



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA - 018152

Doação
FOL
05330

RELATÓRIO DE MISSÃO NO EXTERIOR

Novo design

✓ CURSO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO,
EXPERIMENTACION Y TRANSFERENCIA
DE LA TECNICA DEL RIEGO

AGOSTO/SETEMBRO de 1982

ARNÓBIO ANSELMO DE MAGALHÃES

~~Relatório de missão nº
1982 FL-06909~~

32412-1

DEPARTMENT OF AGRICULTURAL AND IRRIGATION ENGINEERING
UTAH STATE UNIVERSITY
LOGAN, UTAH
U.S.A.



RELATÓRIOESPECIFICAÇÃO DA MISSÃO

Participar do CURSO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO, EXPERIMENTACION Y TRANSFERENCIA DE LA TECNICA DEL RIEGO.

ORGANIZAÇÃO PATROCINADORA

O curso foi patrocinado pelo Centro Internacional de Riegos do Department of Agricultural and Irrigation Engineering, Utah State University, custeado pelo convênio EMBRAPA/BIRD.

LOCAL E PERÍODO

LOGAN, UTAH, U.S.A.

08/08/82 - 10/09/82

PARTICIPANTES

Participaram do curso um total de 26 técnicos de diferentes países, divididos em 02 turmas (Espanhol e Inglês), assim distribuídos: Brasil (7), Venezuela (2), Paraguai (1), Cuba (2), El Salvador (1), Somália (1), Sri Lank (5), Jordania (1), Indonésia (1), India (1), Haiti (1), Nigéria (1), Bolívia (1), Taiwan (1).

OBJETIVOS DO CURSO

- Conscientizar da necessidade de transferência tecnológica do profissional especialista ao usuário da água de irrigação.
- Desenvolver o sentido crítico na seleção do método e sistema de irrigação mais adequado a sua realidade.

- Propor metodologias e formas de condução de experimentação em irrigação, como também de demonstração dos resultados experimentais ao produtor.
- Demonstrar a importância econômica da água como insumo na produção agrícola e a correspondente importância do treinamento ao agricultor na operação de equipamentos e métodos no manejo da água de irrigação e sua respectiva manutenção.

DESENVOLVIMENTO DO CURSO

O curso Internacional de Manejo, Experimentação e Transferência de la Técnica del Riego, foi ministrado no Department of Agricultural and Irrigation Engineering (UTAH STATE UNIVERSITY), no período de 08 de agosto a 10 de setembro de 1982 (04 semanas). O curso foi proferido por professores diretamente ligados ao departamento acima citado e de outras instituições de ensino, dentro de uma concepção bastante pragmática, simplificando métodos e procedimentos interrelacionados com o programa do curso e processos de transferência tecnológica.

PROGRAMA

O programa foi dividido em sessões teóricas, seminários, práticas de campo e visitas técnicas.

1. INTRODUÇÃO

Objetivos e discussão do programa do curso.

2. RELAÇÃO SOLO-ÁGUA-PLANTA

Propriedades físicas do solo, curvas de retenção e quantificação da umidade do solo, Movimento e tomada de água pela planta, resposta da

planta a água, fertilizante e aos níveis de salinidade.

3. MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DA UMIDADE DO SOLO

Observações da resposta da planta a água e técnicos de amostragem da umidade do solo por tato, aparência e métodos gravimétricos. Teoria, instalação, uso e manutenção de tensiômetros, blocos de resistência elétrica e equipamentos de sonda de neutrons.

4. MANEJO DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

Nivelação de terras. Requerimento de água pelos cultivos e programação de irrigação. Drenagem, salinidade e fertilização em relação com a irrigação.

5. MEDIDA DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO NA PROPRIEDADE

Métodos e instrumentos para a medição e registro da descarga de água em canais e no campo.

6. MOTIVAÇÃO E RESPOSTA DOS AGRICULTORES A TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Técnicas, procedimentos e utilização de pesquisas junto dos agricultores e suas sugestões. Procedimentos para a promoção da informação sobre o manejo da água de irrigação junto aos agricultores.

- a) Aspectos econômicos e sociais
- b) Aspectos técnicos e de engenharia

7. MÉTODOS E SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Métodos e sistemas sub-superficiais, superficiais e de aspersão.

8. AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

Eficiência e uniformidade, avaliação comparativa entre os sistemas.

9. PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS PARA SE OBTER A FUNÇÃO DE RESPOSTA DOS CULTIVOS A ÁGUA

- a) Práticas agrícolas
- b) Métodos analíticos de avaliação

10. DEMONSTRAÇÃO EXPERIMENTAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Condução de campos demonstrativos, sessões de trabalho e práticas com agricultores.

11. ASPECTOS ECONÔMICOS DA FUNÇÃO DE PRODUÇÃO DA ÁGUA

Interpretação econômica, produtividade da água, eficiência e otimização.

12. USO DE CALCULADORAS PROGRAMÁVEIS

Uso e aplicação a problemas de campo no manejo da água de irrigação.

CONCLUSÃO

O curso apresentou um nível técnico-científico bastante satisfatório, tendo por sua própria estrutura um caráter fundamentalmente prático e de aplicação imediata. Proporcionou a todos os participantes uma razoável experiência na utilização e manejo da água na agricultura, cientificando das responsabilidades e funções que competem a todos aqueles que lidam no mane

EMBRAPA

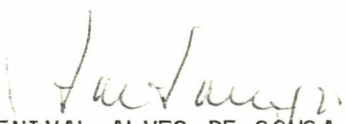
jo da água de irrigação em prol de um maior desenvolvimento econômico e social.

Petrolina, 20 de dezembro de 1982



ARNÓBIO ANSELMO DE MAGALHÃES

VISTO:



RENIVAL ALVES DE SOUSA
Chefe do CPATSA