

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. KARTE OCENY przekaz 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 | | | |