

## **Apêndice 7.7.7-7**

### **Níveis de Exigência das Terras para Aplicação de Insumos e Práticas Conservacionistas e das Possibilidades de Mecanização**

### **Apêndice 7.7.7.7 - Níveis de Exigência das Terras para Aplicação de Insumos e Práticas Conservacionistas e das Possibilidades de Mecanização**

Níveis compatíveis com a classificação da aptidão agrícola, com bases nas condições naturais.

Fertilizantes e corretivos - correlacionados com os níveis de manejo B e C.

F1 = Baixo - exigências mínimas para manutenção de seu estado nutricional. Apresentam as seguintes características químicas:

- Capacidade de troca de cátions (CTC), acima de 8mE/100g de solo;
- Saturação de bases (v) maior que 50%, exceto para solos com valor CTC menor que 3mE/100g;
- Soma de bases (s) acima de 4mE/100g;
- Alumínio trocável ( $Al^{+++}$ ) abaixo de 0,3mE/100g;
- Cálcio + magnésio ( $Ca^{++} + Mg^{++}$ ) maior que 3mE/100g;
- Potássio ( $K^+$ ) acima de 135 ppm;
- Fósforo (P) acima de 30 ppm;
- Saturação com sódio ( $Na^+$ ) abaixo de 10%;
- Condutividade elétrica (CE) abaixo de 4mmhos/cm a 25° C.

F2 = Médio - moderada exigência de fertilizantes e baixa necessidade de calagem para manutenção e correção de seu estado nutricional. Características químicas:

- Capacidade de troca de cátions (CTC) entre 6 e 8mE/100g de solo;
- Saturação de bases (v) entre 35 e 50%;
- Soma de bases (s) abaixo de 4mE/100g;
- Alumínio trocável ( $Al^{+++}$ ) entre 0,3 e 1,5mE/100g;
- Cálcio + magnésio ( $Ca^{++} + Mg$ ) abaixo de 3 mE/100g;
- Potássio ( $K^+$ ) entre 45 e 135ppm;
- Fósforo(P) entre 10 e 30ppm;
- Saturação com sódio entre 10 e 20%;
- Condutividade elétrica (CE) entre 4 e 8mmhos/cm a 25° C.

F3 = Alto - altas exigências de fertilizantes e moderada necessidade de calagem. Características químicas:

- Capacidade de troca de cátions (CTC) entre 4 a 6 mE/100g;
- Saturação de bases (v) abaixo de 35%;
- Soma de bases (s) abaixo de 3mE/100g;
- Alumínio trocável ( $Al^{+++}$ ) entre 1,5 e 4mE/100g;
- Potássio (K) abaixo de 45ppm;
- Fósforo (P) abaixo de 10ppm;
- Sódio trocável ( $Na^+$ ) entre 20 a 50%;
- Condutibilidade elétrica (CE) entre 8 e 15mmhos/cm a 25° C.

F4 = Muito Alto - altas exigências de fertilizantes e necessidades de calagem para manutenção e correção do seu estado nutricional. Características químicas:

- Capacidade de troca de cátions (CTC) abaixo de 4mE/100g;
- Saturação de bases(v) abaixo de 35%;
- Soma de bases (s) abaixo de 3mE/100g;
- Alumínio trocável ( $Al^{+++}$ ) acima de 4mE/100g;
- Cálcio + magnésio ( $Ca^{++} + Mg^{++}$ ) abaixo de 2mE/100g;
- Potássio ( $K^+$ ) abaixo de 45 ppm;
- Fósforo (P) abaixo de 10ppm;
- Saturação com sódio acima de 50%;
- Condutibilidade elétrica (CE) acima de 15mmhos/cm a 25° C.

Práticas conservacionistas - utilizadas sob os níveis de manejo B e C.

C1= Baixo - limitação nula a ligeira quanto à erosão, necessitando de medidas, simples para a sua conservação, mediante o emprego de práticas culturais e de manejo. Práticas consideradas:

- Aração mínima;
- Culturas em faixa;
- Cultivos em contorno;
- Pastoreio controlado;
- Rotação de culturas.

C2 = Médio - limitação ligeira a moderada quanto à susceptibilidade à erosão, necessitando para sua conservação de medidas intensivas, incluindo práticas de engenharia de solos e de água. Práticas consideradas:

- Terraços com base larga;
- Terraços com base estreita (cordões);
- Terraços com canais largos;
- Diques.

C3 = Alto - limitação moderada a forte quanto à erosão, necessitando medidas muito intensivas e complexas, incluindo práticas onerosas de engenharia de solos e de água . Práticas consideradas:

- Terraços em nível;
- Terraços em patamar;
- Banquetas individuais;
- Interceptores;
- Controle de voçorocas.

C4 = Muito alto - limitação forte a muito forte quanto à erosão, necessitando de práticas técnicas e economicamente pouco viáveis, que não justificam a sua aplicação. São terras para as quais não devem ser dispensados tratos culturais periódicos. Normalmente, são indicadas com restrições para pastagem ou silvicultura e, para preservação da flora e da fauna, em situações mais desfavoráveis.

Níveis de possibilidades de mecanização das terras - baseiam-se nas restrições que as terras apresentam para ser utilizada sob o nível de manejo C.

M1 = Baixo - terras praticamente sem limitação quanto ao uso de máquinas e implementos agrícolas, nas quais a declividade não ultrapassa a 6%. O rendimento efetivo do trator deve ser acima de 90%.

M2 = Médio - limitação ligeira a moderada quanto ao uso de máquinas e implementos agrícolas. A declividade situa-se entre 6 a 12%, e o rendimento esperado do trator deve estar entre 70 a 90%.

M3= Alto - limitação moderada a forte quanto ao uso de máquinas e implementos agrícolas ordinariamente utilizados. O declive está, normalmente entre 12 a 20%, e o rendimento do trator situa-se entre 50 a 70%.

M4 = Muito alto - terras com impedimentos muito fortes quanto à mecanização, onde os declives ultrapassam a 20%, e o rendimento do trator está abaixo de 50% de possibilidades.