

# NOTA TÉCNICA

## USO DOS FORMULADOS QUÍMICOS NPK: SOLUÇÕES E CONTROVÉRSIAS.



# Nota técnica

## Uso dos formulados químicos NPK: soluções e controvérsias

Equipe de Elaboração:

Edvalda Pereira Torres Lins Aroucha - Coordenação Pedagógica

José Francisco de Souza Germino - Coordenação Geral

Ataciano Jesus Souza – Técnico de Campo



## Sumário

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>1 - Apresentação</b> .....     | 8 |
| <b>2 – Contextualização</b> ..... | 8 |
| <b>3 – Conclusão</b> .....        | 9 |

## 1 - Apresentação



O cientista alemão Justus von Liebig, responsável por pesquisa que levou a produção dos fertilizantes químicos, até então fundamentados no sistema NPK, onde o N, significa o nitrogênio, o P, fósforo e K, potássio. Esses três elementos considerados macronutrientes, tem uma influência decisiva no ambiente de desenvolvimento das culturas, uma vez que influenciam todos os atributos vegetativos/produtivos das culturas, das raízes aos frutos.

No território Itaparica, basicamente nas comunidades que desenvolvem atividade socioprodutiva irrigada, com captação de água a partir do rio São Francisco, seis organizações participantes do Bahia Produtiva, o uso dos formulados químicos são bastante efetivos para todas culturas trabalhadas pelos agricultores/as beneficiários desse projeto.

## 2 – Contextualização

No ambiente das recomendações de adubação de base convencional de nutrição das plantas, cada um desses elementos tem um tratamento diferenciado quanto a sua indicação, fundamentado principalmente nos resultados produtivos almejados. Logicamente toda recomendação leva em consideração a relação com outros elementos essenciais, a exemplo da relação CA/Mg e outras características químicas, como o pH.

Os formulados químicos conhecidos pela sigla **NPK**, representam no conjunto do produto os percentuais existentes para cada uma das formulações comerciais, a exemplo do **10-10-10**, amplamente utilizado nos cultivos do território Itaparica e muitas regiões do país, significa que se tem; **10% de nitrogênio; 10% de fósforo e 10% de potássio**. Então, quando aplicado em fracionamento nos cultivos estabelecidos no campo, não há uma relação coerente entre as fases fenológicas da cultura (etapas de desenvolvimento) e suas necessidades específicas para cada elemento nutricional naquele estágio, ocasionando muitas vezes um desequilíbrio nutricional que influencia



