



## ENRIQUECIMENTO DE SEMENTES COM MICRONUTRIENTES

Diversas formas podem ser utilizadas para o enriquecimento de sementes.

Pode-se citar o enriquecimento com biofertilizante, pó de rocha, urina e micronutrientes.

Os micronutrientes são importantíssimos para as plantas, e se forem ministrados desde o início do cultivo, por meio do processo de germinação da semente, beneficiarão as produções.

Se, logo após a germinação da semente, os micronutrientes já estiverem disponíveis para a absorção, a atuação para a planta será ainda melhor.

### Importante!

Os micronutrientes são utilizados pelas plantas em pequenas quantidades. Sua falta, no entanto, pode acarretar em grandes perdas na produtividade.

### Quais são os micronutrientes:

- Zinco (Zn)
- Cobre (Cu),
- Ferro (Fe),
- Manganês (Mn),
- Molibdênio (Mo),
- Boro (B),
- Cloro (Cl),
- Sódio (Na),
- Cobalto (Co),
- Silício (Si),
- Níquel (Ni).

### Importante!

**As culturas têm preferência por alguns micronutrientes para sua nutrição:**

Milho – Gosta de boro e zinco;

Trigo – Gosta de boro e manganês;

Feijão – Gosta de boro, zinco e molibdênio;

Soja – Gosta de molibdênio e cobalto;

Arroz – Gosta de cobre e zinco.

### Enriquecimento com micronutrientes em algumas culturas importantes:

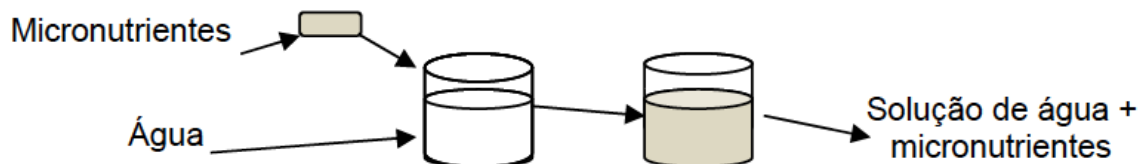
Cultura Semente	Ingrediente	Gramas de nutriente por litro de água
Milho	Bórax	20
	Sulfato de zinco	5
Trigo	Bórax	5
	Sulfato de manganês	5
Feijão	Bórax	5
	Sulfato de zinco	5
Soja	Molibdênio	10
	Cobalto	10
Arroz	Sulfato de cobre	100
	Sulfato de zinco	80

Fonte: Adaptado de Primavesi. Agricultura Sustentável. Manual do Produtor Rural. Nobel

**Como preparar o enriquecimento das sementes com micronutrientes:**

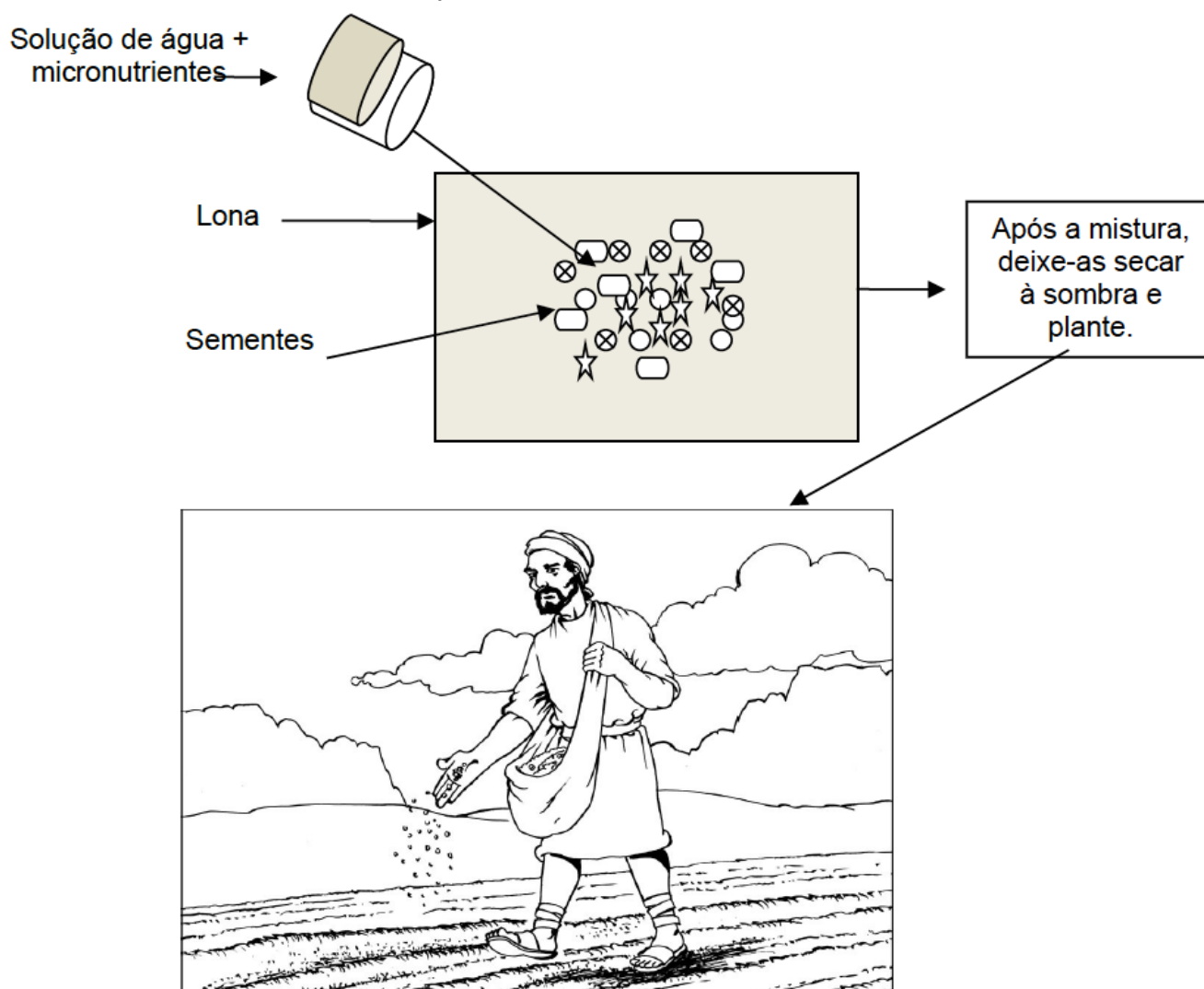
**1º Passo:** Coloque as sementes sobre uma lona;

**2º Passo:** Misture os micronutrientes à água (solução).



**3º Passo:** Pulverização das sementes com a solução.

- Pulverize as sementes de forma com que fiquem ligeiramente molhadas.
- Deixe-as secar à sombra e plante-as.



**Elaboradores da ficha:** MOREIRA, V. R. R.

Referência bibliográfica:

BURG, I.C.; MAYER, P.H.; Manual de Alternativas Ecológicas Para a Prevenção e Controle de Pragas e Doenças,. Francisco Beltrão, PR, 1999, p:137

PRIMAVESI A. **Manejo Ecológico dos Solos**, São Paulo, Nobel, 2002.