

Mivena Specialty Fertilizer Company

Presentatie Vlaming
12 februari 2019





Specialty Fertilizer Company

Granucote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Granuform®SRF
Slow Release Fertilizer

Granuform®SRF_{Mini}
Slow Release Fertilizer

Granusports®SRF
Slow Release Fertilizer

Granupermanent®CRF
Controlled Release Fertilizer

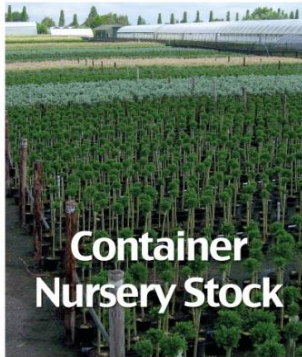
Granupermanent®CRF Universal
Controlled Release Fertilizer

GreenStar®CRF
Controlled Release Fertilizer

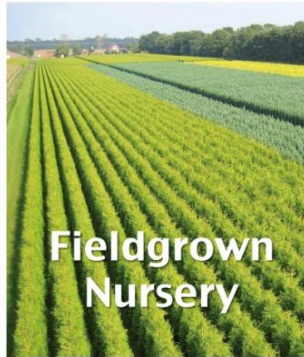
Roll-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer



Sports Pitches



Container
Nursery Stock



Fieldgrown
Nursery



Golf Courses



Potplants



Strawberries

Horti-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Horti-Cote® Plus CRF
Controlled Release Fertilizer

Horti-Cote® Top-dress CRF
Controlled Release Fertilizer

Grow-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Hort-Mix®
Trace Elements

Field-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Granusol®WSF
Water Soluble Fertilizer

Granustar®CRF
Controlled Release Fertilizer

Chry-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer



Introductie gastspreker

Stefan Hoefnagel

Product manager

Volle grond teelten, substraat en sier- & sport-grassen

- België
- Finland
- Luxemburg
- Netherland



Uitdagingen boomkwekerij

1. Minder chemie
 - Vitale gewassen kweken / nieuwe teeltsystemen
2. Concurrentie internationaal / kosten arbeid
 - Efficiëntie graad maximaliseren / uiteraard goede kwaliteit
3. Milieu eisen
 - Geen meststoffen (en chemie) in oppervlakte water.
4. Hoge kosten grond
 - Maximaal rendement - opbrengsten / ha



Agenda

1. Introductie Mivena
2. Duration CR
3. Toepassingen volle grond teelt
4. Toepassingen container teelt
5. Vragen / opmerkingen / discussie



Introductie

- Actief in de markt sinds 2003
- Hoofdkantoor in Waalwijk (NL)
- Productie in Maastricht (NL)
- Productie over de 7.000 ton gespecialiseerde meststoffen / jaar
- Export naar ~40 landen
- Gepatenteerde Duration CR technologie



Markt-segmenten Mivena

55 % Sport en siergrassen

72 % CRF 23% SRF 5% WSF

25 % Volle grond teelten

77% CRF 0% SRF 23% WSF

20 % Substraat teelten

43% CRF <1%SRF 56% WSF



Mivena

Hoe we werken:

- Team met 5 product specialisten – sales managers
- Per markt segment a locale gespecialiseerde dealer in ~40 landen
- Uniek flexible productie proces
- Producten op maat
- Klantgericht advies



Duration^{CR}

Controlled-Release Fertilizer



Duration CR technology



- Laatste ontwikkeling harscoating techniek
- 100% biologisch afbreekbare coating.
(wordt een thema in Europa).
- Plantaardige “caster olie”
- Platte bed coater (continu proces).
- Zeer vlakke curve onder alle temperatuur omstandigheden.
- Korrel behoudt oorspronkelijke vorm.

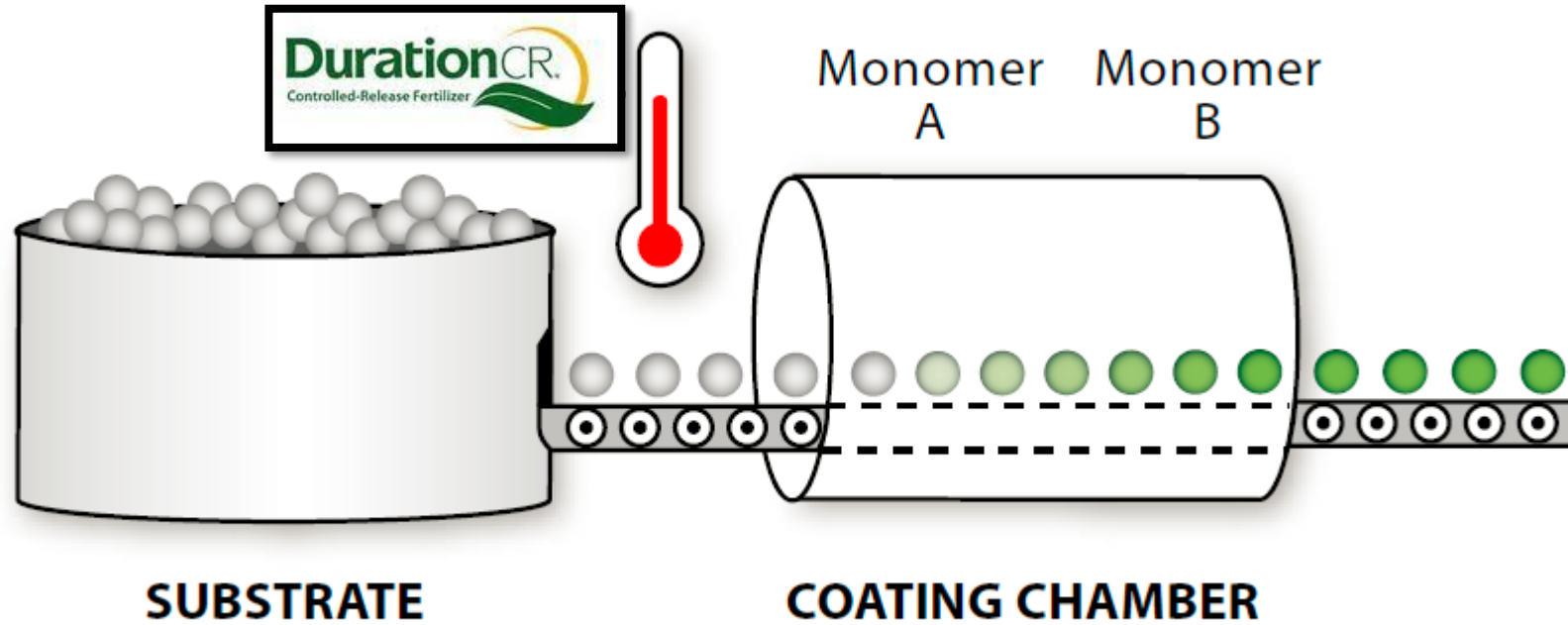


“Castor Oil” – Ricinus communis plant

- Ricinus-oil or castor-oil = 100% biologisch afbreekbaar
- Europese wetgeving naar afbreekbaarheid



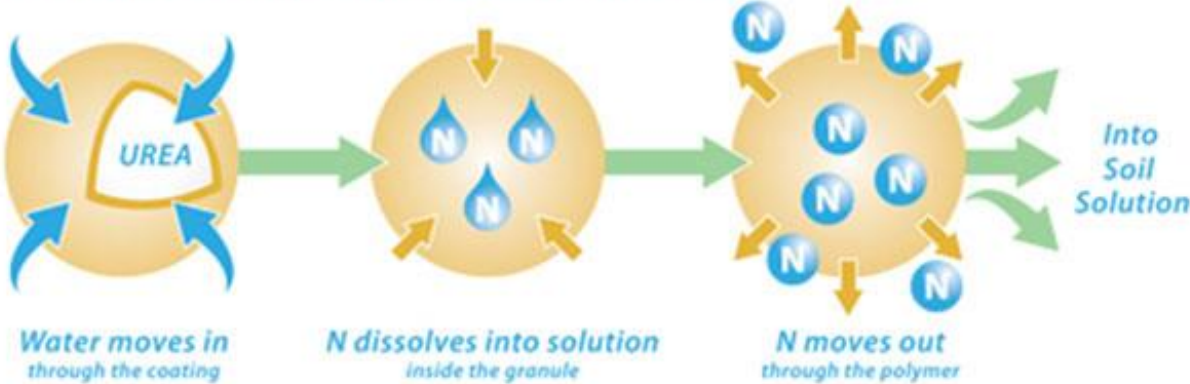
Fluid bed coater instead of drum coater



Release Duration CR

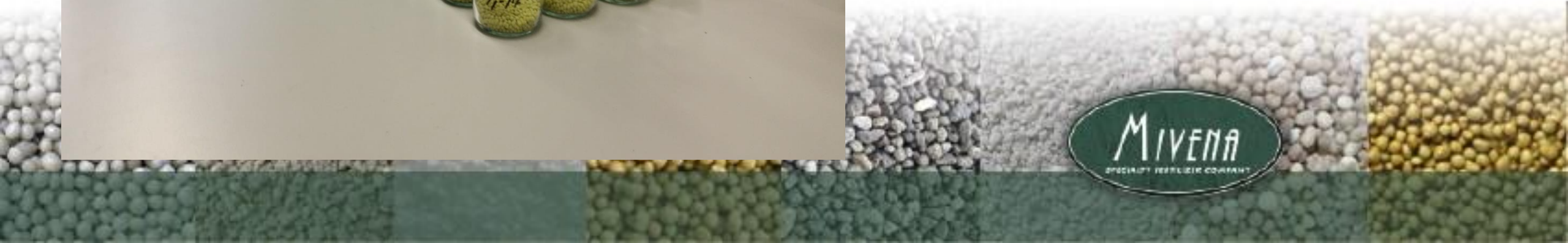


HOW IT WORKS: Temperature-Controlled Diffusion





High-quality coatings and granules.
Does not leak! (and leach).





Voordelen Duration CR producten

- Gecontroleerde afgifte nutriënten
- Arbeid besparing (diverse toepassing mogelijkheden)
- Door constante stabiele groei hogere kwaliteit planten
- Minimale uitspoeling (nutriënten in grond en oppervlakte water)



Field-Cote®CRF De intelligente basisbemesting volle grond 4-6-8 maanden

Controlled Release Fertilizer

Standard	22 - 5 + 10 + 5MgO + sporelementen
Allround	25 - 0 + 8 + 8MgO + sporelementen
Allround	19 - 0 + 19 + 2MgO + sporelementen
High K	20 - 5 + 20 + 2MgO + sporelementen
High K	15 - 0 + 20 + 8MgO + sporelementen

Werkingsduur 4-6-8 maanden
Overige analyses op aanvraag.



Granustar®CRF De intelligente basisbemesting volle grond 3 maanden

Controlled Release Fertilizer

Standard	23 + 5 + 9 + 4MgO + sporelementen
Allround	17 + 7 + 18 + 5MgO + sporelementen
High K	12 + 5 + 25 + 5MgO + sporelementen

Full Season N 38 + 0 + 0 3-4 m / 5-6 m

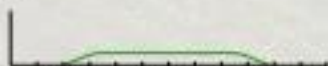


Hort-Mix® Sporen granulaat volle grond

Trace Elements

Sporen granulaat voor extra toevoegen van Calcium, Magnesium, Borium, Sulfaat, Koper, IJzer, Mangaan, Molibdeen en zink.

Werkingsduur 6-8 maanden
Doering 100 kg / ha

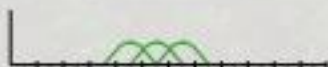


Granusol®WSF Bladbemesting totaal

Water Soluble Fertilizer

Hoogste oplosbaarheid en zuiverheid.
Bevat naast hoofd- en sporelementen MV10 voor een betere opname van voedingsstoffen.

Standard	27 + 15 + 12 + MgO + sporelementen + MV10
Allround	26 + 20 + 28 + MgO + sporelementen + MV10
High K	18 + 10 + 38 + 6MgO + sporelementen + MV10
High P	18 + 52 + 18 + MgO + sporelementen + MV10



www.mivena.nl

Volle Grond Kwekerij



Volledige uitgebalanceerde bemesting

Januari / februari

Bekalken + MgO

Eind maart / half april

Volledige bemesting N (gecoat) P (beschikbaar) K (gedeeltelijk gecoat)
Magnesium (Carbonaat) Spooreslementen (gecoat).

2^e seizoen

Bij Granustar 2^e gift (Magnesium blijven monitoren.)



Stikstof varianten

- Basis / agrarisch (Ammoniumnitraat, calciumnitraat, NPK met Nitraat)
- Nitrificatie remmer (DMPP)
- Slow Release (MU, IBDU, Isodur)
- Zwavel (Poly-S) coating (ICL)
- Controlled Release Fertilizer (Polymer coated)
- N uit Eiwitten (organisch)



Opbouw stikstof meststoffen

	KAS 27 27 + 0 + 0 + 6CaO	Entec 26 26+0+0+SO3	Novatec Premium 15+3+20+3MgO+25SO3	DCM MIX 5 10+4+8+3MgO	DCM Xtra-MIX 1 16+3+8	Field-Cote CRF 22+5+10+5MgO+TE
NO ₃ ⁻	50%	29%	47%	10%		8%
NH ₄ ⁺ (DMPP)*	50%	71%*	48%*	10%	13%	10%
(NH ₂) ₂ CO				35%	22%	
MU / IBDU					37%	
Organisch				45%	28%	
Gecoat						82%

Lager nitraat = vitaler gewas



Ureum = geen EC =
positief voor bodemleven



Coated fertilizer

Release factors Fertilizer

	Basic/Agri	Nit. Inhib.	SRF	Sulphur	Resin/Poly
Temperature	x	x	x	x	x
Water*	x	x	x	x	
Ph	x	x	x	(x)	
Bacterial activity	x	x	x	x	
Soil type	x	x	x		
Release time	days	2-4 wks	8-10wks	3-5m	3-18m



Zekerheid voor beschikbaarheid nutriënten



Volle grond toepassingen

- A. 1x strooien Field-Cote CRF
- B. 2x strooien Granustar CRF
- C. Toepassing bij planten (100% gecoate CRF)
- D. Toepassen bij planten meerjarig (100% gecoate CRF)



Field-Cote® CRF

Controlled Release Fertilizer



Field-Cote® CRF

Controlled Release Fertilizer

15 + 0 + 20 +8MgO+ Te

(15 + 0 + 16,6 + 4,8Mg + Te)

Controlled release nitrogen and potassium:
87 % of the nitrogen and 50% of the potassium are polymer coated.

NK-fertilizer with coated Nitrogen and Potassium, with Magnesium and Trace elements

15	%	Nitrogen (N) 1,0 % ammonium nitrogen 1,0 % nitrate nitrogen 13,0 % urea nitrogen (coated)
20	%	Potassium Oxide (K ₂ O), (16,6% K) water soluble, low in chloride
8	%	Magnesium Oxide (MgO), (4,8% Mg)
23	%	Sulfur Trioxide (SO ₃), (9,2% S)
0,02	%	Boron (B)
0,02	%	Copper (Cu)
0,48	%	Iron (Fe)
0,16	%	Manganese (Mn)
0,00006	%	Molybdenum (Mo)
0,10	%	Zinc (Zn)

Granule size: 2-4 mm
Packaging: PE Bag
Net Weight: 20 Kg



1x strooien Field-Cote CRF 6M

				Field-Cote 22 + 5 + 10 + 5MgO + TE 6M				Aantal ha	
Taxus				22	5	10	5		
Jaar	Maat-einde jaar (cm)	gram / plant	kg / ha	Planten / ha	N / ha	P / ha	K / ha	MgO / ha	
1				22166					0
2	80-100	16,5	366	22166	80	18	37	18	2 731
3	100-125	20	443	22166	98	22	44	22	2 887
4	140-160	30	333	11084	73	17	33	17	5 1663
5	180-200	38	421	11084	93	21	42	21	2 842
6	>200	45	499	11084	110	25	50	25	0
Coniferen									
1									0
2	80-100	snelwerkend		24206					0
3	125-150	15	363	24206	80	18	36	18	5 1815
4	180-200	30	363	12103	80	18	36	18	3 1089
	>200								0
Buxus									
	Grote bol 40-45 gram								
	Kleine bol 400-450 kg / ha								
									Totaal kg 7028



Proefresultaten - referenties Field-Cote CRF & Granustar CRF.

- Taxus
- Coniferen
- Heesters
- Kerstdennen
- Fruitbomen
- Enz.



2 keer strooien Granustar CRF

Granustar[®]CRF

Controlled Release Fertilizer



Granustar[®]CRF

Controlled Release Fertilizer

- Granustar CRF 17+7+16+5MgO+TE 3M

Erg goede ervaringen in Heesters en coniferen.

- Granustar CRF 23+5+9+6MgO+TE 6M
- Granustar CRF Agri
- Kerstdennen Schleswig Holstein Duitsland.



Granustar® CRF

Controlled Release Fertilizer

S:\Documenten Natalie\Logo's merknamen\granustar logo.jpg

Granustar

17 + 7 + 16 + 5 MgO + 0,1 Mn 3M
(17 + 3,1 + 13,3 + 3Mg + 0,1Mn)

Controlled release Nitrogen: 47 % of the total nitrogen is coated.

NPK fertilizer with controlled release Nitrogen with Magnesium and Manganese

17 %	Total Nitrogen (N) 6,3 % ammonium nitrogen 2,7 % nitrate nitrogen 8,0 % urea nitrogen (coated)
7 %	Phosphate (P₂O₅), (3,1 % P) neutral ammonium citrate and water soluble 6,3 % P ₂ O ₅ (2,8 % P) water soluble
16 %	Potassium oxide (K₂O), (13,3 % K) water soluble, low in chloride
5 %	Magnesium oxide (MgO), (3 % Mg)
0,1 %	Manganese (Mn)

Granule size : 2-4 mm
Packaging : PE- bag







Landwirtschafts- kammer Schleswig-Holstein

1. April:	Granustar 12-5-25-5 (3M)	30 kg/ha N	
Juli:	Granustar 17-7-16-5 (3M)	50 kg/ha N	$\Sigma = 80 \text{ kg/ha N}$
2. April:	Granustar 12-5-25-5 (3M)	40 kg/ha N	
Juli:	Granustar 17-7-16-5 (3M)	60 kg/ha N	$\Sigma = 100 \text{ kg/ha N}$
3. April:	Blaukorn premium 15-3-20-3	40 kg/ha N	
Juli:	Blaukorn premium 15-3-20-3	60 kg/ha N	$\Sigma = 100 \text{ kg/ha N}$

Der Versuch wird mit 4 Wiederholungen angelegt. Die Parzellengrößen betragen jeweils 90m².





Proefresultaten - referenties Field-Cote CRF & Granustar CRF.

- Taxus
- Coniferen
- Heesters
- Kerstdennen
- Fruitbomen
- Enz.



Toepassing direct bij planten 1 jarig



SMITS
Boomkwekerij



Meerjarige toepassing (100% gecoate CRF)





know-how to grow



EBBEN

trees since 1862



Container teelten



Containerteelt boomkwekerij



Horti-Cote® Plus CRF Basis bemesting container teelten

Controlled Release Fertilizer

Meest betrouwbare afgiftecure in de markt!

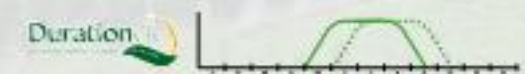
100% hangecoate Duration meststof met N, P, K, MgO + sporelementen
-Standard
-High K
Werkingsduren 2-4-6-8-12-16 maanden



Horti-Cote® Top-dress CRF Topdress bemesting CRF

Controlled Release Fertilizer

-Standard 21 + 5 + 10 + 3MgO + sporelementen
-High K 14 + 7 + 20 + 2MgO + sporelementen
Werkingsduren 2-4-6-8 maanden

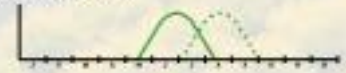


Granuform®SRF Topdress bemesting SRF

Slow Release Fertilizer

Traagwerkende SRF meststof met Melibyl ureum voor Topdress toepassing.

-Standard 20 + 5 + 8 + 2MgO + TE 2-3M
-High K 15 + 0 + 22 + 3MgO + TE 2-3M



Granusol®WSF Granufert®WSF

Water Soluble Fertilizer

Water Soluble Fertilizer

Fertigatie meststoffen Mivena Fertigation Programme

Wanneer er topprestaties geleverd moeten worden!

100% wateroplosbare kristallijn meststof.
-maximale oplosbaarheid
-maximale zuiverheid
-sporelementen in chelaatvorm (Ijzer in EDTA, DTPA, EDDHA)

Mivena Fertigation Programme heeft diverse soorten en toepassingen voor boomkwekerij containerteelt.



www.mivena.nl

Container Teelten

Horti-Cote[®] Plus CRF

Controlled Release Fertilizer



Horti-Cote® Plus CRF

Controlled Release Fertilizer

Standard Product line

16 + 6 + 13 + 2MgO + trace elements	2M
16 + 6 + 12 + 2MgO + trace elements	4M
16 + 6 + 11 + 2MgO + trace elements	6M
15 + 6 + 12 + 2MgO + trace elements	8M
15 + 6 + 11 + 2MgO + trace elements	12M
14 + 5 + 11 + 2MgO + trace elements	16M

14 + 10 + 18 + 1,3MgO + trace elements	4M
14 + 10 + 18 + 1,3MgO + trace elements	6M
13 + 10 + 18 + 1,3MgO + trace elements	8M



Horti-Cote® Plus CRF is a registered trademark of Mivena Holding BV.



Horti-Cote® Plus CRF

Controlled Release Fertilizer

16+ 6+ 11+ 2MgO+Trace Elements 6M

(16 + 2,6 + 9,1 + 1,2Mg + TE)

Controlled release nitrogen, phosphorus and potassium:
100 % of the nitrogen, 100% of the phosphorus, 100% of the potassium and 100% of the Magnesium and Trace elements are polymer coated.

NPK-fertilizer with coated Nitrogen, Phosphorus and Potassium, with Magnesium and Trace elements

16 %	Nitrogen (N) 8,8 % ammonium nitrogen 7,2 % nitrate nitrogen
6 %	Phosphate (P₂O₅), (2,6% P) neutral ammonium citrate and water soluble 5,4% P ₂ O ₅ , (2,4 % P) water soluble
11%	Potassium oxide (K₂O), (9,1 % K) Water soluble
2 %	Magnesium oxide (MgO), 1,2 % Mg) Water soluble
16%	Sulfur Trioxide (SO₃), (6,4% S)
0,077 %	Copper (Cu)
0,320 %	Iron (Fe) 100% EDTA
0,130 %	Manganese (Mn)
0,011 %	Molybdenum (Mo)
0,077 %	Zinc (Zn)

Granule size: 2-4 mm
Packaging: PE bag
Net weight: 20 Kg

Remark: For detailed recommendations of use see product leaflet.



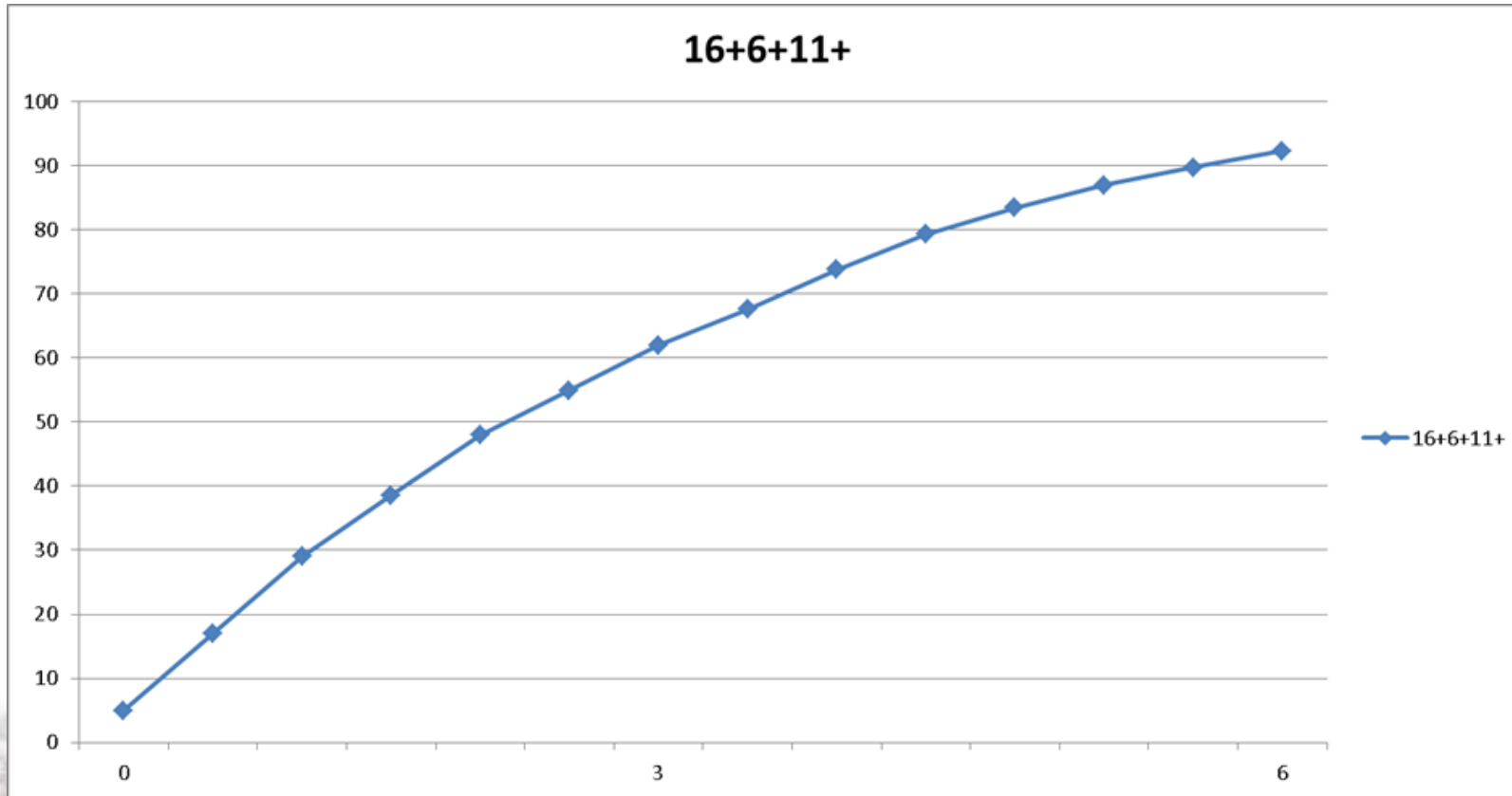
Horti-Cote Plus CRF



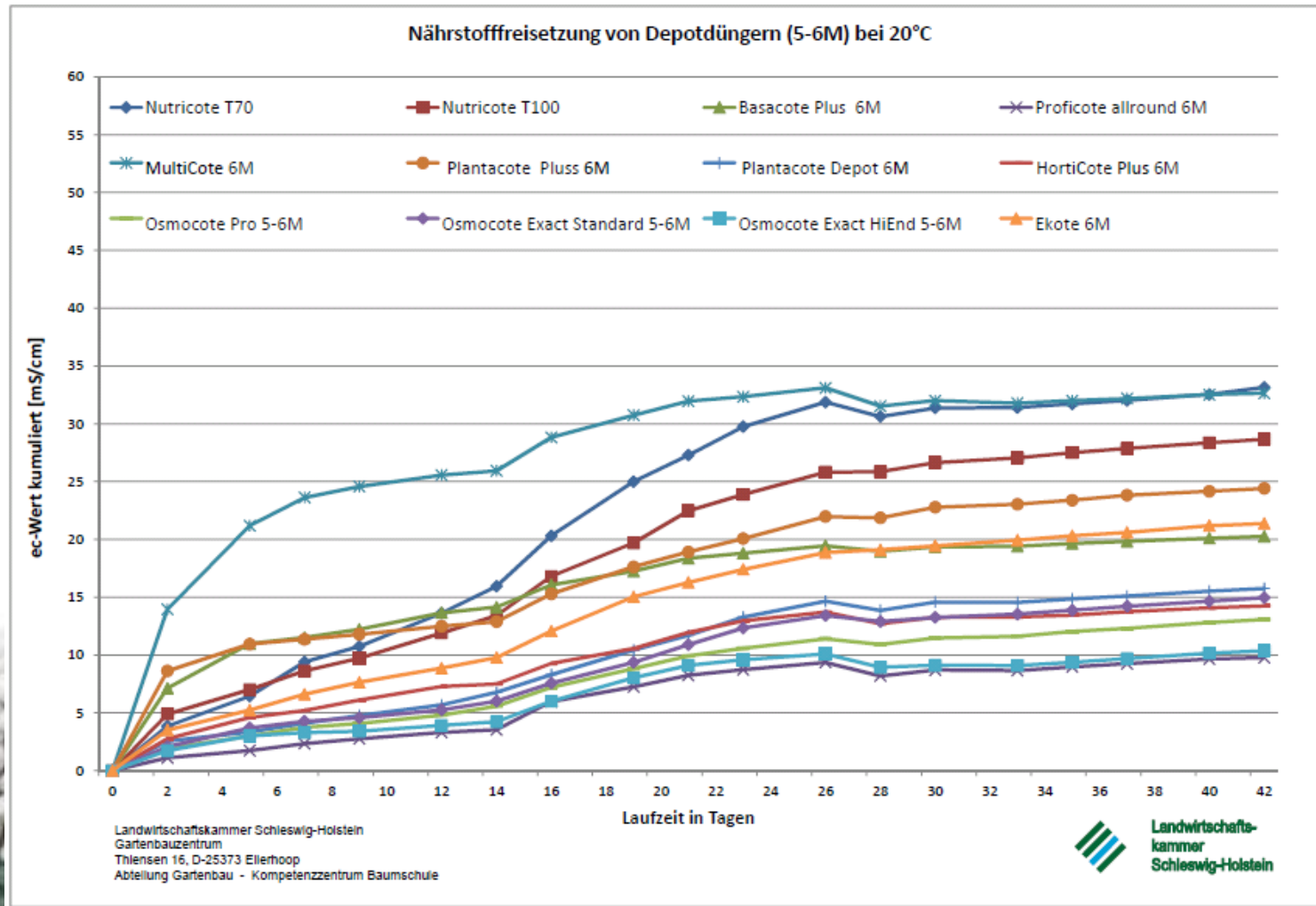
- 100% Duration gecoate meststof
- Zeer veilige vlakke curve (bij alle temperaturen)
- Geen piek afgifte
- Totaal analyse N, P, K, MgO + spoorelementen
- Werkingsduren 2-4-6-8-12-16 maanden
- Hoog stikstof en hoog kalium variant



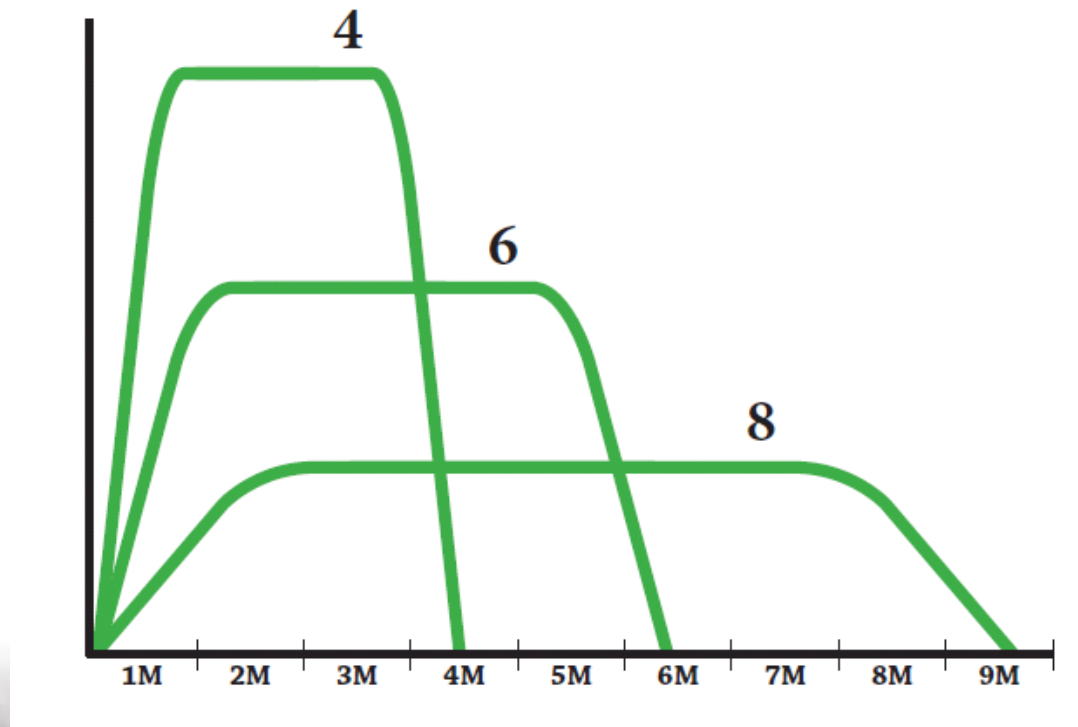
Typical Release Pattern 6 M



Afgifte curve Horti-Cote Plus t.o.v concurrentie



Dosage at 4 gram / litre



Container teelt onderzoek en demo proeven



Prunus lauroceraus “Rotunifolia”

Schleswig-Holstein

- Container: - Prunus lauroceraus “Rotunifolia”
- Treatments:
 - Osmocote exact st 5-6 m 4,5 gr
 - Horti-Cote® plus 6m 4,5 gr
 - Horti-Cote® plus 6m 4,5 gr + 100g radiger
 - Horti-Cote® plus 6m 2,5 gr + Granusol
 - Horti-cote® plus 6m 2,5 gr + Granuform



Houdt rekening met verdunning-fractie

- P9 in 3 liter pot.
- In substraat is 3 kg / m³ Horti-Cote Plus door-gemengd.
- Je hebt 2 gram per liter in de pot zitten.



Horti-Cote® Topdress CRF

Controlled Release Fertilizer

Advise Grow-Cote CRF Topdress

Containers < 10 litre Containers > 10 litre

2 – 4 g/l

20 – 40 grams /pot
+ 1 g/l for every extra litre
content



Horti-Cote® Topdress CRF

Controlled Release Fertilizer

Voorbeeld 50 liter container:

3 gram / liter voor eerste 10 liter = 30 gram

1 g/l voor de overige 40 liter = 40 gram

Totaal = 30 + 40 = 70 gram per 50 liter container

- In de winter periode maximaal 3 gram / liter.
- Niet doormengen of gebruiken in plantgat.
- In stekgoed gebruiken we enkel 100% gecoate CRF of WSF Granusol 10+52+10+MgO+TE+MV10.



Resultaten Horti-Cote Topdress

- Altijd in top 3 bij onafhankelijke bemestingsproeven
- Leverbaar in verschillende analyses
- Hoogste percentage spoorelementen
- Verschillende werkingsduren
- 100% gecoat Topdress voor niet recirculerende containervelden
- Zie proeven in diverse gewassen Topdress



Prunus laurocerasus 'Novita'

B373-18: Vergleich von Langzeitdüngern für die Nachdüngung



Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein

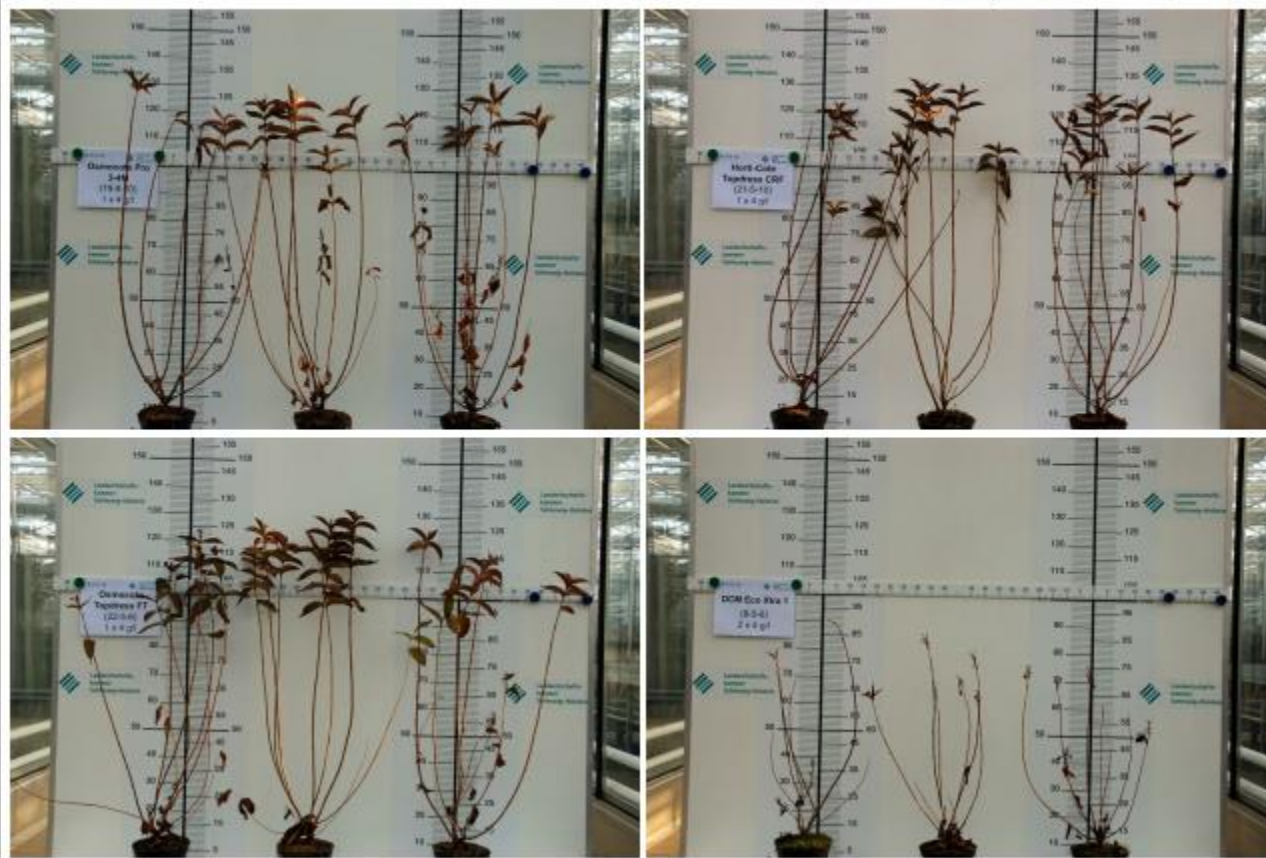


Weigela 'Bristol Ruby'

B373-18: Vergleich von Langzeitdüngern für die Nachdüngung

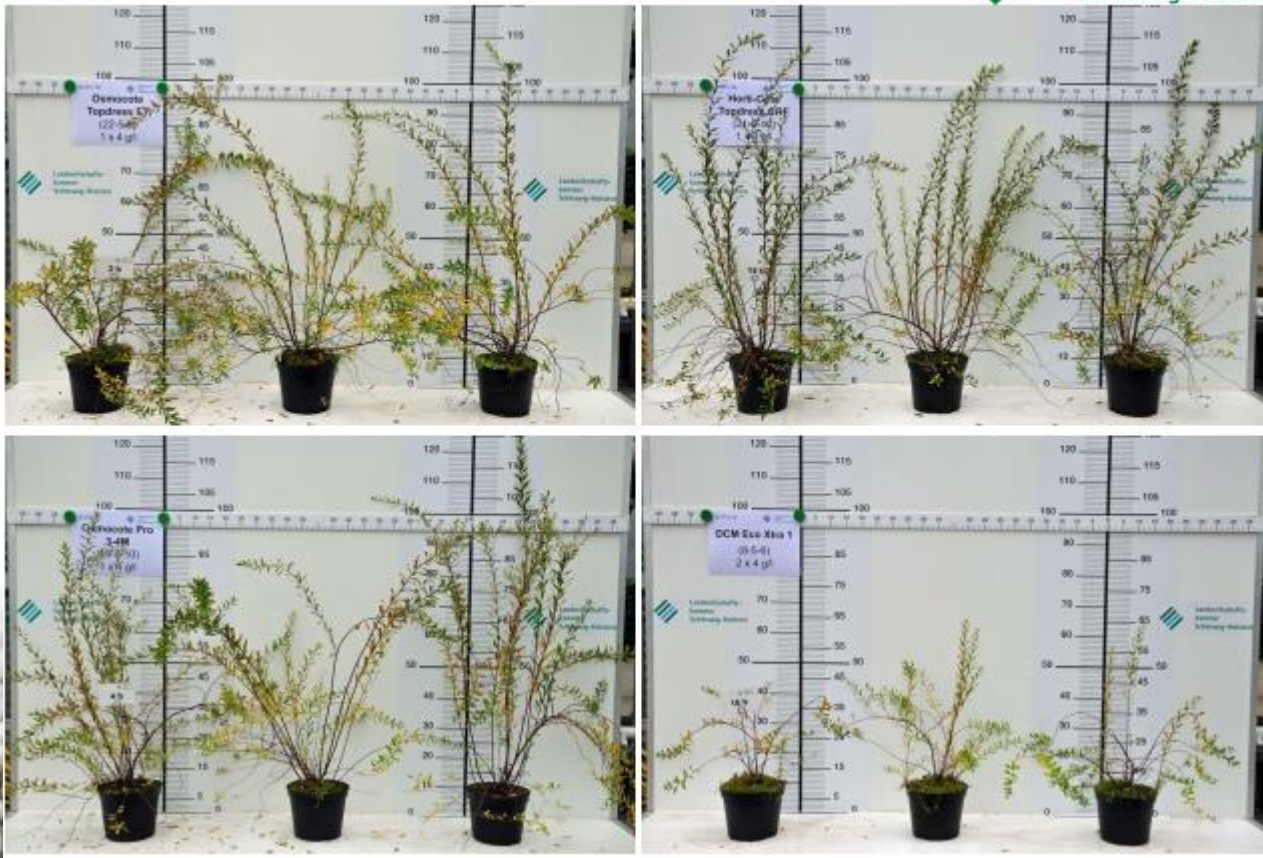


Landwirtschafts-
kammer
Schleswig-Holstein



Spiraea cinerea 'Grefsheim'

B373-18: Vergleich von Langzeitdüngern für die Nachdüngung



Topdress trial Boskoop

Ceanothus thyrsiflorus Skylark



Water oplosbare meststoffen



Mivena WSF's

Granusol[®]WSF

Water Soluble Fertilizer

Granufert[®]WSF

Water Soluble Fertilizer



Granusol – Granufert WSF

- Optimaal resultaat is combinatie CRF en WSF
- Verschil Granusol WSF and Granufert WSF
- Granusol als blad bemesting toepassing
- Spoorelementen
- Chelaten 3x gechelateerd
- MV10



Granusol[®]WSF

Water Soluble Fertilizer



Granusol®WSF

Water Soluble Fertilizer

27 + 15 + 12 + 1MgO + traces + MV10

(27 + 8,5 + 10,0 + 0,6Mg + TE + MV10)

Water soluble NPK-fertilizer with Magnesium and trace elements

27 %	Nitrogen (N) 3,0 % ammonium nitrogen 3,5% nitrate nitrogen 20,5 % urea nitrogen
15 %	Phosphate (P₂O₅), (6,5%P) soluble in water
12 %	Potassium Oxide (K₂O), (10,0%K) soluble in water
1 %	Magnesium Oxide (MgO), (0,6%Mg) soluble in water
0,02 %	Boron (B)
0,015 %	Copper (Cu), EDTA
0,12 %	Iron (Fe), 0,05 % Fe, EDTA 0,05 % Fe, DTPA 0,02 % Fe, EDDHA
0,06 %	Manganese (Mn), EDTA
0,01 %	Molybdenum (Mo)
0,015 %	Zinc (Zn), EDTA

Physical aspects:

"Free flowing" crystalline powder

EC-value 1 g/l, mS/cm: 0,8



Granusol® WSF

Water Soluble Fertilizer

MICRO "High Magnesium"

Water soluble trace element fertilizer with Magnesium

10 % MgO Water-soluble magnesium oxide

0.90 % B Boron

1.50 % Cu Copper as chelate (EDTA)

3.75 % Fe Iron as chelate (EDTA)

2.50 % Mn Manganese as chelate (EDTA)

0.05 % Mo Molybdenum

0.50 % Zn Zinc as chelate (EDTA)

21% SO₃ Water-soluble SO₃

Properties:

This fertilizer contains a high concentration of fully water-soluble chelated trace elements. It is suitable in case of trace element deficiency or for plants with a high need of trace elements. It is absorbable by leaves and roots.

EC-Value of a 0.5 g/l solution at 25°C: 0.4 mS/cm

Application:

The dosage depends on the need of plants.
In case of trace element deficiency use a 0.25 – 0.5 ‰ solution (25 - 50 g/100 l water).
The plants are to be sprayed with this solution and afterwards rinsed with clear water.

Granusol WSF 27+15+12+MgO+TE+MV10

5 kg / ha



Granusol WSF Micro High MgO

0,5 kg / ha



Bemesting schema's wateroplosbaar

- Berekenen schema's voor alle gangbare teelten
- één of twee tank systemen
- Volledig samengesteld
- Combinatie met enkelvoudige meststoffen



A-tank

Let nieuw lettertype voor de tekst kiezen

Berekening concentratie voedingsstoffen en EC uit meststoffen

Gebruiksaanwijzing:
 1. maak keuze uit te gebruiken meststoffen bij blauwe invoervelden
 2. indien meststoffen niet beschikbaar zijn: voer zelf de samenstelling (met soortelijk gewicht en EC!) in bij één van de regels AAT <http://meststoffen.nmi-agro.nl/nutrdb/visr>
 3. voer inhoud voorraadbak, verdunning en aantal kg of liters (vloeibare meststoffen) in voorraadbak in bij groene invoervelden

inhoud voorraadbak (l)
 1000

Verdunning (x)
 100

Rene Nieuwesteeg
 A BAK

mmol/l		mmol/l		mmol/l		µmol/l	
NH4	0,6	NO3	7,8	ureum-N		B	
K		H2PO4		totaal-N	8,4	Cu	
Ca	3,5	SO4				Fe	20,3
Mg		mS/cm s. kat/10 s.aan/10				Mn	
		EC	0,33	0,76	0,78	Zn	
						Mo	

kg of liter in voorraadbak	meststof	ΣN	ΣP2O5	ΣK2O	ΣMgO	ΣCaO	ΣSO3	ΣNO3-N	ΣNH4-N	Σureum-N	ΣB	ΣCu	ΣFe	ΣMn	ΣZn	ΣMo	EC	s.g.	EC	
1	Salpeterzuur 38%	8,44						8,44											1,227	
75	Kalksalpeter (vast)	15,5				26,3		14,4	1,1									1,24	1	0,93
15	IJzer DTPA 6%												6							1,3
	kies meststof																			
	kies meststof																			
	kies meststof																			
	kies meststof																			
	kies meststof																			
	kies meststof																			

mmol/l		mmol/l		mmol/l		µmol/l	
NH4	0,6	NO3	8,4	ureum-N		B	
K		H2PO4		totaal-N	9,0	Cu	
Ca	3,8	SO4				Fe	22,5
Mg		mS/cm		N:K		Mn	
		EC	1,0	ΣNO3	33	Zn	
						Mo	



B-tank

UW inhoud links uitlijnen.

Berekening concentratie voedingsstoffen en EC uit meststoffen

Gebruiksaanwijzing:

- maak keuze uit te gebruiken meststoffen bij blauwe invoervelden
- indien meststoffen niet beschikbaar zijn: voer zelf de samenstelling (met soortelijk gewicht en EC!) in bij één van de regels AA! <http://meststoffen.nmi-agro.nl/nutrdb/uzsr>
- voer inhoud voorraadbak, verduunning en aantal kg of liters (vlocbare meststoffen) in voorraadbak in bij groene invoervelden

inhoud voorraadbak (l)	1000										
Verduunning (x)	100										
Rene Nieuwesteeg B bak											

Concentratie in voedingsoplossing									
mmol/l		mmol/l		mmol/l		µmol/l			
NH4	1,1	NO3	4,6	ureum-N		B	14,8	Cu	1,9
K	5,7	H2PO4	1,7	totaal-N	5,8	Fe	12,2	Mn	3,6
Ca		SO4	2,2	mS/cm s. kat/10 s. an/10		Zn	3,1	Mo	0,3
Mg	2,2	EC	1,28	1,12	1,08				

kg of liter in voorraadbak	meststof	%N	%P2O5	%K2O	%MgO	%CaO	%SO3	%NO3-N	%NH4-N	%ureum-N	%B	%Cu	%Fe	%Mn	%Zn	%Mo	EC	s.g.	EC		
1	Salpeterzuur 38%	8,44						8,44											1,227		
80	Gransol 10-10-30	10	10	30	6		12	8	2		0,02	0,015	0,085	0,025	0,025	0,004		1,30	1	1,04	
25	Bittersout (Magnesiumsulfaat)				16		32												0,34	1	0,24
10	Kaliumfosfiet		30	20																	1,45
	kies meststof																				
	kies meststof																				
	kies meststof																				
	kies meststof																				

Concentratie in voedingsoplossing GECORRIGEERD NAAR EC=1.0									
mmol/l		mmol/l		mmol/l		µmol/l			
NH4	0,9	NO3	3,6	ureum-N		B	11,6	Cu	1,5
K	4,5	H2PO4	1,4	totaal-N	4,5	Fe	9,5	Mn	2,9
Ca		SO4	1,7	N:K 1,0		Zn	2,4	Mo	0,3
Mg	1,7	EC	1,0	%NO3 80					





Specialty Fertilizer Company

Granucote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Granuform®SRF
Slow Release Fertilizer

Granuform®SRF_{Mini}
Slow Release Fertilizer

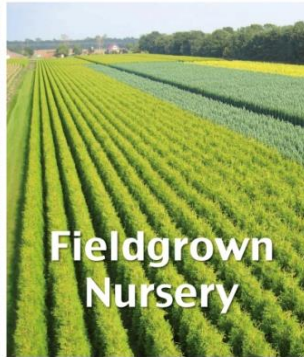
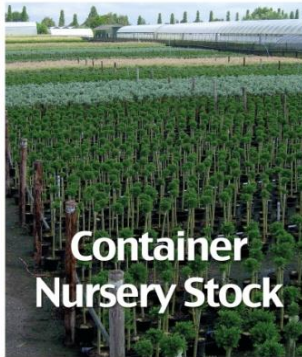
Granusports®SRF
Slow Release Fertilizer

Granupermanent®CRF
Controlled Release Fertilizer

Granupermanent®CRF Universal
Controlled Release Fertilizer

GreenStar®CRF
Controlled Release Fertilizer

Roll-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer



Horti-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Horti-Cote® Plus CRF
Controlled Release Fertilizer

Horti-Cote® Top-dress CRF
Controlled Release Fertilizer

Grow-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Hort-Mix®
Trace Elements

Field-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

Granusol®WSF
Water Soluble Fertilizer

Granustar®CRF
Controlled Release Fertilizer

Chry-Cote®CRF
Controlled Release Fertilizer

