

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.05-01-24.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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

Gospodarstwo szkółkarskie otrzymało zamówienie na wyprodukowanie 5000 sztuk jednorocznych okulantów jabłoni odmiany Ligol na podkładkach półkarłowych oraz 2000 sztuk jednorocznych okulantów gruszy odmiany Konferencja na podkładkach półkarłowych.

Zaplanuj prace związane z produkcją drzewek i oblicz wartość sprzedaży wyprodukowanych okulantów.

W szkółce preferuje się bezczopowe prowadzenie okulantów.

- Dobierz odpowiednią powierzchnię gleby pod szkółkę (należy wyprodukować 5% okulantów więcej niż przewiduje zamówienie, które klient otrzyma gratis) i zaplanuj nawożenie.
- Dobierz podkładki dla poszczególnych gatunków.
- Opracuj harmonogram prac pielęgnacyjnych i wykonywanych czynności stosowanych w szkółce (ochrona przed chorobami i szkodnikami prowadzona zgodnie z „Programem Ochrony Roślin Sadowniczych”).
- Oblicz koszt nawożenia i wartość ze sprzedaży okulantów.

Skorzystaj z zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym informacji oraz wypełnij wszystkie formularze.

### Charakterystyka wybranych podkładek dla drzew owocowych

Nazwa podkładki	Siła wzrostu	Termin sadzenia	Rozstawa sadzenia [cm]
M9	karłowa	wiosna	35 x 90
P22	karłowa	wiosna	
P60	półkarłowa	wiosna	
Pigwa S1	półkarłowa	wiosna	
Grusza kaukaska	silnie rosnąca	jesień	

## Nawożenie w szkółce drzew owocowych

Termin nawożenia	Składnik pokarmowy	Nazwa nawozu	Ilość czystego składnika [kg/ha]
jesień pod orkę głęboką	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	superfosfat potrójny granulowany (46% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	60
	K <sub>2</sub> O	sól potasowa (60%K <sub>2</sub> O)	120
<b>I rok prowadzenia szkółki</b>			
wiosna 3 tygodnie po posadzeniu podkładek	N	mocznik (46% N)	50
maj / czerwiec	MgO	siedmiowodny siarczan magnezu (16% MgO)*	4
<b>II rok prowadzenia szkółki</b>			
wczesna wiosna	N	mocznik (46%N)	60
maj/czerwiec	MgO	siedmiowodny siarczan magnezu (16%MgO)*	4

\*nawóz do nawożenia dolistnego

### Cennik nawozów:

Superfosfat potrójny granulowany – 1500,00 zł/tona

Sól potasowa – 1400,00 zł/t

Mocznik – 600,00 zł/opakowanie 300 kg

Siedmiowodny siarczan magnezu – 40,00 zł/opakowanie 25 kg

### Szczegółowe wymiary drzewek jednorocznych

Cechy drzewek	wybór	Jabłonie		Grusze	
		silnie rosnące	karłowe i półkarłowe	silnie rosnące	na pigwie
Grubość okulantów (średnica) nie mniej niż (cm)	I	1,2	1,2	1,2	1,2
	II	1,0	1,0	1,0	1,0
Wysokość okulantów nie mniej niż (cm)	I	120	100	120	100
	II	100	80	100	80
Długość korzeni nie mniej niż (cm)	I	25	20	25	20
	II	20	15	20	15

### Szczegółowe wymiary drzewek jednorocznych uzyskanych w gospodarstwie

Roślina	Ilość [%]	Grubość okulantów [cm]	Wysokość okulantów [cm]	Długość korzeni [cm]
Jabłoń	10	1,1	90	15 – 18
	90	1,3	120 – 130	25
Grusza	5	1,0	95	15
	95	1,4	120	30

#### Cennik jednorocznych okulantów:

Jabłoń I wybór – 15,00 zł/ szt.

Jabłoń II wybór – 12,00 zł/szt.

Grusza I wybór – 18,00 zł/szt.

Grusza II wybór – 15,00 zł/ szt.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut**

#### Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- wybór podkładek i dobór powierzchni kwater;
- zapotrzebowanie na nawozy przed założeniem i w trakcie prowadzenia szkółki;
- harmonogram prac pielęgnacyjnych i wykonywanych czynności w I roku prowadzenia szkółki;
- harmonogram prac pielęgnacyjnych i wykonywanych czynności w II roku prowadzenia szkółki;
- koszt nawozów użytych podczas prowadzenia szkółki i wartość ze sprzedaży okulantów.

**Tabela 1. Wybór podkładek i dobór powierzchni kwater\***

	Jabłoń	Grusza
Podkładka		
Powierzchnia kwatery [m <sup>2</sup> ]		
Powierzchnia obu kwater [m <sup>2</sup> ]		

\*Każdy wynik należy zaokrąglić do liczb całkowitych

Tabela 2. Nawożenie w szkółce\*

Termin nawożenia	Składnik pokarmowy	Nazwa nawozu	Ilość czystego składnika [kg/ha]	Ilość czystego składnika na powierzchnię obu kwater [kg]	Ilość nawozu na powierzchnię obu kwater [kg]
Jesień przed założeniem szkółki					
I rok prowadzenia szkółki					
II rok prowadzenia szkółki					

\*Wyniki należy zaokrąglić do liczb całkowitych

**Tabela 3. Koszt nawożenia\***

<b>Nazwa nawozu</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Cena jednostkowa [zł]</b>	<b>Koszt zastosowanego nawozu na powierzchnię kwater [zł]</b>
<b>Koszt nawozów razem</b>			

*\*Wyniki należy zaokrąglić do liczb całkowitych*

**Tabela 4. Harmonogram czynności i zabiegów wykonywanych w szkółce jabłoni i gruszy\***

Lp.	Wykonywane czynności lub zabiegi pielęgnacyjne w I roku prowadzenia szkółki	Termin wykonywania
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Lp.	Wykonywane czynności lub zabiegi pielęgnacyjne w II roku prowadzenia szkółki	Termin wykonywania
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

**\*Uwaga!** Liczba wierszy jest przypadkowa i nie określa liczby czynności lub zabiegów. Należy podać wszystkie czynności zwykle stosowane w szkółce drzew owocowych jabłoni i gruszy

**Tabela 5. Wartość sprzedaży zamówionych jednorocznych okulantów (bez gratis)**

	Ilość drzewek sprzedanych w wyborze I [szt.]	Cena drzewka w wyborze I [zł]	Wartość ze sprzedaży drzewek w wyborze I [zł]	Ilość drzewek sprzedanych w wyborze II [szt.]	Cena drzewka w wyborze II [zł]	Wartość ze sprzedaży drzewek w wyborze II [zł]
Jabłoń						
Grusza						
Wartość sprzedaży I wyboru (razem jabłonie i grusze)				Wartość sprzedaży II wyboru (razem jabłonie i grusze)		
Wartość sprzedaży wszystkich drzewek (I i II wyboru): .....						

