

# CHELAL<sup>®</sup> Fe

## EG-MESTSTOF: Ijzerchelaat (chelaatvormers DTPA, EDTA, HEEDTA)

Aangegeven gehalten:

### Micronutriënt uitgedrukt in massapercenten:

In water oplosbaar ijzer (Fe) oplosbaar in water: 5,2 % (= 65 g Fe/L)  
Totaal ijzer (Fe) gecheleerd door toegelaten chelaatvormers: 5,2 % (= 65 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door DTPA: 3,0 % (= 37,5 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door EDTA: 1,2 % (= 15 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door HEEDTA: 1,0 % (= 12,5 g Fe/L)  
stabiliteit van het chelaat: tussen pH=4 en pH=10

Chloridearm product.

Alleen te gebruiken in geval van duidelijke behoefte. De benodigde doses niet overschrijden.

**Aanbevelingen** De maximale concentratie van 0,3 % (= 0,3 L CHELAL<sup>®</sup> Fe per 100 L water) mag niet overschreden worden.  
Maximale concentratie in serre: 0,2 % (= 200 cc per 100 L water).  
Bij voorkeur 's morgens of 's avonds toepassen.

**Toepassingen** Zie onze teeltfiches.

**Rol van ijzer** Alle planten hebben tijdens de groei een belangrijke, imperatieve en ononderbroken behoefte aan ijzer. Bovendien is het uiterst belangrijk dat het opgenomen ijzer ook goed getransloceerd kan worden tussen de oudere bladeren en de jonge scheuten.

Ijzer is een bestanddeel van talrijke enzymsystemen (peroxydase, catalase, cytochroom, ferredoxine) en heeft een catalytische werking op de vorming van het protoporphyrine (precursor van het chlorofyl).

Ijzer stabiliseert de eiwitten, helpt bij de synthese van energetisch hoogwaardige componenten en stimuleert, door zijn rol in het ademhalingssysteem en de energieproductie, de actieve opname van andere elementen. Ijzer is eveneens een cofactor van het nitrietreductase dat de reductie van nitrieten naar ammoniak bewerkstelligt.

### Relatieve gevoeligheid voor ijzergebrek

#### Zeer gevoelig

aardnoot  
fruitbomen (appel, pruim, peer, kers, perzik, abrikoos, ...)  
katoen  
kiwi  
kool  
noot  
sla  
soja  
spinazie  
tomaat  
vlas  
wijnruit

#### Matig gevoelig

andijvie  
citrusvruchten  
gerst  
harde tarwe  
haver  
maïs  
rijst

#### Weinig gevoelig

aardappel  
rogge  
suikerbiet

## Symptomen van ijzergebrek

Een ijzergebrek komt vooral op de jongste bladeren en de twijguiteinden voor. De chlorose breidt zich uit en slaat over in necrose van de jongste bladeren, vergeling van de oudere bladeren en het afsterven van de jongste twijgen. Typisch voor een ijzergebrek is dat de chlorose niet steeds gelijkmatig voorkomt op het veld. Zelfs op een zelfde boom kunnen takken met en zonder chlorose voorkomen.

Ijzerchlorose komt vooral voor:

- op alkalische gronden (pH > 7)
- op sterk uitgelogde en zure gronden
- op slecht gedraineerde gronden (residueel water)
- op slecht verluchte gronden (CO<sub>2</sub>-accumulatie en zuurstoftekort)
- op gronden die hoge P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> -giften hebben gekregen (fruitbomen en sierplanten).
- na hoge toedieningen van stikstof op alkalische gronden (vooral nitraten)
- op geïrrigeerde gronden met hoge bicarbonaatgehaltes in het water
- bij extreme temperaturen
- bij overdaad aan andere zware metalen (Cu, Zn, Mn)
- bij overdaad aan alkalische meststoffen (calciumcyanamide - vloeibaar ammoniak)
- bij gronden die te rijk of te arm zijn aan organisch materiaal
- door het antagonisme met Mn
- als neveneffect bij virusinfecties of andere ziekten
- bij kaliumgebrek

## Eigenschappen

Het ijzer in CHELAL<sup>®</sup> Fe is volledig gechelateerd. CHELAL<sup>®</sup> Fe is een systemisch ijzerchelaat, dat perfect door blad en wortel wordt geabsorbeerd. CHELAL<sup>®</sup> Fe is uiterst geschikt om ijzergebrek te voorkomen in de tuinbouw, bloemisterij en fruitteelt. CHELAL<sup>®</sup> Fe blijft stabiel in de bodem of in standaard voedingsoplossingen tot een pH 7,2 - 7,8.

## Voorzorgsmaatregelen

- eten, drinken noch roken tijdens het gebruik; handen wassen na gebruik.
- in geval van contact met de ogen, deze overvloedig spoelen met zuiver water.
- bewaartemperatuur: tussen 5°C en 30°C. Gesloten en in de oorspronkelijke verpakking bewaren, op een droge plaats en buiten het bereik van kinderen en dieren.
- in geval van inslikken een arts raadplegen.

## Mengbaarheid

CHELAL<sup>®</sup> Fe is mengbaar met de meeste fyto-sanitaire producten, met uitzondering van deze, op basis van oliën. In elk geval eerst een mengproef uitvoeren. Aarzel niet om, bij twijfel, onze technische dienst te raadplegen.

## Bereiding van de oplossing

In de bus kan zich een lichte neerslag vormen, die echter volledig wateroplosbaar is. Schudden voor gebruik. Al roerend CHELAL<sup>®</sup> Fe en water in het spuittoestel brengen.

## Waarborg

De verantwoordelijkheid van de producent is uitdrukkelijk beperkt tot de levering van de producten gecontroleerd bij de verkoop en die conform zijn aan de op de verpakking vermelde samenstelling in de oorspronkelijke verpakking. De producent kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor een verkeerd gebruik van de producten, noch voor de nadelige gevolgen te wijten aan meteorologische omstandigheden, bodemtype, variëetale gevoeligheden, enz...

## Contactadres

BMS Micro-Nutrients N.V.  
Rijksweg 32, 2880, Bornem - België  
Tel.: + (32)(0)3/899.10.10  
Fax: + (32)(0)3/899.40.45  
E-mail: info@chelal.com

**Toegelaten in de biologische teelt conform EG-verordeningen 834/2007 en 889/2008**

# CHELAL<sup>®</sup> Fe

## EG-MESTSTOF: Ijzerchelaat (chelaatvormers DTPA, EDTA, HEEDTA)

Aangegeven gehalten:

### Micronutriënt uitgedrukt in massapercenten:

In water oplosbaar ijzer (Fe) oplosbaar in water: 5,2 % (= 65 g Fe/L)  
Totaal ijzer (Fe) gecheleerd door toegelaten chelaatvormers: 5,2 % (= 65 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door DTPA: 3,0 % (= 37,5 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door EDTA: 1,2 % (= 15 g Fe/L)  
Ijzer (Fe) gecheleerd door HEEDTA: 1,0 % (= 12,5 g Fe/L)  
stabiliteit van het chelaat: tussen pH=4 en pH=10

Chloridearm product.

Alleen te gebruiken in geval van duidelijke behoefte. De benodigde doses niet overschrijden.

	<b>Substraatteelt:</b> dosis voor 100.000L voedingsoplossing	<b>Bodemtoepassingen:</b> dosis voor 100 m <sup>2</sup> (te verdelen over het hele teeltseizoen)
<b><u>Tuinbouw</u></b>		
Aardbeien	1,4 - 1,8 L	250 ml
Aubergine	1,4 - 2,8 L	350 ml
Pompoen	1,5 - 2,0 L	250 ml
Sla	3,7 L	500 ml
Meloen	1,5 - 2,0 L	250 ml
Komkommer	1,4 - 3,2 L	300 ml
Paprika	1,4 - 2,8 L	300 ml
Watermeloen	1,5 - 2,0 L	250 ml
Tomaat	1,4 - 3,2 L	300 ml
<b><u>Sierteelt</u></b>		
Anthurium	1,4 L	250 ml
Anjer	2,3 L	300 ml
Chrysant	3,2 - 5,6 L	500 ml
Cymbidium	0,6 L	80 ml
Gerbera	3,2 L	400 ml
Potplanten	1,4 L	
Poinsettia	1,8 L	250 ml
Roos	2,3 L	300 ml

Inerte substraten: Steenwol, turf, geëxpandeerde klei, stromend water (NFT),....

De voedingsoplossing met de aangeduide dosis CHELAL<sup>®</sup> Fe moet continu, gedurende het hele seizoen, toegediend worden.