

Fertilizante em vidro: solução sustentável para agricultura no interior de SP

Diário do Estado GO

Notícias

21/04/2025 07:45:57

Autor:	Joana Versailles
Assunto:	Matérias com Citação da Embrapa, Agronegócio
Embrapa, Agropecuária	

Fertilizante em vidro e testado para ser solucao sustentavel a agricultura no interior de SP Um dos principais desafios enfrentados atualmente pela agricultura e a busca por solucoes sustentaveis que reduzam os impactos ao meio ambiente. Em Sao Carlos, interior de SP, pesquisadores do Instituto de Quimica da Universidade de Sao Paulo (IQSC-USP) estao desenvolvendo um fertilizante inovador em vidro que promete revolucionar a forma como os nutrientes sao disponibilizados para as plantas. O trabalho realizado em parceria com a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (**Embrapa**) tem chamado a atencao pela sua proposta de oferecer uma alternativa mais eficiente e menos agressiva ao meio ambiente. Diferentemente dos fertilizantes tradicionais, que muitas vezes sao levados pela chuva e precisam ser reaplicados constantemente, o fertilizante em vidro mantem os nutrientes no solo, sendo dissolvidos de forma gradual e eficiente. Segundo o professor Eduardo Bellini Ferreira, da Escola de Engenharia (EESC-USP), o segredo por tras desse fertilizante esta na estrutura atomica do material, que e projetada para se dissolver em contato com a agua das chuvas e da irrigacao. O resultado e um fornecimento continuo de nutrientes as plantas, garantindo um crescimento mais saudavel e sustentavel. Os experimentos realizados ate o momento com o fertilizante em vidro tem obtido resultados promissores. Em uma plantacao de capim, por exemplo, a utilizacao do novo fertilizante proporcionou um desempenho agronomico 70% superior depois de cinco colheitas consecutivas. Alem disso, testes em sementes de cebola e alface nao apresentaram alteracoes negativas nas plantas, demonstrando a seguranca e eficacia da nova tecnologia. Apesar dos avancos, os pesquisadores identificaram desafios a serem superados, como a dificuldade de incorporar nitrogenio e enxofre na estrutura do vidro. No entanto, novas pesquisas estao em andamento para aprimorar a formulacao do fertilizante e garantir uma nutricao mais completa e sustentavel para diferentes tipos de cultivos. Diante do potencial transformador do fertilizante em vidro, a expectativa e de que ele possa ser ampliado para diversas culturas, contribuindo para uma agricultura mais eficiente e amigavel ao meio ambiente. Com otimismo e determinacao, os pesquisadores seguem trabalhando para expandir as possibilidades e beneficios dessa inovacao na agricultura. No DE, a busca por solucoes sustentaveis e eficazes continua a impulsionar o desenvolvimento de tecnologias inovadoras. The post Fertilizante em vidro: solucao sustentavel para agricultura no interior de SP appeared first on DIARIO DO ESTADO | Confira as principais noticias de Goias, do Brasil e do mundo.