

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.09-01-26.01-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

Gospodarstwo rolne specjalizujące się w produkcji roślinnej posiada 20 ha gruntów ornych, z czego 10 % przeznacza się pod uprawę rzepaku ozimego, ponadto posiada pięćdziesięciopniową pasiekę, w ulach styropianowych typu Dadanta (10 ramkowych, z nadstawkami ½ Dadanta).

W najbliższym czasie w pasiece planuje się miodobranie z wykorzystaniem przegonki i przewóz pni na pożytek z robinii akacjowej.

W związku z tym:

- określ położenie poszczególnych elementów ula po założeniu przegonki. Wypełnij Tabelę 1,
- sporządź wykaz czynności niezbędnych do przygotowania rodzin pszczelich do transportu. Zapisz w Tabeli 2,
- sporządź wykaz sprzętu i narzędzi wraz z uzasadnieniem ich użycia, potrzebnych do przygotowania rodzin pszczelich do transportu. Zapisz w Tabeli 3.

Na podstawie zamieszczonej dokumentacji zaplanuj technologię uprawy rzepaku ozimego w systemie uprawy tradycyjnej po przedplonie, którym jest jęczmień ozimy. W tym celu na podstawie wytycznych dotyczących uprawy rzepaku ozimego:

- oblicz dane niezbędne do uprawy rzepaku ozimego, zapisz w Tabeli 4,
- określ zabiegi i terminy związane z uprawą rzepaku ozimego, zapisz w Tabeli 5,
- dobierz maszyny i narzędzia potrzebne do uprawy rzepaku ozimego, zapisz w Tabeli 6.

Opis rodziny pszczelej/pnia przed transportem

Opis rodziny pszczelej/pnia	
–	dennica w ulu osiatkowana z wkładką (szufladą) dennicową,
–	dennica z zamykanym mostkiem wylotowym,
–	rodnia wypełniona plastrami z czerwem i zapasem,
–	założona krata odgrodowa na rodni
–	nadstawka wypełniona plastrami z miodem,
–	powalka z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi,
–	daszek z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi.

Wypożyczenie pasieki w sprzęt

Lp.	Sprzęt	Liczba
1.	Pasy spinające	50
2.	Nadstawki ½ Dadanta	100
3.	Plastry nadstawkowe z woszczyną	500
4.	Ramki nadstawkowe z węzą	500
5.	Podkurzacz	2
6.	Przegonki	50

Wytyczne dotyczące uprawy rzepaku ozimego

Gleba	– kompleks pszenny dobry – klasa bonitacyjna IIIa – średnia zasobność w składniki pokarmowe – zasobna w wapń
Przedplon	– jęczmień ozimy zebrany 21 lipca
Uprawa	– podorywka po zbiorze przedplonu – bronowanie po wykonanej podorywce – orka siewna 2-3 tygodnie po wykonaniu uprawek późniejszych, na głębokość 16-22 cm – orka siewna najpóźniej wykonana na kilka dni przed siewem rzepaku z wykorzystaniem wału Campbella, do ugniatania głębszych warstw gleby co powoduje przyspieszenie osiadania roli.
Siew	– materiał siewny – zaprawiony – norma wysiewu – 3-3,5 kg nasion/ha – rozstawa rzędów 20-25 cm – termin siewu – trzecia dekada sierpnia – głębokość siewu – 1,5-2,5 cm
Nawożenie	– nawozy azotowe w ilości 180-220 kg N/ha – stosowane w dwóch dawkach: przed ruszeniem vegetacji 100 kg N/ha a pozostałą część przed rozpoczęciem pąkowania, – nawozy fosforowe – 40-120 kg P₂O₅/ha stosowane przed siewem, – nawozy potasowe – 80-300 kg K₂O stosowane przed siewem, – obornik w dawce 30 t/ha.
Ochrona i pielęgnacja	– nasiona zaprawione przeciwko chorobom i szkodnikom – zwalczanie chwastów – 2 zabiegi przy użyciu różnych herbicydów – oprysk przeciwko chowaczom – 1 zabieg
Zbiór	– zbiór jednoetapowy, – termin zbioru – I dekada lipca

Park maszynowy w gospodarstwie

- Traktor John Deere 4240S o mocy 136 KM
- ciągnik Ursus C-330 o mocy 30 KM
- pług obracalny 4-skibowy
- agregat ścierniskowy podorywkowy 3m
- brona ciężka 10-cio polowa
- agregat uprawowo-siewny 3m
- opryskiwacz zawieszany 800L 12m
- rozrzutnik obornika Fortschritt T088,
- ładowacz czołowy Tur 4 Euro-Ram 1000kg T25
- rozsiewacz nawozów zawieszany o ładowności 500 kg
- przyczepa transportowa o ładowności 4 t (2 sztuki)
- kombajn zbożowy CLAAS

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- Miejsce położenia poszczególnych elementów ula podczas miodobrania – Tabela 1,
- Wykaz czynności wykonywanych podczas przygotowania rodzin pszczelich do transportu – Tabela 2,
- Wykaz sprzętu i narzędzi wraz z uzasadnieniem ich użycia, potrzebnych do przygotowania rodzin pszczelich do transportu – Tabela 3,
- Dane niezbędne do uprawy rzepaku ozimego – Tabela 4,
- Zabiegi i terminy związane z uprawą rzepaku ozimego – Tabela 5,
- Dobór maszyn i narzędzi potrzebnych do uprawy rzepaku ozimego – Tabela 6.

Tabela 1. Miejsce położenia poszczególnych elementów ula podczas miodobrania

Miejsce poszczególnych elementów ula po założeniu przegonki.	Wpisz PRAWDA lub FAŁSZ
Nadstawka z woszczyną umieszczona bezpośrednio nad kratą odgradową	
Krata odgradowa założona nad nadstawką z woszczyną	
Przegonka znajduje się na nadstawce z miodem	
Powalka z otwartymi otworami wentylacyjnymi	
Usunięta szuflada z dennicy	
Krata odgradowa założona na rodni	
Powalka umieszczona na nadstawce z miodem	
Nadstawka z woszczyną znajduje się między kratą odgradową a przegonką	
Przegonkę zakłada się na maksimum 6 godzin	
Otwór wejściowy do przegonki od strony nadstawki z miodem	

Tabela 2. Wykaz czynności wykonywanych podczas przygotowania rodzin pszczelich do transportu

Lp.	Czynności

Tabela 3. Wykaz sprzętu i narzędzi wraz z uzasadnieniem ich użycia, potrzebnych do przygotowania rodzin pszczelich do transportu

Lp.	Dobór sprzętu i narzędzi	Uzasadnienie

Tabela 4. Dane niezbędne do uprawy rzepaku ozimego

Wyszczególnienie	Wynik obliczeń
Powierzchnia gruntów ornych (ha)	
Powierzchnia uprawy rzepaku ozimego (ha)	
Norma wysiewu rzepaku ozimego (kg/ha)	
Zapotrzebowanie na materiał siewny na całą powierzchnię (kg)	
Rozstawa rzędów (cm)	
Głębokość siewu rzepaku ozimego (cm)	
Miejsce na obliczenia	

Tabela 5. Zabiegi i terminy związane z uprawą rzepaku ozimego

Lp.	Rodzaj zabiegu uprawowego	Termin zabiegu (dekada lub miesiąc)

Tabela 6. Dobór maszyn i narzędzi potrzebnych do uprawy rzepaku ozimego

Lp.	Dobór maszyn i narzędzi