

P I X

*Camilo R. Simm **

PIX é a marca comercial de um novo regulador de crescimento para algodão, formulado com Cloreto de Mepiquat, desenvolvido pela BASF.

Características:

a. Princípio ativo

Nome químico : Cloreto de N N-dimetil-piperidínio
Nome comum : Cloreto de Mepiquat
Fórmula empírica: $C_7H_{16}ClN$

b. Produto formulado

PIX é uma solução aquosa, incolor, inodora com 50 g/l de substância ativa.

c. Toxicidade

Via oral : 1420 (DL 50 em mg/kg de peso vivo)
Via dermal: 7800 (DL 50 em mg/kg de peso vivo)

d. Ação Biológica

A substância ativa, Cloreto de Mepiquat, é absorvida pelas folhas do algodão, intensificando a síntese de clorofila, adquirindo as folhas uma coloração verde-escura.

O PIX atua sistematicamente, provocando a inibição de todo desenvolvimento vegetativo indesejado. As plantas alcançam menor altura e suas ramificações laterais são mais curtas.

* Eng.º Agr.º da Basf Brasileira S. A.

O PIX desenvolve os órgãos reprodutores, aumentando com isso a produção; por outro lado, se observa uma menor incidência de doenças fúngicas e ataques de pragas.

e. **Vantagens**

- Redução da altura das plantas e ramos laterais 20-25%
- Aumento do número de capulhos \pm 15%
- Aumenta o peso dos capulhos \pm 15%
- Aumenta o rendimento \pm 20%
- Efeito secundário contra o ataque de insetos \pm 18%
- Efeito secundário contra fungos \pm 30%