

Publikacja została zamieszczona na stronie ZSP CKU Przygodzice. Zabrania się umieszczania poniższej publikacji w na innych stronach internetowych.

Paweł Jakubowski

PRZYKŁADOWE ZADANIE EGZAMINACYJNE ZAWÓD TECHNIK ROLNIK KONICZYNA CZERWONA

Gospodarstwo rolne planuje uprawę koniczyny czerwonej. Powierzchnia pola wynosi 4 ha. koniczyna będzie uprawiana na polu o klasie bonitacyjnej IV a kompleks żytni bardzo dobry. Gleba charakteryzuje się średnią zawartość fosforu i wysoka potasu. Planowany jest siew roślin w jęczmień jary, wapnowanie -ok 1,3 t /ha Ca O oraz 3 zbiory w pełnych latach uprawy Długość użytkowania 2 lata pełnej uprawy. Nawożenie N przed założeniem plantacji wynosi 50 kg/ha Przedplonem są buraki cukrowe zebrane w październiku. Termin siewu 3 III, zakładany plon roczny zielonej masy 65 t/ha . Planuje się wypasanie ściernianki w roku założenia, na miesiąc przed przymrozkami. W pierwszym roku pełnej uprawy pierwszy pokos zostanie przeznaczony na siano, drugi na kiszonkę a trzeci na sianokiszonkę. Natomiast w drugim roku planowana jest produkcja sianokiszonki. W latach pełnego użytkowania zbiory przeprowadza się w fazie od pąkowania do początku kwitnienia. Jeden pokos w roku powinien by przeprowadzony na początku kwitnienia.

Opracuj projekt technologii produkcji koniczyny w tym gospodarstwie w roku założenia i w latach pełnej uprawy.

Projekt powinien zawierać

1. Tytuł pracy odnoszący się do zakresu opracowania projektu
2. Założenia, czyli dane niezbędne do opracowania projektu wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji.
3. Wykaz prac/zabiegów (od przygotowania gleby do zbioru i konserwacji zielonki) w wybranej technologii produkcji koniczyny np. w formie tabeli w roku założenia i w kolejnych latach uprawy. Wykaz powinien zawierać termin wykonania poszczególnych prac wraz z doбором maszyn i narzędzi do konkretnych czynności.
4. Obliczenia ilości nasion jęczmienia i koniczyny czerwonej na 1 ha i na powierzchnię pola
5. Obliczenia ilości stosowanych nawozów wapniowych i NPK z podaniem ilości czystego składnika na 1 ha i masy towarowej na 1 ha i powierzchnię pola wyniki zestawić w tabeli
6. Dobór herbicydów stosowanych w chemicznej ochronie koniczyny, dawka na 1 ha i powierzchnię pola

Do opracowania wykorzystaj

Dane potrzebne do ustalenia ilości wysianych nasion jęczmienia jarego i koniczyny czerwonej oraz potrzebny wzór – Załącznik 1
Zalecane dawki fosforu i potasu pod koniczynę czerwoną - Załącznik 2
Dostępne nawozy -Załącznik 3
Herbicydy stosowane w uprawie koniczyny - Załącznik 4
Park maszynowy -Załącznik 5

Załącznik 1 Dane potrzebne do ustalenia ilości wysianych nasion jęczmienia jarego i koniczyny czerwonej oraz potrzebny wzór

Dane dla jęczmienia jarego w siewie z koniczyną czerwoną:

Masa tysiąca nasion jęczmienia = 40 g, ilość nasion /m²= 280 , wartość użytkowa nasion 96%

Dane dla koniczyny czerwonej:

Masa tysiąca nasion koniczyny = 2,1g, ilość nasion /m²= 600 , wartość użytkowa nasion 94%

Wzór na ilość wysiewu nasion

$$\text{Ilość wysiewu kg/ha} = \frac{\text{masa tysiąca nasion} \times \text{ilość nasion / m}^2}{\text{wartość użytkowa nasion}}$$

Załącznik 2 Zalecane dawki roczne fosforu i potasu pod koniczynę

Plon roczny zielonej masy	Zawartość składników pokarmowych w glebie					
	P2O5			K2O		
	Niska	Średnia	Wysoka	Niska	Średnia	Wysoka
Do 50 t	90	70	50	100	85	80
50- 60t	100	75	55	110	90	85
Powyżej 60 t	110	80	60	120	100	90

Załącznik 3 Dostępne nawozy

Nawóz	Zawartość składnika
Saletra amonowa z magnezem	34 % N
Mocznik	46 % N
Superfosfat potrójny	46 % P2O5
Fosforan amonu	18 % N i 46 % P2O5
Sól potasowa	60% K2O
Wapno tlenkowe	50 % Ca O
Wapno węglanowo- tlenkowe magnezowe	45% Ca O
Wapno węglanowe	40 % Ca O

Załącznik 4 Herbicydy stosowane w uprawie w koniczyny wsiewanej w roślinę ochronną

Preparat	Dawka na ha	Faza /Termin	Zwalczane chwasty
Basagran 480 SL	1,25-1,75 l	W fazie 2-3 liści jęczmienia i pierwszego liścia właściwego koniczyny	Dwuliścienne
Barox 460 SL	2-3l	W fazie 2-3 liści jęczmienia i pierwszego liścia właściwego koniczyny	Dwuliścienne

Załącznik 5 Park maszynowy

- Ciągnik Ursus 2812 (moc silnika 38 KM)
 - Ciągnik Ursus 4514 (moc silnika 66 KM)
 - Ciągnik New Holland (moc silnika 98 KM)
 - Brona zębowa U 212/2 (zapotrzebowanie mocy 30 KM)
 - Kultywator U448/2 zapotrzebowanie mocy powyżej 40 KM)
 - Pług obracalny zawieszany Ibis M2(zapotrzebowanie mocy powyżej 60KM)
 - Rozsiewacz nawozów MXL- 1200 (zapotrzebowanie na moc powyżej 60 KM)
 - Włóka (zapotrzebowanie na moc 30 KM)
 - Agregat uprawowy U -617 (zapotrzebowanie mocy minimum 45 KM)
 - Opryskiwacz ciągnikowy Pilmet P-612 (zapotrzebowanie mocy 80 KM)
 - Siewnik zbożowy Polonez 3,0 (zapotrzebowanie mocy 55 KM)
 - Kombajn zbożowy Bizon ZO -58
 - Przyczepy transportowe T -040 2 szt.
 - Przyczepy do pasz objętościowych 2 szt.
 - Przetrzęsaczo -zgrabiarka (zapotrzebowanie na moc 30 KM)
 - Wał gładki (zapotrzebowanie na moc 40 KM)
 - Sieczkarnia samojezdna
 - Kosiarka dyskowa (zapotrzebowanie na moc 80 KM)
- Istnieje możliwość wypożyczenia specjalistycznego sprzętu