

INFORMAÇÕES AGRONÔMICAS

ISSN 2311-5904

Publicação trimestral da NPCT – Nutrição de Plantas Ciência e Tecnologia

O jornal publica artigos técnico-científicos elaborados pela comunidade científica nacional e internacional visando o manejo responsável dos nutrientes das plantas.

COMISSÃO EDITORIAL

Editor

Luis Ignácio Prochnow

Editora Assistente

Silvia Regina Stipp

Gerente de Distribuição

Evandro Luis Lavorenti

ASSINATURAS

As assinaturas podem ser realizadas no site da NPCT: <http://www.npct.com.br>

Mudanças de endereço podem ser solicitadas por email para:

Etoledo@npct.com.br

Nº 1 MARÇO/2019

CONTEÚDO

350 anos, e contando...

Heidi Peterson 2

Fósforo: História e contribuições para o suprimento global de alimentos

Terry L. Roberts 3

Reduzindo as perdas não intencionais de fósforo na agricultura

Don Flaten, Andrew Sharpley, Helen Jarvie, Peter Kleinman 6

Acesso das plantas ao legado de fósforo, com foco nos trópicos

Luis Ignácio Prochnow, Heidi Peterson, Tom Bruulsema 9

Diversidade de plantas como estratégia para aumentar a disponibilidade de fósforo no solo

Carlos Alexandre C. Crusciol, João Paulo G. Rigon, Juliano Carlos Calonego, Rogério Peres Soratto 12

O futuro do fósforo na agricultura

Michael J. McLaughlin 15

Divulgando a Pesquisa 17

Painel Agronômico 18

Cursos, Simpósios e outros Eventos 19

Publicações Recentes 20

Publicação do IPNI/NPCT 21

Ponto de Vista 22

NOTA DOS EDITORES

As opiniões e as conclusões expressas pelos autores nos artigos não refletem necessariamente as mesmas dos editores deste jornal.

350 ANOS, E CONTANDO...

Heidi Peterson¹

Como 2019 marca o 350º aniversário da descoberta do fósforo (P) por Hennig Brandt, este é um momento para se refletir sobre o número de avanços científicos significativos que se seguiram à descoberta. Vemos a última edição do *Better Crops*² como um legado de colaborações da pesquisa nas quais o Instituto se envolveu ao longo dos anos, não somente para avançar no campo do manejo dos nutrientes agrícolas, mas para aumentar a adoção de melhores práticas para uso de fertilizantes em todo o mundo.

Estima-se que a população mundial aumente em dois bilhões de pessoas até 2050, o que leva, entre outros itens, à urgência de avançar na ciência relativa ao P para atender de forma mais sustentável as necessidades globais de alimentos, fibras e rações, e minimizar os impactos ambientais. Os artigos incluídos nesta edição foram escolhidos para avançar estrategicamente através dos fundamentos dessa ciência, capturando destaques do progresso que a agricultura, através do trabalho de grandes pesquisadores, alcançou ao longo das décadas.

À medida que embarcamos em nossa jornada e avançamos no campo da ciência relativa ao P, durante esse período de mudanças climáticas e de paisagem, nossos sistemas de cultivo devem se concentrar em práticas de manejo adaptáveis, que envolvam soluções sustentáveis, garantindo a integração do uso de fontes de P com os princípios de manejo de nutrientes 4C e a adoção de práticas conservacionistas.

Temos a expectativa de que os artigos contidos nesse número do jornal *Informações Agronômicas* possam contribuir para o manejo mais sustentável do P no futuro!



¹ Ex-Diretora do Programa sobre Fósforo do IPNI.

² Esclarecemos que os artigos desta edição do *Informações Agronômicas* foram originalmente publicados pelo **Better Crops**.