



AGROCENTRUM
crop nutrients & adjuvants



Vlamings Studiedag

Klein & steenfruit

21 februari 2018

AgroCentrum B.V.
Postbus 76
4650 AB Steenberg
Tel: +31 (0)167-563150
www.agrocentrum.nl

A G E N D A

1. Spoorelementen

2. IJzermeststoffen

3. Aminosol

4. Toevoegingsstoffen

Spoorelementen

Borium

Koper

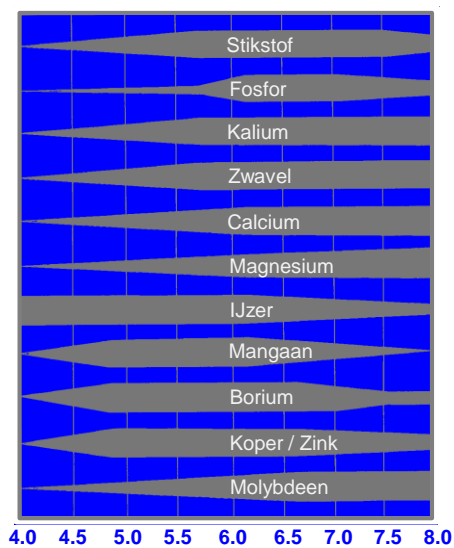
IJzer

Mangaan

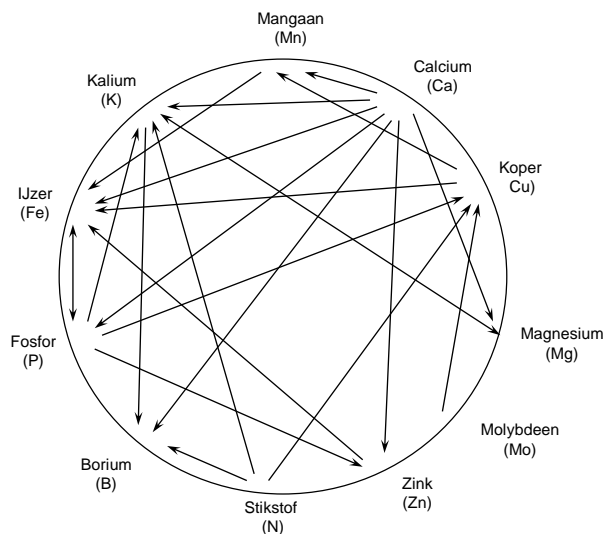
~~Molybdeen~~

Zink

Opname en pH



Antagonistische werking



Borium



Verwelken groeipunten

Verbeterd de knopaanleg, de bloei en de vruchtzetting

Zorgt voor een gladdere schil

Zorgt voor beter calciumtransport

Koper

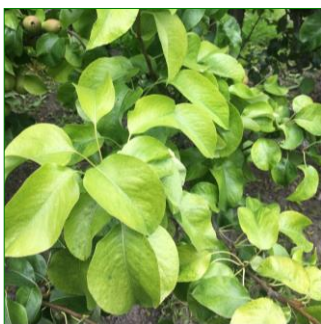


Afsterving blad aan scheuteinde

Nodig voor fotosynthese

Nodig voor vorming celwanden

IJzer



Algehele geelverkleuring

Nodig voor vorming bladgroen

Nodig voor vorming eiwitten

Mangaan



Geelverkleuring jongste blad
Necrotische vlekken

Onderdeel van enzym dat zuurstof
produceert voor de fotosynthese

Zink



Smalle kleine bladeren

Nodig voor vruchtzetting

Nodig voor bloemknopkwaliteit

Bladanalyse

Groen Agro Control

LABORATORIUMONDERZOEK & ADVIES



VOCH - FIUROLAB

euromins agro

LABORATORIES

inagro

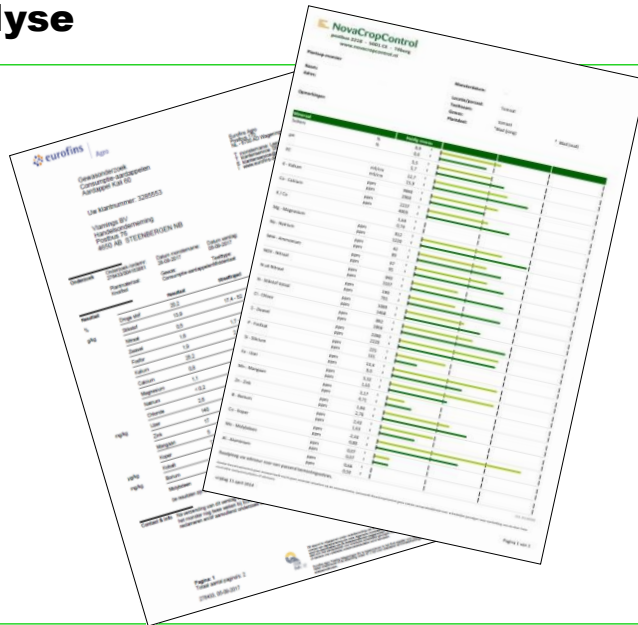
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUIN

NovaCropControl

Gespecialiseerd in plantsapmetingen

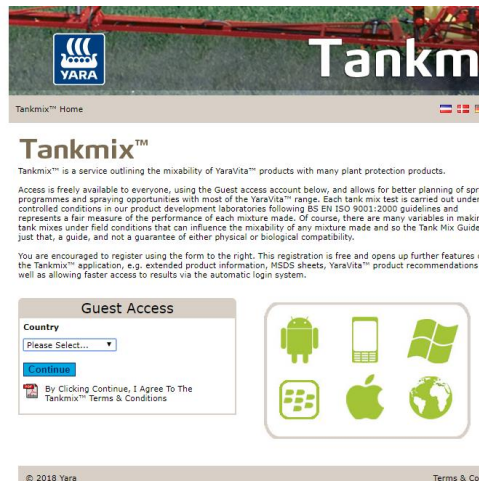


Bladanalyse



Tankmengbaarheid

www.tankmix.com



Tankmix™

Tankmix™ is a service outlining the mixability of YaraVita™ products with many plant protection products.

Access is freely available to everyone, using the Guest access account below, and allows for better planning of spray programmes and spraying opportunities with most of the YaraVita™ range. Each tank mix test is carried out under controlled conditions in our product development laboratories following BS EN ISO 9001:2000 guidelines and represents a fair measure of the performance of each mixture made. Of course, there are many variables in making tank mixes under field conditions that can influence the mixability of any mixture made and so the Tank Mix Guide is just that, a guide, and not a guarantee of either physical or biological compatibility.

You are encouraged to register using the form to the right. This registration is free and opens up further features of the Tankmix™ application, e.g. extended product information, MSDS sheets, YaraVita™ product recommendations as well as allowing faster access to results via the automatic login system.

Guest Access

Country
Please Select...
Continue

By Clicking Continue, I Agree To The Tankmix™ Terms & Conditions

© 2018 Yara Terms & Conditions

Yara TankmixIT



TankmixIT

Please choose the search type

Yara product + Pesticide

Yara product + Active Ingredient

Yara product + Yara product



A G E N D A

1. Sporelementen

2. IJzermeststoffen

3. Aminosol

4. Toevoegingsstoffen



Veel verschillende chelaatvormen

<u>Vorm</u>	<u>pH-range</u>
EDTA	1,5 – 6
DTPA	1,5 – 6,5
EDDHA	3 – 10
EDDHSA	3 – 10
EDDHMA	3 – 11
HBED	2 – 11

Proef door CAF te Tricht in 2014



Ras: Conference
Leeftijd: 10 jaar
Herhalingen: 4
Grondsoort: rivierklei 37% afslibbaar
pH: 7,4

Proef door CAF te Tricht in 2014

	toepassingen	kg Fe / ha	gem. bladstand	gem. bladanalyse	bladgroen tester	Fe gehalte vrucht
onbehandeld			5,4	32,4	416	6,7
Ferleaf 100	6x blad	0,18	6,6	43,2	482	7,1
Planteigen complex 3%	6x blad	0,18	5,6	48,7	450	6,9
Ferritrac 54	1xbodem	0,6	6,8	39,3	526	7,4
EEDHA 6%	1xbodem	0,6	6,3	40,2	479	5,5
HBED 9%	1xbodem	0,6	6,6	40,2	513	5,8

Proef door CAF te Tricht in 2016



Ras: Conference
 Leeftijd: 12 jaar
 Herhalingen: 4

Proef door CAF te Tricht in 2016

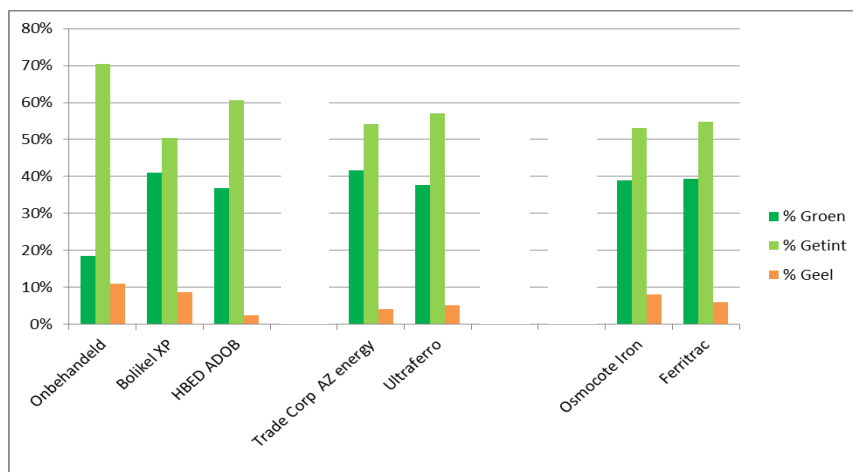
	Object	Soort meststof	Dosering	eff kg ijzer
			/ha zwartstrook	
1	Onbehandeld			
2	Bolikel XP	HBED	11,30	0,68
3	HBED ADOB	HBED	7,50	0,68
4	Exper. CS EDDHSA	EDDHSA (Voeibaar)	22,70	0,68
5	Trade Corp AZ energy	EDDHA	16,25	0,57
6	Ultraferro	EDDHA	16,25	0,68
7	Ferr Eau	ijzeroxide hydraat	22,70	0,68
8	Ferr Eau +	ijzeroxide hydraat	22,70	0,68
9	Osmocote Iron	ijzersulfaat	15,00	2,67
10	Ferritrac	EDDHA (Voeibaar)	12,60	0,68

Bladanalyse

Object		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		onbehandeld	Bolikel XP	HBED ADOB	EDDHSA	AZ Energy	Ultraferro	Ferr Eau	Ferr Eau+	Osmocote	Ferritrac
% droge stof		36,9	34,6	37,7	37,1	39,2	39,5	39,6	38,9	38,1	39,6
N	% ds	1,75	1,94	1,94	1,97	1,95	1,97	1,92	1,92	1,94	1,95
P	% ds	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,18
K	% ds	1,08	1,13	0,99	1,09	0,97	0,92	0,87	0,92	0,88	0,99
K sap	% sap	0,4	0,43	0,38	0,41	0,38	0,37	0,35	0,36	0,34	0,4
Mg	% ds	0,48	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,52	0,42	0,41	0,47
Ca	% ds	1,78	1,75	1,77	1,81	1,61	1,67	1,89	1,62	1,68	1,79
S	% ds	0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,17	0,44	0,15	0,16
Zn	mg/kg	15	16	16	13	13	13	17	13	15	15
Mn	mg/kg	22	21	21	21	19	20	21	18	20	23
Cu	mg/kg	6,6	5,4	5,9	5,8	5,4	5,5	6,9	5,7	6,3	5,8
Bo	mg/kg	18,9	21,3	21,3	17,8	15,6	16,4	19,8	14,8	18,7	15,7
Fe	mg/kg	100	103	101	99	107	111	102	89	88	107
Mo	mg/kg	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Fe **100 103 101 99 107 111 102 89 88 107**

Sorteerresultaten



Conclusie

1. Verschillen relatief klein.
2. HBED niet beter dan andere ijzers.
3. Vloeibaar blijft het makkelijkste werken.



A G E N D A

1. Sporelementen
2. IJzermeststoffen
- 3. Aminosol**
4. Toevoegingsstoffen



1. Uitgangsmateriaal

Dierlijke bijproducten → beendermeel

Dierlijk eiwit vrijgegeven voor menselijke consumptie.

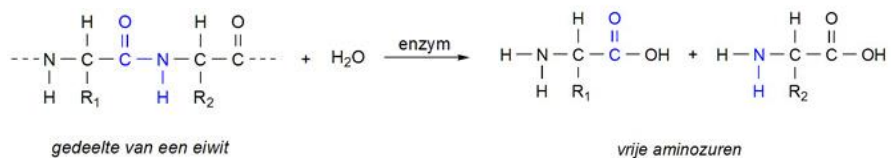
Zelfde grondstof voor productie van gelatine.



2. Productieproces

Hydrolyse van eiwitten:

Onder invloed van water worden de peptidebindingen van het eiwitmolecuul verbroken. Hierbij ontstaan vrije aminozuren.



2. Productieproces

Enzymatische hydrolyse

Enzymen worden toegevoegd.
Proces bij 60 °C.

Zure hydrolyse

Koken in sterk zuur onder hoge druk en hoge temperatuur

Bij zure hydrolyse ontstaan meer vrije aminozuren maar minder oplosbare peptiden en warmtegevoelige aminozuren zoals tryptofaan.

Aminozuren bestaan in L- en in D-vorm. Alleen de L-vorm is opneembaar. Zure hydrolyse vormt naar verhouding meer aminozuren in D-vorm.

Zure hydrolyse = kapot gekookt materiaal



3. Klassering

Meststoffenklasse:

Gehydrolyseerd diermeel met 9% stikstof

Toevoeging van water, ureum of andere bestanddelen maken dat het product anders geklasseerd wordt zoals bijvoorbeeld "mengsel van stikstofmeststoffen".

Zuiver product?

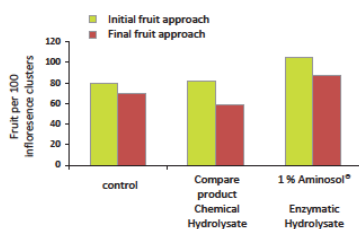


Onderzoek

Aminosol® promotes fructification in sweet cherries

Source: Dr. Margita Handschack, "Erster Pillnitzer Süßkirschentag", OBSTBAU 9/97, Sachsen, 1997

Result



Aminosol® applied at flowering, both before and after rubella virus appeared, helped mitigate this condition. The treated flowers produced more fruit than the untreated control. Chemical hydrolysate was unable to replicate this effect.

Trial set-up

Cultivar: Burlat variety, sweet cherry
Experimental plan: Exact experiment, Aminosol® was sprayed as a 1% solution (used for 3 days) applied at flowering, 1 week before rubella and at the end of the rubella (fruit fall).

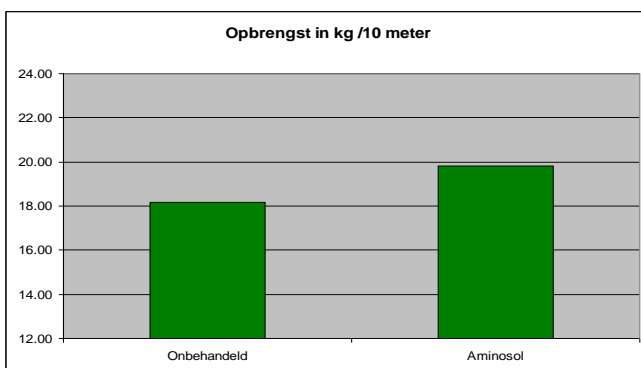
Application recommendation

To encourage fructification in stone fruit, fertilize them with 3 x 5-7.5 l/ha of Aminosol® from the time of flowering at intervals of 8 days.

Beperking rui in zwarte bes

Praktijkproef met 5 herhalingen door E.J. van Trijen te Halsteren in 2007

3 toepassingen met 4 l/ha Aminosol



Beperking rui in kers

A : 1999 gemiddelde van AgroCentrum proef in 11 objecten.

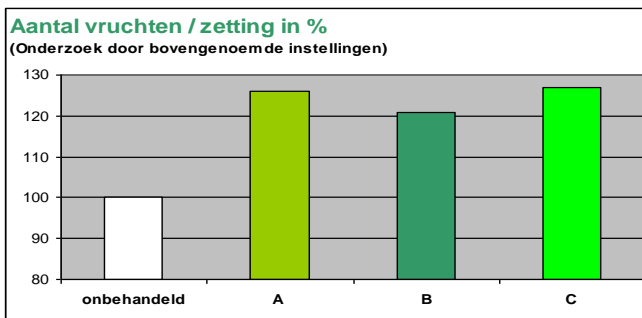
Vruchtzetting in %

B : 1998 Landsratamt Emmendingen in Dollenseppler

Aantal geoogste vruchten in %

C : 1997 Dr M. Handschack, "Erster Pillnitzer Süsskirschentag" Obstbau 9/97

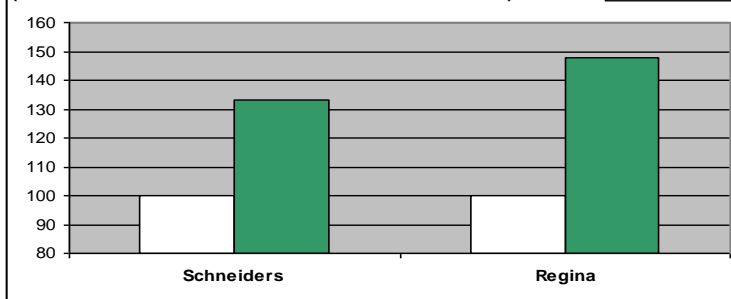
Vruchten per 100 bloemtrossen na de rui in %



Beperking rui in kers

Opbrengst per boom in %

(Onderzoek door Proeftuin Grootfruit St Truiden in 1999)



Advies: 2 x 7½ l/ha aan het einde van de bloei. Interval 7 – 10 dagen.

A G E N D A

1. Sporelementen

2. IJzermeststoffen

3. Aminosol

4. Toevoegingsstoffen



Grounded

Hechter van bodemherbiciden

- Voorkomt uitspoeling bij veel neerslag
- Voorkomt wegdampen bij droogte

- Dosering: 0,4 l/ha
- Kosten: € 9,25 /ha/toepassing



Grounded



Butisan + contactmiddel



Butisan + contactm. + Grounded

Grounded



onbehandeld



Stomp



Stomp + Grounded

Na toepassing zijn objecten berekend om uitspoeling te forceren. De meerwaarde van Grounded is duidelijk te zien op de rechterfoto.

Companion Gold

Verbeterde werking contactherbiciden

- Water conditioner / pH buffer
 - Werkt in op de waslaag
 - Betere regenvastheid
 - Anti-drift
 - Anti-schuim
-
- Dosering: 0,25% (0,5 l/ha)
 - Kosten: € 5,42 /ha/toepassing



Companion Gold



Reglone

Reglone + Companion Gold

Companion Gold



Spotlight Plus



Spotlight Plus + Companion Gold

Companion Gold



Onbehandeld



Glyfosaat



Glyfosaat + Companion Gold

Velocity

Verbeterde opname systemische fungiciden

- Dosering: 0,25% (0,5 l/ha)
- Kosten: € 7,10 /ha/toepassing



Velocity

Proef in appel door Agrovista (UK)

Herhaalde toepassing vanaf breken knoppen.
Beoordeling 5 juni.

Product	Dosering	Infectie %	0-10 schaal (10=goed)
1 Delan DF	0,75 kg	7,65	6,5
2 Delan DF + Roller (superuitvloeier)	0,75 kg + 0,1 lt	6,40	7,2
3 Delan DF + Velocity	0,75 kg + 0,25 lt	6,58	7,5
4 Delan DF + Scala	0,75 kg + 0,75 lt	2,58	8,5
5 Delan DF + Scala + Velocity	0,75 kg + 0,75 lt + 0,25 lt	2,20	9,0

Velocity



Standaard
+ Velocity

Onbehandeld

Standaard

Standaard = 3 toepassingen. Retengo Plust, Sphere, Difure Pro



AGROCENTRUM
crop nutrients & adjuvants



Bedankt voor uw aandacht

AgroCentrum B.V.
Postbus 76
4650 AB Steenberg
Tel: +31 (0)167-563150
www.agrocentrum.nl