

# Produktdatablad

## NoroTec™ Mangan/Koppar



### Användningsområde

Utsädesbehandling mot manganbrist och kopparbrist i jordbruksgrödor.

#### Innehåll per liter:

90g mangan, 34 g koppar, 59 g svavel, 24g kväve  
Innehållet är komplexbundet.

#### Användning

Manganbrist ger upphov till gråfläcksjuka hos stråsåd. Bladen får grå till bruna fläckar på sin nedre häft, varefter de ofta bryts ungefär på mitten, vissnar och dör. Kärnsättningen blir svag och grönskott utvecklas. De tvåhjärtbladiga växterna får gulmarmorade blad, ofta med mönster av mörka prickar mellan bladnerverna.

Erfarenheter har visat att sandiga jordar, högt pH, hög mullhalt och kylig och våt väderlek är faktorer som påverkar brist. De känsligaste grödorna är havre, vete, raps, sockerbetor och potatis.

Ärter och korn intar en mellanställning, medan råg har ett relativt litet manganbehov.

Manganbrist åtgärdas normalt med bladgödning med exempelvis NoroTec™ Mangan.

Som symptom på kopparbrist är stråsådens gulspetsjuka bäst känd. De yngsta bladen bleknar kraftigt i spetsen och längs kanterna samt rullar ihop sig och bryts till nedhängande ”pisksnärtar”. Axbågen blir ofullständig och kärnsättningen uteblir. Kraftig grönskottsbildning är vanlig. Kopparbrist åtgärdas normalt med bladgödning med exempelvis NoroTec™ Koppar.

En för Sverige ny metod är att applicera mangan och koppar på utsädet tillsammans med preparat mot sjukdomar.

Fördelar med denna metod är;

- allt mangan och koppar som appliceras kommer växten tillgodo.
- manganet och koppar är tillgängligt, när tillväxten sätter igång.
- ökar rotutvecklingen och skapar en stark bladmassa.
- säkerställer en frisk planta som är motståndskraftig mot sjukdomar.

**Behandling:** NoroTec™ Mangan/Koppar appliceras i en maskin för utsädesbehandling i ett separat doseringssystem samtidigt med en standard produkt \* som Cedomon, Celest, Ceral, Fungazil, Dividend, och Sibutol F.S.

**\*För andra betningsmedel måste en test göras innan kommersiell användning för att fastställa ”blandbarhet” och funktion.**

**Allmänt:** Operatören skall rengöra spridarkoppen/spridarkammaren regelbundet.

Rekommenderade doser

Gröda	Dosering liter per ton utsäde
Havre	3
Korn	3
Vete	3

#### Varningstext

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Förvaras oåtkomligt för barn. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människa och miljö, följ bruksanvisningen.

# Produktdatablad

## NoroTec™ Mangan/Koppar



**Lagring** Förvaras i ett svalt och torrt förråd utom räckhåll för barn och djur.  
*Lagringstemperatur 0°C till +30°C. Hållbarhet 2 år.*