

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**
Oznaczenie 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.05-01-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022
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 7 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 wliczony 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

Zaplanuj prace związane z produkcją rozsady selera naciowego, potrzebnej do obsadzenia powierzchni 0,1 hektara.

Dobierz odpowiednią odmianę na wczesny zbiór pęczkowy do uprawy pod włókniną (długość okresu przykrycia roślin – 3 tygodnie) i zapisz jej wskaźniki produkcyjne.

Zaplanuj uprawę wybranej odmiany.

Oblicz koszt nawożenia uprawy i przychód ze sprzedaży.

Wszystkie informacje potrzebne do rozwiązania zadania znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Przydatność wybranych odmian selera do uprawy w różnych terminach

Odmiana/długość okresu wegetacji	Termin siewu nasion do skrzynek siewnych	Termin pikowania do palet (wielodoniczek)	Termin sadzenia rozsady	Termin zbioru	Przeznaczenie odmiany	Rozstawa sadzenia [cm]
Lino (naciowy)	15 lutego	1 marca	15 kwietnia	20 czerwca	świeży rynek, pęczkowa	20 × 10
Zefir (naciowy)	15 lutego	1 marca	15 kwietnia	30 czerwca	świeży rynek, sprzedaż pojedynczych rozet	30 × 20
Artur RZ (naciowy)	15 marca	1 kwietnia	1 czerwca	30 lipca	świeży rynek, sprzedaż pojedynczych rozet	40 × 40
Edward (korzeniowy)	1 marca	21 marca	15 maja	15 września	wczesny zbiór pęczkowy	30 × 40
Zagłoba (korzeniowy)	15 marca	1 kwietnia	30 maja	15 września	do przechowywania	50 × 50

Dostępne materiały:

- wielodoniczki do pikowania rozsady: 400 mm x 600 mm – 96 komórek w palecie (wielodoniczce),
- podłoże do produkcji rozsady: torf wzbogacony w składniki pokarmowe,
- opakowanie nasion: 1 g, cena 3,00 zł (1 g – 2000 szt. nasion).

Nawożenie selera naciowego przed sadzeniem i w czasie uprawy w gruncie

	P ₂ O ₅	K ₂ O	N
Ilość czystego składnika [kg/ha]	80	180	150
Zastosowany nawóz	Superfosfat potrójny granulowany borowany (44% P ₂ O ₅)	Sól potasowa (50% K ₂ O)	Saletra amonowa (34% N)
Termin stosowania	3 tygodnie przed sadzeniem rozsady	3 tygodnie przed sadzeniem rozsady	I dawka - 50% nawozu – 7 dni przed sadzeniem rozsady II dawka - 50% nawozu - w trzecim tygodniu uprawy

Wczesną wiosną zastosowano kompost w ilości 5 kg/m² (kompost własnej produkcji).

Cennik nawozów

Nazwa nawozu	Cena [zł/t]
Superfosfat potrójny granulowany borowany	1 300,00
Sól potasowa	1 500,00
Saletra amonowa	1 000,00

Harmonogram zabiegów ochrony roślin (podczas uprawy w gruncie) według zaleceń Programu Ochrony Roślin*

Rodzaj zabiegu	Nazwa preparatu	Termin wykonania zabiegu
Zwalczanie chwastów jednorocznych w fazie kiełkowania i wschodów	Stomp Aqua 455 CS	Zaraz po przyjęciu rozsady
Zwalczanie alternariozy naci	Ortiva Top 325 SC	Po zauważeniu pierwszych objawów choroby
Zwalczanie zmienika lucernowca	Acelan 20 SP	Stosować od fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru
Zwalczanie liściolubki selerowej	Mospilan 20SP	Stosować od fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru

***Wszystkie wymienione agrofagi pojawiły się w uprawie**

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- wskaźniki produkcji rozsady wybranej odmiany selera naciowego – Tabela 1,
- zapotrzebowanie na nawozy mineralne w uprawie gruntowej – Tabela 2,
- harmonogram zabiegów agrotechnicznych i wykonywanych czynności od wiosennego przygotowania gleby pod rozsadę do zbioru selera naciowego – Tabela 3,
- koszt nawozów użytych w uprawie gruntowej selera naciowego – Tabela 4,
- wartość sprzedaży selera naciowego – Tabela 5.

Tabela 1. Wskaźniki produkcji rozsady wybranej odmiany selera naciowego

Dobór odmiany	
Termin siewu nasion	
Termin pikowania do wielodoniczek	
Zapotrzebowanie na rozsadę (szt./powierzchnię uprawy + 10% rezerwy)	
Zapotrzebowanie na torebki nasion [szt.] *	
Cena materiału siewnego [zł]	
Zapotrzebowanie na palety (wielodoniczki) do pikowania rozsady [szt.] *	
Powierzchnia palet (wielodoniczek) do pikowania rozsady (w pełnych m ²)	

*** wyniki zaokrąglaj do liczb całkowitych**

Tabela 2. Zapotrzebowanie na nawozy mineralne w czystym składniku i masie towarowej stosowane na plantacji wybranej odmiany selera naciowego*

	Przed sadzeniem rozsady	trzeci tydzień uprawy
P ₂ O ₅ [kg/ha]		X
Superfosfat potrójny granulowany borowany [kg/ha]		X
Superfosfat potrójny granulowany borowany [kg/powierzchnię uprawy]		X
K ₂ O [kg/ha]		X
Sól potasowa [kg/ha]		X
Sól potasowa [kg/powierzchnię uprawy]		X
N [kg/ha w dawce podzielonej]		
Saletra amonowa [kg/ha w dawce podzielonej]		
Saletra amonowa [kg/powierzchnię uprawy w dawce podzielonej]		
Zapotrzebowanie na saletrę amonową [kg/powierzchnię uprawy – suma dwóch dawek]		

***Wyniki na każdym etapie obliczeń zaokrąglaj do liczb całkowitych**

Tabela 3. Harmonogram zabiegów agrotechnicznych i wykonywanych czynności od wiosennego przygotowania gleby do zbioru selera naciowego*

Lp.	Nazwa zabiegu	Termin wykonania
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.	Zbiór rozet selera naciowego	

****Ilość wierszy nie jest równoznaczna z ilością zabiegów.
Należy podać wszystkie czynności zwykle stosowane w uprawie selera naciowego.***

Tabela 4. Koszt nawozów użytych w uprawie gruntowej selera naciowego*

Nawóz	Zastosowana ilość na powierzchnię uprawy [kg]	Cena jednostkowa [zł/t]	Koszt na powierzchnię uprawy [zł]
Saletra amonowa			
Superfosfat potrójny granulowany borowany			
Sól potasowa			
Koszt razem			

**Wyniki na każdym etapie obliczeń zaokrąglaj do liczb całkowitych*

Tabela 5. Wartość sprzedaży selera naciowego

Plon (liczba rozet z powierzchni uprawy przy założeniu, że nie było strat) [szt.]	Cena za 1 rozetę [zł]	Wartość sprzedaży [zł]
	2,00	