PPL opdracht App for health (Sugarbeets) (127)

Rapportage implementatie webbased applicatie(s)

Ontwikkeld door Online Supporter B.V.
Auteur: J.P. Lankhorst
Datum: 28-3-2013

1. Inhoudsopgave

2. Probleemstelling 3
3. Afkadering probleemstelling 4
Gewenste opleveringen 4
4. Opgeleverd: Flow resultaat App for Health 5
5. Upgrade/ optimalisatie Bladschimmel applicatie IRS 6
Resultaat verbetering beheer 6
Resultaat bladschimmelmeldingen Front –end 8
6. Opzet communicatie webservice AgroVision 10
Resultaat 10
7. Creatie webservice IRS Bladschimmelapplicatie 11
Voorbeeld 12
Voorbeeldcodes 13

2. Probleemstelling

Vanuit de opdrachtomschrijving (zie bijlage offerte PPL)

Een webbased applicaties welke advies levert voor optimale bestrijding van bladschimmels in suikerbieten met gebruikmaking van monitoren, teeltregistraties en andere bronnen uit de 'cloud'

hebben wij de volgende probleemstelling geformuleerd.

Online Supporter B.V. dient de IRS bladschimmel applicatie te upgraden en dusdanig aan te passen dat deze samen met de Unitip applicatie van AgroVision, volgens de IDE Teelt/ webservice, het advies op maat kan formuleren. Dit advies op maat zal middels een widget binnen het platform van Suikerunie geïmplementeerd worden.

In dit rapport wordt het resultaat terugkoppeld.

3. Afkadering probleemstelling

In aanloop naar de start van het project zijn we ons eerst gaan oriënteren op de risico's van het project.

Hierin hebben we ons gefocussed op de betrokken partijen waar direct en of indirect een bijdrage van werd verwacht.

Respectievelijk:

- IRS
  Bladschimmel advies/ attendering

- Suikerunie
  Teelers die gebruik maken van de Suikerunie portal welke in verbinding staat met UnitTip

- AgroVision
  Ontwikkelaar van Unitip

- Online Supporter B.V.
  Ontwikkelaar IRS website en hoofdaanemer van deze opdracht

Gewenste opleveringen

Uit de opdrachtomschrijving[1] zijn een aantal doelstellingen geformuleerd welke resulteren in de volgende opleveringen:

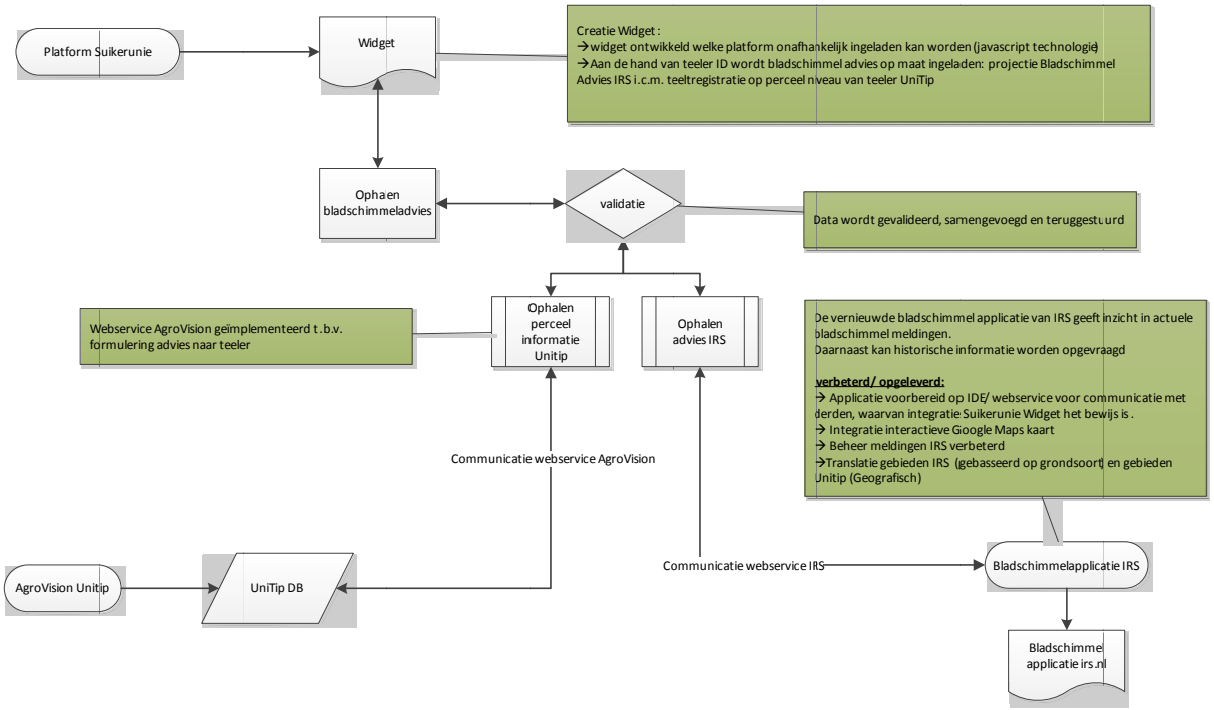
- ontwikkeling upgrade/ optimalisatie Bladschimmel applicatie IRS
- creatie webservice/ IDE IRS
- opzet widget/ prototype t.b.v. integratie platform Suikerunie
- combineren advies IRS webservice met Unitip data AgroVision

De opleveringen hebben we tevens als hoofd fases van het project benoemd.

[1] *Opdrachtomschrijving PPL – App for Health (ZGLE.12.0123)*

4. Opgeleverd: Flow resultaat App for Health

Hieronder is middels een flow weergegeven wat opgeleverd is. Daarnaast de onderlinge samenhang die is bewerkstelligd.



Bijlage I: vergroting „Flow Resultaat App for Health"

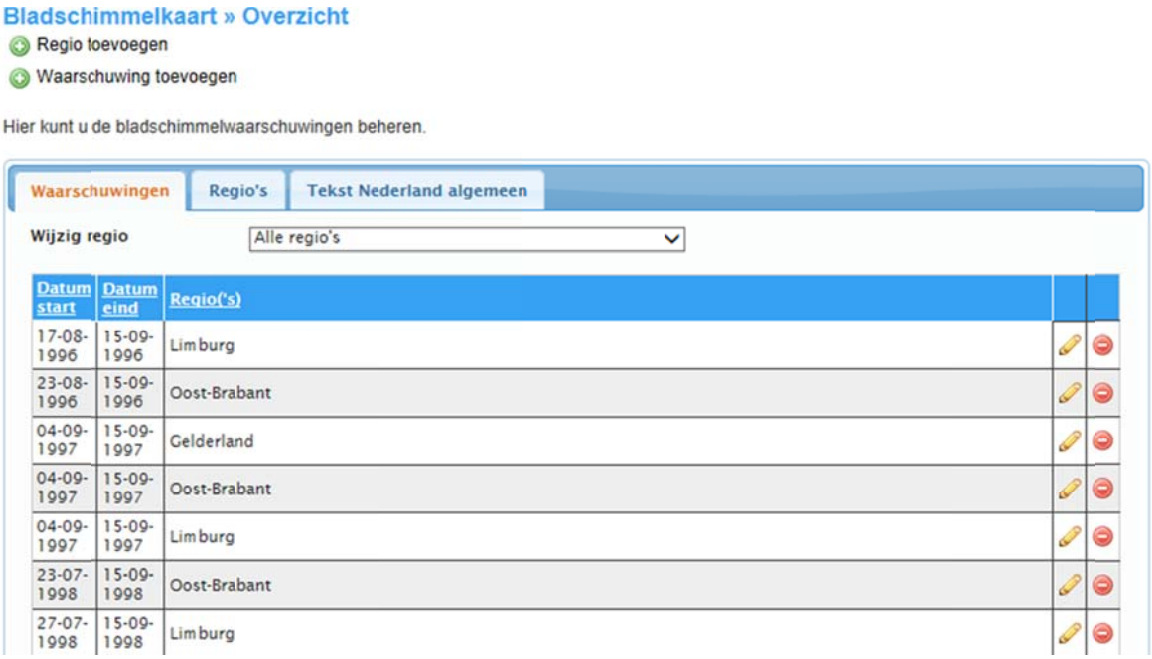
5. Upgrade/ optimalisatie Bladschimmel applicatie IRS

Uit de wensen van het IRS en de opdrachtomschrijving van PPL zijn er een aantal zaken geoptimaliseerd, verbeterd en geïmplementeerd:

- Beheer bladschimmelmeldingen verbeterd en geïntegreerd binnen het nieuwe Content Management Systeem
- Tonen van de meldingen middels Google Maps overlay functionaliteit naar de laatste standaarden gebracht

Resultaat verbetering beheer

De eerst stap die we hebben gezet is het migreren van de historische meldingen vanuit MS Access naar de online MySql database. Deze zijn nu vanuit het CMS als tab inzichtelijk en kunnen worden gefilterd per regio. Middels vaste iconen is het systeem herkenbaar en gebruiksvriendelijke te onderhouden.



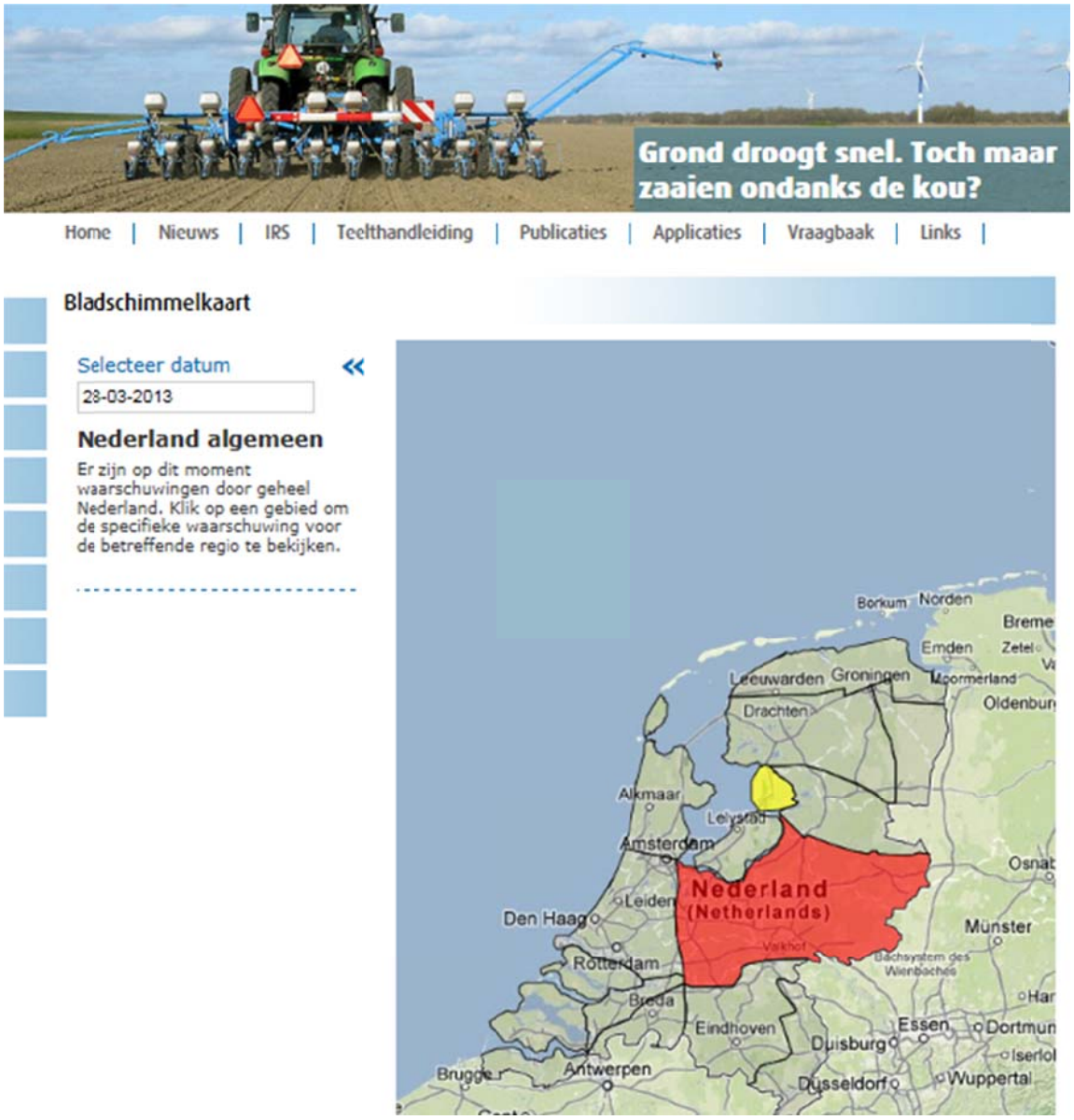
De regio's zijn te beheersen via het 2de tab:

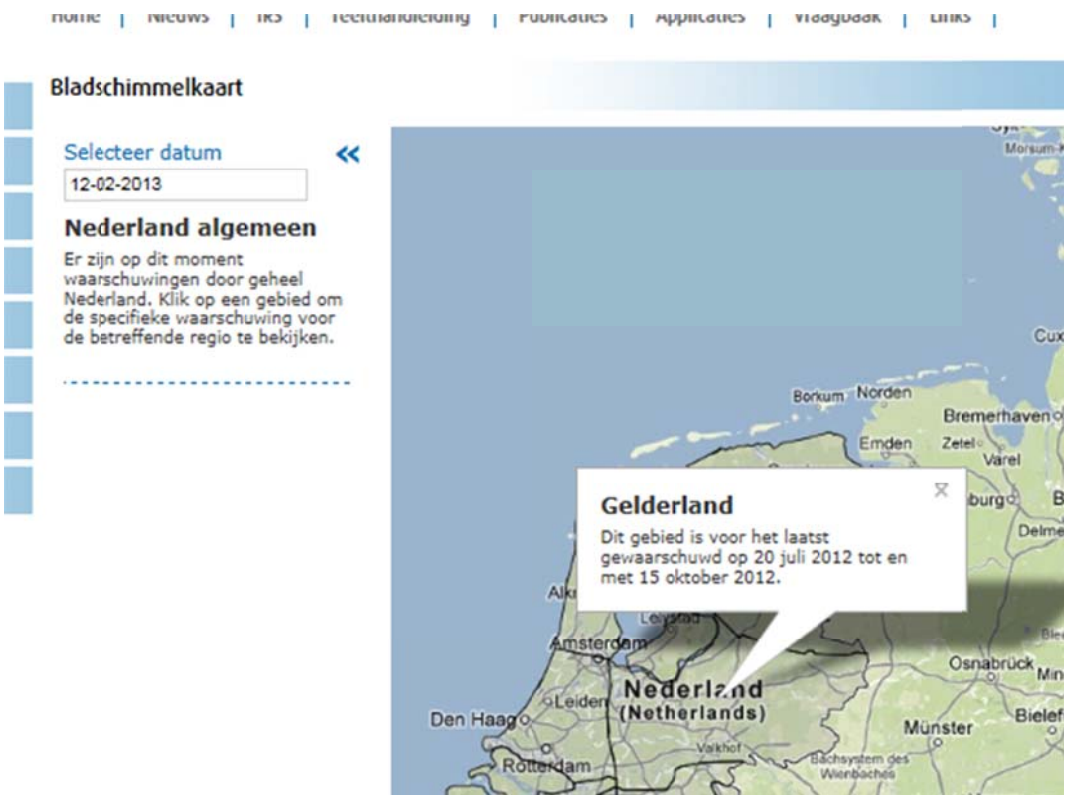
Nummer	Naam
1	Zeeuws-Vlaanderen
10	Gelderland
11	Oost-Brabant
12	Limburg
2	Zeeuwse eilanden
3a	West-Brabant-klei
3b	West-Brabant-zand
4a	Zuid-Hollandse eilanden
4b	Zuid-Holland
4c	Noord-Holland

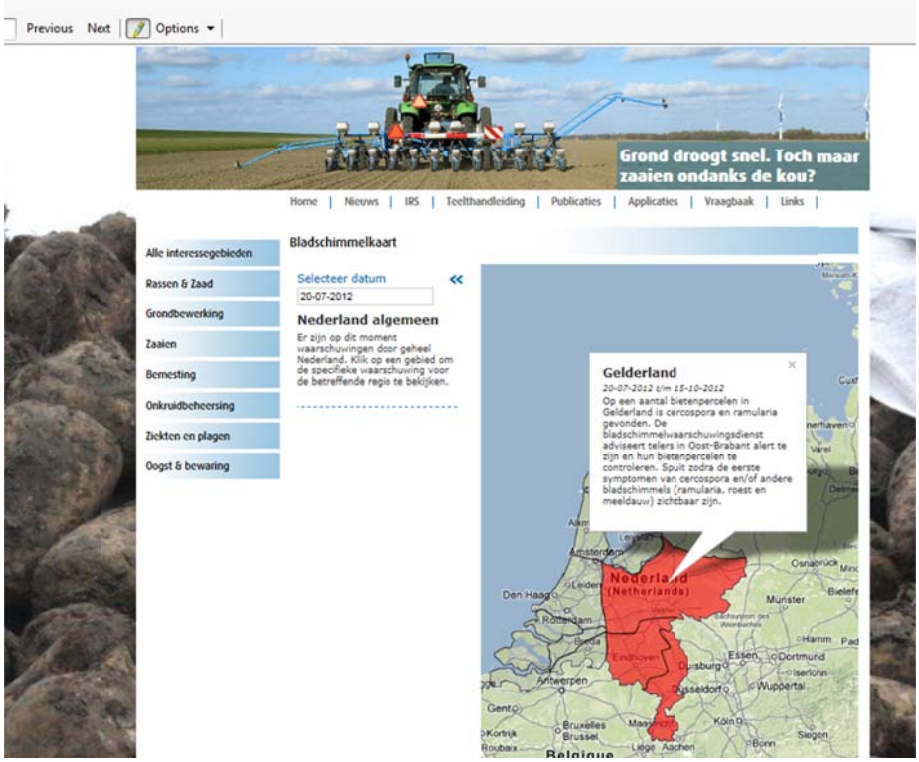
Naast specifieke meldingen per regio kan ook een algehele melding voor Nederland worden ingesteld.

Resultaat bladschimmelmeldingen Front –end

De meldingen die vanuit het CMS worden beheert zijn realtime zichtbaar als overlay op Google Maps geprojecteerd. Middels de 'date-picker' functie is historische informatie op te vragen.




Bladschimmelkaart
Selecteer datum
12-02-2013
Nederland algemeen
Er zijn op dit moment waarschuwingen door geheel Nederland. Klik op een gebied om de specifieke waarschuwing voor de betreffende regio te bekijken.
Gelderland
Dit gebied is voor het laatst gewaarschuwd op 20 juli 2012 tot en met 15 oktober 2012.
Amsterdam
Nederland (Netherlands)
Den Haag
Leiden
Rotterdam
Osnabrück
Münster
Bremerhaven
Emden
Norden
Borkum


Previous
Next
Options
Grond droogt snel. Toch maar zaaien ondanks de kou?
Home | Nieuws | IRS | Teelthandleiding | Publicaties | Applicaties | Vraagbaak | Links
Alle interessegebieden
Rassen & Zaad
Grondbewerking
Zaaien
Bemesting
Onkruidbeheersing
Ziekten en plagen
Oogst & bewaring
Bladschimmelkaart
Selecteer datum
20-07-2012
Nederland algemeen
Er zijn op dit moment waarschuwingen door geheel Nederland. Klik op een gebied om de specifieke waarschuwing voor de betreffende regio te bekijken.
Gelderland
20-07-2012 t/m 15-10-2012
Op een aantal bietenpercelen in Gelderland is cercospora en ramularia gevonden. De bladschimmelwaarschuwingsdienst adviseert telers in Oost-Brabant alert te zijn en hun bietenpercelen te controleren. Spuit zodra de eerste symptomen van cercospora en/of andere bladschimmels (ramularia, roest en meeldauw) zichtbaar zijn.
Nederland (Netherlands)
Amsterdam
Den Haag
Rotterdam
Münster
Antwerpen
Gent
Bruxelles
Köln
Essen
Dortmund
Wuppertal
Siegen
Bonn

6. Opzet communicatie webservice AgroVision

bijlage: App growth health op SU portaal.docx
bijlage: 2013-02-05-Uitwisseling_Unitip_Bladvlekken-ziekte.doc

Om het bladschimmel advies op maat voor de teler beschikbaar te maken zijn de teeltregistraties van de teler vereist.

Hiervoor heeft AgroVision een webservice opgezet.

Resultaat

Aan de hand van een uniek teler ID worden teeltregistraites per perceel opgevraagd.
Dit ter voorbereiding op het formuleren van het advies wat uiteindelijk in de widget terugkomt.

Wij hebben hiervoor een script ontwikkeld wat met de webservice (WSDL bestand) communiceert.

7. Creatie webservice IRS Bladschimmelapplicatie

De bladschimmel widget wordt ingeladen middels javascript.

Onderstaande javascript code dient op het platform van de Suikerunie geïntegreerd te worden. Daarnaast maken we gebruik van een zgn div layer. Hier wordt feitelijk de widget op ingeladen. Beide codes kunnen in het html document geplaatst worden.

De div layer kan op elke gewenste plek binnen de body van de website/ portal geplaatst worden.

Javascriptcode

Hieronder tref je de javascript code. Hierin zijn minimaal 4 vereiste parameters die ingevuld moeten worden

1. app_id (krijgen jullie aangeleverd door ons)
2. customer_number → klant nummer van suikerunie
3. relation_number → nummer wat uit jullie systeem (teler) zou moeten komen
4. regio_id_ → vanuit UniTip

```
<script type="text/javascript">
    var _irs_widget = _irs_widget || [];
    _irs_widget.push(['app_id', '1']);
    _irs_widget.push(['customer_number', '123']);
    _irs_widget.push(['relation_number', '456']);
    _irs_widget.push(['region_id', '9']);
</script>
<script type="text/javascript" src="http://service.irs.nl/widgets/irs-widget.js"></script>
```

Div Layer

```
<div id="irs-bladschimmel-widget"></div>
```

Stappenplan

Hieronder tref je een in het kort het stappenplan.

1. **Stap 1**
   op de pagina waar de widget naar voren moet komen wordt de javascript code geïmplementeerd. Hier worden een aantal zaken meegestuurd, waaronder het klantnummer en het relatienummer. Vervolgens maakt de widget verbinding met de IRS website, waarna de data gevalideerd wordt.
   i. Er zullen wellicht nog wat validatiechecks aan vooraf gaan (bv een domein of IP check, zodat alleen jullie geauthoriseerd zijn om deze widget in te laten).

2. **Stap 2**
   als de data valide is haalt de irs-service de data op die getoond moet worden, die bij IRS en UniTip (AgroVision) bekend is.

3. **Stap 3**
   alle data wordt vervolgens teruggestuurd naar de website. De widget zorgt er voor dat een kaartje/ lijst met actuele meldingen getoond wordt aan de bezoeker.

Voorbeeld

http://service.irs.nl/suikerunie

Wanneer je de code op een goede manier hebt geïntegreerd wordt onderstaande informatie getoond.

IRS testaanroep widget

Wanneer je op een van de meldingen klikt, krijg je detailinformatie te zien:

Advies IRS + teeltregistratie UniTip = advies op maat

IRS testaanroep widget

Bladschimmel waarschuwingen voor Boer 1

Perceel A (West-Brabant-klei)

Laatste spuitdatum: woensdag 20 maart 2013

Er zijn nog geen bladschimmels gevonden. Controleer regelmatig uw perceel.

Perceel B (West-Brabant-zand)

Laatste spuitdatum: Nog niet gespoten

Er is een bladschimmelwaarschuwing voor uw gebied uitgegaan. Volgens uw teeltregistratie heeft u nog geen bladschimmelspuiting uitgevoerd. Controleer uw bietenperceel. Voer een bespuiting aan als aantasting gevonden is.

Perceel C (Noordoostpolder)

Laatste spuitdatum: maandag 15 oktober 2012

Er geldt een bladschimmelwaarschuwing voor uw gebied en volgens de teeltregistratie is de bespuiting tegen bladschimmels langer dan 3 weken geleden uitgevoerd. Controleer uw bieten op uitbreiding van bladschimmels. Spuit bij uitbreiding zonodig opnieuw. Kies bij voorkeur voor een ander middel.

Perceel D (Zuid-Holland)

Laatste spuitdatum: maandag 11 februari 2013

Er is een bladschimmelwaarschuwing voor uw gebied actief EN u heeft volgens uw teeltregistratie minder dan 3 weken geleden gespoten tegen bladschimmels. Controleer of bespuiting gewenste effect heeft gehad.

Voorbeeldcodes

Zie bijlages:

- widget_suikerunie_1regio.html
- widget_suikerunie_meerdere_regios.html

widget_suikerunie_1regio.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Suikerunie portal - 1 regio</title>


                   <script type="text/javascript">
                var _irs_widget = _irs_widget || [];
                _irs_widget.push(['app_id', '1']);
                _irs_widget.push(['customer_number', '123']);
                _irs_widget.push(['relation_number', '456']);
                _irs_widget.push(['region_id', '9']);
            </script>
            <script type="text/javascript" src="http://service.irs.nl/widgets/irs-
widget.js"></script>


</head>

<body>
<div id="irs-bladschimmel-widget"></div>


</body>
</html>
```

widget_suikerunie_meerdere_regios.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Suikerunie portal - meerdere regio's</title>

<script type="text/javascript">
                var _irs_widget = _irs_widget || [];
                _irs_widget.push(['app_id', '1']);
                _irs_widget.push(['customer_number', '123']);
                _irs_widget.push(['relation_number', '456']);
                _irs_widget.push(['region_id', '13,9']);
            </script>

<script type="text/javascript" src="http://service.irs.nl/widgets/irs-
widget.js"></script>


</head>

<body>


<div id="irs-bladschimmel-widget"></div>

</body>
</html>
```

ICT WEB-ENGINEERING & MULTIMEDIA