

Er was eens ...
gezond pootgoed

Johan Van Vaerenbergh
donderdag 30 augustus 2012

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

Gezondheidsrapport van het pootgoed in 2012

Dickeya & Pectobacterium

1. Ze zijn pectinolytisch

Galacturonic acid
Carboxylic acid
Methyl group

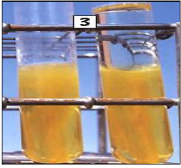
Dickeya & Pectobacterium

1. Ze zijn pectinolytisch

Dickeya: 5 belangrijke pectinolyasen (A-E)
pH4 – pH10

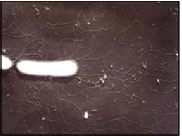
Pectobacterium: ook pectinolytisch maar andere pectinolyasen
bv. *peY* voor *Pectobacterium carotovorum*

Dickeya & Pectobacterium




facultatief anaeroob

Pectobacterium ook




peritriche flagellen

Pectobacterium ook




produceert indigoidine

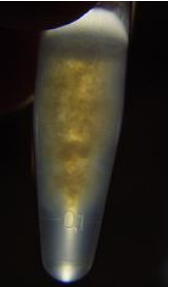
Pectobacterium niet




Identificatie van Dickeya & Pectobacterium



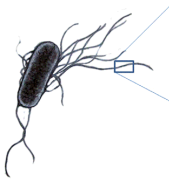
DNA uit bacteriecel






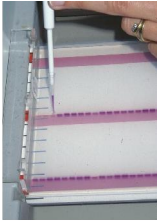
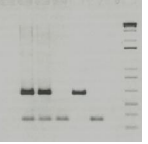
Openvolging van bouwstenen = **barcode**
Verschillen in barcode ⇨ identificatie

Identificatie van Dickeya varianten



<i>Dickeya dianthicola</i> *
<i>Dickeya solani</i> *
<i>Dickeya dadantii</i>
<i>Dickeya zeae</i>
<i>Dickeya chrysanthemi</i>
<i>Dickeya dieffenbachiae</i>
<i>Dickeya paradisiaca</i>

Identificatie van Pectobacterium varianten

Identificatie van *Pectobacterium* spp. met PCR primers

	Y1 / Y2	ECA11 / ECA2	Pcc-F / Pcc-R	BR11 / L1r
<i>Pectobacterium atrosepticum</i> (Pat)	0*	1	0	0
<i>Pectobacterium carotovorum</i> ssp. <i>carotovorum</i> (Pcc)	1	0	1	0
<i>Pectobacterium carotovorum</i> ssp. <i>odrifenum</i>	1	0	0	0
<i>Pectobacterium carotovorum</i> ssp. <i>brasiliensis</i> (Pcb)	1	0	1	1
<i>Pectobacterium betavasculorum</i>	0	0	0	0
<i>Pectobacterium wasabiae</i>	1	0	1	0

Diagnostisch onderzoek 2012



Diagnostisch onderzoek 2012



Diagnostisch onderzoek 2012



Diagnostisch onderzoek 2012



Diagnostisch onderzoek 2012



Diagnostisch onderzoek 2012



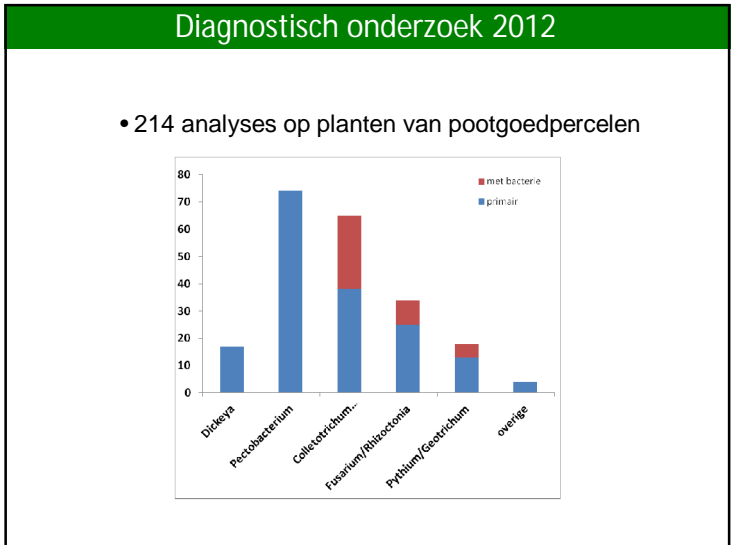
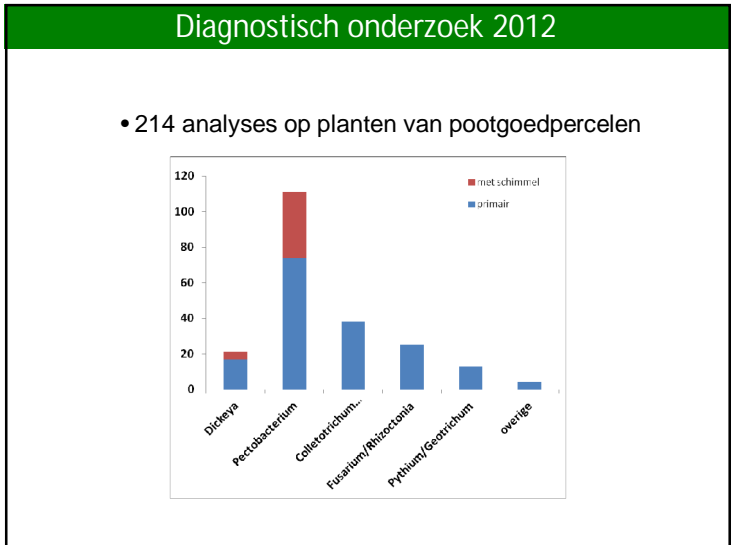
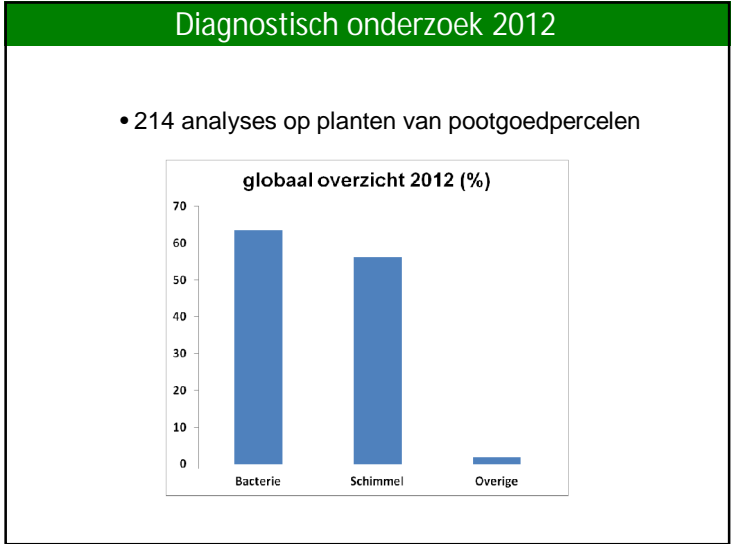
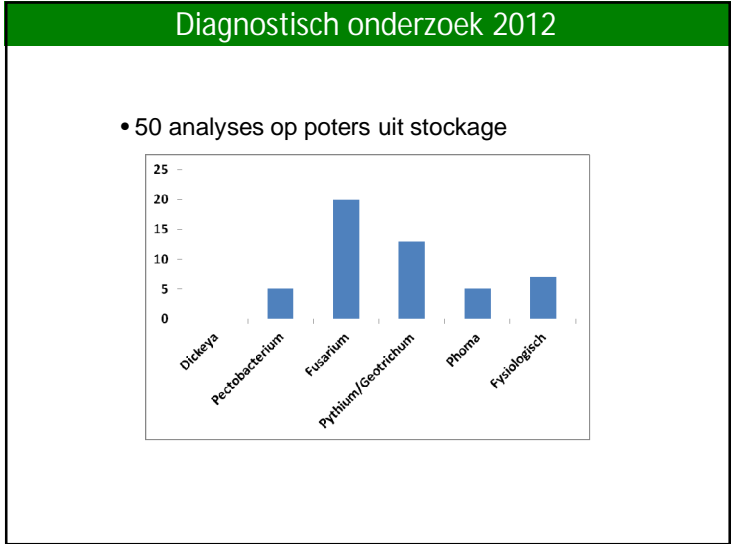
Diagnostisch onderzoek 2012

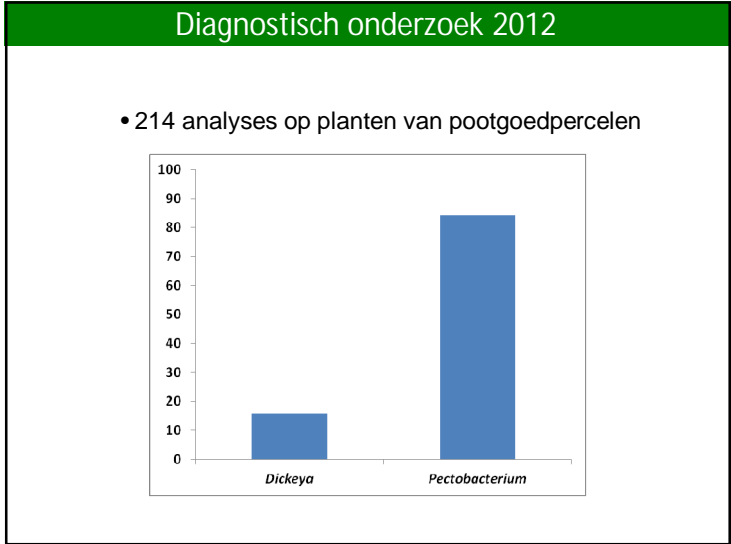


Diagnostisch onderzoek 2012

264 analyses:

- 50 analyses op poters uit stockage
- 214 analyses op planten van pootgoedpercelen





Diagnostisch onderzoek 2012: *Pcc*



Beheersing van bacterieziek in pootgoed



- Bacterieziek = mechanisatiekwaal
- kiembreuk vermijden
 - propere stortbak
 - machines reinigen
 - droog en schoon

