

Organische meststoffen samenstelling en werking

Presentatie voor DLV

2 februari 2012, Janjo de Haan



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Aanleiding / visie

- Nauwkeurig bemesten nodig
 - Opbrengstoptimalisatie
 - Mestwetgeving
- Nieuwe meststoffen op de markt met nieuwe samenstellingen
 - Mestscheidingsproducten
 - Mineralenconcentraten
- Werkingscoëfficiënten hebben grote spreiding
 - Groeiperiode
 - Mestsamenstelling

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Projectactiviteiten

- Databank organische meststoffen, samenstelling
 - Nieuwe producten opnemen
- Eenvoudige rekenmodule om beschikbaarheid van N-P-K *dynamisch* weer te geven.
 - Eenvoudige input
 - Rekening met mineralisatie uit bodem
 - Afgezet tegen stikstofbehoefte
 - Onzekerheid zichtbaar maken
- Folder en leaflet om kennis te ontsluiten

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Uitvoering

- PPO + LBI + Agrifirm
- Looptijd 2011-2012
- Samenwerking in rekenmodule met PA-project bodemmineralisatie
 - Alterra, LBI, BLGG, HLB
- Rekenmodule wordt webbased

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Resultaten Databank

- Kengetallen nieuwe meststoffen slecht beschikbaar
- Samenstelling (nieuwe) meststoffen varieert sterk
- Humificatiecoëfficiënten oude getallen
- Standaard meststoffen met standaardafwijking
- Zelf meten en metingen gebruiken heeft sterk de voorkeur boven standaardgetallen uit databank

Meet behalve gehalte N en P in mest ook N-org

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Rekenmodule

- Doel = planning stikstofbemesting
 - Strategisch instrument voor begin seizoen
- Op basis van NDICEA
- Met gegevens uit databank
- Met standaard opnamecurves van gewassen
- Bodemmineralisatie
 - nu eenvoudig berekend met organisch stof%,
 - later aanpassing met kennis uit ander PA project

PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN

Meet uw mest,
ook N-org

Bedankt voor uw
aandacht

