

Spoorelementen in grondteelt

Is bemesten zinvol ?

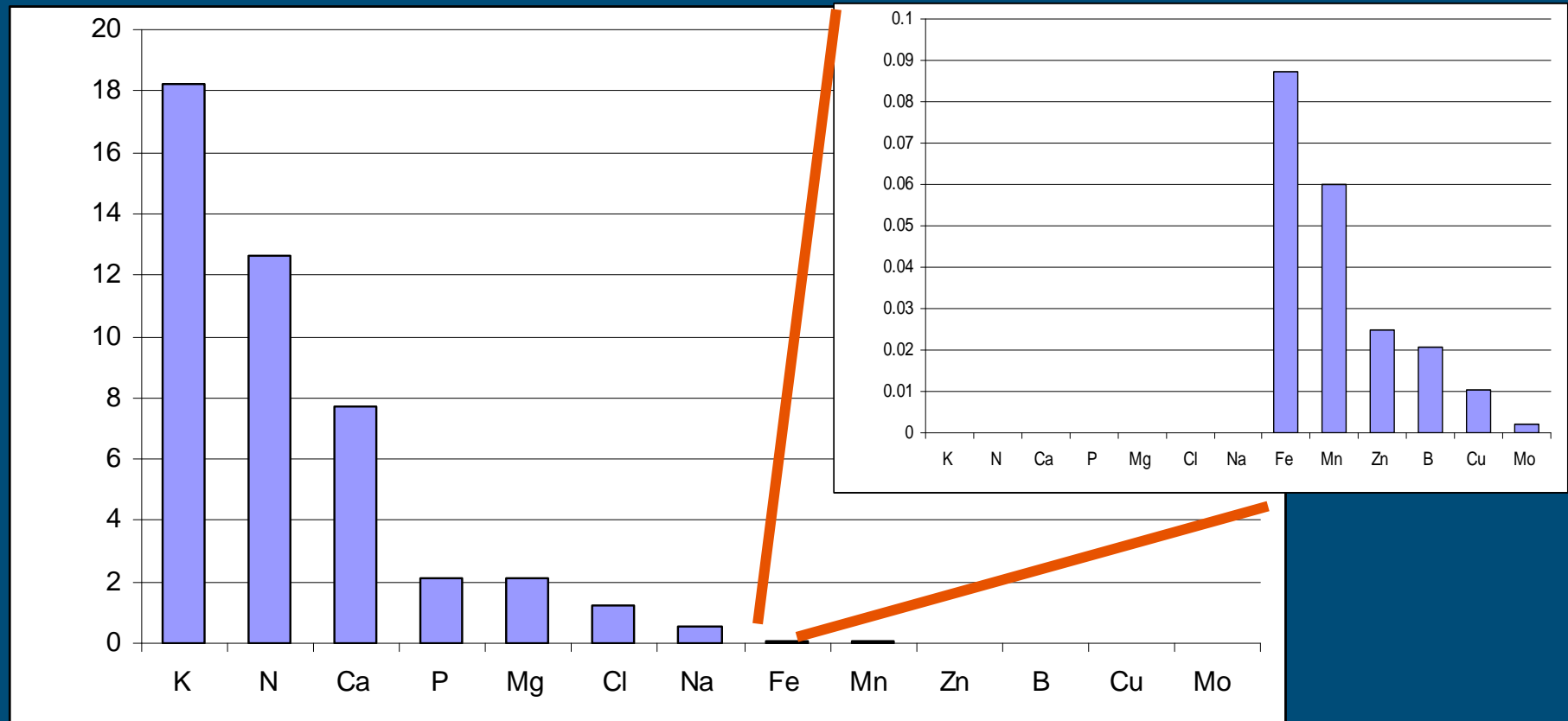
Wim Voogt

wim.voogt@wur.nl
www.glastuinbouw.wur.nl



Behoefte en bronnen

%



Bronnen

- Bodem
- Gietwater
- Meststoffen
- Plantmateriaal



Spoorelemente bronnen

In % van de jaarlijkse behoefte

	Grond	Gietwater slootwater	regenwater	bronwater
Fe)*	>>	>>	10 - 50	>>
Mn)**	>>	200	10	variabel
Zn	>>	250	50 - 200	variabel
B	200	150	0	variabel
Cu	>>	300	10	variabel
Mo	?	?	20	?

)* niet zonder meer beschikbaar voor plant

)** beschikbaarheid afhankelijk van pH en chemie



Spoorelemente bronnen

In % van de jaarlijkse behoefte

	Bodem	Gietwater slootwater	regenwater	bronwater
Fe)*	>>	>>	10 - 50	>>
Mn)**	>>	200	10	variabel
Zn	>>	250	50 - 200	variabel
B	200	150	0	variabel
Cu	>>	300	10	variabel
Mo	?	?	20	?

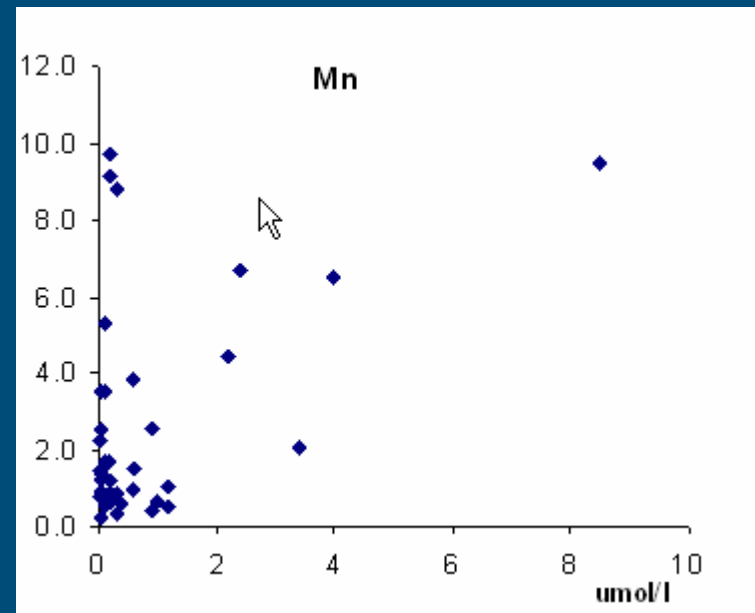
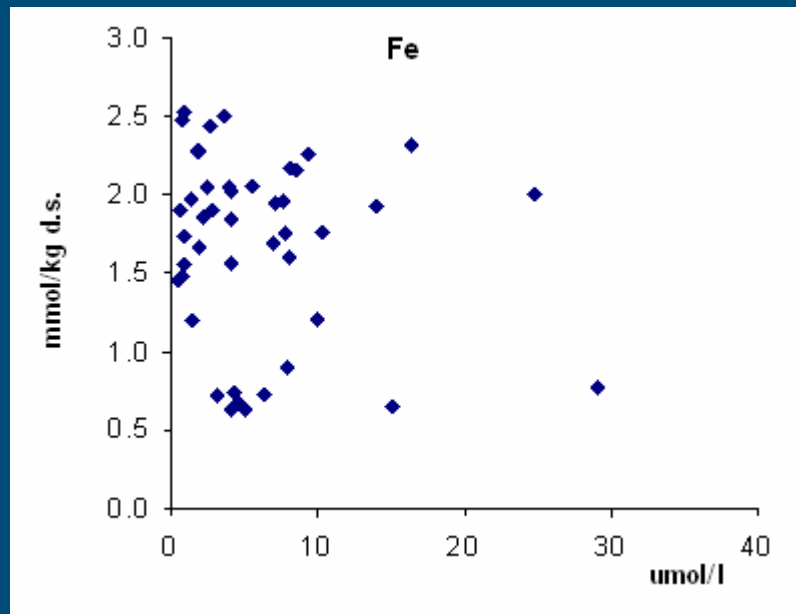
)* niet zonder meer beschikbaar voor plant

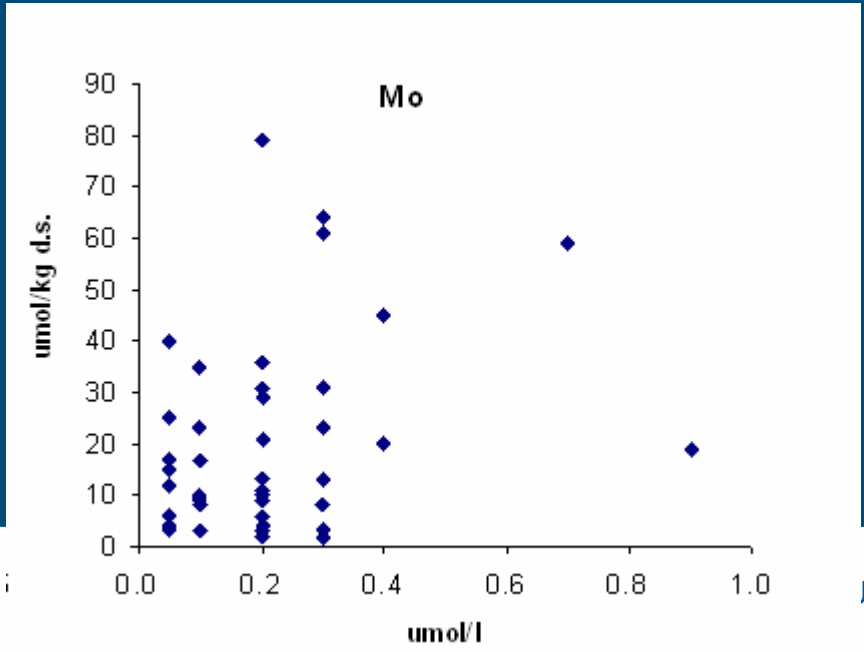
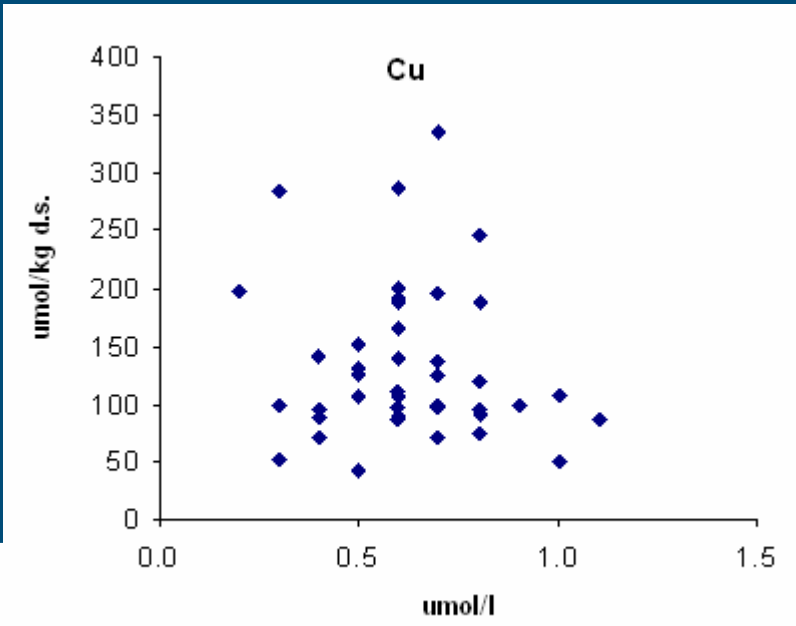
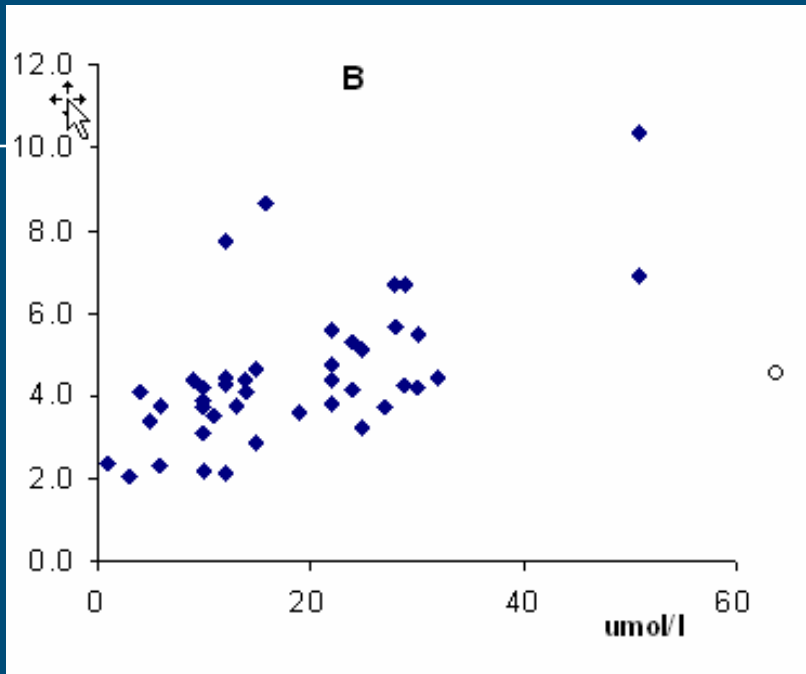
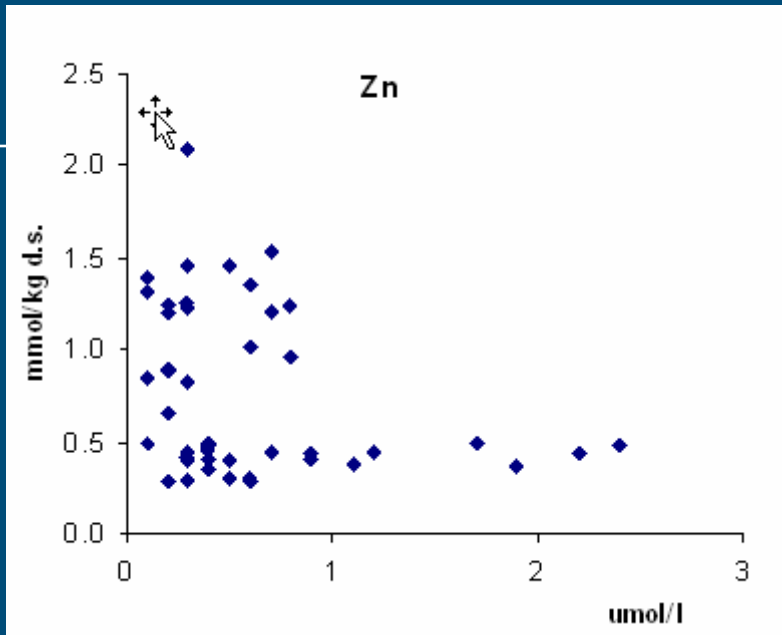
)** beschikbaarheid afhankelijk van pH en chemie



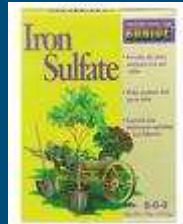
Bodemanalyse

relatie sporen in 1:2 en gewas





Conclusie



- Sporenbemesting alleen zinvol voor :
 - Borium (Borax) bij Regenwater / bronwater (opp. water)
 - Fe- chelaat bij Extreme pH in bodem en gevoelig gewas
 - Zn en Cu in arme zandgronden en hemelwater/bronwater



Einde

© Wageningen UR

