

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap






Resultaten telersenquête

Fytagogas BV
WAGENINGEN UR
BLGG AGROXPERTUS
DLV plant

Uw sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

Vragen in enquête (1)

- Gewas + plantdatum
- Oppervlak
- Substraattype
- Uitgangswater
- Toepassen geïntegreerde bestrijding
- Welke producten voor weerbaarheid
- Drainwaterontsmetting
- Reinigen watergeefstelsysteem

6 september 2011 2 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap






Vragen (2): methoden en middelen

1. Welke middelen
2. Wijze toediening
3. Moment van toediening – gewasinvloed
4. Moment van toediening - seizoensinvloed
5. Frequentie toediening
6. Dosering / hoeveelheid per toediening
7. Leverancier
8. Verwacht effect op ...
9. Wel/geen succes
10. Succes is zichtbaar door:

6 september 2011 3 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

Respons enquête

aantal telers	27	grond	steenw.	kokos	perliet
		6	12	8	1
gewassen		22%	44%	30%	4%
paprika	8	1	2	5	
roos	3		3		
tomaat	5		5		
komkommer	7	1	2	3	1
bladgewassen	1	1			
chrysant	2	2			
bouvardia	1	1			

6 september 2011 4 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

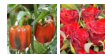




Middelen naar (hoofd)bestanddelen

1. Micro-organismen
2. Extracten van dood organisch materiaal
3. Extracten van wieren en algen
4. Extracten van overige planten
5. Overig

6 september 2011 5 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

Micro-organismen

leverancier	product	Opmerkingen
Belchem	Contans	Coniothyrium miitans
Humintech	Biohealth	Bacillus Subtilis
Orgentis	Biomentor	Bacil "div. bacteriestammen"
Koppert	Triatum	Trichoderma harzianum
Orgentis	Biomentor	Versch. varianten: bacteriën, actinomyceten, schimmels
Plant Health Care	Complete Plus	w.o. Bacillus, Trichoderma, actinomyceten

6 september 2011 6 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

Organische extracten: dood plantaardig

leverancier	product	Opmerkingen
Grondgezond	compostthee	compostthee
Koppert	compostthee	compostthee
Koppert	ProSatus C/f	compost en voeding voor compostextract
Humintech	PowHumus	o.a. humine- en fulvine-zuren, spoorelementen

6 september 2011 7 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

organische extracten: zeewieren en algen

leverancier	product	Opmerkingen
D.Vijverberg	Zeewier	zeewier
Ecoprotecta	Cropcare	Bevat alginaten, org. vetzuren, spoorelementen, planten-hormonen en vitamines uit zeewier en plantextracten
Ecoprotecta	eQuirein	
Koppert	ProFortum	Bevat zeewieren, kruiden, huminezuren
Koppert	ProFunda	Bodemverbeteraar; plantaardige aminozuren, natuurfosfaat, kaliumfosfaat

6 september 2011 8 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

organische extracten: overige planten

leverancier	product	Opmerkingen
Deruned	Savitan	woestijnplantextracten; salicylzuur
Koppert	ProParva	organische elementen: amino-, humine- fulvozuren, enzymen
Koppert	ProTerrum	bevat: opneembare aminozuren, peptiden

6 september 2011 9 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

Overig

leverancier	product	Opmerkingen
Horticoop	Kalifosfiet	
TCN	Kalifosfiet	
pentagrow	Pentakeep	5-aminolevulinezuur
Grondgezond	Amin, Impulse+, Plus	??

6 september 2011 10 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

“Meetbare” resultaten

Product	Resultaten
Biohealth	2 jr geen Previcur/AATerra gebruikt
Biomentor	Roos: geen wortelfungiciden en lager Na; 2/3 positief; effect op meeldauw?
Contans	2/2 tevreden: minder Sclerotinia
Trianium	3/11 tevr. (gewasstand, minder ziekten-problemen); 3/11 ontevr. (geen resultaat of wel wortelproblemen); overigen ??
Pentakeep	1/2 positief: betere groei, vruchten, minder Pythium; 1/2 geen resultaat.

6 september 2011 11 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

(deels) tevreden gebruikers (1)

Compost	2/2 tevreden, ervaart goede groei.
Geitenmest	1/1 tevreden: goede groei.
Compostthee	5/5 positief; minder kunstmestgebruik, geen wortelfungiciden, lager Na
Cropcare	6/6 strekking van gewas, kleur
eQuirein	6/6 verhogen weerbaarheid van plant
ProTerrum	1/2 tevreden = goede groei. 1/2: geen resultaat in analyse
Zeewier	1/2: betere gewaskleur

6 september 2011 12 Productschap Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap




(deels) tevreden gebruikers (2)

Promot+	Groei is zeer goed, gewichten idem dito (kwalitatieve beoordeling)
Humiron	2/2 tevreden - 1/2 beter bestand tegen weerovergangen. 1/2 betere gew.kleur
PowHumus	1/2 beter gewas; 1/2 betere bl.kleur
Kalifosfiet	2/4 tevreden; 2/4 kunnen geen oordeel geven - resultaat niet duidelijk.

6 september 2011 13 Productschap  Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap





Resultaten onduidelijk

Amin	?
Complete Plus	?
Impulse +	onderdeel van totaalaanpak
Plus	?
ProFortum	?
ProFunda	?
ProParva	?
ProSatus C/f	?
Savitan	?

6 september 2011 14 Productschap  Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

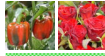




Samenvattend





- “meetbare” resultaten bij toepassing micro-organismen
- Zowel tevreden gebruikers als “ontevreden”
- “ontevreden” = resultaten niet herkenbaar of meetbaar


6 september 2011 15 Productschap  Tuinbouw

Weerbaar telen
praktijk ontmoet wetenschap

PROJECTPARTNERS

 WAGENINGEN UR
For quality of life
 BLGG AGROXPERTUS
 Fytagoras BV
Knowledge in science
 DLV plant

6 september 2011 16 Productschap  Tuinbouw