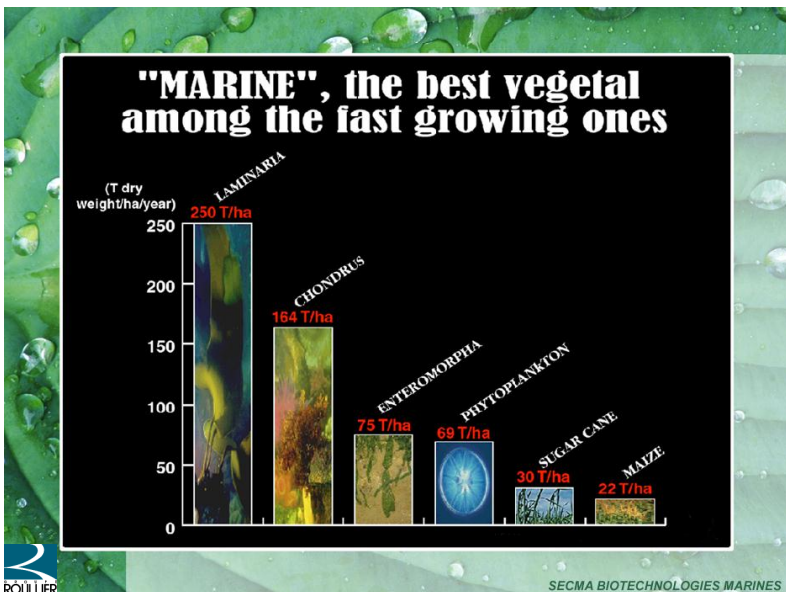
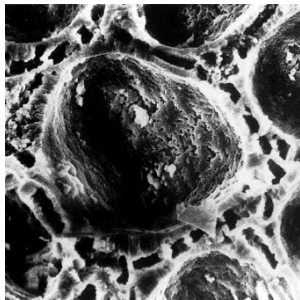
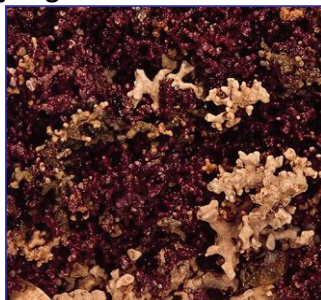


De calcium in de Timac meststoffen wordt hoofdzakelijk gegeven in de vorm van CaCO_3 afkomstig uit zeewierkalk, ook wel maërl (lithothamnium) genoemd:

- Door de extreme porositeit en zeer fijne maling, en hierdoor contactoppervlak, een hoge reactiviteit (oplosbaarheid) en daardoor snelle beschikbaarheid van het element calcium. Tevens duurwerking vanuit omzetting van CaCO_3 op langere termijn;
- Door de hoge zbw van het materiaal (CO_3^{2-} component) een directe neutralisatie van de verzurende werking van de mestgift (vooral N, S en org. stof aandeel).;
- pH stabilisatie van de wortelzone, hierdoor betere beschikbaarheid van voedingselementen;
- pH stabilisatie van de wortelzone, hierdoor positief effect op de activiteit van de micro-organismen (mineralisatie organische stof);
- Verbeterde wortelontwikkeling door effect van calcium op de bodemstructuur (Ca-bruggen).



Verschiyningsvorm:



Samenstelling maërl

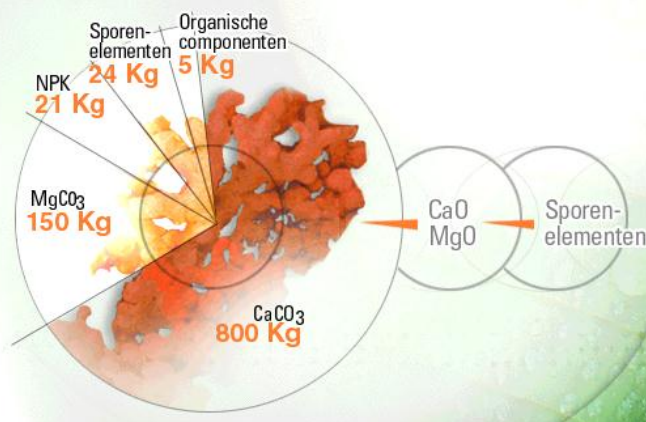
CaCO ₃	76,50 %
MgCO ₃	7,00 %
Natrium	0,17 %
Kalium	0,20 %
Fosfor	0,35 %
Zwavel	0,60 %
Chloor	0,20 %
SiO ₂	0,45 %

CaO	42,50 %
MgO	3 %

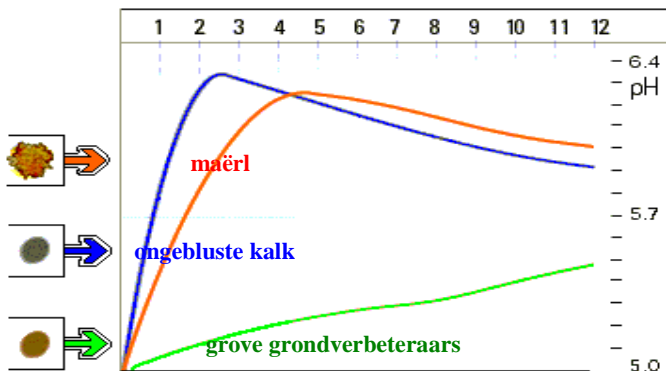
Sporenelementen (ppm of mg/kg)

Fe	2.500 ppm	Al	500 ppm
I	1.200 ppm	Pb	50 ppm
Mn	480 ppm	Cu	15 ppm
Zn	15 ppm	B	80 ppm
F	50 ppm	Mo	1 ppm
Sr	150 ppm	In	200 ppm

LITHOTHAMNIUM > Definitie

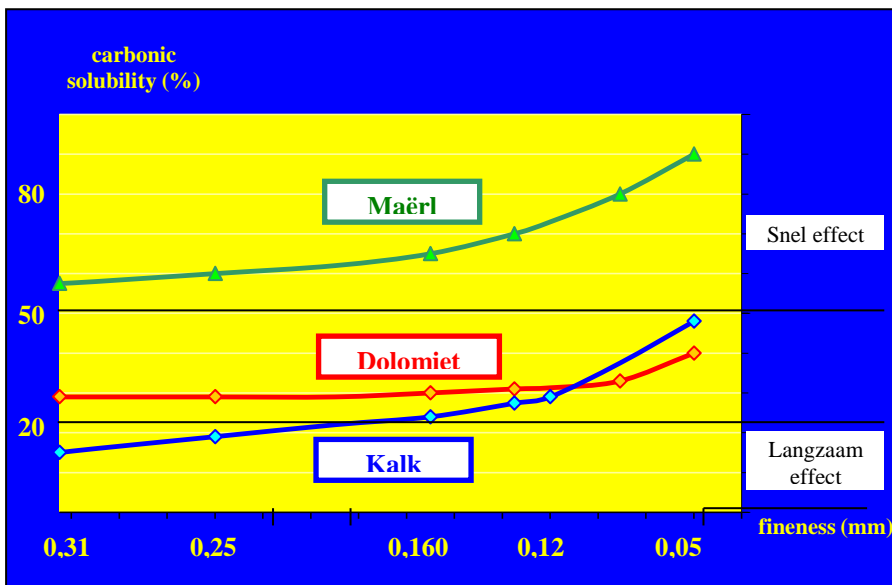


Duurwerking CaCO₃ uit maërl (lithothamium)



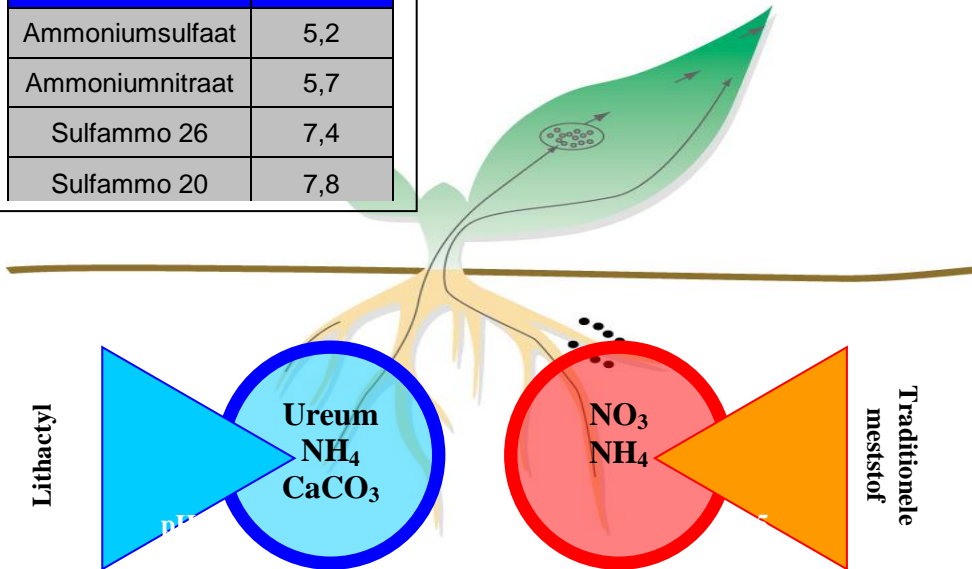
Duurwerking CaCO₃ uit maërl (lithothamium)

Relatie maalfijnheid en reactiviteit

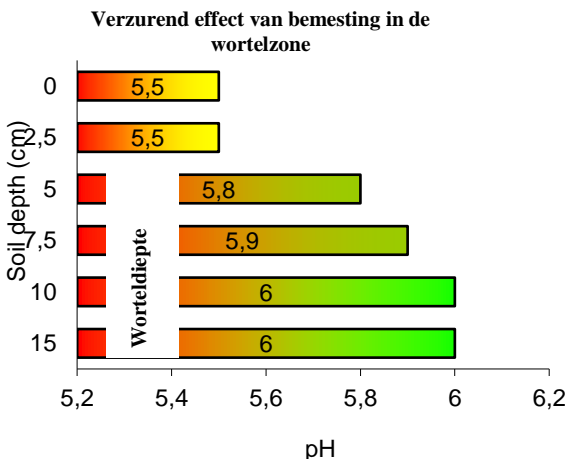
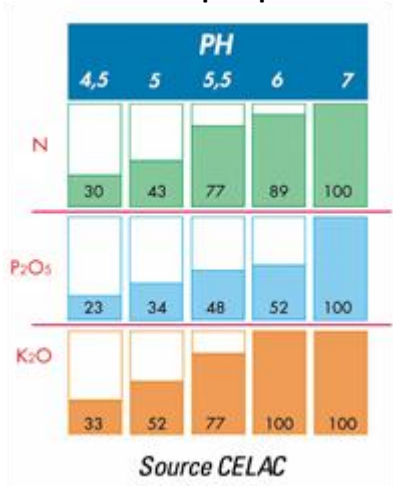


Neutralisatie van de verzurende werking van meststoffen in de wortelzone:

Meststof	pH
Ammoniumsulfaat	5,2
Ammoniumnitraat	5,7
Sulfammo 26	7,4
Sulfammo 20	7,8



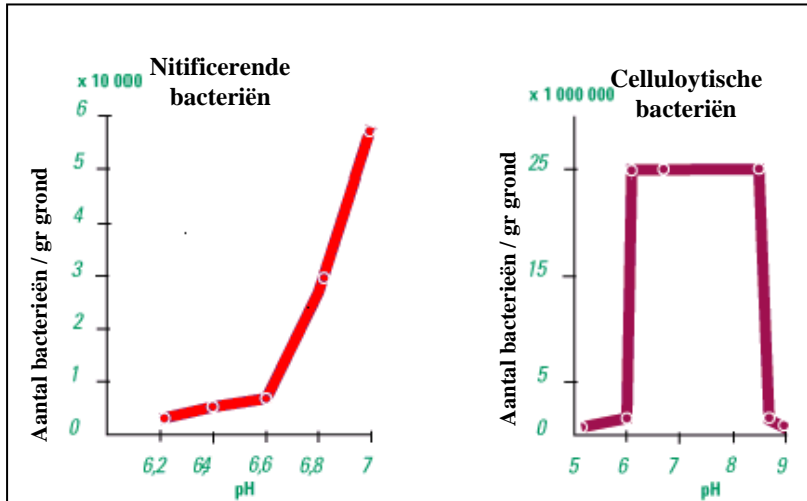
Effect van pH op de werking van voedingselementen:



Effect pH op activiteit van micro-organismen, mineralisatie organische stof

Bodemleven

Bacterie populaties in relatie tot de pH



Dankzij de pH stabilisatie zorgt maërl voor een optimaal bodemleven

BALANS

$$\text{CaCO}_3 \text{ -----} > \text{Ca}^{++} + \text{CO}_3^{--}$$

$$\text{Klei-humus} \text{ -(H)}_2 + \text{Ca}^{++} \text{ -----} > \text{Klei-humus-(Ca)} + 2 \text{H}^+$$

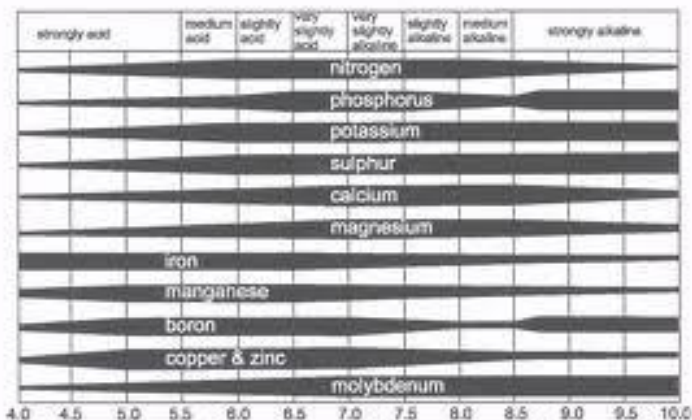
↓

Vervloeking

$$\text{CO}_3^{--} + \text{H}^+ \text{ -----} > \text{HCO}_3^-$$

Niet bijtend

$$2\text{HCO}_3^- + 2\text{H}^+ \text{ -----} > 2\text{H}_2\text{O} + 2 \text{CO}_2$$



Beschikbaarheid van plantmineralen in relatie tot bodemvocht pH



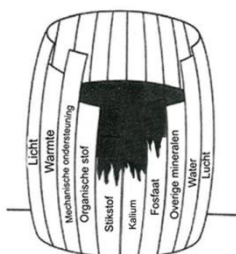
**Sinds 1997 uw adviseur voor
beklijvende oplossingen**

Hoeveel investeert u in uw bodem?

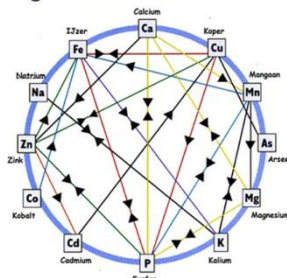
Boerderijen zijn de apotheken van de toekomst: leveranciers van levensmiddelen: vol van smaak, aroma en voedingsstoffen & natuurlijk ontwikkeld.

Geïnteresseerd in het verschil tussen reductionistische, of een geïntegreerde aanpak? Een bodemanalyse spreekt boekdelen!

Wij vertellen u er graag meer over.



Justus von Liebig
"Wet van het Minimum"



W. Albrecht & C. Reams
"Wet van het Maximum"

Een bodem in balans geeft ziekten, plagen en onkruiden geen kans