



## Pootaardappelacademie Zuidwest

17 januari 2017  
Emmeloord



## Programma

Ervaringen PAA Zuidwest 2014 -2016

- Activiteiten 2016
- Proeven 2014-2016



Dit project is mede mogelijk gemaakt door  
Provincie Zeeland



## Pootaardappelacademie ZW

- Sinds 2013
- Initiatief van:
  - ZLTO,
  - Agrarisch Innovatie- en Kenniscentrum Rusthoeve
  - Delphy
- Mogelijk gemaakt door:
  - Telers
  - Provincie Zeeland
  - Sponsors



Dit project is mede mogelijk gemaakt door  
Provincie Zeeland



## Activiteiten 2016

- Bedrijfsbezoeken
  - Ralf Hack
  - Rusthoeve proeven
  - KMWP
- Meststoffen avond
  - N-xt Fertilizers





## Proeven 2016

- PAA
  - Meststoffen
  - Herkomst
  - Minerale olie
- Overig
  - Knolbehandelingen
  - Teeltoptimalisatie (plantafstanden)
  - Plantversterkers



## Bemestingsproeven 2014 – 2015 - 2016

- Proef: Blokkenproeven in 4 voud
- Ras: Melody
- Pootgoedmaat: 35-50
- Objecten: 7-12



- RH Kavel 12 Analyse 2014

– Pw	44
– K-getal	20
– % Slib	26
– % o.s.	1,6
– % koolzure kalk:	7,7



## Data proefveld 2016

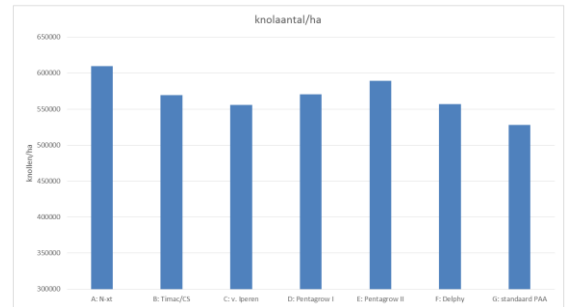
- Ras: Melody
- Maat uitgangsmateriaal: 40-45mm
- Plantafstand in de rij: 18cm
- Plantdatum: 2-5-16
- Bemesting tussen poten en frezen: 16-5-16
- Doodspuitdatum: 4-8-16

Object	Rijenbemesting	Tussen poten/frezen	Kali	bladbemesting
N-xt	115 l/ha FertiPhos	-	300 kg/ha Patentkali	Wk 25: 50 l/ha N-xt N18CaMgMn Wk 26: 25 l/ha N-xt N18CaMgMn Wk 27: 25 l/ha N-xt N18CaMgMn Wk 28: 25 l/ha N-xt N18CaMgMn Wk 29: 25 l/ha N-xt N18CaMgMn
Timac / CZAV	30 kg/ha Physiostart	800 kg Pootg optimaal 14-8-6-12	-	Wk 25: 1 l/ha FolioPlusCalcium extra Wk 26: 7 l/ha FolioPlusCalcium extra Wk 27: 1 l/ha FolioPlusCalcium extra Wk 28: 7 l/ha FolioPlusCalcium extra Wk 29: 1 l/ha FolioPlusCalcium extra Wk 30: 7 l/ha FolioPlusCalcium extra
Mol-van Iperen	3 l/ha Bortrac 30 kg/ha Powerstart gran	300 kg Zwavelzure ammoniak	200 kg Polykalisulfaat	Wk 25: 25 l/ha Powerleaf Quattro Wk 26: 5 l/ha Bladkali TS Wk 27: 25 l/ha Powerleaf Quattro Wk 28: 5 l/ha Bladkali TS Wk 29: 25 l/ha Powerleaf Quattro Wk 30: 5 l/ha Bladkali TS
Pentagrow	0,3 l/ton Nutri-phite	500 kg 26-14-0	150 kg/ha K-60	Wk 25: 1,5 l/ha Nutri-phite Wk 25: 1,5 l/ha Nutri-phite
Pentagrow	0,3 l/ton Nutri-phite	500 kg 26-14-0	150 kg K-60	Wk 25: 1,5 l/ha Nutri-phite Wk 25: 1,5 l/ha Nutri-phite Wk 25: 1,5 l/ha Pentakeep+ 0,3 Kando Wk 25: 1,5 l/ha Pentakeep + 0,3 Kando
Delphy		200 l/ha Urean + 20 ltr/ha ATS + 150 l/ha APP	150 kg K-60	
PAA		500 kg 26-14-0	150 kg K-60	

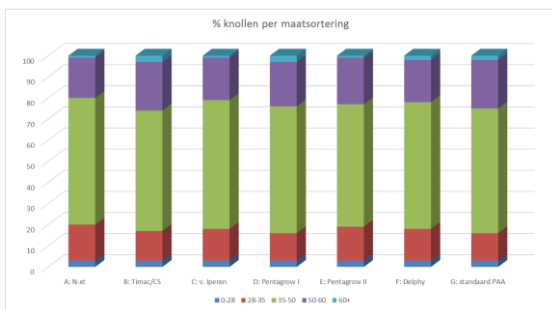
Proefveld 2016



### Knolaantal 2016



### Maatsortering 2016



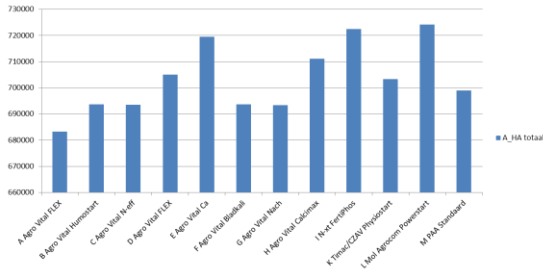
Object	Rijenbemesting	Stikstof/Fosfaat	Kali	bladbemesting
Agrovital	500 kg/ha Flex 15-6-8	-	-	3 x 50 ltr/ha Flex 225
Agrovital	30 kg/ha Humostart	480 kg Kas 27%	150 kg K-60	-
Agrovital		250 kg 26-14-0	150 kg K-60	5 x 20 ltr/ha Efficient 28
Agrovital		400 kg 26-14-0 200 ltr Flex 212	150 kg K-60	
Agrovital	1,2 ltr/ton Calcium S (knoelbehandeling)	500 kg 26-14-0	150 kg K-60	3 x 2,35 ltr/ha Ca 5X
Agrovital		500 kg 26-14-0		3 x 5 ltr/ha Bladkali TS
Agrovital	50 ltr/ha Nach	480 kg Kas 27%	150 kg K-60	
Agrovital		500 kg 26-14-0	150 kg K-60	3 x 5 ltr/ha Calcimax CaB
N-xt	115 ltr/ha N-xt Fertiphos	250 l/ha N-xt N24 B Zn (meskouder) 250 l/ha N-xt Ca N9 B	300 kg Patentkali	1x50 l/ha N18 Ca MgMn 4x25 l/ha N18 Ca MgMn
Timac / CZAV	30 kg/ha Physiostart	800 kg Pootg optimaal 14-8-6-12	-	
Mol Agrocom	30 kg/ha Powerstart gra 3 ltr/ha Bortrac	300 kg Zwam 21%	700 kg Polykalisulf 250 kg kalisulf	1 x 40 ltr/ha Power! Quatro 1 x 5 ltr Bladkali TS 1 x 10 kgEpsa Microtop
PAA		500 kg 26-14-0	150 kg K-60	

Proefveld 2015



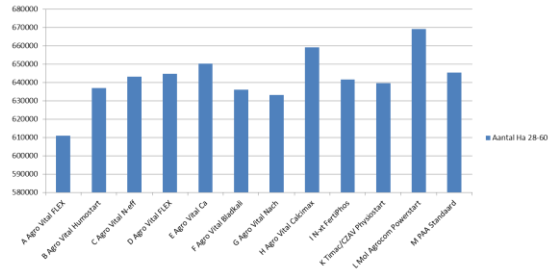
### Proefveld 2015

Totaal aantal knollen Ha totaal



### Proefveld 2015

Aantal knollen ha 28-60

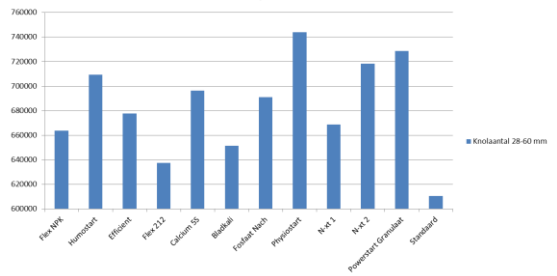


Object	Voor/tijdens planten	Voor frezen	bladbemesting	Firma
Flex Vlb	Flex NPK 500 kg		Flex 255 3x50 ltr	Agro-Vital
Humostart	K-60 150 kg Humostart 30 kg	Kas 27 486 kg		Agro Vital
Efficient 28	K-60 150 kg	Kas 27 240 kg TSP 150 kg	Efficient 5 x 20 ltr	Agro-Vital
Flex 212 N9+Ca	K-60 150 kg	Kas 27 395 kg TSP 150 kg Flex 212 200 kg		Agro-Vital
Calcium 5 S	K-60 150 kg Calcium 5S 1,2 kg/ton	26-14-0 500 kg	Calcium 5S 5 x 2,35	Agro-Vital
Bladkali TS		26-14-0 500 kg	Bladkali 3 x 5 ltr	Agro-Vital
P-Focus	K-60 150 kg	Kas 27 395 kg	Kno! 50 ltr	Agro-Vital
Physiostart	K-60 150 kg Physiostart 30 kg	4-8-6-12 800 kg		CZAV/Timac-Agro
N xt 1	K-60 150 kg	N-xt NP 7-14 400 N-xt CA 300 kg	N-xt blad 1x60 ltr N-xt blad 6 x 32 ltr	N-xt Fertilizers
N xt 2	K-60 150 kg N-xt Fertiphos 140 kg	N-xt N20 B Zn 200 kg N-xt Ca 300 kg	N-xt blad 1x60 ltr N-xt blad 6 x 32 ltr	N-xt Fertilizers
Powerstart	Patentkali 400 kg Powerstartgran 30 kg	Zw ammoniak 300	Powerleaf quattro 2x50 Epsu Microtop 2 x 10	Moi Agrocom
Standaard	K-60 150 kg	26-14-0 500 kg		PAA



### Proefveld 2014

Knollen/ha 28-60 mm





### Conclusie meststoffen

- Jaarsinvloed is groot!
  - Neerslag en temperatuur tijdens knolzetting!
- Toepassing fosfaat dicht bij pootaardappel lijkt positief effect op knolaantal te geven
- Na 3 jaar nog geen eenduidig advies te geven
- Invloed Ca, B op knolzetting ???
- Verschil in bemestingskosten tot € 350/ha.

17



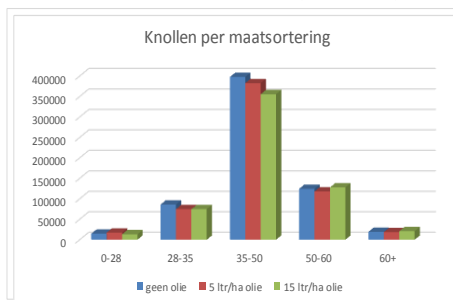
### Effect minerale olie op opbrengst

Bespuitingen 2016								
object	A		B			C		
datum:	bespuiting:		bespuiting:			bespuiting:		
6-6-2016	0,2	sumicidin	0,2	sumicidin	5 ltr/ha olie	0,2	sumicidin	15 ltr/ha olie
11-6-2016	0,16	teppeki	0,16	teppeki	5 ltr/ha olie	0,16	teppeki	15 ltr/ha olie
16-6-2016	0,15	calypso	0,15	calypso	5 ltr/ha olie	0,15	calypso	15 ltr/ha olie
25-6-2016	0,05	karate zeon	0,05	karate zeon	5 ltr/ha olie	0,05	karate zeon	15 ltr/ha olie
4-7-2016	0,05	karate zeon	0,05	karate zeon	5 ltr/ha olie	0,05	karate zeon	15 ltr/ha olie
21-7-2016	0,2	sumicidin	0,2	sumicidin	5 ltr/ha olie	0,2	sumicidin	15 ltr/ha olie

18



### Minerale olie en opbrengst



19

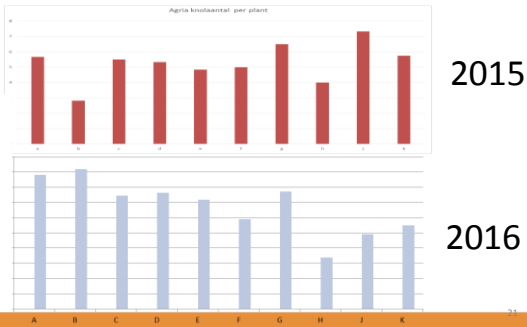


- Herkomstenproef: 2015 - 2016
  - Uitvoering 2015: Studenten Edudelta
  - Rassen: Agria (10)-Fontane(9)
  - Uitgepoot pootgoed: Knol analyse en teeltregistratie van telers.
  - Beoordeling: Stengels, knolaantal, knolgewicht
  - 2016 geoogste knollen nogmaals bepaald en uitgeplant.

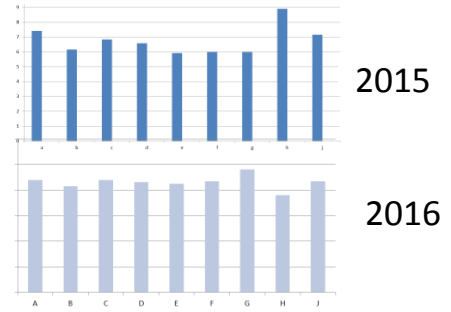
20



### Agria gemiddeld knolaantal



### Fontane gemiddeld knolaantal



- Concluesies herkomstenproef:
- Zeer veel variatie in knolanalyse
- Grote variatie in stengels en knollen per plant
- Relatie inhoudsstoffen en knolaantal ???



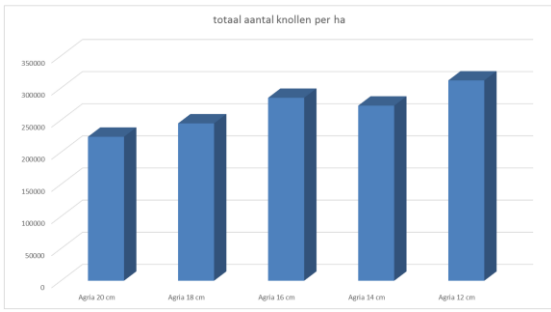
### Teeltoptimalisatie 2016

- 5 rassen
  - Agria, Fontane, Melody, Markies, Spunta
- 5 plantafstanden
  - 12, 14, 16, 18 en 20 cm
- Tellen stengels, knollen en kg!

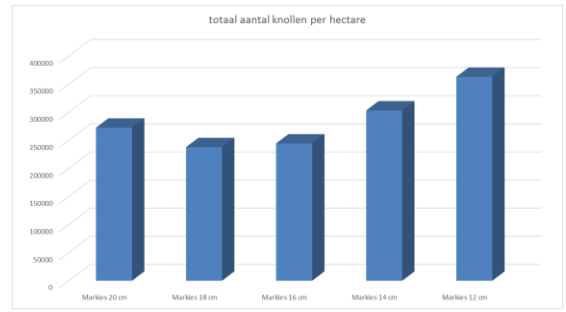




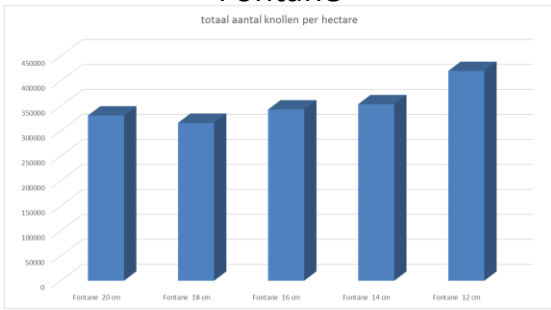
### Agria



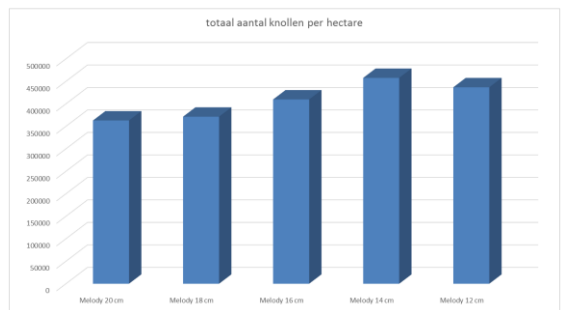
### Markies



### Fontane

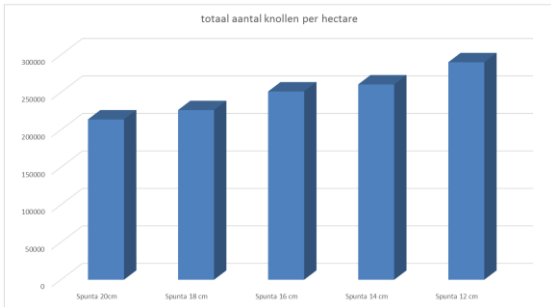


### Melody





## Spunta



## Teeltoptimalisatie conclusie 2016

In bijna alle rassen geeft nauwer poten meer knollen!



• Bedankt voor uw aandacht!



Dit project is mede mogelijk gemaakt door Provincie Zeeland