

PRÁTICAS DE MANEJO NA RECUPERAÇÃO DE SOLOS SÓDICOS^{1/}

Gilberto G. Cordeiro^{2/} e Agustin A. Millar^{3/}

Nos projetos de irrigação do Nordeste existem áreas abandonadas devido ao excesso de sais na camada arável. Por outro lado, existem solos irrigados em operação agrícola com problemas de sódio que em alguns projetos chegam a afetar 25% das áreas.

Há um grande interesse em gerar tecnologia para manter em produção os solos irrigados do Nordeste, manejar solos afetados pelo sal e recuperar os solos abandonados. Com esta finalidade torna-se necessário estudar o efeito combinado de práticas de preparação do solo, uso de corretivos, culturas e manejo da irrigação na recuperação de solos salinos - sódicos e sódicos.

Gerar informação a nível de parcelas experimentais e semi-comerciais para uso pelos produtores de áreas afetadas.

Colocar em produção agrícola os solos abandonados dos projetos irrigação.

O trabalho deverá compreender dois sistemas de condução, sendo um a nível de parcelas experimentais e outro em escala semi-comercial.

1/ Contribuição Conjunta do Convênio DNOCS/SUDENE/EMBRAPA

2/ Eng^o Agr^o, M.S., Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA

3/ Eng^o Agr^o, Ph.D., Especialista em Tecnologia de Irrigação do IICA. Convênio IICA/CODEVASF Dpt^o Técnico CODEVASF Brasília DF.



1. Manejo de água (inundação)

Práticas: (Balanço de sais em áreas semi-comerciais)

- a - Preparo tradicional do solo
- b - " " + corretivo A
- c - " " + " B
- d - " " + palha
- e - " " + subsolagem
- f - " " + " + corretivo A
- g - " " + " + " B
- h - " " + " + palha

Usar-se-á a cultura do arroz como indicadora em áreas semi-comerciais de 50 m x 25 m. Nestas áreas, marcam-se 6 parcelas de 5 x 5 m para fazer amostragem de solo e água obter o balanço de sais e medir produção. Usar-se-á duas áreas para prática de manejo perfazendo um total de 2 hectares.

2. Manejo de água: Frequência de irrigação, método de irrigação por faixas ou sulcos.

Tratamentos: (Parcelas experimentais; parcelas subdivididas com 5 repetições).

- a. Preparo tradicional do solo
- b. " " + subsolagem

Sub-tratamentos

- a. cultura A
- b. " B
- c. " C
- d. " D
- e. " E

As sub-parcelas de 5 x 5 m serão distribuídas em blocos ao acaso. A irrigação será feita por faixas, que compreenderão os blocos. Far-se-á amostragem do solo em cada parcela da combinação de solo, irrigação, cultura. Far-se-ão, também determinações do desenvolvimento vegetativo das culturas, análises foliares e rendimento por ocasião da colheita.

Título: PRÁTICAS DE MANEJO NA RECUPERAÇÃO DE SOLOS SALINO-SÓDICOS E SÓDICOS.

Gilberto Gomes Cordeiro e Agustin A. Millar

Objetivos:

1. Determinar o efeito combinado de preparação do solo, uso de corretivos e culturas na recuperação de solos salino-sódicos e sódicos.
2. Gerar informações a nível de parcelas experimentais e semi-comercial para uso pelos produtores de áreas afetadas.
3. Colocar em produção agrícola os solos abandonados dos projetos de irrigação.

Justificativa:

Nos projetos de irrigação do Nordeste existem áreas abandonadas devido ao excesso de sais na camada arável. Por outro lado, existem solos irrigados em operação agrícola com problemas de sódio que em alguns projetos chegam a afetar 25% das áreas.

Há um grande interesse em gerar tecnologia para manter em produção os solos irrigados do Nordeste, manejar solos afetados pelo sal e recuperar os solos abandonados. Com esta finalidade é necessário estudar o efeito combinado de práticas de preparação do solo, uso de corretivos, culturas e manejo da irrigação.

Matodologia Experimental:

O trabalho deverá compreender dois sistemas de condução, sendo um ao nível de parcelas experimentais e outro em escala semi-comercial.

1. Manejo de água: (inundação)

Práticas: (balanço de sais em áreas semi-comerciais)

- a) Preparo tradicional do solo
- b) Preparo tradicional + corretivo A
- c) Preparo tradicional + corretivo B
- d) Preparo tradicional + palha
- e) Preparo tradicional + subsolagem
- f) Preparo tradicional + subsolagem + corretivo A
- g) Preparo tradicional + subsolagem + corretivo B
- h) Preparo tradicional + subsolagem + palha

Usar-se-á a cultura do arroz como indicadora em áreas semi-comerciais de 50 m x 25 m. Nestas áreas, marcam-se 6 parcelas de 5 m x 5 m para fazer amostragem de solo e água, obter o balanço de sais e medir produção. Usar-se-á duas áreas para prática de manejo perfazendo um total de 2 hectares.

2. Manejo de água: Frequência de irrigação, método de irrigação por faixas ou sulcos.

Tratamentos: (Parcelas experimentais; parcelas subdivididas com 5 repetições).

- a) Preparo tradicional do solo
- b) Preparo tradicional + subsolagem

Sub-tratamentos:

- a) Cultura A
- b) Cultura B
- c) Cultura C
- d) Cultura D
- e) Cultura E

As sub-parcelas de 5 m x 5 m serão distribuídas em blocos ao acaso. A irrigação será feita por faixas, que compreenderão os blocos. Far-se-ão amostragem do solo em cada parce

la da combinação, manejo do solo, irrigação e cultura. Far-se-
ão, também, determinações do desenvolvimento vegetativo das
culturas, análises foliares e rendimento por ocasião da colheita.

Nº 601

Petrolina, 29.12.78

Gilberto,

- Os trabalhos estão bons.

SUGESTÃO GERAL: Colocar dentro das normas, conforme circular distribuída pelo Comitê Local de Publicações.