

## pH proeven op proefboerderij 't Kompas te Valthermond

Inmiddels liggen er voor het 2<sup>e</sup> jaar twee pH proeven op proefboerderij 't Kompas te Valthermond. De verschillen tussen de twee proeven is de uitgangssituatie voor wat betreft de pH en het OS %. De proeven bestaan uit verschillende objecten: een referentiegift (0 ton/ha), een gift gebaseerd op het perceelsadvies en een "plaats specifieke" gift gebaseerd op het advies voor de specifieke proefplek.

### **Proefopzet:**

In 2007 zijn er op proefboerderij 't Kompas te Valthermond twee pH proeven aangelegd. Deze proeven bestaan uit verschillende doseringen kalk die is berekend met behulp van de kalkfactor. De kalkfactor is de hoeveelheid CaO die moet worden gegeven om de pH met 0,1 te verhogen per 10cm bouwvoor. Deze kan worden berekend op basis van de pH waarden en het organische stof %. De verschillende objecten bestonden uit verschillende doseringen. Deze waren ingevuld als niet bekalkt, bekalkt volgens het advies voor het perceel en bekalkt volgens het advies voor de specifieke proefplek op basis van de plaats specifieke informatie. Hieruit resulteerden de volgende giften voor beide proeven. De eerste proef (pH1), gelegen op een lager deel van het perceel met een OS% van 12,5% en een pH van 4,7 bestond uit 0 ton/ha, 2 ton/ha (perceelsadvies) en 10 ton/ha als advies voor de proefplek. Tijdens het groeiseizoen en de oogst zijn diverse waarnemingen uitgevoerd.

Proef 1:	OS: 12,5%    pH: 4,7
Referentieobject	0 ton/ha
Perceelsadvies	2 ton/ha
Advies voor proefplek	10 ton/ha

De tweede proef (pH2) op een plek met een hogere pH van 5,0 en een OS% van 13,1% volstond met een kalkgift van 2 ton/ha. Dit was tevens het advies voor het totale perceel zodat dit gecombineerd kon worden in één object. Daarnaast was er een referentieobject van 0ton/ha.

Proef 2:	OS 13,1%    pH 5,0
Referentieobject	0 ton/ha
Perceels-, proefplek advies	2 ton/ha

### **Resultaten:**

Op 13 augustus 2007 is de bodem van de proeven opnieuw bemonstert. Hieruit bleek dat de pH op dat moment het per object gewenste niveau had bereikt, de kalk heeft zijn werk goed gedaan. Het verhogen van de pH aan de hand van de kalkfactor werkt dus goed. Hiermee zouden in de toekomst pH verschillen in percelen onder handen kunnen worden genomen. Het N-mineraal niveau in de pH trappen bleef ongeveer gelijk. In de suikerbieten en aardappelen die er de voorgaande jaren zijn verbouwd zijn weinig verschillen naar voren gekomen tussen de verschillende kalkgiften. Dit jaar zal er zomergerst op het perceel verbouwd worden. In dit gewas kunnen wel verschillen ontstaan omdat een hogere pH voor gerst gunstig is.