



ISSN 1518-4277

Dezembro, 2001

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 16

Água: Recurso Natural Finito e Estratégico

*Derli Prudente Santana
Antônio Fernandino de Castro Bahia Filho
Lairson Couto
Ricardo Augusto Lopes Brito*

Sete Lagoas, MG
2001

Apresentação

Em todo o mundo, a competição pelo uso múltiplo da água exige novas posturas por parte dos governos e da sociedade. Esse cenário, já há algumas décadas, vem apontando para a necessidade de se tratar a água como um insumo estratégico e um recurso natural limitado e escasso. Assim, maior ênfase vem sendo dada ao seu uso racional, capaz de evitar perdas em quantidade e qualidade. Daqui para frente, maior atenção deverá ser dada também à “produção” e conservação da água de boa qualidade.

Neste contexto, a agricultura, como grande usuária dos recursos hídricos, é quase sempre apontada como um obstáculo. Porém, embora seja fonte de alguns problemas, pode ser também a solução de grande parte deles. É que o espaço rural assume relevância não só na produção de alimentos, fibras e energia, mas também como “produtor” de água em quantidade e qualidade satisfatórias, para utilização por outros segmentos da sociedade.

É a partir desse quadro que ganha importância a introdução de um novo ator neste cenário, ou seja, o agricultor “produtor” de água, aquele que observa conceitos e emprega tecnologias

relacionados à agricultura sustentável. Dentro de seu sistema de produção, esse agricultor deve considerar, ao mesmo tempo, a água como um de seus insumos e como um de seus produtos. O seu manejo não pode ser visto como uma etapa independente dentro do processo de produção agrícola, e sim como um sistema integrado. Essa visão resulta no enfoque hidroagrícola, que busca conciliar os diversos usos dos recursos hídricos, de modo a promover um balanço ótimo entre demanda e oferta de água, no espaço e no tempo.

Esse é apenas mais um exemplo que reforça a importância de instituições públicas e privadas somarem esforços, em busca de soluções e da maior divulgação e utilização de conceitos e tecnologias voltadas para a sustentabilidade. Certamente, só assim será possível acrescentarmos mais um produto à nossa pauta tradicional de produção, ou seja, a água, visando, ainda, a redução de um passivo ambiental que data de várias décadas.

Sumário

Água: Recurso Natural	9
Água: Recurso Natural Finito	9
Bacias Hidrográficas	10
Água: Insumo Estratégico	11
Água: Recurso Escasso e de Qualidade Ameaçada	11
Captação de Água das Chuvas	12
Aumentando a Infiltração	12
Enfoque Hidroagrícola	14
Agricultura Irrigada	15
Sistemas Agrossilvopastoris	16
Demanda de Intervenção	16
1. Quanto à Racionalização do Uso	17
2. Quanto à Produção de Água	18
3. Quanto à Qualidade da Água	19
Considerações Finais	19
Referências Bibliográficas	20