

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Symbol kwalifikacji: **OGR.05**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

OGR.05-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Sadownik planuje założenie kwatery sadu wiśniowego o powierzchni 4 ha i obsadzenie jej dwiema odmianami wiśni o małej podatności na choroby. Jedną bardzo wczesną, deserową o dużych owocach, drugą dojrzewającą w połowie lipca, przeznaczoną do przetwórstwa. Odmiana deserowa będzie zajmowała powierzchnię 1 ha, a odmiana do przetwórstwa – 3 ha.

Opracuj:

- zapotrzebowanie na materiał szkółkarski oraz koszt zakupu okulantów,
- zapotrzebowanie na nawozy w roku pełnego owocowania,
- harmonogram zabiegów pielęgnacyjnych i zbioru owoców w roku pełnego owocowania (należy uwzględnić zabiegi ochrony roślin tylko przeciwko szkodnikom przedstawionym na ilustracjach; w sadzie założona jest murawa między rzędami i ugór herbicydowy w rzędach)

oraz oblicz:

- koszt nawożenia w roku pełnego owocowania,
- wartość sprzedaży owoców,
- koszt produkcji wiśni.

Wszystkie niezbędne informacje i tabele do rozwiązania zadania znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Opis odmian wiśni

Odmiana	Termin zbioru	Zapylacze	Główne przeznaczenie	Charakterystyka owocu	Podatność na choroby	Siła wzrostu
Debreceni Bötermö	Koniec VI początek VII	Samopylna	deserowa	Duże z czerwoną skórką, lekko kwaśne	mała	duża
Kelleris 16	Druga dekada VII	Samopylna	deserowa i do przetwórstwa	Średniej wielkości, ciemnoczerwona skórka, miąższ soczysty, delikatny	duża	średnia
Łutówka	Koniec VII – początek VIII	Samopylna	do przetwórstwa	Duże, ciemnoczerwone, soczyste o ostrym smaku	duża	mała
Nefris	Połowa VII	Samopylna	do przetwórstwa	Średniej wielkości, ciemnoczerwone o korzennym smaku	mała	mała
Northstar	Początek VII	Samopylna	do przetwórstwa	Drobne, skórka ciemnoczerwona, soczysta, smaczna	mała	mała
Sabina	Początek VII	Samopylna	do przetwórstwa	Średniej wielkości, ciemnoczerwone, kwaśne	mała	duża

Rozstawa sadzenia okulantów wiśni w zależności od siły wzrostu

Rozstawa sadzenia odmian silnie rosnących	Rozstawa sadzenia odmian słabo rosnących
5,0 m × 2,5 m	4,0 m × 2,0 m

Cena okulantu wiśni silnie rosnącej – 10,00 zł

Cena okulantu wiśni słabo rosnącej – 12,00 zł

Plon w roku pełnego owocowania odmiany deserowej i do przetwórstwa – 20 t/ha

Cena 1 kg w sprzedaży detalicznej odmiany deserowej – 10,00 zł

Cena 1 kg w sprzedaży hurtowej odmiany do przetwórstwa – 5,00 zł

Przeciętne dawki składników pokarmowych dla sadów wiśniowych [kg/ha]

Termin nawożenia	Przeciętne dawki składników pokarmowych dla sadów wiśniowych [kg/ha]		
	N	K ₂ O	P ₂ O ₅
Przed założeniem sadu	-	150	250
Sad młody do 4 lat	10 – 20*	80	-
Sad owocujący powyżej 4 lat	60	80	40

*g/m²




Dostępne nawozy do zastosowania

Nazwa nawozu	Cena nawozu [zł/t]	Termin stosowania
Mocznik (46% N)	4 000,00	wczesna wiosna
Siarczan potasowy (50% K ₂ O)	3 500,00	wczesna wiosna
Super Fos Dar (40% P ₂ O ₅)	3 000,00	późna jesień

Wyciąg z programu ochrony wiśni

Choroba/szkodnik	Środek ochrony roślin/terminy opryskiwania
Okres bezlistny	
Rak bakteryjny	A
Licinek tarninaczek	B
Przed kwitnieniem	
Brunatna zgnilizna drzew pestkowych	C
Mszyce	D
Zwójki liściowe	D
Kwitnienie	
Rak bakteryjny	E
Brunatna zgnilizna drzew pestkowych	C
Wzrost do czerwcowego opadu zawiązków	
Drobna plamistość drzew pestkowych	F
Kwieciak pestkowiec	B
Przędziorek chmielowiec	G
Nasionnica trześniówka	H
Śluzownica ciemna	H
Po zbiorze owoców	
Drobna plamistość liści drzew pestkowych	E
Rak bakteryjny	I
W okresie opadania liści	
Rak bakteryjny	I

Szkodniki przeciwko którym będzie wykonywane opryskiwanie

Szkodnik 1	
Szkodnik 2	
Szkodnik 3	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:

- zapotrzebowanie na okulanty wiśni oraz koszt ich zakupu,
- zapotrzebowanie na nawozy w roku pełnego owocowania oraz koszt ich zakupu,
- harmonogram zabiegów pielęgnacyjnych w roku pełnego owocowania,
- wartość sprzedaży owoców w roku pełnego owocowania oraz kalkulacja kosztów produkcji wiśni w roku pełnego owocowania z powierzchni czterech hektarów.

Tabela 1. Zapotrzebowanie na okulanty

Odmiana wiśni	Rozstawa sadzenia [m]	Zapotrzebowanie na 1 ha [szt.]	Powierzchnia do obsadzenia [ha]	Powierzchnia do obsadzenia [m ²]	Zapotrzebowanie na okulanty [szt.]

Tabela 2. Koszt zakupu okulantów

Odmiana wiśni	Cena jednego okulantu [zł]	Liczba okulantów do sadzenia [szt.]	Koszt zakupu okulantów [zł]
Razem			

Tabela 3. Zapotrzebowanie na nawozy w roku pełnego owocowania (wyniki na każdym etapie obliczeń należy zaokrąglić do liczb całkowitych)

Termin nawożenia	Składnik pokarmowy	Nazwa nawozu	Ilość czystego składnika na powierzchnię 1 ha [kg]	Ilość nawozu na powierzchnię 1 ha [kg]	Ilość nawozu na powierzchnię kwatery [kg]

Tabela 4. Koszt zakupu nawozów

Nazwa nawozu	Ilość nawozu na powierzchnię 1 ha [kg]	Cena [zł/t]	Koszt na powierzchnię 1 ha [zł]	Koszt na powierzchnię kwatery [zł]
Mocznik				
Siarczan potasu				
Super Fos Dar				
Koszt razem				

Tabela 5. Harmonogram zabiegów pielęgnacyjnych i zbioru w roku pełnego owocowania*

L.p.	Nazwa zabiegu	Termin wykonania (należy podać miesiąc lub termin fenologiczny)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
11.		
12.		
13.		

*liczba wierszy jest przypadkowa

Tabela 6. Wartość sprzedaży owoców w roku pełnego owocowania

Odmiana wiśni	Cena [zł/kg]	Plon [kg/ha]	Wartość sprzedaży [zł/ha]	Wartość sprzedaży z powierzchni zajmowanej przez odmianę [zł]
			Razem	

Tabela 7. Orientacyjna kalkulacja kosztów produkcji wiśni w roku pełnego owocowania z powierzchni czterech hektarów*

*należy wypełnić puste białe komórki

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość	Wartość [zł/ha]
Wartość produkcji	ha	4	500 000,00
Nawozy	ha	4	
Środki ochrony roślin	ha	4	3 000,00
Siła robocza	ha	4	30 000,00
Zbiór owoców	ha	4	40 000,00
Inne koszty bezpośrednie	ha	4	10 000,00
Razem koszty bezpośrednie	ha	4	
Nadwyżka bezpośrednia	ha	4	
Razem koszty pośrednie	ha	4	60 000,00
Razem koszty ogółem	ha	4	
Dochód z działalności bez dopłat	ha	4	

