

Mesttoediening in het voorjaar

Voortgangsoverleg, 30 januari 2013



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

Schade-effecten mesttoediening in het voorjaar, kleibouwland, wintertarwe

- berijdingsschade
 - < 1 bar bodemdruk: 0 – 1 %
 - > 1 bar bodemdruk: 1 – 2 %
 - hondegang (1,2 bar) geen schade
- snij-schade
 - start bij strekkingsfase
 - tot 3% als eerste knoop zichtbaar
 - tot 5% als twee knopen zichtbaar
- gebruik onkruiddeg: 0 %



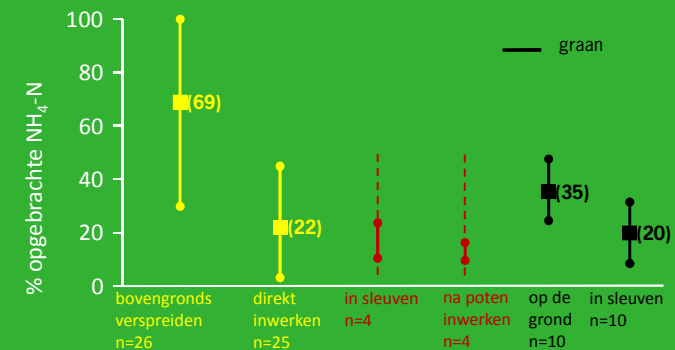
PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

Ammoniakemissie bij mesttoediening in wintertarwe en toediening en inwerken in aardappelruggen



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

NH₃ emissie bouwland



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

Ervaringen met mesttoediening in het voorjaar, kleibouwland, aardappel



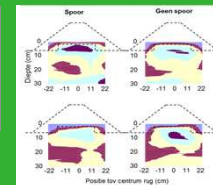
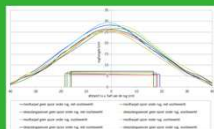
Onderzoek Tholen

- Vóór poten
- Sleepslangaanvoer
- Mesthaspel
- Schade spoor/geen spoor
- Wel/niet voorbewerken van de grond



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

Bodemstructuur metingen



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR

Voorlopige resultaten 2009-2012

- Veelal wel verdichting door berijding
- Wisselend opbrengsteffect door sporen
- Wisselend opbrengsteffect van voorbewerking



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGeningen UR



Ondergrondverdichting

16.0/70-20 1980



Bandbreedte 41 cm
Banddiameter 107 cm

650/55R26.5 2010



Bandbreedte 63 cm
Banddiameter 136 cm

jaar	typerende machine	wiellast veld kg	wiellast weg kg	banddruk veld kPa	banddruk weg kPa	gronddruk 50 cm diepte
1980	mesttank, 12 m ³ tandemas, ketsplaat	3500	3500	230	320	88
2010	Mesttank, 26 m ³ , tridemas, bemester	5600	5000	140	190	113



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGENINGEN UR

Ondergrondverdichting

1050/50R32 2010



Bandbreedte 105 cm
Banddiameter 190 cm

900/50R42 2010



Bandbreedte 90 cm
Banddiameter 195 cm

jaar	typerende machine	wiellast veld kg	wiellast weg kg	banddruk veld kPa	banddruk weg kPa	gronddruk op 50 cm diepte
2010	Zelfrijder met 19 m ³ tank 2 assen, bemester	8200	3400 (leeg)	120	100	114
2010	Trekker, bemester met aanvoersleepslang	5400	5400	80	140	90



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGENINGEN UR

Dat het weer
een mooi
seizoen mag
worden



PLANT RESEARCH INTERNATIONAL
WAGENINGEN UR