

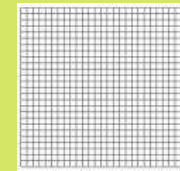
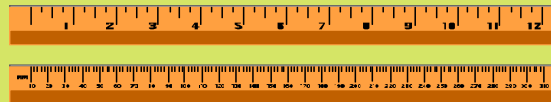
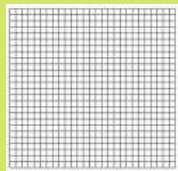
clm



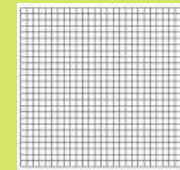
Werken aan duurzame landbouw en een aantrekkelijk platteland



Telers en gewasbescherming op de vierkante millimeter



Peter Leendertse, Yvonne Gooijer en Jenneke van Vliet (CLM)
&
Bert Aasman (DLV Plant)



clm



Precisietechnieken voor gewasbescherming

- Middel beter op de juiste plaats:
 - Luchtondersteuning/luchtinjectie
 - Sleepdoek/wingsprayer
 - (Canopy density spraying)
- Middel zonder overlap:
 - GPS
 - Afsluitbare secties



Loonwerkers Jan en Rob Meeuwissen (Gastel)



- 2004 Sleepdoek
- 2006 (D)GPS

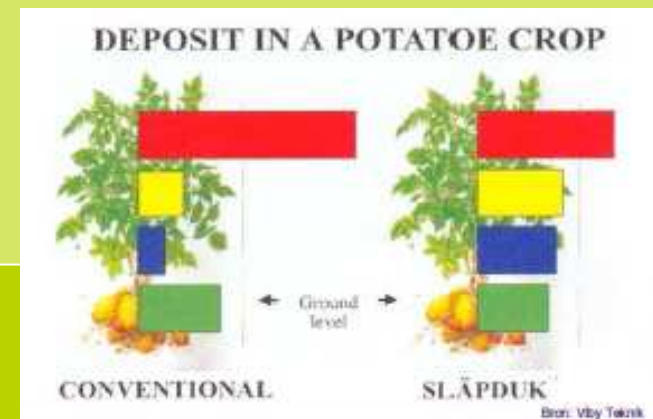
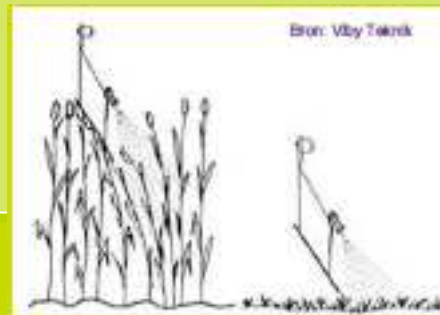
clm



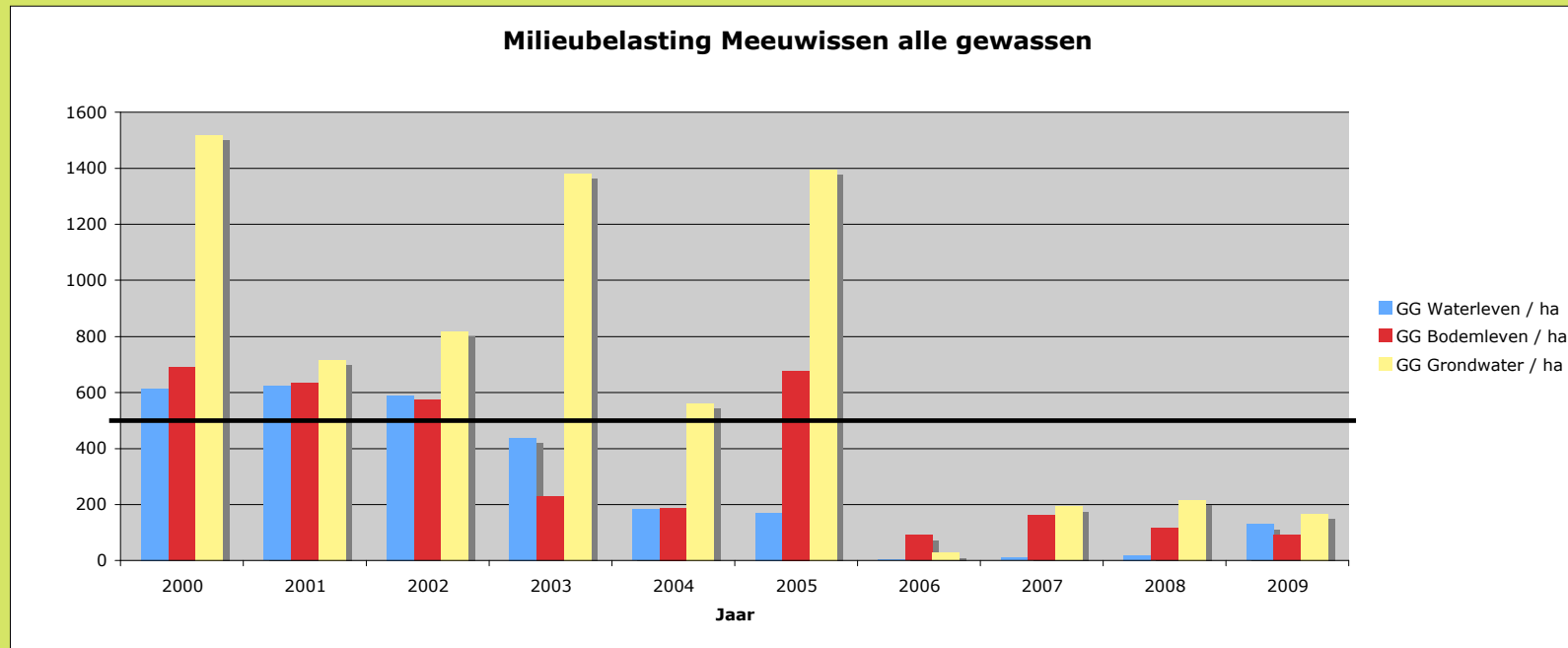
Sleepdoek

- Minder middel 10-30%
- Tot 99% minder drift
- Meer spuitbare uren
- Beter doordringing in gewas

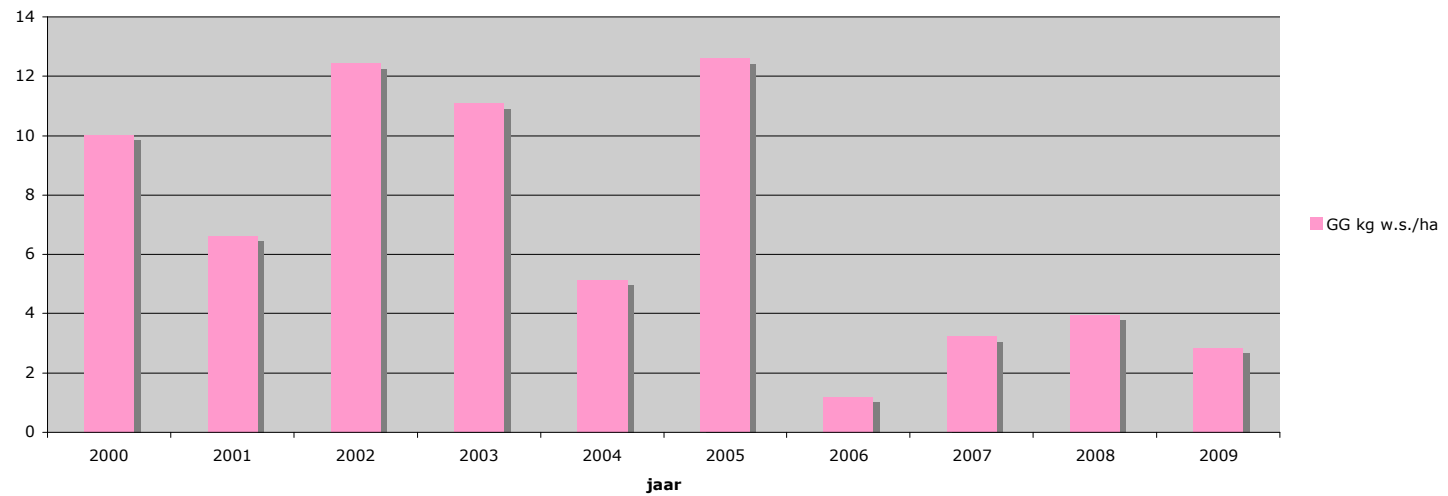
clm



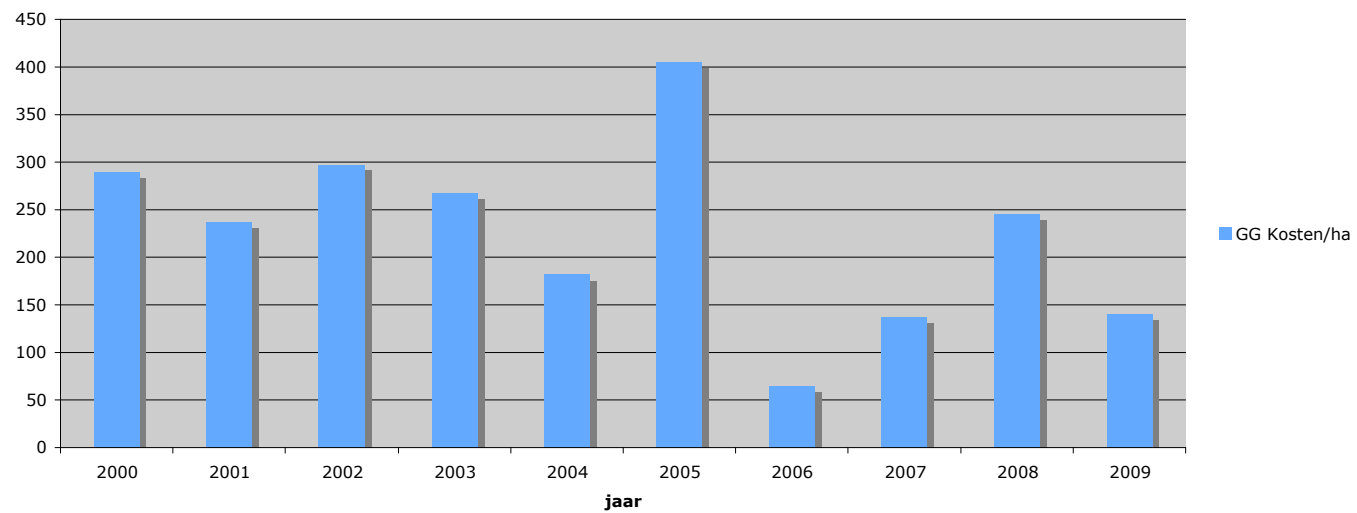
Milieubelasting Meeuwissen: alle gewassen



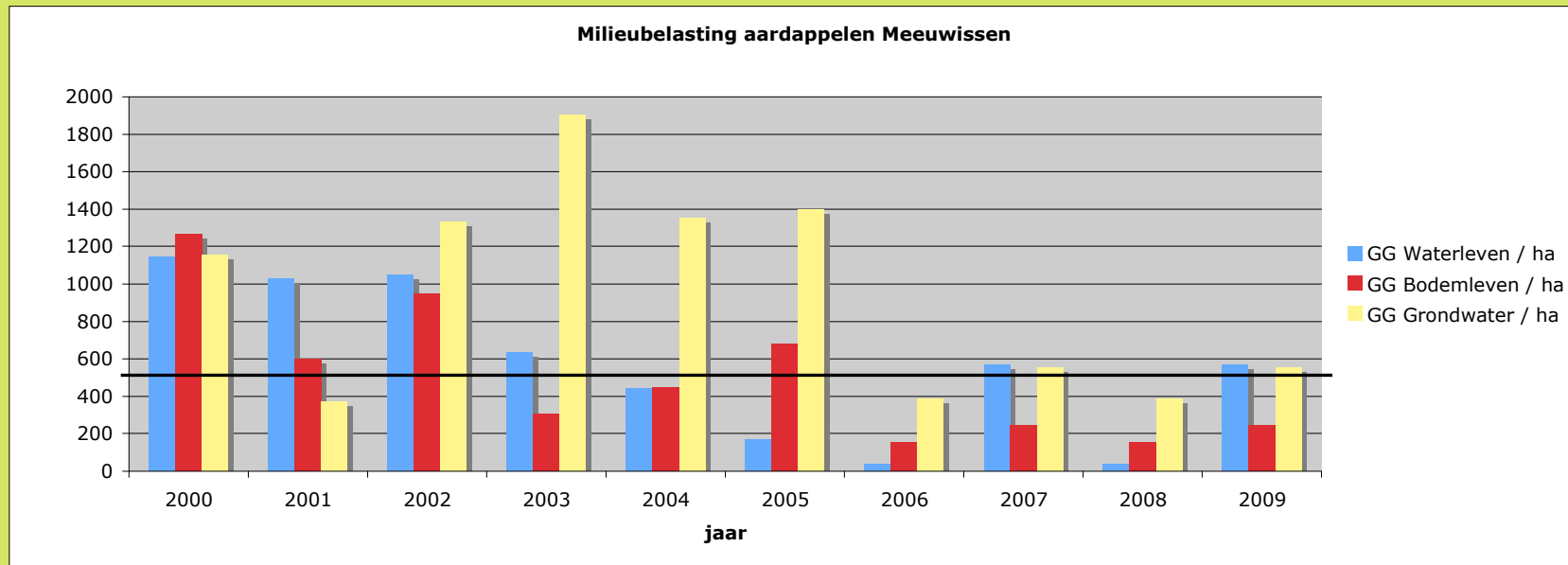
Werkzame stof Meeuwissen: alle gewassen



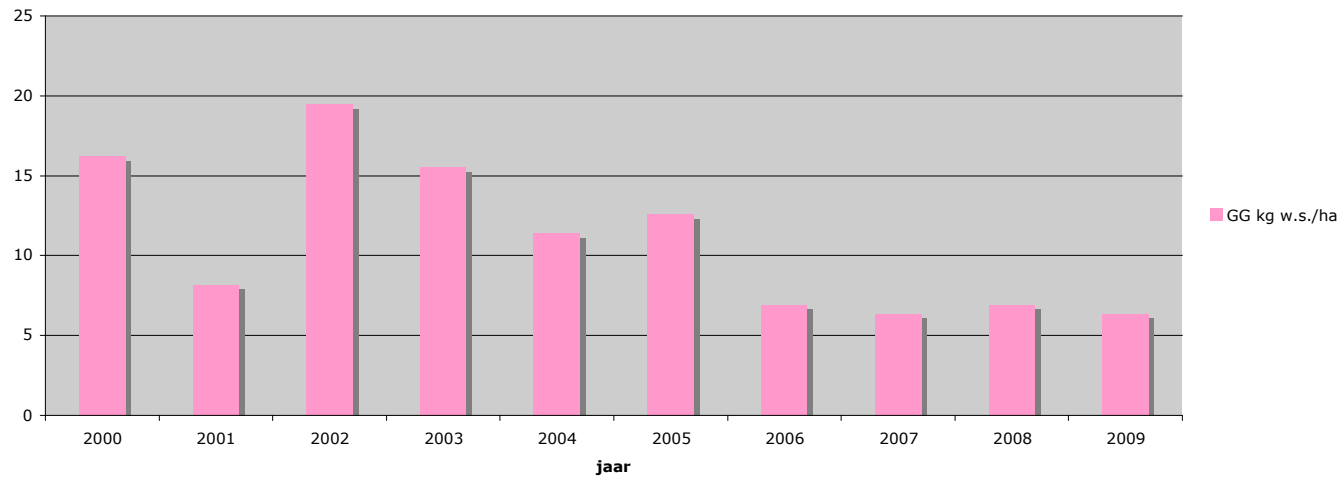
Kosten Meeuwissen alle gewassen



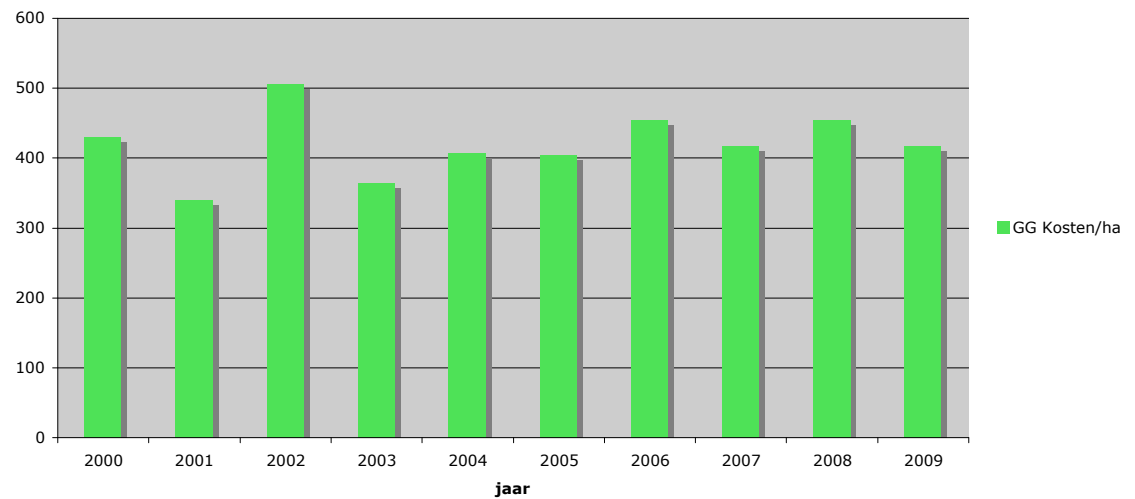
Aandachtsteelt: aardappelen



Werkzame stof in aardappelen Meeuwissen



Kosten aardappelen Meeuwissen



clm

Loonwerker van Beers (Vessem)

100 ha zelf, 250 ha voor anderen

Sinds 2008:

Getrokken John-Deere 740i
veldspuit met:

- GPS en Auto-Trac: rechte banen, zonder overlap
- afsluitbare secties voor geren, 5% reductie gebruik
- minder drift, betere insectenbestrijding (met 20% besparing)
- Automatisch spoelprogramma



clm

Loonwerker van Beers (Vessem)

Schoon Water
Schoon Water voor Brabant

2 | Binnenland | DE VOLKSKRANT | ZATERDAG 9 MEI 2009

Brabantse boeren doen mee aan schoonwaterproject

Gps in de tractor om milieubewust akkers te spuiten

REPORTAGE
Akkerbouwer Peter van Beers gebruikt de modernste technieken om te voorkomen dat het grondwater belast wordt door zijn spuitbeuren.

Van een milieubewuste rente Diddo

VESEM zijn tractor staat klaar om uit te rijden. Frigoon aardappelloof maar deze warme, natte lentevogels zijn eerste behandeling tegen opschietend onkruid ondergaan. Maar akkerbouwer Peter van Beers heeft niet zomaar een grote tank met bestrijdingsmiddelen achter zijn tractor hangen. Toen mont hij een touchscreen display in zijn cabine. Met een gps-verbinding leest de kaart het de coördinaten van het veld.

De behandelde percelen kleuren blauw op het scherm. Als hij aan het einde van de rij de draai naar de volgende rij maakt, worden de spuitgaten van zijn 12 meters breedte veldspuit automatisch uitgeschakeld. Inhoud spuiten wordt zo voorkomen. Als hij later die seizoen hetzelfde perceel moet zien te verbouwen van de gewenste aardappelchemieel phytosphora zal hij zijn spuittank niet vullen met conventionele bestrijdingsmiddelen, maar met Ivis, een curatief middel dat het grondwater minimaal belast.

Akkerbouwer en loonwerker Van Beers verbouwt in Vessem 10 hectare met onder meer aardappels, suikerbieten en maïs. Daarnaast voert hij met zijn gps-gevoerde machine spuitbeuren uit op nog eens 200 hectare van andere boeren.

De akkerbouwer boert in een van de zes zeer kwetsbare grondwatergebieden waar drinkwaterbedrijf Inabant Water grondwater oppoemt. Van Beers doet mee aan het project Schoon Water voor Brabant, waarmee het bedrijf wil voorkomen dat grondwater tegen hoge kosten moet worden gezuiverd van resten van bestrijdingsmiddelen.

Van Beers was in 2003 een van de voorlopers. Tussen nu doet 85 procent van de boeren in het gebied mee. 'Het is een overvloed', zegt hij, 'treuren bellen me vaak op of ik ook niet bij hen wil werken'.

Hij kan zijn klanten nu nog toevoegen. 'Ik kan een lagere rekening presenteren. Minder middelen spuiten zorgt voor lagere kosten voor bestrijdingsmiddelen', weet hij. En de gewaschade is ook niet groot. 'Integendeel, de opbrengsten zijn juist wat hoger', commentaar Van Beers. 'Gevoelenscherpingsmiddelen zetten de aardappelen en suikerbieten altijd een beetje terug, waardoor ze in groei achterblijven. Dat gebeurt bij mij minder'.

Peter Lenzendam, bestrijdingsmiddelenexpert van het Centrum van Landbouw en Milieu (CLM), staat er tevreden bij te zijn. 'We moeten accepteren dat niet iedereen helemaal biologisch kan of wil gaan boeren. Met de juiste precisiebouwvoorwaarden is wel een grote stap uit te delen voor de bescherming van het grondwater'.

Het project lijkt ook elders in Nederland aan te staan. In Friesland zijn de eerste twee boeren aan de slag met een zogeheten skepplot, waarmee bestrijdingsmiddelen efficiënter in het gewas worden gesaaid.



Peter van Beers spuit zijn aardappelen. Foto: Marcel van den Bergh / de Volkskrant



KRW-aanvragen 2010-2011

1. Samen werken aan een schone Maas (RIWA, federatie Agrotechniek, provincie Noord-Brabant, CLM, DLV Plant en PPO): nieuwste technieken introduceren en doorontwikkelen.
2. Innovaties in het kwadraat (CLM, DLV Plant, PRI, Koppert etc): niet-chemische methoden en chemische (precisie)bespuitingen.

clm



Conclusies

1. Technieken zoals GPS in combinatie met luchtondersteuning, sleepdoek, luchtinjectie en in combinatie met afsluitbare secties worden toegepast in de praktijk.
2. Telen op de vierkante millimeter kan bijdragen aan verduurzaming landbouw.
3. Zowel verdere techniekontwikkeling als verspreiding kansrijke technieken is noodzakelijk.