

Prei Fertigatie Vroege teelt

Samenvatting resultaten

Kees van Wijk, Jos Wilms, Janjo de Haan,
26 aug 2010



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Aanleiding en Achtergrond

- Bezoek vroege tunnelteelt in Frankrijk in 2009
- Verwachting
 - Extra vervroeging door teelt in tunnel t.o.v. vliesdoek
 - Betere/gelijkmatiger groei door fertigatie
 - Minder N-emissie door fertigatie
 - Hoger plantgetal geeft goede opbrengst van jonge prei in periode met primeurprijzen



Opzet + behandelingen

A	tunnel	235 kg N/ha	Basiskorrel+1-2 rijenbem.
B	tunnel	235 kg N/ha	fertigatie
C	tunnel	165 kg N/ha	fertigatie
D	vliesdoek	235 kg N/ha	Basiskorrel+ 1-2 rijenbem.
E	vliesdoek	235 kg N/ha	fertigatie
F	vliesdoek	165 kg N/ha	fertigatie
G	Vliesdoek praktijk	286 kg N /ha	Basiskorrel+500 kg/ha Entec + 2 rijenbem. 300 kg/ha MAS



Uitvoering Vroege teelt prei

- Plantdatum: 15 maart 2010
- Ras: Matejko - Rijk Zwaan

- Bedbreedte: 1,80 m
- Tunnelbreedte: 1,50 m breed; mechanisch geplaatst

- Plantverband
 - proef: 3 rijen op 32 * 8 cm
 - praktijk 60 * 8 cm
- Planten per ha 208.000 pl/ha

- Afhaal afdekking: 11 mei 2010; daarna ziektebestrijding uitgevoerd

- Rooidatum: 16 juni 2010



Machinaal Plaatsen van Tunnels



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR

Het tunnels plaatsen ging perfect.



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR

Onkruid onder tunnel: Perceel met lage onkruiddruk is belangrijk



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Tussenoogst 2 juni: fertigatie 235 kg/ha vliesdoek en tunnel

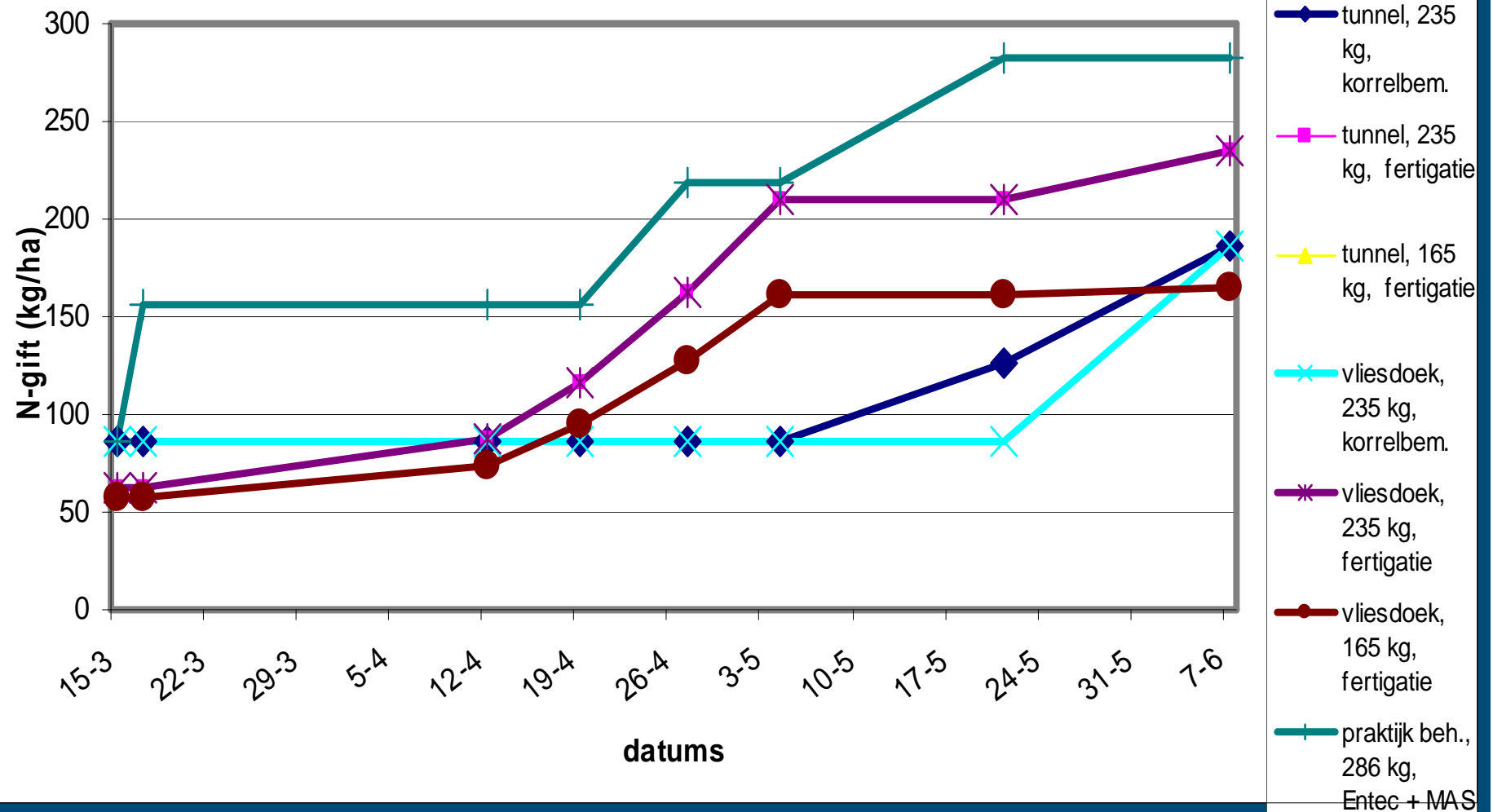


Opbrengsten Tussenoogst

obj.	afdekk.	bemesting (kg N/ha)	toediening	Bruto (t/ha)	Netto (t/ha)	Kleur- cijfer (hoog> groener)
A	tunnel	235	korrelbem	18,1	12,3	6,5
B	tunnel	235	fertigatie	19,4	13,1	6,5
C	tunnel	165	fertigatie	18,9	13,0	7,3
D	vliesdoek	235	korrelbem	17,0	12,3	7,0
E	vliesdoek	235	fertigatie	16,2	11,8	7,0
F	vliesdoek	165	fertigatie	16,0	11,5	7,8



Verloop N-bemesting



Conclusies Verloop N-bemesting

- Bij afdekking >> hoge startgift voor korrelobjecten > genoeg tot afhaal bedekking
- Bij afdekking is fertigatie toediening gemakkelijker dan korrelbemesting
- Praktijk Obj G >hoog bemest (286 kg/ha)



Opbrengsten eind oogst 16 juni

obj	Afdekk.	bemesting (kg N/ha)	toediening	Marktb. (t/ha)	klasse 1 (t/ha)	% klasse 1	Stuks gew. (g)
A	tunnel	235	korrelbem	21,0	20,9	100	106
B	tunnel	235	fertigatie	21,4	20,9	98	107
C	tunnel	165	fertigatie	21,9	21,7	100	110
D	vliesdoek	235	korrelbem	21,5	21,1	98	109
E	vliesdoek	235	fertigatie	21,7	21,4	99	111
F	vliesdoek	165	fertigatie	23,4	23,2	99	117
G	vliesdoek	286	korrel- Entec/MAS	24,7	23,6	95	154



Conclusie Opbrengsten deze 1 jarige proef.

Algemeen:

- Proef is jong geoogst; had nog 1-2 weken langer kunnen staan.
- Gekozen is voor primeurprijzen >> lager opbrengstnivo.

Klasse I in t/ha : geen betrouwbare verschillen tussen de objecten

- geen effect van fertigatie
- geen positief effect van tunnel
- geen opbrengstverschil in de bemestingnivo's



Samenvatting:

- In de proef zijn de positieve verwachtingen van tunnel en fertigatie niet uitgekomen !!

Oorzaken? /Leerpunten !

- Een vroege teelt vraagt een vroeg perceel dat snel bekwaam is om optimaal te planten
- Groei-terugval na afhaal bedekking: extra gevoeligheid voor gewasbehandeling van afgedekte prei ??
-



Vragen van uw kant ??

Dank voor uw aandacht

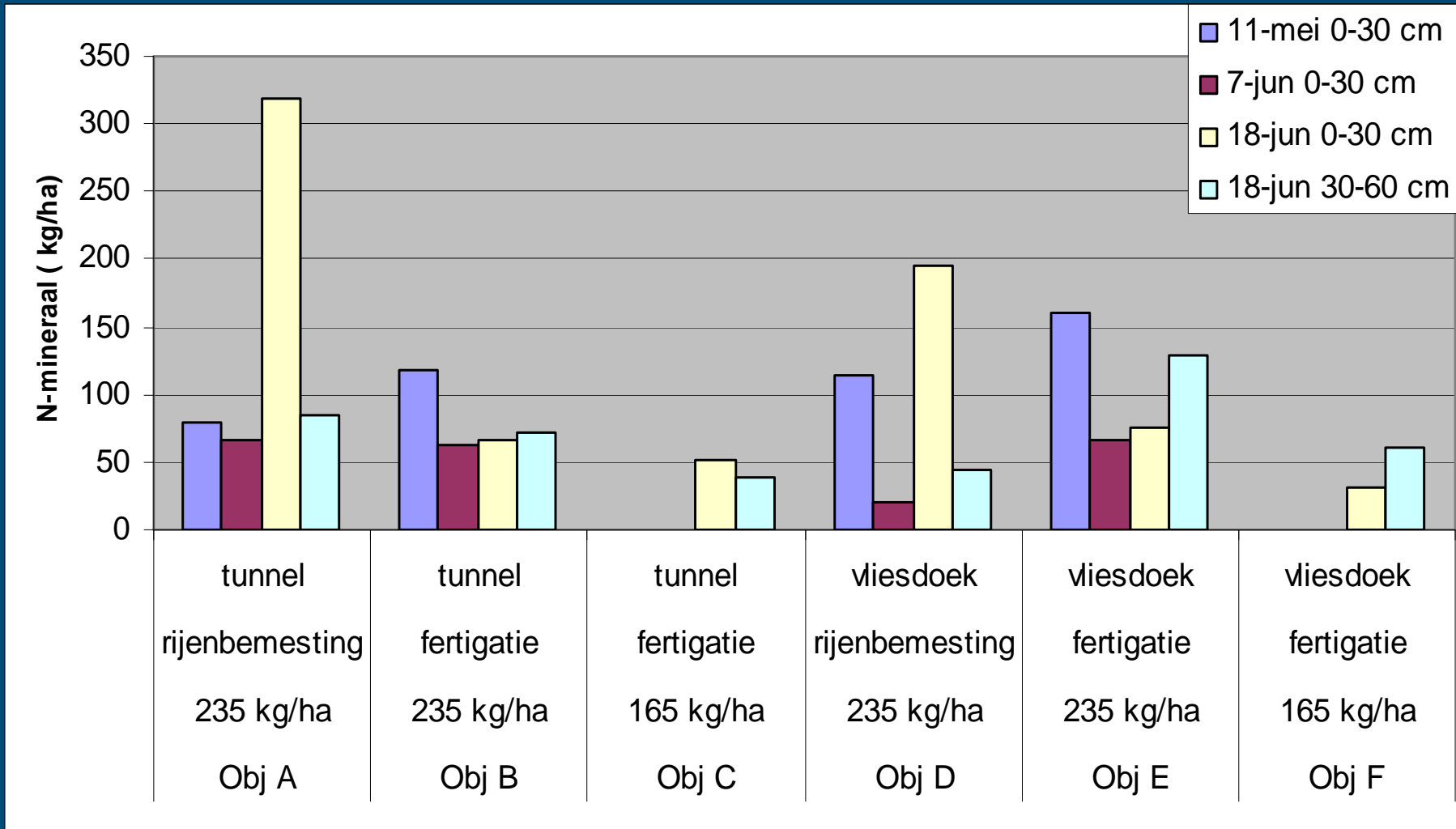
© Wageningen UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR

N-mineraal verloop



Conclusies N-mineraal verloop

- 11 mei:
 - N-mineraal Rijenbemesting lager dan fertigatie;
 - N-mineraal van tunnel lager dan N-mineraal van vliesdoek
- 7 juni: N-mineraal vliesdoek is laag
- 18 juni: na oogst:
 - Eindhoeveelheden zijn relatief hoog door vroegere oogst
 - laag 0-30 korrelobjecten hoog door meebemonsterde N-korrels ?
 - 165 kg/ha objecten: N-mineraal fors lager in beide lagen

