

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie produkcji rolniczej**
Symbol kwalifikacji: **ROL.04**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

ROL.04-02-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Przygotuj do wysiewu materiał siewny mieszanki zbożowo-bobowatej na gleby kompleksu żytniego słabego.

Wykonując zadanie:

1. Rozpoznaj przygotowany w pojemnikach oznaczonych cyframi 1, 2, 3, 4, i 5 materiał siewny. Dokonaj pomiaru wilgotności materiału siewnego z pojemników oznaczonych cyframi 1 i 2. Nazwy rozpoznanych gatunków nasion oraz wyniki pomiaru wpisz do Tabeli 1. Karta rozpoznania gatunku rośliny i pomiaru wilgotności.
Gotowość wykonania pomiaru wilgotności zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego przez podniesienie ręki.
2. Oznacz czystość 100 g ziarna z pojemnika oznaczonego numerem 3. Materiał siewny po oznaczeniu czystości pozostaw na stanowisku. Wyniki wpisz do Tabeli 2. Oznaczona czystość ziarna.
3. Oblicz ilość materiału siewnego poszczególnych gatunków w mieszance zbożowo-bobowatej potrzebnych do siewu na powierzchni 5 hektarów według podanej normy wysiewu - Załącznik 1. Wyniki wpisz do Tabeli 3. Zapotrzebowanie na materiał siewny mieszanki zbożowo-bobowatej na powierzchnię 1 hektara i 5 hektarów.
4. Wykonaj regulacje siewnika zgodnie ze wskazaniem. Potrzebne parametry odczytaj z przygotowanych na stanowisku: tabeli wysiewu siewnika i instrukcji obsługi. Nastawy siewnika wykonaj dla wysiewu łubinu w ilości odczytanej z tabeli (najbliższej obliczonej masie mieszanki).
5. Oblicz długość wysięgu znaczników na podstawie Załącznika 2.
Przyjmij, że po śladzie znacznika poruszać się będzie na przemian koło przednie prawe i lewe. Ustalone parametry ustawienia siewnika wpisz do Tabeli 4. Karta ustawień siewnika uniwersalnego.

Podczas pracy przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bhp i ppoż.

Po wykonaniu zadania posprzątaj stanowisko, używane narzędzia i sprzęt odłóż na wyznaczone miejsce.

Załącznik 1. Ilość wysiewu ziarna zbóż jarych i nasion łubinu (wąskolistnego lub żółtego) w mieszankach dwu- lub trójskładnikowych w kg/ha

Kompleks glebowy	Łubin wąskolistny lub żółty	Pszenżyto	Pszenica	Owies
Żytni bardzo dobry, zbożowo-pastewny mocny	65	118	-	-
	66	-	122	-
	50	78	82	-
Żytni dobry, pszenny wadliwy	68	121	-	-
	52	80	-	61
Żytni słaby	75	120	-	-
	60	81	-	63

Załącznik 2. Długość wysięgu znaczników

$L_{pl} = \frac{S_{ps} - A}{2} + m$	L_{pl} - wysięg znacznika lewego lub prawego [cm] S_{ps} – szerokość pasa siewnego (odległość między skrajnymi redlicami) [cm] A – rozstaw przednich kół ciągnika (przyjmij 135 cm) m – szerokość międzyrzędzia [cm]
-------------------------------------	---

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- Karta rozpoznania gatunku rośliny i pomiaru wilgotności - Tabela 1,
- oznaczona czystość ziarna - Tabela 2,
- zapotrzebowanie na materiał siewny mieszanki zbożowo-bobowatej na powierzchnię 1 hektara i 5 hektarów - Tabela 3,
- Karta ustawień siewnika uniwersalnego - Tabela 4

oraz przebieg pomiaru wilgotności nasion i regulacji nastawień siewnika.

Tabela 1. Karta rozpoznania gatunku rośliny i pomiaru wilgotności

Numer pojemnika	Gatunek roślin	Wilgotność [%]
1		
2		
3		
4		
5		

Tabela 2. Oznaczona czystość ziarna

Masa pobranej próbki [g]	
Masa zanieczyszczeń [g]	
Czystość ziarna [%]	

**Tabela 3. Zapotrzebowanie na materiał siewny mieszanki zbożowo-bobowatej na powierzchnię
1 hektara i 5 hektarów**

Gatunek	Ilość wysiewanych zbóż w mieszance na powierzchni 1 ha [kg]	Ilość wysiewanych zbóż w mieszance na powierzchni 5 ha [kg]
Łubin		
Owies		
Pszenżyto		
Razem		

Tabela 4. Karta ustawień siewnika uniwersalnego

Sprawdzany element	Opis ustawień (wielkość lub opis)
Ustawienie zasuwek gniazd wysiewających	
Ustawienie dźwigni denek gniazd wysiewających	
Ustawienie dźwigni ilości wysiewu	
Rozstaw przednich kół ciągnika [cm]	
Szerokość pasa siewnego siewnika [cm]	
Szerokość międzyrzędzi [cm]	
Długość wysięgu znaczników [cm]	

Miejsce na notatki i obliczenia (nie podlegają ocenie)