



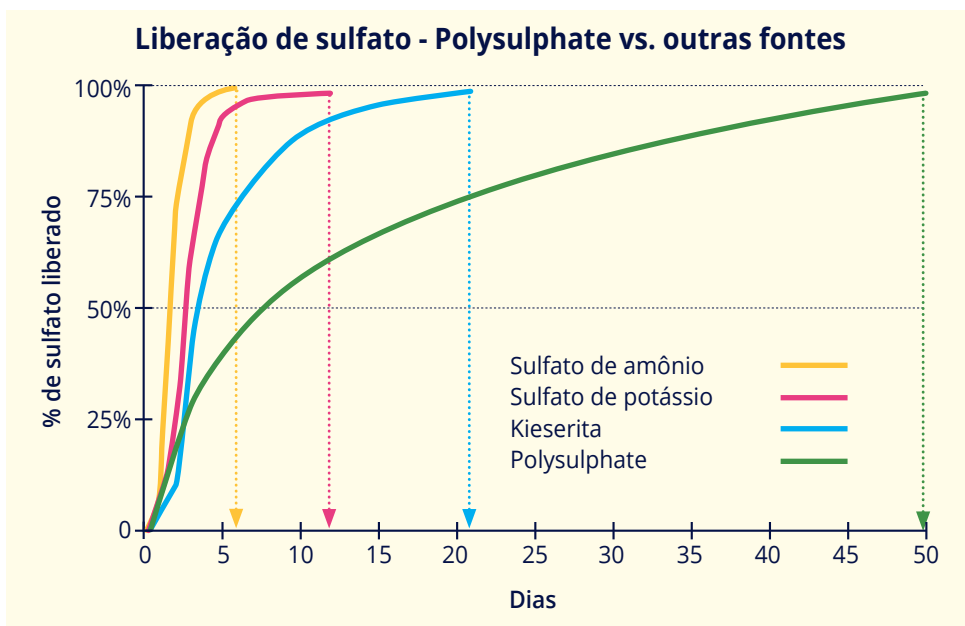
Fertilizante
Polysulphate

Liberação gradual de nutrientes do fertilizante Polysulphate

Reduz o potencial de lixiviação de sulfato

O enxofre é um macronutriente, portanto normalmente há necessidade de fornecimento às culturas via adubação. Assim como o nitrato, o sulfato é propenso à lixiviação e precisa ser manejado adequadamente para minimizar este risco. O Polysulphate, um novo fertilizante multi-nutriente, extraído no Reino Unido pela ICL, auxilia na redução do risco de lixiviação devido à sua característica de liberação gradativa.

Para comparar a velocidade de liberação no solo do sulfato contido no Polysulphate com o sulfato de outros fertilizantes como: sulfato de amônio, sulfato de potássio e Kieserita (todos na forma granular), foi conduzido um experimento na Universidade de Nottingham, UK. Os fertilizantes, em doses equivalentes de enxofre, foram aplicados na superfície do solo, com repetições, em colunas de lixiviação contendo solo argiloso que havia sido previamente lavado. Para determinação da quantidade de sulfato que havia sido disponibilizada diariamente das diferentes fontes utilizadas, as colunas foram saturadas com água deionizada, que lixiviou até coletores abaixo das mesmas, permitindo a quantificação do conteúdo de sulfato lixiviado de cada produto.



Colunas de lixiviação com coletores

O gráfico ilustra as características de liberação gradual do enxofre do Polysulphate. Todo o sulfato proveniente do sulfato de amônio foi liberado e recuperado nos coletores em 6 dias, comparado com 12 dias oriundo do sulfato de potássio e 21 dias da Kieserita, enquanto o sulfato do Polysulphate foi liberado no solo por 50 dias.

Estes testes visaram quantificar a liberação do sulfato em condições extremas, porém mostraram que a liberação de sulfato do Polysulphate é adequada para os períodos de maior crescimento e demanda por enxofre pelas culturas. Diferente de outras fontes, Polysulphate continua fornecendo sulfato às plantas, mesmo após chuvas intensas durante o ciclo. Polysulphate é adequado como fonte de sulfato para as adubações em diversas fases durante o ciclo produtivo, desde aplicações em pré-plantio, no sulco de plantio ou em cobertura. Com a vantagem de poder ser recomendado como única fonte de enxofre, sem necessidade de parcelamentos, pois graças à sua liberação gradual, não favorece uma alta concentração repentina de enxofre no solo, com mínimo risco de perdas por lixiviação.