

Voor een aardappelteelt met toekomst



**NemaDecide + Akkerweb =
NemaDecide Geo**

Prof. Dr. Thomas Been



Waarom NemaDecide Geo?

- Bemonsteringsuitslagen t/m adviezen van geografische informatie voorzien
- Een simpele versie van NemaDecide aan de teler aanbieden
- Niet meer op de PC/Laptop maar online

Wat heeft de teler nu!?

Uitslag



NAK AGRO B.V. Tel.: (0527) 635400 Balbank 39.66.76.243
 Rindwylg 14 Fax: (0527) 635411 IBAN NL58 RABO 0996 6762 4
 Postbus 1115 Internet: www.nakagron.nl SWIFT/BIC RABO NL2U
 8400 DR, Emmeloord E-mail: nak@nakagron.nl KvKnr: 90061178
 BTWnr: NL8045 39 030 B01



Emmeloord, 19-07-2005

perceel: 234050-4053
 opp.: 1,30 ha.
 resultaat: BESMET
 uitslag voor: UITGEST.

UITSLAG AM-ONDERZOEK
 VRIJWILLIG ONDERZOEK

bemonsteringsmethode: AMI: 100 cysten
 bemonsterd door: NAK AGRO
 datum bemonstering: 25-04-2005
 aantal monsters: 20
 monsterserie: 235.7294-7313

extractiemethode: carrousel + acetoneren
 analysemethode: determinatie + inhoudsbepaling
 analyseresultaat per: 600 cc grond

Monsternr	AARDAPPELCYSTEN			ANDERE CYSTEN Aantal
	Tc	Lc	Lle	
235. 7294	0	0		100
235. 7295	0	0		35
235. 7296	0	0		95
235. 7297	0	0		65
235. 7298	0	0		55
235. 7299	0	0		75
235. 7300	0	0		65
235. 7301	0	0		40
235. 7302	0	0		70
235. 7303	0	0		70
235. 7304	0	0		95
235. 7305	0	0		130
235. 7306	0	0		80
235. 7307	0	0		85
235. 7308	0	0		10
235. 7309	0	0		100
235. 7310	10	7	260	210
235. 7311	0	0		120
235. 7312	7	4	200	90
235. 7313	0	0		70



Wat heeft de teler nu!?

Kaart 2

Ordernr : 9900624 Termijn: 1 MAAND

de groene vlieg

biologische gewasbescherming afdeling bodemonderzoek tel. (0187) 65 18 62 fax (0187) 65 24 45
 duivenwaardsdijk 1 houtwijk 75 tel. (0321) 31 71 18 fax (0321) 31 92 57
 nl-3214 lg nieuwe tonge of 3151 gd dronten

BEMONSTERINGSKAART

Relatie : 102559
 Naam :
 Straat : Meters vanaf vast punt: *S.O. Meter A. Sluis (zie bl.)*
 Postcode: Breedte kopakker:
 Plaats : Aantal monsters: *2*
 Perceel : Bemonstering: 1ES
 Kaartbid: Datum: 01-08-1999 *21. 28. oct. '99*
 Ha : 5.40 Rassen aangeven:
 ATles bemonsterd: ja / nee Breedte stroken: *X 10 meter*
 Op 1: 1 monster 50 m breed langs J. Marthastr apart bemonsteren Monsternemer: JK
 Op 2: z. tarwe stoppel, spoedig bemonsteren
 Op 3: uitslag voor 1 oktober 1999

* beginpunt

postbank 1893326 rabobank nieuwe tonge 34.54.07.520 h.r. dordrecht 23044394
 op al onze offertes, leveringen en adviseringen zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. gedeponeerd bij de kamer van koophandel te dordrecht.



Waarom is Geo essentieel?

- NemaDecide had al een verbinding met de databases van verschillende bemonsteraars
- De data komen op nummervolgorde binnen
Liggen er twee monster in bewerkingsrichting?
- Geografie geeft nauwkeurigheid
- Geografie maakt het mogelijk nieuwe functionaliteit aan de teler aan te bieden
 - Snelle overzichten situatie bedrijf
 - Verloop van besmettingen in de tijd
 - Planning percelen en cultivars



Wat is de droom?

Grip op informatie!

1. Handmatige tekenen overbodig maken

- Kostenbesparing op werk
- Minder administratieve lasten
- Duidelijke kaarten

2. Digitale kaarten produceren voor

- Planning van de bemonstering
- Communiceren van de resultaten naar teler

3. Beschikbaarheid van gegevens

- Ophalen in NemaDecide of BMS
- Digitaal aanvragen van een bemonstering



Wat moet er mee kunnen?

- Perfecte plattegronden aanleveren bij de teler. Op papier en digitaal via bemonsterende instantie, BMS of DSS
- De digitale plattegronden bevatten ook de bemonsteringsuitslagen
- Geen problemen meer met de plaatsbepaling; alles in Rijksdriehoeksmeting (wettelijke maatregelen AM, vrijverklaringen, afbakeningszones, etc.)
- Input van data en ruimtelijke informatie in NemaDecide

NemaDecide 2: eerste poging



Map

Map view
Aerial view

Grower
Mts K. vd Schaar en G. Post

Field
66854-7660

Field section
is achter heg

Sampling date
16-9-2002

Sampler
NAK AGRO

Sample method
Amex200: 1/3ha

Sample (strip) information

Sample #	5092
Area Strip	2351.97
Width strip	9
Length strip	261
Viable cysts	34
Eggs	4998
Type	GPAL
Other cysts	105

Close

POWERED BY Google

Afbeeldingen ©2010 DigitalGlobe, GeoContent, GeoEye, Aerodata International Surveys - [gebruiksvoorwaarden](#)



Een droom komt uit!

- GeoNema project: Een geografische module voor NemaDecide is ontwikkeld: NemaDecide Geo!
- Wat blijkt: Als je één dataset (bemonsteringen) kunt visualiseren, dan kun je ook andere datasets (toepassingen) visualiseren
- De visualisatie module van NemaDecide Geo is een platform voor precisielandbouw geworden:



akkerweb.



Wat biedt Akkerweb?

- Gratis account voor teler
- Achtergrondkaarten (luchtfoto, bodem, gewaspercelen)
- Basis apps (Bouwplan, Satelliet, Sensordata)
- Delen van gegevens met:
 - RVO
 - Adviseurs, leveranciers, collega, etc.
 - Teler is altijd eigenaar van de gegevens!
- Uitwisseling met:
 - CROP-R, CropVision, etc.
 - ISACert NAK AGRO en BLGG (Geo)
 - NAK en De Groene Vlieg (Data)



akkerweb.

Een open Geo-platform

Officiële lancering binnenkort!



De NemaDecide Geo keten

