

Eisenchelate in Düngern

-Die Wahl des richtigen Eisenchelats-

Welker Gartenbauartikel
 Inhaberin Karin Welker
 Auf dem Brande 3
 27367 Hellwege

Tel.: +49 (0) 4264 / 3928707
 Fax: +49 (0) 4264 / 3928706
 Mob.: +49 (0) 152 / 56457109
 info@welker-gartenbauartikel.de

Die Wahl des richtigen Eisenchelats

Die meisten 2fach+ oder 3fach+ positiv geladenen Metall-Ionen, wie z.B. Eisen werden vom Tonanteil oder der organischen Substanz des Substrates absorbiert und sind nicht pflanzenverfügbar.

Chelate helfen diese Reaktionen zu verhindern, indem die positiv geladenen Metall-Ionen selektiv an einen organischen Komplex gebunden werden. Das nun negativ geladenen Metall-Ion ist so von einer Ausfällungsreaktion geschützt.

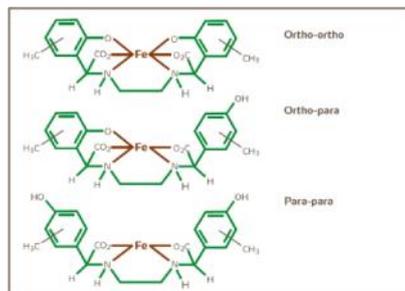
Die Stabilität ist angegeben als der pH-Bereich, in dem 100 % des Eisens chelatisiert vorliegen.

Zu Bedenken ist, dass im unmittelbaren Wurzelbereich deutlich von den ph-Werten aus Substratmessungen abweichende pH-Werte herrschen können.

Das stabilste Chelat-Isomer ist das ortho-ortho Isomer von EDDH(M)A.

Im Vergleich zu ortho-para und para-para Isomeren hat das ortho-ortho Isomer die ideale Struktur, um Eisen zu binden. Bei dieser Struktur gibt es einen zusätzlichen „Finger“, der das Eisen festhält und somit sehr stabil macht.

Ortho-ortho Chelate sind in einem pH-Bereich von 3 bis 10 uneingeschränkt wirksam



Tenso Fe	6 % Fe EDDH(M)A	Tenso Fe enthält die gesamte Eisenmenge = 6 % als ortho-ortho Isomer von EDDH(M)A und ist damit das stabilste Chelat Isomer. Aufnahme praktisch uneingeschränkt vom pH-Wert des Substrates. Standardempfehlung: 300-500 g/25 kg Dünger in Stammlösung geben. Nicht in Stammlösungen mit pH Werte unter 3,0 geben.
Rexolin M 35	6,5 % Fe EDDH(M)A	Rexolin M 35 enthält 3,5 % als ortho-ortho Isomer von EDDH(M)A.
FeMax	6,5 % Fe EDDH(S)A	FeMax enthält 3,8 % als ortho-ortho Isomer von EDDH(S)A.