

Zawód: **technik rolnik**
Symbol cyfrowy: **321[05]**
Numer zadania: **1**

321[05]-01-082

Czas trwania egzaminu: 180 minut

ARKUSZ EGZAMINACYJNY
ETAP PRAKTYCZNY
EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE
CZERWIEC 2008

Informacje dla zdającego

1. Materiały egzaminacyjne obejmują: ARKUSZ EGZAMINACYJNY z treścią zadania i dokumentacją, zeszyt ze stroną tytułową KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ oraz KARTĘ OCENY.
2. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony. Sprawdź, czy materiały egzaminacyjne są czytelne i nie zawierają błędnie wydrukowanych stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki w materiałach egzaminacyjnych zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego etap praktyczny.
3. Na KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL.
4. Na KARCIE OCENY:
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z numerem odpowiadającym numerowi zadania,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
5. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją załączoną do zadania, a następnie przystąp do rozwiązywania zadania. Rozwiązanie obejmuje opracowanie projektu realizacji prac określonych w treści zadania.
6. Zadanie rozwiązuj w zeszycie KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ od razu na czysto. Notatki, pomocnicze obliczenia itp., jeżeli nie należą do pracy, obwiedź linią i oznacz słowem BRUDNOPIS. **Zapisy oznaczone BRUDNOPIS nie będą oceniane.**
7. Po rozwiązaniu zadania ponumeruj strony pracy egzaminacyjnej. Numerowanie rozpocznij od strony, na której jest miejsce do zapisania tytułu pracy. Wszystkie materiały, które załączasz do pracy, opisz swoim numerem PESEL w prawym górnym rogu.
8. Na stronie tytułowej zeszytu KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ wpisz liczbę stron swojej pracy.
9. Zeszyt KARTA PRACY EGZAMINACYJNEJ i KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu etap praktyczny.

Powodzenia!

Zadanie egzaminacyjne

Rolnik planuje uprawę rzepaku ozimego odmiany Kaszub. Jego gospodarstwo posiada 20 ha gruntów ornych, a pod rzepak właściciel zamierza przeznaczyć 10% powierzchni. Gospodarstwo posiada gleby kompleksu pszennego dobrego, klasy bonitacyjnej III b, o średniej zasobności w składniki pokarmowe. Przedplonem rzepaku są wczesne ziemniaki. Rolnik zakłada: siew rzepaku - w drugiej dekadzie sierpnia, w ilości 5 kg kwalifikowanych nasion na 1 ha; nawożenie mineralne - superfosfat potrójny borowany 44% P_2O_5 i sól potasowa 60% (stosowane przedsięwzięcie), saletra amonowa 34% N stosowana w dwóch dawkach (2/3 w momencie ruszenia wegetacji, reszta na początku pąkowania); plon nasion - 3 tony z 1 ha; zbiór - jednoetapowy. Na podstawie prognoz IOR przewiduje się wystąpienie w gospodarstwie (w średnim nasileniu) gwiazdnicy pospolitej i przytulii czepnej oraz chowacza brukwiaczka i słodyszka rzepakowego. Agrofagi rolnik zamierza zwalczać chemicznie.

Opracuj projekt technologii produkcji rzepaku ozimego w tym gospodarstwie.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

1. Tytuł pracy odnoszący się do zakresu opracowania projektu.
2. Założenia, czyli niezbędne dane będące podstawą opracowania projektu, wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Wykaz prac w wybranej technologii z przyporządkowaniem maszyn i narzędzi do konkretnych czynności.
4. Terminy wykonania poszczególnych prac.
5. Ustalona na podstawie obliczeń ilość (na 1 ha i cały areal uprawy rzepaku):
 - wysiewanych nasion rzepaku,
 - stosowanych nawozów mineralnych,
 - stosowanych pestycydów.

Do opracowania projektu wykorzystaj:

Dawki nawozów mineralnych w czystym składniku pod rzepak - Załącznik 1
Zalecane herbicydy do zwalczania chwastów w rzepaku - Załącznik 2
Insektycydy do zwalczania szkodników rzepaku - Załącznik 3
Park maszynowy gospodarstwa - Załącznik 4

Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Załącznik 1

Dawki nawozów mineralnych w czystym składniku pod rzepak (w kg/ha)

Roślina	Plon (t/ha)	Dawki											
		Azot (N)		Fosfor (P ₂ O ₅)					Potas (K ₂ O)				
		stanowisko		Zawartość fosforu w glebie*					Zawartość potasu w glebie*				
		dobrze	słabe	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Rzepak	2,5	130	150	90	70	50	30	20	120	100	80	60	40
	3,0	150	180	100	80	60	40	30	140	120	100	80	60
	3,5	180	200	110	90	70	50	40	160	140	120	100	80

* 1 – bardzo niska, 2 – niska, 3 – średnia, 4 – wysoka, 5 – bardzo wysoka.

Załącznik 2

Herbicydy zalecane do zwalczania chwastów w rzepaku

Zwalczane chwasty	Nazwa herbicydu	Dawka	Termin stosowania
dwuliścienne	COMMAND 480 EC	0,25l/ha	po siewie

Załącznik 3

Insektycydy do zwalczania szkodników rzepaku ozimego

Zwalczane szkodniki	Preparat	Dawka l/ha	Dni karencji	Toksyczność	Zalecenia
Chowacz brukwiaczek, Słodyszek rzepakowy	Nurelle D 550 EC	0,6	21	III	<i>Opryskiwać po pojawieniu się chrząszczy na plantacji – wiosną po ruszeniu wegetacji</i>

Park maszynowy gospodarstwa:

- Ciągnik URSUS C – 360
- Pług UO23/1
- Wał Campbella
- Rozsiewacz nawozów N 039
- Siewnik S061
- Wielorak ciągnikowy zawieszany P705/1
- Brona zębowa U 211/2
- Kombajn BIZON ZO58
- Kultywator U417/1
- Opryskiwacz ciągnikowy zawieszany P – 412 PILMET