

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2020



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

Symbol kwalifikacji: **R.18**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

R.18-01-24.06-SG

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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 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

Zaplanuj prace związane z pędzeniem 10 000 cebul hiacyntów. Cebule będą sadzone pojedynczo w doniczkach o pojemności 0,5 litra. Po posadzeniu, każda cebula ma być przykryta warstwą piasku. Objętość torfu w doniczce wynosi 0,3 l, a piasku wynosi 0,1 l. Planowany termin kwitnienia przypada na Walentynki (14 lutego). Do uprawy wybierz 3 odmiany hiacyntów:

1. 3000 szt. w kolorze białym
2. 4000 szt. w kolorze czerwonym
3. 3000 szt. w kolorze fioletowym

Sporządź harmonogram prac związanych z pędzeniem hiacyntów, począwszy od wykopywania cebul do sprzedaży kwiatów. Określ w nim wymagania specjalne związane z preparowaniem cebul m. in.: temperatury wraz z czasem traktowania odpowiednimi temperaturami, czas pędzenia w ciemności, temperatury hartownia kwiatów, itp.

Oblicz koszt cebul, nawozów, podłoża oraz przychód ze sprzedaży wszystkich roślin.

Druki potrzebne do sporządzenia harmonogramów i obliczeń znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

Charakterystyka agrotechniczna pędzenia hiacyntów w różnych terminach

Zabiegi	Terminy i warunki zabiegów w poszczególnych okresach pędzenia				
	Bardzo wczesny (grudzień)	Wczesny (grudzień – styczeń)	Normalny (styczeń-luty)	Późny (luty – marzec)	Bardzo późny (marzec – kwiecień)
Przechowywanie cebul od wykopania do sadzenia	14 dni w temp 34 °C, 20 dni w temp. 25 °C, i do czasu sadzenia w temp. 13 °C,	14 dni w temp 34 °C, 20 dni w temp. 25 °C, i do czasu sadzenia w temp. 13 °C,	do połowy IX w temperaturze 18-20 °C, a potem do czasu sadzenia w temp. 13 °C	do połowy X w temperaturze 18-20 °C, a potem do czasu sadzenia w temp. 13 °C	do końca X w temperaturze 18-20 °C, a potem do czasu sadzenia w temp. 13 °C
Termin sadzenia cebul	początek września	początek października	połowa października	połowa listopada	początek grudnia
Temperatura ukorzeniania	13 °C	9 °C	5 °C	2 °C	2 °C
Liczba dni od wstawienia roślin do szklarni do zakwitania	25	18-21	14-18	14	10-14
Temperatura pędzenia	23 °C	20-23 °C	18-20 °C	18-20 °C	16-18 °C
Planowany termin kwitnienia	25. XII	30.XII – 15.I	15.I-15.II	15.II-15.III	15.III-30.IV

Dane dotyczące składu podłoża do uprawy doniczkowej hiacyntów

Lp.	Składnik podłoża	Jednostka	Cena jednostkowa (zł)
1.	Torf	l	0,20
2.	Piasek	l	0,60

Wykaz odmian hiacyntów

Odmiany	Kolor kwiatów	Cena za 1 cebulkę (zł)	Cena za 1 kwiat (zł)
Anne Marie	Różowe z białym obrzeżem	2,00	4,00
Blue Jacket	Błękitne z lekko fioletowym wnętrzem	2,00	4,00
Jan Bos	Ciemnoróżowe	2,50	5,00
Carnegie	Białe	2,00	4,00
Holynock	Czerwone	2,50	5,00
Woodstok	Ciemny fiolet	1,50	3,00

Dane dotyczące nawożenia hiacyntów

Nawóz	Dawka
Wapno nawozowe	8 kg/1000 l torfu
Azofoska	40 g/100 doniczek

Cennik materiałów

Nawóz	Cena (zł)
Wapno nawozowe	0,50 /1 kg
Azofoska	5,40/1 kg
Doniczki o śred. 10 cm	0,15 zł / 1szt.

Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- harmonogram prac związanych z pędzeniem hiacyntów z określeniem wymagań specjalnych,
- zapotrzebowanie na podłoże, cebule i nawozy,
- koszt nawozów, doniczek, cebul i podłoża oraz przychód ze sprzedaży 10000 doniczek hiacyntów.

Harmonogram prac związanych z uprawą hiacyntów od momentu wykopania cebul

Rodzaj pracy (zabiegu)	Termin

Zapotrzebowanie

Lp.	Wyszczególnienie	Opis / obliczenia
1.	Odmiany:	
	1. 2. 3.	
2.	Zapotrzebowanie na podłoże (w litrach):	
	Torf	
	Piasek	
3.	Zapotrzebowanie na nawozy:	
	Wapno nawozowe	
	Azofoska	

Koszt nawozów, doniczek, podłoża i cebul stosowanych przy uprawie hiacynta

Materiały	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość (zł)
Azofoska			
Wapno nawozowe			
Doniczki			
Piasek			
Torf			
Cebule: Czerwone Białe Fioletowe			
Koszt razem			

Przychód ze sprzedaży 10 000 doniczek hiacyntów

Hiacynty	Liczba sztuk	Cena za 1 szt.	Wartość
Czerwone			
Białe			
Fioletowe			
Razem			