

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 ₂ O ₅	K ₂ O	N
Ilość czystego składnika (kg/ha)	80	120	50
Zastosowany nawóz	Superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P ₂ O ₅)	Siarczan potasowy (50% K ₂ 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***

Rodzaj zabiegu	Nazwa preparatu	Termin wykonania zabiegu
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.

Ocenię 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

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

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 ₂ O ₅		
Superfosfat potrójny granulowany borowany		
K ₂ 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			
Koszt razem			

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.	Zbiór bulw ziemniaków	

*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

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