



INFORMATIVO UREM G

36 _____ setembro _____

1966

CURSO INTENSIVO SÔBRE MANIPULAÇÃO DE GRÃOS E PREPARO DE RAÇÕES

Realizou-se na Universidade Rural do Estado de Minas Gerais, sob a direção do Instituto de Engenharia Rural da Escola Superior de Agricultura, no período de 25 de julho a 13 de agosto, um curso intensivo sôbre Manipulação de Grãos e Preparo de Rações.

O curso foi ministrado por técnicos de diferentes organizações brasileiras e estrangeiras, sob os auspícios dos Convênios da Universidade Rural com o Ministério da Agricultura, Conselho de Cooperação Técnica da Aliança para o Progresso, USAID-Brasil, Escritório Técnico de Agricultura, Projeto PURDUE-UREMG, Companhia Brasileira de Armazenamento e Buhler do Brasil S.A.

RESPONSÁVEIS

O curso intensivo sôbre Manipulação de Grãos e Preparo de Rações esteve sob a responsabilidade do Prof. Geraldo Martins Chaves, Diretor da Escola Superior de Agricultura; Prof. Avelino Mantovani Barbosa, Diretor do Instituto de Engenharia Rural da Escola Superior de Agricultura; Prof. Paulo Mário del Giúdice, responsável pela Cadeira de Física da Escola Superior de Agricultura; e Prof. John R. Foley, Extensionista do Projeto PURDUE-UREMG e Professor da Escola de Engenharia Rural da Universidade de Purdue, Lafayette, Indiana, Estados Unidos.



Aspecto da abertura do curso intensivo sôbre Manipulação de Grãos e Preparo de Rações, vendo-se o Prof. Geraldo Martins Chaves, Diretor da Escola Superior de Agricultura da UREM G, falando aos participantes do curso.



A foto mostra o Prof. Avelino Mantovani Barbosa, Diretor do Instituto de Engenharia Rural da ESA, falando aos participantes do curso.



A esquerda: o Prof. Paulo Mário del Giúdice apresentando outros técnicos norte-americanos aos participantes do curso. À direita: os participantes do curso, defronte do prédio da Escola Superior de Agricultura da UREM G.



Vemos, acima, o Prof. Paulo Mário del Giúdice apresentando o Dr. G. W. Isaacs aos participantes do curso.



Aspecto da visita às instalações da Fábrica de Rações.



A foto mostra o Prof. John R. Foley, durante um seminário.



Vemos, na foto, o Dr. Ernesto Magli, da Bühler do Brasil S.A., durante um seminário.

PROFESSORES

Durante os dias do curso, que foi realizado em regime de tempo integral, o Dr. G.W. Isaacs, Ph.D, Diretor da Escola de Engenharia Rural da Universidade de Purdue, ministrou aulas sobre Princípios Básicos do Secamento de Grãos e Psicometria.

O Dr. G.H. Foster, Professor da Escola de Engenharia Rural da Universidade de Purdue, M.S., ministrou aulas sobre Manutenção dos Grãos Armazenados, Projeto de Sistemas de Aeração, Problemas Apresentados no Estudo de Fluxos de ar Através dos Grãos, Estimativa do Tempo de Secagem, Efeito das Condições de Tempo e Tipo de Grão na Unidade Contida Nêles. O Dr. Foster falou também sobre as estruturas para a armazenagem de grão, requisitos, tipos, materiais de construção, cálculo e planificação dos sistemas de armazenagem. A última parte das aulas do Dr. Foster relacionou-se com o controle de insetos e roedores.

O Dr. Bruce McKenzie, M.S., Professor da Escola de Engenharia Rural da Universidade de Purdue, ministrou aulas sobre o complexo equipamento usado no manuseio de grãos, estudando minuciosamente as diferentes etapas, desde a carga do produto até as operações finais do processamento. Apresentou a solução de inúmeros problemas que os técnicos encontram diariamente.

O Dr. Rubens José de Sant'Anna, Engenheiro da CEMIG, deu um excelente curso sobre eletrificação rural, distinguindo três aspectos importantes: a) - dimensionamento das instalações elétricas rurais; b) - proteção do equipamento; c) - proteção do operário.

O Dr. Ernesto Magli, principal dirigente e Engenheiro da Bühler do Brasil S.A., ministrou aulas sobre fábricas de ração, sua operação e conservação, bem como os princípios básicos utilizados em moinhos e misturadores.

O Prof. Paulo Mário del Giúdice foi o intérprete dos Drs. G. W. Isaacs e G.H. Foster, enquanto que o Dr. Bruce McKenzie foi interpretado pelo Instrutor Tetuo Hara, do Instituto de Engenharia Rural da Escola Superior de Agricultura.



A foto mostra o Dr. Antônio Martins Chaves, do CONTAP-III, proferindo sua palestra, durante o curso.



O Dr. Bruce McKenzie, interpretado pelo Instrutor Tetuo Hara, ministrando uma aula sobre Manuseio de Grãos.

PALESTRAS

De acôrdo com o programa do curso, foram proferidas as seguintes palestras: Dr. Geraldo Martins Chaves: Programa do Centro de Armazenamento e Fabricação de Rações; Dr. G.W. Isaacs: Mecanização da Agricultura Americana; L.M. Andrade: Problema de Armazenagem no Brasil; R.S. Sant'Anna: Desenvolvimento da Eletrificação Rural em Minas Gerais; Dr. E. Magli: Fabricação de Ração no Brasil; Dr. A. Ferguson: Aspectos dos Problemas de Armazenamento; Dr. Vieira: A Aeração do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico, no Setor de Armazenamento de Grãos; Dr. A.M. Chaves: O Programa de Armazenamento de Grãos nas Fazendas; Dr. J.A. Oliveira: Problemas de Armazenagem na CIBRAZEM; Dr. F. Brandão: Problemas de Armazenagem em Minas Gerais; Dr. G.H. Foster: Algumas Idéias Sobre o Armazenamento de Grãos; Dr. B. McKenzie: Problemas de Armazenamento nos Estados Unidos; Dr. J. R. Foley: Armazenamento de Milho em Espiga.



A foto ao lado mostra o Dr. F. Brandão, da CASEMG, proferindo sua palestra, durante o curso intensivo sobre Manipulação de Grãos e Preparo de Rações.

RESULTADO DO CURSO

O curso intensivo sobre Manipulação de Grãos e Preparo de Rações foi freqüentado por 36 técnicos de quase todas as regiões do Brasil, todos eles ligados ao assunto em entidades governamentais ou privadas. No seu gênero, é o primeiro curso realizado no Brasil. Abrangeu as partes mais importantes do processo de armazenagem, manipulação de grãos e fabricação de rações. A sua importância torna-se evidente, quando verificamos a falta de pesquisas e conhecimentos básicos no campo da manipulação de grãos e preparo de rações. O Brasil começa a sentir a falta de instalações para a armazenagem de sua produção agrícola e a UREMG, através do Instituto de Engenharia Rural da Escola Superior de Agricultura, foi a pioneira em mais este lançamento.



Aspecto da visita que os participantes do curso fizeram ao conjunto de silos "BUTLER".



Os participantes do curso visitaram as modernas instalações do Laboratório de Sementes.

SERVIÇO DE RELAÇÕES PÚBLICAS
DA
U R E M G