

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **RL.18**  
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.

RL.18-01-22.06-SG

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

### **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 9 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 4 hektarowej kwatery jabłoniowej w sadzie znajdującym się w północno – wschodniej Polsce. Kwaterę należy założyć jesienią. Pod przedplon był zastosowany obornik. Z podanego asortymentu wybierz jedną zimową odmianę jabłoni oraz dobierz odpowiedni do warunków klimatycznych zapylacz.

Sporządź harmonogram prac, w którym uwzględnisz między innymi:

- jesienne nawożenie gleby przed sadzeniem drzewek oraz sadzenie i zabiegi pielęgnacyjne po posadzeniu jabłoni,
- wiosenne nawożenie drzewek i prowadzenie ich metodą wrzecionową,
- ochronę przeciwko chorobom występującym na liściach.

Do wykonania zadania wykorzystaj dane zawarte w załączonych tabelach.

#### Dane dotyczące niektórych odmian jabłoni

Odmiana podstawowa	Termin dojrzewania	Odporność na mróz	Rozstawa sadzenia (podkładki półkarłowe)	Cena okulantów (zł)	Zapylacze
Delikates	VIII / IX	średnia	2 m x 4 m	9	Golden Delicious, James Grieve
Alwa	I połowa X	bardzo duża			Ligol
Golden Delicious	początek X	mała			Gloster, Elstar
Szampion	IX / X	mała			Delikates, Golden Delicious
Elstar	IX / X	mała			Gala, Alwa
Jonagold	IX / X	mała			Elstar, Gloster

**Dane dotyczące nawożenia jabłoni przed założeniem sadu i w następnym roku**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Dawki składników pokarmowych</b>		
	<b>K<sub>2</sub>O (kg/ha)</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (kg/ha)</b>	<b>N (kg/ha)</b>
Przed założeniem sadu	100	80	-----
Pierwszy rok po założeniu sadu	-----	-----	20 g pod każde drzewko

**Wykaz i ceny polecanych nawozów**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Cena (zł)</b>
saletra amonowa (34%)	t	3000
siarczan potasowy (50%)	t	3500
superfosfat potrójny granulowany (46%)	t	4200

### Wyciąg z programu ochrony jabłoni

Zwalczane choroby i szkodniki	Środki chemiczne	Okres karencji
<b>I. Okres bezlistny</b>		
Kwieciak jabłoniowy	Calypso	14
<b>II. Przed kwitnieniem</b>		
Parch jabłoni	Miedzian Extra	7
	Delan	28
	Syllit	60
Mączniak jabłoni	Nimrod	14
	Siarkol Extra	7
Mszyca jabłoniowa	Pirimor	7
	Calypso	14
	Stark	14
Przędziorki	Ortus	21
<b>III. Kwitnienie</b>		
Mączniak jabłoni	Zato	14
Parch jabłoni	Discus	28
	Zato	14
	Merpan	28
<b>IV. Wzrost zawiązków do ich czerwcowego opadania</b>		
Choroby kory i drewna	Topsin	14
Parch jabłoni	Score	28
	Kaptan	7
Mączniak jabłoni	Nimrod	14
	Shavit	20
Pordzewiacz jabłoniowy	Ortus	21
	Sumo	14
Owocówka jabłkóweczka – 1. pokolenie	Dimilin	14
	Runo	7
	Calypso	14
<b>V. Wzrost po czerwcowym opadzie zawiązków</b>		
Parch jabłoni	Delan	21
	Sadoplon	7
Mączniak jabłoni	Siarkol Extra	7
Owocówka jabłkóweczka – 2. pokolenie	Calypso	14
	Steward	7
	Mospilan	14
Mszyce	Apacz	21
	Calypso	14
Zwójkówki liściowe	Affirm	3
	Runo	7
	Runner	14
Bawełnica korówka	Actara	21
	Mospilan	14

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania - 180 minut.**

**Ocenić będą 5 rezultatów:**

- dobór odmiany podstawowej i zapylacza, obliczone zapotrzebowanie oraz koszt zakupu drzewek,
- harmonogram prac jesiennych,
- harmonogram prac w pierwszym roku prowadzenia sadu,
- harmonogram ochrony przed chorobami występującymi na liściach,
- zapotrzebowanie na nawozy oraz obliczony koszt zakupu nawozów.

### Zapotrzebowanie oraz koszt zakupu jednorocznych okulantów jabłoni

Odmiany jabłoni	Zapotrzebowanie <i>(obliczenia)</i>	Koszt zakupu <i>(obliczenia)</i>
Podstawowa (90% powierzchni) .....		
Zapylacz (10% powierzchni) .....		

### Harmonogram prac jesiennych związanych z przygotowaniem gleby oraz sadzeniem roślin

Lp.	Zabiegi <i>(należy uwzględnić nazwy nawozów)</i>	Termin <i>(miesiąc)</i>
1.		

### Harmonogram prac w pierwszym roku po posadzeniu drzewek

<b>Lp.</b>	<b>Zabiegi</b> <i>(należy uwzględnić nazwy nawozów)</i>	<b>Termin</b> <i>(miesiąc)</i>
1.		

### Harmonogram ochrony przed chorobami występującym na liściach

<b>Lp.</b>	<b>Zabiegi</b> <i>(należy uwzględnić nazwy pestycydów*)</i>	<b>Termin</b> <i>(terminy fenologiczne)</i>
1.		

*\*przy doborze pestycydu należy wybrać środek o najkrótszym okresie karencji*



## Zapotrzebowanie na nawozy oraz koszt nawozów mineralnych

(obliczenia wykonuj zaokrąglając do liczb całkowitych)

Nawóz	Jednostka	Cena jednostkowa	Ilość / obliczenia	Koszt zakupu/ obliczenia
Saletra amonowa				
Siarczan potasowy				
Superfosfat potrójny granulowany				