

A produção de etanol a partir do sorgo sacarino tem se tornado realidade, no período de entressafra da cana-de-açúcar, nas usinas brasileiras. Avaliações industriais de cultivares da Embrapa confirmam o bom resultado técnico e econômico desta matéria-prima alternativa para a sustentabilidade da matriz energética nacional.

Embrapa Milho e Sorgo

Rodovia MG-424, Km 45 - Sete Lagoas, MG
Caixa Postal 285 - CEP 35701-970
Fone: 31 3027-1275 | Fax: 31 3027-1188
sac@cnpms.embrapa.br
www.cnpms.embrapa.br



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Embrapa Milho e Sorgo - Núcleo de Comunicação Organizacional (NCO) - Setembro de 2012 - Tiragem: 500 exemplares



Processamento industrial do sorgo sacarino



há também potencial de aumento da produção de etanol de sorgo sacarino pelo aproveitamento das panículas, ricas em amido. Neste caso, seria feita a sacarificação do amido com a utilização de enzimas, para posterior fermentação. Entretanto, caso o amido não seja devidamente hidrolisado, o desempenho das centrífugas pode ser prejudicado, além do acúmulo de matéria inerte com o fermento, que diminuiria a eficiência de conversão no processo fermentativo. Se o teor de amido for suficientemente elevado, pode ocorrer gelatinização deste após o aquecimento, o que reduziria a eficiência da decantação.