| | Pozostałe koszty 10 % kosztów bezpośrednich | | | | 2 430,36 |
| III | Razem pozostałe koszty | | | | 2 430,36 |
| IV | Razem | | | | 26 733,94 |
| V | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 7 266,06 |



założenia: grunty orne klasy IVb, przedplonem jest zboże

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | I rok | |
|------------|--|-------------|-----------------------|--------|------------------|
| | | | | Ilość | Wartość w zł |
| | Sadzonki zielone | szt. | 0,55 | 35 000 | 19 120,37 |
| I | Razem sadzonki i nasiona | | | | 19 120,37 |
| | Wapno magnezowe | t | 102,78 | 3 | 308,33 |
| | Polifoska 6 | dt | 250,93 | 2,5 | 627,31 |
| | Mocznik | dt | 227,99 | 0,5 | 114,00 |
| | Obornik | t | 230,90 | 30 | 6 927,08 |
| | YaraMila Complex (12:11:18) | dt | 479,63 | 2 | 959,26 |
| | Kristalon Pomarańczowy (6:12:36) | kg | 14,28 | 6 | 85,67 |
| II | Razem nawozy | | | | 9 021,65 |
| | Herbicydy | | | | |
| | Devrinol 450 SC | l | 63,15 | 4 | 252,59 |
| | Siarczan amonu | kg | 1,37 | 10 | 13,69 |
| | Fungicydy | | | | |
| | Signum 33 WG | kg | 284,69 | 1,8 | 512,45 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | 0,3 | 122,31 |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin i pozostałe preparaty | | | | 964,82 |
| | Badanie gleby z mikroelementami | szt. | 42,67 | 1 | 42,67 |
| | Zalecenia nawozowe | szt. | 17,00 | 1 | 17,00 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300 | 1 521,14 |
| | Uprawa agregatem podorywkowym | ha | 155,09 | 1 | 155,09 |
| | Orka głęboka | ha | 273,15 | 1 | 273,15 |
| | Talerzowanie | ha | 157,41 | 1 | 157,41 |
| | Uprawa międzyrzędzi glebogryzarka | ha | 90,28 | 2 | 180,56 |
| | Bronowanie | ha | 147,57 | 1 | 147,57 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 7 | 648,15 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 3 | 236,11 |
| | Rozsiew wapna z załadunkiem | t | 69,44 | 3 | 208,33 |
| | Roztrzaskanie obornika z załadunkiem | t | 70,60 | 30 | 2 118,06 |
| | Pracownicy do sadzarki | h | 28,10 | 16 | 449,60 |
| | Praca ciągnika z sadzarką | h | 101,85 | 8 | 814,81 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 |
| | Usuwanie kwiatów ręczne | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 |
| IV | Razem koszty uprawy i pielęgnacji | | | | 12 589,65 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,33% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 6 833,33 |
| | Inne koszty | | | | 2 084,82 |
| V | Razem pozostałe koszty | | | | 10 329,57 |
| VI | Razem koszt założenia plantacji | | | | 52 026,07 |

założenia: okres owocowania 4 lata, plony od 8 t w pierwszym roku do 20 t w pełni owocowania

| L.p. | Wyszczególnienie | Jedn. miary | Cena jedn. netto w zł | Ilość | Wartość w zł |
|-------------|--|-------------|-----------------------|--------|-------------------|
| | Truskawki przemysłowe bez szypuła | kg | 9,11 | 15 750 | 143 500,00 |
| I | Razem wartość produkcji | | | | 143 500,00 |
| | YaraMila Complex (12:11:18) | dt | 479,63 | 3 | 1 438,89 |
| | Kristalon zielony (18:18:18) | kg | 14,28 | 6 | 85,67 |
| | Kristalon Pomarańczowy (6:12:36) | kg | 14,28 | 6 | 85,67 |
| | YaraLiva Nitabor | dt | 275,37 | 1,5 | 413,06 |
| | YaraLiva Calcinit | kg | 2,31 | 5 | 11,57 |
| | Unika Calcium | dt | 63,47 | 1,5 | 95,21 |
| II | Razem nawozy | | | | 2 130,06 |
| | Herbicydy | | | | |
| | Devrinol 450 SC | l | 63,15 | 4 | 252,59 |
| | Siarczan amonu | kg | 1,37 | 10 | 13,69 |
| | Fungicydy | | | | |
| | Luna Sensation 500 S.C. | l | 644,72 | 0,8 | 515,78 |
| | Signum 33 WG (2 zabiegi) | kg | 284,69 | 3,6 | 1 024,90 |
| | Scorpion 325 SC | l | 181,04 | 1 | 181,04 |
| | Frupica 440 SC | l | 552,98 | 0,7 | 387,09 |
| | Zato 50 WG | kg | 697,02 | 0,25 | 174,25 |
| | Insektycydy | | | | |
| | Decis Mega 50 EW | l | 146,95 | 0,25 | 36,74 |
| | Mospilan 20 SP | kg | 407,69 | 0,3 | 122,31 |
| | Pozostałe preparaty | | | | |
| | Asahi SL | l | 106,31 | 0,6 | 63,78 |
| III | Razem środki ochrony roślin i pozostałe preparaty | | | | 2 772,17 |
| | Opakowania | 100% | 15 904,89 | 10% | 1 590,49 |
| | Paliwo do pompy | l | 5,07 | 300,00 | 1 521,14 |
| | Rozsiew nawozów | ha | 78,70 | 4 | 314,81 |
| | Uprawa międzyrzędzi glebogryzarka | ha | 90,28 | 1 | 90,28 |
| | Oprysk | ha | 92,59 | 13 | 1 203,70 |
| | Koszenie liści | ha | 157,41 | 1 | 157,41 |
| | Zgrabianie liści | ha | 100,00 | 1 | 100,00 |
| | Zbiór liści | ha | 139,65 | 1 | 139,65 |
| | Pielenie ręczne | h | 28,10 | 100 | 2 810,00 |
| | Zbiór ręczny | h | 28,10 | 1750 | 49 175,00 |
| | Ważenie i inne czynności w okresie | h | 28,10 | 168 | 4 720,80 |
| IV | Razem koszty uprawy, pielęgnacji i zbioru | | | | 61 823,28 |
| V | Koszt założenia plantacji | 100% | 52 026,07 | 25,00% | 13 006,52 |
| | System nawadniający z montażem | ha | 35 000,00 | 3,3% | 1 166,67 |
| | Podatek rolny | ha | 244,75 | 1 | 244,75 |
| | Ubezpieczenie plantacji 5 % wartości plonu | | | | 7 175,00 |
| | Inne koszty | | | | 6 672,55 |
| VI | Razem pozostałe koszty | | | | 15 258,97 |
| VII | Razem koszty | | | | 94 991,00 |
| VIII | Dochód z działalności bez dopłat obszarowych | | | | 48 509,00 |
| IX | Koszt produkcji 1 kg owoców | | | | 6,03 |
| X | Wskaźnik opłacalności | | | | 151,07% |



Zestawienie
wyników kalkulacji upraw sadowniczych
według relacji cenowych w IV kwartale 2024 r. i cen owoców w sezonie 2024

| Wyszczególnienie | Borówka wysoka | Malina powtarzająca | Malina właściwa | Czeresnia | Grusza | Jabłoń | Truskawka |
|------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| PRZYCHODY | | | | | | | |
| Sprzedaż owoców - ilość kg | 10 100 | 8 100 | 7 200 | 14 100 | 19 400 | 30 800 | 15 750 |
| Sprzedaż owoców - cena zł/kg | 15,93 | 19,44 | 18,52 | 7,82 | 2,79 | 2,62 | 9,11 |
| Wartość sprzedaży zł | 160 927 | 157 474 | 133 349 | 110 222 | 54 120 | 80 696 | 143 500 |
| KOSZTY | | | | | | | |
| Nawozy | 3 831 | 2 106 | 1 641 | 388 | 1 044 | 1 261 | 2 130 |
| Środki ochrony roślin | 1 515 | 2 231 | 1 665 | 1 883 | 3 692 | 4 342 | 2 772 |
| Opakowania | 16 423 | 11 459 | 10 185 | 1 663 | 1 320 | 1 856 | 1 590 |
| Ubezpieczenie plantacji | 8 046 | 7 874 | 6 667 | 5 511 | 2 706 | 4 035 | 7 175 |
| Najem dorywoczy | 81 069 | 59 684 | 69 463 | 44 539 | 13 319 | 14 612 | 56 706 |
| Praca sprzętu i usługi | 3 488 | 3 296 | 3 991 | 8 913 | 7 008 | 7 307 | 3 527 |
| Pozostałe koszty | 10 877 | 4 184 | 4 592 | 5 983 | 2 883 | 3 182 | 6 917 |
| Amortyzacja | 5 213 | 7 397 | 6 520 | 8 212 | 8 900 | 8 899 | 14 173 |
| Ogółem koszty | 130 461 | 98 229 | 104 725 | 77 091 | 40 873 | 45 493 | 94 991 |
| Dochód z produkcji | 30 465 | 59 245 | 28 624 | 33 131 | 13 246 | 35 203 | 48 509 |
| Wskaźnik opłacalności % | 123,35 | 160,31 | 127,33 | 142,98 | 132,41 | 177,38 | 151,07 |
| Koszt jednostkowy zł/kg | 12,92 | 12,13 | 14,55 | 5,47 | 2,11 | 1,48 | 6,03 |
| Plon graniczny kg/ha | 8 188 | 5 053 | 5 655 | 9 862 | 14 652 | 17 364 | 10 426 |

Notatki

Notatki



ISBN 978-83-66999-63-3



Zachodniopomorski Ośrodek
Doradztwa Rolniczego
w Barzkowicach
73-134 Barzkowice 2
www.zodr.pl