# Symptômes de carence chez l'hibiscus

## L'objectif de l'essai

Le but est d'obtenir des plants d'hibiscus chlorotiques, de nouveau sains et verts le plus rapidement possible.

## Informations générales

Conditions de l'essai:

| | |
|---|---|
| Lieu: | Espagne – Cataluña |
| Système de culture: | Culture en serre |

## Traitements

Situation initiale:

- Partie 1:
  Système de fertigation avec une solution mère unique pour les engrais minéraux + Chelal Hydro NF + Chelal Mg. Hibiscus en parfait état.
- Partie 2:
  Système de fertigation avec une solution mère unique pour les engrais minéraux, complètement séparé de la partie 1 + possibilité de donner occasionnellement du chélate de fer. Hibiscus avec des symptômes de carence évidentes.

Partie 1

Partie 2

Partie 2

Partie 1

Analyse foliaire - Situation initiale:

| Elément | Partie 1 | Partie 2 | Optimal |
|---|---|---|---|
| N (%) | 3.69 | 3.01 | 2.5 – 5 |
| P (%) | 0.59 | 0.28 | 0.2 – 1 |
| K (%) | 3.07 | 1.68 | 2 – 5 |
| Mg (%) | 0.51 | 0.37 | 0.3 – 0.9 |
| Ca (%) | 2.58 | 1.19 | 1 – 4 |
| Zn (ppm) | 34 | 20 | 30-50 |
| Cu (ppm) | 4 | 3 | 3 – 20 |
| Mn (ppm) | 69 | 16 | 45 – 60 |
| Fe (ppm) | 110 | 26 | 80 – 175 |
| B (ppm) | 39 | 19 | 35 – 60 |
| Na (ppm) | 7849 | 5291 | < 500 |

Traitements effectués dans la partie 2:

| Date | Traitement | Dose | Méthode de traitement |
|---|---|---|---|
| 23/01/2019 | Chelal Hydro NF<br>Chelal Mg | 2 kg/1000L<br>1,5 L/1000L | Fertigation<br>100 x concentré |
| 31/01/2019 | Chelal RD NF | 1 gr/L | Application foliaire |
| 06/02/2019 | Chelal RD NF<br>Primafer | 1 gr/L<br>1,5 cc/L | Application foliaire |

## Résultats

Photos partie 2:

23/01/2019

15/02/2019

**Conclusion**:
Le programme de BMS MN avec des applications foliaires et la fertigation adaptée a été en mesure de résoudre rapidement les problèmes de chlorose chez l'hibiscus de la partie 2.