

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  $\frac{1}{2}$  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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– dennica w ulu osiatkowana z wkładką (szufladą) dennicową,</li><li>– dennica z zamykanym mostkiem wylotowym,</li><li>– rodnia wypełniona plastrami z czerwem i zapasem,</li><li>– założona krata odgradowa na rodni</li><li>– nadstawka wypełniona plastrami z miodem,</li><li>– powałka z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi,</li><li>– daszek z zamkniętymi otworami wentylacyjnymi.</li></ul> |  |

### Wypożyczenie pasieki w sprzęt

| Lp. | Sprzęt                          | Liczba |
|-----|---------------------------------|--------|
| 1.  | Pasy spinające                  | 50     |
| 2.  | Nadstawki $\frac{1}{2}$ 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"><li>– kompleks pszenny dobry</li><li>– klasa bonitacyjna IIIa</li><li>– średnia zasobność w składniki pokarmowe</li><li>– zasobna w wapń</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przedplon             | <ul style="list-style-type: none"><li>– jęczmień ozimy zebrany 21 lipca</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uprawa                | <ul style="list-style-type: none"><li>– podorywka po zbiorze przedplonu</li><li>– bronowanie po wykonanej podorywce</li><li>– orka siewna 2-3 tygodnie po wykonaniu uprawek pożniwnych, na głębokość 16-22 cm</li><li>– orka siewna najpóźniej wykonana na kilka dni przed siewem rzepaku z wykorzystaniem wału Campbella, do ugniatania głębszych warstw gleby co powoduje przyspieszenie osiadania roli.</li></ul>      |
| Siew                  | <ul style="list-style-type: none"><li>– materiał siewny – zaprawiony</li><li>– norma wysiewu – 3-3,5 kg nasion/ha</li><li>– rozstawa rzędów 20-25 cm</li><li>– termin siewu – trzecia dekada sierpnia</li><li>– głębokość siewu – 1,5-2,5 cm</li></ul>                                                                                                                                                                    |
| Nawożenie             | <ul style="list-style-type: none"><li>– 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,</li><li>– nawozy fosforowe – 40-120 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha stosowane przed siewem,</li><li>– nawozy potasowe – 80-300 kg K<sub>2</sub>O stosowane przed siewem,</li><li>– obornik w dawce 30 t/ha.</li></ul> |
| Ochrona i pielęgnacja | <ul style="list-style-type: none"><li>– nasiona zaprawione przeciwko chorobom i szkodnikom</li><li>– zwalczanie chwastów – 2 zabiegi przy użyciu różnych herbicydów</li><li>– oprysk przeciwko chowaczom – 1 zabieg</li></ul>                                                                                                                                                                                             |
| Zbiór                 | <ul style="list-style-type: none"><li>– zbiór jednoetapowy,</li><li>– termin zbioru – I dekada lipca</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 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**

| <b>Miejsce poszczególnych elementów ula po założeniu przegonki.</b>   | <b>Wpisz PRAWDA lub FAŁSZ</b> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nadstawka z woszczyną umieszczona bezpośrednio nad kratą odgradową    |                               |
| Krata odgradowa założona nad nadstawką z woszczyną                    |                               |
| Przegonka znajduje się na nadstawce z miodem                          |                               |
| Powałka z otwartymi otworami wentylacyjnymi                           |                               |
| Usunięta szuflada z dennicy                                           |                               |
| Krata odgradowa założona na rodni                                     |                               |
| Powałka 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**

| <b>Lp.</b> | <b>Dobór sprzętu i narzędzi</b> | <b>Uzasadnienie</b> |
|------------|---------------------------------|---------------------|
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |
|            |                                 |                     |

**Tabela 4. Dane niezbędne do uprawy rzepaku ozimego**

| <b>Wyszczególnienie</b>                                      | <b>Wynik obliczeń</b> |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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)                         |                       |
| <b>Miejsce na obliczenia</b>                                 |                       |
|                                                              |                       |

**Tabela 5. Zabiegi i terminy związane z uprawą rzepaku ozimego**

| <b>Lp.</b> | <b>Rodzaj zabiegu uprawowego</b> | <b>Termin zabiegu<br/>(dekada lub miesiąc)</b> |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |
|            |                                  |                                                |

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

| Lp. | Dobór maszyn i narzędzi |
|-----|-------------------------|
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |