II TR
Zadania i tematy do opracowania

Dzień dobry, bardzo proszę o opracowanie kolejnych tematów i wykonanie zadań, zadania przesłać na p.zamojdzin@wp.pl .

Tematy:

1. BHP przy przechowywaniu i pracy z pestycydami.
2. Organizacja ochrony roślin.
3. Dobra praktyka rolnicza a ochrona roślin.

Zadania – dla wszystkich

1. Wyjaśnij skróty PIORiN, IOR i jakie mają zadania.
2. Na czym polega dobra praktyka w ochronie roślin?
3. Jakich zasad należy przestrzegać przy przechowywaniu, stosowaniu środków ochrony roślin i kto może je wykonywać?

Zadania dla osób chcących poprawić oceny niedostateczne z obliczania masy towarowej i czystego składnika

1. Pod żyto zastosowano jesienią 300kh/ha polifoski. Oblicz, jakiej dawce fosforu i potasu to odpowiada. Oblicz, ile saletry amonowej należy zastosować pogłównie na wiosnę, aby łączna dawka czystego azotu wynosiła 120kh N na 1ha.

Potrzeby nawozowe rzepaku wynoszą :
N – 120kg/ha
P_2O_5 – 70ka/ha
K_2O – 150kg/ha
Ile nawozu trzeba zasosować na 1ha i na 5ha?
Nawozy :
Polifoska 24:24:24 NPK
Siarczan potasu 50% K_2O
Saletrzak 27% N

2.

Zadanie dla chętnych

Zadanie 3.

Na polu o powierzchni 5 ha zastosowano:
- 500 kg polifoski o zawartości: 8%N, 24% K_2O i 24% P_2O_5,
- 600 kg azofoski o zawartości: 13,6%N, 6,4%P_2O_5, 19,1%K_2O i 4,5%MgO.

Oblicz, ile czystego składnika N, K_2O, P_2O_5 i MgO zastosowano na 1 ha pola.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ćwiczenie X

Przeliczenie ilości wysiewu nawozów mineralnych (czysty składnik i masa towarowa)

Zadanie 1.

Na polu o powierzchni 12 ha postanowiono zastosować: - 30 kg N na 1 ha w postaci saletry amonowej (34% N); - 30 kg N na 1 ha w postaci mocznika (46% N); - 40 kg P_2O_5 na 1 ha w postaci superfosfatu granulowanego (19%); - 100 kg K_2O na 1 ha w postaci soli potasowej (60% K_2O).

Oblicz, ile masy towarowej nawozów trzeba zastosować na wskazaną powierzchnię.

Wzór do przeliczenia czystego składnika na odpowiednią ilość nawozu:

$$\text{Dawka nawozu mineralnego} = \frac{\text{ilość czystego składnika x 100}}{\text{procentową zawartość czystego składnika nawozu}}$$

Saletra amonowa - .....

Mocznik - .....

Superfosfat granulowany - .....

Sól potasowa - .....

Zadanie 2.

Na polu o powierzchni 8 ha zastosowano: - 600 kg mocznika o zawartości 46% N; - 456 kg superfosfatu potrójnego o zawartości 46% P_2O_5; - 900 kg soli potasowej o zawartości 40% K_2O. Oblicz, ile czystego składnika zastosowano na 1 ha.

WZÓR:

$$\text{Czysty składnik na 1 ha} = \frac{\text{masa towarowa : 100}}{\text{liczbę ha}} \cdot \text{\% zaw. czystego składnika w masie.}$$

N/ha - .....

P_2O_5/ha - .....

K_2O/ha - .....

Tabela do zadania 1.

Lp.	Rodzaj roślin	Pow. w ha	Nawozy mineralne						Nawozy organiczne	
			N		P_2O_5		K_2O			
			na 1 ha	razem	na 1 ha	razem	na 1 ha	razem	na 1 ha	razem
1	mieszanki zbożowe	40								
2	pszenica ozima	20								
3	buraki pastewne	3								
4	buraki cukrowe	1								
5	ziemniaki	6,5								
6	rzepak ozimy	18								
7	kukurydza	8								
8	mieszanki silosowe	8								
9	Razem	104,5	X		X		X		X	
10	Średnia na 1 ha w gospodarstwie									

Ćwiczenie XI

Projektowanie kompleksowego nawożenia organiczno-mineralnego z zastosowaniem przeliczników

Zadanie 1.

Na podstawie podanej powierzchni zasiewów zaplanuj nawożenie mineralne (w czystym składniku i masie towarowej) i organiczne na 1 ha uprawy i na całą powierzchnię. Dane wpisz do tabel na str. 46 i 47.

Zadanie 2.

Oblicz zapotrzebowanie nawożenia organicznego oraz liczbę sztuk obornikowych (S0) do wyprodukowania potrzebnej ilości obornika w dt (na podstawie zadania 1).

1 S0 = 100 dt obornika.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tabela do zadania 1.

Lp.	Rodzaj nawozu	Ilość czystego składnika w kg	Masa towarowa w dt

Dokonaj analizy wyniku i wyciągnij wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....