

MEC EXAME NACIONAL DE CURSOS 2001

>

>

AGRONOMIA

>

2a Parte - Grade de Respostas

>

>

> Questão 1

>

> Dentre os seguintes critérios, o graduando deverá citar quatro:

>

> a. Especificidade (específico)

> b. Seletividade (atingir somente a praga e não inimigos naturais)

> c. Baixa Toxicidade

> d. Rápida degradação

> e. Alta eficiência agronômica

> f. Custo (compatível)

> g. DL₅₀ (classe toxicológica)

> h. Período de carência

> i. Poder residual (baixo)

> j. Formulação

> k. Embalagem

> l. Método de aplicação

> m. Transporte

>

>

> Questão 2

>

> a) Solos naturalmente pouco profundos (baixa profundidade efetiva), solos arenosos ou de textura mais fina com baixa capacidade de armazenamento de água; presença de camadas naturalmente adensadas; baixos teores de nutrientes, elevada acidez, altos teores de alumínio e manganês. Práticas de manejo: preparo inadequado do solo ou trânsito intenso de máquinas e implementos pesados, causando compactação; falta de cobertura vegetal viva ou morta, presente em sistemas conservacionistas, como o plantio direto.

>

> b) Crescimento radicular reduzido; baixa produção; redução da área foliar; redução da velocidade e porcentagem de germinação e a emergência das plantas; atraso no desenvolvimento vegetativo das plantas; redução do porte das plantas; menor tamanho e/ou massa (peso) dos grãos; antecipação da maturidade da cultura (das plantas).

>

>

> Questão 3

>

> a) Respostas possíveis: baixa concentração ou desbalanço de minerais, baixo teor de proteína bruta; fibra de baixa qualidade ou digestibilidade; não fornecimento de carboidratos e proteína em nível de intestino.

>

> b) Respostas possíveis: adição de uma mistura de uréia e sulfato de amônio para elevar os teores de proteína bruta; reformulação da mistura mineral para atender as exigências dos animais alimentados com cana; fornecimento de fontes de amido e proteína de baixa degradabilidade ruminal.

>

> Questão 4

>

> a) As condições atmosféricas determinam a maior ou menor necessidade de água de uma cultura. Numa condição de alta necessidade de água, mesmo estando o solo com umidade elevada, a cultura não consegue extrair água do solo numa taxa compatível com as necessidades, o que pode ser observado na curva C. Numa condição de baixa necessidade de água, a planta consegue extrair água do solo até níveis bem baixos de água disponível, caracterizado pela curva A.

> b) Solos de textura arenosa, tendo em vista a baixa capacidade de retenção de água, permitem uma remoção mais rápida pela cultura da água armazenada no solo, o que pode ser observado na curva A. Já em um solo argiloso, a água não pode ser removida com a mesma facilidade, passando a

evapotranspiração relativa a ser menor para valores próximos e abaixo de 100% da água disponível do solo, o que pode ser visto na curva C.

>

>

> Questão 5

>

> - Impacto no consumo mundial de carne bovina.

> - Impacto no consumo mundial de outros produtos agropecuários.

> - Impacto na demanda por carne bovina brasileira.

> - Resposta da produção brasileira de carnes e outros produtos agropecuário.

>