

# TourTurf

## Kelaterat Mangan 8,5%



### Mangan för friskt gräs

- Mangan är av avgörande betydelse för friskt turfgräs
- TourTurf Manganese Supplement är ett snabbt och effektivt verktyg för korrigerande av ev. manganbrist
- Förbättrar effektivt växtens motståndskraft mot sjukdom
- Unik kelatsammansättning gör manganet lätt tillgängligt för växten
- Ytaktiva vätnedel underlättar snabb upptagning
- Enkel applicering
- 100 % säkert för gräset

Mangan är ett viktigt spårämne för alla former av liv. Alla växter behöver mangan för tillväxt och reproduktion. Manganet är särskilt viktigt för högre stående växter, t.ex. gräs, som använder det för att bilda syre i samband med fotosynten. Manganet är också viktigt för 35 enzymer som är av oerhörd betydelse för respirationen av organiska syror liksom för aminosyrsyntesen, ligninsyntesen, lipidsyntesen och regleringen av tillväxt och sidosrottbildning.

**Varför lider turfgräs brist på mangan?**  
Turfgräs utsätts för en intensiv skötsel, och underlaget är inte alltid det bästa. Därmed ökar risken för brist på mikronäringsämnen som mangan.

Det mangan som trots allt i ganska hög halt finns i jorden, kan sällan tas upp av växterna. Det är endast i formen MN+2 som mangan med lätthet kan tas upp av växterna, eftersom det i denna form är lösligt och rörligt.

**Bristssymptom**  
Bladkloros - tydligt skadad kloroplaststruktur, minskad rottillväxt, utebliven fotosyntes, vilket leder till brist på kolhydrater och aminosyror.

**Förebyggande åtgärder**  
Mangan spelar en viktig roll i ligninsyntesen. Ligninet stärker cellväggens struktur och ökar växtens motståndskraft mot sjukdom och svampangrepp.

**TourTurf Mangan Supplement**  
Produkten innehåller 8,5 % EDTA mangan i flytande form, kombinerat med ett sofistikerat vätnedelssystem. En unik kombination som snabbt absorberas av växten och korrigerar eventuell manganbrist. Kelatet innehåller mangan i en komplex organisk molekyl som jorden inte klarar av att binda, men som växten med lätthet kan ta upp via både blad och rötter. Produkten är mycket säker att arbeta med och oskadlig för turfgräset. Ingen fytotoxicitet förekommer. Produkten är enkel att använda, både med avseende på löslighet och applicering.

Manganbrist ligger ofta bakom den så kallade rotdödersvampen, *Gaeumannomyces graminis*

**Dosering/Blandning:**  
Tillsätt 10 l per ha i 500 l vatten. Frekvens - två gånger om året: en gång på sommaren, en gång på vintern.