



ALTERRA

RESEARCH INSTITUUT VOOR DE GROENE RUIMTE

# Veldwerkplaats Geeserstroom

20 april 2010

Praktijkexperiment Pitrus i.s.m. SBB

Rolf Kemmers

# Experiment Geeserstroom

## Doel:

Effectiviteit inrichting en beheer ter voorkoming van:

- P mobilisatie
- Pitrus-dominantie

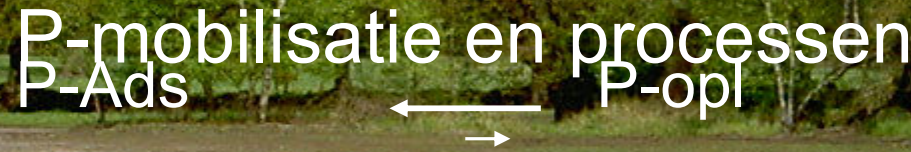
## Aangrijpingspunt fosfaattoestand bodem door:

- Verwijderen P: (afgraven; uitmijnen)
- Fixeren P



Theorie: P-adsorptie door: Fe-, Al-Oxiden, Ca

Evenwicht:



**Relatieve maat !  $P/Fe < 0,1$**





Geeserstroombied

Tramlokaal

# Experiment Geeserstroam

## Inrichtingsvarianten:

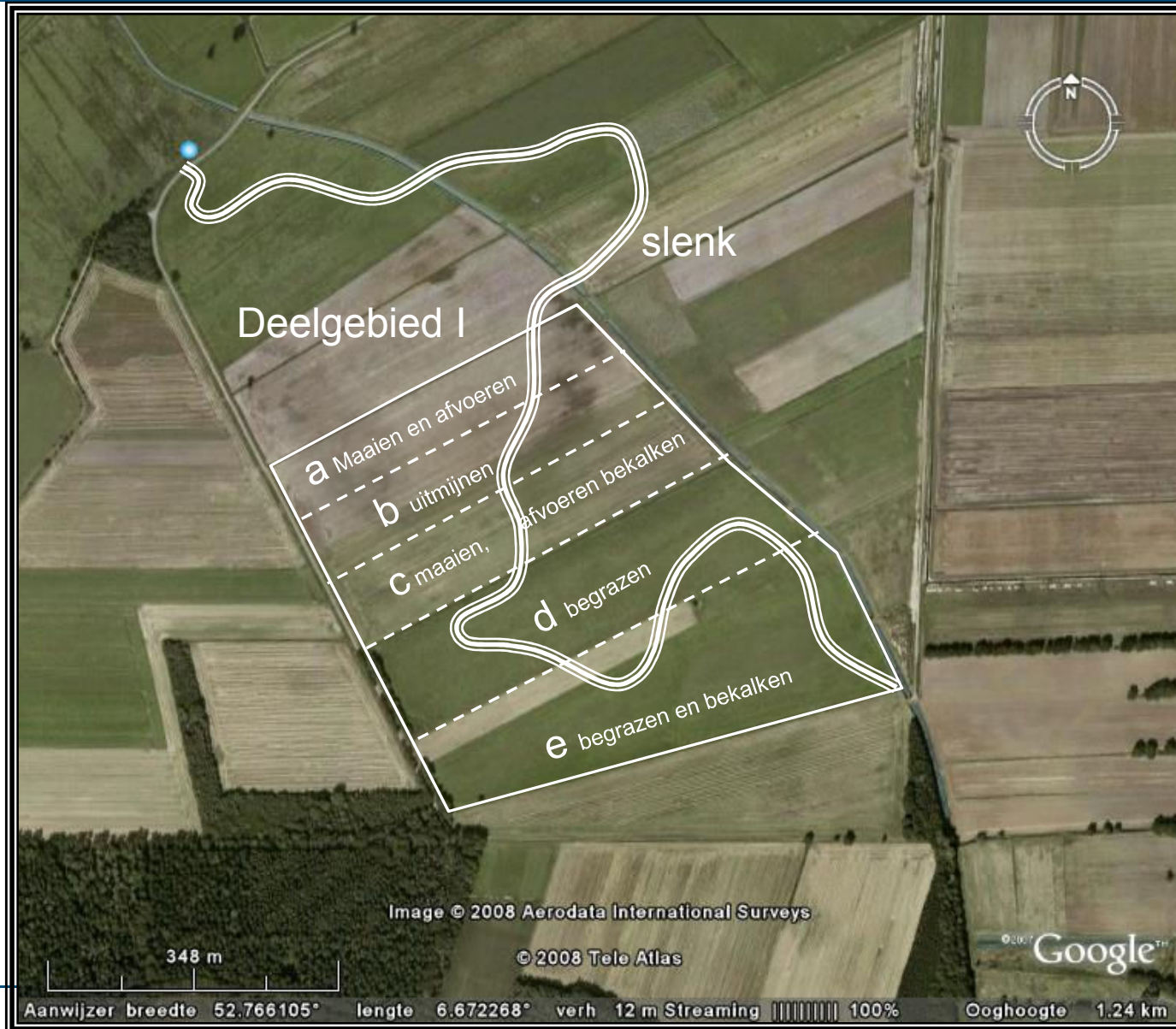
- I. Vernatting
- II. Oppervlakkige drainage; begreppeling
- III. Afgraven

## Beheersvarianten:

- Maaien en afvoeren
- Uitmijnen (50 kg K en 80 kg N)
- Maaien en afvoeren + bekalking (1000 kg kalk)
- Begrazing
- Begrazing + bekalking



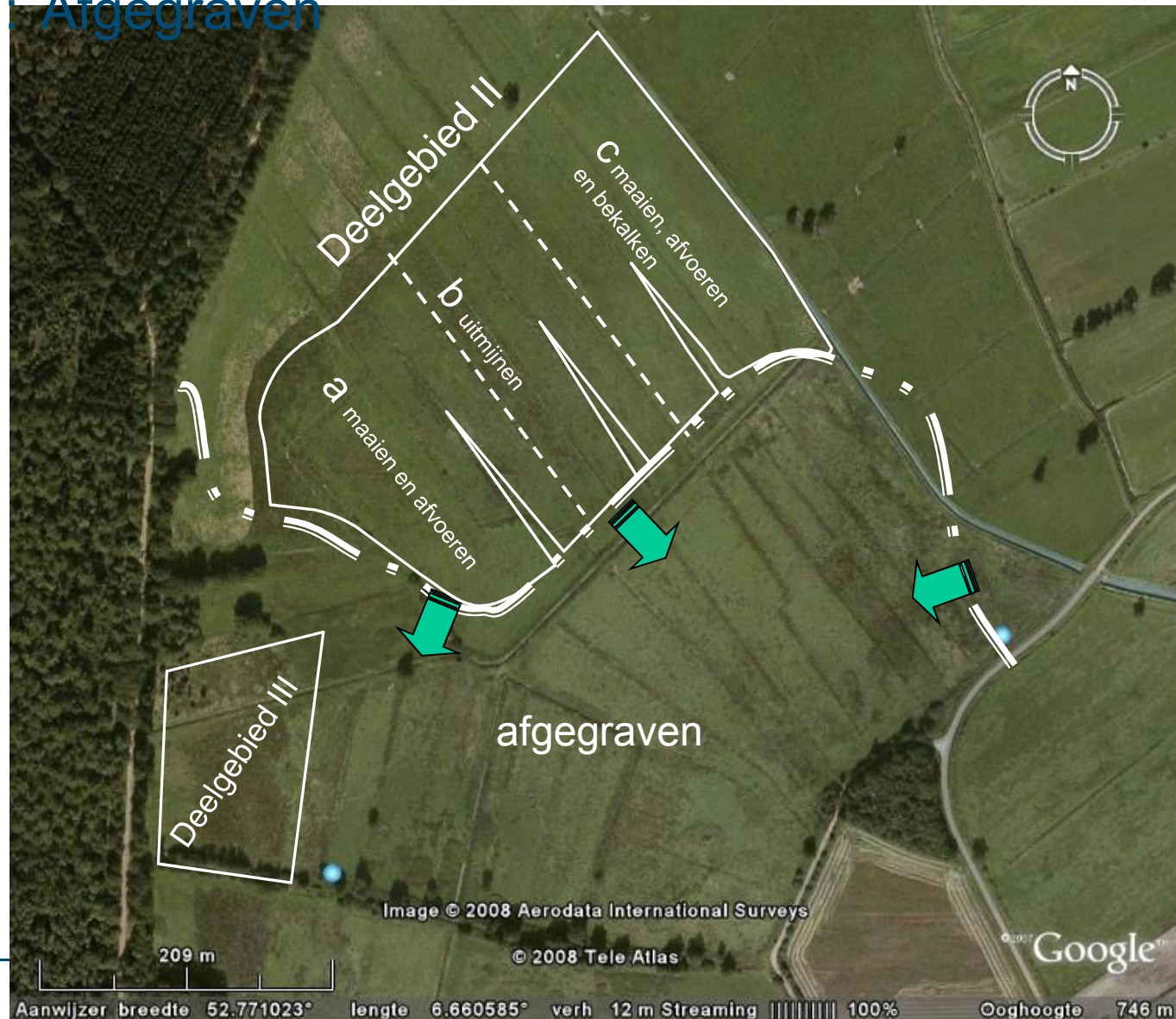
# Proefveld I: vernat; 5 beheersvarianten



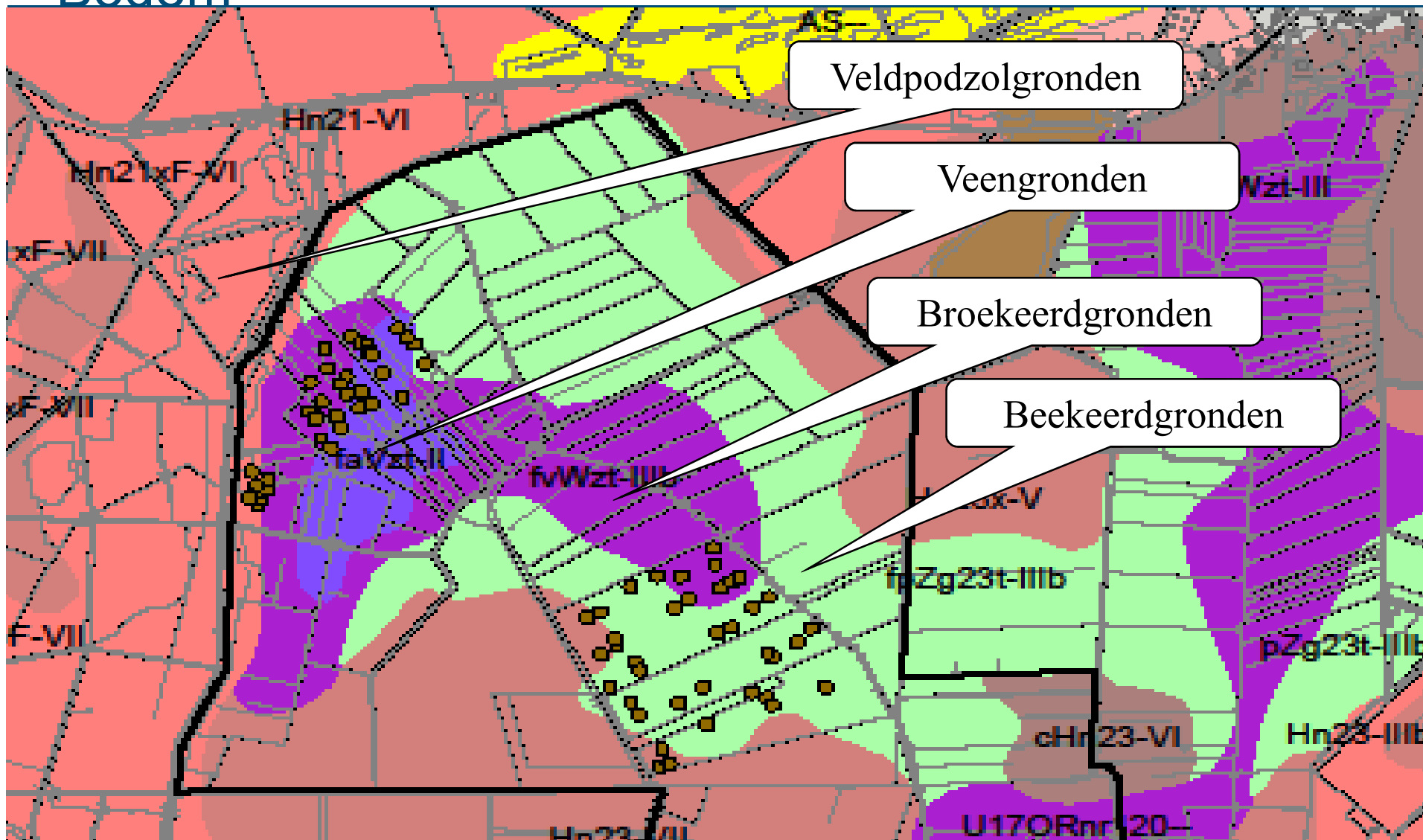
Proefveld II: Oppervlakkig  
begreppeld

} beweiding

Proefveld III: Afgegraven

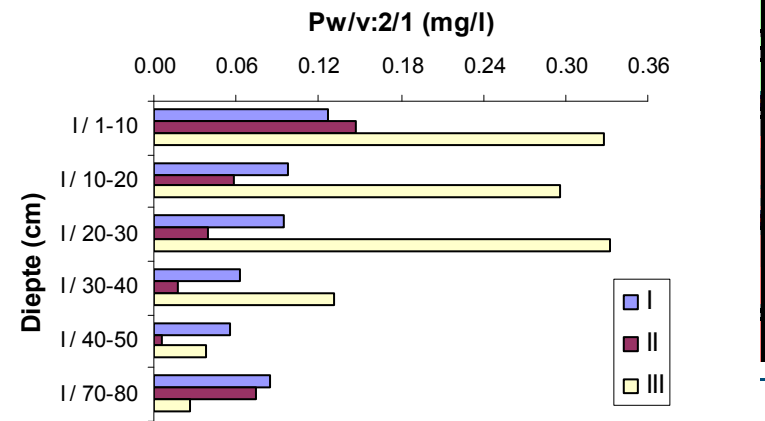
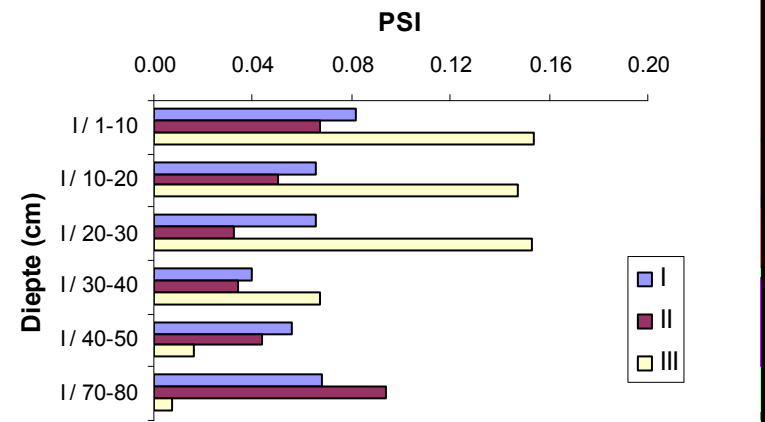
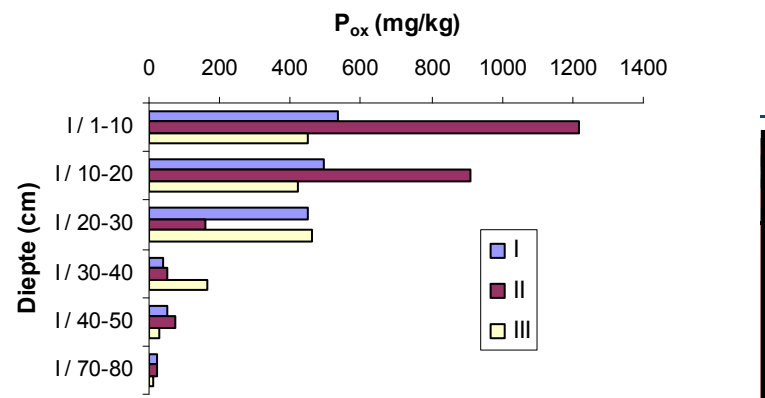
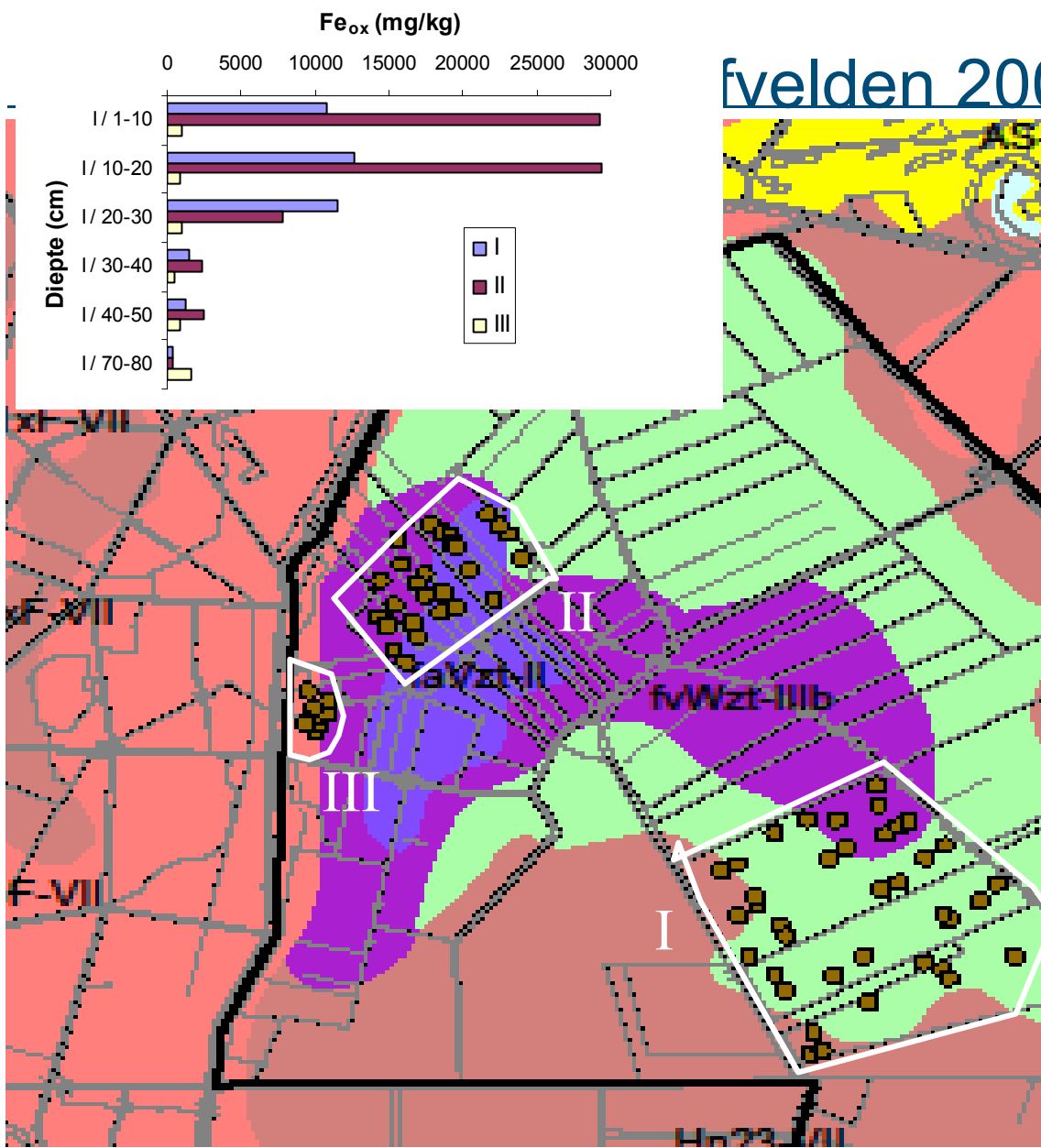


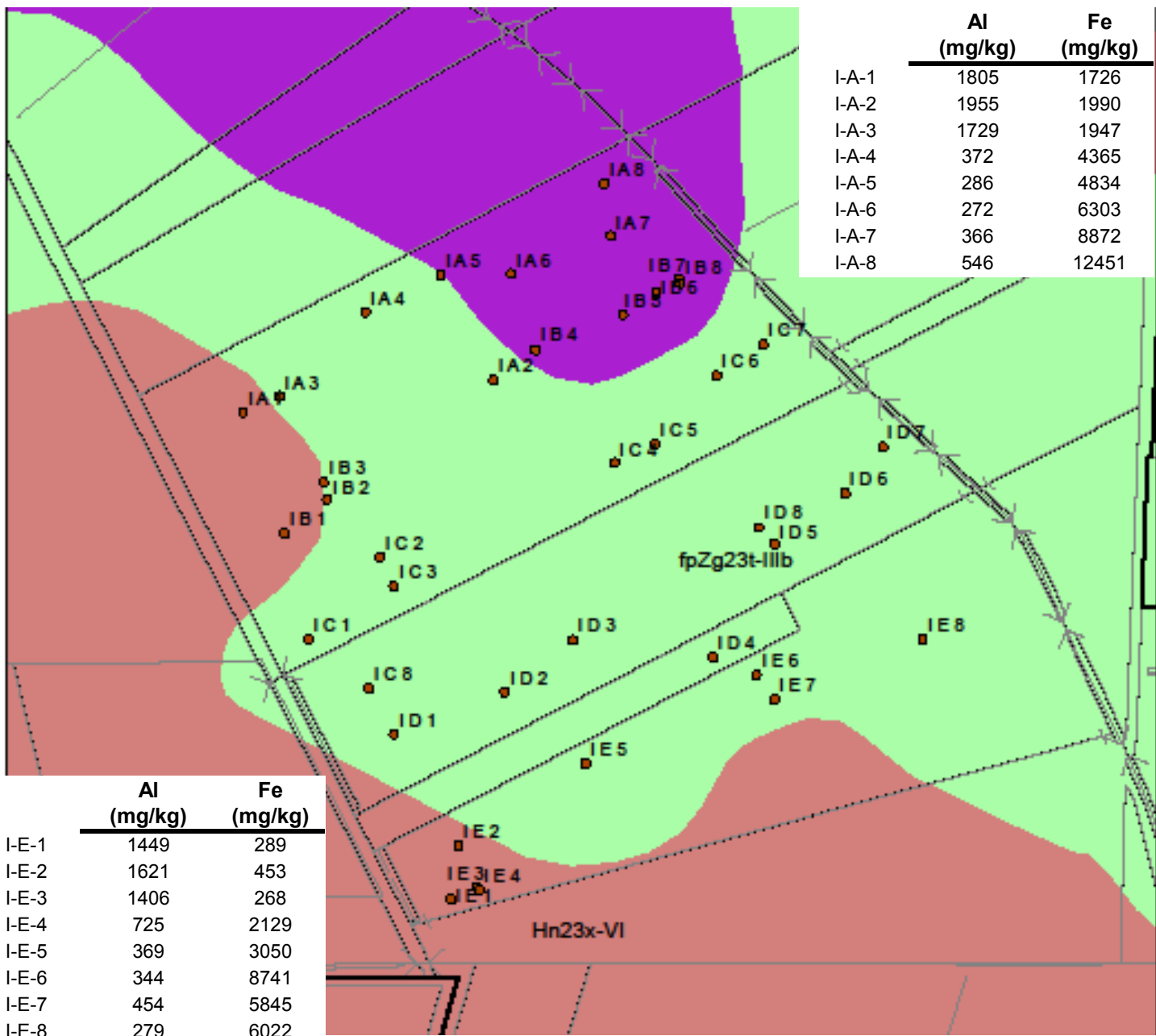
# Bodem





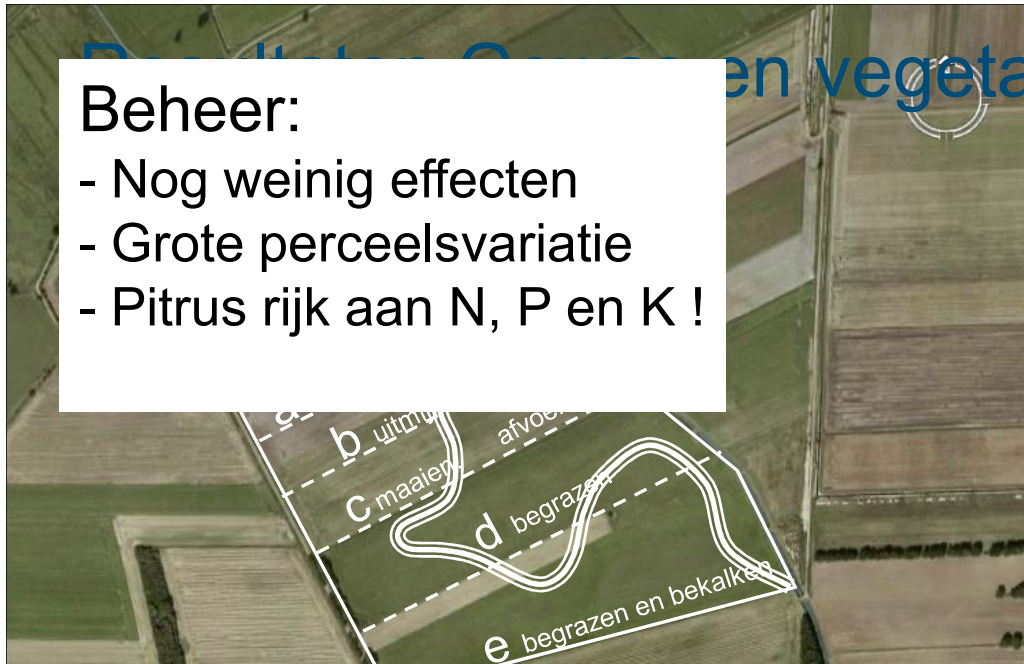
# fvelden 200





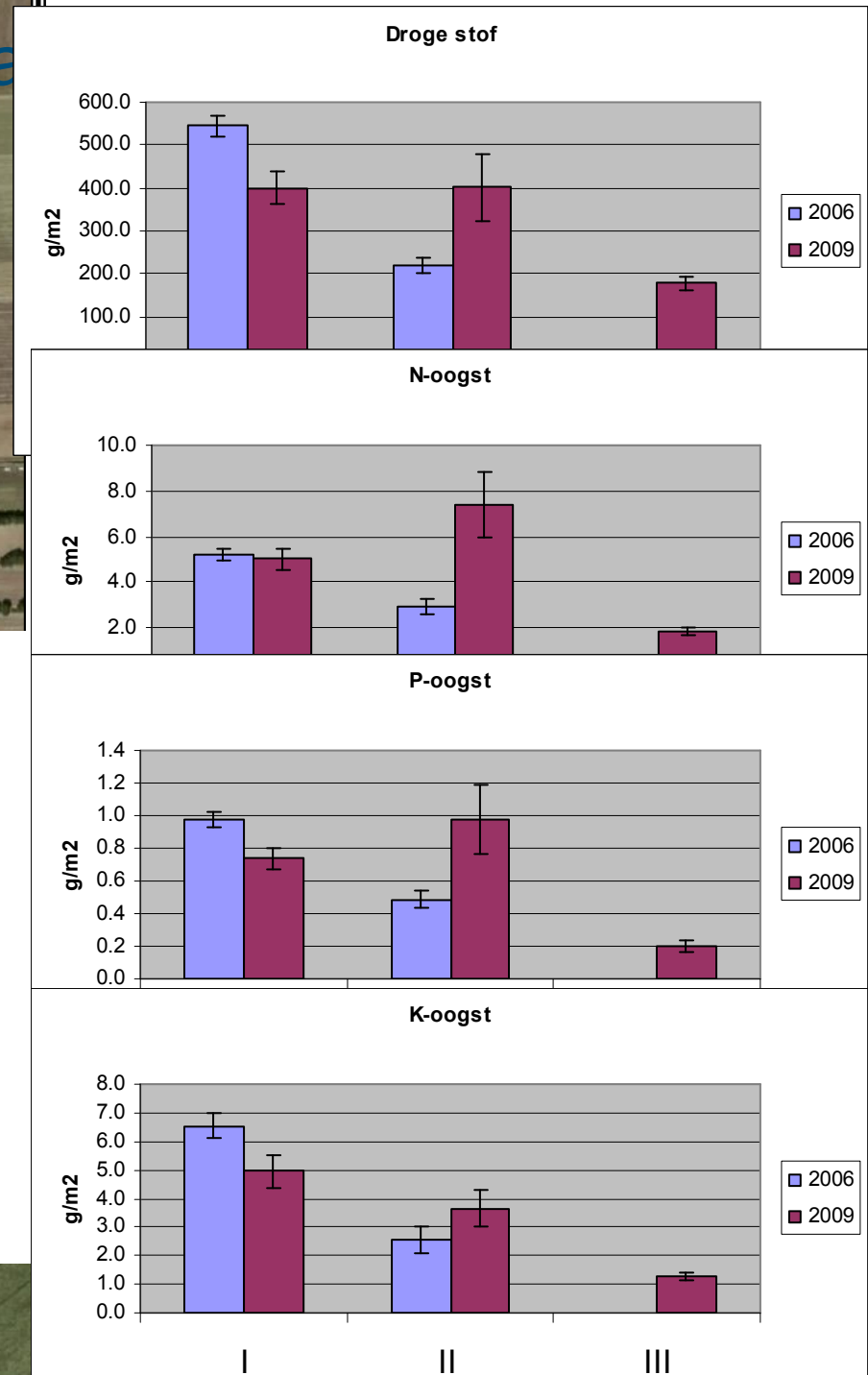
## Beheer:

- Nog weinig effecten
- Grote perceelsvariatie
- Pitrus rijk aan N, P en K !



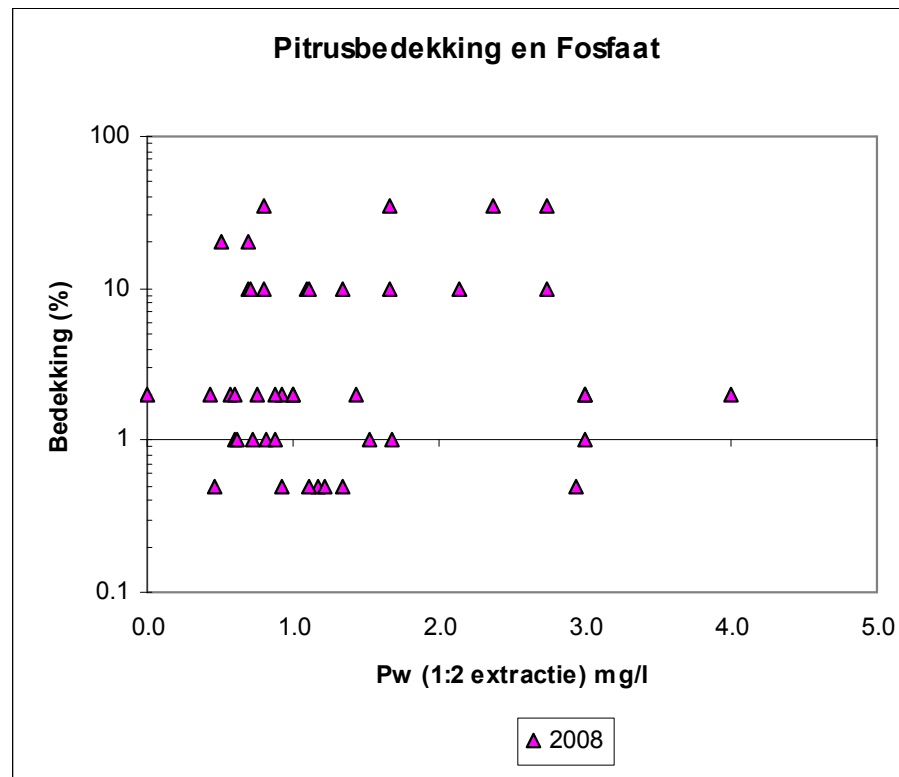
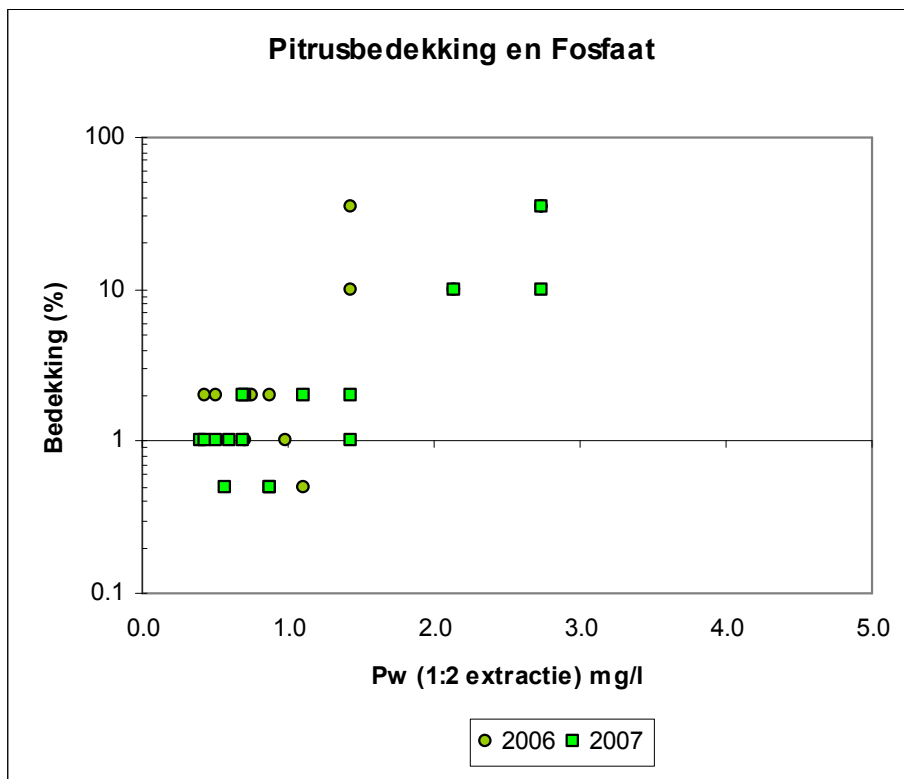
## Inrichting:

- Vernatting leidt tot versterkte beschikbaarheid en afvoer van N en P via gewas en verminderde afvoer van K.
- Afgraven effectief voor vermindering beschikbaarheid N,P,K





# Fosfaat en bedekking Pitrus



- Toegenomen sinds 2006 (met name natste delen)
- Geen eenduidige relatie met beschikbaar P
- Inzaai onderdrukt Pitrus

Dank voor uw aandacht en geduld

# Fosfaatbepalingen ? Wat te meten ?

## Het Ui-model:

P-bodemvocht (ortho-P)

P-H<sub>2</sub>O

P-CaCl<sub>2</sub>

Pw getal

P-Mehlich 1,2,3

P-Olsen

P-Bray

P-AL

P-oxalaat

P-anorganisch

P-totaal

.....

