

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

R.18-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Układ graficzny © CKE 2013

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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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 organizację prac przy uprawie goździka szklarniowego wielkokwiatowego oraz oszacuj opłacalność zaplanowanej uprawy. Uprawa ma być prowadzona na trzech parapetach o wymiarach 25 m x 1 m x 0,2 m, w szklarni wolnostojącej. Należy założyć dwukrotne uszczykiwanie roślin oraz termin kwitnienia 15 listopada. Do uprawy wybierz jedną odmianę o kwiatach w kolorze czerwonym. W arkuszu egzaminacyjnym znajdziesz charakterystykę odmian, terminarz, dane dotyczące wymagań goździka, cenniki oraz druki do zaplanowania produkcji.

Tabela 1. Terminarz kwitnienia goździków szklarniowych

Termin sadzenia	Uprawa z jednokrotnym uszczykiwaniem		Uprawa z dwukrotnym uszczykiwaniem	
	Termin uszczykiwania	Początek kwitnienia	Termin drugiego uszczykiwania	Początek kwitnienia
15 stycznia	20 lutego	ś. lipca	10 kwietnia	k. lipca
1 kwietnia	20 kwietnia	p. września	30 maja	ś. października
15 kwietnia	5 maja	ś. września	15 czerwca	k. października
1 maja	20 maja	k. września	25 czerwca	ś. listopada
15 maja	5 czerwca	p. października	10 lipca	k. listopada
1 czerwca	20 czerwca	k. października	25 lipca	ś. stycznia
15 czerwca	5 lipca	ś. listopada	10 sierpnia	p. lutego

p. – początek miesiąca, ś. – środek miesiąca, k. – koniec miesiąca

Tabela 2. Składniki podłoża do uprawy parapetowej goździka szklarniowego i ich ceny

Lp.	Składnik podłoża	Zawartość procentowa w podłożu (%)	Cena 1 m ³ (zł)
1.	Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)	60	50,00
2.	Torf wysoki	20	10,00
3.	Gruboziarnisty piasek	20	30,00

Tabela 3. Wykaz odmian goździka szklarniowego

Grupy goździków	Kolor kwiatów	Odmiany	Cena za 1 sadzonkę (zł)	Wydajność kwiatów z 1 rośliny (szt.)	Cena za 1 sztukę (zł)
Goździki wielkokwiatowe	czerwone	„William Sim”, „Romeo”	1,00	5	1,50
	białe	„Colette”, „Florence”			
	różowe	„Lena”, „Linda”			
Goździki gałązkowe	czerwone	„Red Ivette”	0,90	4	1,00
	różowo-fioletowe	„Exquisite”			
	żółto-czerwone	„Tony”			

Tabela 4. Rozstawa sadzenia goździków

Przy jednorazowym uszczykiwaniu	Przy dwukrotnym uszczykiwaniu
20,0 x 6,6 cm	20,0 x 10,0 cm

Tabela 5. Dane dotyczące przygotowania podłoża i nawożenia goździka szklarniowego

Przed sadzeniem sadzonek (kg/1000 m ²)				W trakcie wzrostu (kg/1000 m ²)		
K ₂ O	P ₂ O ₅	N (saletra wapniowa)	N (saletra amonowa)	N (saletra amonowa)	K ₂ O	P ₂ O ₅
25	24	3,875	8,50	25	20	37

Tabela 6. Cennik nawozów stosowanych w gospodarstwie

Nawóz	Cena/100kg (zł)
Siarczan potasowy (50%)	180
Superfosfat potrójny granulowany (46%)	100
Saletra amonowa (34%)	110
Saletra wapniowa (15,5%)	200

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wypełniona tabela Harmonogram prac związanych z uprawą goździka szklarniowego,
- wypełniona tabela Zapotrzebowanie na sadzonki i składniki podłoża,
- wypełniona tabela Zapotrzebowanie na nawozy,
- wypełniona tabela Opłacalność uprawy goździków.

Harmonogram prac związanych z uprawą goździka szklarniowego

Rodzaj pracy (zabiegu)	Termin
Wymagania specjalne	Określenie parametrów
Temperatura powietrza	
Długość dnia	

Zapotrzebowanie na sadzonki i podłoże

Wybrana odmiana goździka (nazwa)	
Zapotrzebowanie na sadzonki w sztukach	
Zapotrzebowanie na składniki podłoża w m³	
Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)	
Torf	
Piasek	

Zapotrzebowanie na nawozy

Nawóz	Zapotrzebowanie w kg (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)
Siarczan potasowy	
Superfosfat potrójny granulowany	
Saletra amonowa	
Saletra wapniowa	

Oplacalność uprawy goździków

Materiały	Ilość	Cena	Wartość
Koszty (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)			
Siarczan potasowy			
Superfosfat potrójny granulowany			
Saletra amonowa			
Saletra wapniowa			
Sadzonki			
Warstwa orna gleby po roślinach bobowatych (motylkowych)			
Piasek			
Torf			
Koszty razem			
Przychód ze sprzedaży goździków			
Dochód			