

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
MIESZANKA ZBOŻOWA**

Gospodarstwo rolne planuje uprawę mieszanki zbożowej (jęczmień jary + owies). Powierzchnia pola wynosi 4 ha . Mieszanka zbożowa będzie uprawiana na polu o klasie bonitacyjnej IV a kompleks żytni bardzo dobry. Przedplonem są ziemniaki uprawiane oborniku w dawce 30 t/ha, zebrane w pierwszej dekadzie września. Plon ziemniaków 40 t/ha. Termin siewu 3/III, zakładany plon 4,5 t/ha. Okres gospodarczy trwa 242 dni (15 .III -15 XI). Planowany jest zbiór jednoetapowy.

Opracuj projekt technologii produkcji mieszanki zbożowej w tym gospodarstwie .

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 słomy) w wybranej technologii produkcji mieszanka zbożowej np. w formie tabeli (Wykaz powinien zawierać termin wykonania poszczególnych prac wraz z doborem maszyn i narzędzi do konkretnych czynności z uwzględnieniem zespołów uprawek)
- 4.Obliczenie wymagań pokarmowych N, P₂O₅, K₂O w kg/ha
5. Obliczenie potrzeb nawozowych N, P₂O₅, K₂O w kg /ha (z uwzględnieniem ilości składnika wprowadzonego z obornikiem, ilości składnika pobranego w drugim roku po zastosowaniu obornika, ilości składnika dostarczonego w resztkach -łęczinach, ilości składnika pobranego z resztek późniwnych oraz ilości N pobranego z próchnicy glebowej)
6. Obliczenie ilości stosowanych nawozów NPK w masie towarowej na 1 ha i powierzchnię pola. Wyniki zestawić w tabeli
- 7.Ustalenie ilości wysiewanych nasion mieszanki zbożowej (na 1 ha i powierzchnię pola)
- 8.Dobór preparatów stosowanych w chemicznej ochronie mieszanki zbożowej, dawka na 1 ha i na powierzchnię pola

Do opracowania wykorzystaj

- Wymagania pokarmowe mieszanki zbożowej w kg na produkcję 1 t ziarna i odpowiedniej ilości słomy - załącznik 1
- Zawartość składników pokarmowych w oborniku(%) -załącznik 2
- Ilość składników (kg/ha) pozostawionych w glebie na każde 10 t bulw ziemniaków -załącznik 3
- Wykorzystanie składników pokarmowych (%) z nawozów organicznych i resztek późniwnych-załącznik 4
- Ilość N pobrana z próchnicy glebowej (kg/ha) -załącznik 5
- Dostępne nawozy -załącznik 6
- Ilość wysiewu owsa i jęczmienia (kg/ha) -załącznik 7
- Środki ochrony roślin – załącznik 8
- Park maszynowy – załącznik 9

Załącznik 1

Wymagania pokarmowe mieszanki zbożowej w kg na produkcję 1 t ziarna i odpowiedniej ilości słomy

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
26 kg	12,5 kg	27 kg

Załącznik 2

Zawartość składników pokarmowych w oborniku %

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
0,5%	0,3%	0,6%

Załącznik 3

Ilość składników (kg/ha) pozostawionych w glebie na każde 10 t bulw ziemniaków

N	P2O5	K2O
20 kg	4 kg	32 kg

Załącznik 4**Wykorzystanie składników pokarmowych w (%) z nawozów organicznych i resztek poźniwnych**

Składnik pokarmowy	I rok	II rok	III rok
N	30%	15%	15%
P ₂ O ₅	20%	5%	5%
K ₂ O	60%	15%	5%

Załącznik 5**Ilość N pobrana z próchnicy glebowej (kg/ha)**

Kategoria gleby	ciężkie	średnie	lekkie
Ilość N pobrana (kg/ha)	30 kg	20kg	10kg

Załącznik 6**Dostępne nawozy**

Nawóz	Zawartość składnika
Saletra amonowa	34 % N
Mocznik	46 % N
Superfosfat potrójny	46 % P ₂ O ₅
Fosforan amonu	18 % N i 46 % P ₂ O ₅
Sól potasowa	60% K ₂ O

Załącznik 7**Ilość wysiewu owsa i jęczmienia (kg/ha)**

Gatunek	Kompleks żytni bardzo dobry	Kompleks żytni dobry
Owies	160 kg	170 kg
Jęczmień	150 kg	160kg

Przy wysiewie mieszanki stosujemy po połowie dawki owsa i jęczmienia + 15 %

Załącznik 8**Środki ochrony roślin**

Nazwa środka	Zalecana dawka
Funaben	200 g na 100 kg ziarna
Chwastox ekstra	3l/ha

Załącznik 9**Park maszynowy**

-Ciągnik Ursus 2812 (moc silnika 38 KM)

- Ciągnik Ursus 4514 (moc silnika 66 KM)
- Ciągnik New Holland (moc silnika 98 KM)
- Brama zębowa U 212/2 (zapotrzebowanie mocy 30 KM)
- Brama talerzowa (zapotrzebowanie mocy 50 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 mocy powyżej 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.
- Zaprawiarka do nasion