**** CURSO AGRONOMIA

DISCIPLINA: GRANDES CULTURAS I (SOJA E FEIJÃO)

PROFESSOR: RAUL MELIDO

1ª ATIVIDADE ORIENTADA

1. Um cliente seu irá testar uma nova variedade de soja, BT e RR, com biotecnologia GM (Grão Modificado). A recomendação é de uma população inicial de 420.000 plantas. A análise laboratorial apresentou pureza de 98% e germinação de 96%. O índice de sobrevivência (IS= EF/EI) normalmente é de 92% e o PMS (peso médio de 100 sementes é 180 gramas). A área de plantio teste será de 72 hectares. O fungicida utilizado para tratamento de sementes requer a dose de 75 ml por 100 kg de sementes. O tratamento de sementes com micronutrientes requer uma dosagem de 60 ml por saca de 50 kg de sementes. O inoculante líquido a ser utilizado tem recomendação de 100 ml por 50 Kg de smentes.

Pede-se:

1. Quantas sementes deverão ser semeadas por hectare? E na área total?
2. Quantos quilos de sementes deverão ser adquiridos?
3. Quantos litros de fungicida , de micronutrientes e de inoculante deverão ser gastos?
4. Quais são os fatores determinantes no manejo populacional da cultura da soja?
5. Ao se realizar a análise de solo constatou-se uma saturação por bases de apenas 32% e de acordo com a 5ª aproximação a mesma deverá ser elevada para 60%. Calcule a quantidade de calcário dolomítico (87% de PRNT) que deverá ser adicionada ao solo.
6. Relacione as exigências climáticas para o bom desenvolvimento da soja.

Professor: Raul César Nogueira Melido.