

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
BOBIK**

Gospodarstwo rolne planuje uprawę bobiku z przeznaczeniem na nasiona.

Powierzchnia pola wynosi 3 ha. Bobik będzie uprawiany na polu o klasie bonitacyjnej IIIb kompleksu pszennego dobrego. W glebie stwierdzono średnią zawartość potasu i wysoką fosforu. Planowane jest startowe nawożenie azotem w dawce 35 kg/ha, wapnowanie około 1t/ ha CaO oraz nawożenie dolistne (Ekolist standard 3 l /ha) i desykacja. Przedplonem jest pszenica ozima zebrana w drugiej dekadzie sierpnia. Występuje średnie zachwaszczenie dwuliściennymi i jednoliściennymi. Plantacja jest zagrożona zgorzelą siewek, czekoladową plamistością oraz mszycą, i strąkowcem. Termin siewu 3/III, zakładany plon 4,4 t/ha. Zbiór jednoetapowy.

Opracuj projekt technologii produkcji bobiku 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) w wybranej technologii produkcji bobiku np. w formie tabeli (Wykaz powinien zawierać termin wykonania poszczególnych prac wraz z doborem maszyn i narzędzi do konkretnych czynności oraz zespołem uprawek).
4. Obliczenia ilości stosowanych nawozów wapniowych, dolistnych i NPK z podaniem ilości czystego składnika na 1 ha i masy towarowej na 1 ha i powierzchnię pola. Wyniki należy zestawić w tabeli.
5. Ustalenie ilości wysiewanych nasion bobiku (na 1 ha i na powierzchnię pola).
6. Dobór preparatów stosowanych w chemicznej ochronie bobiku, dawka na 1 ha i powierzchnię pola- w formie tabeli.

Do opracowania wykorzystaj:

- Zalecane dawki fosforu i potasu pod bobik - Załącznik 1
- Dostępne nawozy - załącznik 2
- Dane potrzebne do ustalenia ilości wysiewanych nasion oraz potrzebny wzór -Załącznik 3
- Zaprawy nasienne - Załącznik 4
- Herbicydy stosowane w uprawie bobiku - Załącznik 5
- Fungicydy do zwalczania czekoladowej plamistości i askochytozy -Załącznik 6
- Insektycydy stosowane w uprawie bobiku - Załącznik 7
- Preparaty przyspieszające dojrzewanie i desykanty w uprawie bobiku -Załącznik 8
- Park maszynowy - Załącznik 9

1

Załącznik1 Zalecane dawki fosforu i potasu pod bobik

Plon nasion	Zawartość składników pokarmowych w glebie					
	P₂O₅			K₂O		
	Niska	Średnia	Wysoka	Niska	Średnia	Wysoka
Do 4,0	90	80	70	120	110	60
4,0-4,5	110	90	85	130	120	70
Powyżej 4,5	120	105	90	140	130	90

Załącznik 2 Dostępne nawozy

Nawóz	Zawartość składnika
Saletra amonowa z magnezem	34 % N
Superfosfat potrójny	46 % P ₂ O ₅
Sól potasowa	60% K ₂ O
Wapno węglanowo-tlenkowe magnezowe	45% CaO

Załącznik 3 Dane potrzebne do ustalenia ilości wysiewanych nasion oraz potrzebny wzór

Masa tysiąca nasion= 460 g, obsada /m²= 65 Wartość użytkowa 96%

A x B

Ilość wysiewu (kg/ha) = -----

C

gdzie: A - zakładana liczba nasion na 1 m²; B - masa 1000 nasion w g; C – wartość użytkowa w %

Załącznik 4 Zaprawy nasienne

Nazwa zaprawy	Ilość na 100kg nasion	Zwalcza
Prelude special 51 WS	200g	Zgorzel siewek i zgniliznę korzeni
Sarufun 65 DS	150g	Zgorzel siewek i zgniliznę korzeni

Załącznik 5 Herbicydy stosowane w uprawie bobiku

Preparat	Dawka na ha	Faza /Termin	Zwalczane chwasty
Afalon 50WP	1,5-2 kg	Przedwzchodowo do 5 dni przed wschodami	Dwuliścienne
Afalon dyspesyjny 450SC	1,5-2 l	Zaraz po siewie -do 5 dni przed wschodami	Dwuliścienne
Command 480EC+ Afalon dyspersyjny 450 SC	0,2l+ 1 l	Zaraz po siewie -do 5 dni przed wschodami	Jednoliścienne + Dwuliścienne
Stomp 330 EC	4 l/ha	Zaraz po siewie -do 5 dni przed wschodami	Jednoliscienne + Dwuliscie

2

Załącznik 6 Fungicydy do zwalczania czekoladowej plamistości i askochytozy

Preparat	Dawka na ha	Uwagi
Brawo 500 SC*	3l	Stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu objawów chorób
Ronilan 500 SC**	1,5 l	*Można stosować łącznie z nawożeniem dolistnym-przed kwitnieniem
Rowral Flo 255 SC	3l	** Można stosować łącznie z insektycydem - podczas kwitnienia

Załącznik 7 Insektycydy do zwalczania szkodników bobiku

Preparat	Dawka na ha	Uwagi
Karate 025 EC*	0,25l	Opryskiwać rośliny w okresie zagrożenia
Decis 2,5 EC	0,3 l	*W okresie kwitnienia można stosować łącznie z fungicydem

<i>Preparat</i>	<i>Dawka na ha</i>	<i>Uwagi</i>
Patriot 2,5 EC	0,3l	
Fastac10 EC	0,12l	

Załącznik 8 Preparaty przyspieszające dojrzewanie i desykanty w uprawie bobiku

<i>Preparat</i>	<i>dawka na ha</i>	<i>Uwagi</i>
Harvade 250 SC	1,75 l	Przyspiesza dojrzewanie, stosować gdy strąki nabierają pergaminowego wyglądu a nasiona łatwo odpadają od strąków zbiór po 14-21 dniach od zabiegu
Roundup 360 SL	3,5 l /ha	Herbicyd totalny zwalcza perz i inne chwasty, termin- wilgotność nasion<30%
Basta 200SL	2,5 l	Desykanty stosowane gdy 80 % strąków zczernieje a pozostałe zbrązowieją
Reglone Turbo 200SL	1,5-2l/ha	
Reglone 200SL	2-3 l/ha	
Basta 150 SL	2,5 l/ha	

3

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)
- 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
- 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

