

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.05-01-24.01-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 6 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

Ogrodnik na jednym z pól w swoim gospodarstwie zamierza uprawiać ziemniaka jadalnego bardzo wczesnego. Plantacja będzie założona na powierzchni 2 ha, na glebie lekkiej. Pięć tygodni przed planowanym sadzeniem bulwy będą poddane procesowi podkiełkowania. Po posadzeniu i usypaniu redlin bulwy będą okrywane folią perforowaną.

Zaplanuj:

- jesienne oraz wiosenne przygotowanie gleby do sadzenia bulw po przedplonie cebuli,
- proces przygotowania bulw do sadzenia,
- zabiegi pielęgnacyjne w czasie wzrostu roślin,
- koszt nawożenia,
- przychód ze sprzedaży ziemniaków.

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

### Niektóre parametry produkcji bardzo wczesnej odmiany ziemniaka jadalnego

Odmiana	Technologia uprawy	Termin sadzenia	Rozstawa sadzenia [cm]	Stosowanie osłony z folii perforowanej	Długość okresu od sadzenia do zbioru	Plon [q/ha]	Procent bulw do sprzedaży (plon handlowy)	Cena [zł/kg]
Denar	Pod folią perforowaną	15 kwietnia	25 x 62,5	21 kwietnia – 5 maja	60 dni	200	85	2,00

### Nawożenie gleby w uprawie ziemniaka jadalnego wczesnego

	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N
Ilość czystego składnika (kg/ha)	80	120	50
Zastosowany nawóz	Superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Siarczan potasowy (50% K <sub>2</sub> O)	Saletra amonowa (34 %N)
Termin stosowania	jesień	- jesień na glebach mocniejszych - wiosna na glebach lekkich	wiosna, przed sadzeniem sadzeniaków

Jesienią, po zbiorze przedplonu zastosowano obornik w ilości 25 t/ha

### Cennik nawozów

Nazwa nawozu	Cena [zł/t]
Superfosfat potrójny granulowany borowany	2 300,00
Siarczan potasowy	2 500,00
Saletra amonowa	3 000,00

**Harmonogram zabiegów ochrony roślin według zaleceń  
Programu Ochrony Roślin\***

<b>Rodzaj zabiegu</b>	<b>Nazwa preparatu</b>	<b>Termin wykonania zabiegu</b>
Zwalczanie chwastów jednorocznych w fazie kiełkowania i wschodów	A	Po sadzeniu bulw
Zwalczanie stonki ziemniaczanej	B	Koniec maja
Zwalczanie zarazy ziemniaka	C	Koniec maja

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

**Ocenić podlegać będzie 5 rezultatów:**

- wskaźniki produkcyjne ziemniaka bardzo wczesnego oraz warunki podkiełkowania bulw,
- harmonogram jesiennego (po zbiorze cebuli) i wiosennego (do posadzenia bulw) przygotowania gleby do uprawy ziemniaka bardzo wczesnego,
- zapotrzebowanie na nawozy w uprawie ziemniaka bardzo wczesnego oraz ich koszt,
- harmonogram zabiegów pielęgnacyjnych od sadzenia bulw do zbioru,
- wartość sprzedaży ziemniaka bardzo wczesnego.

**Wskaźniki produkcyjne ziemniaka bardzo wczesnego**

Termin rozpoczęcia podkiełkowania (dekada miesiąca)	
Zapotrzebowanie na sadzeniaki na powierzchnię uprawy – szt. (+10%)	
Zapotrzebowanie na sadzeniaki na powierzchnię uprawy– ton (1 sadzeniak- 60 g)	
Termin zbioru (dekada miesiąca)	

**Tabela 1. Warunki podkiełkowania bulw ziemniaków**

<b>Termin rozpoczęcia podkiełkowania (dekada miesiąca)</b>	<b>Pojemniki do podkiełkowania</b>	<b>Temperatura podkiełkowania (°C)</b>	<b>Dostęp światła (Tak/Nie)</b>

**Tabela 2. Harmonogram zabiegów agrotechnicznych po zbiorze przedplonu do sadzenia bulw ziemniaka bardzo wczesnego\***

L.p.	Nazwa zabiegu	Termin wykonania
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.	Sadzenie bulw	

\*Ilość wierszy nie jest równoznaczna z ilością zabiegów.

Należy podać wszystkie czynności zwykle stosowane w uprawie ziemniaka bardzo wczesnego

**Tabela 3. Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w czystym składniku i masie towarowej stosowane na plantacji ziemniaka bardzo wczesnego**

(wyniki na każdym etapie obliczeń zaokrąglaj do liczb całkowitych)

Składnik pokarmowy/nawóz	kg/ha	kg/powierzchnię uprawy
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
Superfosfat potrójny granulowany borowany		
K <sub>2</sub> O		
Siarczan potasowy		
N		
Saletra amonowa		

**Tabela 4. Koszt nawozów w uprawie ziemniaka bardzo wczesnego**  
(wyniki na każdym etapie obliczeń zaokrąglaj do liczb całkowitych)

Nawóz	Zastosowana ilość na powierzchnię uprawy [kg]	Cena jednostkowa [zł/t]	Koszt na powierzchnię uprawy [zł]
Superfosfat potrójny granulowany borowany			
Siarczan potasowy			
Saletra amonowa			
<b>Koszt razem</b>			

**Tabela 5. Harmonogram zabiegów pielęgnacyjnych od sadzenia do zbioru bulw**

L.p.	Nazwa zabiegu	Termin wykonania
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.	<b>Zbiór bulw ziemniaków</b>	

\*Ilość wierszy nie jest równoznaczna z ilością zabiegów.

Należy podać wszystkie czynności zwykle stosowane w uprawie ziemniaka bardzo wczesnego

**Tabela 6. Wartość sprzedaży ziemniaka bardzo wczesnego**

<b>Plon [kg/ha]</b>	<b>Plon handlowy [kg/ha]</b>	<b>Plon handlowy z powierzchni uprawy [kg]</b>	<b>Cena za 1 kg [zł]</b>	<b>Wartość sprzedaży [zł]</b>