



YaraVita[®] GRAMITREL[®]

Ekstra forsikring ved høye kornavlinger



YaraVita® GRAMITREL®

- Spesielt tilpasset korn!

Planteanalyser viser at mangan (Mn), sink (Zn), magnesium (Mg) og kobber (Cu) ofte begrenser kornavlingen. Det er vanlig at det oppstår mangler av to eller flere næringsstoffer samtidig. Illustrasjonen til høyre viser resultatene fra 213 bladanalyser i korn fra Yaras svenske forsøk.

53% av prøvene som viste kobbermangel, hadde også mangel på mangan og/eller sink. 44% av prøvene med manganmangel hadde også kobber- og/eller sinkmangel.

Lave Cu- og Mg-verdier er vanlig på lett jord over hele landet. På jord med høy pH bindes ofte Mn, Cu og Zn.

Det er derfor en god strategi å tilføre flere mikronæringsstoff samtidig når man ser mangelsymptomer av ett eller flere mikronæringsstoff.

Ekstra forsikring ved høye avlinger

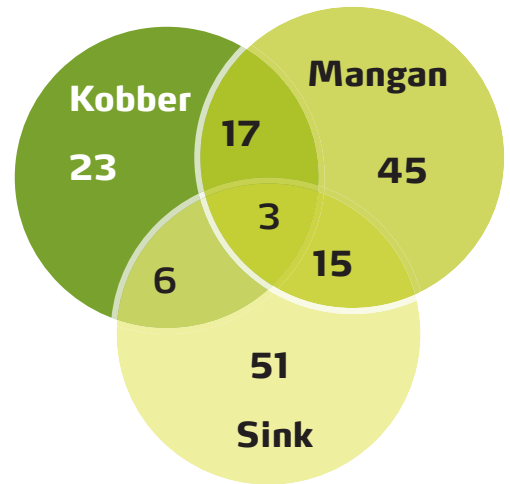
Ved høye avlingsnivåer har kornplantene behov for større mengder mikronæring enn i en normal situasjon. For å løfte avlingsnivået ytterligere kan det derfor være nødvendig å forsikre seg mot næringsmangler gjennom å bladgjødsle med mikronæringsprodukter. Se forsøksresultater i figur 1.

Fordeler med YaraVita GRAMITREL

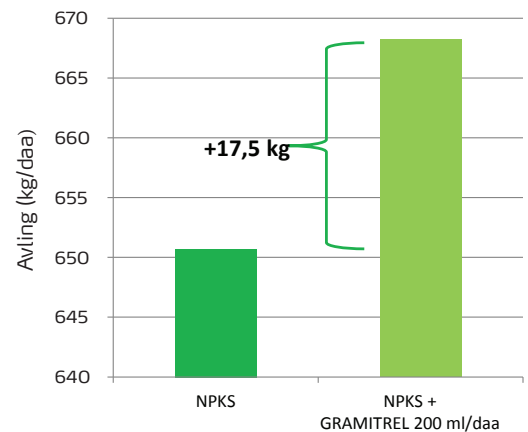
- Inneholder de næringsstoffer som ofte begrenser kornavlingen, d.v.s. Mn, Zn, Mg og Cu.
- Kan med fordel brukes i kombinasjon med YaraVita MANTRAC når man også vil forsikre seg mot andre mangler i tillegg til manganmangel.
- God regnfasthet og høy gjennomtrengelighet gjennom bladenes vokslag.
- Kan blandes med de fleste plantevernmidler, se Tankmix.com.
- Enkel og rask oppløsning i åkersprøyta.

Bruk YaraVita GRAMITREL når:

1. Kornet står foran en sterk vekstfase, f.eks. stråstrekningen. Røttene rekker da ofte ikke å ta opp tilstrekkelig med næring for at plantens vekstpotensial skal kunne utnyttes maksimalt. Mangler oppstår, noe som påvirker både avlingens kvantitet og kvalitet.
2. Åkeren har vært utsatt for stress, f.eks. etter tørkeperioder eller kaldt vær. Når veksten så starter oppstår ofte en ubalanse i tilgangen på næringsstoffer som kan føre til negative avlingseffekter.
3. YaraVita GRAMITREL gir robuste kornplanter som takler stressituasjoner som f.eks tørke bedre. Dette tar vare på avlingspotensiale i kornåkeren.



17,5 kg/daa med Zn, Mg og Cu



Figur 1. For å se hvilken avlingseffekt YaraVita GRAMITREL har på andre mangler i bygg enn manganmangel, ble hele forsøket behandlet forebyggende med mangan. Gjennomsnittlig avlingsøkning på 17,5 kg pr. daa viser at kobber, sink eller magnesium, eller en kombinasjon av disse, har begrenset avlingen. Behandlingen med GRAMITREL ble utført rett før stråstrekning, med 200 ml pr. daa. Forsøket ble gjødslet på våren med en velbalansert NPK-gjødsel med svovel. Gjennomsnitt av fire forsøk på Gotland (Sverige) 2012 -2013.

Anbefaling

Vårkorn

100 ml/daa ved sen ugrassprøyting + 200 ml/daa ved begynnende strekning (DC 12-31).

Ved normal manganmangel: Bruk YaraVita GRAMITREL istedenfor YaraVita MANTRAC PRO.

Ved alvorlig manganmangel eller ved høy pH: Første behandling med MANTRAC PRO i kombinasjon med GRAMITREL. Andre behandling med GRAMITREL alene.

Høstkorn

Vår: Behandling med 200-300 ml/daa fra DC 31 (første leddknote synlig). Sen behandling (før blomstring) kan være aktuelt når du ønsker å redusere stress under blomstringsstadiet og påvirke antall korn i akset (se nedenfor).

YaraVita GRAMITREL i en stresset åker

Forsøket med tørkestress under illustrerer hvordan bladgjødsling med GRAMITREL kan motvirke negative stresseffekter. Forsøket viser at en behandling i stadiet 37 gir størst positiv effekt på antall korn i akset. Dette er naturlig fordi antall blomster og korn anlegges på dette stadium. En senere behandling har også en effekt på kornstørrelsen. I forsøket ga to behandlinger best effekt.

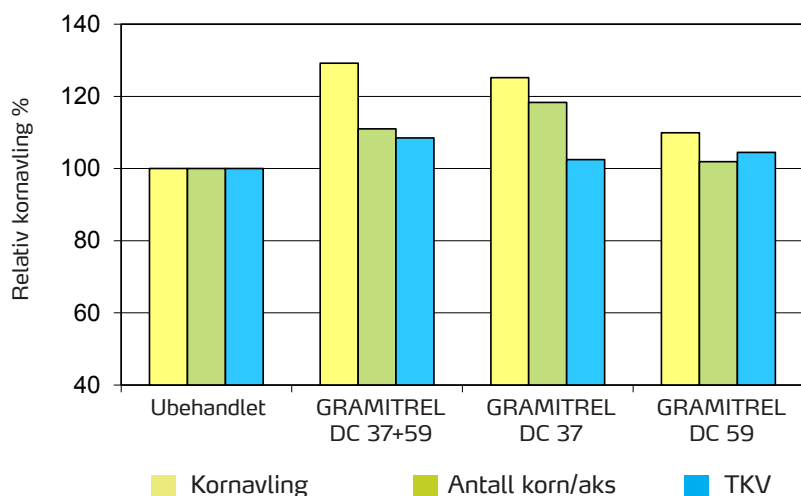


Hvete stresset av tørke, ubehandlet.



Hvete stresset av tørke, behandlet med YaraVita GRAMITREL.

God effekt med YaraVita GRAMITREL ved tørkestress



Figur 2: Kontrollerte veksthusforsøk med tørkestress i høsthvete. Forsøksfeltet ble utsatt for tre tørkeperioder, hver av dem på sju dager. Pottforsøket ble gjennomført ved Hanninghof forskningscenter, Tyskland, Yara International ASA.



Sinkmangel



Kobbermangel



Magnesiummangel



Manganmangel

Næringsinnhold

YaraVita GRAMITREL er et multinæringsprodukt for balansert tilførsel av næringsstoffer til korn.

Næringsinnhold	Vektprosent	Gram/liter
Nitrogen (N)	3,9	64
Magnesium (Mg)	9,1	150
Kobber (Cu)	3,0	50
Mangan (Mn)	9,1	150
Sink (Zn)	4,9	80



Formulering: Suspensjon
Emballasje: 10 liters kanne

Informasjon om våre øvrige bladgjødslingsprodukter i YaraVita-sortimentet finner du på www.yara.no.

Mobilapplikasjonene som hjelper deg

App'ene er gratis og tilgjengelige for både iOS, Android og Windows. Søk etter "Yara" eller skann QR-kodene og last ned umiddelbart!



TankmixIT - App for blandbarhet

YaraVita-produktenes blandbarhet med ulike plantevernmidler testes kontinuerlig. Appen gir deg informasjon om produktenes blandbarhet. Denne informasjonen er også tilgjengelig på www.tankmix.com.



CheckIT - App for næringsmangler/ mangelsymptomer

CheckIT hjelper deg å diagnostisere mangler på næringsstoffer, blant annet ved hjelp av et stort antall bilder med ulike mangelsymptomer. Dette sammen med beskrivelsen av mangelsymptomet. Du får også råd om tiltak for å rette opp manglene.

