

DOSS DI CONCIME FOSFORICO

PERFOSFATO CONCENTRATO (TITOLO IN P_2O_5 25%)

$$Q_c = \frac{Q_{P_2O_5}}{\text{Titolo}} = \frac{37 \text{ Kg/ha}}{0,25} = 148 \text{ Kg/ha}$$

DOSS DI CONCIME POTASSICO

In compagnia non si effettua la concimazione potassica i suoli ne sono già ricchi, e anche gli il letame.

La si necessita prima o alla semina.

3) Spese di distribuzione

NITRATO AMMONICO: 30% prima o alla semina
30% alla semina e levata, 40% fase di botticella

NOTA BENE: all'esame orale possono chiedere perché non usi URSA alla semina. e?

Il frumento è una specie autunno - primaverile

~~la semina~~ quindi prima fase del ciclo culturale nel periodo autunno - invernale caratterizzato da forti precipitazioni. De utilizzi URSA puoi perdere tutto l'azoto somministrato con il concime perché l'URSA è SOLUBILE e quindi viene lisciviato.

Usi l'azoto ammoniacale perché è adatto alla concimazione delle colture nei periodi invernali.

PERFOSFATO CONCENTRATO: solo in pre-semine

~~solo in pre-semine~~

NOTA BENE: con i concimi fosforici invece hai un altro

problema: il fosforo è poco SOLUBILE e poco MOBILE quindi le piante devono intorpidire per assorbirlo.

si distribuisce sullo strato di suolo che sarà intorpidito dalle radici.

ESERCIZIO : PIANO DI CONCIMAZIONI

CONSIDERANDO 23 ASPORTAZIONI UNITARIE PER HA :

$$N = 29 \text{ kg/ha}$$

$$P_{2O_5} = 10,5 \text{ kg/ha}$$

$$K_2O = 19,0 \text{ kg/ha}$$

ED UNA PRODUZIONE ATTESA DI 3,5 t/ha di frumento duro
DEFINIRE :

1 - FABBISOGNI DI N, P_{2O_5} E K_2O

2 - DOSI DI CONCIME

3 - MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE

SVOLGIMENTO :

1) CALCOLO FABBISOGNO DI N

$$F_N = \text{ASPORTAZIONI UNITARIE} \times \text{PRODUZIONE ATTESA}$$

$$F_N = 29 \text{ kg/ha} \times 3,5 \text{ t/ha} = 101,5 \text{ kg/ha}$$

2) CALCOLO FABBISOGNO DI P_{2O_5}

$$F_{P_{2O_5}} = \text{ASPORTAZIONI UNITARIE} \times \text{PRODUZIONE ATTESA}$$

$$F_{P_{2O_5}} = 10,5 \text{ kg/ha} \times 3,5 \text{ t/ha} = 36,75 \text{ kg/ha}$$

3) CALCOLO FABBISOGNO DI K_2O

$$F_{K_2O} = \text{ASPORTAZIONI UNITARIE} \times \text{PRODUZIONE ATTESA}$$

$$F_{K_2O} = 19 \text{ kg/ha} \times 3,5 \text{ t/ha} = 66,5 \text{ kg/ha}$$

2) Dosi di concime azotato

NITRATO AMMONICO (TITOLO: 31%)

$$\text{DOSI CONCIME} = \frac{\text{QUANTITÀ DI AZOTO NECESSARIO ALLA PIANTA}}{\text{TITOLO DEL CONCIME}}$$

$$Q_N = \frac{101,5 \text{ kg/ha}}{0,31} = 327,4 \text{ kg/ha}$$