

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.05-01-22.01-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 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

Ułóż płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie, takich jak: kapusta głowiasta biała późna, marchew, seler i cebula.

Sporządź wykaz prac związanych z przygotowaniem terenu pod uprawę kapusty głowiastej białej późnej oraz harmonogram prac pielęgnacyjnych w jej uprawie. Zwalczanie chwastów, chorób i szkodników odbywa się zgodnie z aktualnym programem ochrony roślin.

Wybierz środki ochrony roślin o najkrótszym okresie karencji stosowane do zwalczania gąsienic motyla – szkodnika kapusty.

Oblicz ilości stosowanych nawozów mineralnych NPK na cały areal uprawy kapusty głowiastej białej późnej, koszt nawozów, zapotrzebowanie na rozsadę na powierzchnię uprawną (przy uwzględnieniu 10% rezerwy), podaj powierzchnię uprawną i oblicz koszt rozsady.

Wybierz odmianę kapusty głowiastej białej późnej do wskazanej w zadaniu uprawy.

Kapusta głowiasta biała późna będzie sadzona w rozstawie 50 cm×60 cm. Powierzchnia przeznaczona pod uprawę warzyw w gospodarstwie wynosi 12 ha. Wszystkie pola przeznaczone pod uprawę poszczególnych warzyw mają taką samą powierzchnię. Gleby utrzymane są w wysokiej kulturze. Pole nr II jesienią nawieziono obornikiem.

Wykorzystaj informacje zawarte w Tabelach 1, 2, 3, 4, 5.

Wszystkie formularze do wypełnienia znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Tabela 1. Charakterystyka odmian kapusty głowiastej

Lp.	Odmiana	Rozstawa sadzenia [cm]	Cena 1 szt. [zł]
Najwcześniejsze			
1.	Ditmarska Najwcześniejsza	40 × 50	2,00
2.	Fantazja F1	40 × 40	2,00
Wczesne			
1.	Pierwszy Zbiór	50 × 50	1,50
2.	Agat	50 × 60	1,50
Późne			
1.	Amager	50 × 50	1,00
2.	Kamienna Głowa	50 × 60	1,00

Tabela 2. Charakterystyka przedplonów dla roślin uprawianych w gospodarstwie

Warzywa	Dobry przedplon	Zły przedplon
Kapusta	korzeniowe, strączkowe	buraki, kukurydza
Marchew	kapustne, cebulowe	korzeniowe, ziemniaki
Seler	strączkowe, kapustne	cebula
Cebula	seler, strączkowe	kapustne, marchew

Tabela 3. Dane dotyczące nawożenia kapusty głowiastej białej późnej

Lp.	Termin nawożenia	N	P	K
I	Przedwegetacyjnie	[kg/ha]	[kg/ha]	[kg/ha]
1.	Mocznik (46%)	150	-	-
2.	Superfosfat potrójny granulowany (46%)	-	100	-
3.	Siarczan potasowy (50%)	-	-	200
II	Pogłównie			
1.	Saletra amonowa (34%)	100	-	-

Tabela 4. Nawozy stosowane w gospodarstwie i ich cena

Nawóz	Cena za 100 kg [zł]
Siarczan potasowy (50%)	180,00
Superfosfat potrójny granulowany (46%)	100,00
Saletra amonowa (34%)	110,00
Mocznik (46%)	130,00

Tabela 5. Program ochrony kapusty głowiastej białej przed szkodnikami

Organizm szkodliwy	Środek ochrony roślin	Karencja [dni]
Pchełka rzepakowa	Mospilan 20 SP	14
	Sekil 20 SP	
Mszyca kapuściana	Pirimor 500 WG	3
	Karate Zeon 050 CS	7
Gnatarz rzepakowiec	Mospilan 20 SP	14
	Sekil 20 SP	
	Acelan 20 SP	
Tantniś krzyżowiaczek	Asteria 100 EC	14
	Fastac 100 EC	
	Fiesta 100 EC	
	Alfazot 025 EC	7
	Bulldock 025 EC	
	Pitbul 025 EC	
	Rumo 30 WG	3
	Sakarb 30 WG	
	Steward 30 WG	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie,
- wykaz prac związanych z przygotowaniem pola pod uprawę kapusty głowiastej białej późnej,
- harmonogram prac pielęgnacyjnych w uprawie kapusty głowiastej białej późnej,
- wybór szkodnika i środków chemicznych o najkrótszym okresie karencji, stosowanych do zwalczania gąsienic motyla, szkodnika kapusty głowiastej białej późnej,
- wybór odmiany kapusty, powierzchnia uprawy, zapotrzebowanie na rozsadę (przy uwzględnieniu 10% rezerwy) na powierzchnię uprawną oraz koszt rozsady,
- zapotrzebowanie na nawozy mineralne NPK na całą powierzchnię uprawy kapusty głowiastej białej późnej oraz koszt zakupu poszczególnych nawozów.

Płodozmian z udziałem roślin uprawianych w gospodarstwie

Numer pola	Warzywa
I	
II	
III	
IV	

Wykaz prac związanych z przygotowaniem pola pod uprawę kapusty głowiastej białej późnej

--

Harmonogram prac pielęgnacyjnych w uprawie kapusty głowiastej białej późnej

Rodzaj pracy (zabiegu)	Termin

Wybór szkodnika i środków chemicznych o najkrótszym okresie karencji, stosowanych do zwalczania gąsienic motyla, szkodnika kapusty głowiastej białej późnej

Organizm szkodliwy	Środek ochrony roślin <i>(wpisać wszystkie dopuszczone do stosowania środki)</i>	Karencja (dni)

Wybór odmiany kapusty, powierzchnia uprawy, zapotrzebowanie na rozsadę na powierzchnię uprawną (przy uwzględnieniu 10 % rezerwy) oraz koszt rozsady

Wyszczególnienie	Opis/obliczenia
Odmiana uprawiana w gospodarstwie	
Powierzchnia przeznaczona pod uprawę kapusty [ha]	
Zapotrzebowanie na rozsadę z uwzględnieniem 10 % rezerwy [szt.]	
Koszt zakupu rozsady [zł]	

Zapotrzebowanie na nawozy mineralne NPK na całą powierzchnię uprawy kapusty

(wyniki zaokrąglić do liczb całkowitych)

Nawóz	Ilość kg na powierzchnię uprawy kapusty
Siarczan potasowy (50%)	
Superfosfat potrójny granulowany (46%)	
Saletra amonowa (34%)	
Mocznik (46%)	

Koszt nawozów na całą powierzchnię uprawy kapusty głowiastej białej późnej

(wyniki zaokrąglić do liczb całkowitych)

Nawóz	Ilość [kg]	Cena za 100 kg [zł]	Wartość [zł]
Siarczan potasowy			
Superfosfat potrójny granulowany			
Saletra amonowa			
Mocznik			