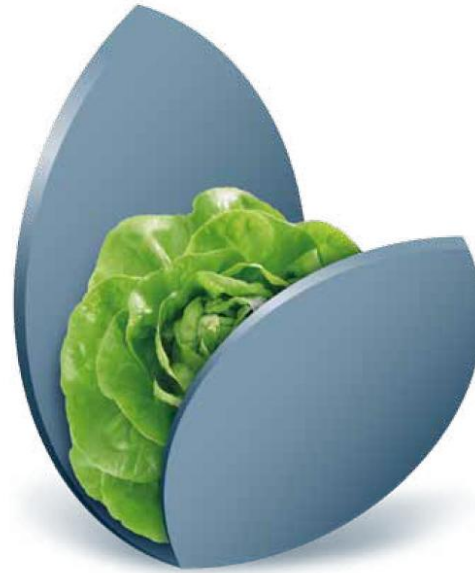


Zaazaadbehandeling in sla en andijvie

Ervaringen en advies

Bladluizen in sla en andijvie



Nasonovia ribisnigri

Primaire waardplant (winter):

- Ribes-soorten (o.a. rode & zwarte bes)

Secundaire waardplant (zomer):

- Schermbloemigen (Compositae, o.a. sla en andijvie)
- Leeuwenbekachtigen (Scrophulariaceae)
- Nachtschadeachtigen (Solanaceae)



Nasonovia ribisnigri

Levenscyclus: holocyclisch

A - stammoeder of fundatrix

B - eerste ongeslachtelijk voortplantende nakomeling

C - eerste ongeslachtelijk voortplantende gevleugelde nakomeling of lentemigrant

D - ongeslachtelijk voortplantende ongevleugelde nakomeling

E - ongeslachtelijk voortplantende gevleugelde nakomeling of zomermigrant

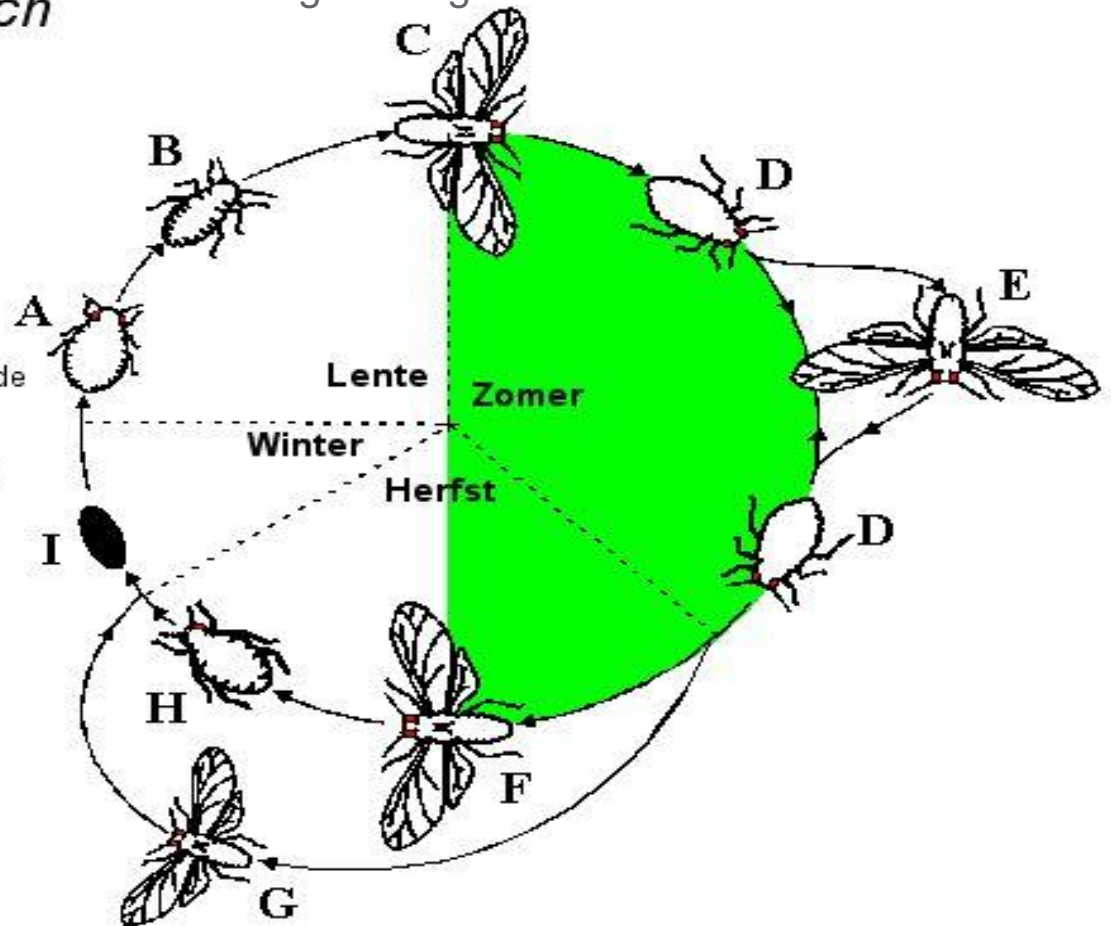
F - geslachtelijk voortplantende gevleugelde nakomeling of herfstmigrant

G - mannetje

H - geslachtelijk voortplantend ovipaar vrouwtje

I - eitje

- Overwintering: ei
 - Bij zachte winters blijft ei-afzet doorgaan
 - Er worden slechts enkele generaties voortgebracht op de winterwaard
- Vervolgens migratie naar zomerwaard



Nasonovia ribisnigri nieuw Bio-type

- Sinds 2007 bestaat er een nieuw Bio-type; bio-type nr. 1
- Bio-type 1 is minder gevoelig voor de Nasonovia resistente slasoorten.
- Zaadcoating biedt extra bescherming tegen beide Nasonoviasoorten en alle andere bladluizen.



Waar moet je op letten!

- Overgang van de winter- naar de zomerwaard: eind april

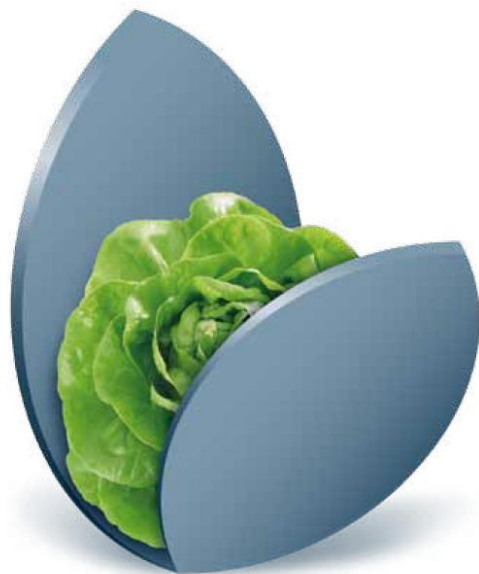


Product informatie

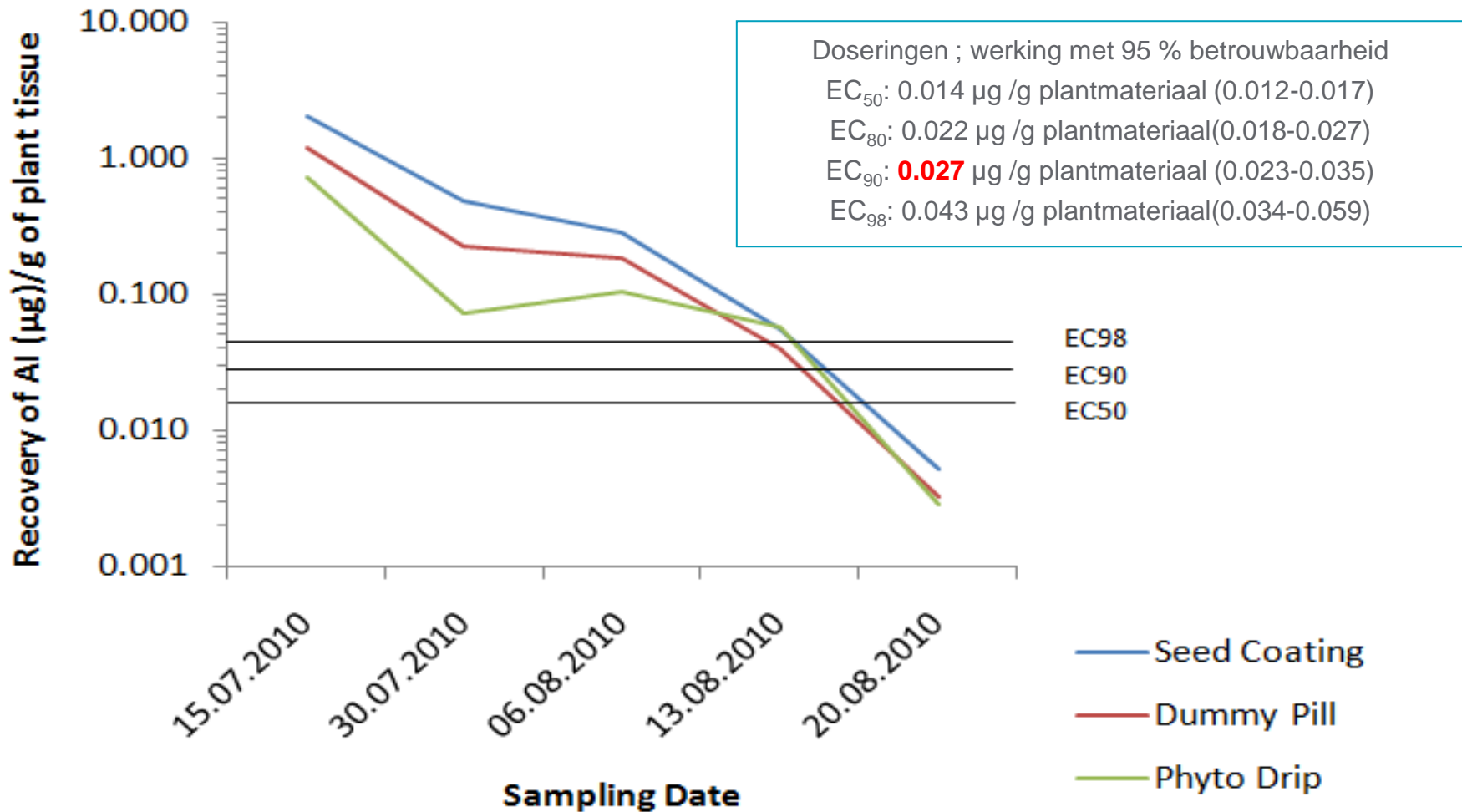
- Cruiser 70 WS
 - Product voor
 - Zaadcoating,
 - Dummy pil (Sanokote® Smart)
 - Phyto-drip
- 70 % thiamethoxam (TMX)
 - Neonicotinoïde
 - Systemisch
 - Breed spectrum
 - Langdurige werking
 - Veilig in vele gewassen
- WS (Poeder tbv oplossing voor zaadbehandeling)
- 900 gram koker
- In sla en andijvie
 - 60 en 80 gram actieve stof per / 100.000 zaden
 - = 85 en 115 gram Cruiser 70 WS per 100.000 zaden



Opname en werkingsduur



Thiamethoxam lading bij verschillende toepassingsmethoden (resultaten in ijsbergsla, Stein 2010)



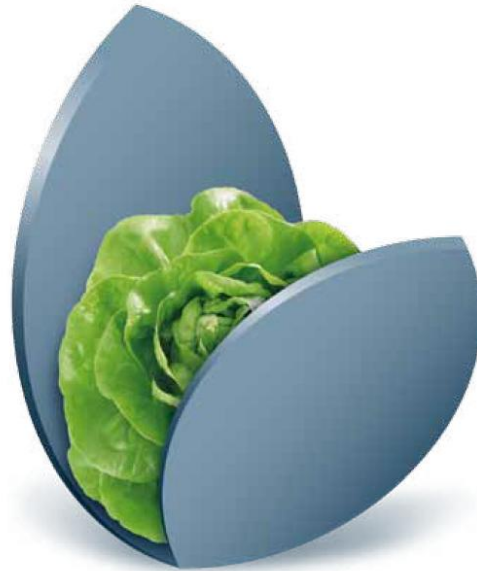
Samenvatting

- Plant bemonstering tijdens de eerste weken na de kieming gaven aan”:
 - Hoogste TMX gehalte na het coaten van de zaden
 - Laagste TMX gehalte na de Phyto-Drip behandeling maar hoger opname gedurende de groei.
- 50 dagen na zaaien (28 dagen na planten bleek de hoeveelheid thiamethoxam:
 - Gelijkwaardig na een Phyto-Drip en filmcoating
 - Iets lager na de Dummy pil toepassing.
 - Thiamethoxam niveaus is alle behandelingen waren voldoende om een meer dan 90% bladluis bestrijding te hebben.
- 1 week later(57 dagen na zaaien; 35 dagen na planten) daalt de recovery van thiamethoxam tot een niveau waarbij slechts een effect van ongeveer 50 % is te verwachten.

Conclusie

- Alle 3 toepassingsmethode geven bij een snel groeiend gewas een nagenoeg 100 % bescherming tot 7 weken na toepassing. (ijsbergsla totale teeltduur 9 weken)
- 8 weken na toepassing daalde de concentratie in de jongste bladeren tot een nivo waarbij maximaal 50 % werking te verwachten is. Er zijn geen significante verschillen in werkingsduur tussen de toepassingstechnieken waargenomen.

De werking

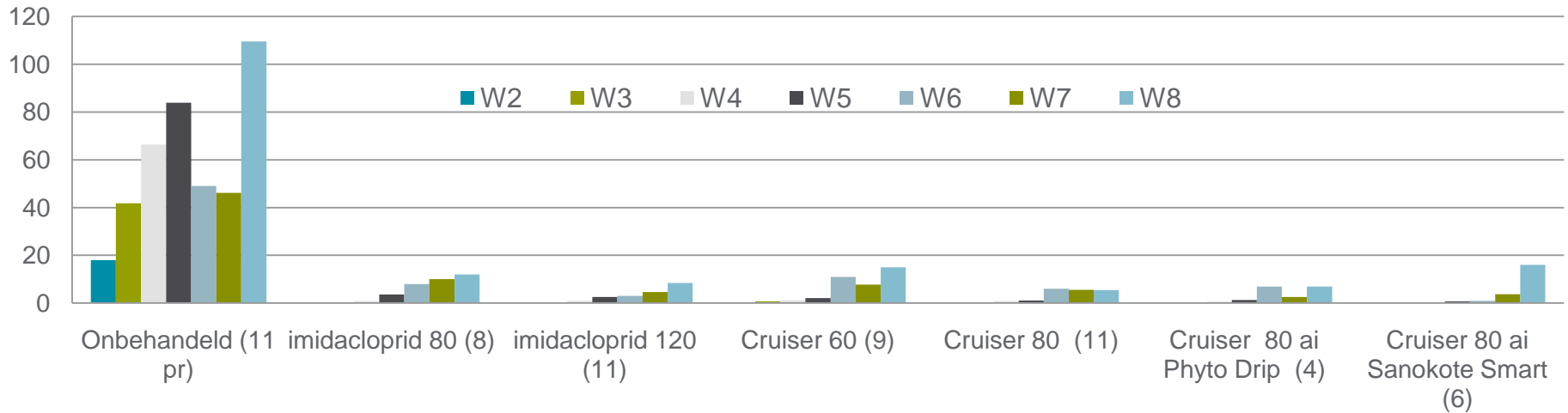


 **FarMore[®]100**
Leafy

syngenta

Samenvatting sla proeven in NL

Sla proeven NL gemiddelde NL 2003-2009
Aantallen ongevleugelde bladluizen per 5 planten
Beoordeling per week na planten

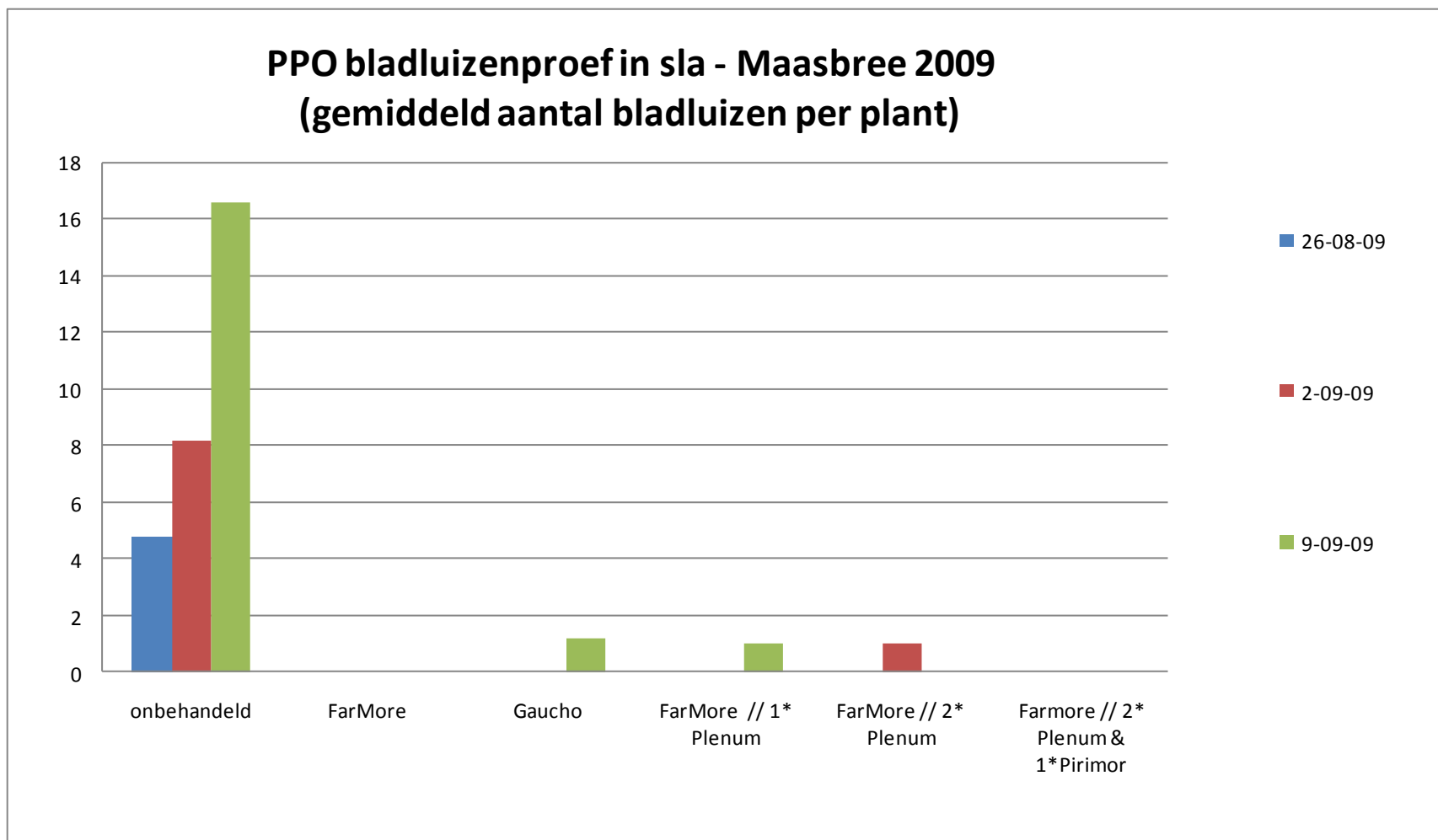


Conclusies:

FarMore I werkt uitstekend tegen bladluizen
Alle toepassingstechnieken zijn vergelijkbaar

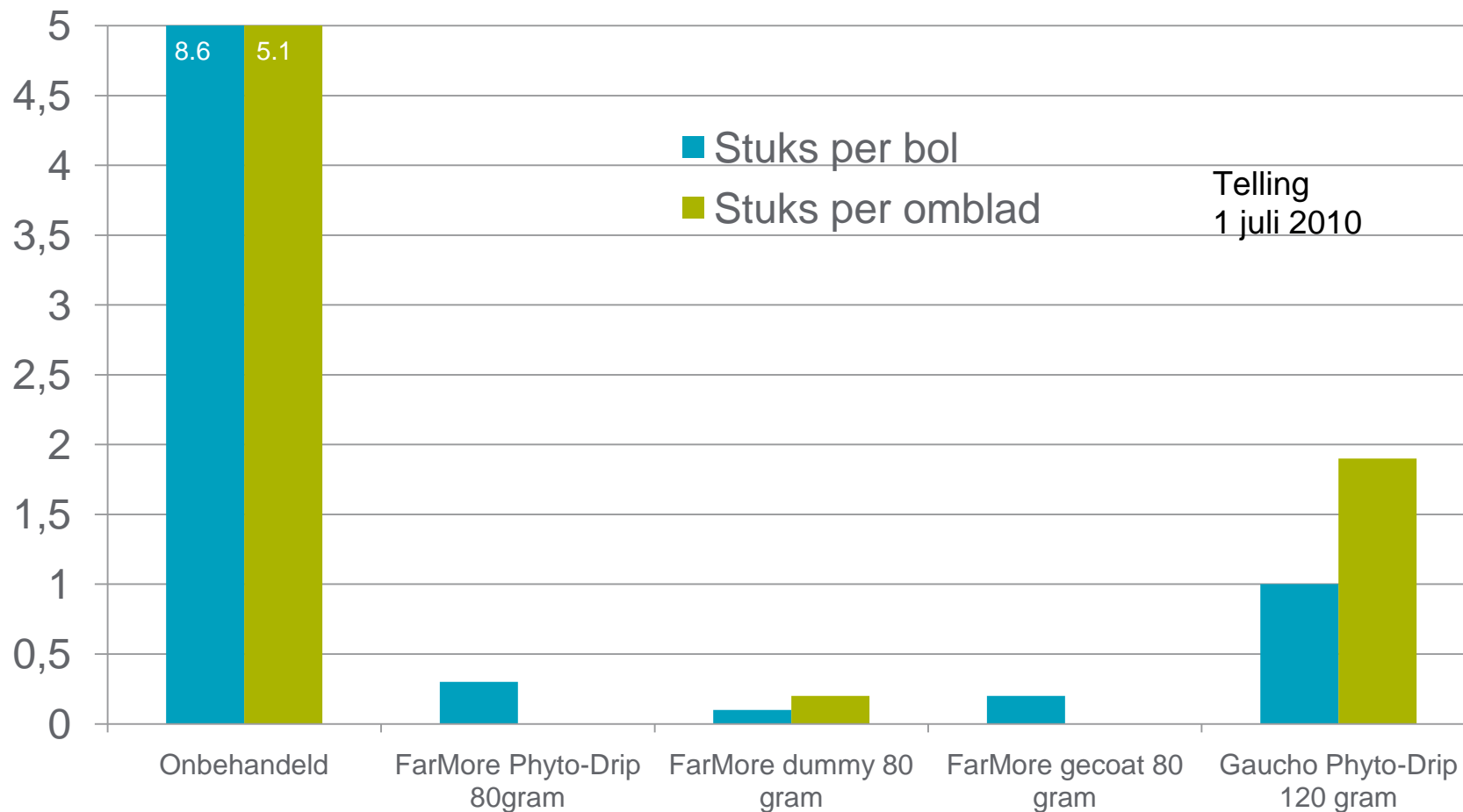
Bladluisbestrijding in sla

Combinatie van zaaizaadbehandeling en veldbespuitingen (NL 2009)



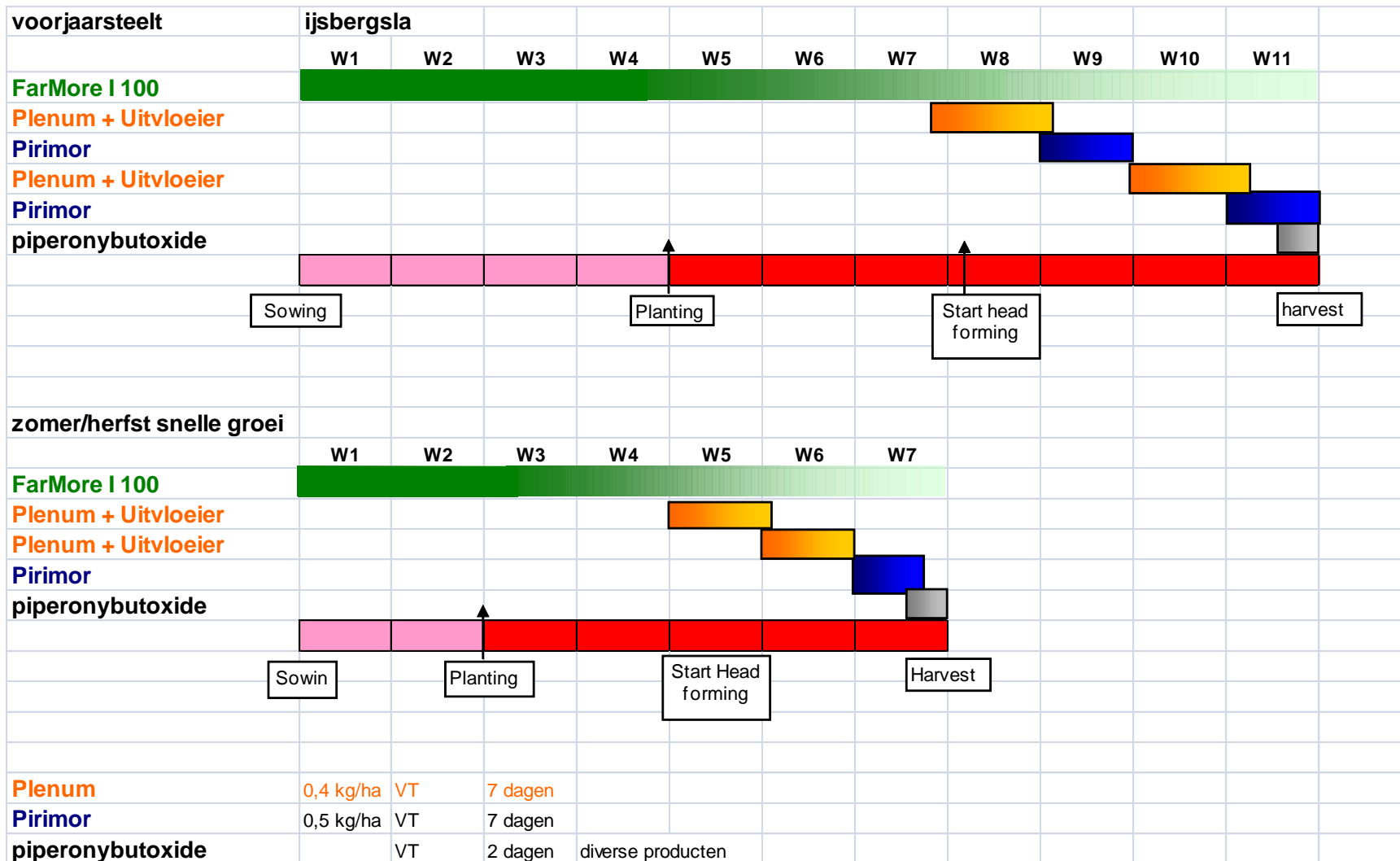
Bladluisbestrijding in sla

Proef Maasbree 2010



Mogelijk bestrijdingsschema bladluizen

Bij een hoge bladluisdruk.



Advies volgend seizoen



Algemeen FarMore I 100 in sla en andijvie

- in alle zware sla en andijvie soorten: **80 gram TMX per 100.000 zaden**
- In lichte sla soorten (< 300-350 gram) **60 gram TMX per 100.000 zaden**

In snel groeiende ijsbergsla (opkweek 2 wkn, veld 5-6 wkn, > 1 kg plantgewicht)

- Bij matige tot zware bladluisdruk
 - Controle gewas
 - Bespuiting bij begin kropvorming met toegelaten middel
 - Verdere bespuiting(en) afhankelijk van druk invliegende bladluizen (vangbakken !)
- Bij lage bladluisdruk
 - Als geen luizen worden waargenomen bij kropvorming
 - Bespuiting 2 weken voor de oogst (Plenum) of zoveel korter met een ander product met kortere veiligheidstermijn



Te vroeg



Te laat