

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 % przeznaczają 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 odgradowa na rodni
–	nadstawka wypełniona plastrami z miodem,
–	powałka z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi,
–	daszek z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi.

Wyposażenie 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	<ul style="list-style-type: none">– kompleks pszenny dobry– klasa bonitacyjna IIIa– średnia zasobność w składniki pokarmowe– zasobna w wapń
Przedplon	<ul style="list-style-type: none">– jęczmień ozimy zebrany 21 lipca
Uprawa	<ul style="list-style-type: none">– 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	<ul style="list-style-type: none">– 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	<ul style="list-style-type: none">– nawozy azotowe w ilości 180-220 kg N/ha – stosowane w dwóch dawkach: przed ruszeniem wegetacji 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	<ul style="list-style-type: none">– nasiona zaprawione przeciwko chorobom i szkodnikom– zwalczanie chwastów – 2 zabiegi przy użyciu różnych herbicydów– oprysk przeciwko chowaczom – 1 zabieg
Zbiór	<ul style="list-style-type: none">– 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.

Ocenić będą 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 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	

