23.04.2020r. Temat: Obliczanie nawożenia z uwzględnieniem plonu i zasobności gleb.

…………………………………………………………………………………………..

Imię nazwisko kl. …………………………………

**Karta pracy**

**Zadanie 1 :**

Zaplanuj nawożenie mineralne pod uprawę gryki; ( na 1 ha)

* azot 60 kg/ha, - tyle czystego składnika
* fosfor 60 kg/ha
* potas 90 kg/ha.

 **Dobierz nawozy mineralne i oblicz ich masę towarową.**

 WYBRAŁAM WAM NAWOZY, W MIEJSCE KROPEK MACIE POLICZYĆ ILE NAWOZÓW MAMY WYSIAĆ.

JEŻELI KTOŚ CHCE DOBRAĆ INNE NAWOZY MOŻE ZMIENIĆ, będzie to jeszcze wyżej ocenione.

Ilość masy towarowej NAWOZÓW

* **Nawozy azotowe:**

 **saletra amonowa z magnezem 34% N**

 100 kg saletry – 34 kg N

 X kg saletry – 60 kg N

 100kg saletry x 60 kg N

X= -------------------------------- = ………… kg/ ha

 34 kg N saletry amonowej

* **Nawozy fosforowe:**

 **superfosfat potrójny 46% P2O5**

 100 kg superfosfatu – 46 kg P2O5

 X kg superfosfatu– 60 kg P2O5

 100kg superfosfatu x 60 kg P2O5

X=------------------------------------------ = ………. kg/ ha

 46 kg P2O5 Superfosfatu pot.

* **Nawozy potasowe:**

 **sól potasowa 60 % K2O**

 100 kg soli potasowej – 60 kg K2O

 X kg soli potasowej – 90 kg K2O

 100kg soli potasowej x 90 kg K2O

X=--------------------------------------------- = …………….. kg/ ha

 60 kg K2O soli potasowej

|  |  |
| --- | --- |
| **Nawóz mineralny** | **Ilość masy towarowej**  |
| Saletra amonowa 34% N | ……….. kg  |
| superfosfat potrójny 46% P2O5 | …………kg  |
| Sól potasowa 60 % K2O  | ………… kg  |

Zadania testowe

1. Ile należy zastosować mocznika 46% na powierzchnię 3ha przy zalecanej dawce 60kg N/ ha ?
2. 130 kg
3. 391 kg
4. 120 kg
5. 240 kg
6. Ilość składników mineralnych pobieranych przez roślinę uprawną z gleby w ciągu okresu wegetacji do wytworzenia plonu, to:
7. Norma żywieniowa
8. Potrzeby pokarmowe
9. Dawki nawozowe
10. Potrzeby nawozowe