



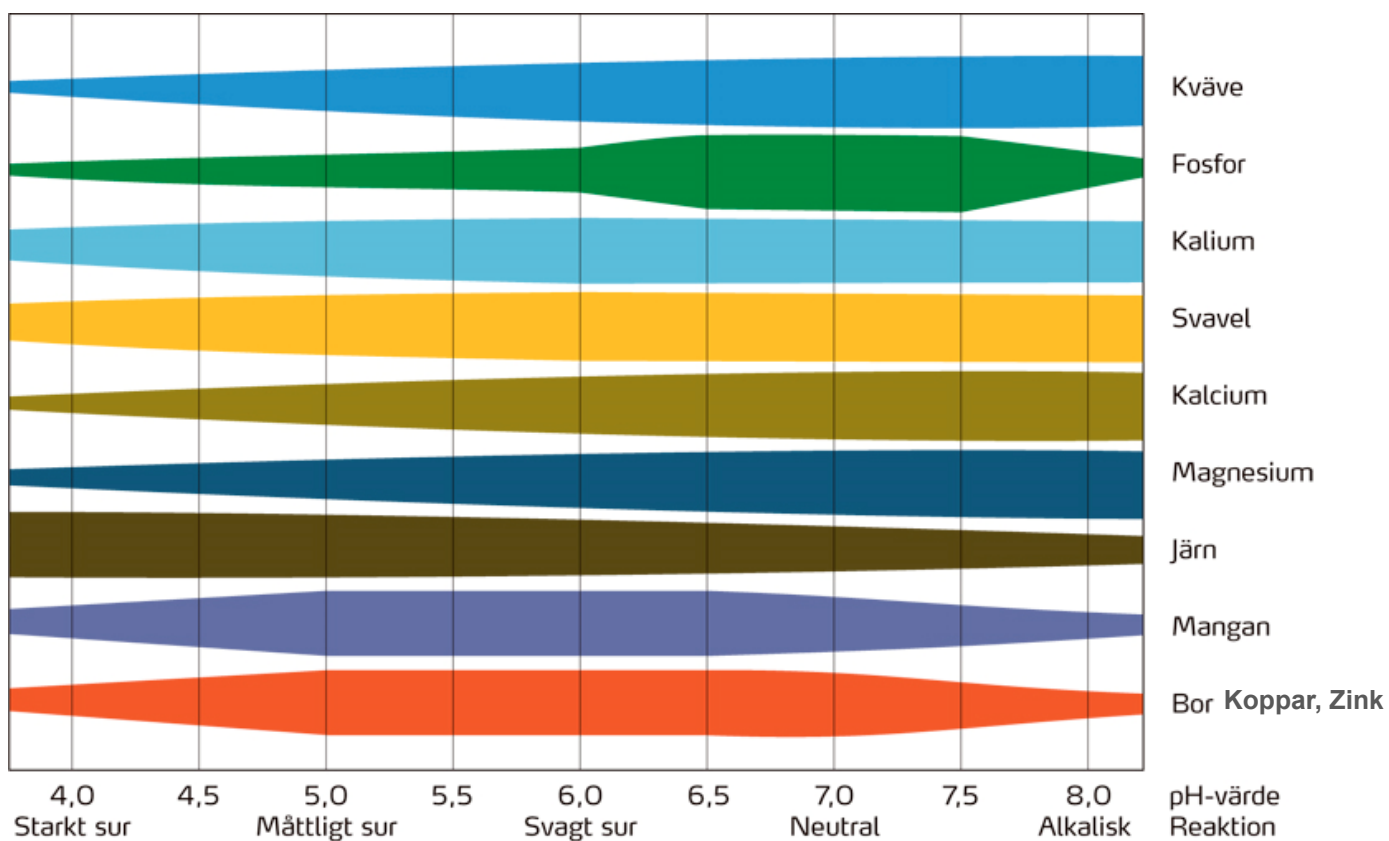
Knowledge grows

Yara Växtnäringsakademi

Mikronäring



pH-värdet har stor betydelse för tillgängligheten





Manganbrist



Manganbrist

- Riskfaktorer
 - Lätt jord
 - Högt pH
 - Luckert, torrt
- Bristssymptom främst på yngre blad
- Svårörligt i växt
- Höstgödsling motiverat, utvintring. Kombisådd N har indirekt Mangan-effekt, YaraMila Höst 9-12-20 Mn. Höst/vinter
- Bladgödsling är huvudsaklig åtgärd, ffa på vår/försommar. Måste upprepas flera ggr vid stark manganbrist.



Kopparbrist



Kopparbrist

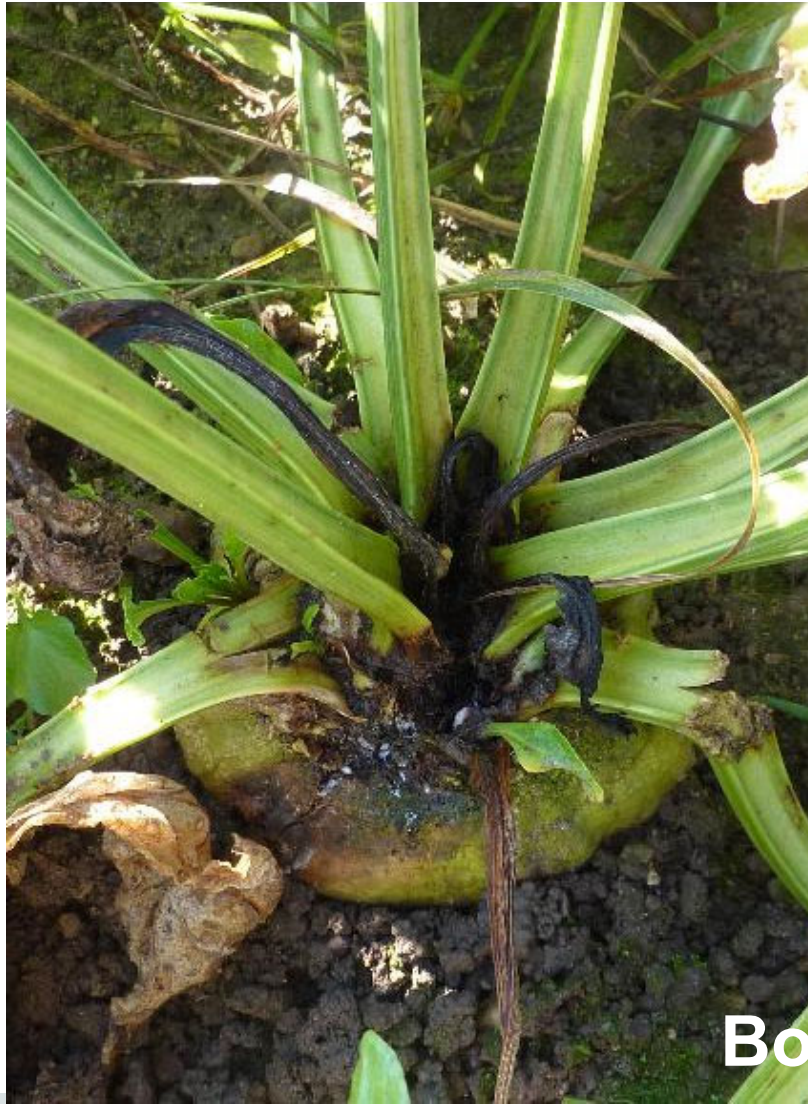
- Riskfaktorer
 - Mulljordar
 - Lätta sandiga jordar
- Bladspetsar dör och ax/vipp bildning och kärnsättning är svag
- Bladgödsling
- Grundgödsling med Coptrac för att lyfta marknivå
- Markkartering visar risk

Koppargödsling i vårsäd på kopparfattig mark. Timmervik, Vänersborg, år 2000-2003

Källa: Mellansvenska försökssamarbetet

Gödsling	Medel 4 år Skörd kg/ha	Skördeökning kg/ha
Obehandlat	1745	
Fast koppargödsel 1999, 5 kg Cu/ha	4164	+ 2419
Coptrel 0,25 l/ha 2 ggr/år	4217	+ 2472

Jordanalys år 1999,
Koppar: 2,7 mg/ kg jord



Borbrist

Borbrist

- Riskfaktorer
 - Svenska jordar har generellt låga bor -nivåer
 - Lätta jordar har störst risk
 - Bor rör sig lätt i markprofilen
- Yngre blad kan missfärgas, gula – violetta
- Svag blomutveckling och blomning
- Död vävnad i sockerbetor och kålrot , hjärtröta
- Oljeväxter, klöverfrö mer känsliga tillsammans med sockerbetor
- Finns i ett antal YaraMila produkter ex YaraMila Kombi, YaraMila Raps, YaraMila Majs och Nitrabor för fast gödsling och bladgödselprodukter. Markgödsling bättre alternativ.

Zinkbrist



Zinkbrist

- Riskfaktorer
 - Högt pH, fastlägger Zink
- Kloroser och nekroser (död vävnad) på fullt utvecklade blad
- Tillförs med YaraMila Majs, YaraMila ProMagna
- Bladgödsling

Tack!

