

PROGRAMAS DE IRRIGAÇÃO

VÁRZEA

O Brasil com uma área estimada em 30 milhões de hectares de várzeas irrigáveis implementou um programa de utilização e incorporação destas várzeas, denominado Provárzea Nacional, objetivando a: fixação do homem ao campo, criação de novas oportunidades de emprego, introdução de tecnologias modernas para o aumento de produção e da produtividade, aumentando, conseqüentemente, a oferta de alimentos.

O CNPMS montou uma estrutura física para utilização de várzeas, dentro dos padrões Provárzea, num projeto de 50 ha, conforme ilustra o Quadro 190, com a finalidade de desenvolver pesquisas no sentido de oferecer suporte técnico-científico ao Provárzea Nacional. Tal objetivo será viabilizado mediante o desenvolvimento das seguintes linhas de pesquisa e ações:

- a) desenvolvimento de cultivares adaptadas às condições de várzeas,
 - . controle de plantas daninhas,
 - . melhoria da qualidade de grãos,
 - . estudo da cinética química dos solos,
 - . introdução e avaliação de germoplasmas,
 - . desenvolvimento de sistemas de produção,
 - . estabelecimento de recomendações adequadas de adubação,
 - . purificação de sementes e formação de estoque genético,
 - . desenvolvimento de sistemas de produção consorciados,
 - . identificação de deficiências minerais: aplicação de calcário, rotação de culturas,
 - . sistemas alternativos de irrigação em várzeas,
 - . manejo de água e solo;

b) Utilização da infraestrutura montada para promoção de treinamentos de recursos humanos nos diversos níveis e demandas, tanto de qualificação quanto de especialização. Tal objetivo deverá contar com a indispensável e eficiente participação da EMBRATER;

c) Testar, ao nível de Produção Comercial, a tecnologia desenvolvida no objetivo "a", acima. — *Enio F. Costa, Lairson Couto, Luciano C. Barros.*

TERRAS ALTAS

A prioridade dada pelo governo à agricultura nesta década prevê implicitamente, a busca de maior eficiência produtiva associada à estabilidade da oferta de alimentos diante das crescentes taxas apresentadas pelos diversos componentes do desenvolvimento nacional. O aumento da produção agrícola pode ser alcançado basicamente através de dois processos: a expansão da fronteira agrícola e o aumento da produtividade. O solo sob vegetação de cerrado que ocupa uma área de aproximadamente 180 milhões de hectares e se estende principalmente pela região Centro-Oeste atingindo parte da região Norte, Nordeste e Sudeste, é a principal opção do Brasil para o incremento da área agrícola. Embora o elevado potencial agrícola dos solos sob vegetação de cerrado vem sendo demonstrado através da pesquisa, os índices de produtividade média obtidos pelos agricultores são ainda muito baixos. Entre os fatores responsáveis por essa baixa produtividade está a instabilidade climática, notadamente a precipitação.

A tecnologia da irrigação complementa os requisitos exigidos na eficiência e na estabilidade da produção: eliminando riscos; permitindo uso mais intensivo dos fatores terra, mão-de-obra, máquinas e administração, além de permitir melhor aproveitamento dos insumos modernos recomendados pela pesquisa.

A pesquisa vem desenvolvendo tecnologia agrícola para as culturas de trigo, milho, feijão, arroz, soja, sorgo e cana-de-açúcar para as condições de cerrado. Entretanto, muitas modificações serão requeridas quando se passar de agricultura de sequeiro para irrigada.

Situado na região dos cerrados, O CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE MILHO E SORGO-CNPMS, conta com o acervo de recursos técnicos e institucionais que o qualifica como um centro de pesquisa, treinamento e unidade demonstrativa para o Programa de Financiamento de Irrigação nos cerrados (PROFIR). O CNPMS em atendimento a este programa implementou projetos de pesquisa, treinamento de pessoal e unidade demonstrativa. As características técnicas dos equipamentos de irrigação do PROFIR instalados no CNPMS são apresentadas no Quadro 191.

A alta umidade relativa e a elevada probabilidade de ocorrência de geadas, que são as principais causas das