



PARA ALÉM DAS ENZIMAS

UM SUBSTITUTO NATURAL DOS FERTILIZANTES

Os fertilizantes estão ficando cada vez mais caros, e talvez os agricultores possam dispensá-los de todo, se puderem usar microorganismos naturais para obter o mesmo efeito. A Novozymes Biologicals agora fornece diferentes cepas de microorganismos como inoculantes para os agricultores. Estes produtos microbiais estimulam o crescimento de certas culturas, aumentando a absorção do nitrogênio e do fósforo.

A Novozymes Biologicals entrou para este setor com a aquisição da Philom Bios, no Canadá, no final de 2007. A empresa foi fundada em 1980 e desenvolve, fabrica e vende seus inoculantes microbiais patenteados para as indústrias agrícolas.

Esta nova aquisição abre o mercado agrícola para a Novozymes BioBusiness e será o centro do negócio de bioagricultura da Novozymes Biologicals no futuro. A empresa recém-comprada tem uma forte atuação em pesquisa e agora se beneficiará do acesso aos recursos da Novozymes, de maiores oportunidades de crescimento e de uma rede de relacionamentos para entrar no mercado agrícola norte-americano e internacional.

A área de microorganismos não é nova para a Novozymes. A Novozymes Biologicals em Salem, Virginia, EUA, já é líder mundial no fornecimento de microorganismos para cuidados com as plantas, tratamento de água residual, limpeza institucional e

industrial, aquícultura e outras áreas. Semelhante a Novozymes Biologicals no Canadá, os seus produtos são obtidos a partir de microorganismos que ocorrem naturalmente e que oferecem soluções biológicas eficientes em diversas aplicações.



Cepas de microorganismos podem aumentar a disponibilidade do fósforo e do nitrogênio no solo para as plantas.

PARA ALÉM DAS ENZIMAS

O ÁCIDO HIALURÔNICO – UMA PARTE NATURAL DO NOSSO ORGANISMO

A solução usada para guardar as lentes de contato geralmente contém ácido hialurônico.



também conhecido como hialuronato de sódio. Esta molécula tem a capacidade especial de reter a água e é bastante compatível com as células do organismo humano. O HA é encontrado naturalmente em diversas partes do nosso corpo, e por isso o nosso organismo está acostumado a esta molécula.

Isto torna o ácido hialurônico ideal para fins biomédicos. Alguns exemplos de como a Novozymes está colaborando em parcerias para explorar o uso do produto são: administração de drogas anticancerígenas e em aplicações de engenharia de tecido, tais como engenharia de pele, reparação de cartilagem e regeneração óssea. Vai levar ainda alguns anos até que esses processos de aprimoração cheguem ao mercado, mas, enquanto isso não acontece, a venda do ácido hialurônico com a marca HyaCare® já decolou para os

segmentos de cuidados oftalmológicos e para outras aplicações tópicas.

O HyaCare da Novozymes é produzido a partir da cepa da bactéria *Bacillus subtilis* GRAS (Geralmente Reconhecida Como Segura), ao passo que outros fabricantes ainda extraem o ácido hialurônico da crista de galos, ou usam bactérias *Streptococcus* para fermentar o ácido hialurônico.

O HyaCare da Novozymes tem propriedades únicas que o tornam ideal para ser usado como uma solução dentro das embalagens que protegem as lentes de contato moles. O ácido hialurônico é um lubrificante, umectante e reidratante. Pode ser considerado um substituto das lágrimas. De fato, pode ser usado em qualquer parte do corpo que necessite de líquido para preencher uma cavidade ou onde quer que seja necessário reter a umidade. ■

A divisão de BioBusiness da Novozymes é uma fornecedora do biopolímero ácido hialurônico (HA),

NOVOZYMES A/S

Krogshøjvej 36
2880 Bagsvaerd
Dinamarca
Fone +45 4446 0000
Fax +45 4446 9999
www.novozymes.com/biotimes