

Schoon erf, schone sloot Flevoland

Aanpak erfemissie



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandsontwikkeling: Europa
investeert in zijn platteland

Actieplan
Bodem
& Water



Inhoud



- Geleerde lessen uit Schoon erf, schone sloot
 - Yvonne Gooijer - CLM
- Aanpak erfemissie in de praktijk
 - Remy Metselaar – Landbouwbedrijf De Groot uit Creil
 - Gerard Sootman – Maatschap Sootman en Sootman-Claassen uit Espel



Schoon erf, schone sloot; in een notendop

- Doel: verminderen erfemissie gbm
- Emissieroutes in beeld:
 - Invullen www.erfemissiescan.nl
 - Bemonstering erfput
- Kennis delen
- Actie ondernemen
- Al meer dan 120 deelnemers
- Flinke afname van erfemissie behaald



Geleerde lessen

- Erfemissie speelt op bijna alle bedrijven
- Verschillende fysieke maatregelen
- Verandering in gedrag heeft veel effect
- Ook 'akkerbouwmatige' erfemissie van belang

Fysieke maatregelen

- Stalling en reiniging fust
- Lekken rond ontsmetinstallatie voorkomen
- Vul- en wasplaatsen
- Zuiveringssystemen of afvoeren



Fysieke maatregelen

- Stalling fust
- Lekken rond ontsmetinstallatie voorkomen
- Vul- en wasplaatsen
- Zuiveringssystemen of afvoeren



Fysieke maatregelen

- Stalling fust
- Lekken rond ontsmetinstallatie voorkomen
- Vul- en wasplaatsen
- Zuiveringssystemen of afvoeren



Fysieke maatregelen

- Stalling fust
- Lekken rond ontsmetinstallatie voorkomen
- Vul- en wasplaatsen
- Zuiveringssystemen of afvoeren



Gedragmaatregelen

- Vergroot afstand tot de sloot bij het vullen
 - Geen inwendige spoeling op het erf
 - Tussentijds neerzetten spuitmachine op onverharde grond
 - Fust binnen zetten, of op plek die afwatert op bodem
 - Voorkom emissie bij laden bollenporrie
 - Personeel instrueren
 - Medegebruikers van het erf instrueren
- Fysieke maatregelen zijn niet altijd nodig, gedragsverandering kan volstaan

"Ik heb een protocol opgesteld met gedragsmaatregelen om erfemissie te voorkomen."











DELTAPLAN WATERKWALITEIT

MTS SLOOTMAN-CLAASSEN



Het project

“Deltaplan Waterkwaliteit
Mts Slootman-Claassen”

omvat het realiseren van een nagenoeg gesloten erf voor het verwerken van diverse bloembolgewassen, het opvangen en zuiveren van alle proceswater op het erf en zorgvuldig omgaan met beschikbaar zoet water zodat gebruik en uitspoeling van chemische middelen in de bollenteelt beperkt wordt.

Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door een bijdrage vanuit het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling
“Europa investeert in zijn platteland”



Mts. Slootman - Claassen







na 50 jaar
eindelijk een
dakgoot.

GewasGezondheidsMonitor
DNA Multiscan® Previscan®
Bassin I LB55 28/8 830

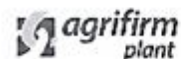
Uw identnummer: 2611740

Mts Slootman-Classsen
Onderduikerspad 10
8311 PW ESPEL

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 5703 AD Wageningen

T +31 (0)88 876 1014
F +31 (0)88 876 1011
E klantenService.glasinbouw@eurofins-egro.com
I www.eurofins-egro.com

in samenwerking met



Origineel			
Verslag	Kopie verzonden aan	Agrifem Plant, AP6LOODRN	
Monster	Onderzoekslusnummer: 1066277304490620	Datum monstername: 26-08-2018	Datum verslag: 30-08-2018
	Deel onderzoek: 100	Datum ontvangst: 29-09-2018	Monster genomen door: Eurotra Agro
	Naamsoort: Water		Contactpersoon monstornatie: Bart Hildebrand: 0520456129
	Niveau 1		

Resultaat	Schimmels	Resultaat	1	2	3	4	5	6
	<i>Fusarium oxysporum</i>	5						
	<i>Fusarium solani</i>	5						
	<i>Pythium</i> spp.	3						
	<i>Trichocerca</i> spp.	1						

Declaratie: 1 = zeer licht, 2 = licht, 3 = matig, 4 = redelijk, 5 = sterk, 6 = zeer sterk

Aangeelde schimmels worden hierboven apart vermeld. Bij geen weergave van aangeelde schimmels, dan zijn geen van de getoefde schimmels meerbaar aangeelofen in het analysemofier. Het analysemofier is op de volgende schimmels onderzocht:

<i>Cyrtodropon strabus</i>	<i>Cyrtophora</i> spp.	<i>Perforatus perforatus</i>
<i>Cyrtodropon</i> spp.	<i>Cyrtus</i> spp.	<i>Perforatus</i> spp.
<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Filicostone</i> spp.	<i>Perforatus</i> spp.
<i>Fusarium</i> spp.	<i>Taxodonta</i> spp.	

Method	Estimated	Err 100%
--------	-----------	----------

Indien u een contract ingaat, is u aansprakelijk voor het verspreiden van het virus. Het is niet toegestaan het virus te verspreiden op andere manieren, zoals via e-mail of via de website van de organisatie. Het verspreiden van het virus kan tot schade aan de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de gezondheid van anderen leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de reputatie van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de veiligheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de privacy van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de integriteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de betrouwbaarheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de efficiëntie van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de effectiviteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de productiviteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de kwaliteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de hoeveelheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de waarde van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de reputatie van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de veiligheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de privacy van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de integriteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de betrouwbaarheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de efficiëntie van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de effectiviteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de productiviteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de kwaliteit van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de hoeveelheid van de organisatie leiden. Het verspreiden van het virus kan ook tot schade aan de waarde van de organisatie leiden.



50 mtr kabels.
3 pompen.

Actieplan Bodem & Water

Resultaat	Schimmels	Resultaat	1	2	3	4	5	6
	<i>Fusarium oxysporum</i>	5						
	<i>Fusarium solani</i>	5						
	<i>Pythium</i> spp.	5						
	<i>Trichoderma</i> spp.	1						

Detectie: 1 = zeer licht, 2 = licht, 3 = matig, 4 = redelijk, 5 = sterk, 6 = zeer sterk

Aangetoonde schimmels worden hierboven apart vermeld. Bij geen weergave van aangetoonde schimmels, dan zijn geen van de getoetste schimmels meetbaar aangetroffen in het analysemonster. Het analysemonster is op de volgende schimmels onderzocht:

Cylindrocarpum destructans

Phytophthora spp.

Verticillium albo-atrum

Cylindrocladium spp.

Pythium spp.

Verticillium dactylii

Fusarium oxysporum

Rhizoctonia solani

Fusarium solani

Trichoderma spp.









11:25:08 06/12/17

Proces Scherm

Gebeurtenis: **Aanvraag zuiveren**

0.00 ppm
Ozon

gezuiverd
0.00 m³/h

UV

ontsmet



Volgende batch
Zuiveren

Nabehandelen 00:11:38

verwachting klaar in 00:00:00

Actieplan
Bodem
& Water

Groen Agro Control

Distributieweg 1
2645 EG Delfgauw
Tel.: 015 - 2572511
Fax: 015 - 2572522

Groen Agro Control

LABORATORIUM ONDERZOEK & ADVIES



MDV - DNACheck variable

Maatschap Sloodman-Claassen
Onderduikerspad 10
8311 PW ESPEL

Analyse rapport : C5933814
Datum rapport : 11-09-2019
Analyse : DNACheck variable

Ontvangst datum: 05-09-2019
Monsternamen: niet door GAC
Monsternamen datum: 05-09-2019

Klant nummer : 11467
Locatie : Maatschap Sloodman-Claassen
Onderduikerspad 10
8311 PW ESPEL

Monster
code
MDV190905453

Monster
type en omschrijving
Bassin 1

<i>Pythium</i> spp.	<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Fusarium solani</i>	<i>Rhizoctonia solani</i>	<i>Erwinia</i> spp.									
<1	0	0	0	-	-									

100 ml water is met real-time PCR (DNA) methode geanalyseerd op aanwezigheid van plantpathogene schimmels en oomyceten. De aantallen zijn weergegeven in kolonie vormende eenheden per milliliter water (kve/ml)

Uitleg:

0/- = niet aangetoond
<1- 10 = zeer lage infectiedruk
>10 - 100 = lage infectiedruk
>100 - <1000 = middelmatige infectiedruk
>1000 = hoge infectiedruk

Infectiedruk: - = niet, +/- = zeer zwak, +/- = zwak, + = matig zwak, ++ = sterk

Orderzoek wordt verricht en adviezen worden uitgebracht alleen onder onze leveringsvoorwaarden zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Haarlanden, handelsregisternummer 27264457.
Op verzoek stenden wij u een kopie van de voorwaarden toe.

(namens) Dr. J.B.A. van Tol
directeur

eplan
em
ater

Monster
code

Monster
type en omschrijving

MDV190305453 Bassin 1

<i>Pythium</i> spp.	<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Fusarium solani</i>	<i>Rhizoctonia solani</i>	<i>Erwinia</i> spp.									
41	0	0	0	-	-									

100 ml water is met real-time PCR (DNA) methode geanalyseerd op aanwezigheid van plantpathogene schimmels en oomyceten. De aantallen zijn weergegeven in kolonie vormende eenheden per milliliter water (kve/ml)

Uitleg:

0/- = niet aangehouden

<1- 10 = zeer lage infectiedruk

>10 - 100 = lage infectiedruk

>100- <1000 = middelmatige infectiedruk

>1000 = hoge infectiedruk

Vragen?

