

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

Układ graficzny © CKE 2016



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**R.18-01-16.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2016**

### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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

Zaplanuj prace związane z założeniem 0,2 ha (2 000 m<sup>2</sup>) plantacji truskawek pod osłoną z włókniny, na zbiór bardzo wczesny. Plantację należy założyć latem, wybierając do uprawy jedną, właściwą odmianę z tabeli *Dane dotyczące odmian truskawek*.

Zaplanuj prace związane z przygotowaniem gleby i sadzeniem roślin. Sporządź harmonogram prac pielęgnacyjnych w pierwszym roku po posadzeniu truskawek, wskaż sposoby ochrony przed chorobami powodującymi gnicie owoców oraz szkodnikami uszkadzającymi pąki kwiatowe. Oblicz dochód ze sprzedaży owoców w pierwszym roku owocowania.

Niezbędne informacje do sporządzenia dokumentacji zamieszczono w tabelach. Druki potrzebne do sporządzenia harmonogramów i obliczeń znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym.

### Dane dotyczące odmian truskawek

Odmiana	Termin dojrzewania	Ilość sadzonek na 10 m <sup>2</sup> w uprawie tradycyjnej	Ilość sadzonek na 10 m <sup>2</sup> w uprawie pod osłonami	Cena sadzonki (zł/szt.)	Plonowanie (t/ha) w pierwszym roku owocowania	Średnia cena owoców (zł/kg)
Dukat	średniopóźna	60	80	0,40	15	3,00
Florence	późna			0,50	12	2,50
Honeoye	bardzo wczesna			0,50	13	5,00
Senga Sengana	średniopóźna			0,80	15	2,50
Selva	powtarzająca			0,60	12	3,00

### Dane dotyczące nawożenia truskawek przed założeniem plantacji i w następnych latach

Wyszczególnienie	Dawki składników pokarmowych			
	kompost (t/ha)	K <sub>2</sub> O (kg/ha)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	N (kg/ha)
Przed założeniem plantacji	30	100	80	-----
Pierwszy rok owocowania	----	-----	-----	40
Lata następne	-----	-----	-----	30

### Polecane nawozy:

Saletra amonowa (34%)

Superfosfat potrójny granulowany (46%)

Siarczan potasowy (50%)

### Cennik nawozów

Wyszczególnienie	Jednostka miary	Cena (zł)
kompost	t	Z produkcji we własnym gospodarstwie
saletra amonowa	t	1000
siarczan potasowy	t	2500
superfosfat potrójny granulowany	t	1200

## Wyciąg z programu ochrony truskawek

PRZED KWITNIENIEM		
Szara pleśń, mączniak prawdziwy, biała plamistość liści, czerwona plamistość liści	Polyversum WP	0,1 kg
Mączniak prawdziwy	Nimrod 250EC Signum 33 WG Vaxiplant SL Zato 50 WG	1,5-2,5 l 1,8 kg 1 l 0,25 kg
Czerwona plamistość liści truskawki	Vaxiplant SL	1 l
Roztocz truskawkowiec	<b>Plantacje zakładać z roślin wolnych od szkodnika, pochodzących z pewnych źródeł</b>	
	Ortus 05 SC lub Ortus 05 SC +Slippa	1-1,25 l lub 1-1,25 l + 0,2 l
Przędziorek chmielowiec	Ortus 05 SC	2 l
Kwieciak malinowiec	Decis Mega 50 EW Karate Zeon 050 CS Sumi-Alpha 050 EC Mospilan 20 SP	0,25 l 0,3 l 0,6 l 0,3 kg
KWITNIENIE		
Mączniak prawdziwy, biała plamistość liści, czerwona plamistość liści	Polyversum WP	0,1 kg
Szara pleśń	Polyversum WP Grisu 500 SC Rovral Aquaflo 500 SC	0,1 kg 1,5 l 1,8-2 l
Szara pleśń	Switch 62,5WG Teldor 500 SC	0,8 kg 1,5 l
Antraknoza	Switch 62,5 WG	0,8 kg
Mączniak prawdziwy truskawki	Domark 100 EC Nimrod 250 EC Signum 33 WG Vaxiplant SL Zato 50 WG	0,6 l 1,5-2,5 l 1,8 kg 1 l 0,25 kg
Biała plamistość liści truskawki	Domark 100 EC Signum 33 WG Vaxiplant SL Zato 50 WG	0,6 l 1,8 kg 1 l 0,25 kg
Czerwona plamistość liści truskawki	Vaxiplant SL	1 l
Zmieniki, wciornastki	Mospilan 20 SP <sup>1</sup>	0,3 kg
PO ZBIORZE		
Mączniak prawdziwy, biała plamistość liści, czerwona plamistość liści, fytoftoroza	Polyversum WP	0,1 kg
Biała plamistość liści truskawki	Zato 50 WG	0,25 kg
Mączniak prawdziwy truskawki	Nimrod 250 EC Zato 50 WG	1,5-2,5 l 0,25 kg
Roztocz truskawkowiec	Ortus 05 SC lub Ortus 05 SC +Slippa Sanmite 20 WP	1-1,25 l lub 1-1,25 l + 0,2 l
Przędziorek chmielowiec	Ortus 05 SC' Afik Agricolle Agritrap Foliar	2 l 0,3% 0,6% 0,6%
Opuchlaki	Mospilan 20 SP	0,3 kg

**Czas przeznaczony na wykonania zadania wynosi - 180 minut**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- harmonogram prac związanych z przygotowaniem gleby oraz sadzeniem roślin – Tabela 1,
- dobrana odmiana, obliczone zapotrzebowanie oraz koszt sadzonek, nawozów mineralnych i organicznych – Tabela 2 i Tabela 3,
- harmonogram prac pielęgnacyjnych oraz obliczony dochód ze sprzedaży owoców w pierwszym roku owocowania – Tabela 4 i Tabela 5.

**Tabela 1.**

**Harmonogram prac związanych z przygotowaniem gleby oraz sadzeniem roślin**

L.p.	Zabiegi (należy uwzględnić nazwy nawozów)	Termin (miesiąc)
1.		

**Tabela 2.**

**Zapotrzebowanie oraz koszt zakupu sadzonek truskawek**

Odmiana truskawek	Zapotrzebowanie (obliczenia)	Koszt zakupu (obliczenia)

**Tabela 3.**

**Zapotrzebowanie oraz koszt nawozów mineralnych i organicznych**  
(obliczenia wykonuj zaokrąglając do liczb całkowitych)

Nawóz	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość/ obliczenia	Koszt zakupu/ obliczenia
Kompost				
Superfosfat potrójny granulowany				
Siarczan potasowy				
Saletra amonowa – pierwszy rok owocowania				

**Tabela 4.**

**Harmonogram prac w pierwszym roku po posadzeniu sadzonek truskawek**

L.p.	Zabiegi (należy uwzględnić nazwy pestycydów i nawozów)	Termin (miesiąc, a w przypadku oprysku pestycydami należy podać terminy fenologiczne)
1.		

Tabela 5.

## Obliczenie dochodu ze sprzedaży owoców truskawek

Roślina	Powierzchnia uprawy	Plon z 1 ha	Plon z 0,2 ha	Cena (zł/kg)	Dochód (zł)

