

PAINEL AGRONÔMICO

TÉCNICA DE ULTRASSOM PODE DEIXAR GRÃOS MAIS NUTRITIVOS

Estudo desenvolvido na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ-USP) usa tecnologia de ultrassom de alta potência para hidratação de feijão e milho.

Em escala industrial, a hidratação de grãos demanda tempo e gasto de energia, o que leva em média oito a 14 horas para a realização de todo o processo. Utilizando ultrassom, o tempo foi reduzido para cinco a seis horas, explica Alberto Claudio Miano Pastor, autor da pesquisa que teve orientação do professor Pedro Esteves Duarte Augusto, do Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição da ESALQ.

Além de mais rápido e barato, a tecnologia de ultrassom permite a adição de componentes ao produto, como ferro e vitaminas. “A aceleração desse processo, no caso do feijão, por exemplo, ocorre na indústria a partir do aumento da temperatura, o que pode prejudicar o produto e consumir grande quantidade de energia. Aqui, nós aceleramos o processo sem aumentar a temperatura e ainda incluímos ferro, um componente que combate a anemia, um problema grave em países em desenvolvimento”, declara Pastor.

Segundo o pesquisador, a hidratação é uma etapa inicial do processo de industrialização e pode ser empregada em diversas finalidades: no cozimento do grão, na germinação, na malteação e na produção de brotos (ESALQ).

COINOCULAÇÃO GERA MAIS LUCRO NA SOJA

Durante a safra 2017/2018, cerca de 90% das lavouras comerciais de soja assistidas pelo Instituto Paranaense de Assistência Técnica e Extensão Rural (Emater PR) que adotaram a inoculação da semente com as bactérias *Bradyrhizobium* tiveram um aumento médio de 1,8 saca por hectare. Já as propriedades que empregaram a coinoculação (formulação das bactérias *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*) observaram aumento de 5,6 sacas por hectare. “Esses resultados indicam resposta positiva consistente da integração dessas práticas e enfatizam a importância da sua adoção anual”, afirma Marco Antonio Nogueira, pesquisador da Embrapa Soja (PR).

As tecnologias da inoculação e da coinoculação têm sido objeto de intensas atividades de transferência com os agricultores do Paraná. O projeto conduzido pelo Instituto Emater PR e a Embrapa em 35 Unidades de Referência (URs) instaladas em áreas de produtores de soja na região mostrou que, nas áreas assistidas, o lucro líquido do uso da inoculação foi de R\$ 126,60 por hectare e o da coinoculação, R\$ 390,00 por hectare.

“O mais relevante é que os ganhos de produtividade promovem melhores rentabilidades e a tecnologia é de baixo custo”, relata o coordenador do Projeto Grãos, da Emater PR, Nelson Harger. (EMBRAPA)

ASSINATURA DO JORNAL INFORMAÇÕES AGRONÔMICAS

O Informações Agronômicas é um jornal de periodicidade trimestral que oferece artigos selecionados, com conteúdo de qualidade, elaborados pelos maiores especialistas do Brasil nas áreas de Fertilidade do Solo, Fertilizantes, Adubação e Nutrição de Plantas.

Conta com seções diversas, como Divulgando a Pesquisa, Painel Agrônomo, Calendário de Eventos e Publicações Recentes.

Assine o nosso jornal digital e desfrute de todas essas vantagens!!



<https://www.npct.com.br/assinaturas>
ASSINE JÁ!