



# YaraVita®

## Mantrac Pro

*Bladgödselmedel mot manganbrist. Mantrac Pro har en bättre mangan effekt jämfört med den tidigare produkten Mantrac Optiflo. Men framför allt har Mantrac Pro bättre lagrings- och hanterings-egenskaper tack vare en helt ny formulering.*



| Näringsinnehåll | Gram/liter |
|-----------------|------------|
| Mangan (Mn)     | 500        |

**Formulering:** Suspension

**Förpackning:** Dunk 5 liter

### Bättre lagring och hanteringsegenskaper

Mantrac Pro har en helt ny formulering. Jämfört med den tidigare produkten Mantrac Optiflo, har Mantrac Pro flera fördelar:

- **Bättre hanteringsegenskaper.**  
Dunken töms snabbare och är lättare att rengöra.
- **Bättre lagringsstabilitet.**  
Nytt dispergerings- och stabiliseringssystem gör att produkten förblir stabil under lång tid och bibehåller en god kvalitet även efter lagring (*se diagram 1 på nästa sida*).
- **Jämnare koncentration i spruttanken.**  
Nytt dispergeringssystem medför en snabbare fördelning i sprutvätskan och att tanken och sprutan är lättare att rengöra.
- **Bättre mangan effekt.**  
Erfarenheter från svenska försök är att Mantrac Pro är ett strå vassare (*se diagram 2 på nästa sida*).

### God blandbarhet

Bladgödselmedlen i YaraVita-sortimentet kan blandas med många ogräs- och växtskyddsmedel. Se [www.tankmix.com](http://www.tankmix.com) eller Lantmännens Odlä.

### Fördelar:

- Goda hanteringsegenskaper
- God lagringsstabilitet
- Blandar sig lätt med vatten
- God mangan effekt
- God blandbarhet med växtskyddsmedel

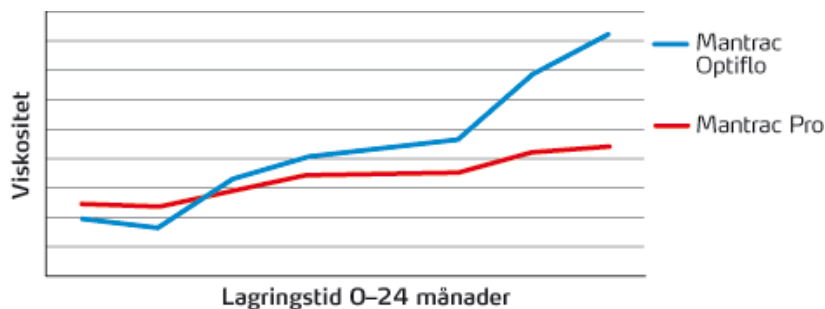
*v.g. vänd*





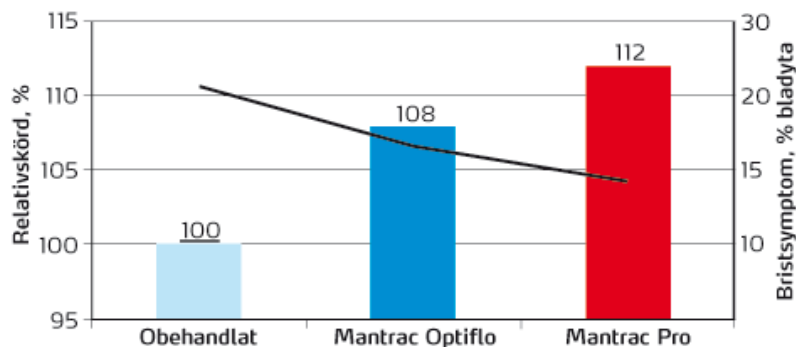
### Stabil för lagring

**Diagram 1.** Mantrac Pro har en bättre produktstabilitet än gamla Mantrac Optiflo och klarar därför lagring betydligt bättre. Produktens flytegenskaper (viskositet) förändras mindre vid lagring.



### Bättre manganeffekt

**Diagram 2.** Resultat från ett manganförsök i vårvece utanför Kristianstad 2010. Mantrac Pro gav högre skörd än Mantrac Optiflo. Den heldragna linjen visar manganbristsymptomen 29 juni.



### Rekommendationer

- Spannmål:** 0,5-1,0 l/ha från 3-bladstadiet till 2-nodstadiet. 1,5-2,0 l/ha vid stark brist. Upprepa behandlingen efter 8-12 dagar. På hösten kan det vara motiverat med 0,5-1,5 l/ha i höstsäd. Vattenmängd 100-200 l/ha.
- Oljeväxter:** 0,5-1,0 l/ha från 4-bladsstadiet t.o.m. stjälksträckningen. Behandling kan göras fram till att knopparna är synliga men ej utslagna. Undvik behandling efter begynnande blomning. På hösten kan det vara motiverat med 0,5-1,0 l/ha i 4-8-bladsstadiet i höstoljeväxter. Vattenmängd 150-200 l/ha.
- Sockerbetor:** 1,0-2,0 l/ha när betorna har 4-8 blad. Vid stark brist upprepa behandlingen efter 8-12 dagar. Vattenmängd: 100-200 l/ha.
- Potatis:** 0,5-1,0 l/ha vid de 3-4 första behandlingarna mot bladmögel (då manganfria bladmögemedel används). Behandla med 10 dagars intervall. Vattenmängd 200 l/ha.
- Ärter, Bönor:** 0,5-1,0 l/ha från 4-6 blad (10-15 cm höjd) till begynnande blomning. Vattenmängd 150-200 l/ha.
- Majs:** 1 l/ha vid 4-6 blad. Vid tydlig till svår brist, upprepa behandlingen efter 10-14 dagar. Vattenmängd 200 l/ha.
- Jordgubbar:** 1,0 l/ha i tidigt knoppstadium. Vattenmängd 200-500 l/ha.
- Grönsaker (kål, morot, purjolök, lök):** 1,0-2,0 l/ha vid tillräcklig bladyta. Upprepad behandling kan behövas med 10-14 dagars intervall. Vattenmängd 200-500 l/ha.
- Sallad (friland):** 0,8-1,0 l/ha tillförs så snart det finns en tillräcklig bladyta. Upprepad behandling kan behövas med 10-14 dagars intervall. Vattenmängd 500 l/ha.

Denna information bygger på de erfarenheter Yara har om produkten. Alla rekommendationer är avsedda som en hjälp och måste anpassas till lokala förhållanden.