

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej i pszczelarskiej**

Symbol kwalifikacji: **ROL.09**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

ROL.09-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami wykonania zadania na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Pszczelarz przeglądając 20-pniową pasiekę w ulach wielkopolskich zauważył zmiany w wyglądzie czerwiu otwartego i podejrzewa wystąpienie kiślicy. Aby przeciwdziałać wybuchowi epidemii i w celu ratowania pasieki podjęto działania zapobiegawcze, polegające na przesiedlaniu pszczół na węgę.

W związku z tym:

- określ, wpisując prawdę lub fałsz, które z zapisanych działań w tabeli 1. są działaniami zapobiegawczymi przeciwdziałającymi wybuchowi kiślicy,
- określ widoczne objawy kiślicy, zapisz w tabeli 2.,
- określ sposób przesiedlania chorej rodziny pszczelej na węgę, zapisz w tabeli 3.,
- określ czynności związane z dezynfekcją sprzętu pasiecznego, zapisz w tabeli 4.,
- oblicz ilość potrzebnych materiałów do przesiedlenia rodzin pszczelich na węgę, wypełnij tabelę 5.

Ponadto na wydzierżawionych gruntach rolnych zaplanowano uprawę poplonu gorczycy białej po jęczmieniu ozimym. Siew gorczycy zostanie przeprowadzony po zbiorze jęczmienia w drugiej połowy lipca. Gorczyca zostanie jesienią przyorana. Określ i zapisz w tabeli 6. Wykaz zabiegów uprawowych związanych z uprawą gorczycy białej.

Niezbędne informacje do wykonania przesiedlenia rodzin pszczelich na węgę

- ule wykonane z drewna,
- rodziny o masie 2 kg pszczół,
- na 1 kg przesiedlanych pszczół przeznaczamy 3 ramki węzy,
- na odbudowanie plastra pszczelego pszczoły zużywają 0,4 kg cukru,
- w 1 kg węzy znajduje się 16 arkuszy węzy,
- ul wyposażony w drewnianą powałkę,
- ul wyposażony w drewnianą nadstawkę,
- podkarmianie syropem cukrowym o proporcji 1:1,
- dennica z zamykanym mostkiem wylotowym,
- rodnia wypełniona plastrami z czerwem i zapasem,
- założona metalowa krata odgradowa na rodni,
- nadstawka wypełniona plastrami z miodem,
- powałka z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi,
- daszek z otworami wentylacyjnymi.

Wypożyczenie pasieki w sprzęt

Lp.	Sprzęt	Liczba (szt.)
1.	Ule 10-cio ramkowe wielkopolskie	5
2.	Nadstawki	5
3.	Pomost wykonany z twardej płyty pilśniowej	1
4.	Podkarmiaczki górne	20
5.	Transportówka na ramkę wielkopolską	2
6.	Zatworomaty wielkopolskie	20
7.	Miodarka 6-cio plastrowa	1
8.	Palnik gazowy	1

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- działania zapobiegawcze przeciwdziałające wybuchowi kiślicy – tabela 1.,
- objawy kiślicy – tabela 2.,
- czynności związane z przesiedleniem rodziny pszczelej na węzę - tabela 3.,
- sposoby dezynfekcji sprzętu pasiecznego – tabela 4.,
- ilość potrzebnych materiałów do przesiedlenia rodzin pszczelich na węzę – tabela 5.,
- wykaz zabiegów uprawowych pod uprawę gorczycy białej – tabela 6.

Tabela 1. Działania zapobiegawcze przeciwdziałające wybuchowi kiślicy

Zabiegi	Wpisz PRAWDA lub FAŁSZ
Podkarmiać miodem pochodzącym z pasieki	
Wyrównywać siłę rodzin przez dokładanie plastrów z czerwem	
Tworzyć młode rodziny tylko metodą sztucznego roju	
Przy poszerzaniu miodni używać tylko węzy	
Ograniczać wymianę plastrów	
Obieg plastrów ograniczyć do jednej pasieki	
Trzymać gniazdo luźno	
Zapobiegać rabunkom	
Poszerzać gniazda pszczele plastrami z pokarmem	
Odkazać ule i sprzęt pasieczny	

Tabela 2. Objawy kiślicy

Lp.	Wyszczególnienie
Objawy kiślicy kwaśnej/czerwiu otwartego:	
Objawy kiślicy cuchnącej/czerwiu zasklepionego:	

Tabela 3. Czynności związane z przesiedleniem rodziny pszczelej na węzę

Lp.	Etapy
1.	Odbiór nadstawek z miodem

Tabela 4. Sposoby dezynfekcji sprzętu pasiecznego

Lp.	Sprzęt pasieczny	Czynności dezynfekcyjne
1.	Drewniany ul	
2.	Metalowa krata odgradowa	
3.	Dłuto pasieczne	
4.	Szczotka pasieczna	
5.	Powalka	
6.	Miodarka	
7.	Pomost	
8.	Nadstawka	

Tabela 5. Ilość potrzebnych materiałów do przesiedlenia rodzin pszczelich na węzę

Materiały	Jednostka	Ilość
Arkusze węzy na 1 rodzinę	szt.	
Węza dla całej pasieki	kg	
Ramki wielkopolskie zbite i zadrutowane dla 1 rodziny	szt.	
Ramki wielkopolskie zbite i zadrutowane dla całej pasieki	szt.	
Cukier potrzebny na odbudowanie gniazda przez 1 rodzinę	kg	
Cukier potrzebny na odbudowanie gniazd wszystkich rodzin	kg	
Syrop na 1 rodzinę	l	
Syrop dla całej pasieki	l	
Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie		

Tabela 6. Wykaz zabiegów uprawowych pod uprawę gorczycy białej

Lp.	Rodzaj zabiegu	Termin zabiegu
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		